



KOPOS

ELEKTROINSTALAČNÍ ÚLOŽNÝ MATERIÁL

2009 - 2010





Přes 80 let výroby elektroinstalačního úložného materiálu

Počátky elektrotechnické výroby společnosti KOPOS KOLÍN a.s. sahají do roku 1926. Firma již v předválečném období dosáhla monopolního postavení mezi tvrdou domácí konkurencí. Po válce se sortiment zvolna přizpůsobuje potřebám doby.

V období od roku 1994, kdy společnost přebírá nové vedení, probíhá intenzivní investiční a rozvojová činnost. K zajištění dostatečného množství kvalitního výrobního materiálu společnost buduje vlastní mísírnu směsi PVC. Vyvrcholením modernizačního procesu s ohledem na rychlý růst podniku i jeho vysoké logistické nároky byly v roce 2005 a 2008 otevřeny dvě nové skladové a administrativně výrobní haly.

V rámci inovačních procesů společnost postupně zavádí nový způsob tvorby technické dokumentace a řadu moderních technologií. Představuje celou škálu nových výrobků, například sérii elektroinstalačních lišt, dvouplášťových korugovaných trubek, parapetních kanálů s dvojitou stěnou, výrobky z bezolovnatých materiálů nebo široký sortiment bezhalogenových produktů. K dnešnímu dni čítá sortiment KOPOS KOLÍN a.s. na 5000 druhů výrobků.

Společnost klade extrémní důraz na kvalitu svých výrobků. Nové produkty jsou vždy přizpůsobovány požadavkům evropských norem a všechen sortiment je tradičně přezkušován podle požadavků uvedených v harmonizovaných elektrotechnických normách.

Společnost KOPOS KOLÍN a.s. je držitelem certifikátu podle norem ISO 9001 a ISO 14001 a také osvědčení Bezpečný podnik a Česká kvalita. Poskytuje tak 100% záruku dodržování stability procesů a tím i kvality a bezpečnosti svých výrobků.

Firma vždy pohotově reaguje na rostoucí požadavky trhu, což jí pomáhá zajistit si na něm trvalou vedoucí pozici. Jako výrazný úspěch lze hodnotit, že KOPOS KOLÍN a.s. v posledních letech otvírá 13 dceřiných prodejních společností především ve východní Evropě, ale také v Asii a v Africe a z domácího dodavatele se vyvíjí ve firmu s podílem na světovém trhu.

**Nejdůležitějším člověkem ve společnosti KOPOS KOLÍN a.s. je zákazník
DĚKUJEME ZA VAŠI SPOLUPRÁCI**



Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s.	2
Elektroinstalační krabice a příslušenství	3 - 44
pod omítku	6
do dutých stěn	11
lišťové	17
v uzavřeném provedení - plastové	21
v uzavřeném provedení - kovové	24
bezhalogenové	26
příslušenství	29
do betonu	34
do betonových podlah	41
svorkovnice	44
pomocné nářadí	46
Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství	49 - 86
lišty vkládací	58
lišty hranaté	60
lišty bezhalogenové	64
lišty oblé	65
lišty podlahové	66
lišty elegant	68
elektroinstalační kanály (elegant)	70
parapetní kanály	73
stínící kanály	76
lišty nosné	77
přístrojové nosiče a příslušenství	78
pomocné nářadí a doplňky	80
rozdávěčové kanály	81
Elektroinstalační trubky a příslušenství	87 - 104
ohebné	89
ohebné kovové	93
drenážní - KOPODREN	93
tuhé hrdlované	94
chráničky optického kabelu - HDPE	97
KOPOFLEX®, KOPODUR® a KOPOHALF®	98
ocelové	100
hliníkové	103
Upevňovací materiál	105 - 110
hmoždinky	107
příchytky	108
stahovací pásy	110
Protokoly o zkouškách požárně technických charakteristik	112
Rozdělení stavebních hmot z hlediska třídy reakce na oheň	113
Stupeň krytí - IP klasifikace	114
Chemická odolnost	114
Klasifikace elektroinstalačních trubek	115
Vysvětlení základních pojmů	116
Vratné obaly	117
Abecední seznam výrobků s EAN kódy	118
Změny v katalogu	125

Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s.



Ochranná známka výrobce KOPOS KOLÍN a.s.



Značka udělovaná EZÚ PRAHA - vyjadřuje shodu s českou elektrotechnickou normou.



Značka udělovaná EVPÚ a.s. NOVÁ DUBNICA - vyjadřuje shodu se slovenskou elektrotechnickou normou.



Značka shody s direktivami EU, které se vztahují na daný výrobek.



Značka udělovaná VDE zkušební a certifikační institut v Offenbachu. Vyjadřuje shodu s německou elektrotechnickou normou.



Teplota žhavé smyčky při zkoušce dle ČSN 34 5615-84.



Označení materiálu výrobků dle ČSN 77 0052.



Výrobek určený pro montáž do dutých stěn (850 °C dle ČSN 34 5615).



Výrobek určený pro montáž do betonu (650 °C dle ČSN 34 5615).



Značka shody s ruským systémem certifikace v oblasti kvality.



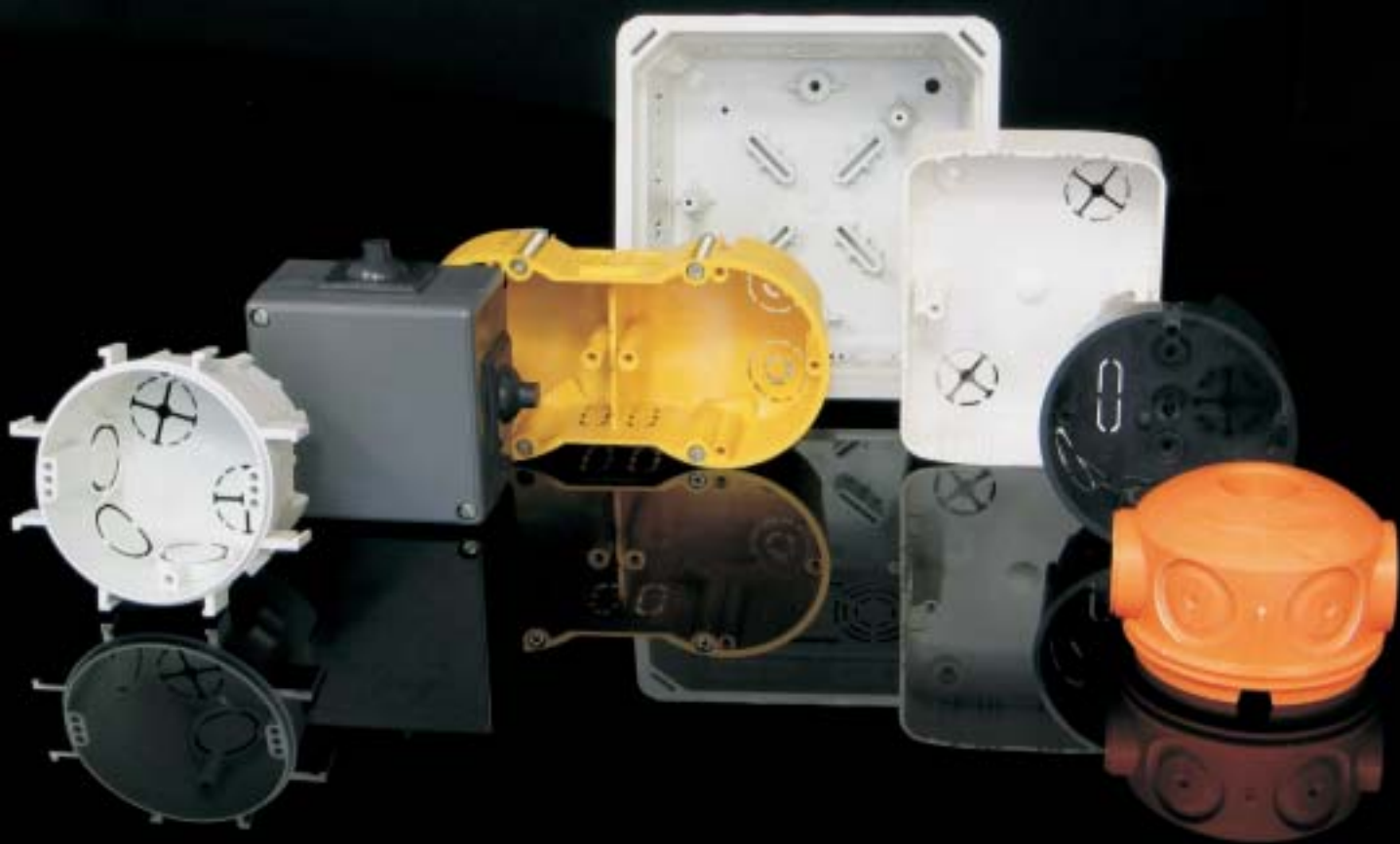
Značka shody s ruským systémem certifikace v oblasti požární bezpečnosti.



Značka shody s běloruským systémem technických norem.



Značka shody s ukrajinským systémem v oblasti požární bezpečnosti.



ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Dle normy ČSN EN 60 670-1 - Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace.

Pod omítkou 6

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100. KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 - Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 107.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

Do dutých stěn 11

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100. KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 113.

Krabice KI 68 L/1 a její modifikace KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje pro montáž do stavebních hmot stupně A až C3 dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A. Pro celý sortiment výrobků do dutých stěn doporučujeme použít námi dodávané sestavy fréz viz str. 46 - 47.

Lištové 17

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100. KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 113.

V kombinaci s tepelně izolační podložkou (viz str. 33) tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

V uzavřeném provedení - plastové (IP 40, 54, 65) 21

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C je použit u krabic 8101 - 8119.

Samozhášivý polypropylen (PP) a polyethylen (PE) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C je použit u krabic 8130 a 8135.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 650 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100. KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic (mimo typy 003.CS.K a 005.CS.K) na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 113. V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

V případě montáže na stavební hmoty třídy reakce na oheň A2 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B až C2) jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

V případě montáže na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) nebo s tepelně izolační podložkou jsou určeny pro rozvody s napětím 500 V.

Krabice typu 003.CS.K a 005.CS.K je možné použít pouze na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A).

V uzavřeném provedení - kovové (IP 54) 24

Materiál: Al slitina, vyhovují pro montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 až C nebo D (viz str. 113). V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

Bezhalogenové (HF) 26

Materiál: PC, PPO - je samozhášivý s teplotní odolností -45 °C až +105 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků této normy je prováděna na krabicích zkouška odolnosti proti šíření plamene, jak to vyžadovala ČSN 37 0100. KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje montáž krabic na a do stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13 501-1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C2) viz strana 113.

V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 (viz str. 33) na celé styčné ploše případně s tepelně izolačním lůžkem lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

Materiál je odolný proti šíření plamene a neobsahuje halogeny. Používá se do prostředí s vyšším zájmem na ochranu osob a zařízení. Elektroinstalační rozvodné krabice se od běžně vyráběných typů liší pouze použitým materiálem, což je vyznačeno písmeny HF na konci typového čísla.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V a s proudem max 16 A.

Příslušenství 29

Pro uložení do litého betonu 34

Materiál: Bezhalogenový polyethylen (PE) s teplotní odolností -30 °C až +70°C (90 °C krátkodobě), bezhalogenový polypropylen (PP) s teplotní odolností -25 °C až +105 °C, bezhalogenový polyamid (PA) s teplotní odolností -30 °C až +105 °C (120 °C krátkodobě).
Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 650 °C.

Tato soustava je určena pro betonové konstrukce, použitý polyethylen není samozhášivý.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V.

Do betonových podlah 41

Materiál: samozhášivý bezhalogenový polyamid (PA) s teplotní odolností -30 °C až +105 °C, bezhalogenový polyethylen (PE) s teplotní odolností -30 °C až +70 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60 670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C.

Sestavy jsou určeny pro použití do betonových litých podlah.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V.

Svorkovnice 44

Svorkovnice dle požadavků ČSN EN 60 998-1:97 a ČSN EN 60 998-2-1:97 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 960 °C.

Pomocné nářadí a doplňky 46

Všechny krabice, příslušenství (mimo PI 80....) a svorkovnice se shodují s direktivami EU.

Piktogramy - legenda



materiál



vnější průměr (mm)



teplotní odolnost, rozsah použití (°C)



délka (mm)



doporučení výrobce - stupeň hořlavosti stavebního materiálu



vstupní otvory (počet x průměr)



zkouška žhavou smyčkou (°C)



rozteč při spojení dvou krabic nebo vícenásobné krabice (mm)



stupeň krytí - IP klasifikace



umožňuje montáž dvojzásuvky



příslušenství, doplňkový sortiment



typ závitů



balení (ks / kg)



sestava frézy



rozměry - průměr, hloubka (mm)



průměr frézovaného (vrtaného) otvoru (mm)



rozměry - šířka, výška, hloubka (mm)



počet vodičů x průřez (mm²)



rozměry - šířka, výška (mm)



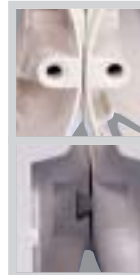
výrobky vyráběné z bezolovnatého materiálu

**KU 68-1901** - krabice univerzální

	mm	Ø73 x 42
	mm	6 x Ø20 1 x Ø7x20
	ks	100
	kg	4,2
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe.

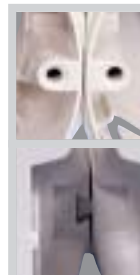
	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
	str. 29	vičko KO 68
	str. 31	zaslepovací vičko ZV 68
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**KU 68-1902** - krabice odbočná s víčkem

	mm	Ø73 x 42
	mm	6 x Ø20 1 x Ø7x20
	ks	100
	kg	5,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Vičko KO 68 lze objednat samostatně.

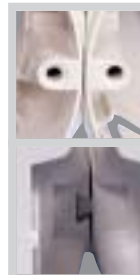
	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
	str. 31	zaslepovací vičko ZV 68
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**KU 68-1903** - krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí

	mm	Ø73 x 42
	mm	6 x Ø20 1 x Ø7x20
	ks	100
	kg	9,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Vičko KO 68 a svorkovnice S-66 lze objednat samostatně.

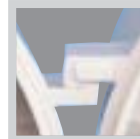
	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
	str. 31	zaslepovací vičko ZV 68
	str. 45	bezšroubové svorky

**KP 67/2** - krabice přístrojová

	mm	Ø70 x 45 (Ø89 včetně spoj. pacek)
	mm	8 x Ø20
	ks	90
	kg	3,8
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Určená především pro vícenásobné rámečky. Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe. Osovou vzdálenost je možné ještě zvětšit distanční rozpěrkou DR18.

	str. 29	vičko V 68
	str. 32	distanční rozpěrka DR18
	str. 45	bezšroubové svorky

**KP 67/3** - krabice přístrojová

	mm	Ø70 x 45 (Ø81 včetně spoj. pacek)
	mm	8 x Ø20
	ks	100
	kg	3,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Určená především pro vícenásobné rámečky. Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe. Osovou vzdálenost je možné ještě zvětšit distanční rozpěrkou DR18. Vhodné pro přístroje ABB - Time, Element 2x dvojnásobný.

	str. 29	vičko V 68
	str. 32	distanční rozpěrka DR18
	str. 45	bezšroubové svorky





KP 68/2 - krabice přístrojová

	mm	Ø73 x 30
	mm	6 x Ø20
	ks kg	10; 120 3,0
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
--	---------	--------------------

	str. 29 str. 31 str. 45	víčko V 68 zaslepovací víčko ZV 68 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



KP 67X67 - krabice přístrojová

	mm	71 x 71 x 42
	mm	6 x Ø20
	ks kg	100 5,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe. Osovou vzdálenost je možné ještě zvětšit distanční rozpěrkou DR42.

Vhodné pro přístroje ABB - Time, Element 2x dvojnásobný.



	str. 32 str. 45	distanční rozpěrka DR42 bezšroubové svorky
--	--------------------	---



KP 64/2 - krabice přístrojová

	mm	142 x 70 x 45
	mm	6 x Ø20 4 x Ø10 4 x Ø10x20
	ks kg	2; 50 4,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
--	---------	--------------------

	str. 29 str. 45	víčko VKP 64/2L bezšroubové svorky
--	--------------------	---------------------------------------



KP 64/3 - krabice přístrojová

	mm	213 x 70 x 45
	mm	10 x Ø20 6 x Ø10 8 x Ø10x20
	ks kg	2; 32 4,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
--	---------	--------------------

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------



KP 64/4 - krabice přístrojová

	mm	285 x 70 x 45
	mm	14 x Ø20 8 x Ø10 12 x Ø10x20
	ks kg	2; 24 3,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
--	---------	--------------------

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------





KP 64/5 - krabice přístrojová

	mm	354 x 70 x 45	
	mm	14 x Ø20 8 x Ø10 14 x Ø10x20	
	ks	2; 20	
	kg	4,1	
	MAT	PVC samozhášivé	
	A - C2		str. 47 Ø80 mm - FR 68 SDS
	°C	-5 - +60	str. 45 bezšroubové svorky



KO 97/5 - krabice odbočná s víčkem

	mm	Ø103 x 50	Víčko KO 97 V lze objednat samostatně.
	mm	6 x Ø20 3 x Ø25 3 x Ø29	
	ks	100	
	kg	9,6	
	MAT	PVC samozhášivé	
	A - C2		str. 31 zaslepovací víčko ZV 97
	°C	-5 - +60	str. 44 svorkovnice S-96, SP-96
			str. 45 bezšroubové svorky



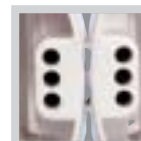
KR 97/5 - krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí

	mm	Ø103 x 50	Víčko KO 97 V a svorkovnici SP-96 lze objednat samostatně.
	mm	6 x Ø20 3 x Ø25 3 x Ø29	
	ks	80	
	kg	13,8	
	MAT	PVC samozhášivé	
	A - C2		str. 31 zaslepovací víčko ZV 97
	°C	-5 - +60	str. 44 svorkovnice S-96
			str. 45 bezšroubové svorky



KPR 68 - krabice přístrojová rozvodná

	mm	Ø73 x 66	Umožňuje montáž přístrojů s větší hloubkou (např. s přepětovou ochranou) nebo svorkování vedení pod přístrojem.
	mm	9 x Ø20 1 x Ø7x20	Krabice lze spojit v souvislou řadu, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe.
	ks	10; 100	Krabici lze kombinovat s krabicí KU 68-1901.
	kg	4,6	
	MAT	PVC samozhášivé	
	A - C2		str. 47 Ø80 mm - FR 68 SDS
	°C	-5 - +60	str. 29 víčko V 68
			str. 31 zaslepovací víčko ZV 68
			str. 45 bezšroubové svorky



KO 100 - krabice s víčkem

	mm	107 x 107 x 50	
	mm	12 x Ø21 8 x Ø28	
	ks	100	
	kg	13,5	
	MAT	PVC samozhášivé	
	A - C2		
	°C	-5 - +60	str. 44 svorkovnice S-66, S-96, SP-96
			str. 45 bezšroubové svorky





KO 100 E - krabice s víčkem

	mm	128 x 128 x 70	
	mm	8 x Ø30 4 x Ø16 4 x Ø10	4 x Ø25 6 x Ø20 8 x Ø10x30
	ks kg	40 7,7	
	PVC samozhášivé		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Do krabice je možné montovat nosnou lištu TS35, na kterou lze umístit řadové svorky. Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici $\pm 5^\circ$. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stranu krabice. Víčko V 100 E lze objednat samostatně.



	str. 44	svorkovnice S-66, S-96, SP-96
	str. 45	svorkovnice EPS-3
	str. 45	bezšroubové svorky
	str. 77	nosná lišta TS35



KO 125 E - krabice s víčkem

	mm	150 x 150 x 77	
	mm	8 x Ø40 8 x Ø30 6 x Ø25 6 x Ø20	4 x Ø15 4 x Ø10 8 x Ø10x20 12 x Ø10x30
	ks kg	30 7,8	
	PVC samozhášivé		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Ve víku krabice jsou předznačené otvory pro průchod modulů. Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici $\pm 5^\circ$. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice, případně i sloupky na dně krabice. Víčko V 125/1 lze objednat samostatně.



	str. 44	svorkovnice S-66, S-96, SP-96
	str. 45	svorkovnice EPS-2
	str. 45	bezšroubové svorky
	str. 77	nosná lišta TS35



KT 250 - krabice s víčkem

	mm	255 x 205 x 68
	ks kg	12 8
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice pro vnitřní sdělování rozvody, lze použít i jako elektroinstalační pro silové rozvody. Na spodní vnitřní straně jsou předlisovány upínací drážky pro upevnění telefonních svorek. Víčko KT 250 V lze objednat samostatně.

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------



KT 250/1 - krabice s víčkem

	mm	234 x 176 x 79
	mm	Ø10 - Ø40
	ks kg	1; 16 9,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici $\pm 5^\circ$. Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit tím větší pracovní prostor. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice. Víčko VKT 250/L lze objednat samostatně.

	str. 44	svorkovnice S-66, S-96, SP-96
	str. 45	svorkovnice EPS-2
	str. 45	bezšroubové svorky
	str. 77	nosná lišta TS35



KT 250X110 - krabice s víčkem

	mm	256 x 206 x 112
	ks kg	5 4,4
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je určená pro vnitřní sdělovací rozvody pro montáž na povrch. Lze použít jako elektroinstalační pro silové rozvody.

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------

**KPM 64** - krabice přístrojová / rozvodná

	mm	Ø72 x 44
	mm	6 x Ø20 4 x Ø10 1 x Ø7x20
	ks	100
	kg	3,3
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabici lze použít jako přístrojovou i rozvodnou, je možné vkládat bezšroubové svorky.

	str. 47	Ø80 mm - FR 68 SDS
--	---------	--------------------

	str. 29 str. 45	víčko KO 68, V 68 bezšroubové svorky
--	--------------------	---

**KOM 97** - krabice odbočná s víčkem

	mm	Ø103 x 50
	mm	2 x Ø30 6 x Ø20 2 x Ø12
	ks	40
	kg	3,8
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Víčko KO 97 V lze objednat samostatně.

	str. 31 str. 44 str. 45	zaslepovací víčko ZV 97 svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--

**KUH 1** - krabice univerzální

	mm	Ø73 90 x 132 x 57
	mm	9 x Ø20 15 x Ø10
	ks	35
	kg	5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu. Umožňuje vložení aktivních prvků pod přístroj (např.: stmívače, přepěťové ochrany).

	str. 29 str. 44 str. 45	víčko V 68 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--





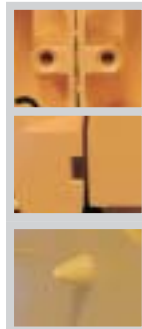
KU 68/71L1 - krabice univerzální

	mm	Ø73 x 35
	mm	4 x Ø20 2 x Ø10 2x 10x12
	ks kg	120 4,3
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu s osovou vzdáleností 71 mm, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe. Pro tento případ jsou krabice na vnější straně dna opatřeny hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací bod. Spojené krabice je možné propojit vytvořeným tunelem a následně protáhnout vodiče. Krabici lze kombinovat s krabicí KPR 68/71L.

	str. 46	Ø73,5 mm VPTU; VPT 68; P1
--	---------	------------------------------

	str. 29 str. 44 str. 45	víčko V 68 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--



KU 68 LA/1 - krabice univerzální

	mm	Ø73 x 45
	mm	3 x Ø20 3 x Ø10
	ks kg	90 4,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

	str. 46 str. 46	Ø73,5 mm VDS 68 VPTU; VPT 68; ZBU; P1
--	--------------------	---

	str. 29 str. 44 str. 45	víčko V 68 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--



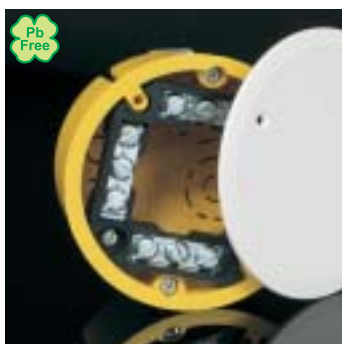
KU 68 LA/2 - krabice odbočná s víčkem

	mm	Ø73 x 45
	mm	3 x Ø20 3 x Ø10
	ks kg	90 5,6
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Víčko V 68 lze objednat samostatně.

	str. 46 str. 46	Ø73,5 mm VDS 68 VPTU; VPT 68; ZBU; P1
--	--------------------	---

	str. 44 str. 45	svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	--------------------	--



KU 68 LA/3 - krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí

	mm	Ø73 x 45
	mm	3 x Ø20 3 x Ø10
	ks kg	90 6,9
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Víčko V 68 a svorkovnice S-66 lze objednat samostatně.

	str. 46 str. 46	Ø73,5 mm VDS 68 VPTU; VPT 68; ZBU; P1
--	--------------------	---

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------



KPR 68/L - krabice univerzální

	mm	Ø73 x 73
	mm	2 x Ø20 6 x Ø10
	ks kg	60 4
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou např. s přepětovou ochranou.

Lze provést odbočení pod běžným přístrojem pomocí svorkovnice S-66 nebo bezšroubovými svorkami.

	str. 46 str. 46	Ø73,5 mm VDS 68 VPTU; VPT 68; ZBU; P1
--	--------------------	---

	str. 29 str. 44 str. 45	víčko V 68 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--

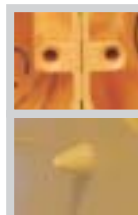


KPR 68/71L - krabice univerzální

	mm	Ø73 x 70
	mm	6 x Ø10 6 x Ø20 2 x 10x20 2x Ø12x25x14
	ks kg	60 3,6
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou (např. s přepětovou ochranou), vložení svorkovnice S-66 nebo bezšroubových svorek. Krabice lze spojit v souvislou vodorovnou řadu s osovou vzdáleností 71 mm, doporučeno max. 3 krabice vedle sebe. Pro tento případ jsou krabice na vnější straně dna opatřeny hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací bod. Spojené krabice je možné propojit vytvořeným tunelem a následně protáhnout vodiče.

	str. 46	Ø73,5 mm VPTU; VPT 68; P1
	str. 29 str. 44 str. 45	víčko V 68 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky



KI 68 L/1 - krabice univerzální

	mm	Ø79 x 50
	mm	2 x Ø20
	ks kg	80 8,1
	PVC samozhášivé	
	A - C3	
	°C	-5 - +60

Speciální dvouplášťová krabice, kterou KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje pro montáž do stavebních hmot stupně A až C3 dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot. Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C3.

	str. 46	Ø79,5 mm VPTU; VPT 79; P1
	str. 29 str. 44 str. 45	víčko V 68 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky

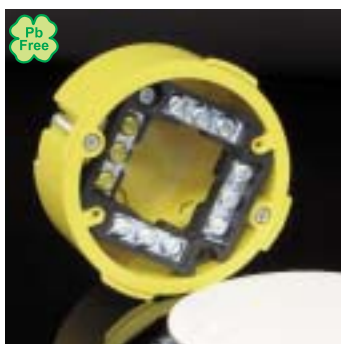


KI 68 L/2 - krabice odbočná s víčkem

	mm	Ø79 x 50
	mm	2 x Ø20
	ks kg	80 8,6
	PVC samozhášivé	
	A - C3	
	°C	-5 - +60

Speciální dvouplášťová krabice, kterou KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje pro montáž do stavebních hmot stupně A až C3 dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot. Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C3. Víčko V 68 lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø79,5 mm VPTU; VPT 79; P1
	str. 44 str. 45	svorkovnice S-66 bezšroubové svorky



KI 68 L/3 - krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí

	mm	Ø79 x 50
	mm	2 x Ø20
	ks kg	80 11,6
	PVC samozhášivé	
	A - C3	
	°C	-5 - +60

Speciální dvouplášťová krabice, kterou KOPOS KOLÍN jako výrobce doporučuje pro montáž do stavebních hmot stupně A až C3 dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot. Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A až C3. Víčko V 68 a svorkovnici S-66 lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø79,5 mm VPTU; VPT 79; P1
	str. 45	bezšroubové svorky



KP 64/LA - krabice přístrojová

	mm	Ø68 x 45
	mm	4 x Ø20 4 x Ø10
	ks kg	100 4,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

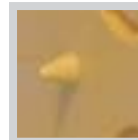
	str. 46	Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1
	str. 29 str. 45	víčko V-68 bezšroubové svorky



KP 64/2L - krabice přístrojová

	mm	142 x 70 x 45
	mm	6 x Ø20 4 x Ø10 4 x Ø10x20
	ks	2; 50
	kg	4,2
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.



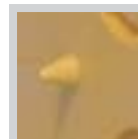
	str. 46	Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1
	str. 29 str. 45	víčko VKP 64/2L bezšroubové svorky



KP 64/3L - krabice přístrojová

	mm	213 x 70 x 45
	mm	10 x Ø20 6 x Ø10 8 x Ø10x20
	ks	2; 36
	kg	5,3
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.



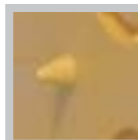
	str. 46	Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1
	str. 45	bezšroubové svorky



KP 64/4L - krabice přístrojová

	mm	285 x 70 x 45
	mm	14 x Ø20 8 x Ø10 12 x Ø10x20
	ks	2; 24
	kg	3,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.



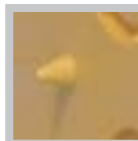
	str. 46	Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1
	str. 45	bezšroubové svorky



KP 64/5L - krabice přístrojová

	mm	354 x 70 x 45
	mm	18 x Ø20 12 x Ø10 14 x Ø10x20
	ks	2; 20
	kg	4,2
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.



	str. 46	Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1
	str. 45	bezšroubové svorky



KO 97/L - krabice odbočná s víčkem

	mm	Ø103 x 50
	mm	3 x Ø20 2 x Ø12 7 x Ø10
	ks	90
	kg	7,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Víčko KO 97 V/1 lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1
	str. 44 str. 45	svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky

**KR 97/L** - krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí

	mm	Ø103 x 50
	mm	3 x Ø20 2 x Ø12 7 x Ø10
	ks	90
	kg	9,8
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Víčko KO 97 V/1 a svorkovnici SP-96 lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1
	str. 44 str. 45	svorkovnice S-96 bezšroubové svorky

KO 110/L - krabice rozvodná s víčkem a přepážkou

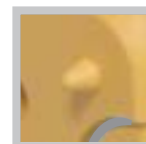
	mm	115 x 115 x 45
	mm	4 x Ø20 12 x Ø10
	ks	30
	kg	6,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice lze použít se svorkovnicí S-96 nebo SP-96 nebo se dvěma svorkovnicemi S-66, které jsou navzájem odděleny přepážkou P 110 L. Je možné svorkovat vedení různých obvodů vzájemně oddělených přepážkou maximálně do napětí 400 V.

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, které po přitlačení na stěnu předznačují vrtací body.

Víčko V 110 L a přepážku P 110 L lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø40 mm VPTU; VPT 40; P1
	str. 44 str. 45	svorkovnice S-66, S-96, SP-96 bezšroubové svorky

**KO 125/1L** - krabice s víčkem

	mm	155 x 155 x 64
	mm	8 x Ø30 4 x Ø16 6 x Ø25 20 x Ø10 14 x Ø20 8 x Ø10x20
	ks	50
	kg	4,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

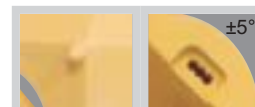
Při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A2 až C nebo D (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B až C2) je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) do napětí 500 V.

Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.

Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice. V případě odstranění upevňovacích šroubů lze krabici použít pod omítku.

Víčko V 125/1 lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø40 mm VPTU; VPT 40; P1
	str. 44 str. 45 str. 45 str. 77	svorkovnice S-66, S-96, SP-96 svorkovnice EPS-2 bezšroubové svorky nosná lišta TS35

**KT 250/L** - krabice s víčkem

	mm	234 x 176 x 79
	mm	Ø10 - Ø40
	ks	1; 16
	kg	9,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A2 až C nebo D (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B až C2) je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do podkladů třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A) do napětí 500 V.

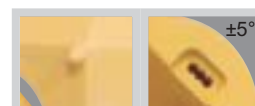
Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.

Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit tím větší pracovní prostor. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice.

V případě odstranění upevňovacích šroubů lze krabici použít pod omítku.

Víčko VKT 250/L lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø40 mm VPTU; VPT 40; P1
	str. 44 str. 45 str. 45 str. 77	svorkovnice S-66, S-96, SP-96 svorkovnice EPS-2 bezšroubové svorky nosná lišta TS35





KPM 64/LU - krabice přístrojová s montážním kroužkem

	mm	Ø78 x 44 (Ø72 bez MKU 64)
	mm	6 x Ø20 4 x Ø10 1 x Ø7x20
	ks	90
	kg	3,2
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do sádkartonu tloušťky 12,5 mm a 2 x 12,5 mm (dvojitý).
Montážní kroužek MKU 64 lze objednat samostatně.

	str. 46 str. 46	Ø73,5 mm VDS 68 VPTU; VPT 68; ZBU; P1
	str. 29 str. 32 str. 45	víčko V 68, KO 68 montážní kroužek MKU 64 bezšroubové svorky



KOM 97/LU - krabice odbočná s montážním kroužkem a víčkem

	mm	Ø108 x 50 (Ø103 bez MKU 97)
	mm	2 x Ø30 6 x Ø20 2 x Ø12
	ks	40
	kg	3,8
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do sádkartonu tloušťky 12,5 mm a 2 x 12,5 mm (dvojitý).
Víčko KO 97 V/1 a montážní kroužek MKU 97 lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1
	str. 44 str. 32 str. 45	svorkovnice S-96, SP-96 montážní kroužek MKU 97 bezšroubové svorky

KUH 1/L - krabice univerzální

	mm	Ø73 90 x 132 x 57
	mm	9 x Ø20 15 x Ø10
	ks	35
	kg	5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu.
Montuje se z rubové strany sádkartonových desek tloušťky 12,5 mm.
Umožňuje vložení aktivních prvků pod přístroj (např.: stmívače, přepěťové ochrany).
Součástí balení jsou samořezné vruty do sádkartonu 3,5x25 mm a šroubky pro upevnění přístrojů.

	str. 46 str. 46	Ø73,5 mm VDS 68 VPTU; VPT 68; P1
	str. 29 str. 44 str. 45	víčko V 68 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky



Montážní postup a příklady použití krabice KUH 1/L

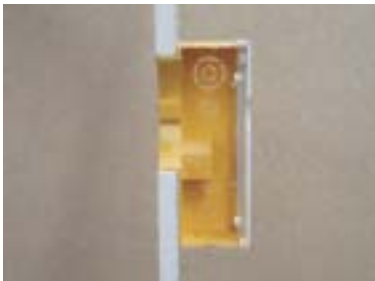
1) Vytvoření otvoru Ø73,5 mm do sádkartonu pomocí vrtáku VDS 68 (viz str. 46).



2) Vložení krabice KUH 1/L do připraveného otvoru. Uzavření krabice dnem.



3) Boční pohled (v řezu) na krabici vloženou z rubové strany sádkartonové desky.



4) Upevnění krabice samořeznými vruty. Detail odděleného prostoru pro vrut.



5) Příklady využití krabice (v řezu): např. vložení přepěťové ochrany, svorkování pomocí bezšroubových svorek, použití svorkovnice S-66.



Příklady montáží krabic do dutých stěn

1. Určení pozice montáže, vtažení středů vrtání.



2. Vrtání rohových otvorů.



3. Obkreslení linie řezu.



4. Vyřezání a vyjmutí vyřezaného zbytku.



5. Vložení krabice a provedení elektroinstalace.



1. Vyvrtání rohových otvorů.



2. Vyřezání a vyjmutí vyřezaného zbytku.



3. Vložení krabice a provedení elektroinstalace.



1. Montáž krabice KP 64/4L do sádkartonové příčky.



2. Instalace přístrojů s osovou vzdáleností 71 mm (vodorovný rámeček).



3. Konečné zakrytí krabice KP 64/4L s instalovanými přístroji.



Uchycení krabice šroubkem s patkou.



Montáž svorkovnice S-66 do krabice KU 68 LA/...



1. Vrtání otvoru do duté stěny pomocí vrtáku VDS 68.



3. Vložení krabice do montážního kroužku.



2. Vložení montážního kroužku do sádkartonové stěny.



4. Snadná a rychlá instalace - úspora času až 25%.



**LK 80/1** - krabice přístrojová

	mm	82 x 82 x 16
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 160 5,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

	str. 30 str. 33 str. 44 str. 45	víčko VLK 80 izolační podložka PI 80R svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	--	--

**LK 80/2** - krabice odbočná s víčkem

	mm	82 x 82 x 24,5
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 120 7,3
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Výška krabice bez víčka - 16 mm.
Víčko VLK 80 lze objednat samostatně.

	str. 33 str. 44 str. 45	izolační podložka PI 80R svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--

**LK 80/3** - krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí

	mm	82 x 82 x 24,5
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 100 9,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Výška krabice bez víčka - 16 mm.
Víčko VLK 80 a svorkovnice S-66 lze objednat samostatně.

	str. 33 str. 45	izolační podložka PI 80R bezšroubové svorky
--	--------------------	--

**LK 80X28/1** - krabice přístrojová

	mm	82 x 82 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 100 5,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

	str. 30 str. 33 str. 44 str. 45	víčko VLK 80 izolační podložka PI 80R svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	--	--

**LK 80R/1** - krabice přístrojová

	mm	81 x 81 x 16
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 160 5,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je určená pro montáž přístrojů Classic nebo Swing.

	str. 30 str. 31 str. 33 str. 44 str. 45	víčko VLK 80/R nástavňový rámeček NR 80/R izolační podložka PI 80R svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	---	--

**LK 80R/2** - krabice odbočná s víčkem

	mm	81 x 81 x 24,5
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 120
	kg	7,3
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Výška krabice bez víčka - 16 mm.
Víčko VLK 80/R lze objednat samostatně.

	str. 31	nástavný rámeček NR 80/R
	str. 33	izolační podložka PI 80R
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80R/3** - krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí

	mm	81 x 81 x 24,5
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 100
	kg	9,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Výška krabice bez víčka - 16 mm.
Víčko VLK 80/R a svorkovnice S-66 lze objednat samostatně.

	str. 31	nástavný rámeček NR 80/R
	str. 33	izolační podložka PI 80R
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X20R/1** - krabice přístrojová

	mm	81 x 81 x 19
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 160
	kg	6,4
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je určena pro montáž přístrojů Classic nebo Swing.

	str. 30	víčko VLK 80/R
	str. 31	nástavný rámeček NR 80/R
	str. 33	izolační podložka PI 80R
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28R/1** - krabice přístrojová

	mm	81 x 81 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 120
	kg	6,0
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je určena pro montáž přístrojů Classic nebo Swing pro lišty do výšky 20 mm.

	str. 30	víčko VLK 80/R
	str. 31	nástavný rámeček NR 80/R
	str. 33	izolační podložka PI 80R
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28 2ZK** - krabice přístrojová

	mm	104 x 80 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 100
	kg	5,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je vhodná pro montáž dvojzásuvky Classic nebo Swing.

	str. 33	izolační podložka PI 80 2ZK
	str. 45	bezšroubové svorky



**LK 80X28 2R** - krabice přístrojová

	mm	161 x 80 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 60 5,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Kombinovaná dvojité krabice, která umožňuje montáž 2 ks přístrojů (např. jednozásuvek) nebo montáž jednoho přístroje a víčka VLK 80/R se svorkovnicí.

Krabice je upravena i pro montáž dvojzásuvky společně se svorkovnicí a víčkem VLK 80/2R (viz ilustrační obrázek na str. 20).

	str. 30	víčko VLK 80/R
	str. 30	víčko VLK 80/2R
	str. 33	2 ks izolační podložky PI 80R
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X16 T** - krabice přístrojová speciální

	mm	80,5 x 80,5 x 16
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 160 5,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je vhodná pro montáž datových zásuvek do jednonásobných rámečků Tango.

	str. 30	víčko VLK 80/T
	str. 31	náštavný rámeček NRT
	str. 33	izolační podložka PI 80T
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28 T** - krabice přístrojová

	mm	80,5 x 80,5 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 100 4,9
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do jednonásobných rámečků Tango.

	str. 30	víčko VLK 80/T
	str. 31	náštavný rámeček NRT
	str. 33	izolační podložka PI 80T
	str. 44	svorkovnice S-66
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28 2ZT** - krabice přístrojová

	mm	105 x 80,5 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 80 4,4
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je vhodná pro montáž dvojzásuvky Tango.

	str. 31	náštavný rámeček NR 2ZT
	str. 33	izolační podložka PI 80 2ZT
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28 2T** - krabice přístrojová

	mm	151 x 80 x 28
	mm	4 x Ø20
	ks kg	10; 70 5,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice je vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do dvojnásobných rámečků Tango.

Montáž pouze ve vodorovném směru.

Izolační podložky je nutné pro použití upravit seříznutím.

	str. 33	2 ks izolační podložky PI 80 2ZT
	str. 45	bezšroubové svorky



**LKM 45**

- krabice univerzální

	mm	98 x 98 x 45
	ks	10; 110
	kg	9,6
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu.
Je kompatibilní s většinou dostupných jednonásobných přístrojů na trhu.
Na boční straně je předznačen otvor pro vstup lišty do rozměru 40 x 20 mm.

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------

Krabice LK 80X28 2R umožňuje montáž dvojzásuvky Classic nebo Swing nebo dvou oddělených přístrojů.





8101 - krabice s průchodkami (tmavě šedá RAL 7012)
8101 KA - krabice s průchodkami (světle šedá RAL 7035)

	mm	95 x 95 x 50
	mm	4 x Ø20
	ks kg	55 9
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
 Průchodky 1601 a 1601 KB lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 44 str. 45	průchodky 1601 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--



8102 - krabice s průchodkami a svorkovnicí (tmavě šedá RAL 7012)
8102 KA - krabice s průchodkami a svorkovnicí (světle šedá RAL 7035)

	mm	95 x 95 x 50
	mm	4 x Ø20
	ks kg	55 11,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
 Průchodky 1601 a 1601 KB a svorkovnice S-66 lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 45	průchodky 1601 bezšroubové svorky
--	--------------------	--------------------------------------



8106 - krabice s průchodkami (tmavě šedá RAL 7012)
8106 KA - krabice s průchodkami (světle šedá RAL 7035)

	mm	72 x 72 x 42
	mm	4 x Ø20
	ks kg	100 8,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky G-49 a G-49 KA lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 44 str. 45	průchodky G-49 svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--



8107 - krabice s průchodkami a svorkovnicí (tmavě šedá RAL 7012)
8107 KA - krabice s průchodkami a svorkovnicí (světle šedá RAL 7035)

	mm	72 x 72 x 42
	mm	4 x Ø20
	ks kg	100 11,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky G-49 a G-49 KA a svorkovnice S-66 lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 45	průchodky G-49 bezšroubové svorky
--	--------------------	--------------------------------------



8110 - krabice s průchodkami (tmavě šedá RAL 7012)
8110 KA - krabice s průchodkami (světle šedá RAL 7035)

	mm	117 x 117 x 58
	mm	7 x Ø35
	ks kg	36 10,8
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
 Průchodky 1611 a 1611 KB lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 44 str. 45	průchodky 1611 svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---





- 8111** - krabice s průchodkami a svorkovnicí (tmavě šedá RAL 7012)
8111 KA - krabice s průchodkami a svorkovnicí (světle šedá RAL 7035)

	mm	117 x 117 x 58
	mm	7 x Ø35
	ks kg	20 7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
 Průchodky 1611 a 1611 KB a svorkovnice S-96 lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 44 str. 45	průchodky 1611 svorkovnice SP-96 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



- 8112** - krabice (tmavě šedá RAL 7012)
8112 KA - krabice (světle šedá RAL 7035)

	mm	117 x 117 x 58
	ks kg	36 2,9
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů.

	str. 44 str. 45	svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky
--	--------------------	---



- 8117** - krabice s průchodkami (tmavě šedá RAL 7012)
8117 KA - krabice s průchodkami (světle šedá RAL 7035)

	mm	167 x 167 x 78
	mm	7 x Ø40
	ks kg	24 15,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
 Průchodky 1618 a 1618 KB lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 44 str. 45	průchodky 1618 svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



- 8118** - krabice s průchodkami a svorkovnicí (tmavě šedá RAL 7012)
8118 KA - krabice s průchodkami a svorkovnicí (světle šedá RAL 7035)

	mm	167 x 167 x 78
	mm	7 x Ø40
	ks kg	24 17,2
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Průchodky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.
 Průchodky 1618 a 1618 KB a svorkovnice S-96 lze objednat samostatně.

	str. 25 str. 44 str. 45	průchodky 1618 svorkovnice SP-96 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



- 8119** - krabice (tmavě šedá RAL 7012)
8119 KA - krabice (světle šedá RAL 7035)

	mm	167 x 167 x 78
	ks kg	24 11,2
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
 Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů.

	str. 44 str. 45	svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky
--	--------------------	---





8130 - krabice

	mm	85 x 85 x 40	
	mm	4 x Ø20 10 x Ø16 10 x Ø8	
	ks	60	
	kg	3,5	
	víčko - PP; tělo - PE samozhášivý		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Vstupy pro kabely nebo trubky dimenze 16 a 20 mm jsou podle EN 60423.
Víčko je nasazeno bez šroubů.
Montážní rozteč krabice - 96 mm.
Barva šedá RAL 7035.

	str. 44	vícepólové svorkovnice TYP 412 bezšroubové svorky
	str. 45	

	IP54
--	------



8135 - krabice

	mm	105 x 105 x 40	
	mm	8 x Ø25 8 x Ø20	8 x Ø16 8 x Ø8
	ks	30	
	kg	3,5	
	víčko - PP; tělo - PE samozhášivý		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Vstupy pro kabely nebo trubky dimenze 16, 20 a 25 mm jsou podle EN 60423.
Víčko je nasazeno bez šroubů.
Montážní rozteč krabice - 122 mm.
Barva šedá RAL 7035.

	str. 44	svorkovnice S-96, SP-96 vícepólové svorkovnice bezšroubové svorky
	str. 45	

	IP54
--	------



003.CS.K - krabice

	mm	80 x 80 x 40			
	mm	8 x Ø23 8 x Ø16	8 x Ø10 8 x Ø5		
	ks	1 / 90			
	kg	8,3			
	víčko - PP; tělo - PE bezhalogenový není samozhášivý				
	A				
	°C	-5 - +60			

Krabice i víko jsou opatřeny plombovacím očkem.
Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A). Na stavební hmoty tříd reakce na oheň A2, B, C nebo D, E nebo F (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B, C1, C2, C3) je nutné použít tepelně izolační podložku.
Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670.
Zkouška žhavou smýčkou 750 °C.

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------

	IP65
--	------



005.CS.K - krabice

	mm	100 x 100 x 50	
	mm	4 x Ø29 8 x Ø23 4 x Ø21	6 x Ø16 4 x Ø12 12 x Ø10 12 x Ø5
	ks kg	1 / 56 7,4	
	víčko - PP; tělo - PE bezhalogenový není samozhášivý		
	A		
	°C	-5 - +60	

Krabice i víko jsou opatřeny plombovacím očkem.
Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti A). Na stavební hmoty tříd reakce na oheň A2, B, C nebo D, E nebo F (popř. dle dřívě platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti B, C1, C2, C3) je nutné použít tepelně izolační podložku.
Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670.
Zkouška žhavou smýčkou 750 °C.

	str. 45	bezšroubové svorky
--	---------	--------------------

	IP65
--	------



7116 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7116 C - krabice s víčkem

	mm	96 x 96 x 69
	mm	4 x P16
	ks kg	10 5,7
	Al slitina	
	A - C2	
	°C	-25 - +70

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.
 Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývodky a 1 zátka se závitěm P16.
 Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

	str. 25 str. 44 str. 45	zátka ucpávková P-16 svorkovnice 6303-11 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



7216 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7216 C - krabice s víčkem

	mm	96 x 96 x 69
	mm	5 x P16
	ks kg	10 5,7
	Al slitina	
	A - C2	
	°C	-25 - +70

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.
 Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývodky a 1 zátka se závitěm P16.
 Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

	str. 25 str. 44 str. 45	zátka ucpávková P-16 svorkovnice 6303-11 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



7121 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7121 C - krabice s víčkem

	mm	119 x 119 x 78
	mm	4 x P21
	ks kg	10 7
	Al slitina	
	A - C2	
	°C	-25 - +70

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.
 Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývodky a 1 zátka se závitěm P21.
 Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

	str. 25 str. 44 str. 45	zátka ucpávková P-21 svorkovnice 6303-12 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



7221 B - krabice s víčkem a ochrannou svorkou
7221 C - krabice s víčkem

	mm	119 x 119 x 78
	mm	7 x P21
	ks kg	10 7
	Al slitina	
	A - C2	
	°C	-25 - +70

Krabice je určena pro rozvody s ocelovými závitovými nebo kovovými ohebnými trubkami.
 Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývodky a 3 zátky se závitěm P21.
 Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

	str. 25 str. 44 str. 45	zátka ucpávková P-21 svorkovnice 6303-12 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	---



**1601****- průchodka**

	mm	Ø28 x 26
	ks	200 / 1200
	kg	1,2
	PVC samozhášivé	
	°C	-5 - +60

Průchodka slouží k utěsnění vstupů krabic 8101 a 8102.

Při montáži průchodky z vnitřní strany krabice je průchodka určena pro trubky Ø20 mm, při montáži z vnější strany krabice je průchodka po odstranění výstupku určena pro trubky nebo kabely do Ø16 mm.

1601 - tmavě šedá

1601 KB - světle šedá

**G-49****- průchodka**

	mm	33 x 26 x 15
	ks	500
	kg	2
	PVC samozhášivé	
	°C	-5 - +60

Průchodka slouží k utěsnění vstupů krabic 8106 a 8107.

Při instalaci kabelů se odřízne výstupek a průchodka se vloží z vnější strany krabice.

G-49 LA - tmavě šedá

G-49 KA - světle šedá

G-49 HA - super bílá

**1611****- průchodka****1618****- průchodka**

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

Průchodky slouží k utěsnění vstupů do elektroinstalačních krabic. Na průchodce jsou stupňovitě předznačeny otvory pro vstup kabelem nebo tuhou trubkou.

Průchodka 1611: do krabic 8110 a 8111, pro dimenze trubek 16, 25, 32

Průchodka 1618: do krabic 8117 a 8118, pro dimenze trubek 16, 25, 32, 40.

1611 a 1618 - šedá

1611 KB a 1618 KB - světle šedá

**P-16****- zátka ucpávková****P-21****- zátka ucpávková**

		P-16	P-21
	mm	Ø27 x 14	Ø34 x 15
		P 16	P 21
	ks	10 / 500	10 / 400
	kg	5	6
	Al slitina		

Zátka ucpávková slouží k utěsnění nepoužitých vstupů u kovových krabic:

7116 a 7216 - zátka ucpávková P-16

7121 a 7221 - zátka ucpávková P-21

**KU 68-1901HF** - krabice univerzální

	mm	Ø73 x 42
	mm	6 x Ø20 1 x Ø7x20
	ks kg	10 / 100 3,1
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

	str. 27 str. 44 str. 45	víčko V 68HF svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--

**KP 68/2HF** - krabice přístrojová

	mm	Ø73 x 30
	mm	6 x Ø20
	ks kg	10 / 150 3
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

	str. 27 str. 45	víčko V 68HF bezšroubové svorky
--	--------------------	------------------------------------

**KU 68 LA/1HF** - krabice univerzální do dutých příček

	mm	Ø73 x 45
	mm	3 x Ø20 3 x Ø10
	ks kg	90 3,2
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

	str. 46	Ø73,5 mm VPTU; VPT 68; ZBU; P1
--	---------	-----------------------------------

	str. 44 str. 45	svorkovnice S-66 bezšroubové svorky
--	--------------------	--

**KOM 97/LUHF** - krabice s víčkem a montážním kroužkem

	mm	Ø108 x 50 (Ø103 bez MKU 97)	
	mm	2 x Ø30 6 x Ø20 2 x Ø12	4 x Ø10 2 x Ø8
	ks kg	40 3	
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý		
	A - C2		
	°C	-45 - +105	

Krabice určená pro montáž do sádkartonu tloušťky 12,5 mm nebo 2 x 12,5 mm (dvojitý).
Víčko KO 97 V/1HF a montážní kroužek MKU 97 lze objednat samostatně.

	str. 46	Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1
--	---------	-------------------------------

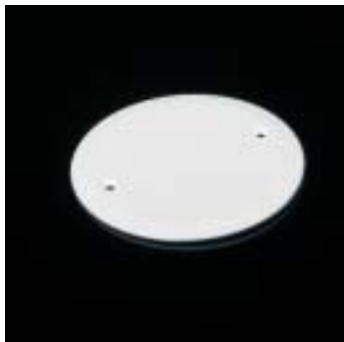
	str. 32 str. 44 str. 45	montážní kroužek MKU 97 svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky
--	-------------------------------	--

**KOM 97HF** - krabice s víčkem KO 97 V/1HF

	mm	Ø103 x 50	
	mm	2 x Ø30 6 x Ø20 2 x Ø12	4 x Ø10 2 x Ø8
	ks kg	40 2,9	
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý		
	A - C2		
	°C	-45 - +105	

Víčko KO 97 V/1HF lze objednat samostatně.

	str. 44 str. 45	svorkovnice S-96, SP-96 bezšroubové svorky
--	--------------------	---

**V 68HF** - víčko

	mm	Ø83
	ks	10 / 800
	kg	9,2
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

Pro konečné zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků.

**KO 97 V/1HF** - víčko

	mm	Ø113
	ks	250
	kg	5,6
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO a KR 97/L.

**LK 80X28R/1HF** - krabice přístrojová

	mm	81 x 81 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 100
	kg	4,1
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

Určená pro montáž přístrojů Classic nebo Swing.

	str. 33	izolační podložka PI 80R
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28 2ZKHF** - krabice přístrojová

	mm	104 x 80 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 100
	kg	4,7
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

Určená pro montáž dvojzásuvky Classic nebo Swing.

	str. 33	izolační podložka PI 80 2ZK
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28 THF** - krabice přístrojová

	mm	80,5 x 80,5 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks	10; 100
	kg	4
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

Určená pro montáž přístrojů Tango.

	str. 33	izolační podložka PI 80T
	str. 45	bezšroubové svorky

**LK 80X28 2ZTHF**

- krabice přístrojová

	mm	105 x 81 x 28
	mm	2 x Ø20
	ks kg	10; 100 4,4
	PC, PPO bezhalogenový samozhášivý	
	A - C2	
	°C	-45 - +105

Určená pro montáž dvojzásuvky Tango.

	str. 33 str. 45	izolační podložka PI 80 2ZT bezšroubové svorky
---	--------------------	---



**KO 68** - víčko

	mm	Ø80
	ks	500
	kg	9,3
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí odbočných nebo rozvodných krabic řady KU 68 a KPM 64/LU.

**V 68** - víčko

	mm	Ø83
	ks	400 / 800
	kg	10,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků.

**KO 97 V** - víčko

	mm	Ø113
	ks	10; 140
	kg	5,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

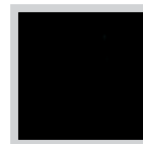
Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO 97/5, KR 97/5 a KOM 97.

**KO 97 V/1** - víčko

	mm	Ø113
	ks	250
	kg	7,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 a KOM 97/LU.

Víčko je na spodním obvodu opatřeno lemem, který umožňuje bezproblémové zakrytí elektroinstalačních krabic instalovaných do betonu nebo montážního kroužku MKU 97 při instalaci do dutých příček.

**VKP 64/2L** - víčko

	mm	75 x 145
	ks	10
	kg	0,35
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí dvou krabic nebo dvojnásobné krabice s roztečí os 71 mm.

**VLK 80** - víčko

	mm	82 x 82 x 8,5
	ks kg	10; 350 8,9
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80/.. a LK 80X28/1.

**VLK 80/R** - víčko

	mm	81 x 81 x 9
	ks kg	10; 380 8,6
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80R/.. a LK 80X..R/..

**VLK 80/2R** - víčko

	mm	80 x 56 x 9
	ks kg	10; 560 9,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X28 2R při montáži dvojzásuvky.

**VLK 80/T** - víčko

	mm	80,5 x 80,5 x 11
	ks kg	10; 400 9,7
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X.. T.



- V 100 E** - víčko pro krabice KO 100 E
V 110 L - víčko pro krabice KO 110/L
V 125/1 - víčko pro krabice KO 125 E a KO 125/1L
KT 250 V - víčko pro krabice KT 250
VKT 250/L - víčko pro krabice KT 250/1 a KT 250/L

	mm	136 x 136	115 x 115	162 x 162	255 x 205	257 x 200
	ks kg	10 0,66	10 / 300 12	10 / 140 12,6	50 10,5	48 8,7
	PVC samozhášivé					
	A - C2					
	°C	-5 - +60				


ZV 68
ZV 97

- víčko zaslepovací pro řadu krabic KU, KP 68, KBV-1
 - víčko zaslepovací pro řadu krabic KO, KR 97

	mm	Ø73 x 8	Ø103 x 8
	ks kg	10 / 400 3,1	10 / 220 4,1
	PE		
	°C	-30 - +70	

Pro zakrytí krabic před omítáním.
 Po vytvrdnutí omítky se víčko odstraní.


NR 80/R

- nástavný rámeček

	mm	80,5 x 80,5 x 12	
	ks kg	10 / 240 4,3	
	PVC samozhášivé		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Pro lištové krabice LK 80R/.. a LK 80X..R/..


NRT

- nástavný rámeček

	mm	80,5 x 80,5 x 12	
	ks kg	10 / 240 4,3	
	PVC samozhášivé		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Pro lištové krabice LK 80X.. T.


NR 2ZT

- nástavný rámeček

	mm	80,5 x 105 x 12	
	ks kg	10 / 180 4,1	
	PVC samozhášivé		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Pro lištové krabice LK 80X28 2ZT pod dvojzásuvku Tango.


NR 68/6
NR 68/10

- nástavný rámeček
 - nástavný rámeček

	mm	Ø72 - 73 x 6	Ø72 - 73 x 10
	ks kg	10 / 750 3,5	10 / 420 3,4
	PVC - samozhášivé		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

Pro jednotlivě instalované krabice řady KU a KP, které jsou svým okrajem při montáži zapuštěny pod úroveň omítky nebo obkladů.

**DR18** - distanční rozpěrka

	mm	36 x 18 x 13
	ks	10 / 2000
	kg	6,6
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Používá se pro zvětšení rozteče mezi krabicemi KP 67/2, KP 67/3 o 10 mm pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky.

**DR42** - distanční rozpěrka

	mm	54 x 42 x 16
	ks	250 / 500
	kg	4,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Používá se pro zvětšení rozteče mezi krabicemi KP 67X67 o 12 mm (na 83 mm) pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky.

**MKU 64** - montážní kroužek univerzální

	mm	Ø73 x 15
	ks	10 / 770
	kg	3,1
	PP samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +240

Pro krabice KPM 64/LU. Určeno pro sádkartón tloušťky 12,5 mm nebo 2 x 12,5 mm (dvojitý).

**MKU 97** - montážní kroužek univerzální

	mm	Ø108 x 15
	ks	10 / 400
	kg	2,1
	PP samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +240

Pro krabice KOM 97/LU. Určeno pro sádkartón tloušťky 12,5 mm nebo 2 x 12,5 mm (dvojitý).

**P 110 L** - přepážka

	mm	15 x 115 x 45
	ks	30 / 600
	kg	11,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Vkládací přepážka do krabice KO 110/L pro oddělení elektroinstalačních obvodů max. do 400 V.

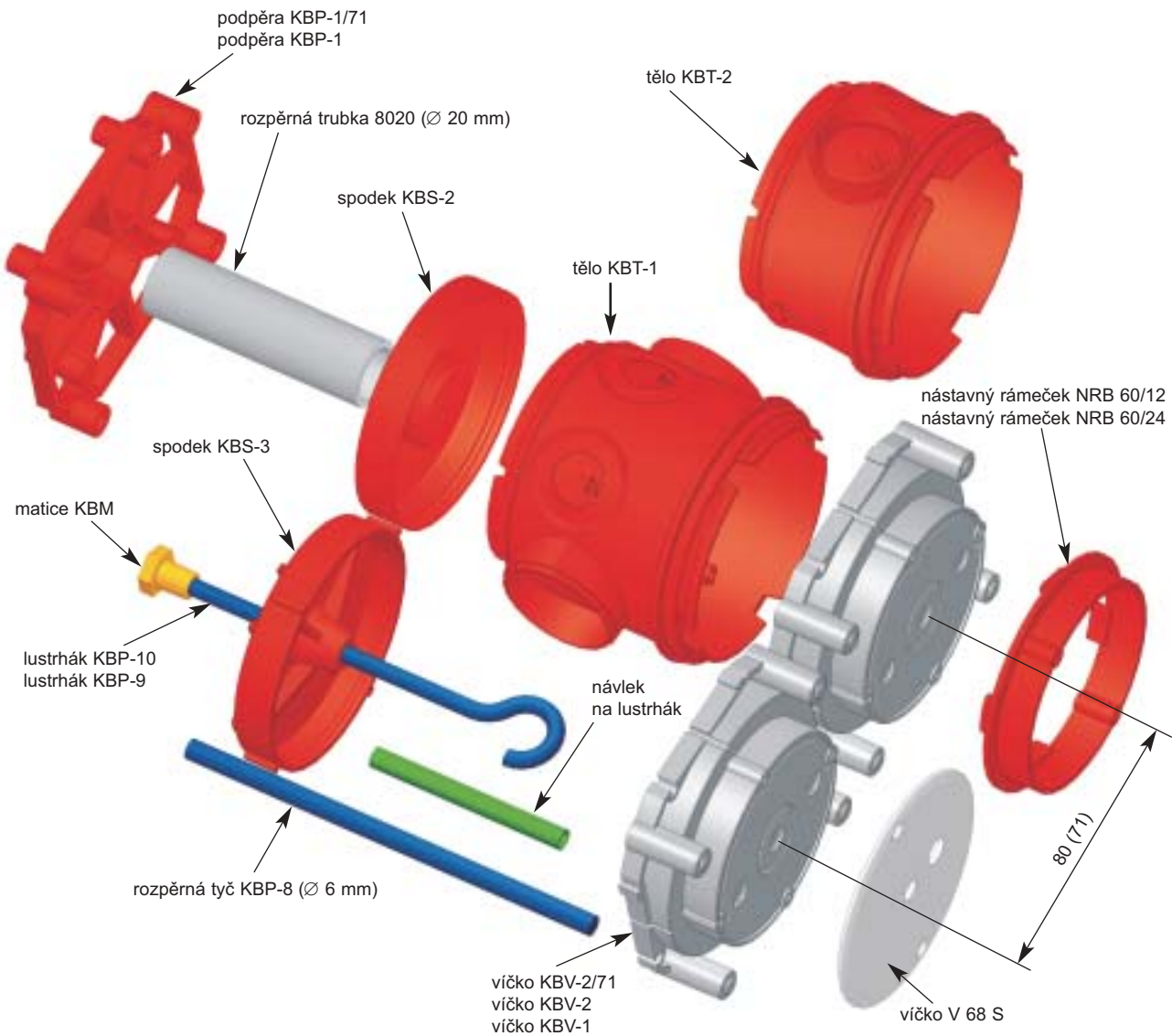


PI 80R	- tepelně izolační podložka
PI 80T	- tepelně izolační podložka
PI 80 2ZT	- tepelně izolační podložka
PI 80 2ZK	- tepelně izolační podložka

	mm	80 x 80 x 5	80 x 80 x 5	105 x 80 x 5	105 x 80 x 5
	ks	10 / 60	10 / 60	10 / 40	10 / 40
	kg	3,2	3,2	2,8	2,8
	CEMVIN - bezazbestový zdravotně nezávadný				
	A - C3				
pro krabice	LK 80X.. R	LK 80X28 T LK 80X16 T	LK 80X28 2ZT	LK 80X28 2ZK	

Tepelně izolační nehořlavé podložky umožňují montáž krabic na stavební hmoty třídy reakce na oheň E nebo F (popř. dle dříve platné normy ČSN 73 0862 Hořlavost stavebních hmot: Montáž krabic na a do materiálů stupně hořlavosti C3).

Příklad variabilnosti krabic do betonu



Sestava		KBT-1	KBT-2	KBT-3/71	KBV-2 (1)	KBV-2/71	KBS-2	KBS-3	KBP-1	KBP-1/71	KBP-8	KBP-9	KBP-10	V 68 S	8020
A	krabice vysoká	X			X		X								
B	krabice vysoká s podpěrou	X			X		X		X		X				X
C	krabice nízká 80		X		X		X								
D	krabice nízká 80 s podpěrou		X		X		X		X		X				X
E	krabice nízká 71			X		X									
F	krabice nízká 71 s podpěrou			X		X				X	X				X
G	krabice lustrová vysoká	X			X			X					X	X	
H	krabice lustrová nízká		X		X			X				X		X	

**KBT-1** - vysoké tělo krabice do betonu

	mm	Ø78 x 68
	mm	2 x Ø32 4 x Ø25
	ks kg	10 / 150 8,1
	PP bezhalogenový	
	A	
	°C	-25 - +105

Tělo krabice je na koncích opatřeno osazením, které zapadá do víka KBV a spodku KBS.

Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě těla krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 32 (32 mm) a EN 25 (25 mm).

Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného bříty (str. 47).

Do těla krabice je možné použít svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu.

**KBT-2** - nízké tělo krabice do betonu

	mm	Ø78 x 49
	mm	2 x Ø25 2 x Ø20
	ks kg	10 / 100 3,6
	PP bezhalogenový	
	A	
	°C	-25 - +105

Tělo krabice je na koncích opatřeno osazením, které zapadá do víka KBV a spodku KBS.

Menší výška tohoto těla umožňuje vložit dvě sestavené krabice proti sobě do příčky široké 14 cm.

Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě těla krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 25 (25 mm) a EN 20 (20 mm).

Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného bříty (str. 47).

Do těla krabice je možné použít svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu.

**KBT-3/71** - nízká krabice do betonu

	mm	Ø69 x 50
	mm	2 x Ø25 4 x Ø20
	ks kg	10 / 100 3
	PP bezhalogenový	
	A	
	°C	-25 - +105

Krabice je opatřena osazením, které zapadá do víka KBV-2/71.

Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 25 (25 mm) a EN 20 (20 mm).

Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného bříty (str. 47).

Konstrukce dna umožňuje vložení rozpěrné trubky dimenze 20 mm.

Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.

**KBS-2** - spodek krabice do betonu

	mm	Ø71 x 20
	ks kg	10 / 300 4,7
	PP bezhalogenový	
	A	
	°C	-25 - +105

Konstrukce dna umožňuje vložení rozpěrné trubky dimenze 20 mm.

Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.

**KBS-3** - spodek krabice do betonu

	mm	Ø75 x 18
	ks kg	40 / 200 4,7
	PA bezhalogenový	
	A	
	°C	-30 - +105 (120)

Spodek krabice je určený k montáži lustráku a k následnému zavěšení svítidla.

Použití pro tělo krabice KBT-1 a KBT-2.

Před zalitím krabice betonovou směsí je nutné do spodku krabice vložit matici lustráku KBM (viz str. 37).

Nosnost lustráku je 250 N (25 kg).


KBV-1 - víčko krabice do betonu

	mm	80 x 80 x 23
	ks	10 / 160
	kg	5,7
	PP bezhalogenový	
	A	
	°C	-25 - +105

Víčko lze na bednění připevnit pomocí hřebů.

Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž.

Při dodatečném štukování lze pro zakrytí použít zaslepovací víčko ZV 68. Pro nastavení výšky při dodatečné aplikaci omítky lze použít nastavný rámeček NR 68/6 nebo NR 68/10 (str. 31).

Ve víčku jsou otvory pro nasunutí 4 podpěr KBP-8.


KBV-2 - víčko krabice do betonu
KBV-2/71 - víčko krabice do betonu

	mm	80 x 80 x 23	71 x 71 x 23
	ks	10 / 160	10 / 190
	kg	6	6,6
	PP bezhalogenový		
	A		
	°C	-25 - +105	

Víčko lze na bednění připevnit pomocí hřebů.

Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž.

Ve víčku jsou otvory pro nasunutí 4 podpěr KBP-8.

KBV-2/71


KBV-3 - víčko krabice do betonu

	mm	90 x 75 x 27
	ks	10 / 150
	kg	4,6
	PP bezhalogenový	
	A	
	°C	-25 - +105

Při použití KBT-1 a KBV-1 (KBV-2) určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 100 mm.

Při použití KBT-2 a KBV-1 (KBV-2) určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 80 mm.


KBP-1 - podpěra krabice do betonu
KBP-1/71 - podpěra krabice do betonu

	mm	80 x 80 x 30	71 x 71 x 30
	ks	40 / 120	10 / 210
	kg	2,5	4,2
	PE bezhalogenový		
	A		
	°C	-30 - +70 (90)	

Pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění. Upraveno pro vložení trubky 8020 (str. 94).

KBP-1/71


NRB 60/12 - nastavný rámeček do betonu
NRB 60/24 - nastavný rámeček do betonu

	mm	Ø60 x 12	Ø60 x 24
	ks	40 / 340	40 / 160
	kg	2,9	2,4
	PE bezhalogenový		
	A		
	°C	-30 - +70 (90)	

Nástavný rámeček se používá k nastavení výšky krabic při dodatečné aplikaci omítky.

**V 68 S** - víčko

	mm	Ø83
	ks kg	10 / 150 2,6
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Používá se pro sestavu krabice lustrů vysoká nebo nízká. Slouží k uzavření lustrůvé krabice a zajišťuje krytí IP 20. Umožňuje protažení vývodu ke svítidlu a montáž lustrů do krabice. Víčko lze připevnit dvěma vruty 2,9 x 13 mm.

**KBP-8** - ocelová kulatina

	mm	Ø6 x 3000
	ks kg	1 0,66
	ocel	

Používá se pro rozepření krabic mezi stěny bednění při zalévání betonovou směsí.

Používá se společně s víčkem KBV-2, KBV-2/71 a podpěrou KBP-1, KBP-1/71.

Ocelovou tyč je nutné při montáži zkrátit na potřebnou délku.

**KBP-9** - lustrhák (s maticí a návlekm) pro sestavu s tělem krabice KBT-2
KBP-10 - lustrhák (s maticí a návlekm) pro sestavu s tělem krabice KBT-1

	mm	100	118
	ks kg	40 / 80 1,9	40 / 80 2
	ocel		

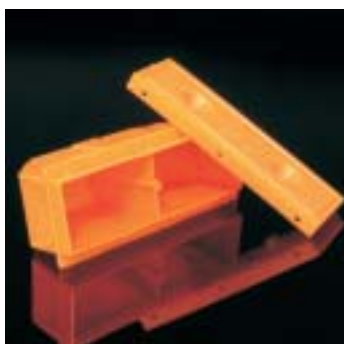
Nosnost háku je 250 N (25 kg).

Lustrhák je nutné při montáži opatřit izolačním návlekm z PVC (pro KBP-9 délky 70 mm, pro KBP-10 délky 80 mm), který je součástí balení.

**KBM** - matice pro lustrhák

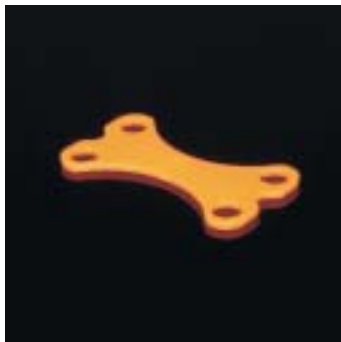
	mm	SW 12 x 14
	ks kg	40 / 200 4,6
	mosaz	

Mosazná matice M5 určená do KBS-3 pro následnou montáž lustrháku KBP-9 a KBP-10.

**KBS-120** - sběrná krabice do betonu

	mm	120 x 40 x 59
	ks kg	10 / 70 3,5
	PE bezhalogenový	
	A	
	°C	-30 - +70 (90)

Krabice je určená pro svedení trubkových vedení do jednoho místa. Krabice se k bednění fixuje pomocí hřebů nebo vrutů a po zatvrdnutí směsi se odstraní čelní vylamovací část víčka.


KBE-1 - rozpěrka do betonu

	mm	14 - 42 x 78
	ks	10
	kg	0,05
	PE bezhalogenový	
	A	
	°C	-30 - +70 (90)

Rozpěrka se používá při montáži přístrojů s jednoduchými rámečky pro zvětšení a udržení rozteče 88 mm mezi krabicemi a pro udržení mezery 8 mm mezi namontovanými přístroji.


BV 1620 - vývodka pro trubky dimenze EN (16, 20)
BV 2532 - vývodka pro trubky dimenze EN (25, 32) a ČSN (16, 23)

	mm	33 x 49 x 19	48 x 62 x 19
	ks	40 / 560	40 / 320
	kg	4,4	3,7
	PP bezhalogenový		
	A		
	°C	-25 - +90	

Vývodky se fixují na bednění pomocí hřebů a po zatvrdnutí betonové směsi se společně s bedněním odstraní přední víčko.

Používají se společně s koncovkami BK ..

BV 1620 - koncovky BK 16, BK 20

BV 2532 - koncovky BK 25, BK 32, BK 16 ČSN, BK 23


BK 16 - koncovka pro trubky dimenze EN (16)
BK 20 - koncovka pro trubky dimenze EN (20)
BK 25 - koncovka pro trubky dimenze EN (25)
BK 32 - koncovka pro trubky dimenze EN (32)
BK 16 ČSN - koncovka pro trubky dimenze ČSN (16)
BK 23 - koncovka pro trubky dimenze ČSN (23)

	ks	40 / 600	40 / 600	40 / 320	40 / 320	40 / 600	40 / 320
	kg	3,1	3,2	2,5	2,8	5,1	2,9
	PE bezhalogenový						
	A						
	°C	-30 - +70 (90)					

Koncovka se používá společně s vývodkami BV

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

BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 ČSN (ČSN),

BK 23 (ČSN) - vývodka BV 2532

Víčko KBV připevněné na bednění.



Namontované ohebné trubky do tělesa KBT.



Utěsnění prostupů (tmel).



Příklad použití vývodky a koncovky.



Příklad použití na horizontální bednění.



Krabice KBT... s vyvedeným vodičem připravená pro montáž lustrháku KBP...



Krabice KBT... zakrytá víčkem V 68 S s vyvedeným vodičem a lustrhákem KBP...

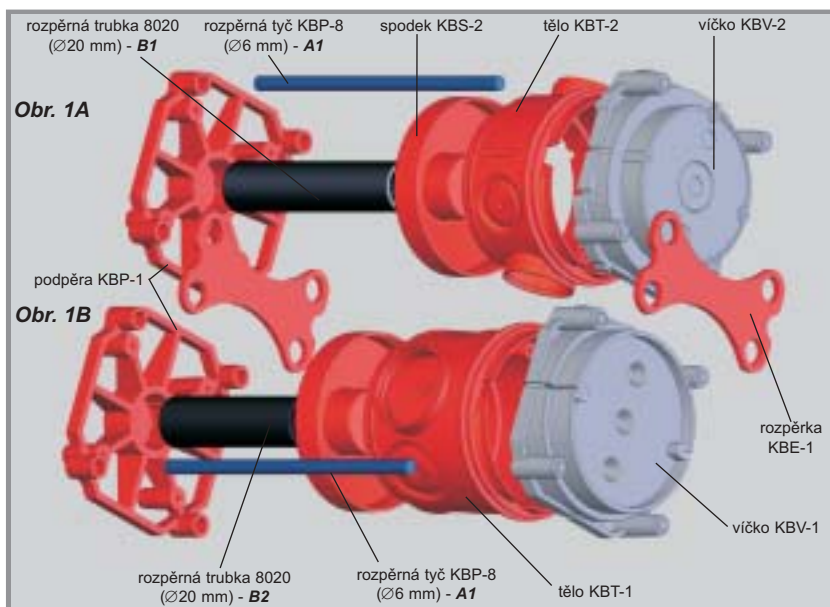


Způsob použití betonového programu a stanovení délek jednotlivých rozpěrných komponentů

Soustava je určena pro lité betonové konstrukce a umožňuje následnou montáž všech dostupných přístrojů (zásuvky, vypínače). Osová vzdálenost použitých přístrojů je 80 mm (Classic) nebo 71 mm (Tango). Rozpěrka KBE-1 dovoluje rozteč 80 mm zvětšit na rozteč 88 mm a udržuje mezeru 8 mm mezi namontovanými přístroji.

Komponenty označené typovým číslem ../71 jsou určeny pro přístroje se společným rámečkem s roztečí 71 mm (Tango).

Obr. 1 Základní použití na rozteč 80 nebo 88 mm



Víčko KBV-1 (KBV-2) se připevní na pevný díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) společně se spodním dílem KBS-2 a zamáčkne do již zafixovaného víčka KBV. Do podpěry KBP-1 zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňovanou krabici a víčko.

Víčko KBV-1 je použitelné pro montáž dvojzásuvky.

Systém je možno kompletovat i ze strany podpěry KBP-1, kterou připevníme na pevný díl bednění.

Obr. 1A

Minimální výška kompletu při použití tělesa

KBT-2 (L): $L = 90 \text{ mm}$

Délka rozpěrných tyčí: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Délka rozpěrné trubky 8020: $B1 = L - 65 \text{ mm}$

Obr. 1B

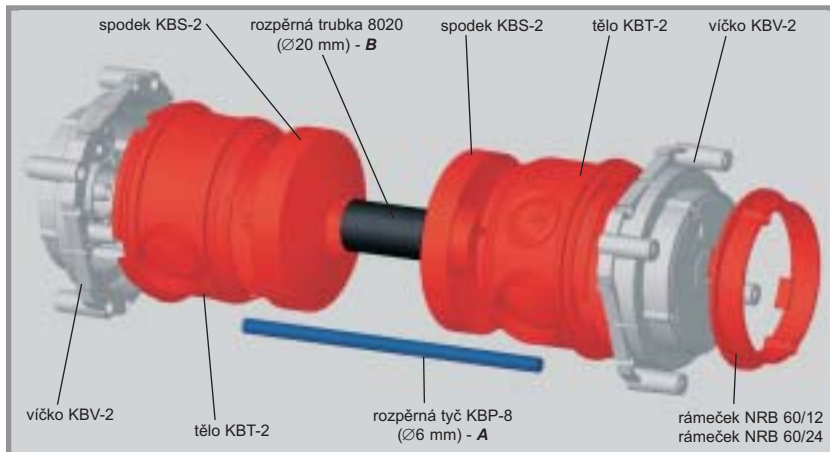
Minimální výška kompletu při použití tělesa

KBT-1 (L): $L = 110 \text{ mm}$

Délka rozpěrných tyčí: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Délka rozpěrné trubky 8020: $B2 = L - 85 \text{ mm}$

Obr. 2 Příklad montáže krabice na rozteč 80 mm



Víčko KBV-2 se připevní na pevný díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) společně se spodním dílem KBS-2 a zamáčkne do již zafixovaného víčka KBV. Sestavíme kompletně druhou krabici, zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňovanou krabici a víčko.

Minimální výška kompletu při použití tělesa:

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

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

Délka rozpěrných tyčí při použití tělesa:

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

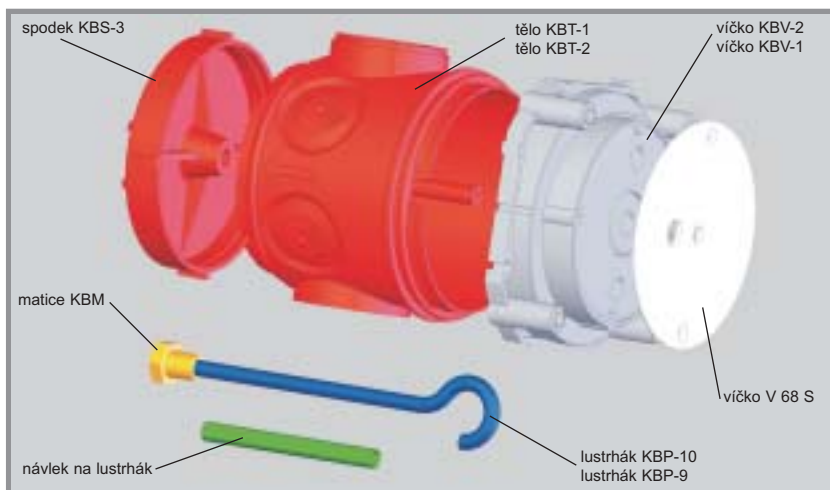
KBT-1 $A = L1 - 10 \text{ mm}$

Délka rozpěrné trubky 8020 při použití tělesa:

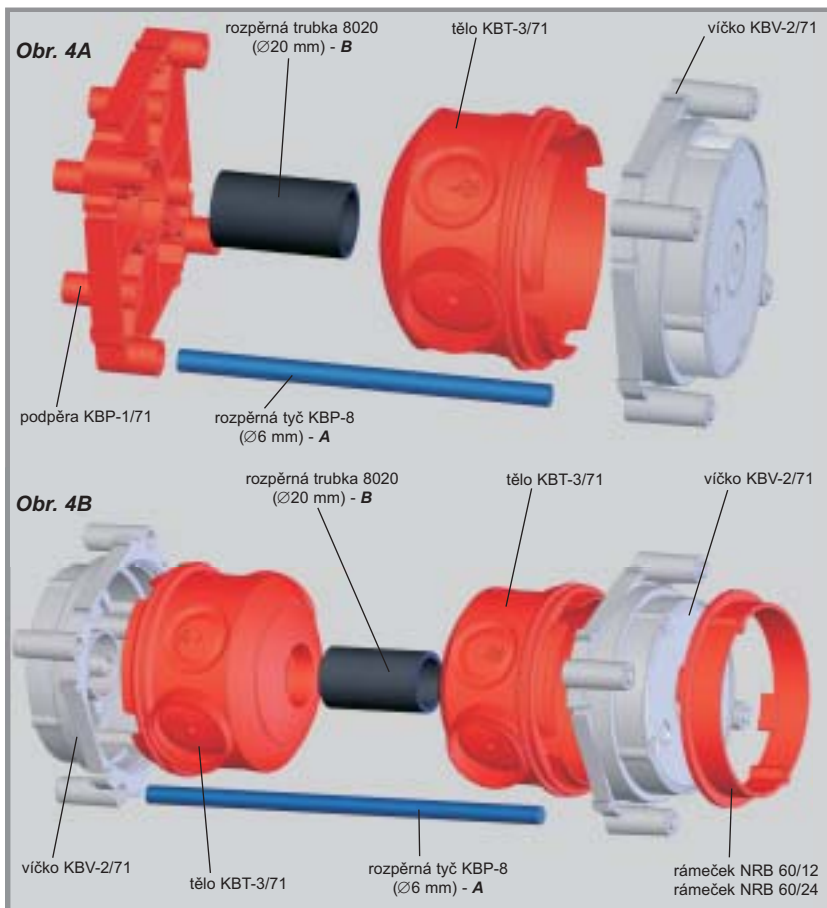
KBT-2 $B = L2 - 112 \text{ mm}$

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

Obr. 3 Příklad použití lustráku na horizontální bednění



Víčko KBV-1 (KBV-2) se připevní na pevný horizontální díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) a společně se spodním dílem KBS-3 zamáčkne do již zafixovaného víčka. Před zalitím kompletu betonovou směsí je nutné do spodního dílu KBS-3 vložit matici KBM.

Obr. 4 Příklad montáže krabice na rozteč 71 mm

Víčko KBV-2/71 se připevňuje na pevný díl bednění. Tělo KBT-3/71 zamáčkneme do již zařezaného víčka KBV-2/71.

Sestavíme kompletně druhou krabici (viz obr. 4B), zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevněnou krabici a víčko.

Náštavný rámeček NBR se používá k nastavení výšky krabic při dodatečné aplikaci omítky.

Systém je možné sestavovat ze strany podpěry KBP-1/71, kterou upevníme na pevný díl bednění.

Obr. 4A

Minimální výška kompletu při použití tělesa

KBT-3/71 (L):

L = 80 mm

Délka rozpěrných tyčí:

A = L - 20 mm

Délka rozpěrné trubky 8020:

B = L - 65 mm

Obr. 4B

Minimální výška kompletu při použití tělesa

KBT-1 (L):

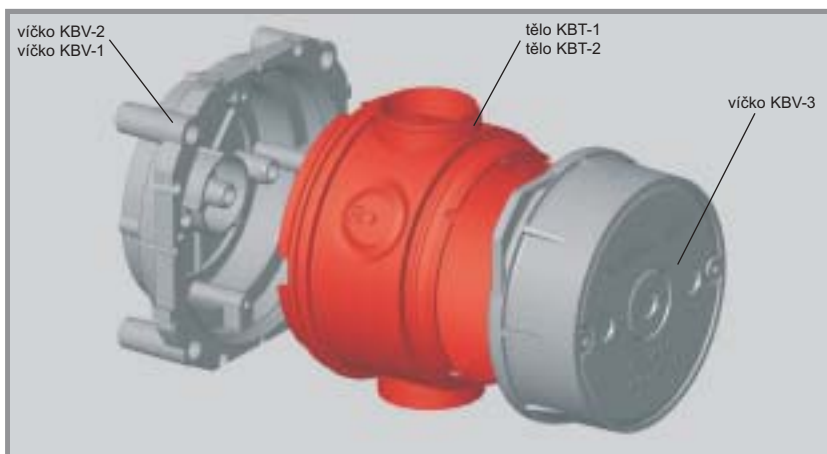
L = 125 mm

Délka rozpěrných tyčí:

A = L - 10 mm

Délka rozpěrné trubky 8020:

B = L - 110 mm

Obr. 5 Příklad použití víčka KBV-3

Víčko KBV-3 se používá v případech, kdy je nutné osadit elektrické přístroje na obě strany příčky naproti sobě. Víčko je určeno pro společnou montáž s krabicí KBT-1 nebo KBT-2 a víčkem KBV-1 nebo KBV-2.

Víčko umožňuje montáž dvojzásuvky obdobně jako víčko KBV-1.

Výška kompletu při použití tělesa (tloušťka stěny):

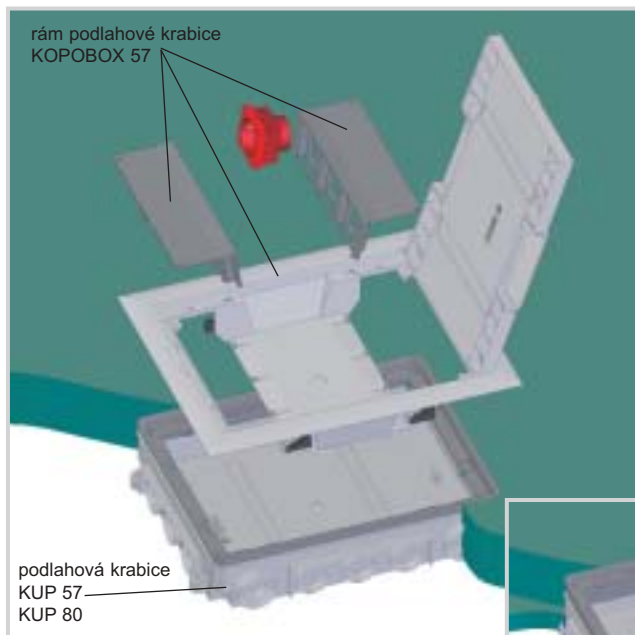
KBT-1 L1 = 100 mm

KBT-2 L2 = 80 mm

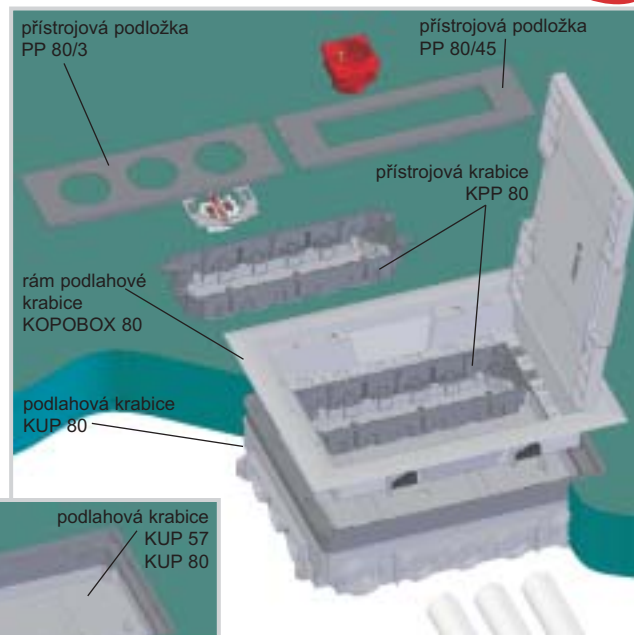
Pro všechny způsoby použití soustavy do litého betonu platí:

Před zalitím betonové směsi doporučujeme pomocí stahovacích pásek (viz str. 110) vyvázat systém k armovacím výztužím a utěsnit prostupy okolo trubek tmelem.

Po vyzrání betonové směsi a demontáži bednění se násilím odstraní vylamovací dno víček KBV a provede se konečná elektromontáž uvnitř krabic KBT, popřípadě se provede vložení lustrháku odpovídající délky.



KOPOBOX 57 - sestava



KOPOBOX 80 - sestava

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 57 a KUP 57 nebo KUP 80 je určena pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 57 do krabice KUP nepoužijí.

Pokyny k montáži KOPOBOX 57:

Podlahová krabice KUP 57 je určena pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm, podlahová krabice KUP 80 je určena pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 57 mm do 75 mm (KUP 57) nebo od 80 mm do 95 mm (KUP 80).

V případě betonové vrstvy vyšší než 75 mm (KUP 57) nebo 95 mm (KUP 80) je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Nivelační sada umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

Krabice univerzální jsou uzpůsobeny pro instalaci el. trubek. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 57. Do rámu se nainstalují držáky přístrojů a provede se elektroinstalace modulárních přístrojů.

KOPOBOX 57 je určen především pro instalaci kabelů s přímými vidlicemi. Použití kabelů s lomenými vidlicemi je možné s omezením. Použití adaptérů určených k napájení přístrojů je omezeno jejich konkrétní velikostí.

Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinu s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX 80 a KUP 80 je určena pro instalaci klasických i modulárních přístrojů. Výběr typu instalovaných přístrojů je dán typem přístrojové podložky. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX 80 do krabice KUP 80 nepoužijí.

Pokyny k montáži KOPOBOX 80:

Podlahová krabice KUP 80 je určena pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabici je nutné připevnit k podkladovému materiálu. Požadovanou výšku krabice lze nastavit pomocí šroubů zvyšovací vložky a to v rozmezí od 80 mm do 95 mm.

V případě betonové vrstvy vyšší než 95 mm je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Sada nivelační umožňuje zvýšit výšku krabice až o 35 mm.

KUP 80 je uzpůsobena pro instalaci el. trubek. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP 80) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP 80 osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 80. Následně se do rámu vloží přístrojové krabice KPP 80. S ohledem na typ instalovaných přístrojů se krabice osadí příslušným typem přístrojové podložky PP 80.

Modulární přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/45,
- instalace přímo na PP 80/45, při současném použití příčky PKUP.

Klasické přístroje:

- instalace do KPP 80 + PP 80/3, na neosazené montážní otvory použijte záslepky ZPP.

KOPOBOX 80 je určen převážně pro použití s kabely s lomenými vidlicemi. Použití kabelů s přímými vidlicemi či adaptérů je možné s omezením.

Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinu s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí (IP30) není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

**KOPOBOX 57** - rám podlahové krabice

NOVINKA

	mm	260 x 330 x 60
	ks kg	1 0,588
	PA bezhalogenový samozhášivý	
	°C	-5 - +105
	IP30	

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80.

Umožňuje montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm (max. 6 ks). Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny. Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice. Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL (neplatí pro vlastní nosiče přístrojů).

Rám je samostatně použitelný pro zdvojené podlahy.

**KOPOBOX 80** - rám podlahové krabice

NOVINKA

	mm	260 x 330 x 62
	ks kg	1 0,518
	PA bezhalogenový samozhášivý	
	°C	-5 - +105
	IP30	

Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80.

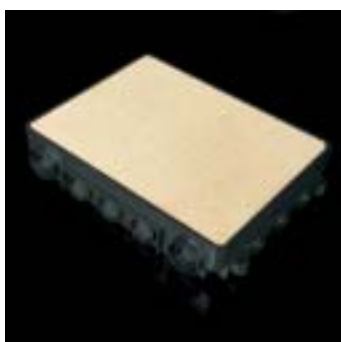
Použití přístrojových krabic KPP 80 (max. 2 ks) s přístrojovými podložkami PP 80/3 umožňuje montáž klasických přístrojů (max. 6 ks), s podložkami PP 80/45 umožňuje montáž modulárních přístrojů (max. 8 ks).

Vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny.

Víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice. Součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP.

KOPOBOX se standardně dodává v tmavě šedé barvě. Při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL.

Rám je samostatně použitelný pro zdvojené podlahy.

**KUP 57** - krabice univerzální podlahová

NOVINKA

	mm	332 x 250 x 33
	mm	4x 38x145 4x Ø 23 4x Ø 30 4x Ø 38
	ks kg	1 0,6
	PA bezhalogenový samozhášivý (dřevo - krycí deska)	
	°C	-5 - +105

Slouží k montáži do betonové podlahy.

Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX 57.

Součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování. Minimální výška betonové vrstvy je 57 mm, maximální 75 mm. Požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní vložky pomocí šroubů.

Pro větší výšku betonové vrstvy než 75 mm je nutné použít sadu nivační SN (4 ks).

Krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek.

**KUP 80** - krabice univerzální podlahová

NOVINKA

	mm	303 x 233 x 56
	mm	4x 38x145 4x Ø 23 4x Ø 30 4x Ø 38
	ks kg	1 0,7
	PA bezhalogenový samozhášivý (dřevo - krycí deska)	
	°C	-5 - +105

Slouží k montáži do betonové podlahy.

Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX 57 nebo KOPOBOX 80.

Součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování. Minimální výška betonové vrstvy je 80 mm, maximální 95 mm. Požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní vložky pomocí šroubů.

Pro větší výšku betonové vrstvy než 95 mm je nutné použít sadu nivační SN (4 ks).

Krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek.

**KPP 80** - krabice přístrojová podlahová

NOVINKA

	mm	249 x 71 x 41
	mm	12x Ø 10 4x Ø 20
	ks kg	1 0,12
	PA bezhalogenový samozhášivý	
	°C	-5 - +105

Univerzální přístrojová krabice určená pro montáž do krabice KOPOBOX 80 (max. 2 ks).

Součástí balení jsou 4 kusy třmenů pro mechanické ukotvení kabelů, 8 ks šroubů pro upevnění kabelů, šrouby pro upevnění přístrojů a pro připevnění krabice do rámu KOPOBOX.



- PP 80/3** - přístrojová podložka
PP 80/45 - přístrojová podložka
PP 80/0 - přístrojová podložka

NOVINKA

	mm	250 x 81
	ks	1
	kg	0,048
	PA bezhalogenový samozhášivý	
	°C	-30 - +105

Přístrojová podložka se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX 80. Montáž je doporučena spolu s přístrojovou krabicí KPP 80.
 PP 80/3 - slouží k montáži až 3 ks klasických přístrojů
 PP 80/45 - slouží k montáži až 4 ks modulárních přístrojů
 PP 80/0 - slouží k zaslepení nevyužitého prostoru



- ZPP** - záslepka

NOVINKA

	mm	Ø 58
	ks	1
	kg	0,0049
	PA bezhalogenový samozhášivý	
	°C	-5 - +105

Určená k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.



- PKUP** - přepážka

NOVINKA

	mm	248 x 29
	ks	1
	kg	0,015
	PA bezhalogenový samozhášivý	
	°C	-5 - +105

Přepážka je určena k rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX 80 v případě, že nejsou použity přístrojové krabice KPP 80 a instalace je provedena přímo do přístrojových podložek PP 80/45.



- SN** - sada nivelační

NOVINKA

	mm	Ø 58 x 37
	ks	1
	kg	0,015
	PE bezhalogenový (ocel - šroub)	
	°C	-30 - +70

Slouží k nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při betonování podlah.
 Při objednání 1 ks sady nivelační obdržíte set obsahující 4 ks.



**S-66** - svorkovnice

	mm	58 x 58 x 19
	ks mm ²	12 x 4
	ks kg	10 / 160 7,1
	PA - samozhášivý bezhalogenový	
	A - C2	
	°C	-30 - +105

Určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 60 mm (např. KU 68, LK apod.).
Má čtyři oddělená pole pro spojení až tří vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 400 V.

**S-96** - svorkovnice

	mm	86 x 86 x 24
	ks mm ²	16 x 4
	ks kg	10 / 160 12,2
	PA - samozhášivý bezhalogenový	
	A - C2	
	°C	-30 - +105

Určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Má čtyři oddělená pole pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 500 V.

**SP-96** - svorkovnice

	mm	95 x 93 x 16
	ks mm ²	20 x 4
	ks kg	10 / 180 13,2
	PA - samozhášivý bezhalogenový	
	A - C2	
	°C	-30 - +105

Určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Má pět oddělených polí pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 500 V.

**6303-11** - svorkovnice
6303-12 - svorkovnice

	mm	82 x 82 x 28	105 x 105 x 28
	ks mm ²	14 x 4	20 x 4
	ks kg	10 0,91	10 0,92
	PA - samozhášivý		
	A - C2		
	°C	-30 - +105	

6303-11: do kovových krabic 7116 a 7216. Má čtyři oddělená pole pro spojení až 2x tří a 2x čtyř vodičů do průřezu 4 mm².
6303-12: do kovových krabic 7121 a 7221. Má čtyři oddělená pole pro spojení až pěti vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 500 V.
Při použití svorkovnice s krabicí s ochrannou svorkou je třeba odstranit zemnicí propojku.


TYP210 - vícepólová svorkovnice 12 x 2,5 mm²
TYP310 - vícepólová svorkovnice 12 x 4 mm²
TYP412 - vícepólová svorkovnice 12 x 6 mm²
TYP512 - vícepólová svorkovnice 12 x 10 mm²
TYP612 - vícepólová svorkovnice 12 x 16 mm²

	mm	12x16x95	17x18x107	17x19x119	21x21x142	22x22x154		PA - samozhášivý
	ks mm ²	12 x 2,5	12 x 4	12 x 6	12 x 10	12 x 16		A - C2
	ks kg	100 1,9	100 3,2	100 3,7	100 7,1	100 8		°C
	proudová zátíženost	mm ² A	2,5 24	4 32	6 41	10 57	16 76	-40 - +100

Pro napětí do 500 V. Určeny pro mírné klima s max. vlhkostí 80 %.



TYP015	- bezšroubová svorka 5 x 2,5 mm ²
TYP016	- bezšroubová svorka 3 x 2,5 mm ²
TYP017	- bezšroubová svorka 2 x 2,5 mm ²
TYP018	- bezšroubová svorka 4 x 2,5 mm ²

	ks mm ²	5 x 2,5	3 x 2,5	2 x 2,5	4 x 2,5
	ks	200	200	200	200
	kg	1,08	0,66	0,58	0,9

	MAT	PA - samozhášivý
	A - C2	
	°C	-40 - +100

Pro propojování vodičů do max. průřezu 2,5 mm² a do napětí 400 V.
Maximální provozní zatížení 16 A. Svorky jsou určeny pro Cu vodiče.
Určeny pro mírné klima s max. vlhkostí 80 %.



EPS 2 - ekvipotenciální svorkovnice bez krytu

	ks mm ²	4 x 2,5 - 6 6 x 4 - 16 2 x 10 - 95 pásek: 30 x 4
	ks kg	1 0,25
	MAT	PP - samozhášivý
	A - C2	
	°C	-30 - +105

Dle normy ČSN 33 2000-4-41 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů.
Svorkovnice smí být používána pouze pro vyrovnání nulového potenciálu. Nelze ji použít jako fázovou přípojnicí a podobně.
Svorkovnice je určena do krabice KO 125 E, která je pro montáž speciálně upravená, a do krabic KT 250/1 a KT 250/L.



EPS 3 - ekvipotenciální svorkovnice bez krytu

	ks mm ²	8 x 0,75 - 10 6 x 1,5 - 16
	ks kg	1 0,14
	MAT	PA - samozhášivý
	A - C2	
	°C	-30 - +105

Dle normy ČSN 33 2000-4-41 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů.
Svorkovnice smí být používána pouze pro vyrovnání nulového potenciálu. Nelze ji použít jako fázovou přípojnicí a podobně.
Třmeny jsou na můstku zajištěny proti vypadnutí.
Svorkovnice je určena do krabice KO 100 E.



VPTU - unašeč univerzální

	mm	6
	ks	1
	kg	0,24

Umožňuje jednoduchým způsobem kombinovat jednotlivé díly potřebné pro složení vrtáku.



VPT 40 - pilový vrták
VPT 64 - pilový vrták
VPT 68 - pilový vrták
VPT 79 - pilový vrták
VPT 97 - pilový vrták

		VPT40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97
	mm	40	68	73,5	79,5	103,5
	ks	1	1	1	1	1
	kg	0,09	0,22	0,25	0,29	0,48

Určený pro přesné otvory potřebné pro montáž krabic do dutých příček (sádkarton).
Rozměr je určený typem krabice.



P1 - pružina

	ks	10
	kg	0,016

Při nasazení na středový vrták VPTU pomáhá při odstranění vzniklého odpadu.



ZBU - zahlubovací břit

	mm	79,5 (hloubka 1,5)
	ks	1
	kg	0,13

Určen pro zahlobení krabic typu KU 68/LA, KPR 68/L a KPM 64/LU do sádkartonu.



Sestava vrtáků

VDS 68 - sestava vrtáků složená z komponentů VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU, určeno pro Ø73,5 mm pro krabice KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3, KPR 68/L, KPM 64/LU, KUH 1/L.

elektroinstalační krabice do duté příčky	díly potřebné pro složení vrtáku	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	ZBU	P1
KT 250/L, KO 110/L		X	X						X
KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF)		X					X		X
KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3, KUH 1/L		X			X			X	X
KPR 68/L, KPR 68/71L, KPM 64/LU		X			X			X	X
KU 68/71L1		X			X				X
KP 64/LA		X		X					X
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		X				X			X



FR 68 SDS - fréza do zdiva

	mm	80
	ks	1
	kg	1

Fréza do zdiva FR 68 (systém upínání SDS plus).
Pro krabice KU 68, KP 68 a KP 64.
Určená pro bezpříklepové vrtání do zdiva cihelného nebo plynosilikátu.



VBU 1 - vrták VB ČSN - vrtací břit VB EN - vrtací břit

	VBU 1	VB ČSN	VB EN
	ks	1	1
	kg	0,34	0,028

Jednotlivé rozměry otvorů na břitech jsou odstupňovány: VB EN 16; 20 a 25 mm
VB ČSN Pg 13,5; 16 a 23

Pro snadnější nasazení trubky je nutno vytvořit náběh otvoru pomocí šikmé hrany následující dimenze břitu.



Šroubky upevňovací

2,9X13V	pro montáž přístroje (řady KU a KP)
2,9X13Z	pro montáž víček (V 68, ...)
2,9X16	pro montáž svorkovnic (S-66, ...)
2,9X22	pro montáž nástavných rámečků (NRT, NR 2ZT, ...)
3,0X16	pro přístroje na krabice do betonu
M3X40-3CH	pro krabice do dutých stěn
M3X45-3CH	pro krabice do dutých stěn (KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L)
MP3-3CH	pro krabice do dutých stěn (patka)

	ks	50
--	----	----

Upevňovací materiál (samořezné šroubky) používaný do elektroinstalačních krabic.





ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTY, KANÁLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Vyrábí se dle ČSN EN 50 085-1 (ČSN 37 0010) a dalších souvisejících norem, TP a schválené dokumentace.

Použitý materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.

Lišty a kanály vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle ČSN EN 50 085-1 čl. 12.1. a dle ČSN 33 2312 čl. 2.10. Je možné je použít na veškeré podklady stupně hořlavosti A až C3, jsou odolné proti agresivnímu a chemickému prostředí (viz str. 114). Neodolávají UV záření, nejsou vhodné do venkovního prostředí.

Stupeň krytí až IP 40.

Lišty a příslušenství k lištovým rozvodům jsou standardně dodávány v bílé barvě RAL 9003. Vybrané lišty jsou nabízeny ve světle šedé barvě nebo imitaci dřeva. Po dohodě jsou možné i jiné barevné odstíny.

Všechny lišty (mimo LV 11X10) mají na dně otvory pro upevnění.

Lišty se dodávají v délkách 2 a 3 metry s tolerancí ±1%.

Lišty vkládací 58
Elektroinstalační lišty s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých látek dle ČSN EN 60 079-10, nebezpečná zóna 2.

Lišty zaklapávací 59

Lišty hranaté 60
Elektroinstalační lišty s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých látek dle ČSN EN 60 079-10, nebezpečná zóna 2.

Lišty bezhalogenové 64
Lišty jsou vyrobeny ze speciálního samozhášivého materiálu s teplotní odolností -20 °C až +80 °C (-15 °C až +60 °C pro skladování, dopravu a instalaci) neobsahujícího halogenové prvky.
Lišty z tohoto materiálu jsou určeny pro bytové i průmyslové rozvody v nemocnicích, školách, nádražních halách, výpočetních centrech atd. Jejich použití je vhodné do prostředí se zvýšeným zájmem na ochranu osob a zařízení. Lišty jsou odolné proti šíření plamene a je možné je pokládat na / do hořlavých hmot stupně hořlavosti A až C3.

Lišty oblé 65
Lišty řady LO (35; 50; 75) je možné montovat na podlahu a zatěžovat běžným provozem v bytech a kancelářích.

Lišty podlahové 66
Lišty podlahové LP 80X25 a LPK 80X25 s příslušenstvím se montují do rohu mezi podlahou a stěnou místnosti. Lišta LPK 80X25 má navíc drážku pro zasunutí koberce.
Ke stejnému použití je určena lišta LP 35.

Lišty elegant 68
Lišty řady LE (40; 60; 80; 100) s přístrojovými nosiči jsou určeny pro montáž na stěnu. Nemontujeme je na podlahu, nejsou určeny k zátěži jako např. šlapání.

Elektroinstalační kanály, elektroinstalační kanály elegant 70
Kanály typu EKD 80X40; EKD 100X40; EK 120X40 a EKE 60X60 jsou určeny pro vložení více kabelů nebo pro kabely větších průřezů.
Do tělesa kanálu EKE (100X60; 140X60; 180X60) je možno přímo vložit přístrojové krabice a následně montovat běžné typy přístrojů. Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit případným vložním stínicího kanálu a zabránit tím rušivým vlivům. V případě montáže stínicího kanálu SK 40X33 (vyšší) nelze použít přístroje s větší montážní hloubkou např. přístroje s přepětovou ochranou.
Elektroinstalační lišty s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých látek dle ČSN EN 60 079-10, nebezpečná zóna 2.

Parapetní kanály 73
Parapetní kanály jsou určeny k uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
Montují se do úrovně okenních parapetů nebo nad pracovní desky stolů. Do tělesa jednokomorových kanálů (PK 110X70 D, PK 140X70 D a PK 170X70 D) je možno přímo vložit přístrojové krabice a následně montovat běžné typy přístrojů. Jednokomorový kanál PK 90X55 D a tělesa dvoukomorových kanálů (PK 120X55 D a PK 160X65 D) jsou určeny pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm. Těleso dvoukomorového kanálu PK 210X70 D má jednu komoru určenou pro montáž přístrojových krabic, do kterých lze následně montovat běžné typy přístrojů, a druhou pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm. Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit případným vložním stínicího kanálu a zabránit tím rušivým vlivům. V případě montáže stínicího kanálu SK 40X33 (vyšší) nelze použít přístroje s větší montážní hloubkou např. přístroje s přepětovou ochranou. Parapetní kanály jsou vyráběny s dvojitou stěnou, což zaručuje vyšší tuhost vlastního kanálu.

Stínicí kanály 76

Nosné lišty 77

Přístrojové nosiče a příslušenství 78

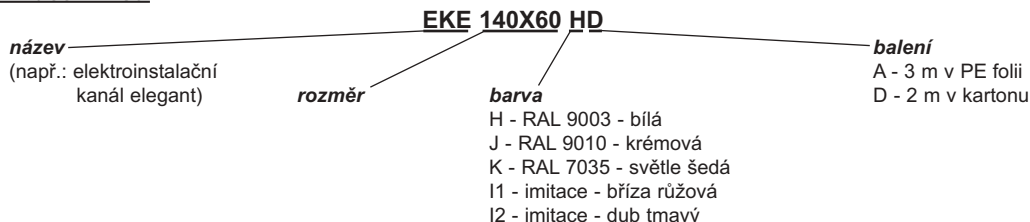
Rozváděčové kanály 81
Rozváděčové kanály jsou bočně perforované žlaby k montáži v rozváděčích.

Balení příslušenství pro rozvod v lištách a kanálech:

kryty, přístrojové nosiče, víčka, rozpěrky po 10 ks
 kryty a přístrojové nosiče v imitaci dřeva (I1 a I2) lze dodat i jednotlivě

příčky:	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

rozpěrky: u lišt / kanálů LH, EK, EKE, EKD jsou rozpěrky součástí balení
 LH, EK, EKD - 2 m rozpěrky 2 ks
 LH, EK - 3 m rozpěrky 3 ks
 EKE - 2 m rozpěrky 3 ks

Použité značení lišt:

Všechny lišty, kanály a jejich příslušenství (mimo zemního kanálu) se shodují s direktivami EU.

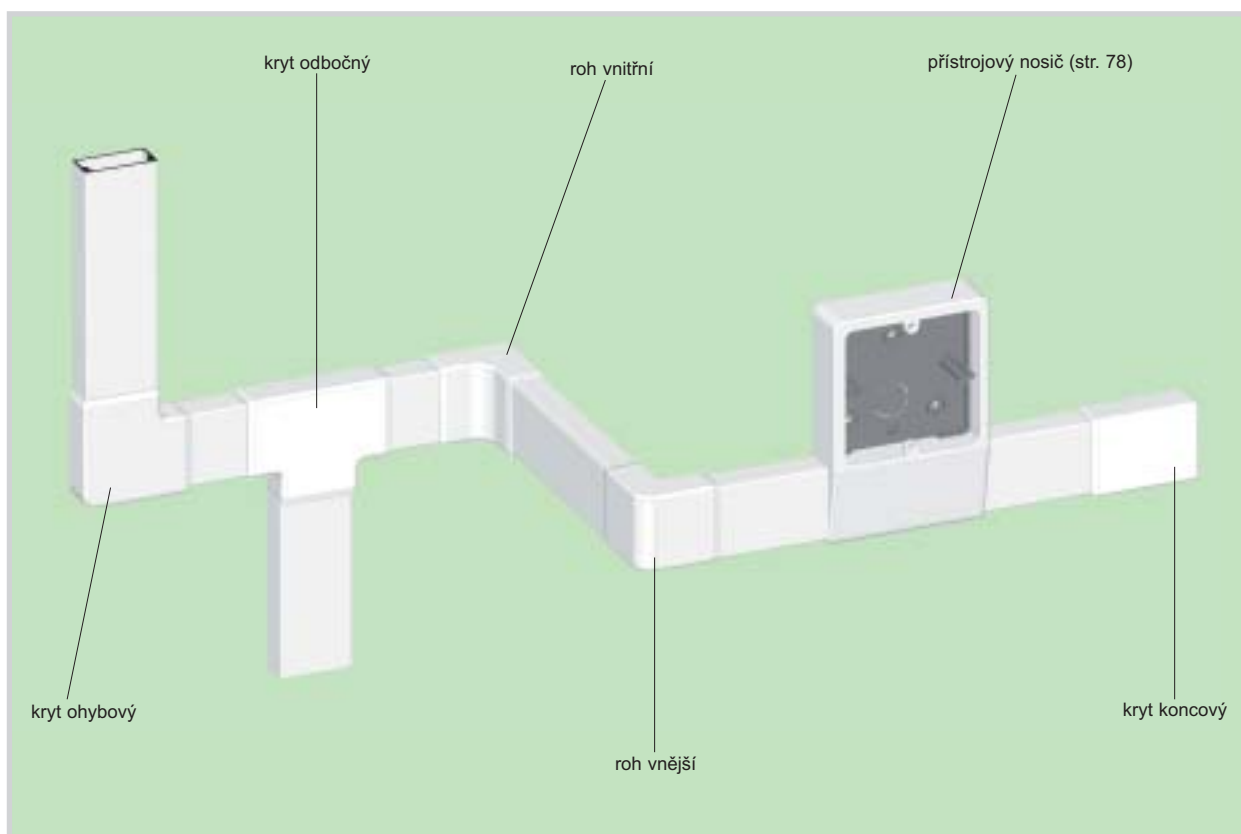


Všechny lišty, kanály a jejich příslušenství (mimo stínících kanálů, zemního kanálu a nosných lišt) se shodují s německou elektrotechnickou normou.

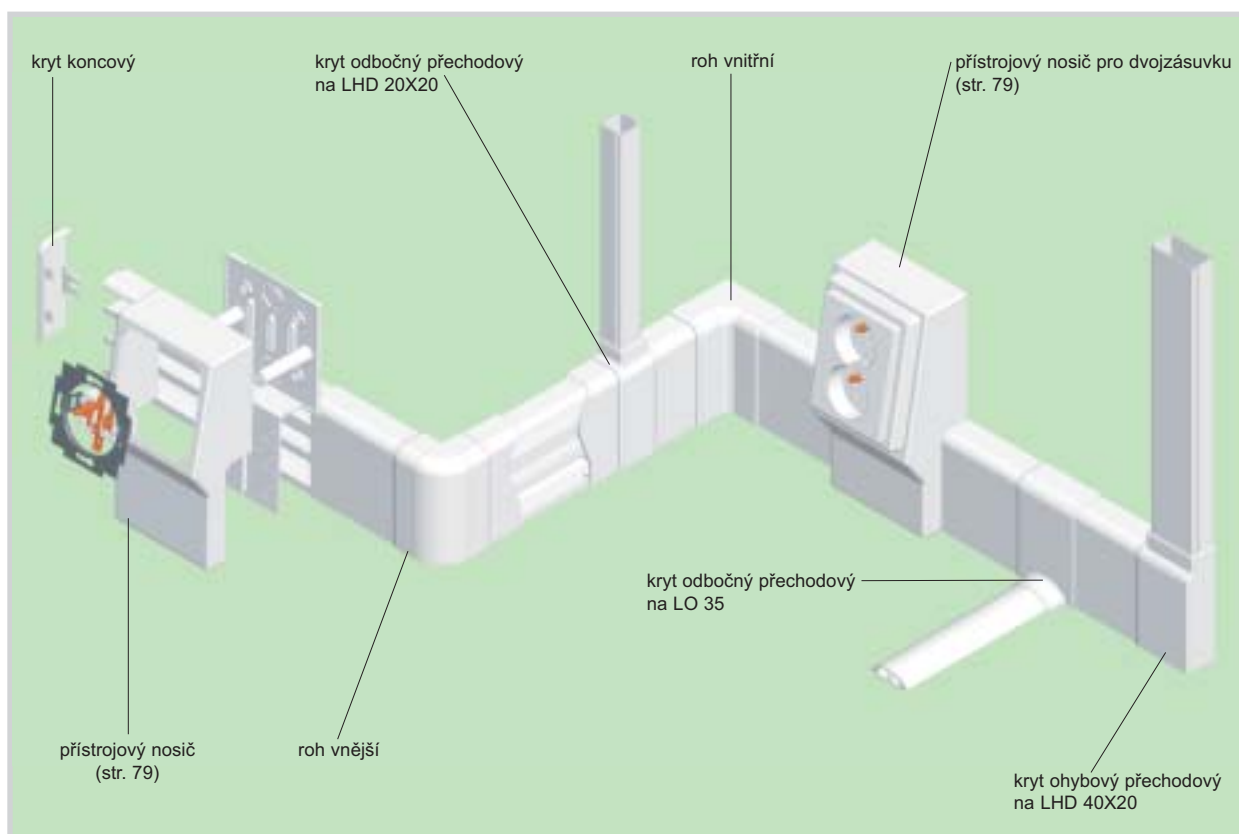
Piktogramy - legenda

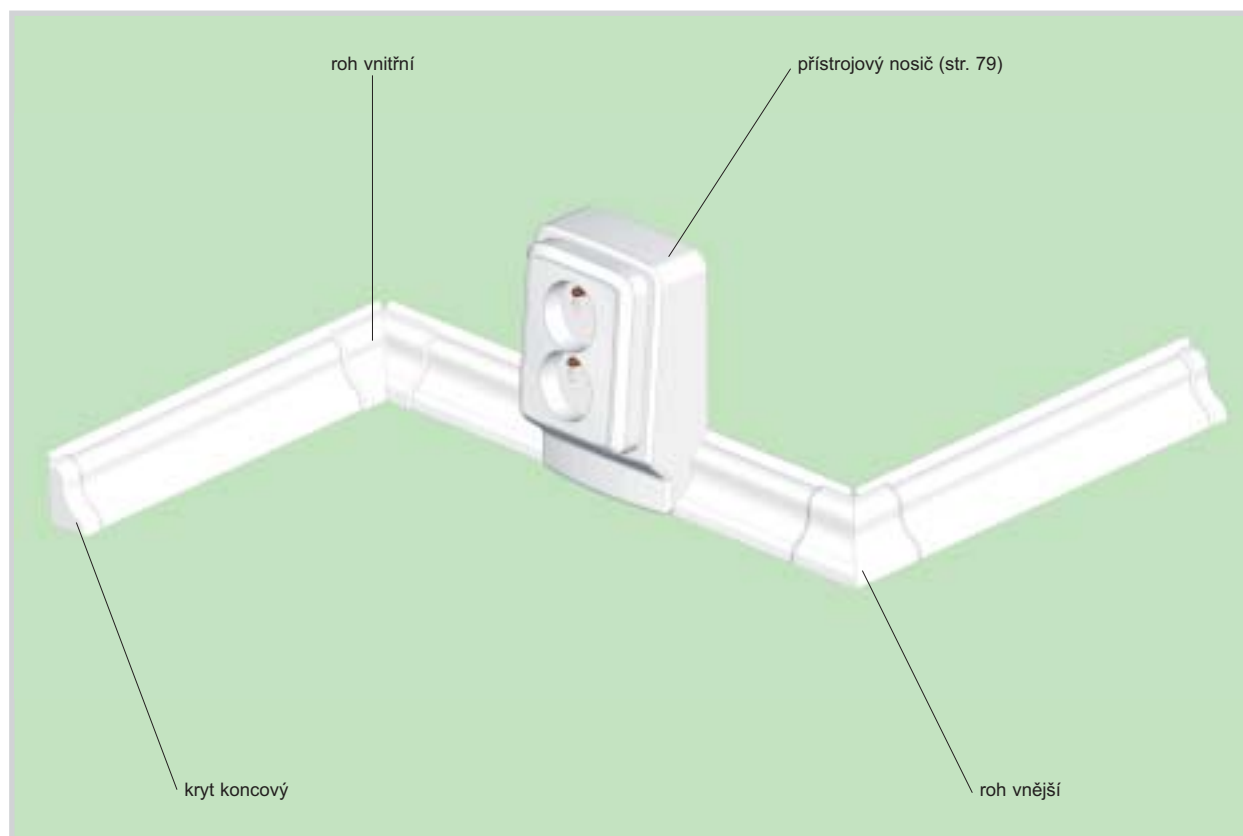
materiál	šířka (mm)
teplotní odolnost, rozsah použití (°C)	výška (mm)
stupeň hořlavosti stavebního materiálu	vnější průměr (mm)
lze dodat, doplňkový sortiment	rozměry - šířka, výška, hloubka (mm)
balení (m / kg; ks / kg)	rozteč při spojení dvou krabic nebo vícenásobné krabice (mm)
barva	vstupní otvory
délka (m)	odolnost proti nárazům (J) velmi nízká = 0,5 J; nízká = 1 J; střední = 2 J
vnější rozměry - šířka, výška (mm)	umožňuje montáž dvojzásuvky
vnitřní rozměry - šířka, výška (mm)	umožňuje montáž nástěnné zásuvky 380 V / 16 A (32 A)
vnitřní plocha (mm²)	výrobky vyráběné z bezolovnatého materiálu

Lišta hranatá LHD 40X20 s příslušenstvím

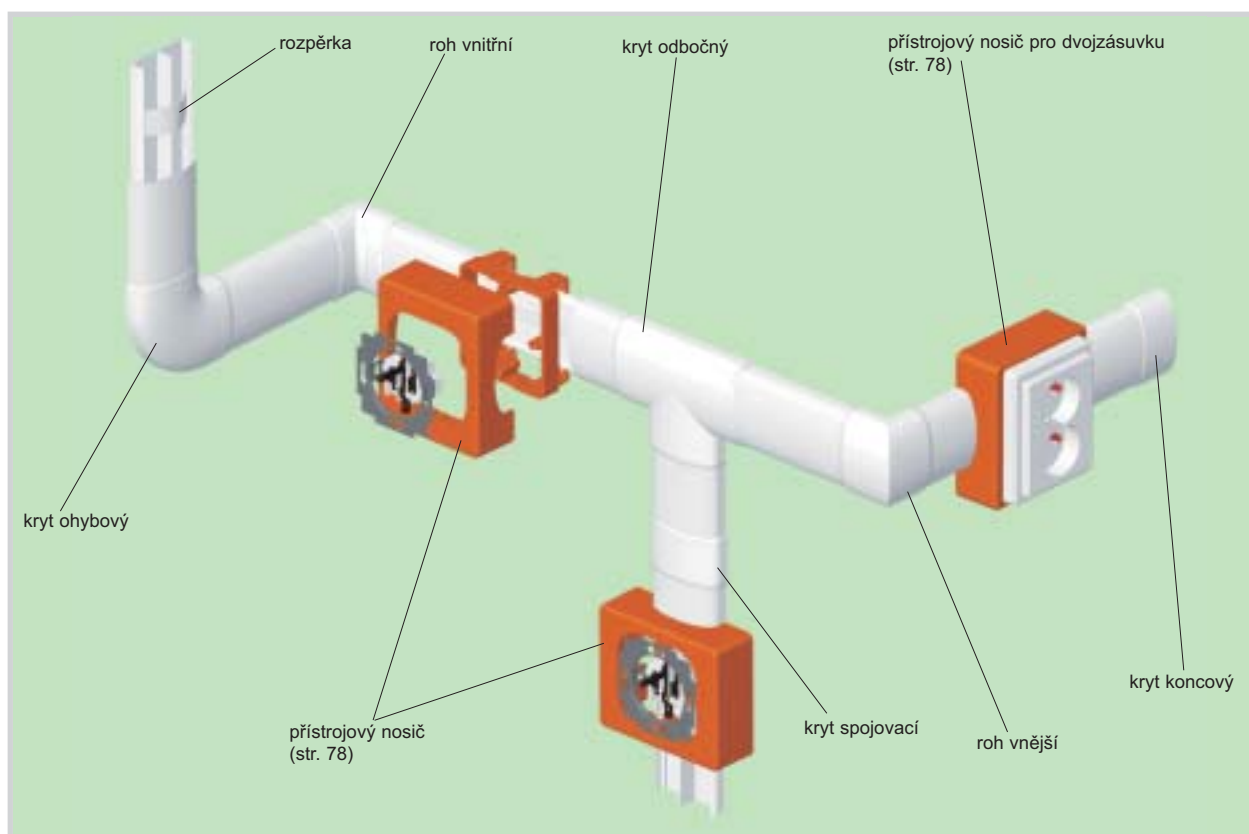


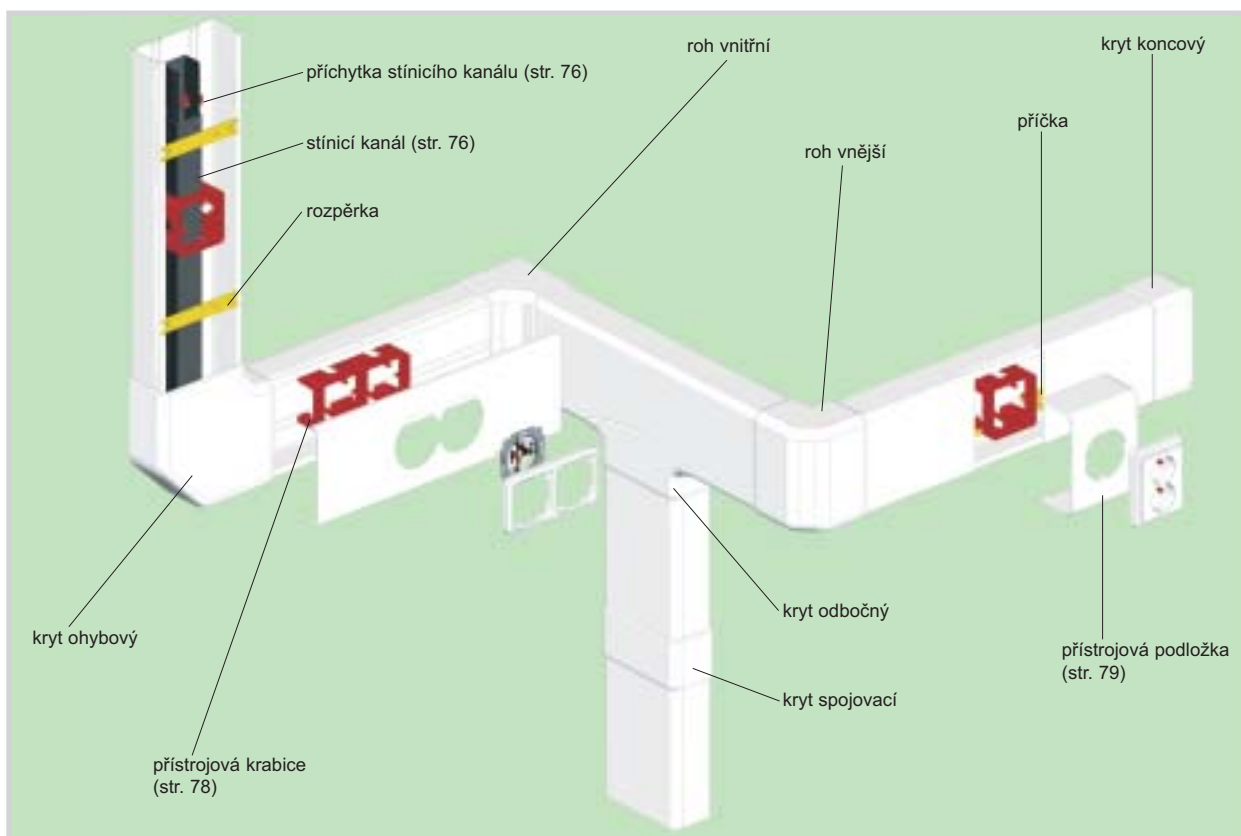
Lišta podlahová LP 80X25 s příslušenstvím



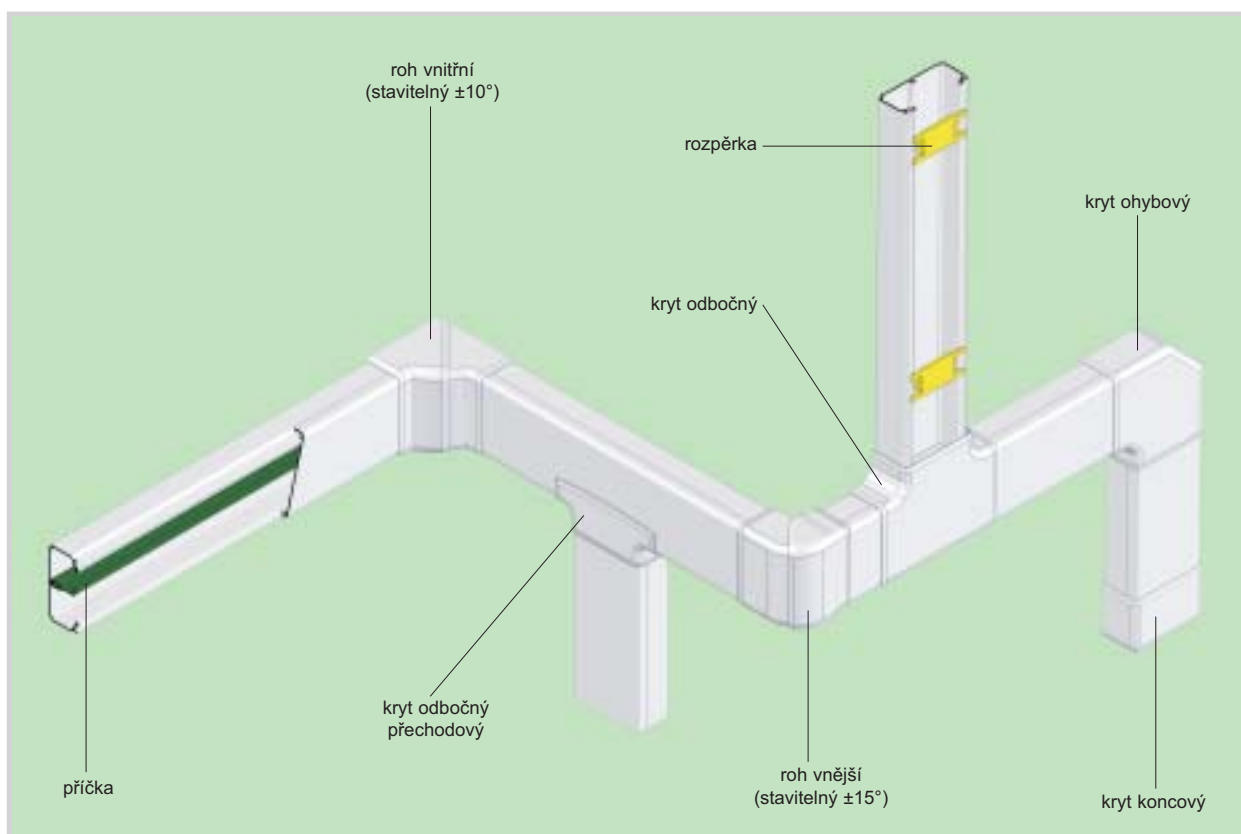


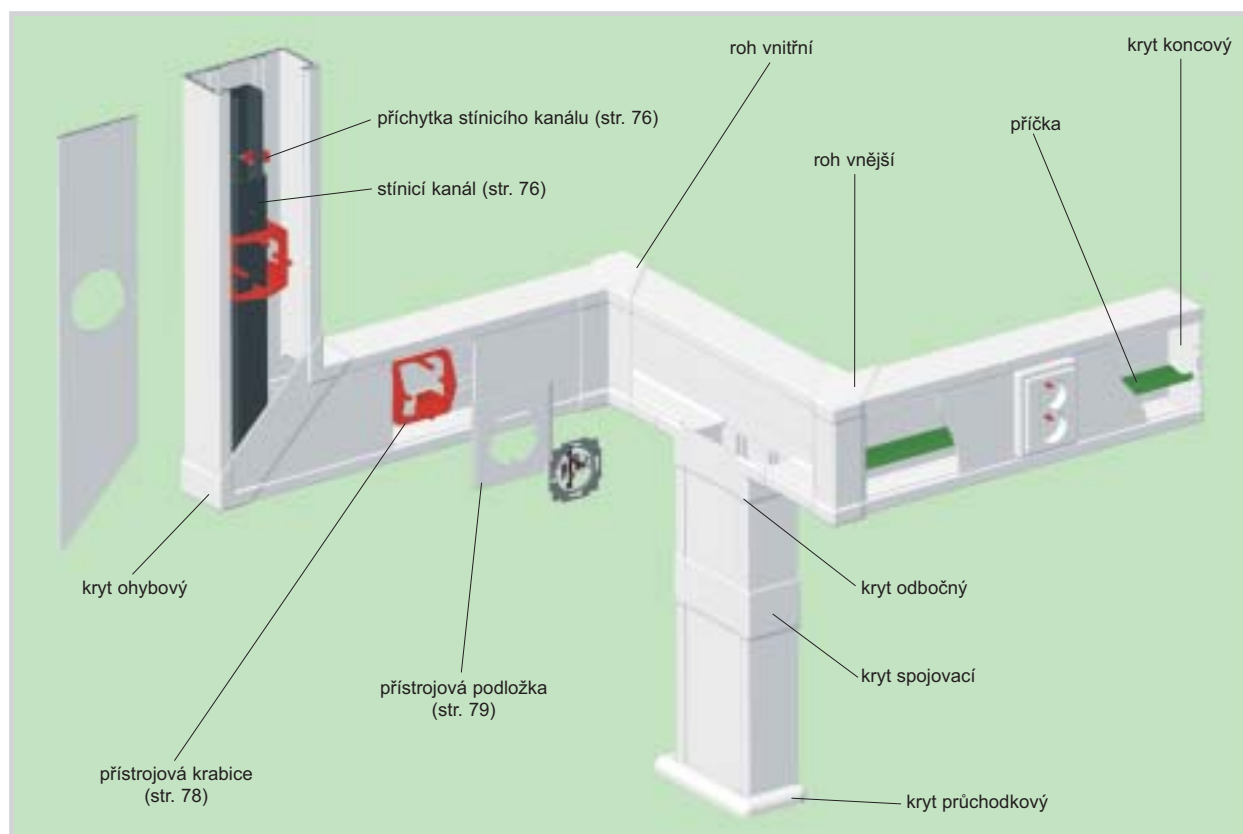
Lišta elegant LE s příslušenstvím



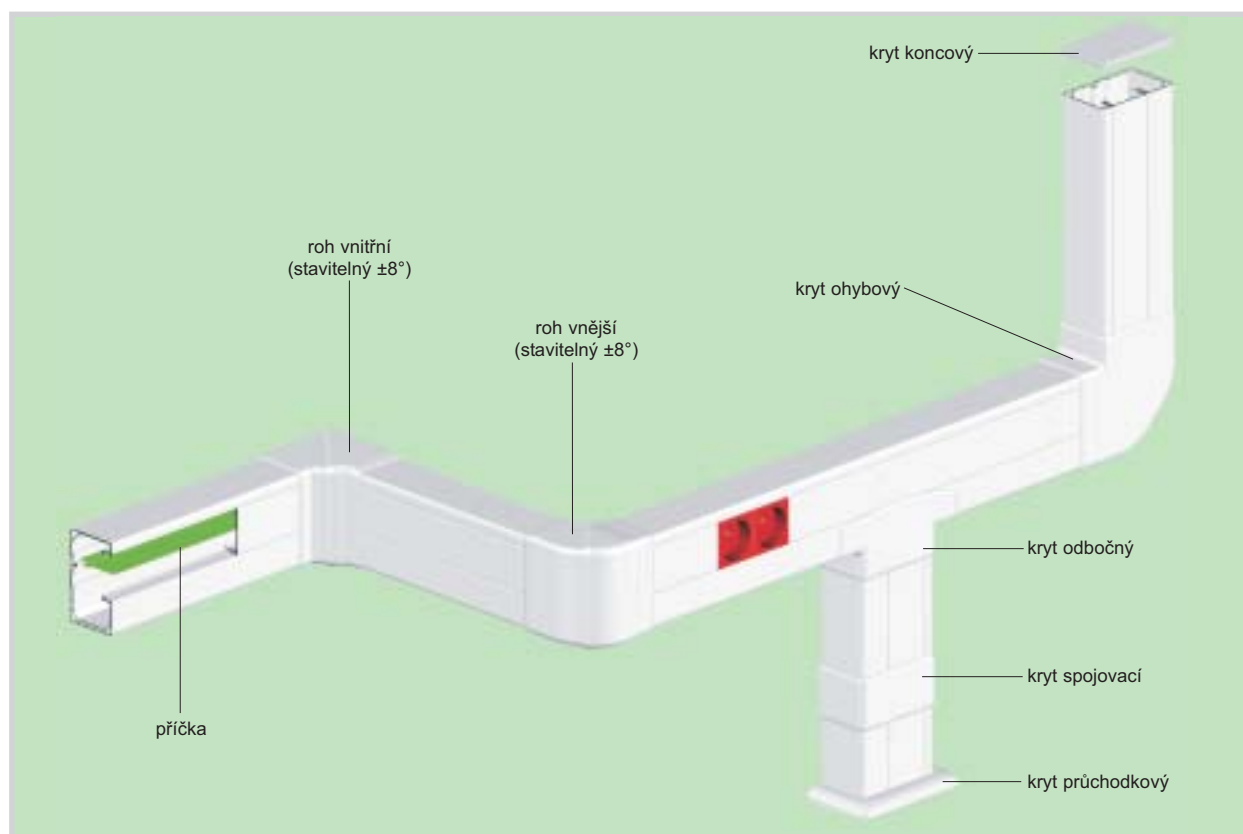


Elektroinstalační kanál EKD 80X40 s příslušenstvím

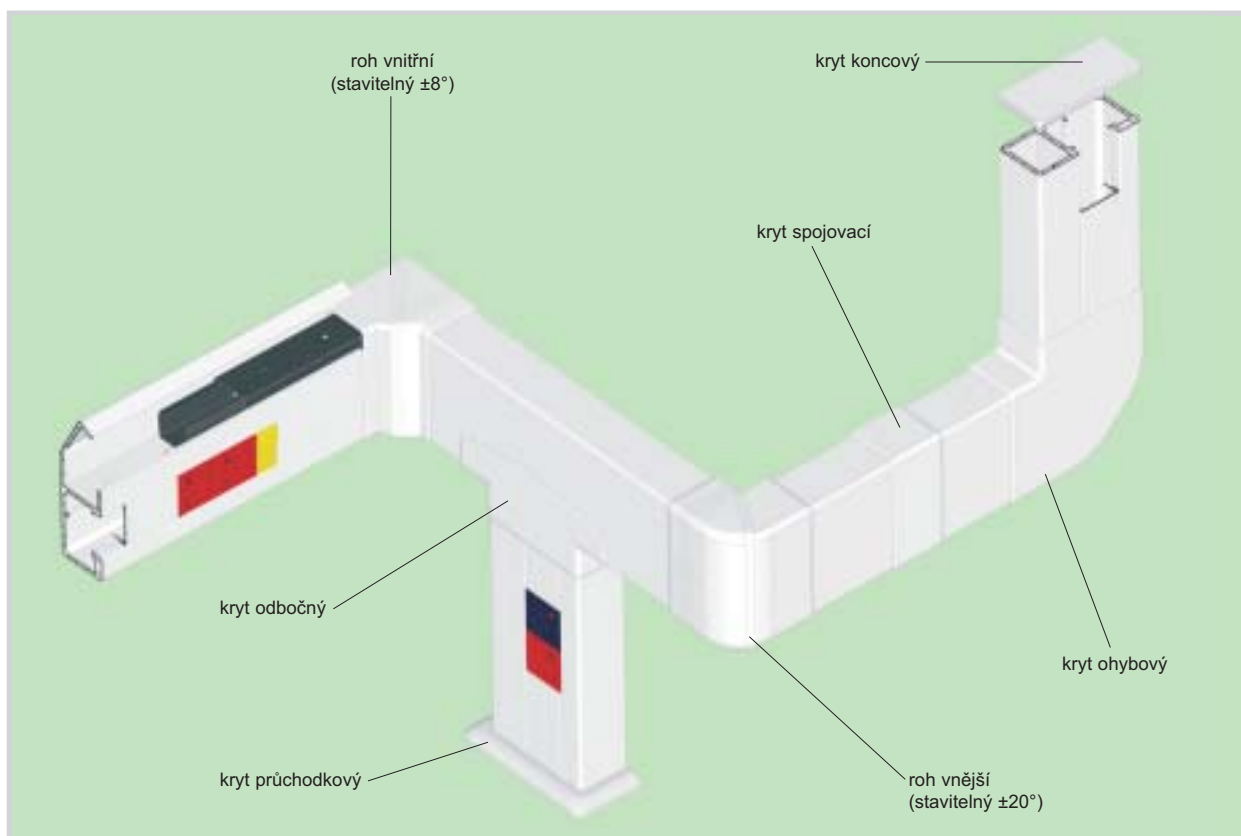




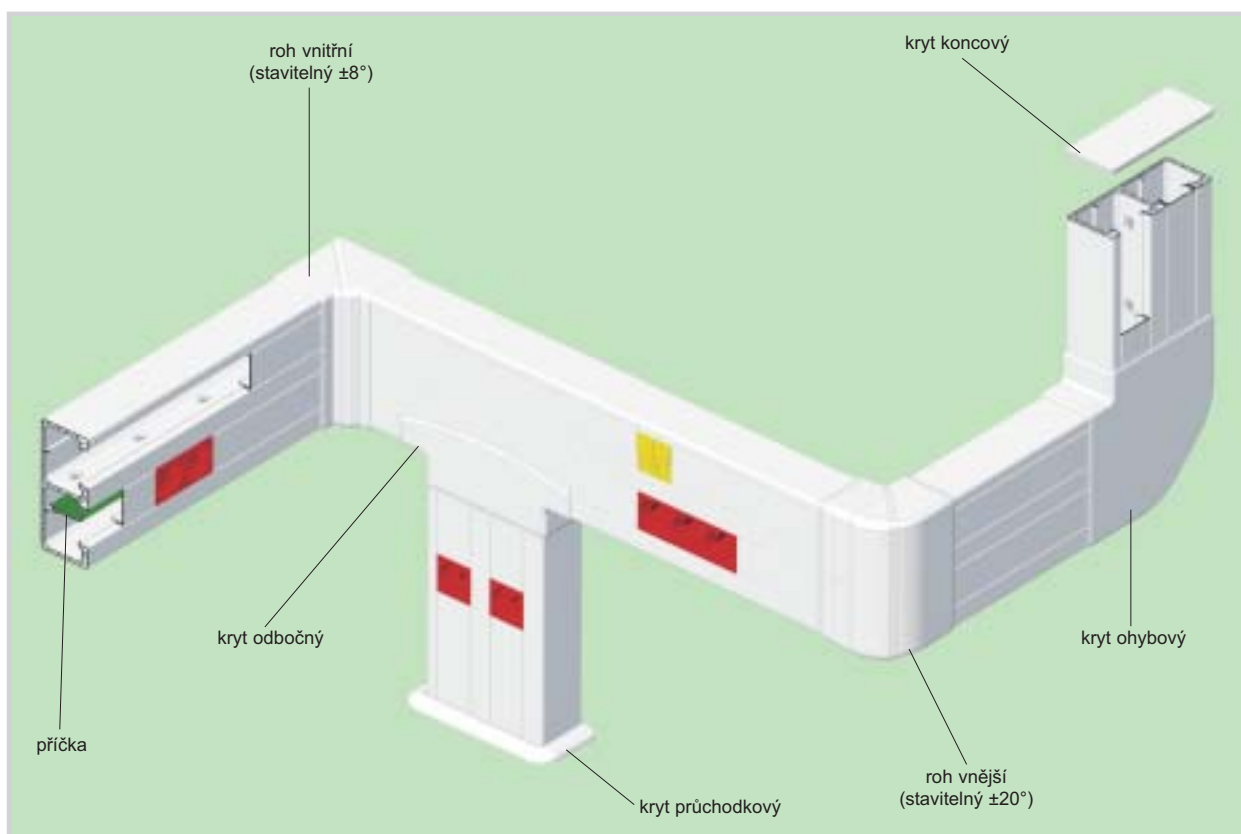
Parapetní kanál dutý PK 90X55 D s příslušenstvím

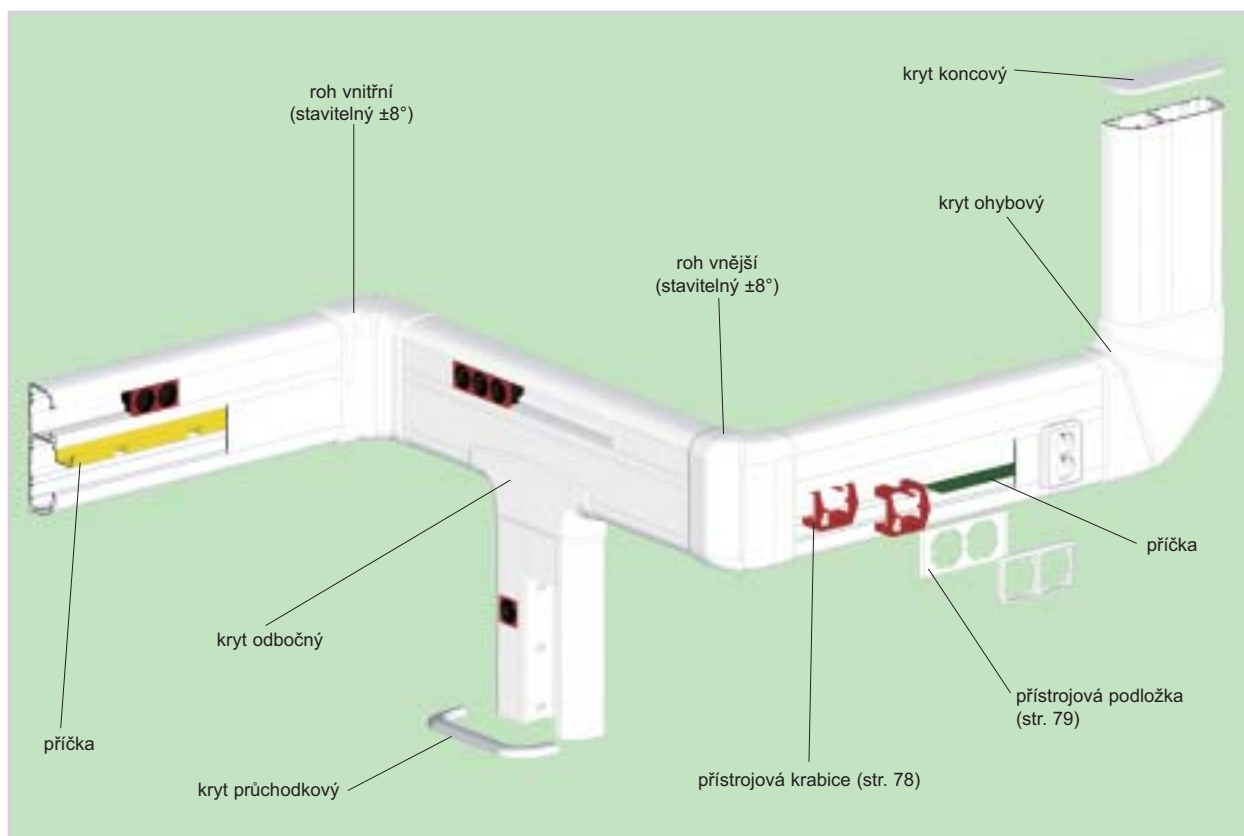


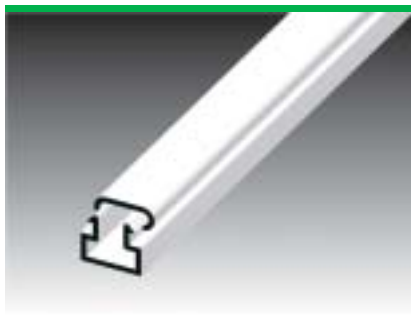
Parapetní kanál dutý PK 120X55 D s příslušenstvím



Parapetní kanál dutý PK 160X65 D s příslušenstvím







LV 11X10 ..
lišta vkladací

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	180	150
	kg	12,2	10,6
	mm	11 x 10	
	mm²	45	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LV 18X13 ..
lišta vkladací

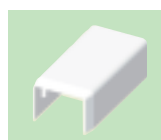
		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	264	70
	kg	32,5	8,9
	mm	17,7 x 13,7	
	mm²	145	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LV 24X22 ..
lišta vkladací

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	144	40
	kg	31	9,1
	mm	24 x 22	
	mm²	400	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	

Příslušenství



8731
kryt koncový



8732
kryt spojovací



8733
kryt ohybový



8734
kryt odbočný



8735
roh vnitřní



8736
roh vnější

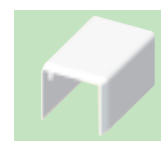


8737 (LK 80)
8739 (LK 80X28)
kryt průchodkový



8738 (LK 80X20)
8739Z (LK 80X28)
kryt průchodkový
zvýšený

Příslušenství



8791
kryt koncový



8792
kryt spojovací



8793
kryt ohybový



8794
kryt odbočný



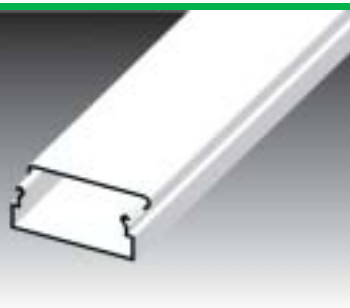
8795
roh vnitřní



8796
roh vnější



8797
kryt průchodkový



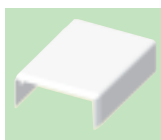
LV 40X15 ..
lišta vkladací

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	105	50
	kg	24,7	12
	mm	40 x 16,5	
	mm ²	540	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	
	str. 78	přístrojový nosič PN 40X15	

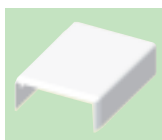
Příslušenství



PN 40X15
přístrojový nosič



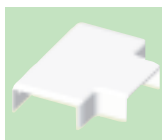
8711
kryt koncový



8714
kryt spojovací



8716
kryt ohybový



8715
kryt odbočný



8713/2
roh vnitřní



8712/2
roh vnější



RLV 40X16
rozpěrka



8719
kryt průchodkový



8717 (LK 80)
8719Z (LK 80X28)
kryt průchodkový
zvýšený



LZ 15X12 ..
lišta zaklapávací

		... HA	... HD	... KD
	m	3	2	2
		bílá		světle šedá
	m	60	96	96
	kg	4,6	7,6	7,6
	mm	15,5 x 13,1		
	mm ²	140		
	J	0,5		
		PVC - samozhášivé		
		A - C3		
	°C	-5 - + 60		

Příslušenství



8819
kryt průchodkový



8824/41
kryt odbočný
přechodový
(LP 80X25)



LZK 15X12 ..
lišta zaklapávací kulatá

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	60	96
	kg	3,8	6,5
	mm	15 x 13,2	
	mm ²	120	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	

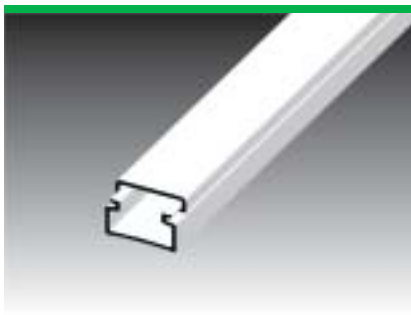
Příslušenství



8809
kryt průchodkový

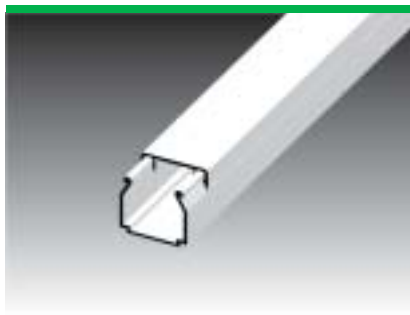


8824/40
kryt odbočný
přechodový
(LP 80X25)



LH 15X10 ..
lišta hranatá

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



LHD 17X17 ..
lišta hranatá

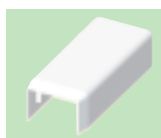
		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	264	70
	kg	27	7,5
	mm	17 x 15,5	
	mm ²	190	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LHD 20X10 ..
lišta hranatá

		... HD
	m	2
		bílá
	m	96
	kg	9,6
	mm	20 x 10
	mm ²	140
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60

Příslušenství



8681
kryt koncový



8682
kryt spojovací



8683
kryt ohybový



8684
kryt odbočný



8685
roh vnitřní



8686
roh vnější

Příslušenství



8671
kryt koncový



8672
kryt spojovací



8673
kryt ohybový



8674
kryt odbočný

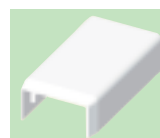


8675
roh vnitřní

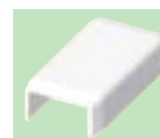


8676
roh vnější

Příslušenství



8921
kryt koncový



8922
kryt spojovací



8923
kryt ohybový



8924
kryt odbočný



8925
roh vnitřní



8926
roh vnější



LHD 20X20 ..
lišta hranatá

		... HA	... HD	... I1	... I2
	m	3	2	2	2
		bílá		bříza růžová	dub tmavý
	m	147	48	24	24
	kg	22,8	7,9	4,2	4,2
	mm	21,2 x 19,2			
	mm²	260			
	J	0,5			
		PVC - samozhášivé			
		A - C3			
	°C	-5 - + 60			

(obrázek lišt s imitací viz str. 85)

Příslušenství



8621
8621 I1; 8621 I2
kryt koncový



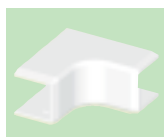
8622
8622 I1; 8622 I2
kryt spojovací



8623
8623 I1; 8623 I2
kryt ohybový



8624
8624 I1; 8624 I2
kryt odbočný



8625
8625 I1; 8625 I2
roh vnitřní



8626
8626 I1; 8626 I2
roh vnější

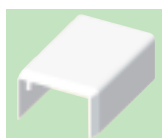


8629
kryt průchodkový

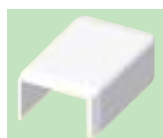


8624/12
kryt odbočný
přechodový
(LP 80X25)

Příslušenství



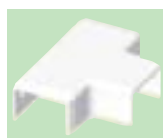
8691
kryt koncový



8692
kryt spojovací



8693
kryt ohybový



8694
kryt odbočný

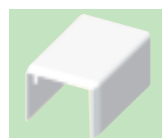


8695
roh vnitřní

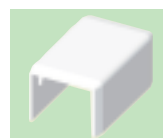


8696
roh vnější

Příslušenství



8911
kryt koncový



8912
kryt spojovací



8913
kryt ohybový



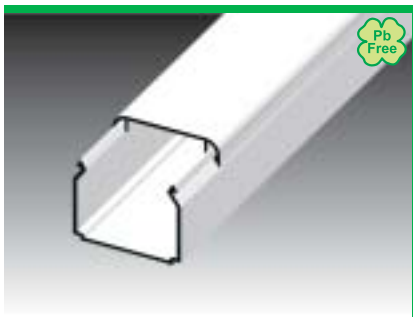
8914
kryt odbočný



8915
roh vnitřní



8916
roh vnější



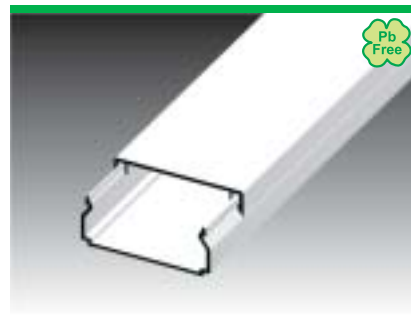
LHD 30X25 ..
lišta hranatá

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	75	48
	kg	13,3	9,4
	mm	30 x 25	
	mm ²	480	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LHD 32X15 ..
lišta hranatá

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	90	88
	kg	13,3	13,4
	mm	32 x 15	
	mm ²	340	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LHD 40X20 ..
lišta hranatá

		... HA	... HD	... I1	... I2
	m	3	2	2	2
		bílá		bříza růžová	dub tmavý
	m	105	24	12	12
	kg	28	7,7	3,5	3,5
	mm	41,1 x 18,5			
	mm ²	560			
	J	0,5			
		PVC - samozhášivé			
		A - C3			
	°C	-5 - + 60			
	str.72	přístrojový nosič PN 40X20			

(obrázek lišt s imitací viz str. 85)

Příslušenství



8931
kryt koncový



8932
kryt spojovací



8933
kryt ohybový



8934
kryt odbočný

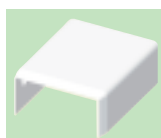


8935
roh vnitřní

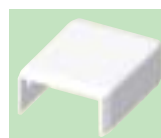


8936
roh vnější

Příslušenství



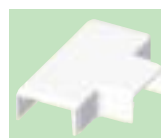
8601
kryt koncový



8602
kryt spojovací



8603
kryt ohybový



8604
kryt odbočný



8605
roh vnitřní

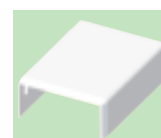


8606
roh vnější

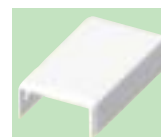
Příslušenství



PN 40X20
PN 40X20 I1
PN 40X20 I2
přístrojový nosič



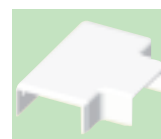
8631
8631 I1; 8631 I2
kryt koncový



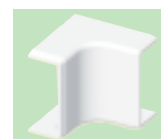
8632
8632 I1; 8632 I2
kryt spojovací



8633
8633 I1; 8633 I2
kryt ohybový



8634
8634 I1; 8634 I2
kryt odbočný



8635
8635 I1; 8635 I2
roh vnitřní



8636
8636 I1; 8636 I2
roh vnější



8639
kryt průchodkový



LHD 40X40 ..
lišta hranatá

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m kg	45 18,5	20 8,6
	mm	40 x 40,3	
	mm ²	1300	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LH 60X40 ..
lišta hranatá

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m kg	36 22	8 5
	mm	60 x 40	
	mm ²	1870	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	

Příslušenství



8641
kryt koncový



8642
kryt spojovací



8643
kryt ohybový



8644
kryt odbočný



8645
roh vnitřní



8646
roh vnější

Příslušenství



8651
kryt koncový



8652
kryt spojovací



8653
kryt ohybový



8654
kryt odbočný



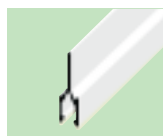
8655
roh vnitřní



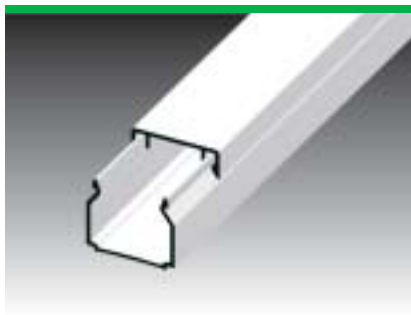
8656
roh vnější



RLH 60X40
rozpěrka

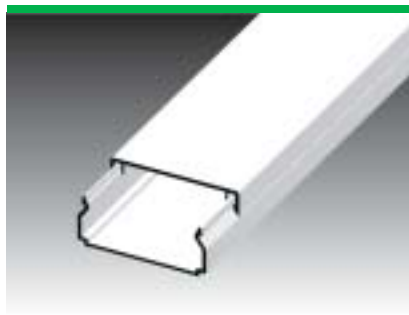


PEK 40 JC
PEK 40 JA
příčka



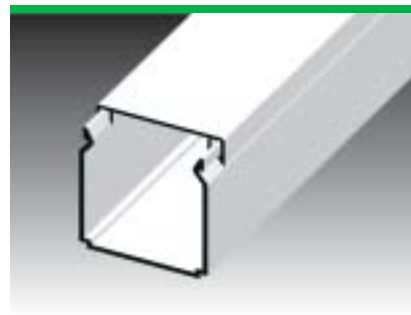
LHD 20X20HF ..
lišta hranatá bezhalogenová

	... HD
m	2
	bílá
m kg	48 5,6
mm	21,2 x 19,2
mm ²	260
J	0,5
	bezhalogenový samozhášivý
	A - C3
°C	použití: -20 - +80 °C skladování, doprava, instalace: -15 - +60 °C



LHD 40X20HF ..
lišta hranatá bezhalogenová

	... HD
m	2
	bílá
m kg	24 4,8
mm	41,1 x 18,5
mm ²	560
J	0,5
	bezhalogenový samozhášivý
	A - C3
°C	použití: -20 - +80 °C skladování, doprava, instalace: -15 - +60 °C



LHD 40X40HF ..
lišta hranatá bezhalogenová

	... HD
m	2
	bílá
m kg	20 5,8
mm	40 x 40,3
mm ²	1300
J	0,5
	bezhalogenový samozhášivý
	A - C3
°C	použití: -20 - +80 °C skladování, doprava, instalace: -15 - +60 °C

Příslušenství



8621HF
kryt koncový



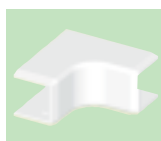
8622HF
kryt spojovací



8623HF
kryt ohybový



8624HF
kryt odbočný



8625HF
roh vnitřní

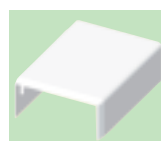


8626HF
roh vnější

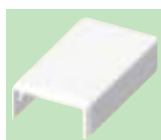


8629HF
kryt průchodkový

Příslušenství



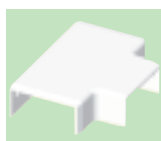
8631HF
kryt koncový



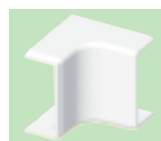
8632HF
kryt spojovací



8633HF
kryt ohybový



8634HF
kryt odbočný



8635HF
roh vnitřní



8636HF
roh vnější



8639HF
kryt průchodkový

Příslušenství



8641HF
kryt koncový



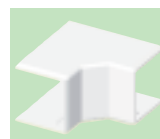
8642HF
kryt spojovací



8643HF
kryt ohybový



8644HF
kryt odbočný



8645HF
roh vnitřní



8646HF
roh vnější



LO 35 ..
lišta oblá

		... HD	... KD
	m	2	2
		bílá	světle šedá
	m kg	60 9,8	60 9,8
	mm	34 x 10,5	
	mm ²	65 / 65	
	J	2	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LO 50 ..
lišta oblá

		... HD	... KD
	m	2	2
		bílá	světle šedá
	m kg	32 10,7	32 10,7
	mm	50 x 14	
	mm ²	60 / 180 / 60	
	J	2	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	



LO 75 ..
lišta oblá

		... HA	... HD	... KA	... KD
	m	3	2	3	2
		bílá		světle šedá	
	m kg	30 14,6	28 13,3	30 14,6	28 13,3
	mm	74 x 18			
	mm ²	170 / 360 / 170			
	J	2			
		PVC - samozhášivé			
		A - C3			
	°C	-5 - + 60			

Příslušenství



8833
8833 KB
kryt ohybový



8834
8834 KB
kryt odbočný



8837
8837 KB
kryt průchodkový



8824/43
kryt odbočný
přechodový
(LP 80X25)

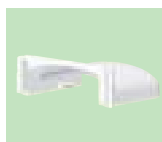
Příslušenství



8843
8843 KB
kryt ohybový



8844
8844 KB
kryt odbočný



8847
8847 KB
kryt průchodkový



8824/44
kryt odbočný
přechodový
(LP 80X25)

Příslušenství



8873
8873 KB
kryt ohybový



8874
8874 KB
kryt odbočný



LP 80X25 ..
lišta podlahová

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m	30	16
	kg	22	12,5
	mm	80 x 25	
	mm ²	450 / 520 / 400	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	
	str. 79	přístrojový nosič PN 80X25 a PN 80X25 2Z	



Příslušenství



PN 80X25
přístrojový nosič



PN 80X25 2Z
přístrojový nosič



8821 L
8821 P
kryt koncový



8822
kryt spojovací



8825
roh vnitřní



8826
roh vnější



8824/12
(LHD 20X20)
8824/40
(LZK 15X12)
8824/41
(LZ 15X12)
8824/43
(LO 35)
8824/44
(LO 50)

kryt odbočný
přechodový



8823/13 L
(LHD 40X20)
8823/13 P
(LHD 40X20)
kryt ohybový
přechodový



LPK 80X25 ..
lišta podlahová kobercová

		... HD
	m	2
		bílá
	m	16
	kg	13
	mm	80 x 25
	mm ²	450 / 520 / 400
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 79	přístrojový nosič PN80X25 a PN 80X25 2Z



Příslušenství



PN 80X25
přístrojový nosič



PN 80X25 2Z
přístrojový nosič



8821 L
8821 P
kryt koncový



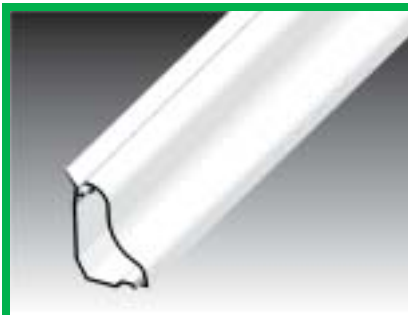
8824/12
(LHD 20X20)
8824/40
(LZK 15X12)
8824/41
(LZ 15X12)
8824/43
(LO 35)
8824/44
(LO 50)

kryt odbočný
přechodový



8823/13 L
(LHD 40X20)
8823/13 P
(LHD 40X20)
kryt ohybový
přechodový

Kryty lze použít po odstranění úchytu koberce.



LP 35 ..
lišta podlahová

		... HD	... I1	... I2
	m	2	2	2
		bílá	bříza růžová	dub tmavý
	m	20	20	20
	kg	4,7	4,7	4,7
	mm	35 x 25		
	mm ²	350		
	J	0,5		
		PVC - samozhášivé		
		A - C3		
	°C	-5 - + 60		
	str. 79	přístrojový nosič PNLP 35 2Z		

(obrázek lišt s imitací viz str. 67)

Příslušenství



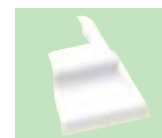
PNLP 35 2Z
PNLP 35 2Z I1
PNLP 35 2Z I2
přístrojový nosič



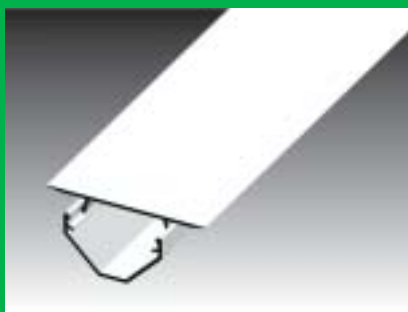
8861 L
8861 L I1; 8861 L I2
8861 P
8861 P I1; 8861 P I2
kryt koncový



8865
8865 I1; 8865 I2
roh vnitřní



8866
8866 I1; 8866 I2
roh vnější



LR 30 ..
lišta rohová

		... HB
	m	2,6
		bílá
	m	26
	kg	9,3
	mm	39 x 24,5
	mm ²	560
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60

Příslušenství



8855
roh vnitřní



8855/3
roh vnitřní
(přístup ze tří stran)



8856
roh vnější

Podlahová lišta LP 80X25



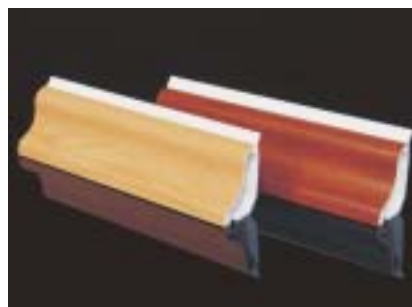
Podlahová lišta LPK 80X25



Lišty LR 30 a LP 35 mají hranu s měkčeným přístřikem. Díky tomuto řešení můžeme eliminovat nerovnosti podkladu.



Podlahová lišta LP 35 v imitaci dřeva
- bříza růžová a dub tmavý





LE 40 ..
lišta elegant

		... HD
	m	2
		bílá
	m	24
	kg	6,2
	mm	40 x 19
	mm²	500
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 78	přístrojový nosič PNE 40 2Z



Příslušenství



PNE 40 2Z
přístrojový nosič



8751
kryt koncový



8752
kryt spojovací



8753
kryt ohybový



8754
kryt odbočný



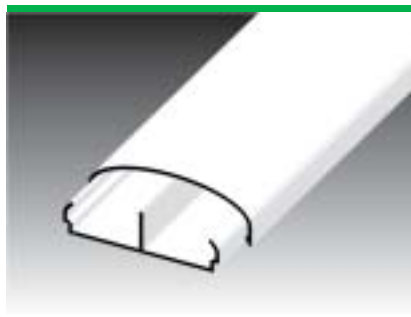
8755
roh vnitřní



8756
roh vnější



8757
kryt průchodkový



LE 60 ..
lišta elegant

		... HD
	m	2
		bílá
	m	18
	kg	7,1
	mm	60 x 19,5
	mm²	380 / 380
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 78	přístrojový nosič PNE 60X20 a PNE 60X20 2Z



Příslušenství



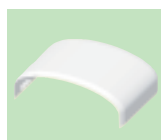
PNE 60X20
přístrojový nosič



PNE 60X20 2Z
přístrojový nosič



8761
kryt koncový



8762
kryt spojovací



8763
kryt ohybový



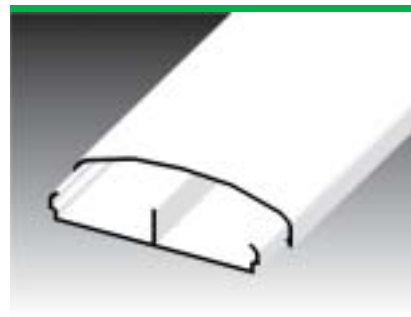
8764
kryt odbočný



8765
roh vnitřní



8766
roh vnější



LE 80 ..
lišta elegant

		... HD
	m	2
		bílá
	m	20
	kg	9,3
	mm	79,5 X 20,5
	mm²	420 / 420
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 78	přístrojový nosič PNE 80X20 a PNE 80X20 2Z



Příslušenství



PNE 80X20
přístrojový nosič



PNE 80X20 2Z
přístrojový nosič



8771
kryt koncový



8772
kryt spojovací



8773
kryt ohybový



8774
kryt odbočný



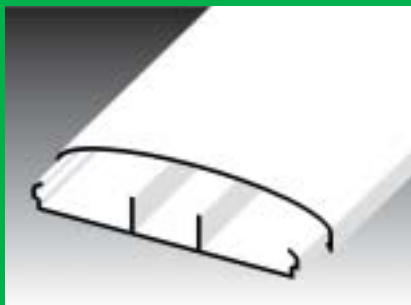
8775
roh vnitřní



8776
roh vnější



RLE 80
rozpěrka



LE 100 ..
lišta elegant

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	16 7,9
	mm	99,5 X 20
	mm ²	380 / 340 / 380
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 78	přístrojový nosič PNE 100X20



Příslušenství



PNE 100X20
přístrojový nosič



8781
kryt koncový



8782
kryt spojovací



8783
kryt ohybový



8784
kryt odbočný



8785
roh vnitřní



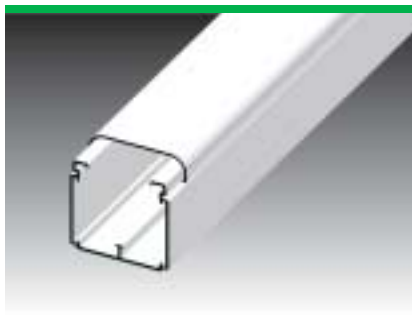
8786
roh vnější



RLE 100
rozpěrka

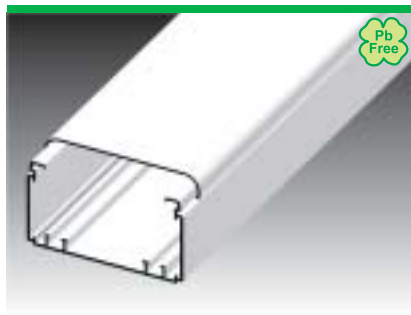
Instalace systému lišt elegant LE.





EKE 60X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

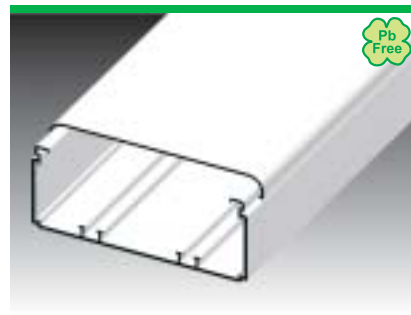
		... HD
	m	2
		bílá
	m	18
	kg	13,5
	mm	60 x 60
	mm²	2600
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60



EKE 100X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

		... HD
	m	2
		bílá
	m	8
	kg	9,1
	mm	100 x 60
	mm²	4600
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60

str. 76 stínící kanál SK 40X20
str. 76 stínící kanál SK 40X33
str. 78 krabice přístrojová KP EKE
str. 79 přístrojová podložka 8550 ...



EKE 140X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

		... HD
	m	2
		bílá
	m	6
	kg	9,2
	mm	140 x 60
	mm²	7000
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60

str. 76 stínící kanál SK 40X20
str. 76 stínící kanál SK 40X33
str. 78 krabice přístrojová KP EKE
str. 79 přístrojová podložka 8560...
str. 80 přístrojový nosič PN EKE

Příslušenství



8541
kryt koncový



8542
kryt spojovací



8543
kryt ohybový



8544
kryt odbočný



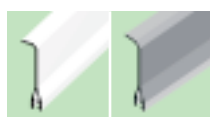
8545
roh vnitřní



8546
roh vnější



REKE 60
rozpěrka

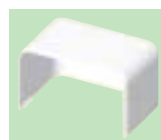


PEKE 60 PKS 70/60
příčka (str. 76)

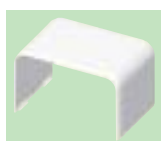
Příslušenství



KP EKE
krabice přístrojová



8551
kryt koncový



8552
kryt spojovací



8553
kryt ohybový



8554
kryt odbočný



8555
roh vnitřní



8556
roh vnější



REKE 100
rozpěrka

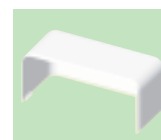


PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 76)

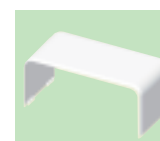
Příslušenství



KP EKE
krabice přístrojová



8561
kryt koncový



8562
kryt spojovací



8563
kryt ohybový



8564
kryt odbočný



8565
roh vnitřní



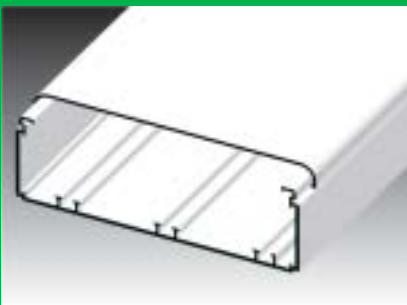
8566
roh vnější



REKE 140
rozpěrka



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 76)



EKE 180X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

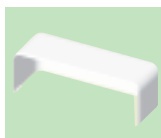
... HD		
	m	2
		bílá
	m	6
	kg	11,9
	mm	180 x 60
	mm ²	9000
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 76	stínící kanál SK 40X20
	str. 76	stínící kanál SK 40X33
	str. 78	krabice přístrojová KP EKE
	str. 80	přístrojový nosič PN EKE



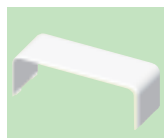
Příslušenství



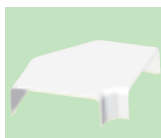
KP EKE
krabice přístrojová



8571
kryt koncový



8572
kryt spojovací



8573
kryt ohybový



8574
kryt odbočný



8575
roh vnitřní



8576
roh vnější



REKE 180
rozpěrka



PEKE 60 **PKS 70/60** **PEP 60** **PEP 60/K**
příčka (str. 76)

Instalace systému kanálů elegant EKE.

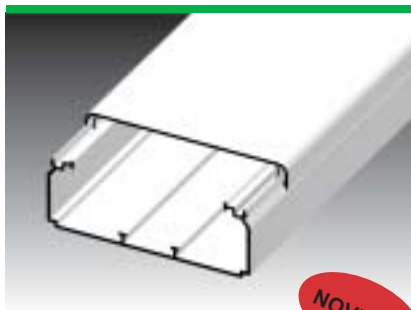




NOVINKA

EKD 80X40 ..
elektroinstalační kanál

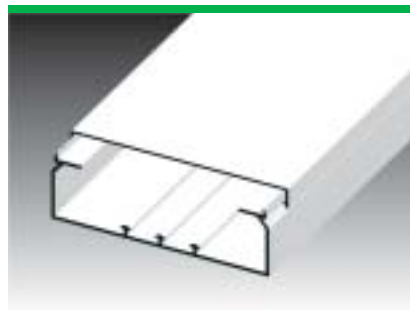
		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	10 6,9
	mm	80 x 40
	mm ²	2430
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60



NOVINKA

EKD 100X40 ..
elektroinstalační kanál

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	8 6,9
	mm	100 x 40
	mm ²	3010
	J	0,5
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60



EK 120X40 ..
elektroinstalační kanál

		... HA	... HD
	m	3	2
		bílá	
	m kg	30 30	8 8,3
	mm	120 x 40	
	mm ²	3665	
	J	0,5	
		PVC - samozhášivé	
		A - C3	
	°C	-5 - + 60	

Příslušenství



8501
kryt koncový



8502
kryt spojovací



8503
kryt ohybový



8504
kryt odbočný



8504/EKD
kryt odbočný
přechodový



8505
roh vnitřní



8506
roh vnější



REKO 80X40
rozpěrka



PEKD 40
příčka

Příslušenství



8511
kryt koncový



8512
kryt spojovací



8513
kryt ohybový



8514
kryt odbočný



8514/EKD
kryt odbočný
přechodový



8515
roh vnitřní



8516
roh vnější

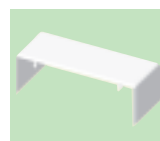


REKO 100X40
rozpěrka

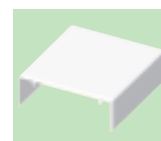


PEKD 40
příčka

Příslušenství



8531
kryt koncový



8532
kryt spojovací

Kryt spojovací je z vnitřních stran boků opatřen prolisy, které jej umožňují použít jako kryt odbočný přechodový na lišty LV 24X22, LHD 40X20, LHD 40X40, LH 60X40.



8533
kryt ohybový



8535
roh vnitřní



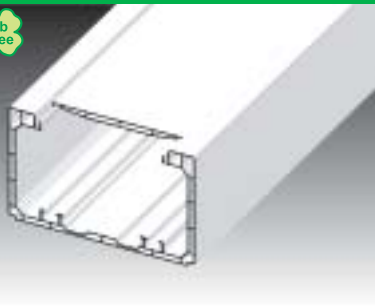
8536
roh vnější



REK 120X40
rozpěrka



PEK 40 JC
PEK 40 JA
příčka



PK 110X70 D ..
parapetní kanál dutý

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	6 9
	mm	110 x 70
	mm²	5500
	J	1
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 76 str. 76 str. 78 str. 79	stínící kanál SK 40X20 stínící kanál SK 40X33 krabice přístrojová KP PK přístrojová podložka 8450...

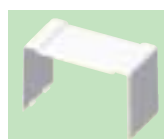
Příslušenství



KP PK
krabice přístrojová



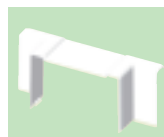
8451
kryt koncový



8452
kryt spojovací



8453
kryt ohybový



8454
kryt odbočný



8455
roh vnitřní



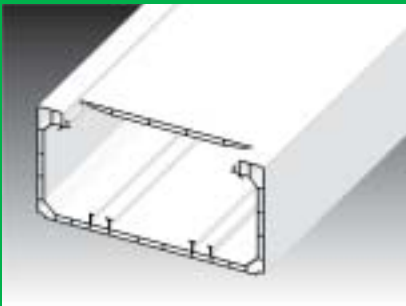
8456
roh vnější



8457
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 76)



PK 140X70 D ..
parapetní kanál dutý

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	6 9,8
	mm	140 x 70
	mm²	7200
	J	1
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 76 str. 76 str. 78 str. 80 str. 79	stínící kanál SK 40X20 stínící kanál SK 40X33 krabice přístrojová KP PK přístrojový nosič PN PK přístrojová podložka 8440...



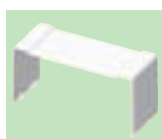
Příslušenství



KP PK
krabice přístrojová



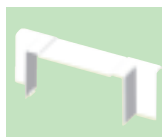
8461
kryt koncový



8462
kryt spojovací



8463
kryt ohybový



8464
kryt odbočný



8465
roh vnitřní



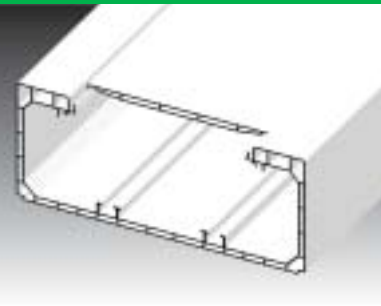
8466
roh vnější



8467
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 76)



PK 170X70 D ..
parapetní kanál dutý

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	6 11,6
	mm	170 x 70
	mm²	9300
	J	1
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 76 str. 76 str. 78 str. 80 str. 79	stínící kanál SK 40X20 stínící kanál SK 40X33 krabice přístrojová KP PK přístrojový nosič PN PK přístrojová podložka 8440...



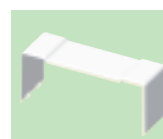
Příslušenství



KP PK
krabice přístrojová



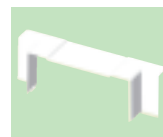
8441
kryt koncový



8442
kryt spojovací



8443
kryt ohybový



8444
kryt odbočný



8445
roh vnitřní



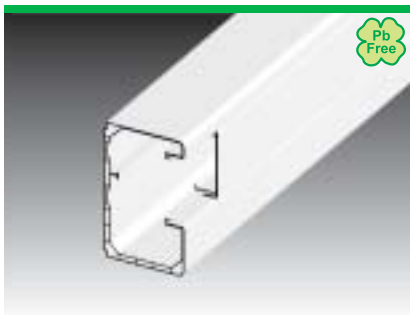
8446
roh vnější



8447
kryt průchodkový

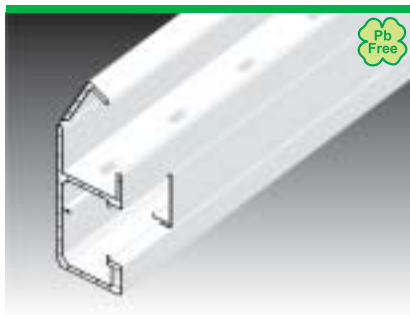


PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 76)



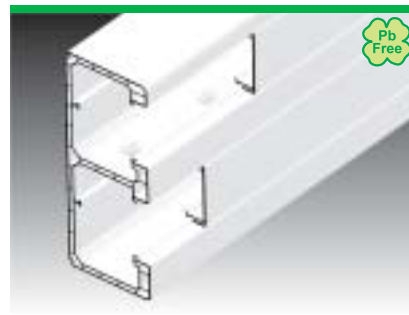
PK 90X55 D ..
parapetní kanál dutý

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	12 5,4
	mm	90 x 55
	mm ²	3800
	J	1
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60



PK 120X55 D ..
parapetní kanál dutý

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	6 8,8
	mm	120 x 55
	mm ²	1550 / 2250
	J	1
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 76	stínící kanál SK 40X20
	str. 76	stínící kanál SK 40X33



PK 160X65 D ..
parapetní kanál dutý

		... HD
	m	2
		bílá
	m kg	6 10,9
	mm	160 x 65
	mm ²	3800 / 3600
	J	1
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60

Příslušenství



8401
kryt koncový



8402
kryt spojovací



8403
kryt ohybový



8404
kryt odbočný



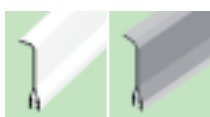
8405
roh vnitřní



8406
roh vnější



8407
kryt průchodkový

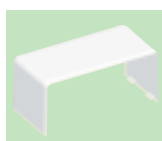


PEKE 60 PKS 70/60
příčka (str. 76)

Příslušenství



8471
kryt koncový



8472
kryt spojovací



8473
kryt ohybový



8474
kryt odbočný



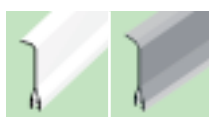
8475
roh vnitřní



8476
roh vnější



8477
kryt průchodkový

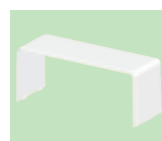


PEKE 60 PKS 70/60
příčka (str. 76)

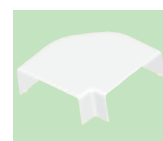
Příslušenství



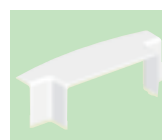
8481
kryt koncový



8482
kryt spojovací



8483
kryt ohybový



8484
kryt odbočný



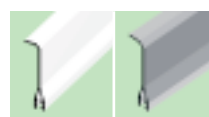
8485
roh vnitřní



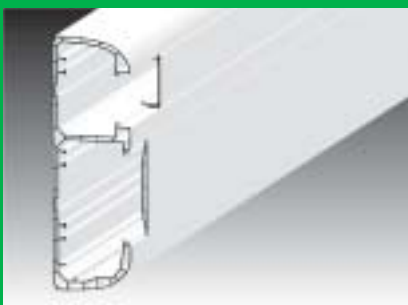
8486
roh vnější



8487
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60
příčka (str. 76)



PK 210X70 D ..
parapetní kanál dutý

... HD		
	m	2
		bílá
	m kg	6 12,5
	mm	214 x 67
	mm ²	4400 / 3100
	J	1
		PVC - samozhášivé
		A - C3
	°C	-5 - + 60
	str. 76 str. 76 str. 78 str. 79	stínící kanál SK 40X20 stínící kanál SK 40X33 krabice přístrojová KP PK přístrojová podložka 8450...

Příslušenství



KP PK
krabice přístrojová



8491
kryt koncový



8492
kryt spojovací



8493
kryt ohybový



8494
kryt odbočný



8495
roh vnitřní



8496
roh vnější



8497
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 76)

Příklad montáže parapetního kanálu PK 120X55 D.



Příklad montáže parapetního kanálu PK 140X70 D.



PEKD 40, PEKE 60 - příčka

Příčky slouží k rozdělení vnitřního prostoru elektroinstalačních a parapetních kanálů, a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a k jejich přehlednosti.
Materiál: samozhášivé PVC.

PKS 70/60 - příčka

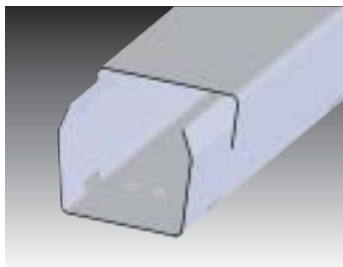
Příčka s kovovou fólií PKS 70/60 má díky tenké vrstvě kovové fólie podobné vlastnosti jako kovová příčka, ale je podstatně lehčí. Jednotlivé příčky PKS 70/60 je nutné pospojit např. propojovacím lankem PLSK.
Materiál: samozhášivé PVC.

PEP 60 - příčka

Příčka PEP 60 slouží k rozdělení vnitřního prostoru elektroinstalačních kanálů, a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a k jejich přehlednosti.
Materiál: samozhášivé PVC.

PEP 60/K - příčka

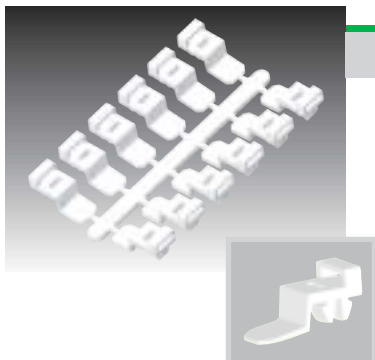
PEP 60/K je kovová příčka, kterou lze použít samostatně přichycením pomocí PSK 1 nebo vložit do příčky PEP 60. Při použití přístrojových nosičů je nutné příčku přerušit a jednotlivé díly následně pospojit např. propojovacím lankem PLSK.


SK 40X20 - stínicí kanál
SK 40X33 - stínicí kanál

	mm	40 x 20	40 x 33
	mm	2	2
	mm²	770	1200
	m	12	12
	kg	7,6	8,6
	plech Zn		

	str. 76 str. 76 str. 70 str. 73-75	příchytka PSK 1 propojovací lanko PLSK kanály EKE kanály PK
--	---	--

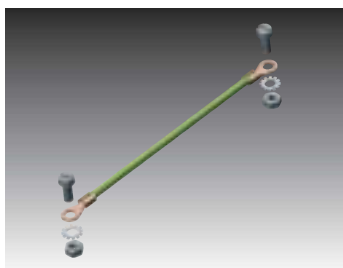
Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení (sdělovací a silové) z hlediska elektromagnetické kompatibility. Kanál je složený ze dvou částí, které jsou vyrobeny z žárově pozinkovaného plechu tloušťky 0,55 mm. Montáž je možné provést příchytkou PSK 1 zaklapnutím do připravených protilehlých otvorů. Tyto otvory jsou umístěny v bocích u dna stínicího kanálu po 250 mm. Stínicí kanály lze montovat do kanálů řady EKE a PK.

**PSK 1** - příchytka stínicího kanálu

	mm	20 x 10
	ks	1; 25
	kg	1,8
	PVC - samozhášivé	
	A - C3	
	°C	-5 - +60

	str. 76	stínicí kanál SK 40X20 a SK 40X33
--	---------	-----------------------------------

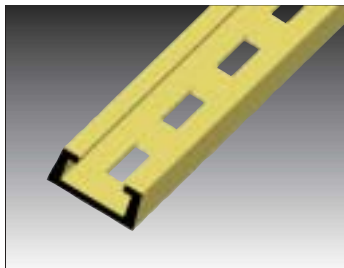
Příchytka slouží k připevnění stínicích kanálů SK 40X20 a SK 40X33 do elektroinstalačních kanálů řady EKE a PK. Montáž se provádí zaklapnutím do připravených protilehlých otvorů v bocích stínicího kanálu. Příchytka lze také použít pro upevnění kabelů a vodičů - společně se stahovací páskou max. šíře 8 mm.

**PLSK** - propojovací lanko stínicího kanálu

	mm	110
	ks	10

	str. 76	stínicí kanál SK 40X20 a SK 40X33
--	---------	-----------------------------------

Propojovací lanko slouží k dokonalému pospojení jednotlivých kovových kusů stínicích kanálů SK 40X20 a SK 40X33.


5822 DER - nosná lišta plastová

	mm	20 x 10
	m	3
	m kg	90 11,1
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Lišta je určena k uchycení řadových příchytok při montáži kabelů v řadě vedle sebe.
V liště jsou ve středové ose vysekány otvory 4,3 x 15 mm pro uchycení na podkladový materiál.


5820/.. - nosná lišta kovová

		5820/20	5820/21	5820/30	5820/31
	mm	20 x 10			
	m	3			
	m kg	75 17,32	75 16,42	75 17,32	75 16,42
	ocelová páska				

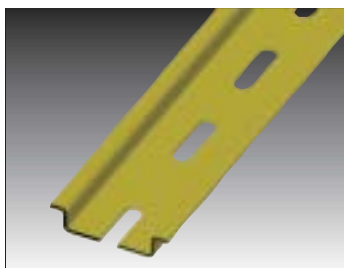
Lišty jsou určeny k uchycení řadových příchytok při montáži kabelů v řadě vedle sebe.

Lišty 5820/21 a 5820/31 mají ve středové ose vysekány otvory 4,3 x 15 mm pro uchycení na podkladový materiál.

Lišty 5820/20 a 5820/30 jsou bez otvorů.

Lišty 5820/20 a 5820/21 jsou s povrchovou úpravou Zn (vrstva Zn 14 - 20 µm)

Lišty 5820/30 a 5820/31 jsou bez povrchové úpravy.


TS - nosná lišta

		TS15 1.0	TS35 1.0	TS35 D1.0
	mm	15 x 5,5	35 x 7,5	35 x 7,5
	m	3		
	m kg	1 0,16	1 0,35	1 0,30
	ocelová páska			

Lišty jsou určeny pro upevnění přístrojů (jističů, stykačů, svorek, apod.) v rozváděčích nebo rozvodnicích. Na obou koncích lišt jsou otvory a drážky pro přichycení na podložku. U polotovarů v délkách 3 m nejsou upraveny konce lišt.

Lišty TS35 D mají ve středové ose vysekány oválné otvory Ø5,2 x 25 mm pro uchycení na podkladový materiál.

Lišty se dodávají v délce 1 m s povrchovou úpravou Zn (vrstva Zn 14 - 20 µm) nebo bez povrchové úpravy.

Lišty lze dodat v délkách dle přání zákazníka min 8 cm - max 3 m nebo s povrchovou úpravou Zn-Cr (vrstva Zn 6 µm) v maximální délce 1 m.


PNE ..X.. .. - přístrojový nosič pro lišty LE

		PNE 60X20	PNE 60X20 2Z	PNE 80X20	PNE 80X20 2Z	PNE 100X20
	mm	95 x 95 x 38	112 x 95 x 38	95 x 95 x 38	112 x 95 x 38	112 x 95 x 38
	ks	10; 70	10; 60	10; 80	10; 60	10; 60
	kg	6,1	6	7	6,1	5,9

	PVC samozhášivé
	A - C2
	°C -5 - +60

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených řadou lišt LE. Přístroje s označením 2Z a PNE 100X20 jsou vhodné pro montáž dvojzásuvky. Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu. Po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku.


PNE 40 2Z - přístrojový nosič pro lišty LE

	mm	96 x 147 x 44
	ks kg	10; 100 10,5
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených řadou lišt LE 40. Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu. Po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku.


KP EKE - krabice přístrojová pro kanály EKE

	mm	75 x 71 x 55
	ks kg	10; 80 3,2
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro rozvody provedené v kanálech EKE 100X60, EKE 140X60 a EKE 180X60. Umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X20 nebo SK 40X33. Po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku.


KP PK - krabice přístrojová pro kanály PK

	mm	75 x 71 x 60
	ks kg	10; 80 2,9
	PVC samozhášivé	
	A - C2	
	°C	-5 - +60

Pro rozvody provedené v kanálech řady PK. Umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X20 nebo SK 40X33. Po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku.


PN 40X15 - přístrojový nosič pro lištu LV 40X15
PN 40X20 I1 **PN 40X20 I2** - přístrojový nosič pro lištu LHD 40X20

	mm	133 x 91 x 28	
	mm	1 x Ø16	
	ks	10; 60	10; 60
	kg	5,5	5,7
	PVC - samozhášivé		
	A - C2		
	°C	-5 - +60	

PN 40X15 - Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LV 40X15.
 PN 40X20 - Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LHD 40X20.
 PN 40X20 I1 - nosič PN 40X20 určený pro lištu LHD 40X20 v imitaci dřeva - bříza růžová
 PN 40X20 I2 - nosič PN 40X20 určený pro lištu LHD 40X20 v imitaci dřeva - dub tmavý
 Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí z držáku nosiče a krytu. Součástí nosiče je 1 ks záslepky.



PN 80X25 - přístrojový nosič pro lišty LP(LPK) 80X25
PN 80X25 ZZ - přístrojový nosič pro lišty LP(LPK) 80X25

		PN 80X25	PN 80X25 ZZ
	mm	163 x 92 x 57	171 x 92 x 55
	ks	10; 70	10; 60
	kg	10,3	9,8
		PVC - samozhášivé	
		A - C2	
	°C	-5 - +60	

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených lištami LP 80X25 a LPK 80X25.
 Přístroj s označením ZZ je určený pro montáž dvojzásuvky.
 Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu.



PNLP 35 ZZ **PNLP 35 ZZ I1** **PNLP 35 ZZ I2** - přístrojový nosič pro lištu LP 35

	mm	149 x 96 x 42
	ks	10; 100
	kg	10
		PVC samozhášivé
		A - C2
	°C	-5 - +60

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených lištami LP 35.
 Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu.
 Po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku.
 PNLP 35 ZZ I1 - nosič PNLP 35 ZZ určený pro lištu LP 35 v imitaci dřeva - bříza růžová
 PNLP 35 ZZ I2 - nosič PNLP 35 ZZ určený pro lištu LP 35 v imitaci dřeva - dub tmavý



8440-.. - podložka přístrojová pro kanály PK 140X70 D a PK 170X70 D
8450-.. - podložka přístrojová pro kanály PK 110X70 D a PK 210X70 D

	mm	ks / kg
8440-11	110 x 106	10; 500 / 11,7
8440-12	181 x 106	10; 340 / 12
8440-13	253 x 106	10; 210 / 10,3
8450-11	110 x 80	10; 800 / 11,8
8450-12	181 x 80	10; 700 / 14,9
8450-13	253 x 80	10; 350 / 10,5

	PVC samozhášivé
	A - C2
	°C -5 - +60

8440-11



Pro zakrytí montážního prostoru u parapetních kanálů PK vzniklého při montáži přístrojů s oblými rohy.
 Použití společně s jedno-, dvoj- nebo trojnásobným rámečkem - rozteč přístrojů 71 mm.
 Jednonásobná podložka (8440-11) umožňuje po odstranění dvou upevňovacích oček (ve svislé ose) montáž dvojzásuvky.



8550-.. - podložka přístrojová pro kanál EKE 100X60
8560-.. - podložka přístrojová pro kanál EKE 140X60

	mm	ks / kg
8550-11	110 x 104 x 68	10; 60 / 4,9
8550-12	181 x 104 x 68	2; 96 / 11,2
8550-13	253 x 104 x 68	2; 22 / 3,9
8560-11	110 x 144 x 68	10; 60 / 7,8
8560-12	181 x 144 x 68	2; 64 / 9,6
8560-13	253 x 144 x 68	10; 50 / 8,6

	PVC samozhášivé
	A - C2
	°C -5 - +60

8560-11



Pro zakrytí montážního prostoru u elektroinstalačních kanálů EKE.
 Jednonásobná podložka (8560-11) umožňuje po odstranění dvou upevňovacích oček (ve svislé ose) montáž dvojzásuvky.



PN EKE - přístrojový nosič pro kanály EKE
PN PK - přístrojový nosič pro kanály PK

		PN EKE	PN PK
	mm	105 x 90 x 56	100 x 90 x 58
	ks	2; 24	2; 24
	kg	3,1	3,6
	plech s povrchovou úpravou ZnCr		



Přístrojový nosič pro montáž zásuvek 400 V (16 A; 32 A).
 Rozteč pro upevnění zásuvek je 50 a 60 mm.
 Upevnění se provádí pomocí hmoždinek a vrtů přes dno kanálu do podkladové stěny.
 PN EKE - do tělesa kanálů EKE 140X60 a EKE 180X60
 PN PK - do tělesa kanálů PK 140X70 D a PK 170X70 D



VK 20 - vystřihovací kleště

Určeny pro prostřihování otvoru do boku lišty při odbočení.



L-42W - nůžky na lišty

Určeny pro dělení lišt do rozměru 40 x 20 mm a trubek do Ø40 mm.



SP 12X1/10 - oboustranná samolepicí páska
SP 15X1/10 - oboustranná samolepicí páska

		SP 12X1/10	SP 15X1/10
	mm	12 x 1	15 x 1
	ks / m	1 ks = 10 m	1 ks = 10 m
	kg	0,038	0,046

Pro montáž na spodní nosnou stranu lišt vkladacích.
 Umožňuje připevnit lišty bez použití vrtů.
 Pro použití na samolepicí lištu je nutný dostatečně hladký a odmaštěný povrch na upevnění.



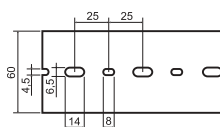
	PVC těžkoohřlavé samozhášivé
	A - C2
	-5 - + 60 °C

Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Pevně fixovaný kryt.
Od konstrukční výšky 60 mm tvarovaná žebra.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Do prostoru kanálu lze vložit rozdělovací lištu.
Šíře žebra 5,5 mm.
Šíře výřezu 4,5 mm.
Barva: šedá RAL 7030
Dodávaná délka: 2 m včetně víka.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Zkoušeno dle norem DIN VDE 0604,
ČSN EN 50085-1.

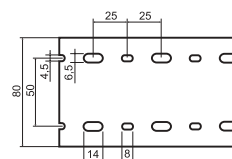
RK ..X.. - rozváděčový kanál

KANÁLY						VÍKA	
		počet vodičů při 50% zaplnění kanálu					
mm	mm	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	m	mm	m
š x v	š x v	Ø2,8 mm	Ø2,9 mm	Ø3,2 mm			
30 x 30	27 x 27	44	41	34	64	30	10
30 x 40	27 x 37	64	60	49	60	40	10
40 x 40	37 x 37	105	98	80	32	60	10
60 x 40	56 x 37	164	152	125	48	80	10
30 x 60	26 x 56	95	92	73	52	100	10
40 x 60	36 x 56	162	151	124	48	120	10
60 x 60	76 x 56	333	310	255	32		
80 x 60	56 x 56	245	229	188	36		
100 x 60	96 x 56	417	389	319	22		
120 x 60	115 x 56	505	470	387	20		
30 x 80	27 x 76	131	122	100	48		
40 x 80	36 x 76	231	216	177	40		
60 x 80	56 x 76	350	326	268	36		
80 x 80	76 x 76	475	443	364	24		
100 x 80	96 x 76	595	554	455	24		
120 x 80	115 x 76	720	670	551	16		
30 x 100	26 x 96	160	150	123	32		
40 x 100	36 x 96	213	200	164	24		
60 x 100	56 x 96	432	403	331	32		
80 x 100	76 x 96	585	547	450	20		
100 x 100	96 x 96	734	684	562	16		

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.



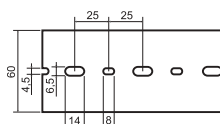
	PVC těžkoohřlavé samozhášivé
	A - C2
	-5 - + 60 °C

Vodičové kabelové kanály Safety jsou určeny pro použití v náročných oblastech.
Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Šíře žebra 6 mm.
Šíře výřezu 4 mm.
Barva: modrá RAL 5015
Dodávaná délka: 2 m včetně víka.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Zkoušeno dle norem DIN VDE 0604,
ČSN EN 50085-1.

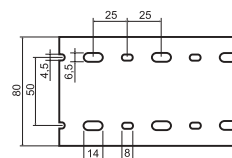
RK ..X.. SF - rozváděčový kanál - Safety

KANÁLY						VÍKA	
		počet vodičů při 50% zaplnění kanálu					
mm	mm	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	m	mm	m
š x v	š x v	Ø2,8 mm	Ø2,9 mm	Ø3,2 mm			
40 x 60	38 x 56	162	151	124	48	30	24
60 x 60	56 x 56	245	229	188	36	40	24
80 x 60	76 x 56	333	310	255	32	60	24
30 x 80	27 x 76	169	157	129	24	80	24
40 x 80	38 x 76	231	216	177	40	100	12
60 x 80	56 x 76	350	326	268	36		
80 x 80	76 x 76	475	443	364	24		
60 x 100	56 x 96	432	403	331	32		
100 x 100	96 x 96	734	684	562	16		

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.





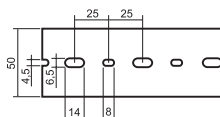
	PVC těžkohořlavé samozhášivé
	A - C2
	-5 - + 60 °C

Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Od konstrukční výšky 75 mm tvarovaná žebra.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Šíře žebra 7,5 mm.
Šíře výřezu 5 mm.
Barva: šedá RAL 7030
Dodávaná délka: 2 m včetně víka.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Zkoušeno dle norem DIN VDE 0604,
ČSN EN 50085-1.

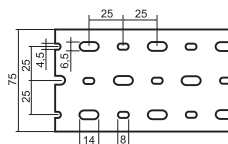
RK ..X.. DIN - rozváděčový kanál - DIN

KANÁLY						VÍKA	
		počet vodičů při 50% zaplnění kanálu					
mm	mm	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	m	mm	m
š x v	š x v	Ø2,8 mm	Ø2,9 mm	Ø3,2 mm		25	48
25 x 25	20 x 20	32	30	25	48	37.5	24
25 x 37.5	20 x 33	55	50	41	54	50	24
37.5 x 37.5	33 x 33	80	75	61	40	75	24
50 x 37.5	45 x 33	121	112	92	32	100	12
25 x 50	20 x 45	73	68	56	44	125	12
37.5 x 50	33 x 45	121	112	92	32		
50 x 50	45 x 45	165	153	126	42		
75 x 50	70 x 45	256	239	196	28		
100 x 50	95 x 45	347	324	266	20		
25 x 75	20 x 70	114	109	87	36		
37.5 x 75	33 x 70	188	175	144	24		
50 x 75	45 x 70	256	239	196	28		
75 x 75	70 x 70	398	371	305	24		
100 x 75	95 x 70	540	504	414	16		
125 x 75	118 x 70	671	625	514	16		

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.



Děrování DIN ve třech řadách od šíře 75 mm.



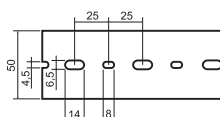
	PPO modifikované těžkohořlavé samozhášivé
	A - C2
	-25 - +70 °C

Tento typ je vyráběn z plastické hmoty neobsahující halogeny podle VDE 0472 část 815.
Materiál při hoření neuvolňuje toxické plyny.
Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Od konstrukční výšky 75 mm tvarovaná žebra.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Šíře žebra 7,5 mm.
Šíře výřezu 5 mm.
Barva: šedá RAL 7035
Dodávaná délka: 2 m včetně víka.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Zkoušeno dle norem DIN VDE 0604,
ČSN EN 50085-1.

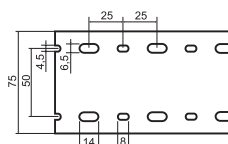
RK ..X.. HF - rozváděčový kanál bezhalogenový - DIN

KANÁLY						VÍKA	
		počet vodičů při 50% zaplnění kanálu					
mm	mm	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	m	mm	m
š x v	š x v	Ø2,8 mm	Ø2,9 mm	Ø3,2 mm		37.5	24
37.5 x 37.5	33 x 33	80	75	61	40	50	24
37.5 x 50	33 x 45	121	112	92	32	75	24
50 x 50	45 x 45	165	153	126	42	100	12
75 x 50	70 x 45	256	239	196	28	125	12
100 x 50	95 x 45	347	324	266	20		
37.5 x 75	33 x 70	188	175	144	24		
50 x 75	45 x 70	256	239	196	28		
75 x 75	70 x 70	398	371	305	24		
100 x 75	95 x 70	540	504	414	16		
125 x 75	118 x 70	671	625	514	16		

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 75 mm.



							
		mm	mm	mm	mm	ks	m
rozdělovací lišta	RK-RL 60 RK-RL 80/100		60 80/100	2000 2000			10 10
univerzální příchytka na vodiče a rozdělovací lišty	RK-UP					50	
ohýbný vodičový kanál (montáž pomocí oboustranné lepicí pásky)	RK-OVK20 RK-OVK30 RK-OVK40			500 500 500	20 30 40	60 36 24	
spirálová trubička	RK-ST6 RK-ST12 RK-ST22				6 12 22		25 25 25
vystřihovací kleště	RK-VK					1	
standardní příchytka na vodiče	RK-VP	70				400	
přidržovací pásek	RK-PP			147,5		500	
přichytávací nýty	RK-PN3,5 RK-PN5 RK-PN6				3,5 5 6	4000 4000 4000	
nástroj na nýty	RK-NN				6	1	
šikmá montážní příchytka	RK-MP	60	48		5	100	

RK - UP



RK-OVK20



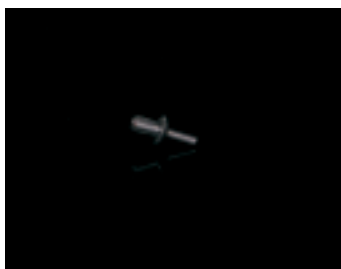
RK-VP



RK-NN



RK-PN



Elektroinstalační lišty a kanály - množství vložených kabelů

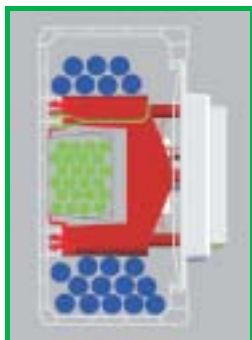
		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
průměr kabelu (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
typ lišty												
LV 11X10	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LV 18X13	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
LV 24X22	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
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
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
LH 20X20HF	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	X
LH 40X20HF	9	5	4	4	3	3	3	2	1	1	X	X
LH 40X40HF	22	11	10	9	8	7	7	5	4	4	4	3
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
EK 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 120X55 D	62	32	29	25	22	21	19	15	13	11	11	9
PK 90X55 D	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
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
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
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
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

V tabulce je počítáno s využitím 60 % vnitřního průřezu lišt. Pokud dojde k jinému plnění, je nutné vzít v úvahu způsob uložení a při montáži zohlednit požadavky norem ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Podle těchto norem lze určit trvalou proudovou zátěžnost vodičů a kabelů při respektování jejich uložení, vzájemného uspořádání a teploty okolního prostředí.

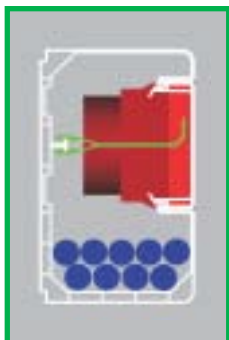
	umístění	využití kanálů s krabicemi		využití kanálů bez krabic	
		sdělovací kabely Ø 6 mm	silové kabely Ø 9,5 mm	sdělovací kabely Ø 6 mm	silové kabely Ø 9,5 mm
PK 110X70 D	nahoře	10 ks	3 ks	100 ks	40 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	13 ks	8 ks		
PK 140X70 D	nahoře	15 ks	5 ks	130 ks	50 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	20 ks	10 ks		
PK 170X70 D	nahoře	20 ks	10 ks	150 ks	60 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	45 ks	15 ks		
PK 90X55 D	dole	16 ks	10 ks	55 ks	22 ks
PK 120X55 D	nahoře	23 ks	11 ks	23 ks	11 ks
	dole	17 ks	7 ks	32 ks	19 ks
PK 160X65 D	nahoře	20 ks	8 ks	40 ks	15 ks
	dole	25 ks	9 ks	50 ks	20 ks
PK 210X70 D	nahoře	10 ks	8 ks	170 ks	70 ks
	uprostřed	16 ks	10 ks		
	dole	12 ks	8 ks		

V tabulce je počítáno s využitím 60 % vnitřního průřezu lišt. Pokud dojde k jinému plnění, je nutné vzít v úvahu způsob uložení a při montáži zohlednit požadavky norem ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Podle těchto norem lze určit trvalou proudovou zatíženost vodičů a kabelů při respektování jejich uložení, vzájemného uspořádání a teploty okolního prostředí.

PK 140X70 D



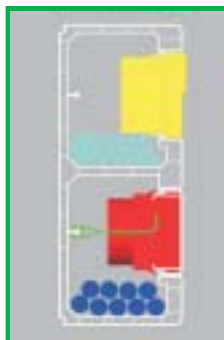
PK 90X55 D



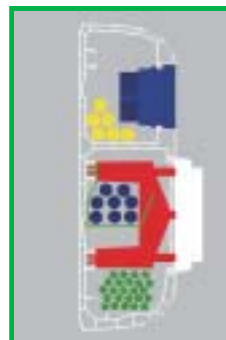
PK 120X55 D



PK 160X65 D



PK 210X70 D



Kanál EKE včetně vloženého stínícího kanálu a příchytky PSK 1.



Lišty LHD 20X20 (str. 61), LHD 40X20 (str. 62) a LP 35 (str. 66) v imitaci dřeva - bříza růžová a dub tmavý.





ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Trubky a příslušenství odpovídají a vyrábějí se dle ČSN EN 50 086-1 a ČSN EN 61 386-1, IEC 614, technických podmínek a schválené dokumentace.

Trubky a příslušenství z PVC vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle EN 61 386-1. Dle ČSN 33 2312 je možné jejich použití v materiálech stupně hořlavosti A až C3.

Trubky z polyetylénu typ LPE 1 a LPE 2 - s nízkou a velmi nízkou mechanickou odolností lze použít pouze pro montáž na / do nehořlavých hmot stupně A.

Pro jejich skladování platí ČSN 64 0090.

Chemická odolnost použitého materiálu viz katalog str. 114.

Ohebné trubky 89

velmi nízká mechanická odolnost (125 N)

nízká mechanická odolnost (320 N)

střední mechanická odolnost (750 N)

Elektroinstalační ohebné trubky LPFLEX, MONOFLEX a SUPERMONOFLEX s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých látek dle ČSN EN 60 079-10, nebezpečná zóna 2.

Ohebné kovové trubky 93

Drenážní trubky KOPODREN 93

Tuhé hrdlované trubky 94

nízká mechanická odolnost (320 N)

střední mechanická odolnost (750 N)

vyšší mechanická odolnost (1250 N)

Elektroinstalační hrdlované tuhé trubky řady 15xx, 40xx, 80xx, 15xxHF s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých látek dle ČSN EN 60 079-10, nebezpečná zóna 2.

Značení použité na výrobku např.:

KOPOS **TYP4020** **IEC325** **EN 3341** **750N** **PVC**
výrobce typ kód třídění materiál

Trubky jsou vyrobeny v rozměrové řadě norem EN a IEC a vyhovují zkouškám pro mechanickou odolnost podle norem:

ČSN EN 50 086-1 a 61 386-1, IEC 614-1 a IEC 614-2

Chráničky optického kabelu - HDPE 97

Kabelové chráničky KOPOFLEX®, KOPODUR® a KOPOHALF® 98

Ocelové trubky 100

Hliníkové trubky 103



Všechny trubky a příslušenství (mimo Weicon) se shodují s direktivami EU.



Ohebné trubky řady 14.. a 12.. a tuhé trubky řady 15.., 40.., 80.., 15.. HF včetně kolen a spojek se shodují s německou elektrotechnickou normou.

P i k t o g r a m y - l e g e n d a



materiál



teplotní odolnost, rozsah použití (°C)



stupeň hořlavosti stavebního materiálu



mechanická odolnost / mezní hodnota zatížení (N)



klasifikace



klasifikace IP



barva



příslušenství, doplňkový sortiment



balení (m / kg; ks / kg)



rozměry balení (mm)



vnější průměr (mm)



vnitřní průměr (mm)



délka (mm, m)



rozměry - šířka, výška (mm)



typ závitu



minimální poloměr ohybu (mm)



poloměr oblouku - 90°



LPFLEX

- velmi nízká mechanická odolnost

Pro instalaci do omítky nebo pod omítku.
Vhodné pro montáž do příček a stropů.
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Spojení nebo přichycení trubek vyráběných v rozměrech dle EN lze provést pomocí příslušenství k tuhým trubkám viz str. 95.

	125 N / 5 cm
	EN 61 386-1141 IEC 614-125
	šedobílá RAL 9002
	PVC samozhášivé
	A - C3
	-25 - + 60 °C

	mm	mm	m / kg
EN			
2316E	16	10,7	100 / 3,3
2320	20	14,1	100 / 3,8
2325	25	18,3	50 / 3,3
2332	32	24,3	50 / 4,7
2340	40	31,2	25 / 4,1
2350	50	39,6	25 / 4,1
ČSN			
2313	18,7	13,5	100 / 4,2
2316	21,2	16	100 / 4,6
2323	28,5	22,9	100 / 6,2
2329	34,5	28,4	50 / 5,9
2336	42,2	35,9	50 / 6,7
2348	54,5	47,7	50 / 10



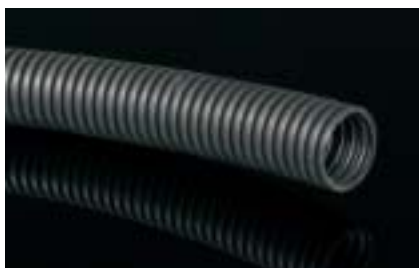
MONOFLEX

- nízká mechanická odolnost

Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček a stropů.
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Spojení nebo přichycení trubek vyráběných v rozměrech dle EN lze provést pomocí příslušenství k tuhým trubkám viz str. 95.

	320 N / 5 cm
	EN 61 386-2241 IEC 614-225
	světle šedá RAL 7035
	PVC samozhášivé
	A - C3
	-25 - + 60 °C

	s drátem	mm	mm	m / kg	m / kg
EN					
1416E	1416E D	16	10,7	50 / 2,5	50 / 2,7
1420	1420 D	20	14,1	50 / 3	50 / 3,2
1425	1425 D	25	18,3	50 / 3,5	50 / 3,7
1432	1432 D	32	24,3	50 / 5,3	25 / 3,1
1440		40	31,2	25 / 4,7	
1450		50	39,6	25 / 5,1	
ČSN					
1413/1		18,7	13,5	100 / 6	
1416/1		21,2	16	100 / 6,6	
1423/1		28,5	22,9	100 / 10,8	
1429/1		34,5	28,4	50 / 6,5	
1436/1		42,2	35,9	50 / 9,7	
1448/1		54,5	47,7	50 / 11,5	



SUPER MONOFLEX

- střední mechanická odolnost

Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček, stropů a do betonu.
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Spojení nebo přichycení trubek lze provést pomocí příslušenství k tuhým trubkám viz str. 95.

	750 N / 5 cm
	EN 61 386-3341 IEC 614-325
	tmavě šedá RAL 7012
	PVC samozhášivé
	A - C3
	-25 - + 60 °C

	mm	mm	m / kg
EN			
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
1250	50	39,6	25 / 7


MONOFLEX HF - nízká mechanická odolnost
NOVINKA

Ohebná bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PP. Používá se v objektech, kde je kladen důraz na ochranu lidských zdrojů a cenného majetku, snížení škod v případě požáru, dále pak pro stroje, veřejné budovy a železnice. Spojení nebo příchycení trubek lze provést pomocí příslušenství k tuhým trubkám viz str. 95.

	320 N / 5 cm
	černá RAL 9005
	PP bezhalogenový samozhášivý
	A - C3
	-5 - +105 °C

	mm	mm	m / kg
EN			
1416EHF	16	10,7	50 / 3,7
1420HF	20	14,1	50 / 3,7
1425HF	25	18,2	50 / 4,7
1432HF	32	24,2	50 / 5,5


SUPER MONOFLEX HFPP - střední mechanická odolnost
NOVINKA

Ohebná bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PP. Používá se v objektech, kde je kladen důraz na ochranu lidských zdrojů a cenného majetku, snížení škod v případě požáru, dále pak pro stroje, veřejné budovy a železnice. Spojení nebo příchycení trubek lze provést pomocí příslušenství k tuhým trubkám viz str. 95.

	750 N / 5 cm
	šedá RAL 7037
	PP bezhalogenový samozhášivý
	A - C3
	-5 - +90 °C

	mm	mm	m / kg
EN			
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


- trubka ohebná k mechanické ochraně kabelů

Ohebná UV stabilní bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PA 6. Používá se v objektech, kde je kladen důraz na ochranu lidských zdrojů a cenného majetku, snížení škod v případě požáru, dále pak pro stroje, veřejné budovy a železnice.

	350 N / 5 cm
	černá RAL 9005
	PA 6 bezhalogenový samozhášivý
	A - C3
	pevné uložení -40 - + 120 °C pohyblivé uložení -5 - +120 °C
	str. 91

	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

Příslušenství elektroinstalačních ohebných trubek

Adaptalok je systém doplňků, který umožňuje zakončení a upevnění trubky. Doplňky umožňují zakončení pod úhlem 45°, 90° nebo přímé zakončení opatřené závitem M16 - M50 nebo PG13,5 - PG48. Zakončení trubky je možné i v provedení na přírubu. Montáž i demontáž je jednoduchá a rychlá. Pro demontáž je k doplňkům dodáván demontážní díl, který umožní snadno a bez poškození sejmut koncovku. Adaptalok je odzkoušený podle metodiky normy EN 50086.

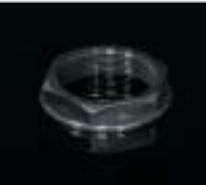
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Koncovky jsou balené po 10 kusech a je možné je dodávat i jednotlivě. U metrického rozměru je přibalena matice.

Použitý materiál je odolný proti UV záření, minerálním olejům, alkoholům, benzínu a kyselinám.

Vzájemná kombinace doplňků a trubky se vždy řídí vnějším průměrem použité trubky.

	750 N / 5 cm
	IP66
	PA 6 bezhalogenový samozhášivý
	-40 - + 105 °C krátkodobě až 120 °C

						
	trubky mm	Adaptalog přímý	Adaptalok 90°	Adaptalok 45°	Adaptalok podložka	Adaptalok matice
M						
16	M16x1,5	AM16/16	AM16/16-90	AM16/16-45	A-SW/M16	U metrického rozměru je matice součástí balení.
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

	trubky mm					
		Adaptalok přímá příruba	Adaptalok 90° příruba	Adaptalok 45° příruba	Adaptalok koncovka	Demontážní díl
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



Vhodné pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku.

Trubky dimenze ČSN 13, 16, 29 jsou standardně dodávány s barevnými proužky pro usnadnění identifikace jednotlivých okruhů vedení, trubky těchto dimenzí je možné dodat i bez rozlišovacích proužků.

Trubky dimenze EN 16, 20, 25 je možné dodat s barevnými proužky

Trubky řady EN a ČSN dimenze 13, 16, 29 je možné dodat s protahovacím drátem.

LPE-1

- nízká mechanická odolnost

	320 N / 5 cm
	EN 61 386-2242 IEC 614-295
	ČSN - bílá EN - oranžová
	PE není samozhášivý
	A
	-25 - + 90 °C

	mm	mm	m / kg
EN			
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			
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



Vhodné pro instalaci v betonových prefabrikátech.

Trubky dimenze ČSN 13, 16, 29 jsou standardně dodávány s barevnými proužky pro usnadnění identifikace jednotlivých okruhů vedení, trubky těchto dimenzí je možné dodat i bez rozlišovacích proužků.

Trubky dimenze EN 16, 20, 25 je možné dodat s barevnými proužky

Trubky řady EN a ČSN dimenze 13, 16, 29 je možné dodat s protahovacím drátem.

LPE-2

- velmi nízká mechanická odolnost

	125 N / 5 cm
	EN 61 386-1142 IEC 614-195
	ČSN - bílá EN - oranžová
	PE není samozhášivý
	A
	-25 - + 90 °C

	mm	mm	m / kg
EN			
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			
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



Ohebná ochranná trubka vyztužená spirálou z tvrdého PVC. Její předností jsou hladký vnitřní povrch a velice dobrá pevnost při zaručené ohebnosti a poddajnosti.

SPIROFLEX

- nízká mechanická odolnost

	320 N / 5 cm
	EN 61 386-2311
	světle šedá RAL 7035
	PVC samozhášivé odolné proti šíření plamene
	A - C3
	+5 - + 60 °C

	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



Vývodka pro trubku SPIROFLEX

	IP67
	světle šedá RAL 7035
	PVC samozhášivé odolné proti šíření plamene
	A - C3
	+5 - + 60 °C

		trubky mm	ks / 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



Ohebná kovová trubka

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů do vnitřních prostor.

Trubky jsou vyrobené z vrchní pozinkované ocelové pásky, vrstva zinku 3 - 4 µm, a vnitřní izolační vrstvy.

Ohebné kovové trubky lze napojovat na ocelové závitové trubky pomocí spojek řady 98xx (str. 100).

	750 N / 5 cm
	IEC 614-3352
	ocel
	-45 - + 90 °C
	str. 93, 100

	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



Spojky pro ohebné kovové trubky

	Al slitina
--	------------

	mm	mm	ks / 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

Spojky jsou určeny pro spojení ohebných kovových trubek řady 33.. pomocí vnitřního zajišťovacího vrubu.

9636 a 9648 do vyprodání zásob.



KOPODREN - trubka drenážní

	50 m
	žlutá
	PVC

	mm	mm	m / kg
KOPODREN 50	50	44	50 / 7
KOPODREN 65	65	58	50 / 10
KOPODREN 80	80	71,5	50 / 15,5
KOPODREN 100	100	91	50 / 21
KOPODREN 125	125,5	115	50 / 30,5
KOPODREN 160	159,5	144	50 / 49
KOPODREN 200	199,5	182	45 / 55,8

Potrubí KOPODREN se používá ve všech oblastech drenážní techniky, jako je odvodňování budov, hloubkové a inženýrské stavby, při stavbě sportovišť, v zemědělství, na zahradách, k odvodnění užitných ploch, případně k dočasnému odvodnění stavenišť.

Trubky se vyznačují malou hmotností a vysokou chemickou odolností.

Použitá konstrukce trubky zajišťuje vysokou ohebnost. To přináší značné výhody při pokládání a také při dodržování požadavku malého poloměru ohybu.

Spoje trubek jsou zajištěny proti stažení, zasouvají se do sebe západkovým uzávěrem.

Příslušenství pouze na objednávku.

příslušenství pro drenážní trubky KOPODREN

	redukce	spojka	odbočka 45°	oblouk 90°	koleno 90°	T kus	zátky	koncová klapka
trubky 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



Tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.

Na objednávku možné dodat v délce 2 m.

Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nízká mechanická odolnost

	320 N / 5 cm
	EN 61 386-2241 IEC 614-225
	světlé šedá RAL 7035 bílá RAL 9010
	3 m
	PVC samozhášivé odolné proti šíření plamene
	A - C3
	-25 - + 60 °C
	str. 95

světlé šedá	bílá	mm	mm	m / kg
EN				
1516E KA	1516E HA	16	13,7	30 / 2,5
1520 KA	1520 HA	20	17,4	30 / 3,3
1525 KA	1525 HA	25	22,1	30 / 4,2
1532 KA	1532 HA	32	28,6	30 / 6,2
1540 KA	1540 HA	40	35,8	30 / 7,3
1550 KA	1550 HA	50	45,1	30 / 11,1
1563 KA	1563 HA	63	57	15 / 8



Tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.

Na objednávku možné dodat v délce 2 m.

Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Střední mechanická odolnost

	750 N / 5 cm
	EN 61 386-3341 IEC 614-325
	tmavě šedá RAL 7012
	3 m
	PVC samozhášivé odolné proti šíření plamene
	A - C3
	-25 - + 60 °C
	str. 95

mm	mm	mm	m / kg
EN			
4016E LA	16	13	30 / 3,3
4020 LA	20	16,9	30 / 3,8
4025 LA	25	21,4	30 / 5,4
4032 LA	32	27,8	30 / 7,1
4040 LA	40	35,4	30 / 9,6
4050 LA	50	44,3	30 / 11
4063 LA	63	57	15 / 9,7



Tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.

Na objednávku možné dodat v délce 2 m.

Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Vysoká mechanická odolnost

	1250 N / 5 cm
	EN 61 386-4441 IEC 614-425
	černá RAL 9005
	3 m
	PVC samozhášivé odolné proti šíření plamene
	A - C3
	-25 - + 60 °C
	str. 95

mm	mm	mm	m / kg
EN			
8016E FA	16	12,2	30 / 4,1
8020 FA	20	15,8	30 / 4,8
8025 FA	25	20,6	30 / 6,5
8032 FA	32	26,6	30 / 8,9
8040 FA	40	34,4	30 / 9
8050 FA	50	43,2	30 / 15,6
8063 FA	63	57	15 / 11,2

Kolena - přesná kolena vyrobená vstřikováním, s oboustranným hrdlováním, určená pro ohyb o 90°. Poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů.

Spojky - určené pro plynulé přechody v trubkovém rozvodu, hrdlování trubek a kolena snižuje spotřebu pro provedení rozvodu z pevných trubek.

Příchytky - izolační příchytky z PVC jsou určeny pro upevnění trubkového rozvodu na podkladový materiál. Montáž trubky se provede natlačením mezi čelisti příchytky. Příchytky jsou opatřeny prvky pro nasunutí vedle sebe pro vytvoření souvislé řady trubek a dále drážkami pro možnost instalace v nosných lištách řady 5820/.. (viz str. 77).

Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Označení KA, HA, LA, FA je rozlišení podle barev a balení.

	A 3 m B 10 ks C 2 m
	K_ světle šedá RAL 7035 H_ bílá RAL 9010 L_ tmavě šedá RAL 7012 F_ černá RAL 9005
	PVC samozhášivé
	A - C3
	-25 - + 60 °C



trubky		kolena			spojky		příchytky	
								
mm			ks / kg	mm		ks / kg		ks / 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; 900 / 7,7	5320 KB	10; 1900 / 13,5
	1520 HA	4120 HB	10; 270 / 5,6		0220 HB	10; 900 / 7,7	5320 HB	10; 1800 / 12,7
	4020 LA	4120 LB	10; 270 / 5,6		0220 LB	10; 900 / 7,7	5320 LB	10; 1800 / 12,7
	8020 FA	4120 FB	10; 270 / 5,6		0220 FB	10; 900 / 7,7	5320 FB	10; 1800 / 12,7
25	1525 KA	4125 KB	10; 140 / 4,9	85	0225 KB	10; 500 / 7,9	5325 KB	10; 1280 / 12,6
	1525 HA	4125 HB	10; 140 / 4,9		0225 HB	10; 500 / 7,9	5325 HB	10; 1280 / 12,6
	4025 LA	4125 LB	10; 140 / 4,9		0225 LB	10; 500 / 7,9	5325 LB	10; 1280 / 12,6
	8025 FA	4125 FB	10; 140 / 4,9		0225 FB	10; 500 / 7,9	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; 560 / 10,4
	1540 HA	4140 HB	5; 35 / 3,8		0240 HB	10; 120 / 4,6	5340 HB	10; 560 / 10,4
	4040 LA	4140 LB	5; 35 / 3,8		0240 LB	10; 120 / 4,6	5340 LB	10; 560 / 10,4
	8040 FA	4140 FB	5; 35 / 3,8		0240 FB	10; 120 / 4,6	5340 FB	10; 560 / 10,4
50	1550 KA	4150 KB	10; 40 / 6,1	170	0250 KB	10; 210 / 10,5	5350 KB	10; 100 / 2
	1550 HA				0250 HB	10; 210 / 10,5	5350 HB	10; 100 / 2
	4050 LA				0250 LB	10; 210 / 10,5	5350 LB	10; 100 / 2
	8050 FA				0250 FB	10; 210 / 10,5	5350 FB	10; 100 / 2
63	1563 KA				0263 KB	2; 50 / 4,4	5363 KB	
	1563 HA				0263 HB	2; 50 / 4,4	5363 HB	
	4063 LA				0263 LB	2; 50 / 4,4	5363 LB	
	8063 FA				0263 FB	2; 50 / 4,4	5363 FB	



Bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody v nemocnicích, školách, výpočetních centrech atd. Její použití je vhodné v prostředí se zvýšeným zájmem na ochranu osob a zařízení. Zkouška žhavou smyčkou 960 °C. Trubky v černé barvě (FA) jsou UV stabilizované. Jsou opatřeny hrdlem. Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Bezhalogenové elektroinstalační trubky

	320 N / 5 cm 750 N / 5 cm 1250 N / 5 cm
	černá RAL 9005 světle šedá RAL 7035
	3 m
	PPO bezhalogenový samožhášivý odolný proti šíření plamene
	A - C3
	-45 - + 90 °C

černá	světle šedá	mm	mm	m / kg
EN				
nízká mechanická odolnost (320 N)				
1516EHF FA	1516EHF KA	16	13,7	30 / 2,1
1520HF FA	1520HF KA	20	17,4	30 / 2,5
1525HF FA	1525HF KA	25	22,1	30 / 3,4
1532HF FA	1532HF KA	32	28,6	30 / 4,6
1540HF FA	1540HF KA	40	35,8	30 / 6,8
1550HF FA	1550HF KA	50	45,1	30 / 10,3
1563HF FA	1563HF KA	63	57	15 / 6,7
střední mechanická odolnost (750 N)				
4016EHF FA		16	13	30 / 3,0
4020HF FA		20	16,9	30 / 3,4
4025HF FA		25	21,4	30 / 4,9
4032HF FA		32	27,4	30 / 6,4
4040HF FA		40	35,4	30 / 8,6
4050HF FA		50	44,3	30 / 9,9
4063HF FA		63	58	15 / 8,7
vysoká mechanická odolnost (1250 N)				
8016EHF FA		16	12,2	30 / 3,7
8020HF FA		20	15,8	30 / 4,3
8025HF FA		25	20,6	30 / 5,9
8032HF FA		32	26,6	30 / 8,0
8040HF FA		40	34,4	30 / 10,1
8050HF FA		50	43,2	30 / 14,0
8063HF FA		63	57	15 / 10,0

Příslušenství pro tuhé bezhalogenové trubky vyráběné v rozměrové řadě podle EN a IEC



trubky		kolena			spojky		příchytky	
								
mm			ks / kg	mm		ks / kg		ks / kg
16	1516EHF FA	4116HF FB	10; 480 / 2,4	55	0216HF FB	10; 1320 / 7,4	5316EHF FB	10; 2700 / 13,2
	1516EHF KA	4116HF KB	10; 200 / 1,0		0216HF KB	10; 1320 / 7,4	5316EHF KB	10; 2700 / 13,2
20	1520HF FA	4120HF FB	10; 270 / 4,5	70	0220HF FB	10; 900 / 6,9	5320HF FB	10; 1800 / 10,6
	1520HF KA	4120HF KB	10; 100 / 1,7		0220HF KB	10; 900 / 6,9	5320HF KB	10; 1800 / 10,6
25	1525HF FA	4125HF FB	10; 140 / 3,8	85	0225HF FB	10; 500 / 6,3	5325HF FB	10; 1200 / 9,8
	1525HF KA	4125HF KB	10; 50 / 1,4		0225HF KB	10; 500 / 6,3	5325HF KB	10; 1200 / 9,8
32	1532HF FA	4132HF FB	10; 60 / 3,7	110	0232HF FB	10; 260 / 5,5	5332HF FB	10; 880 / 9,8
	1532HF KA	4132HF KB	10; 50 / 3,1		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				0250HF FB	10; 210 / 8,8	5350HF FB	10; 100 / 1,6
	1550HF KA				0250HF KB	10; 210 / 8,8	5350HF KB	10; 100 / 1,6
63	1563HF FA				0263HF FB	10; 50 / 3,7	5363HF FB	
	1563HF KA				0263HF KB	10; 50 / 3,7	5363HF KB	



Chráničky optického kabelu HDPE

	750 N / 5 cm						
	HDPE				S - svazky	B - bubny	
	A				m / kg	m / kg	
	-5 - + 50 °C						
		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

		AB / AS oranžová
		FB / FS černá
		LB / LS šedá
		CB / CS modrá
		BB / BS červená
		EB / ES žlutá

Jednoplášťové trubky určené pro ochranu kabelů s optickými vlákny.

Chráničku 06040 je možné dodat s vnitřní stěnou lubrifikovanou minerálním olejem.

V případě větších objemů lze podle specifikací zákazníka objednat různé barevné provedení (i mimo prezentované varianty), značení, počet rozlišovacích pruhů, vnitřní vroubkovaný povrch nebo velikost vnitřního průměru (tloušťku stěny).

Odolnost proti nárazu: N (normální, dle ČSN EN 50086-2-4/A1)

Odolnost proti ohnutí: ohebné

Minimální poloměr ohybu pro výrobu a skladování je 400 - 500 mm (viz tabulka).

Chráničky jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetylenu a jsou podle ČSN 73 0823 klasifikovány stupněm hořlavosti C3 (str. 113).



Spojka HDPE

	HDPE		
	A	trubky	
		mm	ks / kg
	-5 - + 50 °C	05030	32 1 / 0,04
		05040	40 1 / 0,32
		05050	50 1 / 0,2

Spojka chráničky optokabelů je určena k napojení trubek při trasování a zaručuje její dokonalý spoj.



Koncovka HDPE

	HDPE		
	A	trubky mm	ks / kg
	-5 - + 50 °C	05031	32 1 / 0,08
		05041	40 1 / 0,19
		05042	40 1 / 0,22
		05051	50 1 / 0,32

Koncovka chráničky optokabelů je určena k ukončení trasování. Koncovka 05042 - s ventilem.



Dvouplášťová trubka určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.

Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN 50086-2-4. Při objednání většího množství lze dodat v různém barevném provedení nebo značení, standardně se dodávají v červené a modré barvě.

V každém svitku je zaveden zatahovací drát nebo provázek a nasazena spojka.

Stupeň ochrany: IP 40, v případě použití těsnícího kroužku IP 67.

Vnější plášť trubky je vyroben z HDPE vnitřní z LDPE, tato kombinace umožňuje vysokou ohebnost i při malém poloměru ohybu.

Při mechanickém zhuťování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky.

KOPOFLEX® - ohebná dvouplášťová korugovaná chránička

	>450 N / 20 cm
	50 m
	vnější plášť - HDPE vnitřní plášť - LDPE není samozhášivý
	A
	-45 - + 60 °C (montáž -5 - +60°C)
	str. 99
	BA - červená
	CA - modrá
	FA - černá
	EA - žlutá

	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
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
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
KF 09160	160	136	650	190 x 80	50 / 46
KF 09175	175	150	700	200 x 65	50 / 64



Dvouplášťová trubka určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.

Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN 50086-2-4. Při objednání většího množství lze dodat v různém barevném provedení a značení, standardně se dodávají v červené barvě.

Trubka se dodává ve formě tyče, na jednom konci má nasazenou spojku.

Provedení spoj je utěsněný proti vniknutí prachu a písku.

Stupeň ochrany: IP 40, v případě použití těsnícího kroužku IP 67.

Vnější i vnitřní plášť trubky je vyroben z HDPE, tato kombinace umožňuje vysokou pevnost.

Při mechanickém zhuťování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky.

KOPODUR® - tuhá dvouplášťová korugovaná chránička

	>450 N / 20 cm
	6 m
	HDPE není samozhášivý
	A
	-45 - + 60 °C (montáž -5 - +60°C)
	str. 99
	BC - červená
	CC - modrá
	FC - černá

	mm	mm	cm	m / kg
KD 09050	50	41	82 x 66 x 600	1170 / 290
KD 09063	63	52	80 x 52 x 600	624 / 215
KD 09075	75	61	104 x 88 x 600	978 / 365
KD 09090	90	75	120 x 76 x 600	648 / 367
KD 09110	110	94	112 x 95 x 600	462 / 325
KD 09120	120	100	112 x 128 x 600	612 / 459
KD 09125	125	108	112 x 71 x 600	288 / 207
KD 09160	160	136	117 x 83 x 600	198 / 240
KD 09175	175	150	108 x 126 x 600	270 / 346
KD 09200	200	175	115 x 76 x 600	120 / 178



Systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládání kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení. Je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů.

Chráničky se skládají ze dvou totožných částí, dodávají se v rozloženém stavu.

Při pokládce se do spodního dílu vkládá vedení horní díl je tlakem zaklapnut do spodního dílu.

Chráničky jsou vyráběny a zkoušeny dle ČSN 50 086-2-4.

Spojení chrániček se provádí překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce cca 30 cm.

KOPOHALF® - dělená chránička

	CA - modrá BA - červená
	3 m
	HDPE bezhalogenové
	A
	skladování, trvalé uložení -45 - +75 °C montáž +5 - +75°C

	N / cm	mm	mm	cm	m / kg
06110/2	450	110	100	107 x 107 x 300	162 / 375
06160/2	750	160	138	56 x 60 x 300	72 / 360

Spojky - nasouvací spojky jsou shodné pro oba typy trubek a používají se ke spojování trubek.

Těsnicí kroužky - shodné pro oba typy trubek, jsou určeny pro utěsnění spoje proti vlhkosti a zaplavení vodou.

Uzavírací zátky - k zaslepení záložních vedení a k přechodnému zaslepení trubek při pokládce.

Kolena 90° - kolena k napojení trubek v úhlu 90°. Pouze na objednávku.

Kolena 45° - kolena k napojení trubek v úhlu 45°. Pouze na objednávku.

Distanční rozpěrky - pro vzájemnou fixaci polohy několika trubek v jednom výkopu a zabraňují při zasypání jejich deformaci.

Dodávané rozpěrky jsou pro fixaci 8 trubek a je možné je rozdělit pro fixaci 2, 4 a 6 trubek. Pouze na objednávku.

 trubky mm	Spojka	Těsnicí kroužek	Uzavírací zátky	Kolena			Distanční rozpěrka
				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





Ocelové trubky ČSN - vysoká mechanická odolnost

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů. Z jedné strany jsou osazeny spojkou. Při použití trubek společně s vývodkami 4813/P - 4842/P a 4913 - 4942 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C.

Nelakované: bez povrchové úpravy, bez korozní odolnosti, použití především pro konstrukční účely

Lakované: materiál ZNM povrchově upraven práškovou technologií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2

ZNM: z oboustraně žárově pozinkovaného ocelového pásu, vrstva zinku 14 - 20 µm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - skupina - 2

ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4

	1250 N / 5 cm
	EN 61386-44561
	3 m
	ocel
	-60 - + 250 °C
	str. 100 - 102, 109

ocelové závitové nelakované	ocelové závitové lakované	ocelové závitové ZNM	ocelové závitové ZN					m / kg
ČSN								
6013 N	6013	6013 ZNM	6013 ZN	20,4	18,2	P13,5		1350 / 753
6016 N	6016	6016 ZNM	6016 ZN	22,5	20,3	P16		1200 / 742
6021 N	6021	6021 ZNM	6021 ZN	28,3	25,7	P21		750 / 680
6029 N	6029	6029 ZNM	6029 ZN	37	34,4	P29		600 / 728
6036 N	6036	6036 ZNM	6036 ZN	47	44	P36		300 / 531
6042 N	6042	6042 ZNM	6042 ZN	54	51	P42		300 / 613

Ocelové trubky EN - vysoká mechanická odolnost

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů.

Z jedné strany jsou osazeny spojkou.

Lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustraně černou barvou, střední korozní odolnost - skupina 2

ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4

Termín dodání je cca 4 týdny.

	bez závitů 1250 N / 5 cm závitové 4000 N / 5 cm
	bez závitů EN 61386-4456 závitové EN 61386-5557
	3 m
	ocel
	-45 - + 250 °C
	str. 100 - 102, 109

ocelové závitové lakované	ocelové bez závitů lakované	ocelové závitové ZN	ocelové bez závitů ZN							
				mm	závitová mm	bez závitů mm			závitová m / kg	bez závitů m / kg
EN										
6016E	6216E	6016E ZN	6216E ZN	16	12,6	14	M16x1,5	30; 600 / 306	30; 600 / 234	
6020	6220	6020 ZN	6220 ZN	20	16,2	18	M20x1,5	30; 600 / 450	30; 600 / 294	
6025	6225	6025 ZN	6225 ZN	25	21,2	22,6	M25x1,5	30; 600 / 600	30; 600 / 444	
6032	6232	6032 ZN	6232 ZN	32	28,2	29,6	M32x1,5	21; 420 / 532	21; 420 / 403	
6040	6240	6040 ZN	6240 ZN	40	36,2	37,6	M40x1,5	15; 150 / 247	15; 150 / 182	
6050	6250	6050 ZN	6250 ZN	50	46,2	47,6	M50x1,5	15; 150 / 302	15; 150 / 228	
6063	6263	6063 ZN	6263 ZN	63	58,8	60,6	M63x1,5	15; 150 / 424	15; 150 / 288	



Spojky nástavné pro ocelové trubky

	Al slitina
---	------------

				
	mm	min mm		ks / kg
9813	24 x 30	19,3	P13,5	20 / 0,26
9816	26,5 x 35	21,7	P16	20 / 0,35
9829	41,5 x 50	35,7	P29	20 / 0,75

Spojky jsou určeny pro spojení ohebných kovových trubek řady 33.. (str. 93) s ocelovými závitovými trubkami.

Z jedné strany vnitřní PG závit, z druhé strany zajišťovací vrub pro upevnění ohebné kovové trubky.



Kolena pro ocelové trubky ČSN - vysoká mechanická odolnost

Z jedné strany jsou osazeny spojkou.

Lakované: materiál ZNM povrchově upraven práškovou technologií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2.

ZNM: z oboustraně žárově pozinkovaného ocelového pásu, vrstva zinku 14 - 20 µm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - skupina 2.

ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4.

	1250 N / 5 cm
	EN 61386-44561 TP-KO-02/98
	ocel
	-60 - + 250 °C

ocelové závitové lakované	ocelové závitové ZNM	ocelové závitové ZN	 trubky mm	 mm	 mm	 ks / 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

Kolena pro ocelové trubky EN - vysoká mechanická odolnost

Z jedné strany jsou osazeny spojkou.

Lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustraně černou barvou, střední korozní odolnost - skupina 2.

ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4.

	bez závitů 1250 N / 5 cm závitové 4000 N / 5 cm
	bez závitů EN 61386-4456 závitové EN 61386-5557
	ocel
	-45 - + 250 °C

ocelové závitové lakované	ocelové bez závitů lakované	ocelové závitové ZN	ocelové bez závitů ZN	 trubky mm	 mm	 mm	 ks / 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



Spojky pro ocelové závitové trubky

	EN - ocel ČSN - Al slitina
--	-------------------------------

		 mm	 mm	 ks / kg
lakované	Zn			
EN				
316E/1	316E/1 ZN		M16x1,5	25 / 1,2
320/1	320/1 ZN		M20x 1,5	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				
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

Spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek a kolena, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.

Spojky ČSN se dodávají z Al slitiny.

Spojky EN se dodávají ocelové s povrchovou úpravou lak nebo Zn.



Spojky násuvné pro ocelové trubky



MAT				
ocel			min	
lakované	Zn	mm	mm	ks / kg
EN				
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				
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

Spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.

Na obou koncích jsou opatřené hrdlem a jsou určeny pro spojování pancéřových trubek, které nejsou ukončené závitem.

Spojky jsou vyrobené z pásové oceli svařením.

Spojky ČSN se dodávají s povrchovou úpravou ZnCr.

Spojky EN se dodávají s povrchovou úpravou lak nebo Zn.



Vývodka rovná pro ocelové trubky - vnější

MAT	PE samozhášivý
	A - C2
	-5 - + 60 °C

	 trubky mm	 mm	 mm	ks / kg
EN				
4816E	16	21	9	50 / 0,15
4820	20	21	13	50 / 0,2
4825	25	22	18	400 / 2,4
4832	32	27	25	250 / 2,5
4840	40	27	33	100 / 1,2
4850	50	27	43	50 / 0,8
4863	63	36	55	20 / 0,6
ČSN				
4813/P	20,4	14	15	500; 3000 / 9
4816/P	22,5	16	17	600; 1200 / 8,5
4821/P	28,3	21	22	500; 1000 / 6,5
4829/P	37	27	30	250; 500 / 6,3
4836/P	47	27	38	150; 300 / 4,9
4842/P	54	27	44	75; 150 / 4

Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky.

Před montáží kabelů se vývodka nasune na potřebný konec trubky z vnější strany.

U vývodek EN je termín dodání cca 4 týdny.



Vývodka rovná pro ocelové trubky ČSN - vnitřní

MAT	PE samozhášivý
	A - C2
	-5 - + 60 °C

	 trubky mm	 mm	 mm	ks / kg
4913	18,2	22	13	1 / 0,003
4916	20,3	22	16	1 / 0,0035
4921	25,7	22	21	1 / 0,0045
4929	34,4	22	30	1 / 0,006
4936	44	22	39	1 / 0,0077
4942	51	22	46	1 / 0,0091

Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují ocelové trubky.

Před montáží kabelů se vývodka vsune do potřebného konce trubky.



WEICON 375

Korozní ochrana pro pozinkované plochy.

K odstranění vadných a poškozených míst na pozinkovaném povrchu.



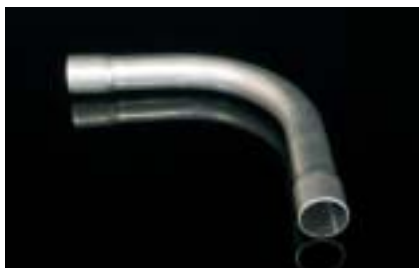
Hliníkové trubky

- vysoká mechanická odolnost

	1250 N / 5 cm
	EN 61386-2-1
	3 m
	Al Mg Si 0,5-F 22

bez závitů			
	mm	mm	m / kg
EN			
6216E AL	16	12,6	30; 600 / 58
6220 AL	20	16,2	30; 600 / 77
6225 AL	25	21,2	30; 600 / 98
6232 AL	32	28,2	30; 300 / 73
6240 AL	40	36,2	15; 150 / 51
6250 AL	50	46,2	15; 150 / 65
6263 AL	63	58,8	15; 150 / 106

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů, využití do průmyslových instalací, vysoká korozní odolnost - skupina 4. Pouze na objednávku.



Kolena pro hliníkové trubky

- vysoká mechanická odolnost

	1250 N / 5 cm
	EN 61386-2-1
	Al Mg Si 0.5-F 22

bez závitů		
	trubky mm	ks / kg
EN		
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

Pouze na objednávku.



Spojky násuvné pro hliníkové trubky

	Al Mg Si 0.5-F 22
--	-------------------

	trubky mm	ks / kg
EN		
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

Pouze na objednávku.



Příchytka OMEGA

	Al
--	----

	trubky mm	ks / kg
EN		
5216 E 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

Pro usnadnění montáže je příchytka opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část příchytka zcela oddělovat. Pouze na objednávku.

Elektroinstalační trubky - množství vložených kabelů

		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
průměr kabelu (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
TRUBKY OHEBNÉ												
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
TRUBKY TUHÉ												
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

V tabulce je počítáno s využitím 60% vnitřního průřezu trubek.



UPEVNŮVACÍ MATERIÁL



Upevňovací materiál

Hmoždinky HM	107
Hmoždinky HM PE	107
Hmoždinky HL	107
Hmoždinky HS	108
Hmoždinky HN	108
Příchytky	
· Distanční	108
· Řadové	108
· Oboustranné	109
· Jednostranné	109
Závěs pro vodiče	110
Stahovací pásy	110
Příchytky stahovacích pásek	110



Všechny příchytky, závěsy pro vodiče a stahovací pásy se shodují s direktivami EU.

Piktogramy - legenda



materiál



teplotní odolnost, rozsah použití (°C)



balení (ks / kg)



barva



vnější průměr (mm)



vnitřní průměr (mm)



délka (mm)



výška (mm)



šířka (mm)



rozměry - šířka, výška (mm)



průměr otvoru pro upevnění (mm)



maximální průměr opásání (mm)



síla potřebná k otevření (daN)

Axiální tahová únosnost (N)					
	beton 20/25	cihla	měkký materiál	plynosilikát	sádkarton
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 - hmoždinky

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a jiných prvků na stěny a stropy z tvrdých stavebních materiálů. Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky. Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.

		HM 6	HM 8/1	HM 10	HM 12
	mm	6	8	10	12
	mm	30	40	50	60
	ks / kg	100 / 0,07 14000 / 9,8	100 / 0,15 6000 / 9	100 / 0,26 3000 / 7,8	100 / 0,45 2000 / 9
		PA			
	°C	-30 - + 80			



HM PE - hmoždinky

Hmoždinky jsou určeny pro univerzální použití (hobby). Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky. Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.

		HM 6 PE	HM 8 PE	HM 10 PE	HM 12 PE
	mm	6	8	10	12
	mm	30	40	50	60
	ks / kg	200 / 0,14 14000 / 9,8	200 / 0,3 6000 / 9	200 / 0,52 3600 / 9,7	200 / 0,9 2000 / 9
		PE			
	°C	-30 - + 70			



HL - hmoždinky

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a podobných prvků do dutých stěn a stropů. Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky. Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.

		HL 6	HL 8	HL 10
	mm	6	8	10
	mm	34	48	59
	ks / kg	100 / 0,06 12000 / 7,2	100 / 0,16 4000 / 6,4	100 / 0,27 2400 / 6,5
		PE		
	°C	-30 - + 70		



HS - hmoždinky

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních i jiných prvků na stěny a stropy v sádkartonových materiálech.

Dodávají se s jedním vrtákem HSV 6 na 50 ks hmoždinek HS.

		HS 6	vrták HSV 6
	mm	6	5,5
	mm	22,5	60
	ks / kg	100 / 0,13 6000 / 8,4	10 / 0,05 250 / 1,3
		PA	
	°C	-30 - + 80	



HN - hmoždinky natloukácí

Hmoždinky jsou určeny k upevňování nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plných cihel a betonu.

Při montáži se vrutuhřebík nešroubuje, ale zatluče, v případě potřeby je možné jej vyšroubovat.

Podrobnější údaje o hloubce a průměru vrtání pro jednotlivé typy hmoždinek jsou uvedeny v montážních návodech.

		HN 6X25	HN 6X35	HN 6X45	HN 6X55	HN 6X70	HN 8X45
	mm	6	6	6	6	6	8
	mm	25	35	45	55	70	45
	ks / kg	100 / 0,31 900 / 2,8	100 / 0,41 800 / 3,3	100 / 0,5 1500 / 7,5	100 / 0,58 900 / 5,2	50 / 0,38 1200 / 9,1	100 / 0,82 1200 / 9,8
		PA					
	°C	-30 - + 80					



Příchytka distanční

Distanční příchytka jsou dvoudílné a jsou určeny k upevnění jednotlivých kabelů do Ø16 mm a Ø26 mm.

Montáž se provádí přišroubováním nebo přilepením spodní části příchytka na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části na spodní.

		6516	6526
	mm	26	39
	mm	22,5	30
	mm	30	40
	vodiče max. mm	16	26
	ks / kg	500 / 2,6	150 / 2,4
		PS	
	°C	-5 - + 60	



Příchytka řadové

Řadové příchytka jsou určeny k upevnění chráněných vodičů Ø10 mm až Ø26 mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5820 a 5822.

Montáž se provádí ohnutím příchytka do tvaru U a nasunutím do nosné lišty. Proti posunu se zajišťuje klínkem, který je na příchytce předlisován.

		6723
	mm	11,5
	mm	15
	mm	70
	vodiče max. mm	10 - 26
	ks / kg	1000 / 2 4000 / 8
		PA
	°C	-30 - + 70



Přichytka řadové

Přichytka jsou určeny k upevnění kabelů nebo jiných vedení průměrem 7 až 13 mm.
Montáž se provádí nasunutím do nosné lišty typu 5820 nebo 5822 a pootočením o 90°.

6724		
	mm	18
	mm	35
	vodiče max.	mm
	ks / kg	200 / 1 1600 / 8,5
	PE	
	°C	-30 - + 70



Přichytka oboustranná

5213 PC - 5242 PC - pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku.
5220 PC - 5263 PC - pro připevnění ocelových trubek EN lakovaných na podložku.
5220 PC ZN - 5263 PC ZN - pro připevnění ocelových trubek EN ZN na podložku.
3613 A - 3648 A - pro připevnění ohebných kovových trubek na podložku.
6808 - 6825 - pro připevnění kabelů Ø8 mm až Ø25 mm na podložku.

Tloušťka ocelové pásky: dimenze 13 - 21 = 0,8 mm
dimenze 29 - 42 (48) = 1,1 mm

		ČSN						EN					
								lakované					
								5220 PC	5225 PC	5232 PC	5240 PC	5250 PC	5263 PC
								ZN					
		5213 PC	5216 PC	5221 PC	5229 PC	5236 PC	5242 PC	5220 PC ZN	5225 PC ZN	5232 PC ZN	5240 PC ZN	5250 PC ZN	5263 PC ZN
	mm	20,4	22,5	28,3	37	47	54	20	25	32	40	50	63
	mm	46,5 x 10	48,5 x 10	56,5 x 10	71 x 15	87 x 15	96 x 15	45 x 10	50 x 10	57 x 12	70 x 12	85 x 12	96 x 12
	mm	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	ks	1500	1500	1000	500	250	200	100	100	100	50	50	50
	kg	7,4	7,8	8,6	8,3	6,5	4,8	0,8	1	1,6	1	1,4	2
		3613 A	3616 A	3623 A	3629 A	3636 A	3648 A	6808	6810	6812	6816	6820	6825
	mm	18,7	21,2	28,3	34,5	42,2	54	8	10	12,5	16	20	25
	mm	44,5 x 10	47 x 10	56,5 x 10	70,5 x 15	80 x 15	96 x 15	32 x 10	32 x 10	39 x 10	48 x 10	56 x 15	61 x 15
	mm	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3
	ks	1500	1500	1000	500	400	200	3000	2000	2000	1500	500	500
	kg	7,2	7,8	6,4	8,1	8,2	4,7	8,4	6	7,2	6,9	5,6	6,4
		ocelový pozinkovaný plech											



Přichytka jednostranná

Přichytka jsou určeny k připevnění kabelů Ø4 mm až Ø12,5 mm na podložku.
Tloušťka ocelové pásky - 0,8 mm.

		6704	6706	6708	6710	6712
	mm	4	6	8	10	12,5
	mm	14,8 x 10	17,8 x 10	19,8 x 10	22,8 x 10	25,3 x 10
	mm	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3
	ks / kg	5000 / 6	5000 / 8	5000 / 9,5	5000 / 11	5000 / 12
		ocelový pozinkovaný plech				



Přichytka mají předlisované upevňovací prvky pro nasouvání na sebe tak, že je z nich možné vytvořit souvislé řady a dále drážkami pro možnost instalace v nosných lištách řady 5820/.. (viz str. 77).
Montáž se provádí natlačením trubky mezi čelisti přichytka.

Přichytka

		5313	5316	5321	5329
	mm	20	21	27	36
	mm	30	31	40	48
	mm	4,2	4,4	4,4	4,4
	ks / kg	1200 / 10,2	1200 / 11,3	800 / 9,2	600 / 9,4
	MAT	PVC			
	°C	-5 - +60			



Závěsy jsou určeny k upevňování kabelů Ø8 mm až Ø18 mm na nosné lano.
Montáž vhodná jen do vnitřních prostor.

Závěs pro vodiče

		6401
	mm	157
	ks / kg	1000 / 2,8
	MAT	PA
	°C	-40 - +85



Stahovací pásky jsou určeny k běžnému svazkování a připevňování kabelů, vodičů a trubek.
K připevnění na podložku používáme přichytka stahovacích pásek.
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.
Dlouhodobě neodolává přímému slunečnímu záření.

Pásky stahovací

	mm	mm	daN	ks / kg		°C	
SP 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100 / 0,1	PA	-40 - + 85	přírodní
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			



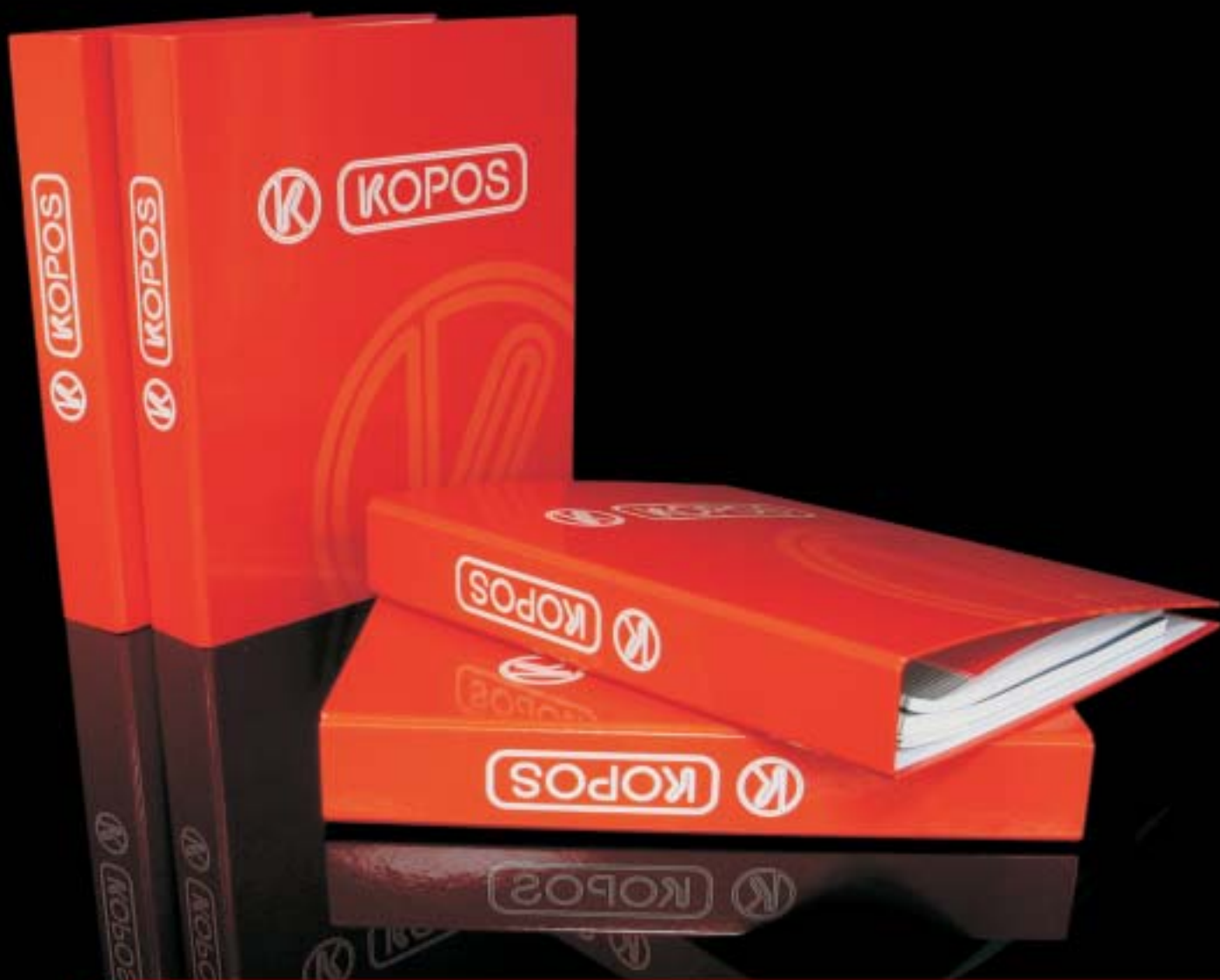
Přichytka stahovacích pásek

Přichytka stahovacího páska jsou určeny k upevnění páska na podložku.
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.
Dlouhodobě neodolávají přímému slunečnímu záření.

SPP 19X19 - samolepicí

		SPP 9	SPP 19X19	SPPN 19X19
	mm	9	4	4
	ks / kg	100 / 0,3	100 / 0,3	100 / 0,3
		přírodní	černá (FA) přírodní (HB)	černá
	MAT	PA		
	°C	-40 - + 85		





TECHNICKÉ INFORMACE



Zkušební metoda pro stanovení spalného tepla (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Protokol č.	Materiál	Naměřené hodnoty			Výsledky	Rozšířená nejistota
		1. měření	2. měření	3. měření		
12274	PVC stabilizované Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilizované 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 - těla krabic 8130, 8135 vývodky pro ocelové trubky	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - betonový program	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - víčka krabic 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


 Zvezana ustanova: Institut KIR, a.s., Industrijski sektor: Strojstvo, Izdavanje: 14.03.2014. Pula: 14.03.2014. Pula: 14.03.2014. Tel: 020 97111, fax: 020 97403, mobil: 970 971 873, mail: gij@institut-ir.hr, www.pji.institut-ir.hr


 Ustavna pravna osnova: Zakonodavni akt: 108/17

Protokol: 1/2018
 o provedbi radova na održavanju i modernizaciji objekata

Z: 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403,

[illegible]

The image shows a technical drawing of a PVC window frame. On the left, there is a label with the following text: "KONFIGURACE OKNA", "Typ", "Materiál", "1.3.2008", "Jméno", "Podpis". To the right of the frame, there is a rectangular box containing the text: "KONFIGURACE OKNA", "Typ", "Materiál", "1.3.2008". Below the frame, there is a signature and the text: "Podpis", "Materiál", "1.3.2008". At the bottom of the image, there is a row of logos: CE, ISO 9001, ISO 14001, and others.

Převodník požadavků stupňů hořlavosti na třídy reakce na oheň pro stavební výrobky kromě podlahových krytin dle ČSN 33 2312 změna Z1, platí pro lišty, kanály, trubky	
Třída reakce na oheň (podle ČSN EN 13501-1)	Stupeň hořlavosti (podle dříve platné ČSN 73 0862)
A1	A
A2	B
B	C1
C nebo D	C2
E nebo F	C3

Stavební hmoty nehořlavé - stupeň A

Jsou to např. kámen, břidlice, pískovec, žula, beton, cihly, tvárnice, dlaždice, keramické obklady, malty, omítky cementové, omítky sádrové, Perlit, kovy pro stavební konstrukce (ocel, hliník), sklo, tavený čedič, Porfix, Dupronit A, Dupronit B, Ezalit B, Ezalit C, desky z minerálních vláken (Kolvit), desky z čedičové plsti, minerální vlákno typu B, desky ze skleněných vláken (Araver), Cembalit lisované a nelisované, Cemavin, lignátové desky lisované a nelisované, Unicel, litá polyesterová podlahovina typu Dexamin a speciální omítkoviny a protipožární nástřiky.

Stavební hmoty a podklady z hořlavých hmot jsou zařazeny do čtyř stupňů hořlavosti

Hmoty stupně B - nesnadno hořlavé

K těmto hmotám patří Akumin, Izomin, Heraklit, Lignos, Rajolit, Velox, PVC neměkčený (Novodur, Durofol B), PVC houževnatý (Duroplast H, Dekorplast), skelný laminát polyesterový retardovaný (retardant Dexamin do hmoty nebo gelcoatové vrstvy), desky z minerálních vláken (z čedičové plsti), Rotizol, desky ze skleněných vláken (Itaver), skleněná posukovaná rohož, skleněná šitá rohož, sádkartonové desky.

Hmoty stupně C1 - těžce hořlavé

Dřevo listnaté jako dub a buk, desky Hobrex, Sirkolit, Werzalit, Polystyren retardovaný Bromkalem, tvrzený papír (Umakart, Ecrona), desky z organických vláken plstěné chlupové, foliová podlahovina PVC Sloviplast VP-1 P, Regina, litá podlahovina polyesterová laminovaná (Fortit), překližka pro všeobecné použití, překližka vodovzdorná pro všeobecné použití, překližka vodovzdorná pro stavebnictví.

Hmoty stupně C2 - středně hořlavé

Jsou to dřeva jehličnatá (smrk, jedle, borovice, modřín), dřevotřískové desky pro všeobecné použití, Piloplat, dřevovláknité desky Duplex, Solodur, korkové desky typu SP, korkové parkety, pazdeřové desky (Orlen), foliová podlahovina Izolit, pryžová podlahovina Industriál, pryžová podlahovina Super, podlahová textilie Raltex, Kasak speciál, Krylan, Final, Tumir ex, lepenka s živičným pojivem Bitabit.

Hmoty stupně C3 - lehce hořlavé

Jsou to např. dřevotřískové desky laminované, pilinované desky, Pilolamit, dřevovláknité desky Akulit, Bukolit, Bukolamit, Hobra, Sololak, Sololit, korkové desky typu BA, lineární polyetylén, lehčený polyetylén, organické sklo (Akrylon, Umaplex), Polypropylén, Polystyrén houževnatý, lehčený, standardní. Polyuretan lehčený, měkčený (Molitan), tuhý, standardní, PVC lehčený (Technopor), pryžová izolační folie, skelný polyesterový laminát standardní, vpichovaná izolační textilie Sip a Intersip, pryžová podlahovina s esénem, pryžový izolační koberec pro elektrotechniku, podlahové textilie tkané se syntetickým vlasem (Bergamo), všivane (Kovral, Porto, Kasalin, Kurgan, Rekos, Palas, Taklon, Tanur, Tamir, Velen, Velvex, textilie vpichované Syntetik, Jekor standard, Riga extra), lepenky a hmoty s živičným pojivem, asfaltový pás s vložkou z lepenky typ S, IPA, Esterbit S.

Uvedené stupně hořlavosti stavebních hmot jsou uvedeny podle dříve platné ČSN 73 0823 (1983) "Stupeň hořlavosti stavebních hmot". Zkoušky hořlavosti byly prováděny zkušební metodou podle normy ČSN 73 0862 "Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot" (1980).

Až dosud byly hodnoceny a tříděny jednotlivé stavební hmoty podle ČSN 73 0862 "Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot". Platnost této normy byla ukončena ke dni 31.12.2003, avšak s ohledem na zajištění kontinuity v hodnocení materiálů v rámci projektových norem platily výsledky zkoušek podle této normy, jakož i hodnotová norma ČSN 73 0823, až do 31.12.2007. Podle této normy se stavební hmoty zařazovaly do výše uvedených stupňů.

S platností od 1.7.2003 platí na území ČR nový způsob klasifikace hořlavosti, označovaný jako "Reakce na oheň", shrnutý v klasifikační normě ČSN EN 13501-1.

Norma ČSN 33 2312:85 „Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich“ umožňovala dle převodní tabulky používat obojí značení ve vztahu k hořlavosti stavebních hmot. K 1.10.2007 bylo zrušeno ustanovení této normy pro krabice ve vztahu k normě ČSN EN 60 670-1, tj. platnost normy ČSN 33 2312:85 byla pro elektroinstalační krabice ukončena, avšak platí nadále pro elektroinstalační lišty, kanály a trubky.

Platnost normy ČSN 37 0100 „Elektroinstalační krabice“, byla ukončena k 1.10.2007. Nahrazuje ji norma ČSN EN 60 670-1 „Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace“.

Stupeň krytí - IP klasifikace

Stupně ochrany před dotykem nebezpečných částí udávané přidavným písmenem:

Písmeno, které je doplněno za druhou číslici ve znaku IP udává stupeň ochrany osob před dotykem nebezpečných částí, např. IP 10B.

Tato písmena se používají pouze v těchto případech:

* je-li skutečná ochrana před dotykem nebezpečných částí vyšší než ochrana, kterou udává první charakteristická číslice.

* je-li udána jen ochrana před dotykem nebezpečných částí, první charakteristická číslice je potom nahrazena písmenem .

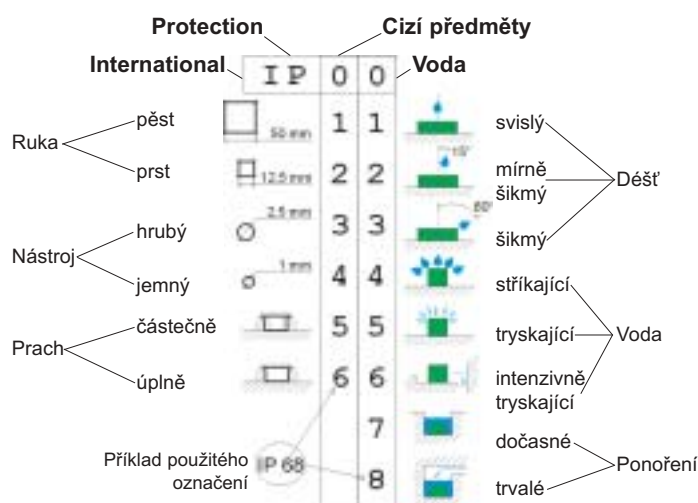
Tento vyšší stupeň ochrany může být zajištěn přepážkami, vzdálenostmi uvnitř krytu nebo vhodným tvarem otvorů.

A - chráněno před dotykem hřbetem ruky

B - chráněno před dotykem prstem

C - chráněno před dotykem nástrojem

D - chráněno před dotykem drátem



Chemická odolnost elektroinstalačních lišt, trubek a příslušenství z tvrdého PVC, PE, PA, PS, PP a PPE

Vysvětlivky:

: Tyto materiály jsou za běžných podmínek uložení odolné proti chemickému poškození

O : Tyto materiály jsou pouze omezeně odolné proti chemickému poškození

X : Tyto materiály nejsou za uvedených podmínek odolné proti chemickému poškození

Zkratky : PVC - polyvinylchlorid, PE- polyethylen, PA - polyamid, PS - polystyren, PP - polypropylen, PPE (PPO) - polyphenylenether (polyphenyl oxid)

Chemikálie	koncentrát v %	°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
Destilovaná voda		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O		#
Fenolový roztok	5	50	O	O	X	X	X	X
Hydroxid sodný	60	50	#	#	#	#	#	#
Chlorované uhlovodíky			X	X	#	X	X	X
Kyselina fluorovodíková	40	20	#	#	X	X	#	O
Kyselina chlorovodíková	36	20	O	O	X	O		O
Kyselina chromová	20		O	O	X	O	O	O
Kyselina octová	5	20	#	#	X	#	#	O
Kyselina sírová	96	20	#	#	X	#	#	O
Kyselina sírová	30	20	#	#	X	#	#	O
Medicínální olej			#	#	#	#		X
Metanol			#	#	#	X		#
Olivový olej			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Peroxid vodíku	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetrachloruhlík			X	X	X	X	X	X
Transformátorový olej		20	#	#	#	#		X
Uhličitán sodný			#	#	#	#		#

PPE (PPO) - při styku s tuky, mazivy a oleji dochází k degradaci materiálu (křehne, praská).

Klasifikace elektroinstalačních trubek podle EN 50 086 (EN 61 386)

Čtyřmístný kód klasifikuje trubky a jejich příslušenství podle pevnosti v tlaku, rázové pevnosti, nejnižší a nejvyšší dovolené teploty pro instalaci.

první číslice		druhá číslice		třetí číslice		čtvrtá číslice	
pevnost v tlaku		rázová pevnost		nejnižší dovolená teplota		nejvyšší dovolená teplota	
1	velmi nízká 125 N	1	velmi nízká 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C
2	nízká 320 N	2	nízká 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C
3	střední 750 N	3	střední 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C
4	vysoká 1250 N	4	vysoká 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C
5	velmi vysoká 4000 N	5	velmi vysoká 2,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C
						6	+250 °C
						7	+400 °C

Trubky: KOPOS typ 1516E - 1563 IEC 225 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS typ 4016E - 4063 IEC 325 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS typ 8016E - 8063 IEC 425 EN 4441 (1250 N) PVC

Klasifikace elektroinstalačních trubek podle IEC 614

Třímístný kód klasifikuje trubky a jejich příslušenství podle tlakové a rázové pevnosti, nejnižší a nejvyšší dovolené teploty pro transport, skladování a instalaci a nejvyšší dovolené trvalé teploty.

první číslice		druhá a třetí číslice			
tlaková a rázová pevnost			nejnižší dovolená teplota		nejvyšší dovolená trvalá
			skladování a transport	instalace a použití	
1	velmi nízká 125 N	05	- 5 °C	- 5 °C	+ 60 °C
2	nízká 320 N	25	- 25 °C	- 25 °C	+ 60 °C
3	střední 750 N	45	- 45 °C	- 45 °C	+ 60 °C
4	vysoká 1250 N	90	- 5 °C	- 5 °C	+ 60 °C (+ 90 °C)
5	velmi vysoká 4000 N	95	- 25 °C	- 25 °C	+ 90 °C
		99	- 5 °C	- 5 °C	+ 90 °C

Trubky: KOPOS typ 1516E - 1563 IEC 225 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS typ 4016E - 4063 IEC 325 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS typ 8016E - 8063 IEC 425 EN 4441 (1250 N) PVC

Odolnost proti šíření plamene (samozhášivost):

Výrobky zhotovené z materiálu odolného proti šíření plamene se nesmějí po přiložení zdroje plamene vznítit nebo pokud se vznítí, nesmějí dále hořet, když je zdroj vznícení odstraněn. Zkouška se provádí za použití přesně specifikovaného hořáku.

Vzorek při zkoušce plamenem vyhověl, jestliže:

- se nevznítíl
- v případě vznícení plamen nebo žhnutí vzorku uhasne do 30 s po odstranění zkušebního plamene a nedojde ke vznícení balicího papíru ani k ožehnutí desky uložené pod zkoušeným vzorkem

Odolnost proti nadměrnému teple a hoření:

Části z izolačního materiálu, které by mohly být vystaveny teplotnímu namáhání v důsledku elektrických vlivů a jejichž poškození by mohlo narušit bezpečnost, nesmějí být nepřiměřeně ovlivněny nadměrným teplem a hořením. Kontroluje se pomocí zkoušky žhavou smyčkou.

Vzorek při zkoušce žhavou smyčkou vyhověl, jestliže:

- není vidět žádný plamen ani trvalé žhnutí
- plameny a žhnutí na vzorku uhasnou do 30 s po odstranění žhavé smyčky
- nesmí dojít ke vznícení hedvábného papíru ani k ožehnutí desky uložené pod zkoušeným vzorkem

Odolnost proti teple:

Části z izolačního materiálu, které jsou nutné k upevnění proudových částí a/nebo částí ochranného obvodu v jejich poloze, jsou podrobeny zkoušce tlakem ocelové kuličky.

Vzorek při zkoušce vyhověl, jestliže průměr vtisku způsobeného kuličkou, za stanovené teploty, nepřesáhne stanovený rozměr.



IP1 - paleta trubková

rozměr: 120 x 63 cm
EAN: 8595057687660



IP10 - paleta kovová

rozměr: 180 x 120 cm
EAN: 8595057688230



IP2 - bedna kovová

rozměr: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653



IP3-1 - paleta dřevěná

rozměr: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684



IP3-2 - paleta dřevěná

rozměr: 120 x 100 cm
EAN: 8595057687691



IP3-3 - paleta dřevěná

rozměr: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677



PR PAL - přepravka

EAN: 8595057687752



PR - přepravka 357-515

EAN: 8595057687745



IP4 - dřevěný podklad (+ IP1)

rozměr: 250 x 67 x 2,6 cm
EAN: 8595057687707



M6500 - buben M220

EAN: 8595057687769

IP5 - dřevěný podklad (+ IP1)

rozměr: 300 x 65 x 2,6 cm
EAN: 8595057687714

IP7 - dřevěný podklad (+ IP1)

rozměr: 200 x 65 x 2,6 cm
EAN: 8595057687738

Abecední seznam výrobků s EAN kódy

Typové číslo	EAN	str.	Typové číslo	EAN	str.	Typové číslo	EAN	str.
003.CS.K	8595057624658	23	08050/45	8595057614994	99	16063	8595057606623	99
005.CS.K	8595057624665	23	08050/90	8595057614918	99	16075	8595057606630	99
02040	F A 8595057612082	99	08063/45	8595057615007	99	16090	8595057609167	99
02050	F A 8595057613249	99	08063/90	8595057611641	99	1611	8595057629325	25
02063	F A 8595057650466	99	08075/45	8595057615014	99	1611	K B 8595057656710	25
02075	F A 8595057650473	99	08075/90	8595057614925	99	16110	8595057606647	99
02090	F A 8595057650480	99	08090/45	8595057615021	99	16120	8595057612174	99
02110	F A 8595057612075	99	08090/90	8595057608207	99	16125	8595057606654	99
02120	8595057629134	99	08110/45	8595057610514	99	16160	8595057609044	99
02125	8595057699946	99	08110/90	8595057608214	99	16175	8595057609181	99
02160	F A 8595057650497	99	08120/45	8595057615038	99	1618	8595057629332	25
0216E	F B 8595057618060	95	08120/90	8595057614932	99	1618	K B 8595057656727	25
0216E	H B 8595057643925	95	08125/45	8595057615045	99	16200	8595057612181	99
0216E	K B 8595057618183	95	08125/90	8595057614949	99	17040	8595057606661	99
0216E	L B 8595057618121	95	08160/45	8595057615052	99	17050	8595057606678	99
0216EHF	F B 8595057626508	96	08160/90	8595057614956	99	17063	8595057606685	99
0216EHF	K B 8595057631922	96	08175/45	8595057615069	99	17075	8595057606692	99
02175	8595057617421	99	08175/90	8595057614963	99	17090	8595057609204	99
0220	F B 8595057618077	95	08200/45	8595057615076	99	17110	8595057606708	99
0220	H B 8595057643932	95	08200/90	8595057614970	99	17120	8595057612198	99
0220	K B 8595057618190	95	1216E	8595057612914	89	17125	8595057606715	99
0220	L B 8595057618138	95	1216EHFPP	8595057621800	90	17160	8595057609228	99
02200	8595057617438	99	1220	8595057612921	89	17175	8595057609235	99
0220HF	F B 8595057626515	96	1220HFPP	8595057621817	90	17200	8595057610798	99
0220HF	K B 8595057631939	96	1225	8595057612938	89	2.9X13V	8595057619371	47
0225	F B 8595057618084	95	1225HFPP	8595057621824	90	2.9X13Z	8595057619388	47
0225	H B 8595057643949	95	1232	8595057612945	89	2.9X16	8595057619395	47
0225	K B 8595057618206	95	1232HFPP	8595057621831	90	2.9X22	8595057619401	47
0225	L B 8595057618145	95	1240	8595057612952	89	2313	8595057600317	89
0225HF	F B 8595057626270	96	1240HFPP	8595057621848	90	2313/LPE-2	8595057603646	92
0225HF	K B 8595057631946	96	1250	8595057612969	89	2316	8595057600331	89
0232	F B 8595057618091	95	1250HFPP	8595057621855	90	2316/LPE-1	8595057603707	92
0232	H B 8595057643956	95	1413/1	8595057600416	89	2316/LPE-2	8595057603653	92
0232	K B 8595057618213	95	1416/1	8595057600423	89	2316E	8595057615991	89
0232	L B 8595057618152	95	1416E	8595057616035	89	2316E/LPE-1	8595057651197	92
0232HF	F B 8595057626287	96	1416E	D 8595057619753	89	2316E/LPE-2	8595057651210	92
0232HF	K B 8595057631953	96	1420	8595057616042	89	2320	8595057616004	89
0240	F B 8595057618107	95	1420	D 8595057619760	89	2320/LPE-1	8595057651234	92
0240	H B 8595057643963	95	1423/1	8595057600430	89	2320/LPE-2	8595057651258	92
0240	K B 8595057618220	95	1425	D 8595057619777	89	2323	8595057600355	89
0240	L B 8595057618169	95	1425	8595057616059	89	2323/LPE-1	8595057603714	92
0240HF	F B 8595057626522	96	1429/1	8595057600447	89	2323/LPE-2	8595057603660	92
0240HF	K B 8595057631960	96	1432	D 8595057619784	89	2325	8595057616011	89
0250	F B 8595057618176	95	1432	8595057616066	89	2325/LPE-1	8595057651272	92
0250	H B 8595057657359	95	1436/1	8595057600454	89	2325/LPE-2	8595057651296	92
0250	K B 8595057618114	95	1440	8595057619715	89	2329	8595057600379	89
0250	L B 8595057618237	95	1448/1	8595057600461	89	2329/LPE-1	8595057603721	92
0250HF	F B 8595057626539	96	1450	8595057619722	89	2329/LPE-2	8595057603677	92
0250HF	K B 8595057631977	96	1516E	H A 8595057619067	94	2332	8595057616028	89
0263	F B 8595057625884	95	1516E	K A 8595057617209	94	2332/LPE-1	8595057657380	92
0263	H B 8595057657366	95	1516EHF	F A 8595057626423	96	2332/LPE-2	8595057657397	92
0263	K B 8595057625860	95	1516EHF	K A 8595057631854	96	2336	8595057600386	89
0263	L B 8595057625877	95	1520	H A 8595057619074	94	2336/LPE-2	8595057603684	92
0263HF	F B 8595057629356	96	1520	K A 8595057616905	94	2340	8595057619692	89
0263HF	K B 8595057631984	96	1520HF	F A 8595057626430	96	2340/LPE-1	8595057688452	92
05030	8595057657335	97	1520HF	K A 8595057631861	96	2340/LPE-2	8595057688469	92
05031	8595057657342	97	1525	H A 8595057619081	94	2348	8595057600393	89
05040	8595057606821	97	1525	K A 8595057616912	94	2350	8595057619708	89
05041	8595057629271	97	1525HF	F A 8595057626966	96	30X16	8595057619418	47
05042	8595057635319	97	1525HF	K A 8595057631878	96	313/1	8595057604865	101
05050	8595057651579	97	1532	H A 8595057619098	94	313/2	8595057620094	102
05051	8595057651586	97	1532	K A 8595057616929	94	316/1	8595057604872	101
06032	A B 8595057657311	97	1532HF	F A 8595057626973	96	316/2	8595057620100	102
06032	A S 8595057657328	97	1532HF	K A 8595057631885	96	316E/1	8595057634640	101
06040	A B 8595057655393	97	1540	H A 8595057619104	94	316E/1 ZN	8595057634572	101
06040	A S 8595057655409	97	1540	K A 8595057616936	94	316E/2	8595057631427	102
06050	A B 8595057657298	97	1540HF	F A 8595057626447	96	316E/2 AL	8595057657878	103
06050	A S 8595057657304	97	1540HF	K A 8595057631892	96	316E/2 ZN	8595057634718	102
06110/2	C A 8595057651821	98	1550	H A 8595057619111	94	320/1	8595057634657	101
06110/2	B A 8595057651814	98	1550	K A 8595057617704	94	320/1 ZN	8595057634589	101
06160/2	C A 8595057651807	98	1550HF	F A 8595057626454	96	320/2	8595057631434	102
06160/2	B A 8595057651791	98	1550HF	K A 8595057631908	96	320/2 AL	8595057657885	103
07050/8	8595057615113	99	1563	H A 8595057657373	94	320/2 ZN	8595057634725	102
07063/8	8595057626225	99	1563	K A 8595057626317	94	321/1	8595057604889	101
07075/8	8595057622111	99	1563HF	F A 8595057631489	96	321/2	8595057620117	102
07090/8	8595057658035	99	1563HF	K A 8595057631915	96	325/1	8595057634664	101
07110/8	8595057610538	99	1601	8595057627222	25	325/1 ZN	8595057634596	101
07125/8	8595057635036	99	1601	K B 8595057656703	25	325/2	8595057631441	102
07160/8	8595057635050	99	16040	8595057606609	99	325/2 AL	8595057657892	103
07200/8	8595057658059	99	16050	8595057606616	99	325/2 ZN	8595057634732	102

Abecední seznam výrobků s EAN kódy

Typové číslo			EAN	str.	Typové číslo			EAN	str.	Typové číslo			EAN	str.
329/1			8595057604896	101	4813/P			8595057604926	102	5350	K B		8595057617933	95
329/2			8595057620124	102	4816/P			8595057604933	102	5350	L B		8595057617995	95
3313			8595057604230	93	4816E			8595057688575	102	5350HF	F B		8595057626577	96
3316			8595057604247	93	4820			8595057688582	102	5350HF	K B		8595057632769	96
332/1			8595057634671	101	4821/P			8595057604940	102	5363	F B		8595057657496	95
332/1 ZN			8595057634602	101	4825			8595057688599	102	5363	H B		8595057657502	95
332/2			8595057631458	102	4829/P			8595057604971	102	5363	K B		8595057657519	95
332/2 AL			8595057657908	103	4832			8595057688605	102	5363	L B		8595057657526	95
332/2 ZN			8595057634749	102	4836/P			8595057604988	102	5363HF	F B		8595057688759	96
3323			8595057604254	93	4840			8595057688612	102	5363HF	K B		8595057688742	96
3329			8595057604261	93	4842/P			8595057604995	102	5820/20			8595057605657	77
3336			8595057604278	93	4850			8595057688629	102	5820/21			8595057605664	77
3348			8595057604292	93	4863			8595057688636	102	5820/30			8595057605671	77
336/1			8595057604902	101	4913			8595057657236	102	5820/31			8595057605688	77
336/2			8595057620131	102	4916			8595057657243	102	5822 DER			8595057605640	77
340/1			8595057634688	101	4921			8595057657250	102	6013			8595057604308	100
340/1 ZN			8595057634619	101	4929			8595057657267	102	6013 N			8595057607491	100
340/2			8595057631465	102	4936			8595057657274	102	6013 ZN			8595057604360	100
340/2 AL			8595057657915	103	4942			8595057657281	102	6013 ZNM			8595057604377	100
340/2 ZN			8595057634756	102	5213 PC			8595057605008	109	6016			8595057604315	100
342/1			8595057604919	101	5216 PC			8595057605015	109	6016 N			8595057607507	100
342/2			8595057620148	102	5216E AL			8595057689725	103	6016 ZN			8595057604384	100
350/1			8595057634695	101	5220 AL			8595057689732	103	6016 ZNM			8595057604391	100
350/1 ZN			8595057634626	101	5220 PC			8595057631618	109	6016E			8595057634152	100
350/2			8595057631472	102	5220 PC ZN			8595057634794	109	6016E ZN			8595057631304	100
350/2 AL			8595057657922	103	5221 PC			8595057605022	109	6020			8595057634169	100
350/2 ZN			8595057634763	102	5225 AL			8595057689749	103	6020 ZN			8595057631311	100
3613 A			8595057604629	109	5225 PC			8595057631625	109	6021			8595057604322	100
3616 A			8595057604636	109	5225 PC ZN			8595057634800	109	6021 N			8595057607514	100
3623 A			8595057604643	109	5229 PC			8595057605039	109	6021 ZN			8595057604407	100
3629 A			8595057604650	109	5232 AL			8595057689756	103	6021 ZNM			8595057604414	100
363/1			8595057634701	101	5232 PC			8595057631632	109	6025			8595057634176	100
363/1 ZN			8595057634633	101	5232 PC ZN			8595057634817	109	6025 ZN			8595057631328	100
363/2 AL			8595057657939	103	5236 PC			8595057605046	109	6029			8595057604339	100
363/2 ZN			8595057634770	102	5240 AL			8595057689763	103	6029 N			8595057607521	100
3636 A			8595057604667	109	5240 PC			8595057631649	109	6029 ZN			8595057604421	100
3648 A			8595057604674	109	5240 PC ZN			8595057634824	109	6029 ZNM			8595057604438	100
4016E	L A		8595057617223	94	5242 PC			8595057605053	109	6032			8595057634183	100
4016EHF	F A		8595057688254	96	5250 AL			8595057689770	103	6032 ZN			8595057631335	100
4020	L A		8595057617018	94	5250 PC			8595057631656	109	6036			8595057604346	100
4020HF	F A		8595057688261	96	5250 PC ZN			8595057634831	109	6036 N			8595057607538	100
4025	L A		8595057616981	94	5263 AL			8595057689787	103	6036 ZN			8595057604445	100
4025HF	F A		8595057688278	96	5263 PC			8595057631663	109	6036 ZNM			8595057604452	100
4032	L A		8595057617001	94	5263 PC ZN			8595057634848	109	6040			8595057634190	100
4032HF	F A		8595057688285	96	5313			8595057603554	110	6040 ZN			8595057631342	100
4040	L A		8595057616998	94	5316			8595057603561	110	6042			8595057604353	100
4040HF	F A		8595057688292	96	5316E	F B		8595057619340	95	6042 N			8595057607545	100
4050	L A		8595057617728	94	5316E	H B		8595057643833	95	6042 ZN			8595057604469	100
4050HF	F A		8595057688308	96	5316E	K B		8595057619357	95	6042 ZNM			8595057604476	100
4063	L A		8595057626324	94	5316E	L B		8595057619364	95	6050			8595057634206	100
4063HF	F A		8595057688315	96	5316EHF	F B		8595057626546	96	6050 ZN			8595057631359	100
4116	F B		8595057617735	95	5316EHF	K B		8595057631809	96	6063			8595057634213	100
4116	H B		8595057643888	95	5320	F B		8595057618015	95	6063 ZN			8595057631595	100
4116	K B		8595057617834	95	5320	H B		8595057643840	95	6113			8595057604681	101
4116	L B		8595057617780	95	5320	K B		8595057617896	95	6113 ZN			8595057604698	101
4116HF	F B		8595057626461	96	5320	L B		8595057617957	95	6113 ZNM			8595057604704	101
4116HF	K B		8595057629288	96	5320HF	F B		8595057626553	96	6116			8595057604711	101
4120	F B		8595057617742	95	5320HF	K B		8595057631816	96	6116 ZN			8595057604728	101
4120	H B		8595057643895	95	5321			8595057603578	110	6116 ZNM			8595057604735	101
4120	K B		8595057617841	95	5325	F B		8595057618022	95	6116E			8595057634367	101
4120	L B		8595057617797	95	5325	H B		8595057643857	95	6116E ZN			8595057631366	101
4120HF	F B		8595057626478	96	5325	K B		8595057617902	95	6120			8595057634374	101
4120HF	K B		8595057629295	96	5325	L B		8595057617964	95	6120 ZN			8595057631373	101
4125	F B		8595057617759	95	5325HF	F B		8595057626294	96	6121			8595057604742	101
4125	H B		8595057643901	95	5325HF	K B		8595057631823	96	6121 ZN			8595057604759	101
4125	K B		8595057617858	95	5329			8595057603585	110	6121 ZNM			8595057604766	101
4125	L B		8595057617803	95	5332	F B		8595057618039	95	6125			8595057634381	101
4125HF	F B		8595057626256	96	5332	H B		8595057643864	95	6125 ZN			8595057631380	101
4125HF	K B		8595057629301	96	5332	K B		8595057617919	95	6129			8595057604773	101
4132	F B		8595057617322	95	5332	L B		8595057617971	95	6129 ZN			8595057604780	101
4132	H B		8595057643918	95	5332HF	F B		8595057626300	96	6129 ZNM			8595057604797	101
4132	K B		8595057617346	95	5332HF	K B		8595057631830	96	6132			8595057634398	101
4132	L B		8595057617339	95	5340	F B		8595057618046	95	6132 ZN			8595057631397	101
4132HF	F B		8595057626263	96	5340	H B		8595057643871	95	6136			8595057604803	101
4132HF	K B		8595057629318	96	5340	K B		8595057617926	95	6136 ZN			8595057604810	101
4140	F B		8595057617773	95	5340	L B		8595057617988	95	6136 ZNM			8595057604827	101
4140	H B		8595057650657	95	5340HF	F B		8595057626560	96	6140			8595057634404	101
4140	K B		8595057617865	95	5340HF	K B		8595057631847	96	6140 ZN			8595057631403	101
4140	L B		8595057617810	95	5350	F B		8595057618053	95	6142			8595057604834	101
4150	K B		8595057617872	95	5350	H B		8595057657045	95	6142 ZN			8595057604841	101

Abecední seznam výrobků s EAN kódy

Typové číslo	EAN	str.	Typové číslo	EAN	str.	Typové číslo	EAN	str.
6142 ZNM	8595057604858	101	8032HF	F A 8595057688353	96	8494	H B 8595057668720	75
6150	8595057634411	101	8040	F A 8595057617056	94	8495	H B 8595057668737	75
6150 ZN	8595057631410	101	8040HF	F A 8595057688360	96	8496	H B 8595057668744	75
6163	8595057634428	101	8050	F A 8595057617711	94	8497	H B 8595057668751	75
6163 ZN	8595057631670	101	8050HF	F A 8595057688377	96	8501	H B 8595057690462	72
6216E	8595057634299	100	8063	F A 8595057626331	94	8502	H B 8595057690479	72
6216E AL	8595057657731	103	8063HF	F A 8595057688384	96	8503	H B 8595057690486	72
6216E ZN	8595057634220	100	8101	Z A 8595057608801	20	8504	H B 8595057690493	72
6220	8595057634305	100	8101	K A 8595057655959	21	8504/EKD	H B 8595057690523	72
6220 AL	8595057657748	103	8102	K A 8595057655966	21	8505	H B 8595057690509	72
6220 ZN	8595057634237	100	8102	Z A 8595057608818	21	8506	H B 8595057690516	72
6225	8595057634312	100	8106	K A 8595057655973	21	8511	H B 8595057690547	72
6225 AL	8595057657755	103	8106	8595057603332	21	8512	H B 8595057690554	72
6225 ZN	8595057634244	100	8107	8595057603387	21	8513	H B 9056185950576	72
6232	8595057634329	100	8107	K A 8595057655980	21	8514	H B 8595057690578	72
6232 AL	8595057657762	103	8110	K A 8595057655997	21	8514/EKD	H B 8595057690608	72
6232 ZN	8595057634251	100	8110	8595057603349	21	8515	H B 8595057690585	72
6240	8595057634336	100	8111	8595057603394	22	8516	H B 8595057690592	72
6240 AL	8595057657779	103	8111	K A 8595057656000	22	8531	H B 8595057610996	72
6240 ZN	8595057634268	100	8112	K A 8595057656017	22	8532	H B 8595057614185	72
6250	8595057634343	100	8112	8595057603356	22	8533	H B 8595057614208	72
6250 AL	8595057657786	103	8117	8595057603363	22	8535	H B 8595057613225	72
6250 ZN	8595057634275	100	8117	K A 8595057656024	22	8536	H B 8595057614093	72
6263	8595057634350	100	8118	K A 8595057656031	22	8541	H B 8595057622005	70
6263 AL	8595057657793	103	8118	8595057603400	22	8542	H B 8595057622012	70
6263 ZN	8595057634282	100	8119	K A 8595057656048	22	8543	H B 8595057622029	70
6303-11	8595057644953	44	8119	8595057603370	22	8544	H B 8595057622036	70
6303-12	8595057644960	44	8130	8595057619050	23	8545	H B 8595057622043	70
6316E	8595057634503	101	8135	8595057616493	23	8546	H B 8595057622050	70
6316E AL	8595057657809	103	8401	H B 8595057688063	74	8550-11	H B 8595057646667	79
6316E ZN	8595057634435	101	8402	H B 8595057688070	74	8550-12	H B 8595057646674	79
6320	8595057634510	101	8403	H B 8595057688087	74	8550-13	H B 8595057646681	79
6320 AL	8595057657816	103	8404	H B 8595057688094	74	8551	H B 8595057622418	70
6320 ZN	8595057634442	101	8405	H B 8595057688100	74	8552	H B 8595057622425	70
6325	8595057634527	101	8406	H B 8595057688117	74	8553	H B 8595057622432	70
6325 AL	8595057657823	103	8407	H B 8595057688124	74	8554	H B 8595057622449	70
6325 ZN	8595057634459	101	8440-11	H B 8595057644052	79	8555	H B 8595057622456	70
6332	8595057634534	101	8440-12	H B 8595057644069	79	8556	H B 8595057622463	70
6332 AL	8595057657830	103	8440-13	H B 8595057644076	79	8560-11	H B 8595057646698	79
6332 ZN	8595057634466	101	8441	H B 8595057628953	73	8560-12	H B 8595057646704	79
6340	8595057634541	101	8442	H B 8595057628960	73	8560-13	H B 8595057646711	79
6340 AL	8595057657847	103	8443	H B 8595057628977	73	8561	H B 8595057622470	70
6340 ZN	8595057634473	101	8444	H B 8595057628984	73	8562	H B 8595057622487	70
6350	8595057634558	101	8445	H B 8595057628991	73	8563	H B 8595057622494	70
6350 AL	8595057657854	103	8446	H B 8595057629004	73	8564	H B 8595057622500	70
6350 ZN	8595057634480	101	8447	H B 8595057655188	73	8565	H B 8595057622517	70
6363	8595057634565	101	8450-11	H B 8595057646759	79	8566	H B 8595057622524	70
6363 AL	8595057657861	103	8450-12	H B 8595057646766	79	8571	H B 8595057622357	71
6363 ZN	8595057634497	101	8450-13	H B 8595057646773	79	8572	H B 8595057622364	71
6401	8595057605473	110	8451	H B 8595057646780	73	8573	H B 8595057622371	71
6516	8595057605411	108	8452	H B 8595057646797	73	8574	H B 8595057622388	71
6526	8595057605442	108	8453	H B 8595057646803	73	8575	H B 8595057622395	71
6704	8595057605527	109	8454	H B 8595057646810	73	8576	H B 8595057622401	71
6706	8595057605534	109	8455	H B 8595057646827	73	8601	H B 8595057620032	62
6708	8595057605541	109	8456	H B 8595057646834	73	8602	H B 8595057620049	62
6710	8595057605558	109	8457	H B 8595057650640	73	8603	H B 8595057620056	62
6712	8595057605565	109	8461	H B 8595057635135	73	8604	H B 8595057620063	62
6723	8595057606227	108	8462	H B 8595057635142	73	8605	H B 8595057620070	62
6724	8595057606241	109	8463	H B 8595057635159	73	8606	H B 8595057620087	62
6808	8595057605572	109	8464	H B 8595057635166	73	8621	I 1 8595057656734	61
6810	8595057605589	109	8465	H B 8595057635173	73	8621	I 2 8595057656741	61
6812	8595057605596	109	8466	H B 8595057635180	73	8621	H B 8595057609754	61
6816	8595057605602	109	8467	H B 8595057655171	73	8621HF	H B 8595057655676	64
6820	8595057605619	109	8471	H B 8595057650589	74	8622	H B 8595057609778	61
6825	8595057605626	109	8472	H B 8595057650596	74	8622	I 1 8595057656758	61
7116 B	8595057604124	24	8473	H B 8595057650602	74	8622	I 2 8595057656765	61
7116 C	8595057604131	24	8474	H B 8595057650619	74	8622HF	H B 8595057655683	64
7121 B	8595057604155	24	8475	H B 8595057650626	74	8623	H B 8595057610941	61
7121 C	8595057604162	24	8476	H B 8595057650633	74	8623	I 1 8595057656772	61
7216 B	8595057604186	24	8477	H B 8595057657052	74	8623	I 2 8595057656789	61
7216 C	8595057604193	24	8481	H B 8595057657069	74	8623HF	H B 8595057655690	64
7221 B	8595057604216	24	8482	H B 8595057657076	74	8624	H B 8595057610552	61
7221 C	8595057604223	24	8483	H B 8595057657083	74	8624	I 1 8595057656796	61
8016E	F A 8595057617247	94	8484	H B 8595057657090	74	8624	I 2 8595057656802	61
8016EHF	F A 8595057688322	96	8485	H B 8595057657106	74	8624HF	H B 8595057655706	64
8020	F A 8595057617087	94	8486	H B 8595057657113	74	8625	I 1 8595057656826	61
8020HF	F A 8595057688339	96	8487	H B 8595057657120	74	8625	I 2 8595057656833	61
8025	F A 8595057617070	94	8491	H B 8595057668690	75	8625	H B 8595057611825	61
8025HF	F A 8595057688346	96	8492	H B 8595057668706	75	8625HF	H B 8595057655713	64
8032	F A 8595057617063	94	8493	H B 8595057668713	75	8626	H B 8595057611214	61

Abecední seznam výrobků s EAN kódy

Typové číslo		EAN	str.	Typové číslo		EAN	str.	Typové číslo		EAN	str.
8626	I 1	8595057656840	61	8735	H B	8595057610651	58	8873	H B	8595057656604	65
8626	I 2	8595057656857	61	8736	H B	8595057609341	58	8874	K B	8595057656635	65
8626HF	H B	8595057655720	64	8737	H B	8595057612143	58	8874	H B	8595057656628	65
8629	H B	8595057608535	61	8738	H B	8595057615311	58	8911	H B	8595057616684	61
8629HF	H B	8595057655737	64	8739	H B	8595057611252	58	8912	H B	8595057616677	61
8631	I 1	8595057656888	62	8739Z	H B	8595057614406	58	8913	H B	8595057616660	61
8631	H B	8595057610934	62	8751	H B	8595057622166	68	8914	H B	8595057616639	61
8631	I 2	8595057656895	62	8752	H B	8595057622173	68	8915	H B	8595057616646	61
8631HF	H B	8595057655744	64	8753	H B	8595057622180	68	8916	H B	8595057616653	61
8632	I 1	8595057656901	62	8754	H B	8595057622197	68	8921	H B	8595057619975	60
8632	I 2	8595057656918	62	8755	H B	8595057622203	68	8922	H B	8595057619982	60
8632	H B	8595057609082	62	8756	H B	8595057622210	68	8923	H B	8595057619999	60
8632HF	H B	8595057655751	64	8757	H B	8595057622227	68	8924	H B	8595057620001	60
8633	I 1	8595057656925	62	8761	H B	8595057622296	68	8925	H B	8595057620018	60
8633	I 2	8595057656932	62	8762	H B	8595057622302	68	8926	H B	8595057620025	60
8633	H B	8595057609020	62	8763	H B	8595057622319	68	8931	H B	8595057633889	62
8633HF	H B	8595057655614	64	8764	H B	8595057622326	68	8932	H B	8595057633896	62
8634	H B	8595057608658	62	8765	H B	8595057622333	68	8933	H B	8595057633902	62
8634	I 1	8595057656949	62	8766	H B	8595057622340	68	8934	H B	8595057633919	62
8634	I 2	8595057656956	62	8771	H B	8595057621923	68	8935	H B	8595057633926	62
8634HF	H B	8595057655768	64	8772	H B	8595057621930	68	8936	H B	8595057633933	62
8635	H B	8595057609105	62	8773	H B	8595057621947	68	9613	H B	8595057604568	93
8635	I 1	8595057656963	62	8774	H B	8595057621961	68	9616	H B	8595057604575	93
8635	I 2	8595057656970	62	8775	H B	8595057621954	68	9629	H B	8595057604599	93
8635HF	H B	8595057655775	64	8776	H B	8595057621978	68	9636	H B	8595057604605	93
8636	H B	8595057610811	62	8781	H B	8595057622234	69	9648	H B	8595057604612	93
8636	I 1	8595057656987	62	8782	H B	8595057622241	69	9813	H B	8595057605060	100
8636	I 2	8595057656994	62	8783	H B	8595057622258	69	9816	H B	8595057605077	100
8636HF	H B	8595057655782	64	8784	H B	8595057622265	69	9829	H B	8595057605091	100
8639	H B	8595057608672	62	8785	H B	8595057622272	69	A16FL		8595057625495	91
8639HF	H B	8595057656642	64	8786	H B	8595057622289	69	A16FL-45		8595057625525	91
8641	H B	8595057611023	63	8791	H B	8595057651609	58	A16FL-90		8595057625464	91
8641HF	H B	8595057655799	64	8792	H B	8595057651616	58	A16RT		8595057625556	91
8642	H B	8595057611931	63	8793	H B	8595057651623	58	A21FL		8595057625501	91
8642HF	H B	8595057655812	64	8794	H B	8595057651630	58	A21FL-45		8595057625532	91
8643	H B	8595057611986	63	8795	H B	8595057651647	58	A21FL-90		8595057625471	91
8643HF	H B	8595057655812	64	8796	H B	8595057651654	58	A21RT		8595057625563	91
8644	H B	8595057612020	63	8797	H B	8595057651661	58	A28FL		8595057625518	91
8644HF	H B	8595057655829	64	8809	H B	8595057612686	59	A28FL-45		8595057625549	91
8645	H B	8595057613157	63	8819	H B	8595057612679	59	A28FL-90		8595057625488	91
8645HF	H B	8595057655836	64	8821 L	H B	8595057611337	66	A28RT		8595057625570	91
8646	H B	8595057614055	63	8821 P	H B	8595057611313	66	A34RT		8595057625587	91
8646HF	H B	8595057655843	64	8822	H B	8595057611108	66	A42RT		8595057625594	91
8651	H B	8595057614109	63	8823/13 L	H B	8595057611467	66	A54RT		8595057625600	91
8652	H B	8595057613256	63	8823/13 P	H B	8595057611481	66	A-ES16		8595057625815	91
8653	H B	8595057614284	63	8824/12	H B	8595057611191	66	A-ES20		8595057625822	91
8654	H B	8595057613270	63	8824/40	H B	8595057612709	66	A-ES28		8595057625839	91
8655	H B	8595057614260	63	8824/41	H B	8595057612693	66	A-ES32		8595057625846	91
8656	H B	8595057614246	63	8824/43	H B	8595057634008	66	A-ES40		8595057625853	91
8671	H B	8595057616752	60	8824/44	H B	8595057634015	66	A-LN/PG13		8595057625624	91
8672	H B	8595057616745	60	8825	H B	8595057611719	66	A-LN/PG16		8595057625631	91
8673	H B	8595057616738	60	8826	H B	8595057611283	66	A-LN/PG21		8595057625648	91
8674	H B	8595057616714	60	8833	K B	8595057656505	65	A-LN/PG29		8595057625655	91
8675	H B	8595057616721	60	8833	H B	85950576565218	65	A-LN/PG36		8595057625662	91
8676	H B	8595057616707	60	8834	K B	8595057656512	65	A-LN/PG48		8595057625679	91
8681	H B	8595057616813	60	8834	H B	8595057656525	65	AM16/16		8595057626676	91
8682	H B	8595057616806	60	8837	K B	8595057656543	65	AM16/16-45		8595057625341	91
8683	H B	8595057616790	60	8837	H B	8595057617131	65	AM16/16-90		8595057625228	91
8684	H B	8595057616783	60	8843	K B	8595057656529	65	AM20/20		8595057626133	91
8685	H B	8595057616776	60	8843	H B	8595057654969	65	AM21/20		8595057626683	91
8686	H B	8595057616769	60	8844	H B	8595057654976	65	AM21/20-45		8595057625358	91
8691	H B	8595057616622	61	8844	K B	8595057656536	65	AM21/20-90		8595057625235	91
8692	H B	8595057616615	61	8847	K B	8595057656550	65	AM25/25		8595057626140	91
8693	H B	8595057616608	61	8847	H B	8595057615793	65	AM28/25		8595057626690	91
8694	H B	8595057616592	61	8855	H B	8595057634039	67	AM28/25-45		8595057625365	91
8695	H B	8595057616585	61	8855/3	H B	8595057634022	67	AM28/25-90		8595057625242	91
8696	H B	8595057616691	61	8856	H B	8595057634046	67	AM34/32		8595057626706	91
8711	H B	8595057608696	59	8861 L	H B	8595057634053	66	AM34/32-45		8595057625372	91
8712/2	H B	8595057610613	59	8861 L	I 1	8595057669291	66	AM34/32-90		8595057625259	91
8713/2	H B	8595057610354	59	8861 L	I 2	8595057669314	66	AM42/40		8595057626713	91
8714	H B	8595057611849	59	8861 P	H B	8595057638792	66	AM42/40-45		8595057625389	91
8715	H B	8595057610040	59	8861 P	I 1	8595057669246	66	AM42/40-90		8595057625266	91
8716	H B	8595057611559	59	8861 P	I 2	8595057669321	66	AM54/50		8595057625150	91
8717	H B	8595057610620	59	8865	H B	8595057634060	66	AM54/50-45		8595057625396	91
8719	H B	8595057608719	59	8865	I 1	8595057669253	66	AM54/50-90		8595057625273	91
8719Z	H B	8595057614420	59	8865	I 2	8595057669338	66	APAFS16		8595057656321	90
8731	H B	8595057609303	58	8866	H B	8595057634077	66	APAFS21		8595057662179	90
8732	H B	8595057610330	58	8866	I 1	8595057669307	66	APAFS28		8595057667266	90
8733	H B	8595057610392	58	8866	I 2	8595057669345	66	APAFS34		8595057658196	90
8734	H B	8595057609327	58	8873	K B	8595057656611	65	APACS42		8595057667273	90

Abecední seznam výrobků s EAN kódy

Typové číslo	EAN	str.	Typové číslo	EAN	str.	Typové číslo	EAN	str.
APACS54	8595057651517	90	KBP-10	Z A 8595057610361	37	KN-Z 100	8595057623019	93
APACS80	8595057667280	90	KBP-8	Z A 8595057610231	37	KN-Z 125	8595057623029	93
APG16/13	8595057625167	91	KBP-9	Z A 8595057610378	37	KN-Z 160	8595057623033	93
APG16/13-45	8595057625402	91	KBS-120	A B 8595057624269	37	KN-Z 200	8595057623040	93
APG16/13-90	8595057625280	91	KBS-2	Z B 8595057632516	35	KN-Z 50	8595057622982	93
APG21/16	8595057625174	91	KBS-3	A A 8595057608146	35	KN-Z 65	8595057622999	93
APG21/16-45	8595057625419	91	KBT-1	Z B 8595057632455	35	KN-Z 80	8595057623002	93
APG21/16-90	8595057625297	91	KBT-2	Z B 8595057632462	35	KO 100	8595057600133	8
APG28/21	8595057625181	91	KBT-3/71	Z B 8595057667853	35	KO 100 E	8595057612655	9
APG28/21-45	8595057625426	91	KBV-1	A A 8595057608177	36	KO 110/L	8595057611672	14
APG28/21-90	8595057625303	91	KBV-1	Z B 8595057632509	36	KO 125/1L	8595057668652	14
APG34/29	8595057625198	91	KBV-2	Z B 8595057632486	36	KO 125 E	8595057612587	9
APG34/29-45	8595057625433	91	KBV-2/71	Z B 8595057632493	36	KO 68	8595057600539	29
APG34/29-90	8595057625310	91	KBV-3	Z B 8595057657151	36	KO 97 V	8595057600546	29
APG42/36	8595057625204	91	KD 09050	B C 8595057643765	98	KO 97 V/1	8595057612983	29
APG42/36-45	8595057625440	91	KD 09063	B C 8595057643772	98	KO 97 V/1HF	8595057633971	27
APG42/36-90	8595057625327	91	KD 09075	B C 8595057643789	98	KO 97/5	8595057600164	8
APG54/48	8595057625211	91	KD 09090	B C 8595057643796	98	KO 97/L	8595057600171	13
APG54/48-45	8595057625457	91	KD 09110	B C 8595057606449	98	KOM 97	8595057632752	10
APG54/48-90	8595057625334	91	KD 09120	B C 8595057618282	98	KOM 97/LU	8595057612617	15
ARTSET	8595057625617	91	KD 09125	B C 8595057618299	98	KOM 97/LUHF	8595057633988	26
A-SW/M16	8595057625686	91	KD 09160	B C 8595057643819	98	KOM 97HF	8595057635012	26
A-SW/M20	8595057625693	91	KD 09175	B C 8595057618305	98	KOPOBOX 57	8595057690721	41
A-SW/M25	8595057625709	91	KD 09200	B C 8595057618312	98	KOPOBOX 80	8595057690738	41
A-SW/M32	8595057625716	91	KF 09040	B A 8595057606333	98	KOPODREN 100	8595057621640	93
A-SW/M40	8595057625723	91	KF 09050	B A 8595057606340	98	KOPODREN 125	8595057621657	93
A-SW/M50	8595057625730	91	KF 09063	B A 8595057643703	98	KOPODREN 160	8595057621664	93
A-SW/PG13	8595057625747	91	KF 09075	B A 8595057643710	98	KOPODREN 200	8595057621671	93
A-SW/PG16	8595057625754	91	KF 09090	B A 8595057643727	98	KOPODREN 50	8595057621619	93
A-SW/PG21	8595057625761	91	KF 09110	B A 8595057606364	98	KOPODREN 65	8595057621626	93
A-SW/PG29	8595057625778	91	KF 09120	B A 8595057618329	98	KOPODREN 80	8595057621633	93
A-SW/PG36	8595057625785	91	KF 09125	B A 8595057618336	98	KP 64/2	8595057632707	7
A-SW/PG48	8595057625792	91	KF 09160	B A 8595057643741	98	KP 64/2L	8595057600058	13
BK 16	A A 8595057621688	38	KF 09175	B A 8595057618343	98	KP 64/3	8595057632714	7
BK 16 CSN	A A 8595057629165	38	KI 68 L/1	8595057600119	12	KP 64/3L	8595057611696	13
BK 20	A A 8595057621718	38	KI 68 L/2	8595057600188	12	KP 64/4	8595057632721	7
BK 23	A A 8595057629158	38	KI 68 L/3	8595057600270	12	KP 64/4L	8595057632776	13
BK 25	A A 8595057621701	38	KN-K90 100	8595057622876	93	KP 64/5	8595057657212	8
BK 32	A A 8595057621695	38	KN-K90 125	8595057622883	93	KP 64/5L	8595057657229	13
BV 1620	K A 8595057621985	38	KN-K90 160	8595057622890	93	KP 64/LA	8595057611757	12
BV 2532	K A 8595057621992	38	KN-K90 200	8595057622906	93	KP 67/2	8595057615496	6
DR18	8595057612570	32	KN-K90 80	8595057622869	93	KP 67/3	8595057650558	6
DR42	8595057600508	32	KN-KK 100	8595057623088	93	KP 67X67	8595057600072	7
EK 120X40	H A 8595057602687	72	KN-KK 125	8595057623095	93	KP 68/2	8595057600089	7
EK 120X40	H D 8595057608603	72	KN-KK 160	8595057623101	93	KP 68/2HF	8595057634923	26
EKD 100X40	H D 8595057690530	72	KN-KK 200	8595057623118	93	KP EKE	H B 8595057621732	78
EKD 80X40	H D 8595057690455	72	KN-KK 50	8595057623057	93	KP PK	H B 8595057629011	78
EKE 100X60	H D 8595057620735	70	KN-KK 65	8595057623064	93	KPM 64	8595057632745	10
EKE 140X60	H D 8595057620704	70	KN-KK 80	8595057623071	93	KPM 64/LU	8595057612648	15
EKE 180X60	H D 8595057620674	71	KN-OB90 100	8595057622807	93	KPP 80	8595057690769	41
EKE 60X60	H D 8595057620766	70	KN-OB90 50	859505762277	93	KPR 68	8595057648302	8
EPS 2	8595057618374	45	KN-OB90 65	8595057622784	93	KPR 68/71L	8595057687929	12
EPS 3	8595057668676	45	KN-OB90 80	8595057622791	93	KPR 68/L	8595057617179	11
FR 68 SDS	8595057615915	47	KN-OD45 100	8595057622739	93	KR 97/5	8595057600256	8
G-49	H A 8595057623996	25	KN-OD45 125	8595057622746	93	KR 97/L	8595057600263	14
G-49	L A 8595057624009	25	KN-OD45 160	8595057622753	93	KT 250	8595057600294	9
G-49	K A 8595057652392	25	KN-OD45 200	8595057622760	93	KT 250 V	8595057600553	30
HL 10	8595057612273	107	KN-OD45 50	8595057622708	93	KT 250/1	8595057632738	9
HL 6	8595057612280	107	KN-OD45 65	8595057622715	93	KT 250/L	8595057618640	14
HL 8	8595057605329	107	KN-OD45 80	8595057622722	93	KT 250X110	8595057600300	9
HM 10	8595057605176	107	KN-R 100/80	8595057622593	93	KU 68 LA/1	8595057610279	11
HM 10 PE	8595057632646	107	KN-R 125/100	8595057622609	93	KU 68 LA/1HF	8595057633964	26
HM 12	8595057605190	107	KN-R 160/125	8595057622616	93	KU 68 LA/2	8595057610286	11
HM 12 PE	8595057632653	107	KN-R 200/160	8595057622623	93	KU 68 LA/3	8595057610293	11
HM 6	8595057605213	107	KN-R 65/50	8595057622579	93	KU 68-1901	8595057600096	6
HM 6 PE	8595057632622	107	KN-R 80/65	8595057622586	93	KU 68-1901HF	8595057633957	26
HM 8 PE	8595057632639	107	KN-S 100	8595057622661	93	KU 68-1902	8595057600195	6
HM 8/1	8595057605251	107	KN-S 125	8595057622678	93	KU 68-1903	8595057600287	6
HN 6X25	8595057618473	108	KN-S 160	8595057622685	93	KU 68/71L1	8595057688414	11
HN 6X35	8595057618480	108	KN-S 200	8595057622692	93	KUH 1	8595057688445	10
HN 6X45	8595057618497	108	KN-S 50	8595057622630	93	KUH 1/L	8595057687950	15
HN 6X55	8595057618503	108	KN-S 65	8595057622647	93	KUP 57	8595057690745	41
HN 6X70	8595057618510	108	KN-S 80	8595057622654	93	KUP 80	8595057690752	41
HN 8X45	8595057618527	108	KN-T 100	8595057622944	93	L-42W	8595057611962	80
HS 6	Z A 8595057608795	108	KN-T 125	8595057622951	93	LE 100	H D 8595057621008	69
HSV 6	Z A 8595057609051	108	KN-T 160	8595057622968	93	LE 40	H D 8595057620827	68
KBE-1	8595057614475	38	KN-T 200	8595057622975	93	LE 60	H D 8595057620889	68
KBM	8595057626669	37	KN-T 50	8595057622913	93	LE 80	H D 8595057620940	68
KBP-1	A A 8595057608115	36	KN-T 65	8595057622920	93	LH 15X10	H A 8595057616509	60
KBP-1/71	A B 8595057624252	36	KN-T 80	8595057622937	93	LH 15X10	H D 8595057621374	60

Abecední seznam výrobků s EAN kódy

Typové číslo		EAN	str.	Typové číslo		EAN	str.	Typové číslo		EAN	str.
LH 60X40	H A	8595057610316	63	NR 68/10	Z B	8595057619043	31	RK 37.5X37.5 DIN		8595057623620	82
LH 60X40	H D	8595057610491	63	NR 68/6	Z B	8595057619036	31	RK 37.5X37.5 HF		8595057623507	82
LHD 17X17	H A	8595057616523	60	NR 80/R	H B	8595057615823	31	RK 37.5X50 DIN		8595057623651	82
LHD 17X17	H D	8595057619920	60	NRB 60/12	A B	8595057616455	36	RK 37.5X50 HF		8595057623514	82
LHD 20X10	H D	8595057620582	60	NRB 60/24	A B	8595057616462	36	RK 37.5X75 DIN		8595057623712	82
LHD 20X20	H A	8595057608870	61	NRT	H B	8595057615755	31	RK 37.5X75 HF		8595057623552	82
LHD 20X20	H D	8595057609617	61	P 110 L		8595057612136	32	RK 40X100		8595057623309	81
LHD 20X20	I 1	8595057656659	61	P-16		8595057632660	25	RK 40X40		8595057623156	81
LHD 20X20	I 2	8595057656666	61	P-21		8595057632677	25	RK 40X60		8595057623187	81
LHD 20X20HF	H D	8595057657175	64	PEK 40	J A	8595057609792	63	RK 40X60 SF		8595057623408	81
LHD 25X15	H A	8595057616547	61	PEK 40	J C	8595057609815	60	RK 40X80		8595057623248	81
LHD 25X15	H D	8595057620599	61	PEKD 40	C	8595057690448	76	RK 40X80 SF		8595057623453	81
LHD 25X20	H A	8595057616820	61	PEKE 60	C	8595057627079	76	RK 50X37.5 DIN		8595057623637	82
LHD 25X20	H D	8595057616844	61	PEP 60		8595057668768	76	RK 50X50 DIN		8595057623668	82
LHD 30X25	H A	8595057633865	62	PEP 60/K		8595057668775	76	RK 50X50 HF		8595057623521	82
LHD 30X25	H D	8595057633872	62	P1		8595057616172	46	RK 50X75 DIN		8595057623729	82
LHD 32X15	H A	8595057616561	62	PI 80 2ZK		8595057614727	33	RK 50X75 HF		8595057623569	82
LHD 32X15	H D	8595057620605	62	PI 80 2ZT		8595057614710	33	RK 60X100		8595057623316	81
LHD 40X20	H A	8595057610149	62	PI 80R		8595057614697	33	RK 60X100 SF		8595057623484	81
LHD 40X20	H D	8595057610170	62	PI 80T		8595057614703	33	RK 60X40		8595057623163	81
LHD 40X20	I 1	8595057656673	62	PK 110X70 D	H D	8595057632882	73	RK 60X60		8595057623194	81
LHD 40X20	I 2	8595057656680	62	PK 120X55 D	H D	8595057650572	74	RK 60X60 SF		8595057623415	81
LHD 40X20HF	H D	8595057656437	64	PK 140X70 D	H D	8595057632912	73	RK 60X80		8595057623255	81
LHD 40X40	H A	8595057651685	63	PK 160X65 D	H D	8595057657205	74	RK 60X80 SF		8595057623460	81
LHD 40X40	H D	8595057651692	63	PK 170X70 D	H D	8595057632943	73	RK 75X50 DIN		8595057623675	82
LHD 40X40HF	H D	8595057657199	64	PK 210X70 D	H D	8595057668683	75	RK 75X50 HF		8595057623538	82
LK 80/1	H B	8595057616387	17	PK 90X55 D	H D	8595057668056	74	RK 75X75 DIN		8595057623736	82
LK 80/2	H B	8595057616394	17	PKS 70/60		8595057664364	76	RK 75X75 HF		8595057623576	82
LK 80/3	H B	8595057616400	17	PKUP		8595057690837	42	RK 80X100		8595057623323	81
LK 80R/1	H B	8595057616349	17	PLSK		8595057627345	76	RK 80X60		8595057623200	81
LK 80R/2	H B	8595057616356	18	PN 40X15	H B	8595057610569	78	RK 80X60 SF		8595057623422	81
LK 80R/3	H B	8595057616363	18	PN 40X20	H B	8595057610583	78	RK 80X80		8595057623262	81
LK 80X16 T	H B	8595057619296	19	PN 40X20	I 1	8595057657021	78	RK 80X80 SF		8595057623477	81
LK 80X20R/1	H B	8595057616486	18	PN 40X20	I 2	8595057657038	78	RK-MP		8595057623941	83
LK 80X28 2R	H B	8595057615519	19	PN 80X25	H B	8595057611443	79	RK-NN		8595057623934	83
LK 80X28 2T	H B	8595057617315	19	PN 80X25 2Z	H B	8595057611399	79	RK-OVK20		8595057623811	83
LK 80X28 2ZK	H B	8595057616370	18	PN EKE		8595057658028	80	RK-OVK30		8595057623828	83
LK 80X28 2ZKHF	H B	8595057634138	27	PN PK		8595057662377	80	RK-OVK40		8595057623835	83
LK 80X28 2ZT	H B	8595057616332	19	PNE 100X20	H B	8595057624672	78	RK-PN3.5		8595057623903	83
LK 80X28 2ZTHF	H B	8595057634145	28	PNE 40 2Z	H B	8595057652347	78	RK-PN5		8595057623910	83
LK 80X28 T	H B	8595057617308	19	PNE 60X20	H B	8595057627475	78	RK-PN6		8595057623927	83
LK 80X28 THF	H B	8595057633995	27	PNE 60X20 2Z	H B	8595057627482	78	RK-PP		8595057623897	83
LK 80X28/1	H B	8595057617193	17	PNE 80X20	H B	8595057624689	78	RK-RL 60		8595057623774	83
LK 80X28R/1	H B	8595057616479	18	PNE 80X20 2Z	H B	8595057627024	78	RK-RL 80/100		8595057623781	83
LK 80X28R/1HF	H B	8595057634121	27	PNLP 35 2Z	H B	8595057655041	79	RK-ST12		8595057623859	83
LKM 45	H B	8595057634855	20	PNLP 35 2Z	I 1	8595057669239	68	RK-ST22		8595057623866	83
LO 35	H D	8595057619937	65	PNLP 35 2Z	I 2	8595057669352	68	RK-ST6		8595057623842	83
LO 35	K D	8595057656499	65	PP 80/0		8595057690783	42	RK-UP		8595057623798	83
LO 50	H D	8595057619944	65	PP 80/3		8595057690790	42	RK-VK		8595057623873	83
LO 50	K D	8595057621404	65	PP 80/45		8595057690806	42	RK-VP		8595057623880	83
LO 75	H A	8595057656567	65	PSK 1	Z B	8595057629035	76	RLE 100		8595057624696	69
LO 75	H D	8595057656574	65	REK 120X40		8595057603165	72	RLE 80		8595057624702	68
LO 75	K A	8595057656581	65	REKE 100	B	8595057626409	70	RLH 60X40		8595057610385	63
LO 75	K D	8595057656598	65	REKE 140	B	8595057626393	70	RLV 40X16		8595057603202	59
LP 35	H D	8595057615977	66	REKE 180	B	8595057626386	71	S-66	F B	8595057614734	44
LP 35	I 1	8595057667877	66	REKE 60	B	8595057626416	70	S-96	F B	8595057614741	44
LP 35	I 2	8595057667884	66	REKO 80X40		8575057690691	72	SFM20		8595057625938	92
LP 80X25	H A	8595057602793	66	REKO 100X40		8575057690707	72	SFM25		8595057625945	92
LP 80X25	H D	8595057609471	66	RK 100X100		8595057623330	81	SFM32		8595057625952	92
LPK 80X25	H D	8595057616318	66	RK 100X100 SF		8595057623491	81	SFM40		8595057625969	92
LR 30	H B	8595057615908	67	RK 100X50 DIN		8595057623682	82	SF16	K A	8595057625891	92
LV 11X10	H A	8595057601291	58	RK 100X50 HF		8595057623545	82	SF20	K A	8595057625907	92
LV 11X10	H D	8595057608504	58	RK 100X60		8595057623217	81	SF25	K A	8595057625914	92
LV 18X13	H A	8595057601338	58	RK 100X75 DIN		8595057627343	82	SF32	K A	8595057625921	92
LV 18X13	H D	8595057608511	58	RK 100X75 HF		8595057623583	82	SK 40X20		8595057614840	76
LV 24X22	H A	8595057601420	58	RK 100X80		8595057623279	81	SK 40X33		8595057630291	76
LV 24X22	H D	8595057609532	58	RK 120X60		8595057623224	81	SN		8595057690844	42
LV 40X15	H A	8595057601468	59	RK 120X80		8595057623286	81	SP 100X2.5		8595057621190	110
LV 40X15	H D	8595057609433	59	RK 125X75 DIN		8595057627350	82	SP 12X1/10		8595057620155	80
LZ 15X12	H A	8595057611153	59	RK 125X75 HF		8595057623590	82	SP 140X3.5		8595057621206	110
LZ 15X12	H D	8595057612426	59	RK 25X25 DIN		8595057623606	82	SP 140X4.5		8595057629196	110
LZ 15X12	K D	8595057656475	59	RK 25X37.5 DIN		8595057623613	82	SP 15X1/10		8595057620162	80
LZK 15X12	H A	8595057614482	59	RK 25X50 DIN		8595057623644	82	SP 160X2.5		8595057629189	110
LZK 15X12	H D	8595057620551	59	RK 25X75 DIN		8595057623705	82	SP 160X4.5		8595057629202	110
M3X40-3CH		8595057651470	47	RK 30X100		8595057623293	81	SP 180X4.5		8595057629219	110
M3X45-3CH		8595057651487	47	RK 30X30		8595057623132	81	SP 200X4.5		8595057621213	110
MKU 64		8595057612600	32	RK 30X40		8595057623149	81	SP 250X4.5		8595057629226	110
MKU 97		8595057612631	32	RK 30X60		8595057623170	81	SP 280X4.5		8595057621220	110
MP3-3CH		8595057651494	47	RK 30X80		8595057623231	81	SP 360X4.5		8595057621237	110
NR 2ZT	H B	8595057615779	31	RK 30X80 SF		8595057623446	81	SP 360X7.5		8595057621244	110

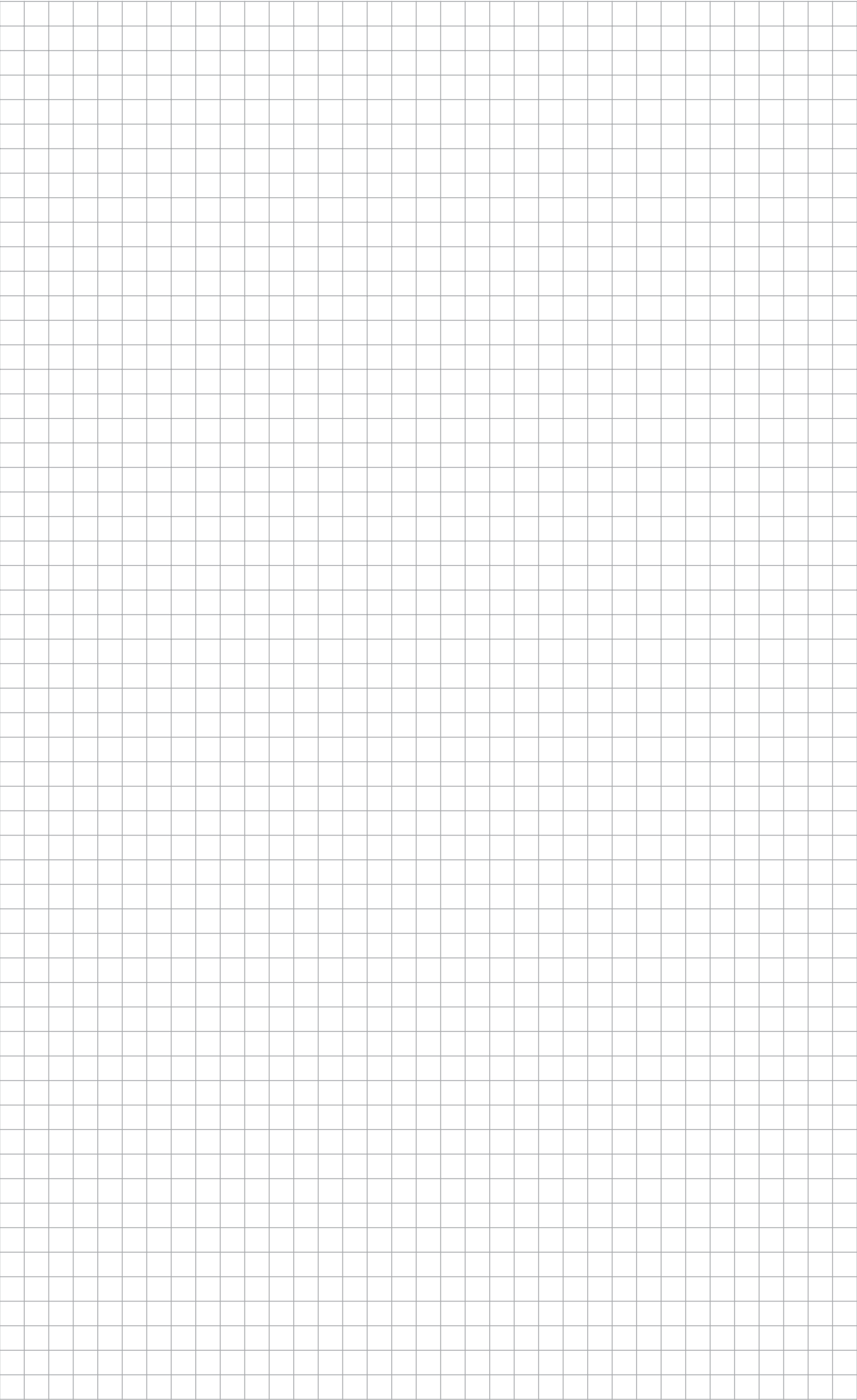
Abecední seznam výrobků s EAN kódy

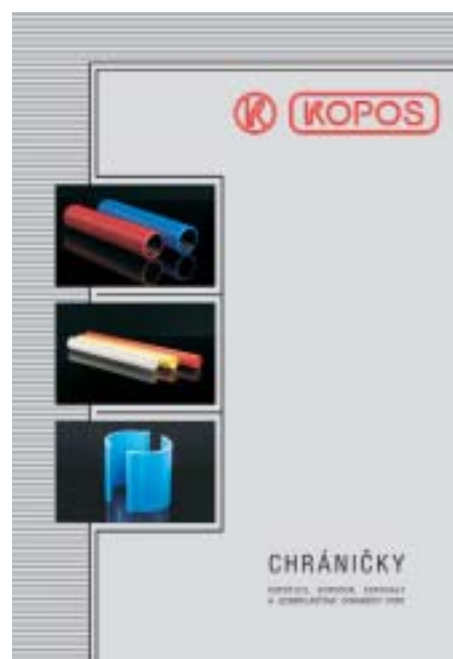
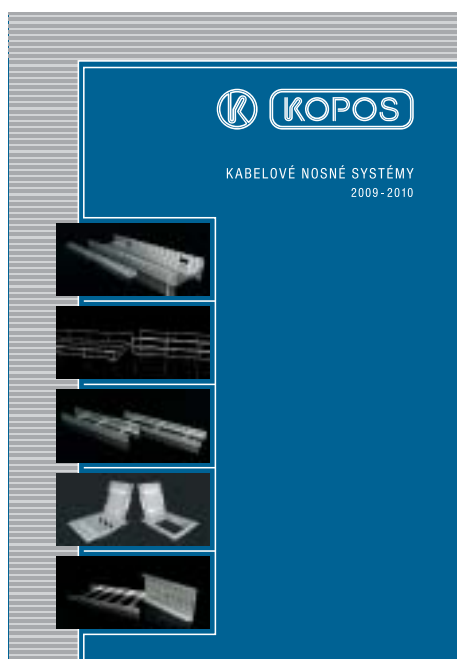
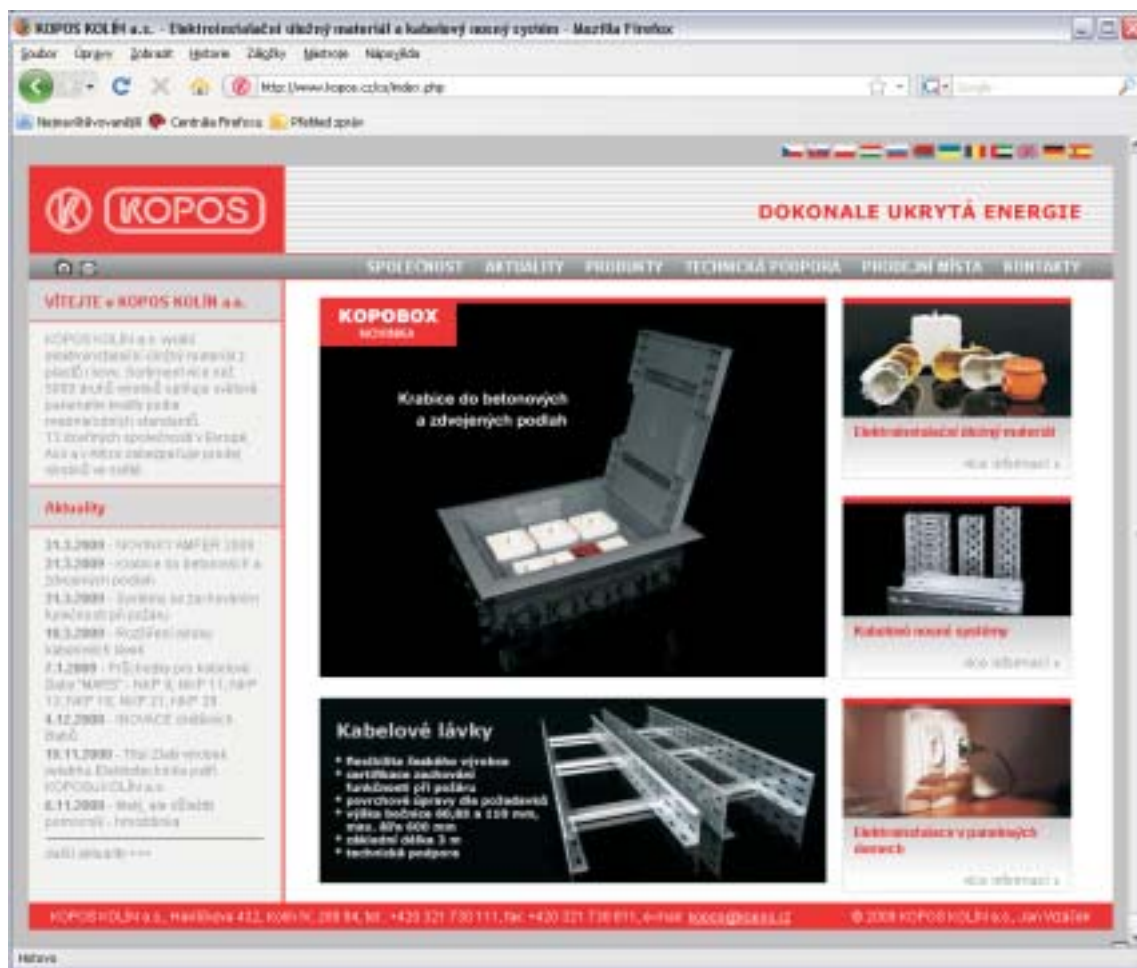
Typové číslo		EAN	str.
SP 380X4.5		8595057629233	110
SP 430X4.5		8595057629240	110
SP-96	F B	8595057614758	44
SPM 100X2.5		8595057621398	110
SPP 19X19	H B	8595057689947	110
SPP 19X19	F B	8595057629257	110
SPP 9		8595057629172	110
SPPN 19X19		8595057631694	110
TS15 1.0		8595057605817	77
TS35 1.0		8595057605961	77
TS35 D1.0		8595057606111	77
TYP015		8595057613614	45
TYP016		8595057613621	45
TYP017		8595057613638	45
TYP018		8595057613645	45
TYP210		8595057613539	44
TYP310		8595057613553	44
TYP412		8595057613577	44
TYP512		8595057613591	44
TYP612		8595057613607	44
V 100 E		8595057617353	30
V 110 L		8595057612129	30
V 125/1	H A	8595057668669	30
V 68		8595057600577	29
V 68 S		8595057650541	37
V 68HF		8595057634114	27
VB 1		8595057627123	47
VB CSN		8595057627130	47
VB EN		8595057627147	47
VDS 68		8595057658967	46
VK 20	H B	8595057610125	79
VKP 64/2L		8595057655164	29
VKT 250/L	H B	8595057669147	30
VLK 80	H B	8595057616417	30
VLK 80/2R	H B	8595057614451	30
VLK 80/R	H B	8595057616325	30
VLK 80/T	H B	8595057610880	30
VLK 80/R	H B	8595057616325	30
VLK 80/T		8595057610880	30
VPT 40		8595057616097	46
VPT 64		8595057616103	46
VPT 68		8595057616110	46
VPT 79		8595057616127	46
VPT 97		8595057616134	46
VPTU		8595057616141	46
WEICON 375		8595057621183	102
ZBU		8595057621176	46
ZPP		8595057690820	42
ZV 68		8595057600591	31
ZV 97		8595057600607	31

Změny v katalogu jsou vyhrazeny k předchozí verzi ELEKTROINSTALAČNÍ ÚLOŽNÝ MATERIÁL 2008 - 2009 - 05/08

str.

6	VYŘAZENÍ Z KATALOGU	KU 68/1 - krabici lze nahradit krabicí KP 68/2
41	NOVINKA	KOPOBOX 57 a KOPOBOX 80 - rám podlahová krabice
41	NOVINKA	KUP 57 a KUP 80 - univerzální podlahová krabice
41	NOVINKA	KPP 80 - krabice přístrojová
42	NOVINKA	PP 80/3, PP 80/45, PP 80/0 - přístrojová podložka
42	NOVINKA	ZPP - záslepka
42	NOVINKA	PKUP - přepážka
42	NOVINKA	SN - sada nivelační
(58)	VYŘAZENÍ Z KATALOGU	LH 80X40 - lištu lze nahradit kanálem EKD 80X40
(62)	VYŘAZENÍ Z KATALOGU	EK 100X40 - kanál lze nahradit kanálem EKD 100x40
72	NOVINKA	EKD 80X40 - elektroinstalační kanál
72	NOVINKA	EKD 100X40 - elektroinstalační kanál
90	NOVINKA	MONOFLEX HF - bezhalogenová ohebná trubka
90	NOVINKA	SUPER MONOFLEX HFPP - bezhalogenová ohebná trubka
102	ZAŘAZENÍ DO KATALOGU	5216 E AL - 5263 AL - příchytka OMEGA





KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ - 280 94 Kolín
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopolos@kopolos.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.
Ružová dolina 10
SK - 821 09 Bratislava
tel.: +421 255 410 711
fax: +421 255 410 712
e-mail: kopolos@kopolos.sk