KOPOS KOLÍN



ELEKTROINSTALAČNÍ ÚLOŽNÝ MATERIÁL

O firmě



První elektrotechnické výrobky opustily bránu kolínského závodu v roce 1926. Hlavní částí sortimentu byly elektroinstalační trubky a v menším rozsahu je zavedena výroba ocelových pancéřových trubek. Koncem třicátých let jsou v nabídce elektroinstalační trubky, krabice k uložení pod omítku a tzv. pancéřový materiál.

Po roce 1950 byly již všechny trubky vyráběny na poloautomatických zařízeních. Do výroby je zařazen slídový izolant - mikalexové desky. V roce 1953 jsou zavedeny azbestocementové výrobky a dochází ke specializaci výroby v širším měřítku - do Kolína se soustřeďuje výroba plášťových a pancéřových trubek. Do obchodní sítě je uvedena nová trubka s kovovým ohebným pláštěm pod obchodním názvem Kopex. Na začátku 60. let začaly první zkoušky s využitím plastických hmot. Byly vyvinuty protahovací lišty a kryty. Na trh je uvedena kruhová krabice s otočným víčkem, na kterou byl udělen patent. V roce 1964 začíná výroba řadových příchytek z polyamidu, které nahrazují porcelánové. První profil vkládací lišty byl vyroben v roce 1973 jako elektroinstalační podlahová lišta. Začátkem 90. let je na trh dodána první vkládací lišta řady LV.

1.5.1994 navazuje na tradici elektrotechnické výroby společnost Kopos - Kablo Kolín s.r.o. Toto období je charakteristické intenzivní investiční činností a zaváděním nových výrobků do prodejní sítě. Do provozu jsou uvedeny nové technologie a vznikají nové výrobky. Potřeba kvalitního materiálu pro výrobu lišt podmínila výstavbu mísírny PVC, která umožňuje dodržet požadavky na provedení elektroinstalačních profilů. Mísírna směsí PVC je moderní zařízení na vysoké technologické úrovni, které poskytuje další možnosti technického a technologického rozvoje společnosti. Jsou doplněny řady lišt LV a zavedeny nové řady vkládacích lišt LH. Mimo menších rozměrů profilů je na trh uveden i parapetní kanál. Do provozu je uvedena nová technologie na výrobu korugovaných trubek a chrániček pro optické kabely. Řada vyráběných trubek ohebných i pevných je upravena podle požadavků evropských norem. Také ostatní sortiment výrobků společnosti je tradičně pravidelně přezkušován podle požadavků uvedených v harmonizovaných elektrotechnických normách. Jsou založeny dceřinné společnosti na Ukrajině, v Bělorusku, Polsku, Rusku, Slovensku, Maďarsku a Rumunsku. Společnost Kopos Kolín a.s. vlastní certifikát podle norem ISO 9001 - systém řízení jakosti, ISO 14001 - životní prostředí, osvědčení "Bezpečný podnik" a značku "Česká kvalita".











Obsah katalogu

O firmě 2

Internet 4
Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s. 4

Elektroinstalační krabice a příslušenství ..... 5 - 44
- pod omítku
- do dutých stěn
- lištové
- v uzavřeném provedení (plastové)
- v uzavřeném provedení (kovové pancéřové)
- do betonu
- bezhalogenové
- příslušenství
- svorkovnice
- pomocné nářadí

Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství ..... 45 - 74
- vkládací lišty
- elektroinstalační kanály
- parapetní kanály
- speciální lišty
- nosné lišty
- protahovací lišty
- příslušenství
- pomocné nářadí a doplňky
- rozvaděčové kanály

Elektroinstalační trubky a příslušenství ..... 75 - 92
- ohebné
- tuhé hrdlované
- pro ochranu sdělovacích kabelů - HDPE
- Kopoflex a Kopodur
- z ocelového materiálu
- příslušenství

Upevňovací materiál ..... 93 - 101
- hmoždinky
- příchytky
- stahovací pásky

Protokoly o zkouškách požárně technických charakteristik 102

Příklad rozdělení stavebních hmot 103

Druhy ochran (IP-klasifikace), chemická odolnost 104

Klasifikace elektroinstalačních trubek 105

Internet

Veškeré informace o firmě, kontakty, ceníky, katalogy, letáky a návody na použití našich výrobků jsou zveřejňovány na internetové adrese:

www.kopos.cz



Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s.

Ochranná známka výrobce KOPOS KOLÍN a.s.

Značka udělování 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 0062.

Výrobek určený pro montáž do dutých stěn (650 °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.

KOPOS KOLÍN





ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Elektroinstalační krabice a příslušenství

Pod omítku ..... **str. 7**
Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.
U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C. Krabice se vyznačují odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl. 75 a ČSN 33 2312 tab. 1. Vyhovují pro montáž na a do hmot stupně hořlavosti A - C2. Jsou určené pro rozvody do napětí 400 V max 16 A.

Do dutých stěn ..... **str. 12**
Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.
U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C. Krabice se vyznačují odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl. 75 a ČSN 33 2312 tab. 1. Vyhovují pro montáž na a do hmot stupně hořlavosti A - C2. KI 68/L je schválena pro montáž do hořlavých hmot stupně C3. Jsou určené pro rozvody do napětí 400 V max. 16 A. Pro celý sortiment výrobků do duté stěny jsou dodávány vrtáky viz. str. 43 - 44.

Lištové ..... **str. 17**
Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.
U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C. Krabice se vyznačují odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl. 75 a ČSN 33 2312 tab. 1. Vyhovují pro montáž na a do hmot stupně hořlavosti A - C2, s izolační podložkou (viz str. 40) síly 5 mm z materiálu třídy A lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení. Jsou určené pro rozvody do napětí 400 V max 16 A.

V uzavřeném provedení - plastové (IP 54) ..... **str. 22**
Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C, samozhášivý polypropylen (PP) a polyethylen (PE) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.
U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C, vyznačují se odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl. 75. Mimo typ 003.CS.K a 005.CS.K vyhovují pro montáž na hmoty stupně hořlavosti A - C2, s podložkou (viz str. 40) síly 5 mm z materiálu třídy A lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení. Jsou určené pro rozvody do napětí 400 V max. 16 A. V případě montáže na podklad třídy hořlavosti A do 500 V.

V uzavřeném provedení - kovové (IP 54) ..... **str. 25**
Materiál: Al slitina, vyhovují pro montáž na hmoty stupně hořlavosti A - C2, s podložkou (viz str. 40) síly 5 mm z materiálu třídy A lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení. Jsou určené pro rozvody do napětí 500V.

Pro uložení do litého betonu ..... **str. 26**
Materiál: Polyetylén (PE) s teplotní odolností -30 °C až +70°C (90 °C krátkodobě), polypropylen (PP) s teplotní odolností -25 °C až +105 °C, polyamid (PA) s teplotní odolností -30 °C až +105 °C (120 °C krátkodobě)
Tato soustava je určena pro betonové konstrukce, použitý polyetylén není samozhášivý. Krabice jsou označeny podle ČSN 37 0100 čl. 22. Jsou určené pro rozvody do napětí 400 V.

Bezhalogenové ..... **str. 32**
Materiál: PC, PPO - je samozhášivý s teplotní odolnost: od -45 °C do +105 °C, možný pokládat na i do hořlavých hmot všech druhů hořlavosti (A - C3), 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 je možno přímo montovat na podklady se stupněm hořlavosti A, B, C1, C2.
Pro montáž na nebo do materiálů stupně hořlavosti C3 je nutno krabice opatřit tepelně-izolační podložkou (viz. str. 40) síly 5 mm na celé styčné ploše případně tepelně-izolačním lůžkem. Krabice odpovídají ČSN 37 0100.
Zkouška žhavou smyčkou: krabice pod omítku a do duté příčky: 850 °C, krabice lištové: 650 °C
Krabice s víčkem nebo přístroji zajišťují krytí IP30. Do krabice lze montovat přístroje do napětí 400 V a max 16 A.

Příslušenství ..... **str. 35**

Svorkovnice ..... **str. 41**

Pomocné nářadí a doplňky ..... **str. 43**

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

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KU 68/1**	111000010	150 / 4,6	6 x ø16	ø73 x 30

Univerzální krabice
Krabici lze doplnit víčkem V 68 a svorkovnicí S-66.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KU 68-1901**	111001926	10; 100 / 4	6 x ø16	ø75 x 42

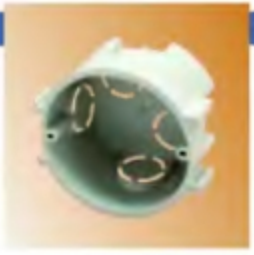
Univerzální krabice
Krabici lze doplnit víčkem KO 68 a svorkovnicí S-66.

	**KU 68-1902**	112000019	100 / 5,5	6 x ø16	ø75 x 42

Odbočná krabice
Dodává se společně s víčkem KO 68.

	**KU 68-1903**	113000026	100 / 9,7	6 x ø16	ø75 x 42

Rozvodná krabice
Dodává se společně s víčkem KO 68 a svorkovnicí S-66.

	**KP 67/1**	111000006	100 / 3,8	6 x ø16	ø75 x 42

Přístrojová krabice
Krabice lze spojit v souvislou řadu (doporučujeme max. 5 krabic vedle sebe) a použít pro všechny přístroje s osovou vzdáleností 71 mm.
Pro zvětšení osové vzdálenosti (60 mm) je určena distanční rozpěrka DR 18 (viz. příslušenství).
Umožňuje montáž dvojzásuvky.
Do vyprodání zásob, během roku nahrazena krabicí KP 67/3.

	Typová číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KP 67/2**	111001549	90 / 3,8	6 x ø16	ø75 x 42

Přístrojová krabice
Určena především pro vícenásobné rámečky. Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru, doporučujeme max. 5 krabic vedle sebe. Použití pro přístroje s osovou vzdáleností 71 mm i 80 mm podle způsobu spojení. Pro zvětšení osové vzdálenosti je možné použít distanční rozpěrku DR 18 (viz. příslušenství).
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	NOVINKA **KP 67/3**	111006065	100 / 3,5	6 x ø16	ø75 x 42

Přístrojová krabice
Určena především pro vícenásobné rámečky. Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovné směru, doporučujeme max. 5 krabic vedle sebe. Použití pro přístroje s osovou vzdáleností 71 mm. Pro zvětšení osové vzdálenosti je možné použít distanční rozpěrku DR 18 (viz. příslušenství). Umožňuje montáž dvojzásuvky.
Během roku bude nahrazovat krabici KP 67/1.

	**KJ**	111000003	200 / 4,6		ø70 x 22,5

Přístrojová krabice
Určená pro rozvody v bytových jádrech.

	**KP 68/2**	111000008	10; 150 / 4,6	6 x ø16	ø74 x 30

Přístrojová krabice
Lze doplnit víčkem V 68.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KP 21**	111000004	250 / 6,2	2 x ø16	74 x 74 x 15

Univerzální krabice
Pro svoji výšku je vhodná k montáži pod omítku.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KP 67X67**	111000007	100 / 5,1	6 x Ø16	71 x 71 x 42

Přístrojová krabice
Pro kompletaci přístrojů s roztečí upevnění 71 mm. Krabice je možné spojit ve svislém i vodorovném směru v souvislou řadu, doporučujeme max. 5 krabic vedle sebe. Pro rozteč přístrojů s osovou vzdáleností 80 mm je určena distanční rozpěrka DR 42 (viz příslušenství).
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KP 64/2**	111003270	2; 50 / 4,7	10 x Ø20 4 x Ø10	142 x 71 x 45

Přístrojová krabice
Pro dvojnásobné rámečky s osovou vzdáleností 71 mm.

	**KP 64/3**	111003271	2; 32 / 4,7	12 x Ø20 6 x Ø10	213 x 72 x 45

Přístrojová krabice
Pro trojnásobné rámečky s osovou vzdáleností 71 mm.

	**KP 64/4**	111003272	2; 24 / 3,7	14 x Ø20 8 x Ø10	285 x 72 x 45

Přístrojová krabice
Pro čtyřnásobné rámečky s osovou vzdáleností 71 mm.

	**KO 97/5**	112000016	100 / 9,6	4 x Ø16 3 x Ø23	Ø103 x 50

Odbočná krabice
Dodává se společně s víčkem KO 97 V.
Krabice je vhodná pro montáž svorkovnic SI-96 a SIP-96.
Tato krabice nahrazuje původní KO 97.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KR 97/5**	113000025	80 / 13,8	4 x ø16 3 x ø23	ø103 x 50

Rozvodná krabice
Dodává se společně s víčkem KO 97 V a svorkovnicí SP-96.
Krabice je vhodná pro montáž svorkovnic S-96 a SP-96.

	**KPR 68**	111004830	10; 100 / 4,6	9 x ø16	ø73 x 66

Krabice je určena pro vnitřní prostory. Umožňuje montáž přístrojů s větší hloubkou (např. přepěťovou ochrannou) nebo odbočení vedení pod přístrojem. Při montáži přístrojů s vícenásobným rámečkem lze krabice navzájem spojit v celek s montážní roztečí 71 mm.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KO 100 E**	112001265	40 / 7,7	8 x ø16-32 2 x ø16	128 x 128 x 70

Do krabice je možné umístit svorkovnice S-65, S-96 a SP-96 nebo nosnou lištu TS35.
Na lištu lze umístit řadové svorky. Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech proti krabici. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice.
Dodává se společně s víčkem V 100 E

	**KO 125 E**	112001268	30 / 7,8	8 x ø16-32 4 x ø16 2 x ø20	150 x 150 x 77

Do krabice je možné umístit svorkovnice S-65, S-96, SP-96 a EPS-2 nebo nosnou lištu TS35.
Ve víku krabice jsou předznačené otvory pro průchod modulů. Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech proti krabici. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice, případně i sloupky na dně krabice.
Dodává se společně s víčkem V 125 E

	**KT 250**	114000029	12 / 8		255 x 205 x 68

Pro vnitřní sdělovací rozvody, lze použít i jako elektroinstalační pro silové rozvody.
Na spodní vnitřní straně jsou předlisovány upínací drážky pro upevnění telefoních svorek.
Dodává se společně s víčkem KT 250 V.

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
KT 250/1	114003273	1; 16 / 9,1	10 x ⌀16-40	234 x 176 x 79



Do krabice je možné umístit svorkovnice S-66, S-96, SP-96 a EPS-2 nebo nosnou lištu TS35.
Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech proti krabici. Pro snadnější manipulaci lze vylomit sloupky na dně krabice.
Krabice je balená samostatně a dodává se společně s víčkem.

KT 250X110	114000030	5 / 4,4		256 x 206 x 112



Pro vnitřní sdělovací rozvody pro montáž na povrch. Lze použít jako elektroinstalační pro silové rozvody.
Dodává se společně s víčkem.

KPM 64	111003274	100 / 3,3	2 x ⌀20 4 x ⌀12	⌀72 x 44



Krabici lze pužít jako přístrojovou i rozvodnou, možnost vložení bezšroubových svorek.
Na krabici je možné montovat víčko V 68 a KO 68.

KOM 97	112003275	40 / 3,8	2 x ⌀32 6 x ⌀20 2 x ⌀12 4 x ⌀10 2 x ⌀8	⌀108 x 50



Do krabice je možné montovat svorkovnice S-96 a SP-96.
Dodává se společně s víčkem KO 97 V.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KU 68 LA/1**	111001027	90 / 4,5	2 x ø16 4 x ø12	ø73 x 45

Univerzální krabice
Krabice je vhodná pro montáž přístrojů a pro vložení svorkovnice S-66
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KU 68 LA/2**	112001028	90 / 5,6	2 x ø16 4 x ø12	ø73 x 45

Odbočná krabice
Dodává se společně s víčkem V 68.

	**KU 68 LA/3**	113001029	90 / 6,9	2 x ø16 4 x ø12	ø73 x 45

Rozvodná krabice
Dodává se společně s víčkem V 68 a svorkovnicí S-66.

	**KPR 68/L**	111001717	60 / 4	2 x ø16 4 x ø10	ø73 x 73

Univerzální krabice
Použití pro montáž přístrojů nebo pro vložení svorkovnice S-66. Umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou (např. přepěťovou ochrannou) nebo odbočení vedení pod přístrojem svorkovnicí S-66.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**Ki 68 L/1**	111000002	80 / 8,1	2 x ø16	ø79 x 50

Univerzální krabice
Speciální dvoupláštová krabice schválená pro montáž do všech hořlavých materiálů (A až C3). Maximální jmenovitý proud přístroje 16 A.
Krabice lze doplnit víčkem V 68 a svorkovnicí S-66.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KI 68 L/2**	112000012	80 / 8,6	2 x Ø16	Ø79 x 50
Odbočná krabice Dodává se společně s víčkem V 68.					
	**KI 68 L/3**	113000020	80 / 11,6	2 x Ø16	Ø79 x 50
Rozvodná krabice Dodává se společně s víčkem V 68 a s přibalenou svorkovnicí S-68.					
	**KP 64/LA**	111001175	100 / 4,1	4 x Ø16 2 x Ø10	Ø68 x 45
Přístrojová krabice Neumožňuje montáž dvojzásuvky.					
	**KP 64/2L**	111000005	2; 50 / 4,2	10 x Ø20 4 x Ø10	142 x 71 x 45
Přístrojová krabice Pro přístroje s dvojnásobným rámečkem.					
	**KP 64/3L**	111001169	2; 32 / 4,7	12 x Ø20 6 x Ø10	213 x 72 x 45
Přístrojová krabice Pro přístroje s trojnásobným rámečkem.					

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KP 64/4L**	111003277	2; 24 / 3,7	14 x ø20 8 x ø10	285 x 72 x 45

Přístrojová krabice
Pro přístroje s čtyřhranným rámečkem.

	**KO 97/L**	112000017	90 / 7,5	3 x ø16 4 x ø10 2 x ø14	ø103 x 50

Odbočná krabice
Dodává se společně s víčkem KO 97 V/1.

	**KR 97/L**	113000026	90 / 9,8	3 x ø16 4 x ø10 2 x ø14	ø103 x 50

Rozvodná krabice
Dodává se společně s víčkem KO 97 V/1 a svorkovnicí SP-96.

	**KO 110/L**	112001167	30 / 6,7	4 x ø16 12 x ø10	115 x 115 x 45

Rozvodná krabice
Lze použít se svorkovnicí S-96, SP-96 nebo se dvěma svorkovnicemi S-66, které jsou navzájem odděleny přepážkou P 110 L (viz. příslušenství), je možné svorkovat vedení různých obvodů maximálně do napětí 440 V.
Dodává se společně s víčkem V 110 L a přepážkou P 110 L.

	**KT 250/L**	114001864	1; 16 / 9,1	10 x ø16-40	234 x 176 x 79

Při montáži do podkladů hořlavosti B - C2 je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do podkladů hořlavosti A do napětí 500 V. Do montážního prostoru v krabici lze montovat různé typy svorkovnic nebo lištu TS35, svorkovnici EPS-2 určenou pro hlavní domovní propojení. Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit prostor pro manipulaci.
Krabice je balena samostatně a dodává se společně s víčkem.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KPM 64/L**	111001245	100 / 4,1	2 x ø20 4 x ø9 (kabel)	ø73 x 44

Přístrojová krabice
Dodává se společně s montážním kroužkem MK 64. Pro montáž do sádrokartonu tloušťky 9,5 - 12 mm. Na krabici je možné mimo přístrojů montovat víčko V 68.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KPM 64/LU**	111001264	90 / 3	2 x ø20 4 x ø12	ø72 x 44

Pro montáž do jednoduchého i dvojitého sádrokartonu.
Dodává se společně s montážním kroužkem MKU 64.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KOM 97/LU**	112001261	40 / 3,8	2 x ø32 6 x ø20 2 x ø12 4 x ø10 2 x ø8	ø68 x 45

Pro montáž do jednoduchého i dvojitého sádrokartonu.
Dodává se společně s montážním kroužkem MKU 97 a víčkem.





Detail uchycení krabice klasickým postupem - šroubek s páčkou



Detail uchycení krabice inovovaným postupem - využití montážního kroužku MK 64.

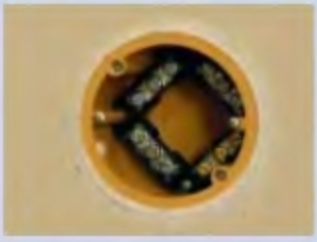
Úspora až 25% montážního času.





montáž svorkovnice S-66 do krabice KO 110/L





montáž svorkovnice S-66 do krabice KU 68 LA/_





montáž krabice do sádrokartonu KP 64/4L



instalace přístrojů s osovou vzdáleností 71 mm (vodorovný čtyřrámeček)



konečné zakrytí krabice KP 64/4L s instalovanými přístroji.







Instalace lištových krabic LK 80X28 2R

Propojení krabice s lištami LO 35 a LHD 40X20





Zakrytí lišty. Propojení lišty s krabicí pomocí průchodkového krytu.

Krabice LK 80X28 2R umožňuje montáž dvojzásuvky Klasik nebo dvou oddělených přístrojů



	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**LK 80/1**	211101638	10; 160 / 5,7	2 x ø16	82 x 82 x 16
	Přístrojová krabice				
	**LK 80/2**	211101639	10; 120 / 7,3	2 x ø16	82 x 82 x 24,5
	Odbočná krabice Dodává se společně s víčkem VLK 80. Výška krabice bez víčka - 16 mm.				
	**LK 80/3**	211101640	10; 100 / 9,7	2 x ø16	82 x 82 x 24,5
	Rozvodná krabice Dodává se společně s víčkem VLK 80 a svorkovnicí S-66. Výška krabice bez víčka - 16 mm.				
	**LK 80X28/1**	211201719	10; 100 / 5,1	2 x ø16	82 x 82 x 28
	Přístrojová krabice				
	**LK 80R/1**	211101634	10; 160 / 5,7	2 x ø16	81 x 81 x 16
	Přístrojová krabice Pro montáž přístrojů Klasik.				

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**LK 80R/2**	212101635	10; 120 / 7,3	2 x ø16	81 x 81 x 24,5
	Odbočná krabice Dodává se společně s víčkem VLK 80/R. Výška krabice bez víčka - 16 mm.				
	**LK 80R/3**	212101636	10; 100 / 9,7	2 x ø16	81 x 81 x 24,5
	Rozvodná krabice Dodává se společně s víčkem VLK 80/R a svorkovnicí S-66. Výška krabice bez víčka - 16 mm.				
	**LK 80X20R/1**	212201648	10; 160 / 6,4	2 x ø16	81 x 81 x 20
	Přístrojová krabice Pro montáž přístrojů Klasik určená pro lišty výšky 20 mm.				
	**LK 80X28R/1**	212201647	10; 100 / 5,1	2 x ø16	81 x 81 x 28
	Přístrojová krabice Pro montáž přístrojů Klasik.				
	**LK 80X28 2R**	211101551	10; 60 / 5,7	2 x ø16	160 x 80,2 x 28
	Kombinovaná dvojitá 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.				

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**LK 80X16 T**	213201929	10; 160 / 5,7	2 x Ø16	81 x 81 x 16
	Speciální přístrojová krabice Vhodná pro montáž modulů určených pro připojení PC do jednonásobných rámečků Tango.				
	**LK 80X28 T**	213101730	10; 100 / 4,9	2 x Ø16	80,5 x 80,5 x 28
	Přístrojová krabice Vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do jednonásobných rámečků Tango.				
	**LK 80X28 2T**	213101731	10; 70 / 5,5	4 x Ø16	151 x 80 x 28
	Přístrojová krabice Vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do dvounásobných rámečků Tango. Montáž pouze ve vodorovném směru.				
	**LK 80X28 2ZT**	213101633	10; 100 / 5,5	2 x Ø16	105 x 81 x 28
	Přístrojová krabice Vhodná pro montáž dvojzásuvky Tango.				
	**LK 80X28 2ZK**	213101637	10; 100 / 5,5	2 x Ø16	104 x 80 x 28
	Přístrojová krabice Vhodná pro montáž dvojzásuvky Klasik.				

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
LKM 45	212203485	10; 110 / 9,6		98 x 98 x 45



Univerzální krabice
Krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu.
Je kompatibilní se všemi dostupnými přístroji na trhu. Na boční stěně je předznačen otvor pro vstup lišty do rozměru 40 x 40 mm.

PNE 60X20	232202747	10; 70 / 6,1		95 x 95 x 38
PNE 60X20 2Z	232202748	10; 60 / 6		
PNE 80X20	232202468	10; 80 / 7		
PNE 80X20 2Z	232202702	10; 60 / 6,1		
PNE 100X20	232202467	10; 60 / 5,9		112 x 95 x 38



Přístrojový nosič
Pro vložení do trasy lištových rozvodů, které jsou provedeny řadou lišt LE.
Označené přístrojové nosiče 2Z jsou vhodné pro montáž dvojzásuvky. PNE 100X20 lze použít i pro montáž dvojzásuvky.
Na nosič je možné montovat přístroje Klasik a Tango.

KP EKE	211002173	10; 80 / 3,25		75 x 75 x 55



Přístrojová krabice
Pro rozvody provedené v kanálu EKE 100X60, EKE 140X60 a EKE 180X60. Umožňuje vložení stínicího kanálu.

PK 60	232302705	10; 90 / 5,4	4 x ø16	71 x 60 x 55



Přístrojová krabice
Pro rozvody provedené v parapetním kanále PK 110X70, PK 140X70.

PK 60/30	232302706	10; 140 / 6,5	4 x ø16	71 x 60 x 32



Přístrojová krabice
Pro rozvody provedené v parapetním kanále PK 110X70, PK 140X70. Menší výška krabice umožňuje vložení stínicího kanálu SK 40X20 a více kabelů do prostoru parapetního kanálu.
U PK 140X70 ve vodorovném směru montáže parapetního kanálu lze pomocí nástavného rámečku NR 2ZPK (viz. příslušenství) montovat dvojzásuvku.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**PKP 60/30**	232303362	10; 140 / 4,7	4 x Ø16	71 x 60 x 32

Přístrojová krabice (bez dna)
Pro rozvody provedené v parapetním kanále PK 110X70, PK 140X70.
Do krabice lze montovat dvojzásuvku (pouze PK 110X70 ve vodorovném směru montáže parapetního kanálu) a přístroje s větší montážní hloubkou.

	**KP PK**	232302901	10; 100 / 3,7		75 x 81 x 16

Přístrojová krabice
Pro rozvody provedené v parapetních kanálech řady PK ...X70 D. Pod elektroinstalační krabici lze vložit stínicí kanál SK 40X33.

	**PN 40X15** **PN 40X20**	232201056 232201058	10; 60 / 5,5 10; 60 / 5,7	1 x Ø16 1 x Ø16	133 x 91 x 28

Přístrojový nosič
PN 40X15 - Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LV 40X15. Na nosič je možné montovat přístroje Klasik a Tango.
PN 40X20 - Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LHD 40X20. Na nosič je možné montovat přístroje Klasik a Tango.
Nelze použít pro montáž dvojzásuvky.

	**PN 80X25** **PN 80X25 2Z**	232201144 232201139	10; 70 / 10,3 10; 60 / 9,8		171 x 92 x 55 163 x 92 x 57

Přístrojový nosič
PN 80X25 - Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LP 80X25, LPK 80X25, LPK 80X25/I (lišta je povrchově upravena imitací dřeva).
PN 80X25 2Z - Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LP 80X25, LPK 80X25, LPK 80X25/I. Nosič je určený pro montáž dvojzásuvky přístroje Klasik a Tango.

Elektroinstalační krabice - v uzavřeném provedení (plastové)

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)	Stupeň ochrany
	**8101**	312000880	55 / 9	4 x ø20	95 x 95 x 50	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Těsnící průchodky jsou univerzální a je možné je použít pro trubku 20 mm nebo po otočení pro utěsnění vstupu kabelu.

	**8102**	313000881	55 / 11,5	4 x ø20	95 x 95 x 50	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Těsnící průchodky jsou univerzální a je možné je použít pro trubku 20 mm nebo po otočení pro utěsnění vstupu kabelu.
Dodává se společně se svorkovnicí S-66.

	**8106**	312000333	60 / 8,5	4 x G-49	72 x 72 x 42	IP40

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Součástí krabice jsou těsnící průchodky G-49, které umožňují utěsnění kabelů.

	**8107**	313000338	60 / 8,5	4 x G-49	72 x 72 x 42	IP40

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Součástí krabice jsou těsnící průchodky G-49, které umožňují utěsnění kabelů a namontovaná svorkovnice S-66.

	**8110**	312000334	36 / 10,8	7 x ø16-25	117 x 117 x 58	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Dodává se včetně ucpávek 1611.
Lze montovat svorkovnici SP-06.

Elektroinstalační krabice - v uzavřeném provedení (plastové)

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)	Stupeň ochrany
	**8111**	313000339	20 / 7	7 x ø16-25	117 x 117 x 58	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Dodává se včetně ucpávek 1611 a přibalené svorkovnice S-06.
Lze montovat svorkovnici SP-06.

	**8112**	312000335	10 / 2,9		117 x 117 x 58	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů.
Lze montovat svorkovnici SP-06.

	**8117**	312000336	24 / 15,7	7 x ø20-32	167 x 167 x 78	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Dodává se včetně ucpávek 1618.
Lze montovat svorkovnici SP-06.

	**8118**	313000340	24 / 17,2	7 x ø20-32	167 x 167 x 78	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Dodává se včetně ucpávek 1618 a přibalené svorkovnice S-06.
Lze montovat svorkovnici SP-06.

	**8119**	312000337	24 / 11,2		167 x 167 x 78	IP54

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů.
Lze montovat svorkovnici SP-06.

Elektroinstalační krabice - v uzavřeném provedení (plastové)

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)	Stupeň ochrany
	**8130**	312001905	60 / 3,5	10 x Ø16 4 x ø20	85 x 85 x 40	IP54

Umožňuje vložení vícepólových svorkovnic a bezšroubových svorek. Vstupy pro kabel a trubky dimenze 16 a 20 mm podle EN 60423.
Krabice i víčko jsou vyrobeny ze samozhášivého materiálu. Víčko je nasazeno bez šroubů.
Montážní rozteč krabice - 96 mm.

	**8135**	312001649	30 / 3,5	8 x Ø16 8 x ø20 4 x ø25	105 x 105 x 40	IP54

Umožňuje vložení vícepólových svorkovnic, SP-86, S-66 a bezšroubových svorek. Vstupy pro kabel a trubky dimenze 16, 20 a 25 mm podle EN 60423.
Krabice i víčko jsou vyrobeny ze samozhášivého materiálu. Víčko je nasazeno bez šroubů.
Montážní rozteč krabice - 122 mm.

	**003.CS.K**	312002465	1; 90 / 8,3	6 x Ø23 (PG 16) 2 x Ø23 (PG 16)	80 x 80 x 40	IP65

Uzavřením krabice je zaručeno krytí IP65. Víko je připraveno k zaplombování. Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na hořlavé podklady stupně hořlavosti A. Na podklad B, C1, C2, C3 je nutné použít tepelně izolační podložku.
Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670. Bezhalogenový materiál. Zkouška žhavou smyčkou 750 °C.

	**005.CS.K**	312002466	1; 56 / 7,4	4 x Ø29 (PG 21) 2 x Ø23 (PG 16) 4 x Ø21 (PG 13,5) 2 x Ø23 (PG 16)	100 x 100 x 50	IP65

Uzavřením krabice je zaručeno krytí IP65. Víko je připraveno k zaplombování. Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na hořlavé podklady stupně hořlavosti A. Na podklad B, C1, C2, C3 je nutné použít tepelně izolační podložku.
Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670. Bezhalogenový materiál. Zkouška žhavou smyčkou 750 °C.

	**1611** **1618**	331102932 331102933	672 / 10,1 504 / 10,3		ø40 x 27 ø46 x 29	

Upěávky
K utěsnění vstupů do elektroinstalačních krabic 8110, 8111, 8117 a 8118.
Na upěávce jsou stupňovitě předznačeny otvory pro vstup kabelem nebo tuhou trubkou od dimenze 16 mm.

Elektroinstalační krabice - v uzavřeném provedení (kovové - pancéřové)

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)	Stupeň ochrany
7116 B **7116 C**	513000412 513000413	10 / 5,7 10 / 5,7	4 x P16 4 x P16	96 x 96 x 69	IP54



Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývody + 1 zátka se závitem P 16. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.
B - s víčkem a ochrannou svorkou
C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná
Ke krabici lze samostatně dokoupit ucpávkovou zátku P-16; obj. č. 533003266 a svorkovnici 6303-11 obj. č. 610004496.

7216 B **7216 C**	513000418 513000419	10 / 5,7 10 / 5,7	5 x P16 5 x P16	96 x 96 x 69	IP54



Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývody + 1 zátka se závitem P 16. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.
B - s víčkem a ochrannou svorkou
C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná
Ke krabici lze samostatně dokoupit ucpávkovou zátku P-16; obj. č. 533003266 a svorkovnici 6303-12 obj. č. 610004496.

7121 B **7121 C**	513000415 513000416	10 / 7 10 / 7	4 x P21 4 x P21	119 x 119 x 78	IP54



Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývody + 1 zátka se závitem P 21. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.
B - s víčkem a ochrannou svorkou
C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná
Ke krabici lze samostatně dokoupit ucpávkovou zátku P-21; obj. č. 533003267 a svorkovnici 6303-11 obj. č. 610004496.

7221 B **7221 C**	513000421 513000422	10 / 7 10 / 7	7 x P21 7 x P21	119 x 119 x 78	IP54



Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývody + 3 zátky se závitem P 21. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.
B - s víčkem a ochrannou svorkou
C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná
Ke krabici lze samostatně dokoupit ucpávkovou zátku P-21; obj. č. 533003267 a svorkovnici 6303-12 obj. č. 610004496.

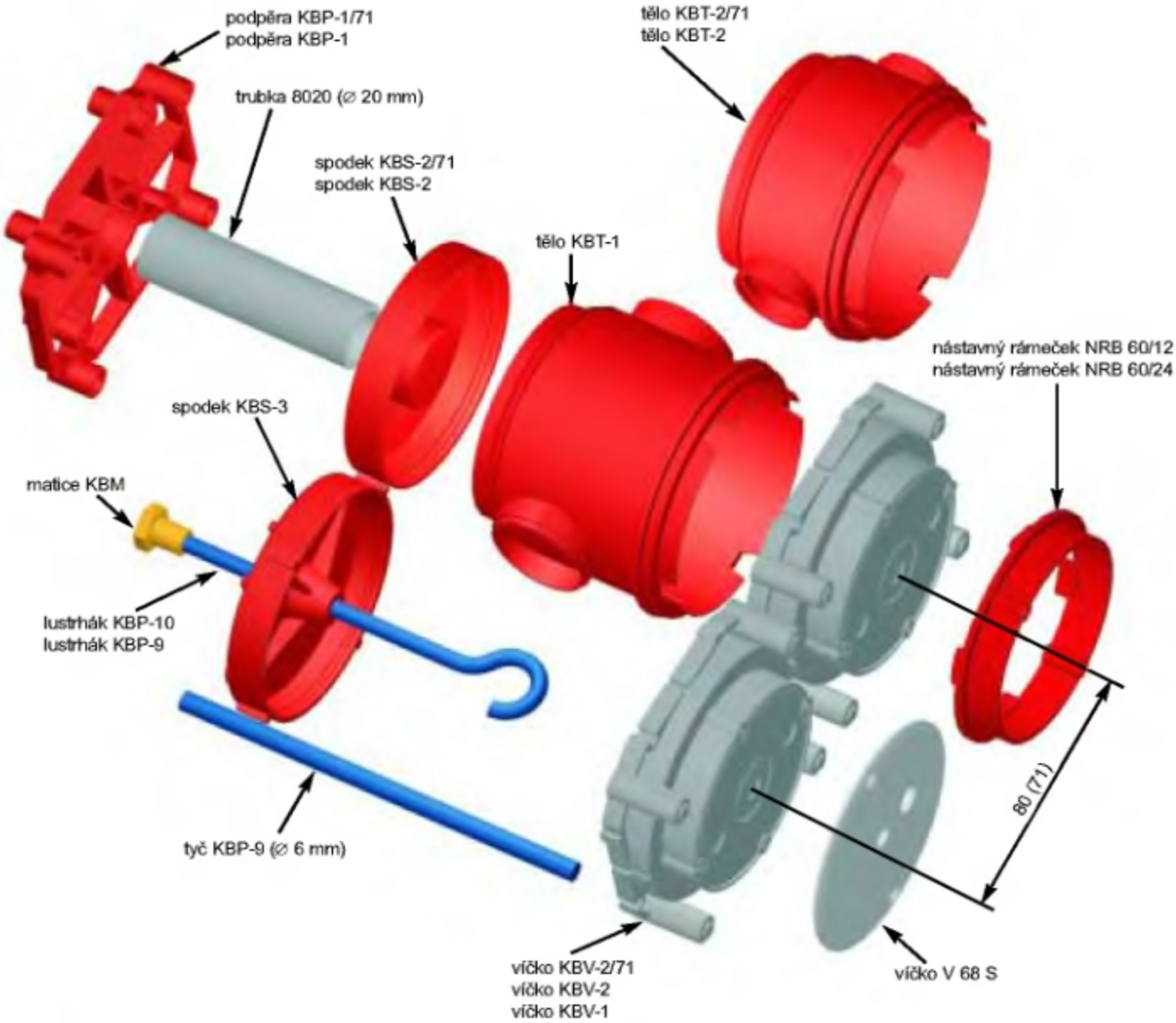


Spojení tuhé trubky s krabicí 8102

Spojení pancéřové trubky s krabicí řady 71..



Příklad variabilnosti krabic do betonu



Sestava	KBT 1	KBT 2	KBT 2/71	KBV 2 (1)	KBV 2/71	KBS 2	KBS 2/71	KBS 3	KBP 1	KBP 1/71	KBP 8	KBP 9	KBP 10	V 68 S	8020
A	×			×		×									
B	×			×		×			×		×				×
C		×		×		×									
D		×		×		×			×		×				×
E			×		×		×								
F			×		×		×			×	×				×
G	×			×				×					×	×	
H		×		×				×				×		×	

sestava A ..... krabice vysoká
sestava B ..... krabice vysoká s podpěrou
sestava C ..... krabice nízká 80
sestava D ..... krabice nízká 80 s podpěrou
sestava E ..... krabice nízká 71
sestava F ..... krabice nízká 71 s podpěrou
sestava G ..... krabice lustrová vysoká
sestava H ..... krabice lustrová nízká

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KBT-1**	431203245	10; 150 / 8,1		ø78 x 48

Vysoké tělo krabice do betonu
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 KBT-1.
Použití pro přístroje s jednonásobným rámečkem.

	**KBT-2** **KBT-2/71**	431203246 431203247	10; 100 / 3,6 10; 110 / 3,7		ø78 x 29 ø70 x 29

Nízké tělo krabice do betonu
Menší výška tohoto těla umožňuje vložit dvě sestavené krabice proti sobě do příčky široké 14 cm.
KBT-2: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.
KBT-2/71: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.

	**KBV-1**	431103250	10; 160 / 5,7		80 x 80 x 23

Víčko krabice do betonu
Stěna víčka má předznačené otvory, kterými se krabice připevní k bednění.
Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací čáry víčka a vznikne prostor pro montáž.
Ve víčku jsou otvory pro nasunutí na podpěru KBP-8.
Umožňuje montáž dvojzásuvky.

	**KBV-2** **KBV-2/71**	431103248 431103249	10; 160 / 6 10; 160 / 6,6		80 x 80 x 23 71 x 71 x 23

Víčko krabice do betonu
KBV-2: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.
KBV-2/71: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.
Víčka lze k bednění fixovat přitlučením hřeby, lepením nebo pomocí speciálního magnetu.
Nelze použít pro montáž dvojzásuvky.

	**KBS-2** **KBS-2/71**	431203251 431203252	10; 300 / 4,7 10; 340 / 5,2		ø71 x 20 ø62 x 20

Spodek krabice do betonu
Konstrukce dna umožňuje vložení trubky dimenze 20 mm. Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.
KBS-2: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.
KBS-2/71: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.

Typová číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
KBS-3	431200814	40; 200 / 4,7		ø75 x 16



Spodek krabice do betonu
Spodek krabice je určený k montáži lustráku a následnému zavěšení svítidla.
Matici lustráku je nutné do spodku vložit před zalitím krabice betonovou směsí.
Použití pro tělo krabice KBT-1 a KBT-2.

KBP-1 **KBP-1/71**	431200811 431202425	40; 120 / 2,5 10; 210 / 4,2		80 x 80 x 30 71 x 71 x 30



Podpěra krabice do betonu
Pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění.
KBP-1: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.
KBP-1/71: použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.
Upraveno pro vložení trubky 8020.

V 68 S	431105054	10; 150 / 2,6		ø83



Víčko
Pro sestavu krabice lustrová vysoká a krabice lustrová nízká.
Slouží k uzavření lustrové krabice a zajišťuje krytí IP 20. Umožňuje protažení vývodu ke svítidlu a montáž lustráku do krabice. Víčko se připevní dvěrma vruty 2,9 x 13 mm.

KBP-9 **KBP-10**	431201037 431201036	40; 80 / 2,1 40; 80 / 2		100 118



Lustrhák pro krabici do betonu
KBP-9: použití pro sestavu s tělem krabice KBT-2.
KBP-10: použití pro sestavu s tělem krabice KBT-1.
Nosnost háku je 250 N (25 kg).
Lustrhák je nutné při montáži opatřit přiloženým izolačním návlekem.
Matice pro lustrhák se dodává také samostatně pod označením KBM obj.č. 431202666

NRB 60/12 **NRB 60/24**	431201645 431201646	10; 340 / 2,9 10; 160 / 2,4		ø60 x 12 ø60 x 24



Nástavný rámeček
Používá se k nastavení krabic při dodatečné aplikaci omítky. Výška nástavných rámečků je 12 a 24 mm.

NOVINKA

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
KBP-8	431201023	1 / 0,66		ø6 x 3000



Ocelová kulatina 6 mm
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.

KBS-120	413002426	10; 70 / 3,5		120 x 40 x 59



Krabice do betonu stěrná
Krabice se k bednění fixuje hřebíky a po zatvrdnutí směsi se odstraní přední víčko.
Krabice je určená pro svedení trubkových vedení do jednoho místa.

BV 1620	432202198	40; 560 / 4,4		33 x 49 x 19
BV 2532	432202199	40; 320 / 3,7		48 x 62 x 19



Vývodka pro trubky dimenze 16, 20 mm a 25, 32 mm.
Upevňuje se na bednění pomocí hřebíků. Používá se společně s koncovkou BK 16, BK 20 nebo BK 25, BK 32.

BK 16 (EN)	432502168	40; 600 / 3,1		
BK 20 (EN)	432502171	40; 600 / 3,2		
BK 25 (EN)	432502170	40; 320 / 2,5		
BK 32 (EN)	432502169	40; 320 / 2,8		
BK 16 (ČSN)	432502916	40; 600 / 5,1		
BK 23 (ČSN)	432502915	40; 320 / 2,9		



Koncovka pro trubky dimenze 16, 20, 25, 32 mm
Používá se společně s vývodkou BV 1620 a BV 2532.
BK 16 (EN), BK 20 (EN) - vývodka BV 1620
BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 (EN), BK 23 (EN) - vývodka BV 2532

KBE-1	431201447	10 / 0,05		14 - 42 x 78

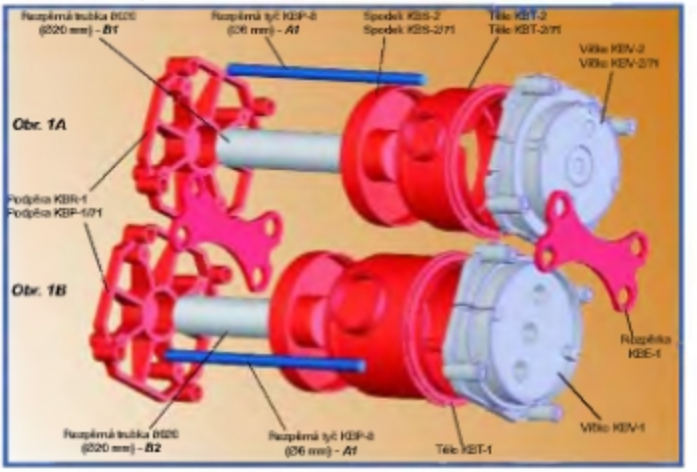


Rozpěrka
Pomáhá udržet jednotnou vzdálenost mezi vzájemně spojenými krabicemi.

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 60 mm (Klasik) nebo 71 mm (Tango), rozpěrka KBE-1 dovoluje rozteč 60 mm zvětšit na rozměr 88 mm.
Komponenty označené typovým číslem .../71 jsou určeny pro přístroje se společným rámečkem s roztečí 71 mm (Tango).

Obr. 1 Základní použití na rozteč 71, 80 nebo 88 mm

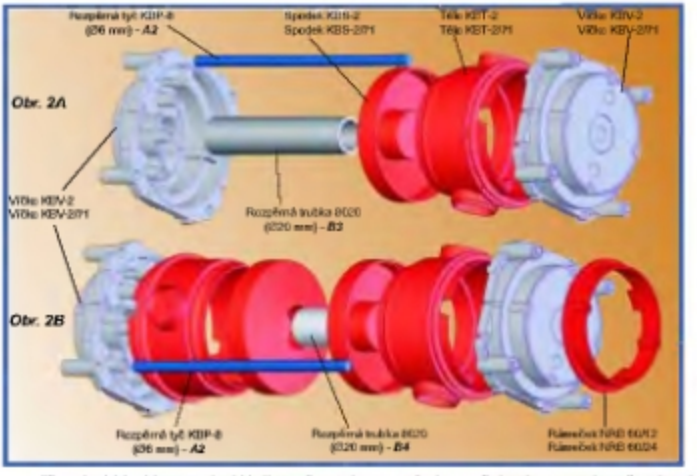


Obr. 1A
Minimální výška kompletu při použití tělesa KBT-2 nebo KBT-2/71 (L2):
L2 = 90 mm
Délka rozpěrných tyčí:
A1 = L2 - 20 mm
Délka rozpěrné trubky 8020:
B1 = L2 - 65 mm

Obr. 1B
Minimální výška kompletu při použití tělesa KBT-1 (L1):
L1 = 110 mm
Délka rozpěrných tyčí:
A1 = L1 - 20 mm
Délka rozpěrné trubky 8020:
B2 = L1 - 85 mm

Víčko KBV-1 (KBV-2 nebo KBV-2/71) se připevní na pevný díl bednění. Dále sestavíme těło KBT-1 (KBT-2 nebo KBT-2/71) společně se spodním dílem KBS-2 (KBS-2/71) a zamáčkneme do již zafixovaného víčka KBV. Do podpěry KBP-1 (KBP-1/71) zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevněnou krabici a víčko.
Víčko KBV-1 je použitelné pro montáž dvojzásuvky.
Systém je možno kompletovat i ze strany podpěry KBP-1 (KBP-1/71), kterou připevníme na pevný díl bednění.

Obr. 2 Příklad montáže krabice na rozteč 71 a 80 mm

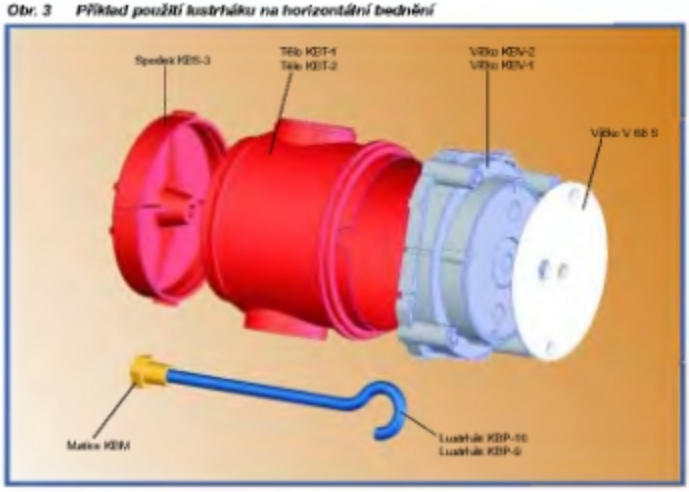


Obr. 2A
Minimální výška kompletu při použití tělesa:
KBT-2 ***L2 = 90 mm***
KBT-1 ***L1 = 110 mm***
Délka opěrných tyčí při použití tělesa:
KBT-2 ***A2 = L2 - 10 mm***
KBT-1 ***A2 = L1 - 10 mm***
Délka rozpěrné trubky 8020 při použití tělesa:
KBT-2 ***B3 = L2 - 65 mm***
KBT-1 ***B3 = L1 - 85 mm***

Obr. 2B
Minimální výška kompletu při použití tělesa:
KBT-2 ***L2 = 140 mm***
KBT-1 ***L1 = 185 mm***
Délka opěrných tyčí při použití tělesa:
KBT-2 ***A2 = L2 - 10 mm***
KBT-1 ***A2 = L1 - 10 mm***
Délka rozpěrné trubky 8020 při použití tělesa:
KBT-2 ***B4 = L2 - 112 mm***
KBT-1 ***B4 = L1 - 152 mm***

Víčko KBV (KBV-2 nebo KBV-2/71) se připevní na pevný díl bednění. Dále sestavíme těło KBT-1 (KBT-2 nebo KBT-2/71) společně se spodním dílem KBS-2 (KBS-2/71) a zamáčkneme do již zafixovaného víčka KBV. Sestavíme kompletně druhou krabici (viz. Obr. 2B), zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevněnou krabici a víčko.

Obr. 3 Příklad použití lustrháku 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 zamáčkneme do již zafixovaného víčka. Před zalitím kompletu betonovou směsí spodního dílu KBS-3 vložit matici KBM.

Pro všechny způsoby použití soustavy do litého betonu platí:

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

Příklad použití lustráku





Příklady použití systému pro lité betonové konstrukce











	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KU 68-1901HF**	111003395	10; 100 / 3,1	6 x ø16	ø75 x 42
Univerzální krabice Krabice lze doplnit víčkem V 68HF a svorkovnicí S-66.					
	**KP 68/2HF**	111003492	10; 150 / 3	6 x ø16	ø74 x 30
Přístrojová krabice Lze doplnit víčkem V 68HF.					
	**KU 68 LA/1HF**	111003396	90 / 3,2	2 x ø16 4 x ø12	ø73 x 45
Univerzální krabice do sádrokartonu Krabice je vhodná pro montáž přístrojů a pro vložení svorkovnice S-66. Umožňuje montáž dvojzásuvky.					
	**KOM 97/LUHF**	112003398	40 / 3	2 x ø32 6 x ø20 2 x ø12 4 x ø10 2 x ø8	ø108 x 50
Dodává se společně s montážním kroužkem MKU 97 a víčkem KO 97 V/1HF. Určená pro montáž do jednoduchého i dvojitého sádrokartonu.					
	**KOM 97HF**	112003501	40 / 2,9	2 x ø32 6 x ø20 2 x ø12 4 x ø10 2 x ø8	ø108 x 50
Dodává se společně s víčkem KO 97 V/1HF. Do krabice je možné montovat svorkovnice S-96 a SP-96.					

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**V 68HF**	131103411	10; 800 / 9,2		ø83

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

	**KO 97 V/1HF**	131103397	250 / 5,6		ø113

Víčko
Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO, KR 97/1...

	**LK 80X28 THF**	213103399	10; 100 / 4	2 x ø16	80,5 x 80,5 x 28

Přístrojová krabice
Určená pro montáž přístrojů Tango.

	**LK 80X28R/1HF**	212203412	10; 100 / 4,1	2 x ø16	81 x 81 x 28

Přístrojová krabice
Určená pro montáž přístrojů Klasik.

	**LK 80X28 2ZKHF**	213103413	10; 100 / 4,7	2 x ø16	104 x 80 x 28

Přístrojová krabice
Určená pro montáž dvojzásuvky Klasik.



Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
LK 80X28 2ZTHF	213103414	10; 100 / 4,4	2 x ø16	105 x 81 x 28

Přístrojová krabice
Určená pro montáž dvojzásuvky Tango.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KO 68**	131100053	500 / 9,3		ø80
	Víčko Pro konečné zakrytí odbočné nebo rozvodné krabice řady KU 68 a KPM 64/LU				
	**V 68**	131100057	400; 800 / 10,5		ø83
	Víčko Pro konečné zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm - pomocí upevňovacích šroubků.				
	**KO 97 V**	131100054	250 / 8,6		ø113
	Víčko Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO, KR 97.				
	**KO 97 V/1**	131101298	250 / 7,1		ø113
	Víčko Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO, KR 97/L.				
	**KT 250 V**	131100055	50 / 10,5		255 x 205
	Víčko Pro konečné zakrytí krabic KT 250.				

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**V 110 L**	131101212	10; 300 / 12		115 x 115 x 45
	Víčko Pro konečné zakrytí krabic KO 110/L.				
	**VLK 80**	231101641	10; 350 / 8,9		82 x 82 x 8,4
	Víčko lištové krabice Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80.				
	**VLK 80/R**	231101632	10; 350 / 8,9		80 x 80 x 9
	Víčko lištové krabice Pro konečné zakrytí lištových krabic LK s oblými rohy.				
	**VLK 80/T**	231101088	10; 400 / 9,7		80 x 80 x 9
	Víčko lištové krabice Pro konečné zakrytí lištových krabic LK pro přístroje Tango.				
	**VLK 80/2R**	231101445	10; 560 / 9,7		80 x 56 x 9
	Víčko lištové krabice Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X28 2R při montáži dvojzásuvky.				

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**KO 100 V**	131100051	50; 250 / 9,3		108 x 108
	V 100 E	131101735	10 / 0,66		136 x 136
	KO 125 V	131100052	10; 200 / 12		141 x 141
	V 125 E	131101582	10; 140 / 14,5		162 x 162

Víčko
Pro konečné zakrytí krabic KO 100, KO 100 E, KO 125, KO 125 E.

	**NR 80/R**	231201582	10; 240 / 4,3		80 x 80 x 12

Nástavný rámeček
Pro lištové krabice LK 80X28R/1.

	**NRT**	231201575	10; 240 / 4,3		80 x 80 x 12

Nástavný rámeček
Pro lištové krabice LK 80X28 T.

	**NR 2ZT**	231201577	10; 160 / 4,1		80 x 105 x 12

Nástavný rámeček
Pro lištové krabice LK 80X28 2ZT.

	**NR 2ZPK**	231202721	10; 530 / 5,8		80 x 115 x 5

Nástavný rámeček
Umožňuje přesnější montáž dvojzásuvky na parapetní kanál PK 140X70. Při vložení nástavného rámečku dojde k vyplnění prostoru pod dvojzásuvkou.

	Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
	**NR 68/6** **NR 68/10**	131101903 131101904	10; 600 / 3,2 10; 460 / 3,5		ø72-73 x 6 ø72-73 x10

Nástavný rámeček
Pro krabice, které jsou při montáži zapuštěné pod omítku.
Nástavné rámečky jsou určené pro krabice řady KU a KP.

	**DR18**	131101257	10; 2000 / 6,6		36 x 18 x 13

Distanční rozpěrka
Používá se pro zvětšení rozteče mezi krabicemi KP 67/1, KP 67/2 a KP 67/3 o 9 mm pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky.

	**DR42**	131100050	250; 500 / 4,1		54 x 42 x 16

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

	**MK 64**	131101244	10; 500 / 2,5		ø78 x 15

Montážní kroužek
Pro krabici KPM 64/L. Určeno pro sádrokarton síly 12,5 mm.

	**MKU 64**	131101260	10; 770 / 3,1		ø73 x 15

Montážní kroužek univerzální
Pro krabice KPM 64/LU. Určeno pro jednoduchý i dvojitý sádrokarton.

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
MKU 97	131101263	10; 400 / 2,1		ø108 x 15

Montážní kroužek univerzální
Pro krabice KOM 97/LU. Určeno pro jednoduchý i dvojitý sádrokarton.

ZV 68	131100059	10; 400 / 3,1		ø73 x 8
ZV 97	131100060	10; 220 / 4,1		ø103 x 8

Víčka
ZV 68: Pro zakrytí krabic řady KU, KP 68 před omítáním.
ZV 97: Pro zakrytí krabic řady KO, KR 97 před omítáním.
Víčka jsou vyrobena z polyethylenu (PE), který není samozhášivý.

8420-11	232301246	10; 800 / 15		108 x 80
8420-12	232301247	10; 540 / 15		179 x 80
8420-13	232301248	10; 300 / 15		250 x 80

Přístrojové podložky
Pro zakrytí montážního prostoru u parapetního kanálu PK 110X70 a PK 140X70 vzniklého při montáži přístrojů s oblými rohy.
Použití společně s jedno, dvou nebo tří násobným rámečkem - rozteč přístrojů 71 mm.

NOVINKA **8440-11**	232304405	10; 550 / 12,8		110 x 106
8440-12	232304406	10; 340 / 12		181 x 106
8440-13	232304407	10; 210 / 10,3		253 x 106

Přístrojové podložky
Pro zakrytí montážního prostoru u parapetního kanálu PK 140X70 D a PK 170X70 D vzniklého při montáži přístrojů s oblými rohy.
Použití společně s jedno, dvou nebo tří násobným rámečkem - rozteč přístrojů 71 mm.

NOVINKA **8450-11**	226104675			110 x 80
8450-12	226104676			181 x 80
8450-13	226104677			253 x 80

Přístrojové podložky
Pro zakrytí montážního prostoru u parapetního kanálu PK 110X70 D vzniklého při montáži přístrojů s oblými rohy.
Použití společně s jedno, dvou nebo tří násobným rámečkem - rozteč přístrojů 71 mm.



Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Vstupní otvory	Rozměry (mm)
P 110 L	131101213	30; 600 / 11,5		15 x 115 x 45

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



PI 80R	211111469	10; 60 / 3,2	80 x 80 x 5
PI 80T	212111470	10; 60 / 3,2	80 x 80 x 5
PI 80 2ZT	212111471	10; 40 / 2,8	105 x 80 x 5
PI 80 2ZK	211111472	10; 40 / 2,8	105 x 80 x 5

Tepelné izolační podložky
PI 80R: pro krabice LK 80K.. R
PI 80T: pro krabice LK 80X28 T a LK 80X16 T
i-PI 80 2ZT: pro krabice LK 80X28 2ZT
PI 80 2ZK: pro krabice LK 80X28 2ZK
Podložky jsou vyrobeny ze zdravotně nezávadného bezazbestového materiálu. Splňují požadavky ČSN 33 2312 pro montáž na stavební hmoty se stupněm hořlavosti C3.

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Počet vodičů průřez	Rozměry (mm)
S-66	610001473	10; 160 / 7,1	12 x 4 mm²	58 x 58 x 19



Svorkovnice
Do rozvodných krabic s roztečí uchycení 60 mm (KU 68).
Má čtyři oddělené pole pro spojení až tří vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 380 V.

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Počet vodičů průřez	Rozměry (mm)
S-96	610001474	10; 160 / 12,2	16 x 4 mm²	86 x 86 x 24



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

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Počet vodičů průřez	Rozměry (mm)
SP-96	610001475	10; 160 / 13,2	20 x 4 mm²	95 x 93 x 16



Svorkovnice
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.

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Počet vodičů průřez	Rozměry (mm)
6303-11	610004495	10 / 0,91	14 x 4 mm²	82 x 82 x 28
6303-12	610004496	10 / 0,92	20 x 4 mm²	105 x 105 x 28



Svorkovnice
6303-11 do kovových krabic 7116 a 7216. Má čtyři oddělená pole pro spojení až dvakrát třech a dvakrát 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.

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Počet vodičů průřez	Rozměry (mm)
TYP210	610001353	100 / 1,9	12 x 2,5 mm²	
TYP310	610001355	100 / 3,2	12 x 4 mm²	
TYP412	610001357	100 / 3,7	12 x 6 mm²	
TYP512	610001359	100 / 7,1	12 x 10 mm²	
TYP612	610001360	50 / 4	12 x 16 mm²	



Vícepólová svorkovnice
Pro propojování vodičů do napětí 400V. Rozsah provozních teplot: -40 °C až +100 °C.
Jsou pro mírné klima s maximální vlhkostí 80%.
Proudová zatížitelnost: 2,5 / 24 A; 4 / 32 A; 6 / 41 A; 10 / 57 A; 16 / 76 A.



Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)	Počet vodičů průřez	Rozměry (mm)
TYP015	610001361	200 / 1,08	5 x 2,5 mm²	
TYP016	610001362	200 / 0,66	3 x 2,5 mm²	
TYP017	610001363	200 / 0,58	2 x 2,5 mm²	
TYP018	610001364	200 / 0,90	4 x 2,5 mm²	

Bezšroubové svorky
Pro propojování vodičů do maximálního průřezu 2,5 mm² a do napětí 400 V.
Rozsah provozních teplot -40 až +100 °C
Jsou určené pro mírné klima s maximální vlhkostí 80%.
Maximální provozní zatížení 24 A.



EPS 2	610001837	1 / 0,25	4 x 2,5 - 6 mm² 6 x 4 - 16 mm² 1 x 10 - 95 mm² pásek: 30 x 4 mm	

Ekvipotenciální svorkovnice bez krytu
Dle normy ČSN 33 2000-4-41 slouží k hlavnímu propojování, vyrovnání potenciálů.
Svorkovnice smí být používána pouze pro vyrovnání nulového potenciálu.
Nelze jí použít jako fázovou přípojnici a podobně.
Svorkovnice je určená do krabice KO 125 E, která je pro montáž speciálně upravená a do krabic KT 250/1 a KT 250/L.

Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)		
VPTU	651001614	1 / 0,24		



Univerzální unašeč
Umožňuje jednoduchým způsobem kombinovat jednotlivé díly potřebné pro složení vrtáku.

VPT40	651001609	1 / 0,09		
VPT 64	651001610	1 / 0,22		
VPT 68	651001611	1 / 0,25		
VPT 79	651001612	1 / 0,29		
VPT 97	651001613	1 / 0,48		



Pilový vrták
Pro přesné otvory potřebné pro montáž krabic do dutých příček (sádrokarton).
Rozměr je určený typem krabice.

P1	651001617	10 / 0,016		



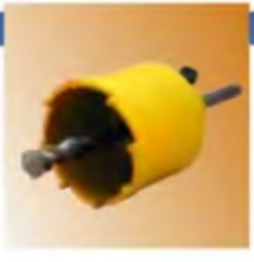
Pružina
Po nasazení na středový vrták VPTU pomáhá při odstranění vzniklého odpadu.

ZBU	651002117	1 / 0,13		



Zahlubovací čít
Umožňuje změnu průměru zahloubení potřebného pro přesné usazení krabic.

FR 68 SDS	651001591	1 / 1		



Fréza do zdiva
Fréza do zdiva FR 68 (upraveno na 6-ti hran Ø13 mm nebo SDS plus)
Pro krabice KU 68, KP 68 a KP 64.
Určená pro bezpříklepové vrtání do zdiva.



Typové číslo	Objednací číslo	Balení / Hmotnost bal. (ks / kg)
VBU 1	651002712	1 / 0,34
VB ČSN	651002713	1 / 0,028
VB EN	651002714	1 / 0,028

Vrták VBU 1 a vrtací břit VB EN (VB ČSN)
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 Upevňovací materiál (samořezné šroubky) používaný do elektroinstalačních krabic.
2,9X13V	116101937	pro montáž přístroje (řady KU a KP)
2,9X13Z	116101938	pro montáž víček (V 66, ...)
2,9X16	116101939	pro montáž svorkovnic (S-66, ...)
2,9X22	116101940	pro montáž nástavných rámečků (NRT, NR 2ZT, ...)
3,0X16	116101941	pro přístroje na krabice do betonu
M3X45	116101964	pro krabice do duté příčky (šroub M3x45)
MP3	116202138	pro krabice do duté příčky (patka M3)
		Balení: 50 ks v sáčku



Sestava vrtáku

Elektroinstalační krabice do duté příčky	Díly potřebné pro složení vrtáku							
	VPTU	VPT 40	VPT 68	VPT 64	VPT 79	VPT 97	ZBU	P 1
KT 250/L	x	x						x
KO 110/L	x	x						x
KR 97/L, KOM 97/LU	x					x		x
KU 68 LA/1, KU 68 LA/2, KU 68 LA/3	x		x				x	x
KPR 68/L, KPM 64/L, KPM 64/LU	x		x				x	x
KP 64/LA	x			x				x
KP 64/4L, KP 64/3L, KP 64/2L	x			x				x
KI 68 L/1, KI 68 L/2, KI 68 L/3	x				x			x

KOPOS KOLÍN





ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTY, KANÁLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

Odpovídá a vyrábí se dle ČSN 37 0100, ČSN 37 0001, IEC 1084-1, ČSN EN 50 085-1 a dalších souvisejících norem, TP a schválené dokumentace.
Použitý materiál: tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C.
Lišty vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle ČSN 37 0001 čl. 55, ČSN EN 50 085-1 čl. 12.1. a dle ČSN 33 2312 čl. 2.10. Lišty je možné použít na veškeré podklady do stupně hořlavosti A až C3, jsou odolné proti agresivnímu a chemickému prostředí. Stupeň krytí až IP 30.
Lišty a příslušenství k lištovým rozvodům jsou standardně dodávány v odstínu RAL 9003 (bílá).
Po dohodě jsou možné i jiné barevné odstíny.
Všechny lišty (kromě LV 11X10) mají na dně lišty otvory pro upevnění.

Lišty elegant ..... **str. 58**
Lišty řady LE (40X20; 60X20; 80X20; 100X20) s přístrojovými nosiči jsou určeny pro montáž na stěnu. Nemontujeme je na podlahu, nejsou určeny k zátěži jako např.: šlapání.

Elektroinstalační kanály ..... **str. 60**
Kanály typu EK (100X40; 120X40) 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 nejrůznější druhy a typy přístrojů. Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit pomocí vloženého stínícího kanálu a zabránit rušivým vlivům. V případě montáže stínícího kanálu SK 40X33 (vyšší) nelze použít přístroje s přepěťovou ochranou.

Parapetní kanály ..... **str. 62**
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 kanálu je možno přímo vložit přístrojové krabice a následně montovat nejrůznější druhy a typy přístrojů. Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit pomocí vloženého stínícího kanálu a zabránit rušivým vlivům. V případě montáže stínícího kanálu SK 40X33 (vyšší) nelze použít přístroje s přepěťovou ochranou.
Nové typy PK 110X70 D; PK 140X70 D; PK 170X70 D s dvojitou stěnou se vyznačují vyšší tuhostí vlastního kanálu, propracovanějším příslušenstvím a jednodušší montáží.

Lišty oblé ..... **str. 64**
Lišty řady LO (35; 50) v šedém provedení je možné montovat na podlahu a zatěžovat běžným provozem v bytech a kancelářích.

Lišty podlahové ..... **str. 64**
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 se používá lišta LP 35.

Rozvaděčové kanály ..... **str. 69**
Rozvaděčové kanály jsou bočně perforované žlaby k montáži rozvaděčů.

Balení příslušenství pro lištový rozvod:

kryty, krabice, víčka, rozpěrky ..... po 10 ks

příčky:
PEK 40 JC ..... 2 / 40 m
PEK 40 JA ..... 3 / 60 m
PEKE 60 ..... 2 / 20 / 160 m
PPK 70 JC ..... 2 / 20 m
PPK 70 JA ..... 3 / 30 m

rozpěrky: u lišt, ke kterým přísluší rozpěrky (kromě LV 40X15), jsou rozpěrky součástí balení
lišty / kanály 2 m ..... rozpěrky 2 ks
lišty / kanály 3 m ..... rozpěrky 3 ks
kanály EKE 2 m ..... rozpěrky 3 ks

Použité značení lišt:

PK 140X70 HD

název
(např.: parapetní kanál)

rozměr

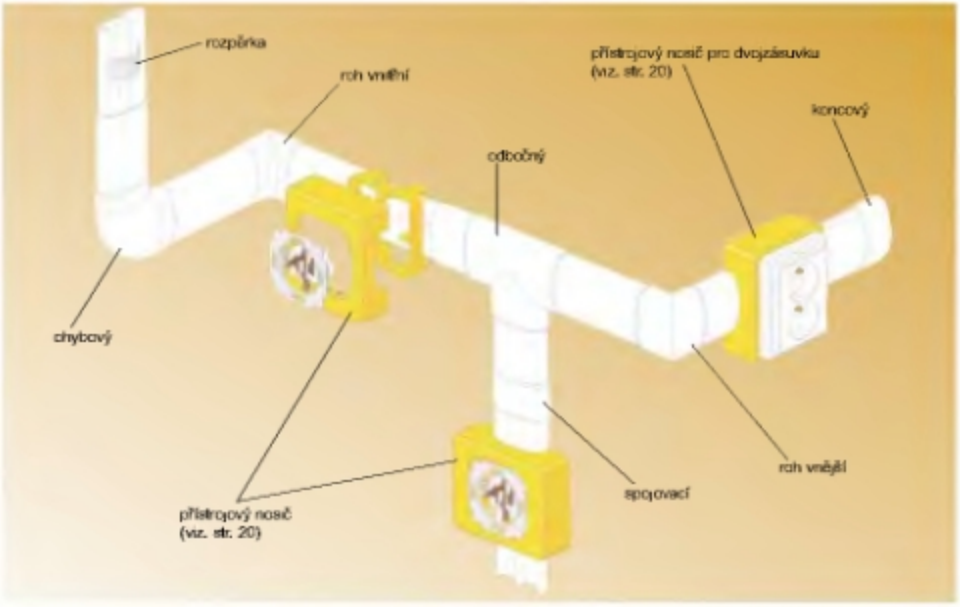
barva
H - RAL 9003 - bílá
J - RAL 9010 - krémová
K - šedá
Z - okrová

balení
A - 3 m v PE folii
C - 2 m v PE folii
D - 2 m v kartonu

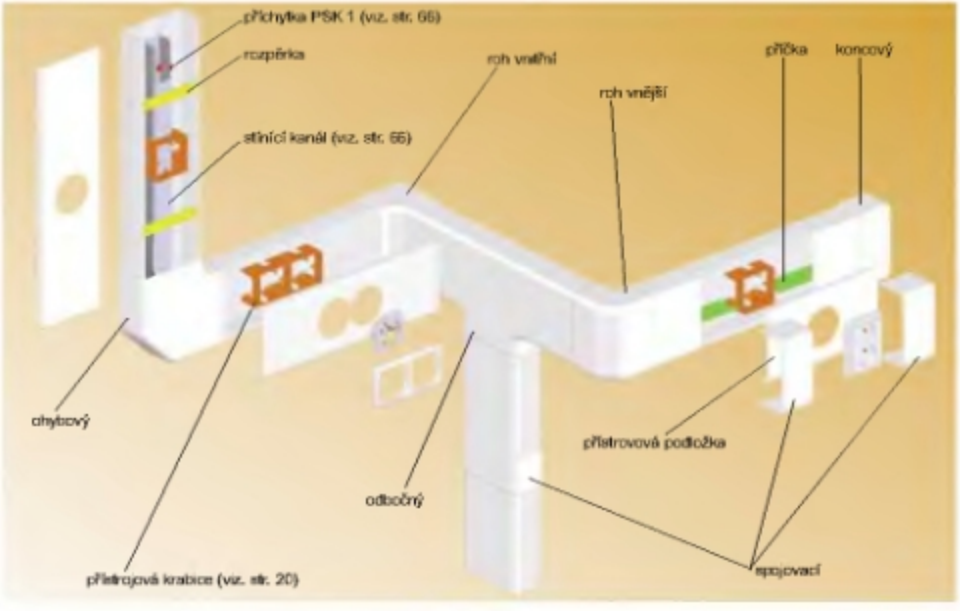
CE Všechny lišty, kanály a jejich příslušenství (mimo zemního kanálu) se shodují s direktivami EU.

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

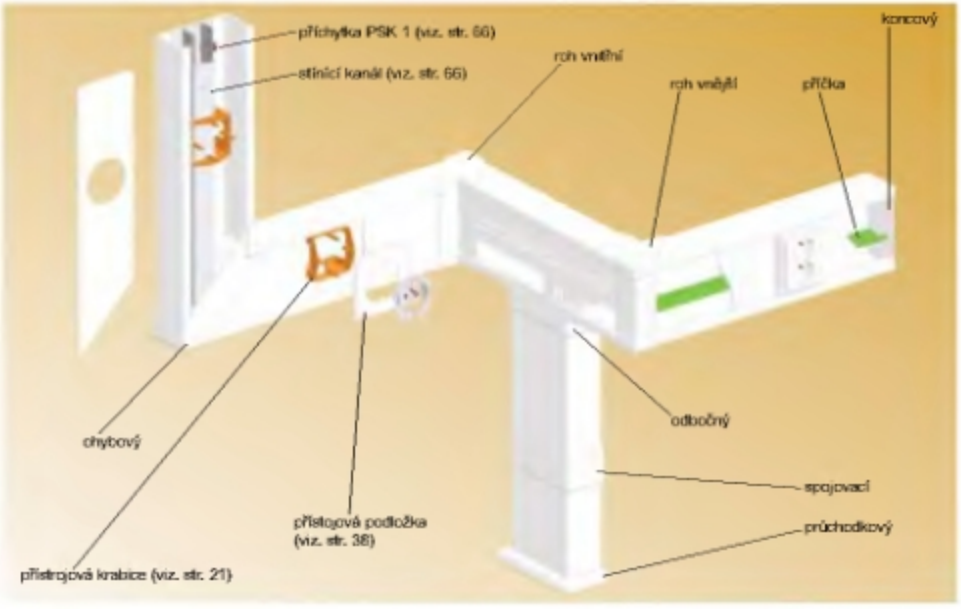
Lišta elegant LE s příslušenstvím



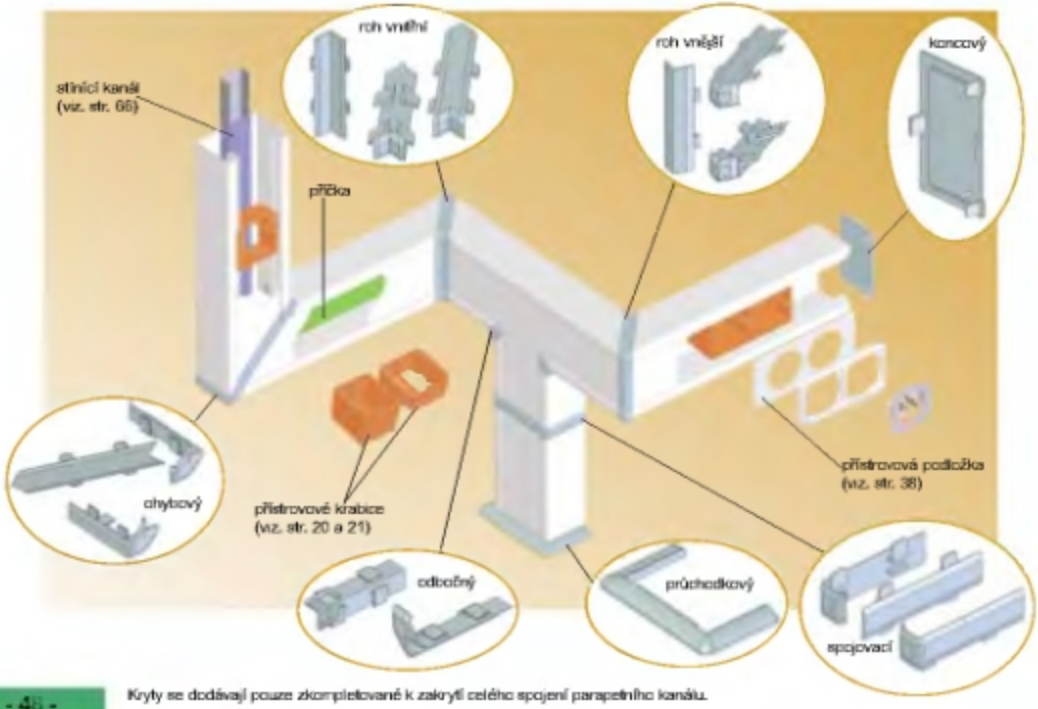
Elektroinstalační kanál elegant EKE s příslušenstvím



Parapetní kanál PK D s příslušenstvím

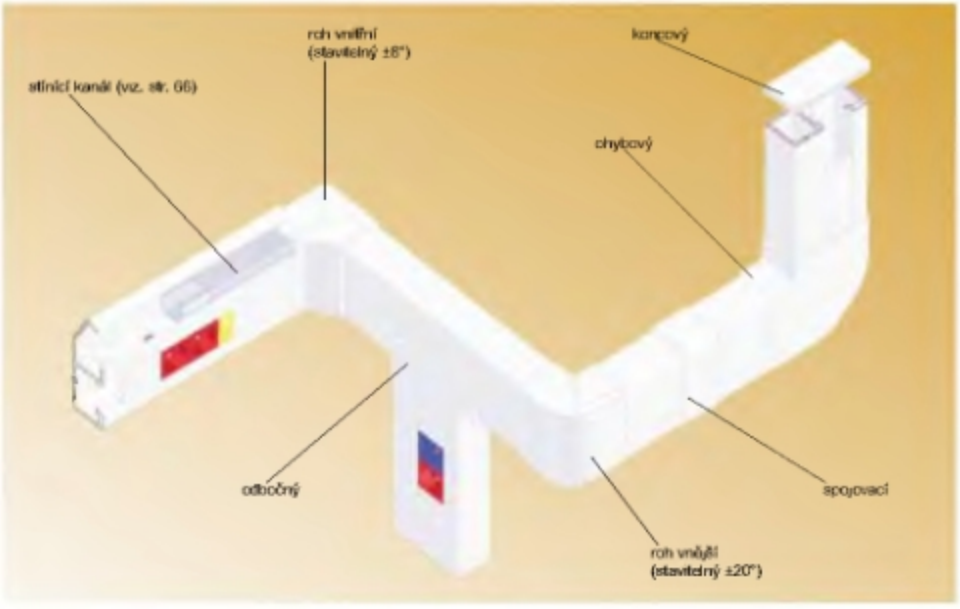


Parapetni kanál PK s příslušenstvím

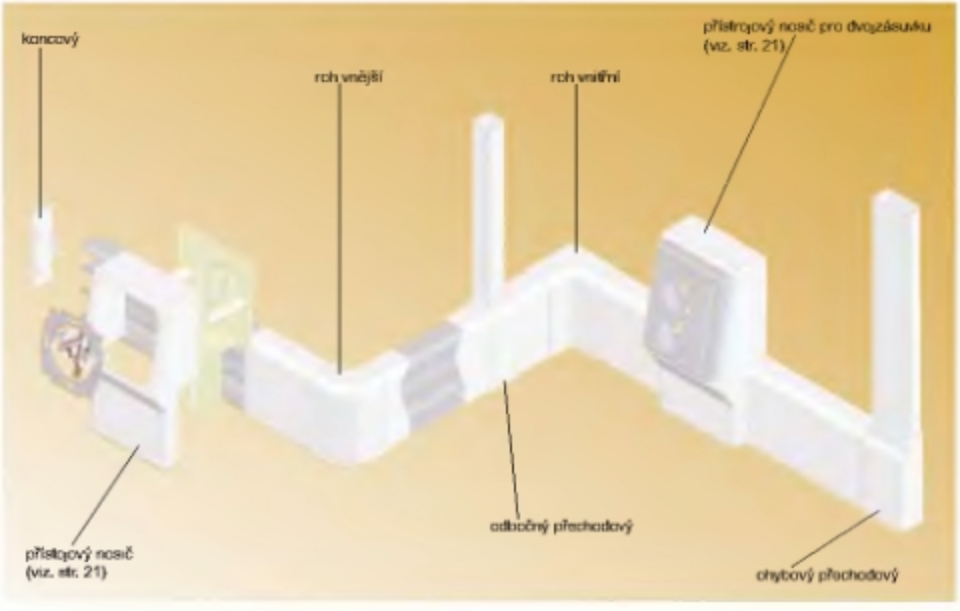


Kryty se dodávají pouze zkompletované k zakrytí celého spojení parapetního kanálu.

Parapetní kanál PK 120X55 D s příslušenstvím



Lišta podlahová LP 80X25 s příslušenstvím



Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LV 11X10						
LV 11X10 HC	222000163	bílá	2 m	120 / 8,2	11 x 10	45
LV 11X10 HA	222000129	bílá	3 m	180 / 12,2		
LV 11X10 HD	222000850	bílá	2 m	150 / 10,6		
LV 18X13						
LV 18X13 HC	222000165	bílá	2 m	176 / 22	17,7 x 13,7	145
LV 18X13 HA	222000133	bílá	3 m	264 / 32,5		
LV 18X13 HD	222000851	bílá	2 m	70 / 8,9		
LV 24X22						
LV 24X22 HC	222000167	bílá	2 m	96 / 20,6	24 x 22	400
LV 24X22 HA	222000142	bílá	3 m	144 / 31		
LV 24X22 HD	222000953	bílá	2 m	30 / 6,8		
LV 40X15						
LV 40X15 HC	222000169	bílá	2 m	70 / 16,5	40 x 16,5	540
LV 40X15 HA	222000146	bílá	3 m	105 / 24,7		
LV 40X15 HD	222000943	bílá	2 m	50 / 12		
LZ 15X12						
LZ 15X12 HC	227001117	bílá	2 m	40 / 3,1	15,5 x 13,1	140
LZ 15X12 HA	227001115	bílá	3 m	60 / 4,6		
LZ 15X12 HD	227001242	bílá	2 m	96 / 7,6		
LZ 15X12 KC	227001224	šedá	2 m	40 / 3,1		
LZK 15X12						
LZK 15X12 HC	227001449	bílá	2 m	40 / 2,5	15 x 13,2	120
LZK 15X12 HA	227001448	bílá	3 m	60 / 3,8		
LZK 15X12 HD	227002055	bílá	2 m	96 / 6,5		



LH 15X10

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (mkg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LH 15X10 HC	223001651	bílá	2 m	176 / 11,9	15 x 10	104
LH 15X10 HA	223001650	bílá	3 m	264 / 16,9		
LH 15X10 HD	223002137	bílá	2 m	128 / 9,2		



LHD 17X17

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (mkg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 17X17 HC	223001653	bílá	2 m	176 / 18	17 x 15,5	190
LHD 17X17 HA	223001652	bílá	3 m	264 / 27		
LHD 17X17 HD	223001992	bílá	2 m	70 / 7,5		



LHD 20X10

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (mkg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 20X10 HC	223002056	bílá	2 m	60 / 5,8	20 x 10	140
LHD 20X10 HA	223002057	bílá	3 m	90 / 8,1		
LHD 20X10 HD	223002058	bílá	2 m	96 / 9,6		



LHD 20X20

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (mkg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 20X20 HC	223000889	bílá	2 m	98 / 15,1	21,2 x 19,2	260
LHD 20X20 HA	223000887	bílá	3 m	147 / 22,8		
LHD 20X20 HD	223000981	bílá	2 m	48 / 7,9		

		LV 11X10	LV 16X13	LV 24X22	LV 40X15	LZ 15X12	LZK 15X12
rovinný			8731 222100930	LV 24 KO 222100936	8711 222100869		
spojovací			8732 222101033	LV 24 SP 222100938	8714 222101184		
ohybový			8733 222101039	LV 24 OH 222101060	8716 222101155		
odbočný			8734 222100932	LV 24 OD 222101176	8715 222101004		
roh vnitřní			8735 222101065	LV 24 VNI 222100940	8713/2 222101035		
roh vnější			8736 222100934	LV 24 VNE 222100948	8712/2 222101061		
rozpěrný					RLV 40X15 232100320		
přechodkový			8737 (LK 80) 8739 (LK 80X28) 231201214 231201125	LV 24 PR 222101553	8719 231200871	8819 231201267	8809 231201268
přechodkový zvýšený			8738 (LK 80X20) 8739Z (LK 80X28) 231201531 231201440		8717 (LK 80) 8719Z (LK 80X28) 231201062 231201442		

LH 15X10	LHD 17X17	LHD 20X10	LHD 20X20
8681 223101681	8671 223101675	8921 223101997	8621 223100975
8682 223001680	8672 223101674	8922 223101998	8622 223100977
8683 223101679	8673 223101673	8923 223101999	8623 223101094
8684 223101678	8674 223101671	8924 223102000	8624 223101055
8685 223101677	8675 223101672	8925 223102001	8625 223101182
8686 223101676	8676 223101670	8926 223102002	8626 223101121
			8629 223100853



LHD 25X15

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 25X10 HC	223001655	bílá	2 m	40 / 5,8	25 x 15	300
LHD 25X10 HA	223001654	bílá	3 m	60 / 8		
LHD 25X10 HD	223002059	bílá	2 m	50 / 6,8		



LHD 25X20

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 25X20 HC	223001683	bílá	2 m	50 / 7,7	25,2 x 20,2	400
LHD 25X20 HA	223001682	bílá	3 m	75 / 11,5		
LHD 25X20 HD	223001684	bílá	2 m	40 / 6,5		



LHD 30X25

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 30X25 HC	222003385	bílá	2 m	50 / 8,9	30 x 25	480
LHD 30X25 HA	222003386	bílá	3 m	75 / 13,3		
LHD 30X25 HD	222003387	bílá	2 m	48 / 9,4		



LHD 32X15

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 32X15 HC	223001657	bílá	2 m	60 / 8,9	32 x 15	340
LHD 32X15 HA	223001656	bílá	3 m	90 / 13,3		
LHD 32X15 HD	223002060	bílá	2 m	88 / 13,4		



LHD 40X20

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LHD 40X20 HC	223001016	bílá	2 m	70 / 18,5	41,1 x 18,5	560
LHD 40X20 HA	223001014	bílá	3 m	105 / 28		
LHD 40X20 HD	223001017	bílá	2 m	24 / 7,7		

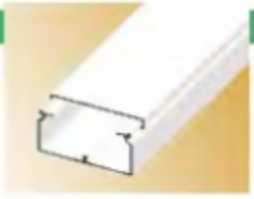


LH 40X40

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LH 40X40 HC	223000250	bílá	2 m	30 / 12,4	40 x 40,3	1300
LH 40X40 HA	223000238	bílá	3 m	45 / 18,5		
LH 40X40 HD	223000907	bílá	2 m	20 / 8,6		



Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LH 60X40						
LH 60X40 HC	223001044	bílá	2 m	24 / 14,5	60 x 40	1870
LH 60X40 HA	223001031	bílá	3 m	36 / 22		
LH 60X40 HD	223001049	bílá	2 m	8 / 5		

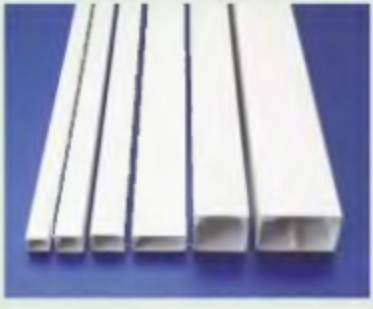


LH 80X40 P						
LH 80X40 P HC	223000251	bílá	2 m	20 / 13,7	80,5 x 40	2430
LH 80X40 P HA	223000242	bílá	3 m	30 / 20,6		
LH 80X40 P HD	223000858	bílá	2 m	10 / 6,9		

Použití vysťhovacích kleští VK 20







		LHD 25X15	LHD 25X20	LHD 30X25	LHD 32X15	LHD 40X20	LH 40X40
rovný		8691 223101662	8911 223101668	8931 222103388	8601 223102003	8631 223101093	8641 223101102
spojovací		8692 223101661	8912 223101667	8932 222103389	8602 223102004	8632 223100908	8642 223101193
ohybový		8693 223101660	8913 223101666	8933 222103390	8603 223102005	8633 223100902	8643 223101198
odbočný		8694 223101659	8914 223101663	8934 222103391	8604 223102006	8634 223100865	8644 223101202
roh vnitřní		8695 223101658	8915 223101664	8935 222103392	8605 223102007	8635 223100910	8645 223101315
roh vnější		8696 223101669	8916 223101665	8936 222103393	8606 223102008	8636 223101081	8646 223101405
nůžky							
přechodový						8639 223100867	
příčky							

LH 60X40	LH 80X40 P
8651 223101410	8661 223100695
8652 223101325	8662 223101181
8653 223101428	8663 223100892
8654 223101327	
8655 223101426	8665 223100909
8656 223101424	8666 223100894
RLH 60X40 232101038	RLH 80X40 232100318
PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979	PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979

Fixace kabelu pomocí rozpěrky





Spojení lišty s krabicí průchodkovým krytem

Příklad variabilního použití lištové krabice LKM 45 s průchodkovým krytý



Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balicí hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LE 40						
LE 40 HD	228002082	bílá	2 m	24 / 6,2	40 x 19	500
LE 60						
LE 60 HD	228002088	bílá	2 m	18 / 7,1	60 x 19,5	380 380
LE 80						
LE 80 HD	228002094	bílá	2 m	20 / 9,3	79,5 x 20,5	420 420
LE 100						
LE 100 HD	228002100	bílá	2 m	16 / 7,9	99,5 x 20	380 340 380

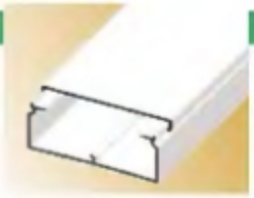


Instalace systému lišt ELEGANT





		LE 40	LE 60	LE 80	LE 100
rovný		8751 224102216	8761 224102229	8771 228102192	8781 224102223
spojovací		8752 224102217	8762 224102230	8772 228102193	8782 224102224
plynový		8753 224102218	8763 224102231	8773 228102194	8783 224102225
odbočný		8754 224102219	8764 224102232	8774 228102196	8784 224102226
roh vnitřní		8755 224102220	8765 224102233	8775 228102195	8785 224102227
roh vnější		8756 224102221	8766 224102234	8776 228102197	8786 224102228
rozpěrky				RLE 80 232102470	RLE 100 232102469
přechodový		8757 224102222			



EK 100X40

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balicí hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
EK 100X40 HC	224000271	bílá	2 m	20 / 17	99,7 x 39,5	3010
EK 100X40 HA	224000264	bílá	3 m	30 / 25		
EK 100X40 HD	224000859	bílá	2 m	8 / 8,1		



EK 120X40

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balicí hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
EK 120X40 HC	224000273	bílá	2 m	20 / 20	120 x 40	3565
EK 120X40 HA	224000268	bílá	3 m	30 / 30		
EK 120X40 HD	224000860	bílá	2 m	8 / 8,3		



EKE 60X60

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balicí hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
EKE 60X60 HD	224002076	bílá	2 m	18 / 13,5	60 x 60	2600



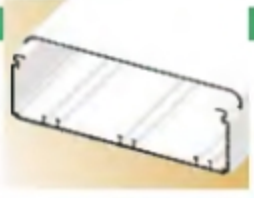
EKE 100X60

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balicí hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
EKE 100X60 HD	224002073	bílá	2 m	8 / 9,1	100 x 60	4600



EKE 140X60

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balicí hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
EKE 140X60 HD	224002070	bílá	2 m	6 / 9,2	140 x 60	7000



EKE 180X60

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balicí hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
EKE 180X60 HD	224002067	bílá	2 m	6 / 11,9	180 x 60	9000

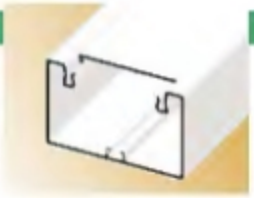
	EK 100X40	EK 120X40	EKE 60X60	EKE 100X60	EKE 140X60	EKE 160X60
rovný	8521 224100903	8531 224101099	8541 224102200	8551 224102241	8561 224102247	8571 224102235
spojovací	8522 224101153	20X22, 40X20, 40X40, 60X40, 80X40 8532 224101418 Lze použít jako odbočný přechodový	8542 224102201	8552 224102242	8562 224102248	8572 224102236
ohybový	8523 224101085	8533 224101420	8543 224102202	8553 224102243	8563 224102249	8573 224102237
odbočný			8544 224102203	8554 224102244	8564 224102250	8574 224102238
roh vnitřní	8525 224100891	8535 224101322	8545 224102204	8555 224102245	8565 224102251	8575 224102239
roh vnější	8526 224101150	8536 224101409	8546 224102205	8556 224102246	8566 224102252	8576 224102240
rozpěrky	REK 100X40 232100314	REK 120X40 232100316	REKE 60 232102641	REKE 100 232102640	REKE 140 232102639	REKE 180 232102638
příčky	PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979	PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979	PEKE 60 232102707	PEKE 60 232102707	PEKE 60 232102707	PEKE 60 232102707





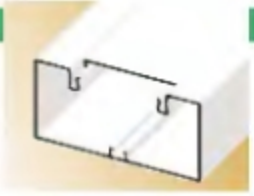


Instalace systému kanálů ELEGANT



PK 110X70

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
PK 110X70 HC	226000289	bílá	2 m	12 / 20,6	110 x 70	6350
PK 110X70 HA	226000288	bílá	3 m	18 / 30,8		
PK 110X70 HD	226000864	bílá	2 m	6 / 12,2		



PK 140X70

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
PK 140X70 HC	226001231	bílá	2 m	6 / 12	140 x 70	8300
PK 140X70 HA	226001229	bílá	3 m	9 / 18		
PK 140X70 HD	226001240	bílá	2 m	6 / 12,2		



PK 110X70 D

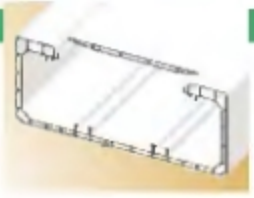
Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
PK 110X70 D HD	226003288	bílá	2 m	6 m	110 x 70	5500

NOVINKA



PK 140X70 D

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
PK 140X70 D HD	226003291	bílá	2 m	6 / 9,8	140 x 70	7200



PK 170X70 D

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
PK 170X70 D HD	226003294	bílá	2 m	6 / 11,6	170 x 70	9300



PK 120X55 D

v nabídce ve 2. pololetí 2006

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
PK 120X55 D HD	226005057	bílá	2 m	6 m	120 x 55	1550 2250

NOVINKA

		PK 110X70	PK 140X70	PK 110X70 D	PK 140X70 D	PK 170X70 D	PK 120X55 D
rovný		8421 226100292	8431 226101072	8451 226104678	8461 226103513	8441 226102895	8471 226105058
spojovací		8422K 226101381 8422V 226101179 (spoj. vnitřní)	8432K 226101383	8452 226104679	8462 226103514	8442 226102896	8472 226105059
plochý		8423K 226101387	8433K 226101395	8453 226104680	8463 226103515	8443 226102897	8473 226105060
odbočný		8423KT 226101385	8433KT 226101393	8454 226104681	8464 226103516	8444 226102898	8474 226105061
roh vnitřní		8425K 226101389	8435K 226101397	8455 226104682	8465 226103517	8445 226102899	8475 226105062
roh vnější		8426K 226101391	8436K 226101399	8456 226104683	8466 226103518	8446 226102900	8476 226105063
průchodkový		8427 231201025	8437 226101431				8457 226105064
příčky		PPK 70 JC PPK 70 JA 232300807 232300330	PPK 70 JC PPK 70 JA 232300807 232300330	PEKE 60 232102707	PEKE 60 232102707	PEKE 60 232102707	PEKE 60 232102707

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
LO 35						
LO 35 HA	228001569	bílá	3 m	30 / 4,7	34,1 x 10,5	65
LO 35 HD	228001993	bílá	2 m	60 / 9,8		65
LO 35 KA	228001570	šedá	3 m	30 / 4,7		
LO 35 KC	228001572	šedá	2 m	20 / 3,2		
LO 50						
LO 50 HA	228001534	bílá	3 m	30 / 7	50 x 14	60
LO 50 HD	228001994	bílá	2 m	32 / 10,7		160
LO 50 KA	228001580	šedá	3 m	60 / 14		60
LO 50 KC	228001533	šedá	2 m	20 / 4,8		
LO 50 KD	228002140	šedá	2 m	32 / 10,7		
LP 35						
LP 35 HA	225001593	bílá	3 m	30 / 7,1	50 x 14	350
LP 35 HD	225001597	bílá	2 m	20 / 4,7		
LP 35 ZA	225001618	okrová	3 m	30 / 7,1		
LP 35 ZC	225001619	okrová	2 m	20 / 4,7		
LP 80X25						
LP 80X25 HA	225000279	bílá	3 m	30 / 22	80 x 25	450
LP 80X25 HD	225000947	bílá	2 m	16 / 12,5		520
						400
LPK 80X25						
LPK 80X25 HA	225001076	bílá	3 m	30 / 23,4	80 x 25	450
LPK 80X25 HD	225001631	bílá	2 m	16 / 13,0		520
						400
LR 30						
LR 30 HB	229001590	bílá	2,6 m	26 / 9,3	39 x 24,5	560

	LO 35	LO 50	LP 35	LP 80X25	LPK 80X25	LR 30
rovný			8861 L 8861 P 225103405 225103879	8821 L 8821 P 225101133 225101131	8821 L 8821 P 225101133 225101131	
spojovací				8822 225101110		
ohybový přechodový				8823/13 L (LHD 40X20) 8823/13 P (LHD 40X20) 225101146 225101148	8823/13 L (LHD 40X20) 8823/13 P (LHD 40X20) 225101146 225101148	
roh vnitřní			8865 225103406	8825 225101171		8855 8855/3 225103403 225103402
roh vnější			8866 225103407	8826 225101128		8856 225103404
ohybový přechodový				8824/12 (LHD 20X20) 8824/40 (LZK 16X12) 8824/41 (LZ 16X12) 8824/43 (LO 35) 8824/44 (LO 60) 225101119 227101270 227101269 225103400 225103401	8824/12 (LHD 20X20) 8824/40 (LZK 16X12) 8824/41 (LZ 16X12) 8824/43 (LO 35) 8824/44 (LO 60) 225101119 227101270 227101269 225103400 225103401	
přechodový	8837 228101713	8847 228101579				



Lišty LR 30 a LP 50 mají hranu s měkčeným plastikem. Díky tomuto řešení můžeme eliminovat nerovnosti podkladu.







Stínící kanál SK 40X20

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
SK 40X20	224201484	plech Zn	2 m	12 / 7,6	40 x 20	770

Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení (sdělovací a silové) z hlediska elektromagnetické kompatibility. Je složený ze dvou částí, které jsou vyrobené z elektrolyticky pozinkovaného plechu tloušťky 0,5 mm. SK 40X20 lze montovat do kanálů řady EKE, PK a PK D.



Stínící kanál SK 40X33

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
SK 40X33	224203029	plech Zn	2 m	12 / 8,6	40 x 33	1200

Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení (sdělovací a silové) z hlediska elektromagnetické kompatibility. Je složený ze dvou částí, které jsou vyrobené z elektrolyticky pozinkovaného plechu tloušťky 0,5 mm. Montáž je možno provést příchytkou PSK 1. SK 40X33 lze montovat do kanálů řady EKE, PK D.



Příchytka stínícího kanálu PSK 1

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr (mm)	Vnitřní plocha (mm²)
PSK 1	232402903	neurčitá		5; 300 / 1,8	20 x 10	

Příchytka PSK 1 slouží k připevnění stínících kanálů SK 40X20 a SK 40X33 do elektroinstalačních kanálů řady EKE a PK D. Příchytku lze použít pro upevnění kabelů a vodičů - společně se stahovacím páskem max. šíře 8 mm.



Kanál ELEGANT včetně stínícího kanálu a příchytky PSK 1

Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení/ Hmotnost bal. (m/kg)	Rozměr mm	Vnitřní plocha mm²
Zemní kanál ZEKAN 1 a SPOJKA Z1						
ZEKAN 1 (žlab a víko)	201260	neurčitá	2 m	140 / 550	110 x 100	9500
SPOJKA Z1 (spojka)	201263		1ks	50 / 9		

Kabelový žlab je určený pro mechanickou ochranu kabelů uložených do země. Svým technickým parametry plně nahrazuje dříve používané betonové žlaby. Kabelový žlab se skládá ze spodního dílu, víka a spojky. Materiál použitý na výrobu z recyklovaného PVC (ZEKAN 1).

Lišty nosné plastové 5822 DER

5822 DER	641000564		3 m	90 / 11,1	20 x 10	

Lišta je určena k uchycení řadových příchytek při montáži kabelů v řadě vedle sebe.
V liště jsou ve středové ose vysekány oválné otvory Ø4 mm pro uchycení na podkladový materiál.
Materiál: PVC
Teplotní rozsah: -5 °C až +60 °C

Lišty nosné kovové 5820/..

5820/20	642000565		3 m	75 / 17,32	20 x 10	
5820/21	642000566			75 / 16,42		
5820/30	642000567			75 / 17,32		
5820/31	642000568			75 / 16,42		

Lišty jsou určeny k uchycení řadových příchytek při montáži kabelů v řadě vedle sebe.
V lištách typu 5820/21 a 5820/31 jsou ve středové ose vysekány oválné otvory Ø4 mm pro uchycení na podkladový materiál. Lišty 5820/20 a 5820/30 jsou bez otvorů.
Lišty 5820/20 a 5820/21 jsou vyráběny z pozinkované ocelové pásky (tloušťka vrstvy Zn 3 - 4 mikrometrů), lišty 5820/30 a 5820/31 jsou bez povrchové úpravy.

Lišty nosné TS

TS15	642000577		0,1 m	10 ks / 0,16 m	15 x 5,5	
TS35	642000602			10 ks / 0,35 m	35 x 7,5	
TS35 D	642000607			10 ks / 0,3 m	35 x 7,5	

Lišty jsou určeny pro upevnění přístrojů (jističů, stykačů, svorek, apod.) v rozvaděčích nebo rozvodnicích.
Na obou koncích lišt jsou otvory a drážky pro přichycení na podložku. U polotovarů v délkách 3 m nejsou upraveny konce lišt. V lištách typu TS 35 D jsou v podélné ose vysekány oválné otvory ø5,2 mm pro uchycení na podkladový materiál.
Dodávají se:
Lišty holé a lišty s povrchovou úpravou Zn, v délkách dle přání zákazníka (minimální délka 8 cm - maximální délka 3 m)
Lišty s povrchovou úpravou Zn-Cr, maximálně do délky 1 m.
U lišt s povrchovou úpravou Zn je vrstva zinku 275 g/m² (35 - 40 mikrometrů)
U lišt s povrchovou úpravou Zn-Cr je vrstva zinku 6 mikrometrů.



Vystřihovací kleště VK 20

Určeno pro prostřihování otvoru do boku lišty při odbočení

Objednací číslo: 651001012



Nůžky na lišty L-42W

Určeno pro dělení lišt do rozměru 40 x 20 mm a trubek ⌀ 40 mm.

Objednací číslo: 651001196



Samolepící páska

Pro montáž na spodní nosnou stranu lišt vkládacích.
Umožňuje připevnit lišty bez pužití vrutů.
Pro použití na samolepící lištu je nutný dostatečný hladký podklad na upevnění.

Samolepící páska	SP 12X1/10	SP 15X1/10
Rozměr (mm)	12 x 1	15 x 1
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1 (= 10 m) / 0,038	1 (= 10 m) / 0,046
Objednací číslo	632002015	632002016



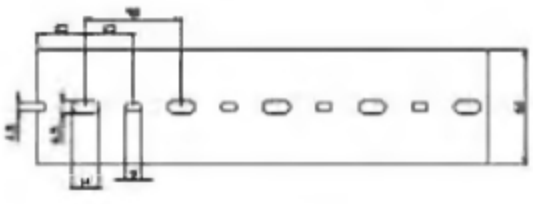
Rozvaděčové kanály

RK .. x ..

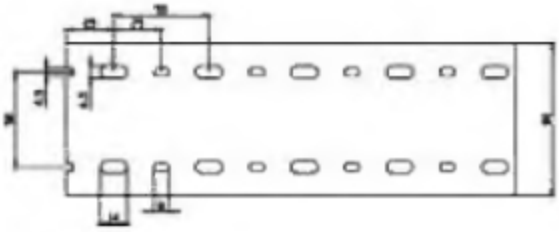
Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Pevně fixovaný kryt.
Od konstrukční výšky 60 mm tvarovaná žebra.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Do prostoru kanálu lze vložit rozdělovací lištu.
Děrování podle normy DIN.
Šíře žebra 5,5 mm
Šíře výřezu 4,5 mm
Materiál: tvrdé PVC, těžkohořlavé, samozhášivé,
Teplotní odolnost: do +60 °C.
Barva: šedá RAL 7030
Dodávaná délka 2 m včetně víka, ostatní délky po dohodě.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Certifikace podle ČSN, VDE, UL, Bureau, Veritas.

Vnější rozměr š x v	*Vnitřní rozměr š x v*	*Počet vodičů při 50% zaplnění kanálů* 0,75 mm² ⌀ 2,8 mm	1 mm² ⌀ 2,9 mm	1,5 mm² ⌀ 3,2 mm	*Objednací číslo*	*Balení (m)*
30x30	27x27	44	41	34	229002313	64
30x40	27x37	64	60	49	229002314	60
40x40	37x37	105	98	80	229002315	32
60x40	56x37	164	152	125	229002316	48
30x60	26x56	95	92	73	229002317	52
40x60	36x56	162	151	124	229002318	48
60x60	56x56	245	229	188	229002319	36
80x60	76x56	333	310	255	229002320	32
100x60	96x56	417	389	319	229002321	24
120x60	115x56	505	470	387	229002322	20
30x80	27x76	131	122	100	229002323	48
40x80	36x76	231	216	177	229002324	40
60x80	56x76	350	326	268	229002325	36
80x80	76x76	475	443	364	229002326	24
100x80	96x76	595	554	455	229002327	24
120x80	115x76	720	670	551	229002328	16
30x100	26x96	160	150	123	229002329	32
40x100	36x96	213	200	164	229002330	24
60x100	56x96	432	403	331	229002331	24
80x100	76x96	585	547	450	229002332	20
100x100	96x96	734	684	562	229002333	16
Víka						
30						10
40						10
60						10
80						10
100						10
120						10

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.





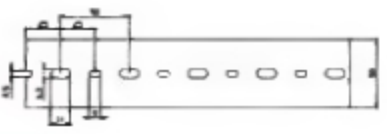
Rozvaděčové kanály - DIN

RK .. x .. DIN

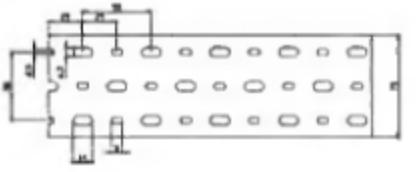
Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Od konstrukční výšky 75 mm tvarovaná žebra.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Děrování podle normy DIN.
Šíře žebra 7,5 mm.
Šíře výřezu 5 mm.
Materiál: tvrdé PVC, těžkohořlavé, samozhášivé
Teplotní odolnost: do +60 °C.
Barva: šedá RAL 7030
Dodávaná délka 2 m včetně víka, ostatní délky po dohodě.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Certifikace podle ČSN, VDE, UL, Bureau, Ventas.

Vnější rozměr š x v	Vnitřní rozměr š x v	Počet vodičů při 30% zaplnění kanálů 0,75 mm² ø 2,8 mm	1 mm² ø 2,9 mm	1,5 mm² ø 3,2 mm	Objednací číslo	Balení (m)
25x25	20x20	32	30	25	229002360	48
25x37,5	20x33	55	50	41	229002361	48
37,5x37,5	33x33	80	75	61	229002362	24
50x37,5	45x33	121	112	92	229002363	24
25x50	20x45	73	68	56	229002364	48
37,5x50	33x45	121	112	92	229002365	24
50x50	45x45	165	153	126	229002366	24
75x50	70x45	256	239	196	229002367	24
100x50	95x45	347	324	266	229002368	12
125x50	118x45	432	402	321	229002369	12
25x75	20x70	114	109	87	229002370	48
37,5x75	33x70	188	175	144	229002371	24
50x75	45x70	256	239	196	229002372	24
75x75	70x70	398	371	305	229002373	24
100x75	95x70	540	504	414	229002374	12
125x75	118x70	671	625	514	229002375	12
Víka						
25						24
37,5						24
50						24
75						24
100						12
125						12

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 75 mm.



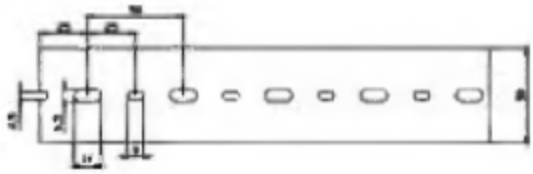


Rozvaděčové kanály bezhalogenové - DIN RK .. x ..HF

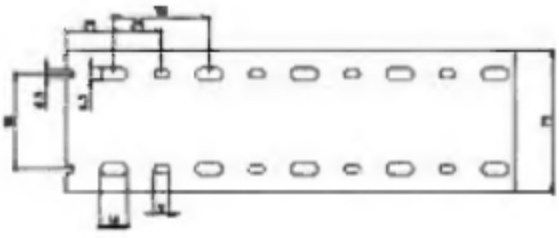
Vnější rozměr š x v	Vnitřní rozměr š x v	Počet vodičů při 50% zaplnění kanálů 0,75 mm² ⌀ 2,8 mm	1 mm² ⌀ 2,9 mm	1,5 mm² ⌀ 3,2 mm	Objednací číslo	Balení (m)
37,5x37,5	33x33	80	75	61	229002350	24
37,5x50	33x45	121	112	92	229002351	24
50x50	45x45	165	153	126	229002352	24
75x50	70x45	256	239	196	229002353	24
100x50	95x45	347	324	266	229002354	12
37,5x75	33x70	188	175	144	229002355	24
50x75	45x70	256	239	196	229002356	24
75x75	70x70	398	371	305	229002357	24
100x75	95x70	540	504	414	229002358	12
125x75	118x70	671	625	514	229002359	12
Víka						
37,5						24
50						24
75						24
100						12
125						12

Tato serie je vyrobena 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.
Děrování podle normy DIN.
Šíře žebra 7,5 mm.
Šíře výřezu 5 mm.
Materiál: modifikovaný PPO, těžkohořlavý, samozhášivý
Teplotní odolnost: od -25 °C do +70 °C
Barva: šedá RAL 7030
Dodávaná délka 2 m včetně víka, ostatní délky po dohodě.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Certifikace podle ČSN, VDE, UL, Bureau, Veritas.

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 75 mm.





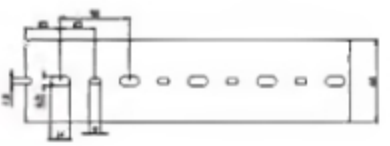
Rozvaděčové kanály - Safety

RK .. x ..SF

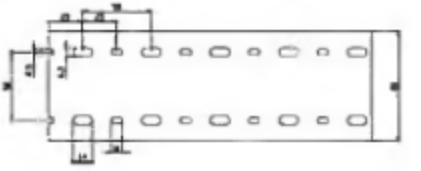
Vodičové kabelové kanály Safety jsou určeny pro použití v nárožných oblastech a odpovídají normám EN 500 14 a 500 20.
Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Snadné vyjmutí žebra u dna kanálu.
Děrování podle normy DIN.
Šíře žebra 6 mm.
Šíře výřezu 4 mm.
Materiál: tvrdé PVC, těžkohořlavé, samozhášivé
Teplotní odolnost: do +60 °C.
Barva: modrá RAL 5015
Dodávaná délka 2 m včetně víka, ostatní délky po dohodě.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Certifikace podle ČSN, VDE, UL, Bureau, Ventas.

Vnější rozměr š x v	Vnitřní rozměr š x v	Počet vodičů při 80% zaplnění kanálu 0,75 mm² ø 2,8 mm	1 mm² ø 2,9 mm	1,5 mm² ø 3,2 mm	Objednací číslo	Balení (m)
30x60	27x56	110	100	85	229002339	48
40x60	38x56	162	151	124	229002340	24
60x60	56x56	245	229	188	229002341	24
80x60	76x56	333	310	255	229002342	24
30x80	27x76	169	157	129	229002344	24
40x80	38x76	231	216	177	229002345	24
60x80	56x76	350	326	268	229002346	24
80x80	76x76	475	443	364	229002347	24
60x100	56x96	432	403	331	229002348	24
100x100	96x96	734	684	562	229002349	12
Víka						
30						24
40						24
60						24
80						24
100						12

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.



Příslušenství k rozvaděčovým kanálům

	rozměry (mm)				typové číslo	objednací číslo	balení (ks)	balení (m)
	šířka	výška	délka	průměr				
rozdělovací lišta		40 60 80/100	2000 2000 2000		RK-RL 40 RK-RL 60 RK-RL 80/100	229102376 229102377 229102378		10 10 10
univerzální příchytka na vodiče a rozdělovací lišty	univerzál samolepicí	univerzál samolepicí			RK-UP RK-UPS	229102379 229102380	50 50	
ohebný vodičový kanál			500 500 500	20 30 40	RK-OVK20 RK-OVK30 RK-OVK40	229102381 229102382 229102383	60 36 24	
spirálová trubička				6 12 22	RK-ST6 RK-ST12 RK-ST22	229102384 229102385 229102386		25 25 25
vystřihovací kleště					RK-VK	229102387	1	
standardní příchytka na vodiče	70				RK-VP	229102388	400	
přidržovací pásek			147,5		RK-PP	229102389	200	
příchytávací nýty				3,5 5 6	RK-PN3,5 RK-PN5 RK-PN6	229102390 229102391 229102392	2000 2000 2000	
nástroj na nýty				6	RK-NN	229102393	1	
šikmá montážní příchytka	60	48		5	RK-MP	229102394	100	

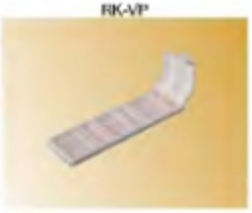
RK-UPS



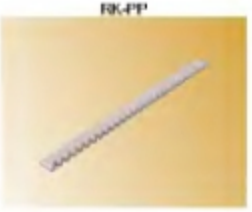
RK-OVK20



RK-VP



RK-PP



Elektroinstalační lišty a kanály - množství vložených kabelů

		CYKY 2x1,5	CYKY 3x1,5	CYKY 4x1,5	CYKY 3x2,5	CYKY 5x1,5	CYKY 4x2,5	CYKY 5x2,5	CYKY 4x4	CYKY 5x4	CYKY 4x6	CYKY 5x6
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 80X40 P	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
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
LE 100	30	9	9	6	6	6	6	3	3	3	3	3
EK 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	106	55	50	42	38	36	32	25	22	18	18	15
PK 140X70	138	72	66	55	50	47	42	33	29	24	24	19
PK 110X70 D	100	52	48	40	36	34	30	24	21	17	17	14
PK 140X70 D	133	70	63	53	48	45	40	32	28	23	23	19
PK 170X70 D	155	81	74	62	56	53	47	37	32	27	27	22
PK 120X55 D	37	19	17	15	13	12	11	9	8	6	6	5
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
LP 35	6	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
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
LR 30	9	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1
L 40	8	4	4	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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 zatížitelnost vodičů a kabelů při respektování jejich uložení, vzájemném uspořádání a teploty okolního prostředí.

KOPOS KOLÍN





ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Elektroinstalační trubky a příslušenství

Trubky a příslušenství odpovídají a vyrábí se dle ČSN EN 500 86-1, IEC 614 a ČSN 37 0000, technických podmínek a schválené dokumentace.

Trubky a příslušenství z PVC vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle EN 500 86-1. 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 nebo do nehořlavých hmot stupně A.

Pro použití trubek platí ČSN 37 5050. Pro jejich skladování platí ČSN 64 0090.
Chemická odolnost použitého materiálu viz. katalog strana 104.

Trubky ohebné ..... **str. 77**

velmi nízká mechanická odolnost
nízká mechanická odolnost
střední mechanická odolnost

Trubky tuhé hrdlované ..... **str. 80**

velmi nízká mechanická odolnost
nízká mechanická odolnost
střední mechanická odolnost

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 50086-1 a 50086-2-1, IEC 614-1 a IEC 614-2

Chráničky optického kabelu - HDPE ..... **str. 81**

Trubky Kopoflex a Kopodur ..... **str. 82**

Trubky z ocelového materiálu ..... **str. 83**

Příslušenství ..... **str. 84**

CE 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.



LPFLEX - velmi nízká mechanická odolnost - 125N PVC

Ohebné elektroinstalační trubky z PVC, světle šedé barvy RAL 9002 pro velmi nízkou mechanickou odolnost. Pro instalaci, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do příček a stropů.

Příslušenství: str. 84, 85

Klasifikace podle IEC 614-105.
Klasifikace podle EN 1121.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 125 N / 5 cm.
Rozsah použití od -5 °C do +60 °C.
Trubky jsou samozhášivé a je možné je pokládat na a do hořlavých hmot všech stupňů hořlavosti (A -C3).

Velmi nízká mechanická odolnost (EN)	2316E	2320	2325	2332	2340	2350
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m / kg)	100 / 3,3	100 / 3,8	50 / 3,3	50 / 4,7	25 / 4,7	25 / 5,6
Objednací číslo	121101599	121101600	121101601	121101602	121101969	121101970
Velmi nízká mechanická odolnost (ČSN)	2313	2316	2323	2329	2336	2346
Vnější průměr (mm)	18,7	21,2	28,5	34,5	42,2	54,5
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	22,9	28,4	35,9	47,7
Balení / hmotnost balení (m / kg)	100 / 4,2	100 / 4,6	100 / 6,25	50 / 5,9	50 / 6,7	50 / 8,6
Objednací číslo	121100031	121100033	121100035	121100037	121100038	121100039



MONOFLEX - nízká mechanická odolnost - 320N PVC

Ohebné elektroinstalační trubky z PVC, světle šedé barvy RAL 7038 pro nízkou mechanickou odolnost. Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček a stropů.

Příslušenství: str. 84, 85

Klasifikace podle IEC 614-205.
Klasifikace podle EN 2221.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 320 N / 5 cm.
Rozsah použití od -5 °C do +60 °C.
Trubky jsou samozhášivé a je možné je pokládat na a do hořlavých hmot všech stupňů hořlavosti (A -C3).

Nízká mechanická odolnost (EN)	1416E	1420	1425	1432	1440	1450
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m / kg)	50 / 2,5	50 / 3	50 / 3,5	50 / 5,3	25 / 4,7	25 / 5,1
Objednací číslo	121201603	121201604	121201605	121201606	121201971	121201972
Nízká mechanická odolnost (ČSN)	1413/1	1416/1	1423/1	1429/1	1436/1	1446/1
Vnější průměr (mm)	18,7	21,2	28,5	34,5	42,2	54,5
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	22,9	28,4	35,9	47,7
Balení / hmotnost balení (m / kg)	100 / 6	100 / 6,6	100 / 10,8	50 / 6,5	50 / 9,7	50 / 11,5
Objednací číslo	121200041	121200042	121200043	121200044	121200045	121200046



SUPER MONOFLEX - střední mechanická odolnost - 750N PVC

Ohebné elektroinstalační trubky z PVC, tmavě šedé barvy RAL 7012 pro střední mechanickou odolnost. Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček a stropů a do betonu.

Příslušenství: str. 84, 85

Klasifikace podle IEC 614-305.
Klasifikace podle EN 3321.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 750 N / 5 cm.
Rozsah použití od -5 °C do +60 °C.
Trubky jsou samozhášivé a je možné je pokládat na a do hořlavých hmot všech stupňů hořlavosti (A -C3).

Střední mechanická odolnost (EN)	1216 E	1220	1225	1232	1240	1250
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m / kg)	50 / 3,2	50 / 3,5	50 / 5,4	25 / 4,1	25 / 5	25 / 7
Objednací číslo	121301291	121301292	121301293	121301294	121301295	121301296



MONOFLEX PP - nízká mechanická odolnost - 320N PP

Ohebné elektroinstalační trubky z PP (polypropylénu), černé barvy RAL 9005 s vysokou chemickou odolností a teplotní stálostí. Vhodné pro použití v oblasti komunikací, zabezpečovací a výpočetní techniky.

Klasifikace podle EN 2232.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 320 N / 5 cm.
Rozsah použití od -15 °C do +90 °C.

Příslušenství: str. 84, 85

Nízká mechanická odolnost	1216HFPP	1220HFPP	1225HFPP	1232HFPP	1240HFPP	1250HFPP
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,4	13,0	17,6	24,2	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m / kg)	100 / 3,2	100 / 3,8	50 / 6	50 / 4,6	25 / 4,6	25 / 5,6
Objednací číslo	121202174	121202175	121202176	121202177	121202178	121202179



SUPER MONOFLEX PP - střední mechanická odolnost - 750N PP

Ohebné elektroinstalační trubky z PP (polypropylénu), šedé barvy RAL 7040 s vysokou chemickou odolností a teplotní stálostí. Vhodné pro použití v oblasti komunikací, zabezpečovací a výpočetní techniky, strojírenství.

Klasifikace podle EN 3422.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 750 N / 5 cm.
Rozsah použití od -5 °C do +90 °C.

Příslušenství: str. 84, 85

Střední mechanická odolnost	1216HFPP	1220HFPP	1225HFPP	1232HFPP	1240HFPP	1250HFPP
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,4	13,0	17,6	24,2	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m / kg)	100 / 5,1	100 / 6	50 / 7	50 / 5,2	25 / 5	25 / 7
Objednací číslo	121302180	121302181	121302182	121302183	121302184	121302185



SUPER MONOFLEX HFPA - střední mechanická odolnost - 750N PA

Ohebné elektroinstalační trubky z PA (polyamidu), černé barvy RAL 9005 z bezhalogenového materiálu. Trubky jsou vysoce ohebné a odolné proti tlaku a nárazům, stabilizované proti UV záření.
PA 6 - materiál odolný proti minerálním olejům, alkoholům, benzínu a kyselinám, vyjímaje vysoko koncentrované kyseliny.

Klasifikace podle EN 3444.
Mechanická odolnost: 750 N / 5 cm.
Rozsah použití od -40 °C do +120 °C
Odolnost proti šíření plamene podle UL 94 je HB.

Příslušenství: str. 84, 85

Střední mechanická odolnost	1213HFPA/VO	1216HFPA/VO	1223HFPA/VO	1229HFPA/VO	1236HFPA/VO	1248HFPA/VO
Vnější průměr (mm)	15,7	21,2	28,3	34,5	42,4	53,8
Dovolená odchylka průměru (mm)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	12,2	16,6	23,2	29	36	48,1
Minimální radius ohybu (mm)	30	45	55	65	90	100
Balení / hmotnost balení (m / kg)	50 / 1,9	50 / 3	50 / 5,4	25 / 3,6	25 / 4,7	25 / 6,1
Objednací číslo	121304279	121304280	121304281	121304282	121304283	121304284



SPIROFLEX (IP 64) - nízká mechanická odolnost - 320N PVC

Ohebná ochranná trubka vyztužená spirálou z tvrdého PVC. Její přednosti jsou hladký vnitřní povrch a velice dobrá pevnost při zaručené ohebnosti. Barva sv. šedá RAL 7035.

Klasifikace podle EN 50086-2311.
Mechanická odolnost: 320 N / 5 cm.
Rozsah použití od +5 °C do +60 °C.
Materiál použitý na výrobu je odolný proti šíření plamene (samozhášivý).

uvnitř o ... x ...	uF16	uF20	uF25	uF32
Vnitřní průměr (mm)	16	20	25	32
Vnější průměr (mm)	20,7	24,7	30,6	38,0
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	30 / 3,5	30 / 4,4	30 / 5,6	30 / 7,3
Objednací číslo	121202589	121202590	121202591	121202592



Vývodka pro trubku SPIROFLEX (IP 67)

Vývodky pro ochrannou trubku SPIROFLEX.
Materiál: PVC odolné proti šíření plamene.
Barva šedá: RAL 7035.

Vývodky	uvnitř20	uvnitř25	uvnitř32	uvnitř40
Závit metrický	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5
Vnější průměr trubky (mm)	16	20	25	32
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1 / 0,14	1 / 0,18	1 / 0,23	1 / 0,27
Objednací číslo	132302583	132302584	132302585	132302586



Ohebné LPE - 1 nízká mechanická odolnost - 320N

Ohebné elektroinstalační trubky z PE, přírodní barvy pro nízkou mechanickou odolnost 320 N. Vhodné pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku.

Klasifikace podle IEC 614-225.
Klasifikace podle EN 50086-2241.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 320 N / 5 cm.
Rozsah použití -25 °C až +90 °C (krátkodobě).
Materiál není samozhášivý

Ohebné LPE-1	2316...LPE-1	2325...LPE-1	2332...LPE-1
Vnější průměr (mm)	21,2	26,5	34,5
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-1 +1
Vnitřní průměr min. (mm)	16	22,9	28,4
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	100 / 6,6	100 / 10,3	50 / 8,5
Objednací číslo	421200370	421200371	421200372



Ohebné LPE - 2 velmi nízká mechanická odolnost - 125N

Ohebné elektroinstalační trubky z PE, přírodní barvy pro velmi nízkou mechanickou odolnost 125 N. Vhodné pro instalaci v betonových prefabrikátech.

Klasifikace podle IEC 614-125.
Klasifikace podle EN 500 86-1141.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 125 N / 5 cm.
Rozsah použití -25 °C až +90 °C (krátkodobě).
Materiál není samozhášivý

Ohebné LPE-2	2313 LPE-2	2319...LPE-2	2323 LPE-2	2332...PE-2	2336 LPE-2
Vnější průměr (mm)	18,7	21,2	26,5	34,5	42,2
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-1 +1	-1 +1
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	22,9	28,4	35,9
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	100 / 4,2	100 / 4,8	100 / 6,8	50 / 4,8	50 / 5,7
Objednací číslo	421100364	421100365	421100366	421100367	421100368



Nízká mechanická odolnost - 320N

Tuhé elektroinstalační trubky z PVC, světle šedé barvy RAL 7035 pro nízkou mechanickou odolnost. Trubky jsou samozhášivé a je možné je pokládat na a do hořlavých hmot všech stupňů hořlavosti (A-C3).

Klasifikace podle IEC 614-225.
Klasifikace podle EN 500 86-2241.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 320 N / 5 cm.
Rozsah použití od -25 °C do +60 °C.
Vyhovují zkoušce odolnosti šíření plamene.
Dodávají se v délce 2 a 3 m.

Příslušenství: str. 86, 88

Nízká mechanická odolnost	1516E KA	1520 KA	1525 KA	1532 KA	1540 KA	1550 KA	1563 KA
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Vnitřní průměr min. (mm)	13,7	17,4	22,1	28,6	35,8	45,1	57
Balení / hmotnost balení (m/ kg) - 3 m	30 / 2,55	30 / 3,3	30 / 4,2	30 / 6,2	30 / 7,3	30 / 11,1	15 / 8
Objednací číslo - 3 m	122101720	122101690	122101691	122101692	122101693	122101770	122102631
Balení / hmotnost balení (m/ kg) - 2 m	20 / 1,7	20 / 2,2	20 / 2,8	20 / 4,1	20 / 4,9		
Objednací číslo - 2 m	122101721	122101386	122101688	122101687	122101694		



Střední mechanická odolnost - 750N

Tuhé elektroinstalační trubky z PVC, tmavě šedé barvy RAL 7012 pro střední mechanickou odolnost. Trubky jsou samozhášivé a je možné je pokládat na a do hořlavých hmot všech stupňů hořlavosti (A-C3).

Klasifikace podle IEC 614-325.
Klasifikace podle EN 500 86-3341.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 750 N / 5 cm.
Rozsah použití od -25 °C do +60 °C.
Vyhovují zkoušce odolnosti šíření plamene.
Dodávají se v délce 2 a 3 m.

Příslušenství: str. 86, 88

Střední mechanická odolnost	d=16 L/1	d=20 L/1	d=25 L/1	d=32 L/1	d=40 L/1	d=50 L/1	d=63 L/1
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Vnitřní průměr min. (mm)	13	16,9	21,4	27,8	35,4	44,3	57
Balení / hmotnost balení (m/ kg) - 3 m	30 / 3,3	30 / 3,8	30 / 5,4	30 / 7,1	30 / 9,6	30 / 11	15 / 9,7
Objednací číslo - 3 m	323101722	323101701	323101698	323101700	323101699	323101772	323102632
Balení / hmotnost balení (m/ kg) - 2 m	20 / 2,2	20 / 2,6	20 / 3,6	20 / 6,5	20 / 6,4		
Objednací číslo - 2 m	323101723	323101689	323101695	323101696	323101697		



Vysoká mechanická odolnost - 1250N

Tuhé elektroinstalační trubky z PVC, černé barvy RAL 9005 pro vysokou mechanickou odolnost. Trubky jsou samozhášivé a je možné je pokládat na a do hořlavých hmot všech stupňů hořlavosti (A-C3).

Klasifikace podle IEC 614-425.
Klasifikace podle EN 500 86-4441.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 1250 N / 5 cm.
Rozsah použití od -25 °C do +60 °C.
Vyhovují zkoušce odolnosti šíření plamene.
Dodávají se v délce 2 a 3 m.

Příslušenství: str. 86, 88

Vysoká mechanická odolnost	8016E FA	8020 FA	8025 FA	8032 FA	8040 FA	8050 FA	8063 FA
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Vnitřní průměr min. (mm)	12,2	15,8	20,6	26,6	34,4	43,2	57
Balení / hmotnost balení (m/ kg) - 3 m	30 / 4,1	30 / 4,8	30 / 6,5	30 / 8,9	30 / 9	30 / 15,6	15 / 11,2
Objednací číslo - 3 m	322101724	322101708	322101707	322101706	322101705	322101771	322102633
Balení / hmotnost balení (m/ kg) - 2 m	20 / 2,8	20 / 3,3	20 / 4,4	20 / 5,9	20 / 7,4		
Objednací číslo - 2 m	322101725	322101702	322101703	322101710	322101704		



Bezhalogenové el. trubky - nízká mechanická odolnost - 320N

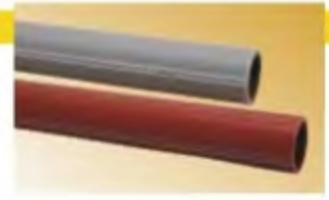
Univerzální ochranná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody v nemocnicích, školách, výpočetních centrech atd. Její použití je vhodné v prostředí se zvýšeným zájmem na ochranu osob a zařízení. Trubky jsou samozhášivé a je možné je pokládat na a do hořlavých hmot všech stupňů hořlavosti (A -C3).

Použitý materiál: PPE.
Standardní délka: 3 m.
Teplotní odolnost od -45 °C do + 90 °C
Zkouška žhavou smyčkou 960 °C
Odolné proti šíření plamene.
Trubky jsou opatřeny hrdlem.

Příslušenství: str. 87

Nízká mechanická odolnost	1516HF FA	1520HF FA	1525HF FA	1532HF FA	1540HF FA	1550HF FA	1563HF FA
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Barva	černá - RAL 9005						
Vnitřní průměr min. (mm)	13,7	17,4	22,1	28,8	35,8	45,1	57
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	30 / 2,1	30 / 2,5	30 / 3,4	30 / 4,6	30 / 6,8	30 / 10,3	15 / 6,7
Objednací číslo	122102642	122102643	122102696	122102697	122102644	122102645	122103148

Nízká mechanická odolnost	1516HF KA	1520HF KA	1525HF KA	1532HF KA	1540HF KA	1550HF KA	1563HF KA
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Barva	sv. šedá - RAL 7035						
Vnitřní průměr min. (mm)	13,7	17,4	22,1	28,8	35,8	45,1	57
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	30 / 2,1	30 / 2,5	30 / 3,4	30 / 4,6	30 / 6,8	30 / 10,3	15 / 6,7
Objednací číslo	122103185	122103186	122103187	122103188	122103189	122103190	122103191



Chráničky optického kabelu - HDPE

Jednoplášťové trubky určené pro ochranu kabelů s optickými vlákny. Chráničku 05040 je možné dodat s vnitřní stěnou lubrifikovanou minerálním olejem a po dohodě i průměr 50 mm. Podle specifikací zákazníka lze objednat různé barevné provedení, značení, počet rozlišovacích pruhů a vnitřní vroubkovaný povrch.

Mechanická odolnost: 750 N / 5 cm
Použitý materiál: HDPE
Odolnost proti nárazu : normální
Odolnost proti ohnutí: ohebné
Rozsah použití od -5 °C do +50 °C.
Na požadavek je možné dodávat balení na bubnech.

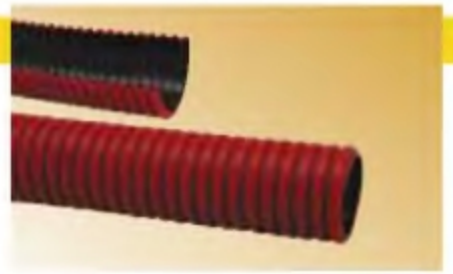
Příslušenství: str. 87

Chráničky optického kabelu - HDPE	05032	05040
Jmenovitá velikost	32	40
Vnější průměr (mm)	32	40
Vnitřní průměr min. (mm)	27	33
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	200 / 99	200 / 111
Objednací číslo	721001527	721000677

Chráničky jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetylenu a jsou podle ČSN 73 0823 zařazeny do stupně hořlavosti C3.

Chráničky optického kabelu - HDPE	05032	05040
Jmenovitá velikost	32	40
Vnější průměr (mm)	32	40
Vnitřní průměr min. (mm)	27	33
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	200 / 54	200 / 81
Objednací číslo	731003080	731003081

Chráničky jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetylenu s retardéry hoření a jsou podle ČSN 73 0823 zařazeny do stupně hořlavosti B.



KOPOFLEX

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. Standardní délka je 50 a 25 m, barva červená.
V každém svitku je zaveden zatahovací drát a nasazena spojka.

Mezní hodnota zatížení více než 450 N.
Rozsah použití od -5 °C do +50 °C.
Vnější plášť trubky je vyroben z HDPE, vnitřní z LDPE.
Tato kombinace umožňuje vysokou ohebnost i při malém poloměru ohybu.

Příslušenství: str. 92

KOPOFLEX	KF 09040	KF 09050	KF 09063	KF 09075	KF 09090
Jmenovitá velikost	40	50	63	75	90
Vnější průměr (mm)	40	50	63	75	90
Vnitřní průměr min. (mm)	32	41	52	61	75
Rozměr balení - cca (cm)	80x30	100x30	90x46	120x40	125x45
Balení / hmotnost balení (m / kg)	50 / 9,5	50 / 13	50 / 15,7	50 / 18,7	50 / 27
Objednací číslo	711000633	711000634	711004370	711004371	711004372

KOPOFLEX	KF 09110	KF 09120	KF 09125	KF 09160	KF 09175
Jmenovitá velikost	110	120	125	160	175
Vnější průměr (mm)	110	120	125	160	175
Vnitřní průměr min. (mm)	94	100	108	136	150
Rozměr balení - cca (cm)	120x70	150x60	150x70	190x80	200x65
Balení / hmotnost balení (m / kg)	50 / 34,5	50 / 37,5	50 / 39	50 / 46	50 / 64
Objednací číslo	711000636	711000897	711004373	711004374	711000643



KOPODUR

Dvouplášťová trubka určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.Trubky jsou vyráběné podle ČSN EN 50086-2-4.
Při objednání většího množství lze dodat v různém barevném provedení a značení. Standardní délka je 6 m, barva červená.
Trubka se dodává ve formě tyčí s najednom konci nasazenou spojkou.
Provedený spoj je utěsněný proti vniknutí prachu a písku.

Mezní hodnota zatížení více než 450 N.
Rozsah použití od -5 °C do +50 °C.
Vnější i vnitřní plášť trubky je vyroben z HDPE.
Tato kombinace zajišťuje vysokou pevnost.

Příslušenství: str. 92

KOPODUR	KD 09050	KD 09063	KD 09075	KD 09090	KD 09110
Jmenovitá velikost	50	63	75	90	110
Vnější průměr (mm)	50	63	75	90	110
Vnitřní průměr min. (mm)	41	52	61	75	94
Rozměr balení (cm)	82x66x600	80x52x600	104x88x600	120x76x600	112x95x600
Balení / hmotnost balení (m / kg)	1170 / 290	624 / 215	978 / 365	648 / 367	462 / 325
Objednací číslo	712004376	712004377	712004378	712004379	712000644

KOPODUR	KD 09125	KD 09160	KD 09175	KD 09200
Jmenovitá velikost	120	125	160	175	200
Vnější průměr (mm)	120	125	160	175	200
Vnitřní průměr min. (mm)	100	108	136	150	175
Rozměr balení (cm)	112x128x600	112x71x600	117x83x600	108x126x600	115x76x600
Balení / hmotnost balení (m / kg)	612 / 459	288 / 207,3	198 / 240	270 / 345,6	120 / 177,6
Objednací číslo	712000649	712004380	712004381	712000652	712000653



Ocelové trubky

ČSN

Tuhé elektroinstalační ocelové trubky pro vysokou mechanickou odolnost. Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů. Z jedné strany jsou osazeny spojkou.
Klasifikace podle EN 50086-44561.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 1250 N / 5 cm.
Rozsah použití od -60 °C do +250 °C.
Dodávají se v délce 3 m.

Nelakované: bez povrchové úpravy, bez korozní odolnosti, použití především pro konstrukční účely
Lakované: materiál ZNM povrchově upraven práškovou metalurgií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2
ZNM : z oboustranně žárově pozinkovaného ocelového pásu, vrstva zinku 17-19 mikrometrů, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - skupina 2
ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60-100 mikrometrů, vysoká korozní odolnost - skupina 3

Ocelové závitové - nelakované	⌀13 N	⌀16 N	⌀21 N	⌀29 N	⌀36 N	⌀42 N
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1350 / 753	1200 / 742	750 / 680	600 / 726	300 / 531	300 / 613
Objednací číslo	970000749	970000750	970000751	970000752	970000753	970000754

Ocelové závitové - lakované	6013	6016	6021	6029	6036	6042
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1350 / 753	1200 / 742	750 / 680	600 / 726	300 / 531	300 / 613
Objednací číslo	522100430	522100431	522100432	522100433	522100434	522100435

Ocelové závitové - ZNM	6013 ZNM	6016 ZNM	6021 ZNM	6029 ZNM	6036 ZNM	6042 ZNM
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1350 / 753	1200 / 742	750 / 680	600 / 726	300 / 531	300 / 613
Objednací číslo	522200437	522200439	522200441	522200443	522200445	522200447

Ocelové závitové - ZN	6013 ZN	6016 ZN	6021 ZN	6029 ZN	6036 ZN	6042 ZN
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1350 / 753	1200 / 742	750 / 680	600 / 726	300 / 531	300 / 613
Objednací číslo	522200436	522200438	522200440	522200442	522200444	522200446

EN

Tuhé elektroinstalační ocelové trubky pro vysokou mechanickou odolnost. Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů. Z jedné strany jsou osazeny spojkou.
Rozsah použití od -45 °C do +250 °C.
Dodávají se v délce 3 m
Bez závitu: mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 1250 N / 5 cm. Klasifikace podle EN 50086-4456
Závitové: mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 4000 N / 5 cm. Klasifikace podle EN 50086-5557
Lakované: materiál ZNM povrchově upraven práškovou metalurgií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2
ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60-100 mikrometrů, vysoká korozní odolnost - skupina 3
Termín dodání cca 4 týdny.

Ocelové závitové - lakované	6016E	6020	6025	6032	6040	6050	6063
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Metrický závit	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
Vnitřní průměr min. (mm)	14	18	22,6	29,8	37,6	47,6	60,6
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	30; 600 / 234	30; 600 / 294	30; 600 / 444	21; 420 / 403	15; 150 / 182	15; 150 / 228	15; 150 / 288
Objednací číslo	522103415	522103416	522103417	522103418	522103419	522103420	522103421
Ocelové bez závitu - lakované	6216E	6220	6225	6232	6240	6250	6263
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Vnitřní průměr min. (mm)	14	18	22,6	29,8	37,6	47,6	60,6
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	30; 600 / 234	30; 600 / 294	30; 600 / 444	21; 420 / 403	15; 150 / 182	15; 150 / 228	15; 150 / 288
Objednací číslo	522103429	522103430	522103431	522103432	522103433	522103434	522103435

Ocelové závitové ZN	6016E ZN	6020 ZN	6025 ZN	6032 ZN	6040 ZN	6050 ZN	6063 ZN
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Metrický závit	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
Vnitřní průměr min. (mm)	14	18	22,6	29,8	37,6	47,6	60,6
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	30; 600 / 234	30; 600 / 294	30; 600 / 444	21; 420 / 403	15; 150 / 182	15; 150 / 228	15; 150 / 288
Objednací číslo	522203130	522203131	522203132	522203133	522203134	522203135	522203159
Ocelové bez závitu ZN	6216E ZN	6220 ZN	6225 ZN	6232 ZN	6240 ZN	6250 ZN	6263 ZN
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Vnitřní průměr min. (mm)	14	18	22,6	29,8	37,6	47,6	60,6
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	30; 600 / 234	30; 600 / 294	30; 600 / 444	21; 420 / 403	15; 150 / 182	15; 150 / 228	15; 150 / 288
Objednací číslo	522203422	522203423	522203424	522203425	522203426	522203427	522203428



Ohebné kovové trubky - 750N

Ohebné elektroinstalační trubky vyrobené z ocelové pásky, určené pro střední mechanickou odolnost. Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů do vnitřních prostor.

Klasifikace podle IEC 614-3352.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 750 N / 5 cm.
Rozsah použití od -45 °C do +90 °C.
Trubky jsou vyrobené z vrchní pozinkované ocelové pásky a vnitřní izolační vrstvy.
Vrstva Zn - 3-4 mikrometry.

Ohebné kovové	3313	3316	3323	332..	3336	334..
Vnější průměr (mm)	18,9	21,4	28,9	35,2	43	54,9
Dovolená odchylka (mm)	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-1 +1	-1 +1	-1 +1
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	23	29	36	48
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	100 / 18,7	100 / 23,2	50 / 16,4	50 / 22,3	25 / 14,8	25 / 18,3
Objednací číslo	521100423	521100424	521100425	521100426	521100427	521100429

Příslušenství elektroinstalačních ohebných trubek

Adaptalok je systém doplňků, který umožňuje zakončení a upevnění ochranné trubky. Doplňky umožňují odbočení o 45°, 90° a přímé zakončení opatřené závitem M16 - M50 nebo PG 13,5 - PG 48. 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 segmout koncovku. Adaptalok je odzkoušený podle metodiky normy EN 50086 a zajišťuje krytí IP 66.
Koncovky jsou balené po 10 ks a je možné je dodávat i jednotlivě. U metrického rozměru je přibalena matice.Doplňky i ochranná trubka jsou vyrobeny z bezhalogenového, samozhášivého a teplotně odolného materiálu PA 6. Mechanická odolnost ochranné trubky je 750 N / 5 cm.Teplotní odolnost od -40 °C do +105 °C krátkodobě maximálně do +120 °C.
Použitý materiál je odolný proti UV záření, minerálním olejům, alkoholům, benzínu a kyselinám.
Vzájemné kombinace doplňků a trubky se vždy řídí vnějším Ø použité trubky.



Adaptalok přímý (M a PG)

Vnější průměr trubky	Metrický rozměr	Typ	Kat. číslo	PG rozměr	Typ	Kat. číslo
16	M16x1,5	**AM16/16**	132302667	PG13,5	**APG16/13**	132302516
20	M20x1,5	**AM20/20**	132302613	-	-	-
21	M20x1,5	**AM21/20**	132302668	PG16	**APG21/16**	132302517
25	M25x1,5	**AM25/25**	132302614	-	-	-
28	M25x1,5	**AM28/25**	132302669	PG21	**APG28/21**	132302518
34	M32x1,5	**AM34/32**	132302670	PG29	**APG34/29**	132302519
42	M40x1,5	**AM42/40**	132302671	PG36	**APG42/36**	132302520
54	M50x1,5	**AM54/50**	132302515	PG48	**APG54/48**	132302521



Adaptalok 90° (M a PG)

Vnější průměr trubky	Metrický rozměr	Typ	Kat. číslo	PG rozměr	Typ	Kat. číslo
16	M16x1,5	**AM16/16-90**	132302522	PG13,5	**APG16/13-90**	132302528
21	M20x1,5	**AM21/20-90**	132302523	PG16	**APG21/16-90**	132302529
28	M25x1,5	**AM28/25-90**	132302524	PG21	**APG28/21-90**	132302530
34	M32x1,5	**AM34/32-90**	132302525	PG29	**APG34/29-90**	132302531
42	M40x1,5	**AM42/40-90**	132302526	PG36	**APG42/36-90**	132302532
54	M50x1,5	**AM54/50-90**	132302527	PG48	**APG54/48-90**	132302533



Adaptalok 45° (M a PG)

Vnější průměr trubky	Metrický rozměr	Typ	Kat. číslo	PG rozměr	Typ	Kat. číslo
16	M16x1,5	**AM16/16-45**	132302534	PG13,5	**APG16/13-45**	132302540
21	M20x1,5	**AM21/20-45**	132302535	PG16	**APG21/16-45**	132302541
28	M25x1,5	**AM28/25-45**	132302536	PG21	**APG28/21-45**	132302542
34	M32x1,5	**AM34/32-45**	132302537	PG29	**APG34/29-45**	132302543
42	M40x1,5	**AM42/40-45**	132302538	PG36	**APG42/36-45**	132302544
54	M50x1,5	**AM54/50-45**	132302539	PG48	**APG54/48-45**	132302545



Adaptalok přímá příruba

Vn. průměr trubky	Typ. označení	Obj. číslo
16	**A16FL**	132302549
21	**A21FL**	132302550
28	**A28FL**	132302551



Adaptalok 90° příruba

Vn. průměr trubky	Typ. označení	Obj. číslo
16	**A16FL-90**	132302546
21	**A21FL-90**	132302547
28	**A28FL-90**	132302548



Adaptalok 45° příruba

Vn. průměr trubky	Typ. označení	Obj. číslo
16	**A16FL-45**	132302552
21	**A21FL-45**	132302553
28	**A28FL-45**	132302554



Adaptalok koncovka

Vn. průměr trubky	Typ. označení	Obj. číslo
16	**A-ES16**	132302581
20	**A-ES20**	132302582
28	**A-ES28**	132302583
32	**A-ES32**	132302584
40	**A-ES40**	132302585



Adaptalok podložky (M)

M trubky rozměr	Typ. označení	Obj. číslo
M16x1,5	**A-SW/M16**	132302568
M20x1,5	**A-SW/M20**	132302569
M25x1,5	**A-SW/M25**	132302570
M32x1,5	**A-SW/M32**	132302571
M40x1,5	**A-SW/M40**	132302572
M50x1,5	**A-SW/M50**	132302573



Adaptalok podložky (PG)

PG rozměr	Typ. označení	Obj. číslo
PG13,5	**A-SW/PG13**	132302574
PG16	**A-SW/PG16**	132302575
PG21	**A-SW/PG21**	132302576
PG29	**A-SW/PG29**	132302577
PG36	**A-SW/PG36**	132302578
PG48	**A-SW/PG48**	132302579



Adaptalok matice PG

PG rozměr	Typ. označení	Obj. číslo
PG13,5	**A-LN/PG13**	132302562
PG16	**A-LN/PG16**	132302563
PG21	**A-LN/PG21**	132302564
PG29	**A-LN/PG29**	132302565
PG36	**A-LN/PG36**	132302566
PG48	**A-LN/PG48**	132302567

U metrického rozměru je součástí dodávky.



Demontážní díl

Vn. průměr trubky	Typ. označení	Obj. číslo
16	**A16RT**	132302555
21	**A21RT**	132302556
28	**A28RT**	132302557
34	**A34RT**	132302558
42	**A42RT**	132302559
54	**A54RT**	132302560
13-34	**ARTSET**	132302561

Příklad pro kombinaci příslušenství a trubky (SUPER MONOFLEX HFPA - střední mechanická odolnost - 750N PA)
K určení dimenze příslušenství (Adaptalku) pro kombinaci s trubkou se využívá vnějšího průměru trubky.
Příklad: trubka 1213HFPA/VO, vnější průměr 15,7 ⇒ ⇒ adaptalog přímý AM 16/16 nebo APG 16/13-90

Střední mechanická odolnost	1213HFPA/VO	1216HFPA/VO	1223HFPA/VO	1229HFPA/VO	1236HFPA/VO	1248HFPA/VO
Vnější průměr (mm)	**15,7**	**21,2**	**28,3**	**34,5**	**42,4**	**54**
Dovolená odchylka průměru (mm)	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	12,2	16,6	23,2	29	36	47,7
Balení / hmotnost balení (m/ kg)	50 / 1,9	50 / 3	50 / 5,4	25 / 3,6	25 / 4,7	25 / 6,1
Objednací číslo	121302186	121302187	121302188	121302189	121302190	121302191

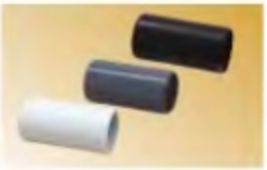
Příslušenství pro tuhé trubky vyráběné v rozměrové řadě podle EN a IEC

Kolena - přesná kolena vyrobená vstřikováním, s oboustranným hrdlováním, určené 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 kolen snižuje spotřebu pro provedení rozvodu z pevných trubek.
Příchytky - izolační příchytky z PVC jsou určené pro upevnění trubkového rozvodu na podkladový materiál. Montáž trubky se provede naklapnutím mezi čelisti příchytky. Příchytky jsou opatřeny prvky pro nasunutí vedle sebe, pro vytvoření souvislé řady trubek.

Použitý materiál: PVC
Označení: KA, LA, FA je rozlišení podle barev a balení

K_ RAL 7035 světle šedá
L_ RAL 7012 tmavě šedá
F_ RAL 9005 černá

_A 3 m
_B 10 ks
_C 2 m


		kolena		spojky		příchytky	
		Ty. vložka / Obj. číslo	Balení ks / vaků / Hmotnost	Ty. vložka / Obj. číslo	Balení ks / vaků / Hmotnost	Ty. vložka / Obj. číslo	Balení ks / vaků / Hmotnost
16	1516E KA	4116 KB 332101783	10 / 480 5,3	0216 KB 332201818	10 / 320 8,8	5316E KB 332301935	10 / 2660 15
	4016E LA	4116 LB 332101778	10 / 480 5,3	0216 LB 332210812	10 / 320 8,8	5316E LB 332301936	10 / 2660 15
	8016E FA	4116 FB 332101773	10 / 480 5,3	0216 FB 332201806	10 / 320 8,8	5316E FB 332301934	10 / 2660 15
20	1520 KA	4120 KB 332101784	10 / 270 5,6	0220 KB 332201819	10 / 900 7,7	5320 KB 332301799	10 / 1800 12,7
	4020 LA	4120 LB 332101779	10 / 270 5,6	0220 LB 332201813	10 / 900 7,7	5320 LB 332301795	10 / 1800 12,7
	8020 FA	4120 FB 332101774	10 / 270 5,6	0220 FB 332201807	10 / 900 7,7	5320 FB 332301801	10 / 1800 12,7
25	1525 KA	4125 KB 332101785	10 / 140 4,9	0225 KB 332201820	10 / 500 7,9	5325 KB 332301790	10 / 1200 11,5
	4025 LA	4125 LB 332101780	10 / 140 4,9	0225 LB 332201814	10 / 500 7,9	5325 LB 332301796	10 / 1200 11,5
	8025 FA	4125 FB 332101775	10 / 140 4,9	0225 FB 332201808	10 / 500 7,9	5325 FB 332301802	10 / 1200 11,5
32	1532 KA	4132 KB 332101734	10 / 60 4,6	0232 KB 332201821	10 / 260 6,5	5332 KB 332301791	10 / 800 10,5
	4032 LA	4132 LB 332101733	10 / 60 4,6	0232 LB 332201815	10 / 260 6,5	5332 LB 332301797	10 / 800 10,5
	8032 FA	4132 FB 332101732	10 / 60 4,6	0232 FB 332201809	10 / 260 6,5	5332 FB 332301803	10 / 800 10,5
40	1540 KA	4140 KB 332101786	5 / 35 3,80	0240 KB 332201822	10 / 120 4,6	5340 KB 332301792	10 / 560 10,4
	4040 LA			0240 LB 332201816	10 / 120 4,6	5340 LB 332301798	10 / 560 10,4
	8040 FA			0240 FB 332201810	10 / 120 4,6	5340 FB 332301804	10 / 560 10,4

		kolena		spojky		příchytky	
		Typ, ve balení Obj. číslo	balení ks / vrstev Hmotnost	Typ, ve balení Obj. číslo	balení ks / vrstev Hmotnost	Typ, ve balení Obj. číslo	balení ks / vrstev Hmotnost
50	1550 KA	4150 KB 332101787	10 / 40 6,1	0250 KB 332201823	10 / 210 10,5	5350 KB 332301793	10 / 100 2
	4050 LA			0250 LB 332201817	10 / 210 10,5		
	8050 FA			0250 FB 332201811	10 / 210 10,5		
63	1563 KA			0263 KB 332202587	2 / 50 4,4		
	4063 LA			0263 LB 332202588	2 / 50 4,4		
	8063 FA			0263 FB 332202586	2 / 50 4,4		

Příslušenství pro bezhalogenové tuhé trubky (podle EN a IEC)







		kolena		spojky		příchytky	
		Typ, ve balení Obj. číslo	balení ks / vrstev Hmotnost	Typ, ve balení Obj. číslo	balení ks / vrstev Hmotnost	Typ, ve balení Obj. číslo	balení ks / vrstev Hmotnost
16	1516EHF FA	4116HF FB 332102646	10 / 480 2,4	0216HF FB 332202650	10 / 1320 7,4	5316EHF FB 332302654	10 / 2660 13
	1516EHF KA	4116HF KB 332102628	10 / 200 1,0	0216HF KB 332203192	10 / 1320 7,4	5316EHF KB 332303180	10 / 2660 13
20	1520HF FA	4120HF FB 332102647	10 / 270 4,5	0220HF FB 332202651	10 / 900 6,9	5320HF FB 332302655	10 / 1800 10,6
	1520HF KA	4120HF KB 332102629	10 / 100 1,7	0220HF KB 332203193	10 / 900 6,9	5320HF KB 332303181	10 / 1800 10,6
25	1525HF FA	4125HF FB 332102625	10 / 140 3,8	0225HF FB 332202627	10 / 500 6,3	5325HF FB 332302629	10 / 1200 9,8
	1525HF KA	4125HF KB 332102630	10 / 50 1,4	0225HF KB 332203194	10 / 500 6,3	5325HF KB 332303182	10 / 1200 9,8
32	1532HF FA	4132HF FB 332102626	10 / 60 3,7	0232HF FB 332202628	10 / 260 5,5	5332HF FB 332302630	10 / 800 8,9
	1532HF KA	4132HF KB 332102631	10 / 50 3,1	0232HF KB 332203195	10 / 260 5,5	5332HF KB 332303183	10 / 800 8,9
40	1540HF FA			0240HF FB 332202652	10 / 120 3,8	5340HF FB 332302656	10 / 560 8,2
	1540HF KA			0240HF KB 332203196	10 / 120 3,8	5340HF KB 332303184	10 / 560 8,2
50	1550HF FA			0250HF FB 332202653	10 / 210 8,8	5350HF FB 332302657	10 / 100 1,6
	1550HF KA			0250HF KB 332203197	10 / 210 8,8	5350HF KB 332303276	10 / 100 1,6
63	1563HF FA			0263HF FB 332202935	10 / 50 3,7		
	1563HF KA			0263HF KB 332203198	10 / 50 3,7		



Kolena pro ocelové trubky

ČSN

Kolena pro ocelové trubky pro vysoké mechanické namáhání.
Z jedné strany jsou osazena spojkou.
Klasifikace podle EN 50086-44561.
Mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 1250 N / 5 cm.
Rozsah použití od -60 °C do +250 °C.
Kolena jsou vyráběny podle TP-KO-02/98.

Lakované: materiál ZNM povrchově upraven práškovou metalurgií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2
ZNM : z oboustranně žárově pozinkovaného ocelového pásu, vrstva zinku 17-19 mikrometrů, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - skupina 2
ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60-100 mikrometrů, vyšká korozní odolnost - skupina 3

Kolena závitová - lakovaná	6113	6116	6121	6125	6132	6140	6150	6163
Vnější průměr trubky (mm)	20,4	22,5	26,3	37	47	54		
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42		
Poloměr oblouku (mm) - 90°	80	100	120	155	185	200		
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1000 / 173,8	800 / 182,8	400 / 158,4	250 / 172,5	100 / 120,2	50 / 97,6		
Objednací číslo	532100468	532100471	532100474	532100477	532100480	532100483		

Kolena závitová - ZNM	6113 ZNM	6116 ZNM	6121 ZNM	6125 ZNM	6132 ZNM	6140 ZNM	6150 ZNM	6163 ZNM
Vnější průměr trubky (mm)	20,4	22,5	26,3	37	47	54		
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42		
Poloměr oblouku (mm) - 90°	80	100	120	155	185	200		
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1000 / 173,8	800 / 182,8	400 / 158,4	250 / 172,5	100 / 120,2	50 / 97,6		
Objednací číslo	532100470	532100473	532100476	532100479	532100482	532100485		

Kolena závitová - ZN	6113 ZN	6116 ZN	6121 ZN	6125 ZN	6132 ZN	6140 ZN	6150 ZN	6163 ZN
Vnější průměr trubky (mm)	20,4	22,5	26,3	37	47	54		
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42		
Poloměr oblouku (mm) - 90°	80	100	120	155	185	200		
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1000 / 173,8	800 / 182,8	400 / 158,4	250 / 172,5	100 / 120,2	50 / 97,6		
Objednací číslo	532100469	532100472	532100475	532100478	532100481	532100484		

EN

Kolena pro ocelové trubky pro vysoké mechanické namáhání. Z jedné strany jsou osazena spojkou.
Rozsah použití od -45 °C do +250 °C.
Bez závitu: mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 1250 N / 5 cm. Klasifikace podle EN 50086-4456.
Závitová: mechanická odolnost (mezní hodnota zatížení) 4000 N / 5 cm. Klasifikace podle EN 50086-5557.
Lakovaná: materiál ZNM povrchově upraven práškovou metalurgií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2
ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60-100 mikrometrů, vyšká korozní odolnost - skupina 3
Termín dodání cca 4 týdny.

Kolena závitová - lakovaná	6116E	6120	6125	6132	6140	6150	6163
Vnější průměr trubky (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Metrický závit	M16x1,5	M20x1,5	M26x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
Poloměr oblouku (mm) - 90°	55	70	115	125	140	170	210
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	15 / 3,1	25 / 6,7	25 / 8,7	20 / 9,8	15 / 8,2	5 / 3,4	3 / 2,3
Objednací číslo	532103436	532103437	532103438	532103439	532103440	532103441	532103442
Kolena bez závitu - lakovaná	6316E	6320	6325	6332	6340	6350	6363
Vnější průměr trubky (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Poloměr oblouku (mm) - 90°	55	70	115	125	140	170	210
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	15 / 3,1	25 / 6,7	25 / 8,7	20 / 9,8	15 / 8,2	5 / 3,4	3 / 2,3
Objednací číslo	532103450	532103451	532103452	532103453	532103454	532103455	532103456

Kolena závitová - ZN	6116E ZN	6120 ZN	6125 ZN	6132 ZN	6140 ZN	6150 ZN	6163 ZN
Vnější průměr trubky (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Metrický závit	M16x1,5	M20x1,5	M26x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
Poloměr oblouku (mm) - 90°	55	70	115	125	140	170	210
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	15 / 3,1	25 / 6,7	25 / 8,7	20 / 9,8	15 / 8,2	5 / 3,4	3 / 2,3
Objednací číslo	532103136	532103137	532103138	532103139	532103140	532103141	532103167
Kolena bez závitu - ZNM	6316E ZN	6320 ZN	6325 ZN	6332 ZN	6340 ZN	6350 ZN	6363 ZN
Vnější průměr trubky (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Poloměr oblouku (mm) - 90°	55	70	115	125	140	170	210
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	15 / 3,1	25 / 6,7	25 / 8,7	20 / 9,8	15 / 8,2	5 / 3,4	3 / 2,3
Objednací číslo	532103443	532103444	532103445	532103446	532103447	532103448	532103449



Spojky pro ocelové závitové trubky

Spojky jsou určené pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.

Vyrobené z Al slitiny. Spojky se dodávají také ocelové s povrchovou úpravou lak nebo Zn.

U spojek EN je termín dodání cca 4 týdny.

Spojky (ČSN)	313/1	316/1	321/1	329/1	336/1	342/1
Vnější rozměr (mm)	24,0x30	26,5x35	32,0x40	41,5x45	51,5x55	58,5x60
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	10; 540 / 6,3	10; 350 / 6	10; 240 / 5,2	10; 120 / 5,6	10; 60 / 3,9	10; 100 / 7,8
Objednací číslo	532200486	532200487	532200488	532200489	532200490	532200491

Spojky závitové - lakované (EN)	316/1	320/1	325/1	332/1	340/1	350/1	363/1
Metrický závit	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	25 / 1,2	50 / 2,5	50 / 3	50 / 3,5	25 / 2	10 / 1	5 / 0,6
Objednací číslo	532203464	532203465	532203466	532203467	532203468	532203469	532203470

Spojky závitové - ZN (EN)	316/1 ZN	320/1 ZN	325/1 ZN	332/1 ZN	340/1 ZN	350/1 ZN	363/1 ZN
Metrický závit	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	25 / 1,2	50 / 2,5	50 / 3	50 / 3,5	25 / 2	10 / 1	5 / 0,6
Objednací číslo	532203457	532203458	532203459	532203460	532203461	532203462	532203463



Spojky pro ocelové trubky - násuvné

Spojky jsou určené pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.

Spojky jsou vyrobené z pásové oceli svářením. Zárovoň se také dodávají s povrchovou úpravou lak nebo Zn. Spojky jsou na obou koncích opatřené hrdlem a jsou určené pro spojování Pe trubek, které nejsou ukončené závitem.

U spojek EN je termín dodání cca 4 týdny.

Spojky (ČSN)	313/2	316/2	321/2	329/2	336/2	342/2
Vnější rozměr (mm)	22,6	24,7	30,9	39,6	50	57
Vnitřní rozměr min. (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	20 / 0,7	20 / 0,9	20 / 1,2	20 / 1,4	10 / 1,1	10 / 1,3
Objednací číslo	532202009	532202010	532202011	532202012	532202013	532202014

Spojky - lakované (EN)	316/2	320/2	325/2	332/2	340/2	350/2	363/2
Vnitřní rozměr min. (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	25 / 1,2	50 / 2,5	50 / 3	50 / 3,5	25 / 2	10 / 1	5 / 0,6
Objednací číslo	532203142	532203143	532203144	532203145	532203146	532203147	532203158

Spojky - ZN (EN)	316/2 ZN	320/2 ZN	325/2 ZN	332/2 ZN	340/2 ZN	350/2 ZN	363/2 ZN
Vnitřní rozměr min. (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	25 / 1,2	50 / 2,5	50 / 3	50 / 3,5	25 / 2	10 / 1	5 / 0,6
Objednací číslo	532203471	532203472	532203473	532203474	532203475	532203476	532203477



Spojky nástavné pro ocelové trubky

Pro spojování ohebných trubek s ocelovými závitovými trubkami.

Vyrobené z Al slitiny.
Z jedné strany vnitřní Pc závit, z druhé strany zajišťovací vrub pro upevnění ohebné kovové trubky.

9642/48 - do vyprodání zásob

Spojky	9a13	9a16	9a21/23	9a29	9a36	9a42/48
Vnější rozměr (mm)	24,0 x 30	26,5 x 35	34,5 x 45	41,5 x 50	49,0 x 55	61,0 x 60
Vnitřní průměr min. (mm)	19,3	21,7	29,3	35,7	43,5	55,3
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	20 / 0,26	20 / 0,35	20 / 0,56	20 / 0,75	10 / 0,78	10 / 0,85
Objednací číslo	533100506	533100507	533100508	533100509	533100510	533100511



Spojník nástavný pro ocelové trubky

Pro zavádění elektroinstalačních ohebných trubek do elektroinstalačních krabic.

Vyrobené z Al slitiny.
Z jedné strany vnější Pc závit, z druhé strany zajišťovací vrub pro upevnění ohebné kovové trubky.

Do vyprodání zásob.

Spojník	9736	9742/48
Vnější rozměr (mm)	49 x 45	61 x 50
Vnitřní průměr min. (mm)	43,4	55,3
Pancéřový závit	P36	P42
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	10 / 0,44	10 / 0,65
Objednací číslo	531100454	531100455



Vývodka rovná pro ocelové trubky

Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyústují z ocelové závitové trubky.

Vývodka se volně nasune na potřebný konec před montáží kabelu.
Použitý materiál - PE.

Vývodky	9a13	9a16	9a21	9a29	9a36	9a42
Vnitřní průměr min. (mm)	20,8	22,7	28,3	37,1	47,1	54,2
Délka vývodky (mm)	14	16	21	27	27	27
Vstupní otvor (mm)	15	17	22	30	38	44
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	500 / 1,5 3000 / 9	600 / 4,26 1200 / 8,5	500 / 3,25 1000 / 6,5	250 / 3,15 500 / 6,3	150 / 2,44 300 / 4,9	75 / 2 150 / 4
Objednací číslo	532300492	532300493	532300494	532300497	532300498	532300499



Spojky pro ohebné trubky - KOPEX

Pro spojování ohebných kovových trubek Kopex pomocí vnějšího zajišťovacího vrutu.

Vyrobené z Al slitiny - určené pro ohebnou kovovou trubku.

Do vyprodání zásob.

spojky	ø613	ø618	ø623	ø629	ø636	ø640
Vnější rozměr (mm)	24,0x35	26,5x40	34,5x45	41,0x50	49,0x55	61,0x60
Vnitřní průměr (mm)	19,3	21,7	29,3	35,7	43,5	55,3
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	20 / 0,25	20 / 0,35	20 / 0,56	20 / 0,75	10 / 0,78	10 / 0,85
Objednací číslo	531200456	531200457	531200458	531200459	531200460	531200461



Weicon 375

Korozní ochrana pro pozinkované plochy . K odstranění vadných a poškozených míst na pozinkovaném povrchu.

Typové číslo: WEICON 375
Objednací číslo: 652002118



Spojka HDPE

Je určená k napojení trubek při trasování a zaručuje její dokonalý spoj.

spojka HDPE	d40x
Jmenovitá velikost	40
Vnější průměr (mm)	40
Vnitřní průměr (mm)	33
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1 / 0,32
Objednací číslo	723100682



Koncovka HDPE

Koncovka chráničky optokabelů je určená k ukončení trasování.
Koncovka 05042 - s ventilem.

Koncovka HDPE	05041	05042
Jmenovitá velikost	40	40
Vnější průměr (mm)	40	40
Vnitřní průměr (mm)	33	33
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1 / 0,19	1 / 0,22
Objednací číslo	723102927	723103531

Příslušenství pro korugované trubky - KOPOFLEX a KOPODUR

Spojky - Nasouvací spojky jsou shodné pro oba typy trubek a používají se ke spojování trubek.
Těsnící 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° - Pevná kolena 90° - k napojení trubek v úhlu 90°.
Kolena 45° - Pevná kolena 45° - k napojení trubek v úhlu 45°.
Distanční rozpěrky - Pro vzájemnou fixaci polohy několika trubek v jednom výkopu.

	Spojka	Těsnící kroužek	Uzavírací zátka	Koleno 90°	Koleno 45°
Jmenovitá velikost	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo
40	02040 713101208	16040 713200660	17040 713400666		
50	02050 713101324	16050 713200661	17050 713400667	08050/90 723001491	08050/45 723001499
63	02063 713105046	16063 713200662	17063 713400668	08063/90 723001164	08063/45 723001500
75	02075 713105047	16075 713200663	17075 713400669	08075/90 723001492	08075/45 723001501
90	02090 713105048	16090 713200916	17090 713400920	08090/90 723000820	08090/45 723001502
110	02110 713101207	16110 713200664	17110 713400670	08110/90 723000821	08110/45 723001051
120	02120 713101216	16120 713201217	17120 713401219	08120/90 723001493	08120/45 723001503
125	02125 713100659	16125 713200665	17125 713400671	08125/90 723001494	08125/45 723001504
160	02160 713105049	16160 713200904	17160 713400922	08160/90 723001495	08160/45 723001505
175	02175 713100914	16175 713200918	17175 713400923	08175/90 723001496	08175/45 723001506
200	02200 713101078	16200 713201218	17200 713401079	08200/90 723001497	08200/45 723001507

Distanční rozpěrka				
Počet trubek	2	4	6	8
Jmenovitá velikost	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo
50	07050/2 725001508	07050/4 725001509	07050/6 725001510	07050/8 725001511
63	07063/2 725001512	07063/4 725001513	07063/6 725001514	07063/8 725001515
75	07075/2 725001516	07075/4 725001517	07075/6 725001518	07075/8 725001519
110	07110/2 725000955	07110/4 725000956	07110/6 725001052	07110/8 725001053
120	07120/2 725000954	07120/4 725001520	07120/6 725001521	07120/8 725001522
125	07125/2 725001523	07125/4 725001524	07125/6 725001525	07125/8 725001526

Po dohodě lze dodat i distanční rozpěrky ostatních průměrů chrániček Kopoflex a Kopodur.





UPEVŇOVACÍ MATERIÁL



Upevňovací materiál

Hmoždinky HM ..... str. 95

Hmoždinky HM PE ..... str. 95

Hmoždinky HL ..... str. 95

Hmoždinky HS ..... str. 96

Hmoždinky HDI a HDB ..... str. 96

Hmoždinky HM a HMI ..... str. 96

Hmoždinky HZB a HZI ..... str. 97

Talířky hmoždinek ..... str. 97

Hmoždinky HN ..... str. 97

Příchytky
- Distanční ..... str. 98
- Řadové ..... str. 98
- Oboustranné ..... str. 99
- Jednostranné ..... str. 100

Závěs pro vodiče ..... str. 100

Stahovací pásky ..... str. 101

CE Všechny příchytky, závěsy pro vodiče a stahovací pásky se shodují s direktivami EU.

Axiální tahové únosnosti hmoždinek Kopos Kolín a.s. v různých stavebních materiálech

Plastové hmoždinky KOPOS Kolín		Deklarované hodnoty											
Číslo	Vlastnosti výrobků	HM 6X38	HM 8X40	HM 10X50	HM 12X60	HL 6	HL 8X48	HL 10	HZI 8X65	HZI 8X85	HMI 8X120	HDI 8X95	HS 6
1	Axiální tahová únosnost (N) beton 20/25	560	700	1200	2150				560	600	1000		
2	Axiální tahová únosnost (N) cihla	420	690	750	1250				300	350	850	870	
3	Axiální tahová únosnost (N) měkký materiál	230	500	580	850	300	300	300	280	340	800	1200	
4	Axiální tahová únosnost (N) plynosilikát	100	120	300	390	150	120	130	200	200	530	560	
5	Axiální tahová únosnost (N) sádrokarton					120	400	450					150



Hmoždinky HM

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 ceazený na plnou délku hmoždinky.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C.

Hmoždinky HM	HM 6	HM 8	HM 10	HM 12
Vnější průměr (mm)	6	8	10	12
Délka (mm)	30	40	50	60
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,07 14000 / 9,8	100 / 0,15 6000 / 9	100 / 0,26 3000 / 7,8	100 / 0,45 2000 / 9
Objednací číslo	621000521	621000525	621000517	621000519



Hmoždinky HM PE

Nová řada hmoždinek HM .. PE. Pro univerzální použití (hobby), jsou odzkoušeny a mají platný atest.
Pro spojení je nutné použít vrut, který je ceazený na plnou délku hmoždinky.
Materiál: PE
Teplotní odolnost od -30 °C do +70 °C.

Hmoždinky HM PE	HM 6 PE	HM 8 PE	HM 10 PE	HM 12 PE
Vnější průměr (mm)	6	8	10	12
Délka (mm)	30	40	50	60
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	200 / 0,14 14000 / 9,8	200 / 0,3 6000 / 9	200 / 0,52 3600 / 9,7	200 / 0,9 2000 / 9
Objednací číslo	621003262	621003263	621003264	621003265



Hmoždinky HL

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a podobných prvků do dutých stěn a stropů.
Pro spojení je nutné použít vrut, který je ceazený na plnou délku hmoždinky.
Materiál: PE
Teplotní odolnost od -30 °C do +70 °C.

Hmoždinky HL	HL 6	HL 8	HL 10
Vnější průměr (mm)	6	8	10
Délka (mm)	34	48	58
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,06 12000 / 7,2	100 / 0,16 4000 / 6,4	100 / 0,27 2400 / 6,5
Objednací číslo	622001228	622000532	622001227



Hmoždinky HS

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních i jiných prvků na stěny a stropy v sádrokartonových materiálech.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C.
Dodávají se: s jedním vrtákem HSV 6 na 50 ks

Hmoždinky HS	HS 6	vrták HSV 6
Rozměr (mm)	ø6	5,5
Délka (mm)	22,5	60
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,13 6000 / 8,4	10 / 0,05 250 / 1,3
Objednací číslo	623000879	623000905



Hmoždinky HDB a HDI

Hmoždinky jsou určeny k upevňování obkladového materiálu na stěny i stropy z děrovaných, vložkových, keramických nebo silikátových tvarovek, ve spojení s talířkem hmoždinky T 8X70.
Hmoždinky typu HDI se dodávají s hřebem.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C.

Hmoždinky HDB a HDI	HDB ø8X95	HDI ø8X95
Vnější průměr (mm)	8	8
Délka (mm)	95	95
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1000 / 3,5	200 / 2,9 400 / 5,9
Objednací číslo	621000515	621000516



Hmoždinky HM a HMI

Hmoždinky jsou určeny k upevňování obkladového materiálu na stěny i stropy z tvrdého stavebního materiálu, ve spojení s talířkem hmoždinky T 8X70.
Hmoždinka typu HMI se dodávají s hřebem.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C.

Hmoždinky HM a HMI	HM ø8X120	HM ø8X140	HMI ø8X120	HMI ø8X140
Vnější průměr (mm)	8	8	8	8
Délka (mm)	120	140	120	140
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	200 / 1,56 600 / 4,7	400 / 1,96 2000 / 9,8	200 / 4,84 600 / 14,5	200 / 4,9 400 / 9,8
Objednací číslo	623000534	623000535	623000536	623000537



Hmoždinky HZB a HZI

Hmoždinky jsou určeny k upevňování elektroinstalačních a jiných prvků do tvrdých stavebních materiálů ve spojení s talířkem T 8X70.
Hmoždinky typu HZI se dodávají s hřebem.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C.

Hmoždinky HZ a HZI	HZ 8X45	HZI 8X45	HZ 8X65	HZI 8X65	HZ 8X85	HZI 8X85
Vnější průměr (mm)	8	8	8	8	8	8
Délka (mm)	45	45	65	65	85	85
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	2000 / 3,8	100 / 0,7 1000 / 7	300 / 0,81 1500 / 4,05	300 / 3 600 / 6	200 / 0,66 1200 / 3,96	400 / 5
Objednací číslo	621000526	621000529	621000527	621000530	621000528	621000531



Talířky hmoždinek

Talířky jsou určeny pro všechny typy hmoždinek HZ a HD i pro typy HM 8X120 a HM 8X140, k uchycení izolačních materiálů.
Typ L je vyroben z polyetylenu (HDPE).
Typ S je vyroben z polyamidu a má vzhledem k použitému materiálu vyšší únosnost.
Typ L2 je určený k uchycení výztuhy do omítkového jádra. Tvar talířku zaručuje vzdálenost výztuhy 10 mm od povrchu.
Materiál: PA Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C.
Materiál: PE Teplotní odolnost od -30 °C do +70 °C.

Talířky hmoždinek	T 70 L	T 70 S	T 70 L2
Průměr (mm)	70	70	70
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	500 / 3,35 1000 / 6,7	500 / 4,35 1000 / 8,7	250 / 2,4 500 / 4,8
Objednací číslo	624000538	624000540	624000539



Hmoždinky natloukací HN

Natloukací hmoždinky jsou vyrobeny z polyamidu a jsou určeny k upevňování nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plných cihel a betonu.
Při montáži se vrutchřebík našroubuje, ale zatlouká, v případě potřeby je možno jej vyšroubovat.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -30 °C do +80 °C

Hmoždinky HN	HN 6X25	HN 6X35	HN 6X45	HN 6X55	HN 6X70	HN 8X45
Vnější průměr (mm)	6	6	6	6	6	8
Délka (mm)	25	35	45	55	70	45
Balení / hmotnost balení (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
Objednací číslo	621001847	621001848	621001849	621001850	621001851	621001852



Distanční příchytky

Příchytky jsou dvoudílné a určeny k upevnění jednotlivých kabelů do Ø16 mm a Ø26 mm.
Montáž se provádí přišroubováním nebo přitepením spodní části příchytky na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části na spodní.
Materiál: PS
Teplotní odolnost od -5 °C do +60 °C

Distanční příchytky	~5816	5826
Výška (mm)	26	39
Šířka (mm)	22,5	30
Délka (mm)	30	40
Max. průměr vodiče (mm)	16	26
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	500 / 2,15 1500 / 6,45	150 / 2,15 300 / 4,3
Objednací číslo	631000541	631000544



Příchytky řadové

Příchytky jsou určeny k upevnění chráněných vodičů Ø10 mm až Ø26 mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5819 až 5822.
Montáž se provádí ohnutím příchytky do tvaru U a nasunutím do nosné lišty. Proti posunu se zajišťuje klínkem, který je na liště předlisován.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -30 °C do +70 °C

Příchytky řadové	5821
Výška (mm)	11,5
Šířka (mm)	15
Délka (mm)	70
Max. průměr vodiče (mm)	10 - 26
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1000 / 2 4000 / 8
Objednací číslo	643000622



Příchytky řadové

Příchytky jsou určeny k upevnění kabelů nebo jiných vedení s kruhovým průřezem Ø7 mm až Ø13 mm.
Montáž se provádí nasunutím do nosné lišty typu 5820 až 5822 a pootočením o 90°.
Materiál: PE
Teplotní odolnost od -30 °C do +70 °C

Příchytky řadové	5724
Vnější průměr (mm)	18
Délka (mm)	35
Max. průměr vodiče (mm)	7 - 13
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	200 / 1,06 1600 / 8,5
Objednací číslo	643000624



Příchytky oboustranné

5213 PC - 5242 PC - pro ocelové závitové trubky
5216E PC - 5263 PC - pro ocelové trubky EN lakované
5216E PC ZN - 5263 PC ZN - pro ocelové trubky EN ZN (ZN - žárově zinkováno ponorem)
3613 A - 3648 A - pro ohebné kovové trubky
Příchytky jsou určeny k připevnění ocelových závitových trubek a elektroinstalačních kovových ohebných trubek na podložku. Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.
U příchytek EN je termín dodání cca 4 týdny.

6808 - 6825 - příchytky jsou určeny k připevnění kabelů ø8 mm a ø25 mm na podložku.
Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

Tloušťka ocelové pásky dimenze 13-21 - 0,8 mm
dimenze 29-42 (48) - 1,1 mm

Příchytky oboustranné (CuNi	5213 PC	5216 PC	5221 PC	5228 PC	5236 PC	5242 PC
Vnitřní průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Rozměr příchytky (mm)	46,5 x 10	48,5 x 10	56,5 x 10	71,0 x 15	87,0 x 15	96,0 x 15
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1500 / 7,35	1500 / 7,8	1000 / 8,6	500 / 8,3	250 / 6,5	200 / 4,8
Objednací číslo	532400500	532400501	532400502	532400503	532400504	532400505

Příchytky oboustranné - lakované (CuNi	5216E PC	5228 PC	5225 PC	5232 PC	5240 PC	5250 PC	5263 PC
Vnitřní průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Rozměr příchytky (mm)	40 x 10	45 x 10	50 x 10	57 x 12	70 x 12	85 x 12	96 x 12
Průměr upevň. otvoru (mm)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,6	100 / 0,8	100 / 1	100 / 1,6	50 / 1	50 / 1,4	50 / 2
Objednací číslo	532403160	532403161	532403162	532403163	532403164	532403165	532403166

Příchytky oboustranné - ZN (CuNi	5216E PC ZN	5228 PC ZN	5225 PC ZN	5232 PC ZN	5240 PC ZN	5250 PC ZN	5263 PC ZN
Vnitřní průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Rozměr příchytky (mm)	40 x 10	45 x 10	50 x 10	57 x 12	70 x 12	85 x 12	96 x 12
Průměr upevň. otvoru (mm)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,6	100 / 0,8	100 / 1	100 / 1,6	50 / 1	50 / 1,4	50 / 2
Objednací číslo	532403478	532403479	532403480	532403481	532403482	532403483	532403484

Příchytky oboustranné	3613 A	3616 A	3623 A	3632 A	3636 A	3648 A
Vnitřní průměr (mm)	18,7	21,2	28,3	34,5	42,2	54
Rozměr příchytky (mm)	44,5 x 10	47,0 x 10	56,5 x 10	70,5 x 15	80,0 x 15	96,0 x 15
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1500 / 7,2	1500 / 7,8	1000 / 6,4	500 / 8,1	400 / 8,2	200 / 4,7
Objednací číslo	531300462	531300463	531300464	531300465	531300466	531300467

Příchytky oboustranné	6808	6810	6812	6816	6820	6825
Vnitřní průměr (mm)	8	10	12,5	16	20	25
Rozměr příchytky (mm)	32 x 10	32 x 10	39 x 10	48 x 10	56 x 15	61 x 15
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	3000 / 8,4	2000 / 8	2000 / 7,2	1500 / 6,9	500 / 5,6	500 / 6,4
Objednací číslo	633000557	633000558	633000559	633000560	633000561	633000562



Příchytky jednostranné

Příchytky jsou určeny k připevnění kabelů Ø4 mm až Ø12,5 mm na podložku.
Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.
Tloušťka ocel. pásky - 0,8 mm.

Příchytky jednostranné (CuZn)	5706	5706	5708	5710	5712
Vnitřní průměr (mm)	4	6	8	10	12,5
Rozměr příchytky (mm)	14,8 x 10	17,8 x 10	19,8 x 10	22,8 x 10	25,3 x 10
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	5000 / 6	5000 / 8	5000 / 9,5	5000 / 11	5000 / 12
Objednací číslo	633000552	633000553	633000554	633000555	633000556



Příchytky

Příchytky mají předlisované upevňovací prvky pro nasouvání na sebe tak, že je z nich možno vytvořit souvislou řadu.
Montáž se provádí natlačením trubky mezi čelisti příchytky.

Příchytky	5313	5316	5321	5324
Průměr otvoru pro šroub (mm)	4,2	4,4	4,4	4,4
Šířka příchytky (mm)	30	31	40	48
Průměr oka (mm)	20	21	27	36
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1200 / 10,2	1200 / 11,3	800 / 9,2	600 / 9,4
Objednací číslo	332300355	332300356	332300357	332300358



Závěs pro vodiče

Závěsy jsou určeny k upevňování kabelů Ø8 mm až Ø18 mm na nosné lano
Materiál: PE
Teplotní odolnost od -30 °C do +70 °C.

Závěs pro vodiče	8401
Délka (mm)	157
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	1000 / 2,8
Objednací číslo	632000547



Stahovací pásky

Stahovací pásky jsou určeny k připevnění ocelových závitových trubek a elektroinstalačních kovových chebných trubek na podložku.
Materiál: PA
Teplotní odolnost od -40 °C do +85 °C.
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2

Stahovací pásky	Sr 100X2,5	Sr 140X2,5	Sr 140X4,5	Sr 160X2,5	Sr 160X4,5	Sr 160X4,5	Sr 200X4,5
Rozměr (mm)	100 x 2,5	140 x 3,5	140 x 4,5	160 x 2,5	160 x 4,5	160 x 4,5	200 x 4,5
Barva	přírodní						
Maximální opásání (mm)	24	36	36	40	40	45	51
Síla potřebná k otevření (N)	11	20	28	11	28	28	28
Balení /hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,1	100 / 0,16	100 / 0,18	100 / 0,2	100 / 0,23	100 / 0,26	100 / 0,3
Objednací číslo	632002119	632002120	632002919	632002918	632002920	632002921	632002121

Stahovací pásky	SP 250X7,5	SP 280X7,5	SP 360X7,5	SP 360X4,5	SP 430X4,5	SP 360X7,5	SPW 100X2,5
Rozměr (mm)	250 x 4,5	280 x 4,5	360 x 4,5	360 x 4,5	430 x 4,5	360 x 7,5	100 x 2,5
Barva	přírodní						
Maximální opásání (mm)	73	76	101	110	130	101	20
Síla potřebná k otevření (N)	28	28	28	28	28	65	11
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,36	100 / 0,4	100 / 0,46	100 / 0,5	100 / 0,56	100 / 0,6	100 / 0,5
Objednací číslo	632002922	632002122	632002123	632002923	632002924	632002124	632002139







Příchytky stahovacího pásku

Příchytky stahovacích pásků jsou určeny k upevnění pásků na podložku.
Materiál : PA
Teplotní odolnost od -40 °C do +85 °C.
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2

SPP 19X19 - samolepicí
SPPN 19X19 - nesamolepicí

Příchytky stahovacího pásku	SPP 9	SPP 19X19	SPPN 19X19
Max. šířka stahovacího pásku (mm)	9	4	4
Barva	přírodní	černá	černá
Balení / hmotnost balení (ks / kg)	100 / 0,3 3000 / 9	100 / 0,3 3000 / 9	100 / 0,3 3000 / 9
Objednací číslo	632002917	632002925	632003169

Příklady rozdělení stavebních hmot z hlediska jejich hořlavosti

Stavební hmoty nehořlavé - stupeň A
Jsou to např. kámen, břidlice, pískovec, žula, beton, cihly, tvárnice, dlaždice, keramické obkládačky, 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 lisovaný a nelisovaný, 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, sádrokartonové desky.

Hmoty stupně C1 - těžce hořlavé
Dřeva listnatá 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 Bitalbit.

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 desénem, pryžový izolační koberec pro elektrotechniku, podlahové textilie tkané se syntetickým vlasem (Bergamo), všívané (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 ČSN 73 0823 (1983) "Stupeň hořlavosti stavebních hmot ". Zkoušky hořlavosti jsou prováděny zkušební metodou podle normy ČSN 73 0862 "Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot " (1980). Zkoušky byly prováděny ve Výzkumném ústavu pozemních staveb Praha na odloučeném pracovišti ve Veselí nad Lužnicí.
Bližší údaje o výše uvedených hmotách a výrobcích, zejména označení technické normy, nebo technických podmínek, jsou uvedeny v ČSN 73 0823.
Nové zkoušky požárně technických charakteristik jsou prováděny v Technickém ústavu požární ochrany MV ČR Praha 4 Modřany, Písková 42. Podle těchto zkoušek byly zařazeny hmoty pro elektrotechniku, např.:
Polykarbonát MAKROLON 2800 stupeň C1 těžce hořlavé
Polykarbonát MAKROLON 9425 stupeň C1 těžce hořlavé
POLYSTYROL stupeň C1 těžce hořlavé.

Druhy ochran, IP-klasifikace

Stupně ochrany před dotykem nebezpečných částí udávané přídavným 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 X
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	konc. v %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Anilín		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
Medicinální 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
Uhličitan sodný			#	#	#	#		#

Údaje uvedené v tabulce jsou přibližné. Uvedené výsledky se vztahují na zkoušky provedené v laboratorních podmínkách.

Klasifikace elektroinstalačních trubek podle EN 50 086

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 20,4 J	**5**	- 45 °C	**5**	+ 150 °C
						6	+ 250 °C
						7	+ 400 °C

Trubky: KOPOS typ 1516E - 1550 IEC 225 EN 2241 (320N) PVC
KOPOS typ 4016E - 4040 IEC 325 EN 3341 (750N) PVC
KOPOS typ 8016E - 8040 IEC 425 EN 4441 (1250N) 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 teplota
			skladování a transport	instlace a použití	
1	velmi nízká 125 N	**5**	- 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 - 1550 IEC 225 EN 2241 (320N) PVC
KOPOS typ 4016E - 4040 IEC 325 EN 3341 (750N) PVC
KOPOS typ 8016E - 8040 IEC 425 EN 4441 (1250N) PVC

[illegible]

[illegible]