KOPOS











# ELEKTROINSTALAČNÍ ÚLOŽNÝ MATERIÁL

2007 - 2008















**81 let výroby elektroinstalačního úložného materiálu**

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

V období od roku 1994, kdy společnost přebírá nové vedení, probíhá intenzivní investiční a rozvojová činnost. K zajištění dostatečného množství kvalitního výrobního materiálu společnost buduje vlastní mísírnu směsí PVC. Vyvrcholením modernizačního procesu je v loňském roce otevření nové administrativně výrobní haly za 300 miliónů korun, která byla stavěna s ohledem na rychlý růst podniku i jeho vysoké logistické nároky.

V rámci inovačních procesů společnost postupně zavádí nový způsob tvorby technické dokumentace a řadu moderních technologií. Představuje celou škálu nových výrobků, například sérii elektroinstalačních lišt, dvoupláštových korugovaných trubek, parapetních kanálů s dvojitou stěnou, výrobky z bezolovnatých materiálů nebo široký sortiment bezhalogenových produktů. K dnešnímu dni čítá sortiment KOPOS KOLÍN a.s. na 4000 druhů výrobků.

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

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

Firma vždy pohotově reaguje na rostoucí požadavky trhu, což ji pomáhá zajistit si na něm trvalou vedoucí pozici. Jako výrazný úspěch lze hodnotit, že KOPOS KOLÍN a.s. v posledních 9 letech otvírá 10 doeiních prodejních společnosti především ve východní Evropě a v Asii a z domáciho dodavatele se vyvíjí ve firmu s podílem na světovém trhu.

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











# Obsah katalogu


Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s. ..... 2

Elektroinstalační krabice a příslušenství ..... 3 - 44

- pod omítku ..... 6
- do dutých stěn ..... 11
- lištové ..... 16
- v uzavřeném provedení - plastové ..... 20
- v uzavřeném provedení - kovové ..... 23
- bezhalogenové ..... 25
- příslušenství ..... 28
- do betonu ..... 33
- svorkovnice ..... 40
- pomocné nářadí ..... 42

Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství ..... 45 - 78

- lišty vkládací ..... 52
- lišty hranaté ..... 54
- lišty elegant ..... 58
- elektroinstalační kanály (elegant) ..... 60
- parapetní kanály ..... 62
- lišty podlahové ..... 64
- lišty oblé ..... 66
- lišty bezhalogenové ..... 67
- stínicí kanály ..... 68
- ZEKAN ..... 69
- lišty nosné ..... 69
- přístrojové nosiče a příslušenství ..... 70
- pomocné nářadí a doplňky ..... 72
- rozváděčové kanály ..... 73

Elektroinstalační trubky a příslušenství ..... 79 - 96

- ohebné ..... 81
- tuhé hrdlované ..... 84
- chráničky optického kabelu - HDPE ..... 85
- KOPOFLEX®, KOPODUR® a KOPOHALF® ..... 86
- ocelové ..... 87
- příslušenství ..... 88

Upevňovací materiál ..... 97 - 103

- hmoždinky ..... 99
- příchytky ..... 100
- stahovací pásky ..... 102

Protokoly o zkouškách požárně technických charakteristik ..... 104

Příklady rozdělení stavebních hmot z hlediska jejich hořlavosti ..... 105

Stupeň krytí - IP klasifikace ..... 106

Chemická odolnost ..... 106

Klasifikace elektroinstalačních trubek ..... 107

Vysvětlení základních pojmů ..... 108

Abecední seznam výrobků s EAN kódy ..... 109

Změny v katalogu ..... 115

## Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s.

Ochranná známka výrobce KOPOS KOLÍN a.s.

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

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

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

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

960°C 650°C

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

PVC PE-LD

Označení materiálu výrobků dle ČSN 77 0052.

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

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

Značka shody s ruským systémem certifikace v oblasti kvality.

Značka shody s ruským systémem certifikace v oblasti požární bezpečnosti.

Značka shody s běloruským systémem technických norem.



# ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ















**Dle normy ČSN EN 60 670-1 (ČSN 37 0100)**

**Pod omítku** ..... 6
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 EN 60 670-1 čl. 16 (ČSN 37 0100 čl. 75). Dle ČSN 33 2312 tab. 1 vyhovují pro montáž na / do stavebních hmot stupně hořlavosti A - C2 (viz str. 105). Jsou určené pro rozvody do napětí 400 V max 16 A.

**Do dutých stěn** ..... 11
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 EN 60 670-1 čl. 16 (ČSN 37 0100 čl. 75). Dle ČSN 33 2312 tab. 1 vyhovují pro montáž na / do stavebních hmot stupně hořlavosti A - C2 (viz str. 105). Krabice KI 68 L/1 a její modifikace jsou schváleny 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 doporučujeme použít námi dodávané sestavy fréz viz str. 42 - 43.

**Lištové** ..... 16
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 EN 60 670-1 čl. 16 (ČSN 37 0100 čl. 75). Dle ČSN 33 2312 tab. 1 vyhovují pro montáž na / do stavebních hmot stupně hořlavosti A - C2 (viz str. 105). V kombinaci s tepelně izolační podložkou (viz str. 32) 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 40, 54, 65)** ..... 20
Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C je použit u krabic 8101 - 8119.
Samozhášivý polypropylen (PP) a polyethylen (PE) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C je použit u krabic 8130 a 8135.
Krabice jsou odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN EN 60 670-1 čl. 16 (ČSN 37 0100 čl. 75) a dle požadavků uvedené normy je prováděna zkouška žhavou smyčkou 650 °C. Krabice (mimo typy 003.CS.K a 005.CS.K) vyhovují pro montáž na stavební hmoty stupně hořlavosti A - C2 (viz str. 105). V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou síly 5 mm z materiálu třídy hořlavosti A lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení. V případě montáže na stavební hmoty stupně hořlavosti B - C2 jsou určeny pro rozvody do napětí 400 V max. 16 A. V případě montáže na stavební hmoty stupně hořlavosti A nebo s tepelně izolační podložkou jsou určené pro rozvody do napětí 500 V. Krabice typu 003.CS.K a 005.CS.K je možné použít pouze na stavební hmoty třídy hořlavosti A.

**V uzavřeném provedení - kovové (IP 54)** ..... 23
Materiál: Al slitina, vyhovují pro montáž na stavební hmoty stupně hořlavosti A - C2 (viz str. 105). V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou síly 5 mm z materiálu třídy hořlavosti A lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

**Bezhalogenové (HF)** ..... 25
Materiál: PC, PPO - je samozhášivý s teplotní odolnosti -45 °C až +105 °C. Dle ČSN 33 2312 tab. 1 vyhovují pro montáž na / do stavebních hmot stupně hořlavosti A - C2 (viz str. 105). Pro montáž na / do stavebních hmot stupně hořlavosti C3 (viz str. 105) je nutno krabice opatřit tepelně izolační nehořlavou podložkou (viz str. 32) síly 5 mm na celé styčné ploše případně tepelně-izolačním lůžkem. Materiál je odolný proti šíření plamene a neobsahuje halogeny. Používá se do prostředí s vyšším zájmem na ochranu osob a zařízení.
Elektroinstalační rozvodné krabice se od běžně vyráběných typů liší pouze použitým materiálem, což je vyznačeno písmeny HF na konci typového čísla.
Krabice jsou odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN EN 60 670-1 čl. 16 (ČSN 37 0100 čl. 75) a dle požadavků uvedené normy je prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C.
Jsou určené pro rozvody s napětím 400 V a max. 16 A.

**Příslušenství** ..... 28

**Pro uložení do litého betonu** ..... 33
Materiál: Bezhalogenový polyethylen (PE) s teplotní odolnosti -30 °C až +70°C (90 °C krátkodobě), bezhalogenový polypropylen (PP) s teplotní odolnosti -25 °C až +105 °C, bezhalogenový polyamid (PA) s teplotní odolností -30 °C až +105 °C (120 °C krátkodobě).
Tato soustava je určena pro betonové konstrukce, použitý polyethylen není samozhášivý. Jsou určené pro rozvody do napětí 400 V.

**Svorkovnice** ..... 40
Svorkovnice jsou odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN EN 60 998-1:97 a ČSN EN 60 998-2-1:97, vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960 °C.

**Pomocné nářadí a doplňky** ..... 42

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

**Piktogramy - legenda**



materiál


teplotní odolnost, rozsah použití (°C)


stupeň hořlavosti stavebního materiálu



stupeň krytí - IP klasifikace


příslušenství, doplňkový sortiment


balení (ks / kg)


rozměry - průměr, hloubka (mm)


rozměry - šířka, výška, hloubka (mm)


rozměry - šířka, výška (mm)


vnější průměr (mm)


délka (mm)


vstupní otvory (počet x průměr)


rozteč při spojení dvou krabic (mm)


umožňuje montáž dvojzásuvky


umožňuje montáž přístrojů s vícenásobným rámečkem, rozteč 71 mm


umožňuje montáž přístrojů s vícenásobným rámečkem, rozteč 71 nebo 80 mm


typ závitu


sestava frézy


průměr frézovaného (vrtaného) otvoru (mm)


počet vodičů x průřez (mm²)



## KU 68/1 - krabice univerzální

| | |
|---|---|
| mm | Ø73 x 30 |
| mm | 6 x Ø20 |
| ks / kg | 150 / 4,8 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

str. 43 Ø74 mm - FR 68 SD5

str. 28 víčko V 68
str. 30 zaslepovací víčko ZV 68
str. 40 svorkovnice S-68
str. 41 bezšroubové svorky



## KU 68-1901 - krabice univerzální

| | |
|---|---|
| mm | Ø73 x 42 |
| mm | 8 x Ø20<br>1 x Ø7x20 |
| ks / kg | 100 / 4,2 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

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

str. 43 Ø74 mm - FR 68 SD5

str. 28 víčko KO 68
str. 30 zaslepovací víčko ZV 68
str. 40 svorkovnice S-68
str. 41 bezšroubové svorky

71 mm



## KU 68-1902 - krabice odbočná s víčkem KO 68

| | |
|---|---|
| mm | Ø73 x 42 |
| mm | 5 x Ø20<br>1 x Ø7x20 |
| ks / kg | 100 / 5,5 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

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

str. 43 Ø74 mm - FR 68 SD5

str. 73 zaslepovací víčko ZV 68
str. 40 svorkovnice S-68
str. 41 bezšroubové svorky

71 mm



## KU 68-1903 - krabice rozvodná s víčkem KO 68 a svorkovnicí S-66

| | |
|---|---|
| mm | Ø73 x 42 |
| mm | 8 x Ø20<br>1 x Ø7x20 |
| ks / kg | 100 / 9,7 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

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

str. 43 Ø74 mm - FR 68 SD5

str. 30 zaslepovací víčko ZV 68
str. 41 bezšroubové svorky

71 mm



## KP 67/2 - krabice přístrojová

| | |
|---|---|
| mm | Ø70 x 45<br>(Ø64 včetně spoj. pacek) |
| mm | 6 x Ø20 |
| ks / kg | 90 / 3,8 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

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

str. 28 víčko V 68
str. 31 distanční rozpěrka DR18
str. 41 bezšroubové svorky

71/80 mm



## KP 67/3 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø70 x 45 (Ø75 včetně spoj. pacek) |
| | mm | 8 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 100<br>3,5 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +80 |

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



| | |
|---|---|
| str. 26 | víčko V 68 |
| str. 40 | svorkovnice S-66 |
| str. 31 | distanční rozpěrka DR18 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |

71 mm



## KP 68/2 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø73 x 30 |
| | mm | 6 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 150<br>4,8 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

| | |
|---|---|
| str. 43 | Ø74 mm - FR 68 SDS |
| str. 26 | víčko V 68 |
| str. 30 | zaslepovací víčko ZV 68 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |



## KP 67X67 - krabice přístrojová

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

Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe.
Osovou vzdálenost je možné ještě zvětšit distanční rozpěrkou DR42.
Vhodné pro přístroje ABB - Time Element 2x dvojnásobný.



| | |
|---|---|
| str. 31 | distanční rozpěrka DR18 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |

71 mm



## KP 64/2 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 142 x 70 x 45 |
| | mm | 6 x ø20<br>4 x ø10<br>4 x ø10x20 |
| | ks<br>kg | 2; 50<br>4,7 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

| | |
|---|---|
| str. 43 | Ø74 mm - FR 68 SDS |
| str. 26<br>str. 41 | víčko VKP 64/2L<br>bezšroubové svorky |

71 mm



## KP 64/3 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 213 x 70 x 45 |
| | mm | 10 x ø20<br>6 x ø10<br>8 x ø10x20 |
| | ks<br>kg | 2; 32<br>4,7 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

| | |
|---|---|
| str. 43 | Ø74 mm - FR 68 SDS |
| str. 41 | bezšroubové svorky |

71 mm



## KP 64/4 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 285 x 70 x 45 |
| | mm | 14 x ø20<br>8 x ø16<br>12 x ø16x20 |
| | ks<br>kg | 2; 24<br>3,7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 43 | Ø74 mm - FR 68 SDS
str. 41 | bezšroubové svorky

71 mm



## KP 64/5 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 354 x 70 x 45 |
| | mm | 14 x ø20<br>8 x ø16<br>14 x ø16x20 |
| | ks<br>kg | 2; 20<br>4,1 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 43 | Ø74 mm - FR 68 SDS
str. 41 | bezšroubové svorky

71 mm



## KO 97/5 - krabice odbočná s víčkem KO 97 V

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø103 x 50 |
| | mm | 4 x Ø20<br>3 x Ø30 |
| | ks<br>kg | 100<br>9,6 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 30 | zaslepovací víčko ZV 97
str. 40 | svorkovnice S-96, SP-96
str. 41 | bezšroubové svorky



## KR 97/5 - krabice rozvodná s víčkem KO 97 V a svorkovnicí SP-96

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø103 x 50 |
| | mm | 4 x Ø20<br>3 x Ø30 |
| | ks<br>kg | 80<br>13,8 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 30 | zaslepovací víčko ZV 97
str. 40 | svorkovnice S-96
str. 41 | bezšroubové svorky



## KPR 68 - krabice přístrojová rozvodná

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø73 x 66 |
| | mm | 9 x Ø20<br>1 x Ø7x20 |
| | ks<br>kg | 10; 100<br>4,6 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Umožňuje montáž přístrojů s větší hloubkou (např. s přepěťovou ochranou) nebo svorkování vedení pod přístrojem.
Krabice lze spojit v souvislou řadu ve vodorovném směru, doporučeno max. 5 krabic vedle sebe.
Krabici lze kombinovat s krabicí KU 68-1901.



str. 43 | Ø74 mm - FR 68 SDS

str. 28 | víčko V 68
str. 30 | zaslepovací víčko ZV 68
str. 41 | bezšroubové svorky

71 mm



## KO 100 E - krabice s víčkem V 100 E

| | | |
|---|---|---|
| mm | 128 x 128 x 70 | |
| mm | 8 x Ø30<br>4 x Ø18<br>4 x Ø10 | 4 x Ø25<br>8 x Ø20<br>8 x Ø10x30 |
| ks<br>kg | 40<br>7,7 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Do krabice je možné montovat nosnou lištu TS35, na kterou lze umístit řadové svorky.
Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.
Pro snadnější manipulaci a vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice.




str. 40 svorkovnice S-66, S-96, SP-96
str. 41 svorkovnice EPS-3
str. 41 bezšroubové svorky
str. 67 nosná lišta TS35



## KO 125 E - krabice s víčkem V 125 E

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

Ve víku krabice jsou předznačené otvory pro průchod modulů.
Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.
Pro snadnější manipulaci a vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice, případně i sloupky na dně krabice.




str. 40 svorkovnice S-66, S-96, SP-96
str. 41 svorkovnice EPS-2
str. 41 bezšroubové svorky
str. 67 nosná lišta TS35



## KT 250 - krabice s víčkem KT 250 V

| | | |
|---|---|---|
| mm | 255 x 205 x 88 | |
| ks<br>kg | 12<br>8 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Krabice pro vnitřní sdělovací rozvody, lze použít i jako elektroinstalační pro silové rozvody.
Na spodní vnitřní straně jsou předlisovány upínací drážky pro upevnění telefonních svorek.

str. 41 bezšroubové svorky



## KT 250/1 - krabice s víčkem VKT 250/L

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

Drážky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°.
Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit tím větší pracovní prostor.
Pro snadnější manipulaci a vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice.

str. 40 svorkovnice S-66, S-96, SP-96
str. 41 svorkovnice EPS-2
str. 41 bezšroubové svorky
str. 67 nosná lišta TS35






## KT 250X110 - krabice s víčkem

| | | |
|---|---|---|
| mm | 256 x 206 x 112 | |
| ks<br>kg | 5<br>4,4 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

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

str. 41 bezšroubové svorky



## KOM 64 - krabice přístrojová / rozvodná

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

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

str. 43 Ø74 mm - FR 88 SDS
str. 26 víčko KD 68, V 68
str. 41 bezšroubové svorky



## KOM 97 - krabice odbočná s víčkem KO 97 V

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | Ø103 x 50 | |
| | mm | 2 x Ø30<br>6 x Ø20<br>2 x Ø12 | 4 x Ø10<br>2 x Ø8 |
| | ks<br>kg | 40<br>3,8 | |
| MAT | PVC samozhášivé | | |
| | A - C2 | | |
| | °C | -5 - +60 | |

str. 30 zaslepovací víčko ZV 97
str. 40 svorkovnice S-96, SF-96
str. 41 bezšroubové svorky



## KU 68 L/1 - krabice univerzální

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

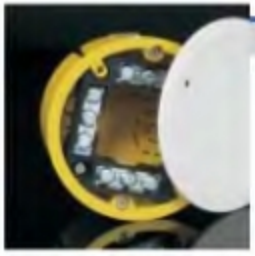
| | | |
|---|---|---|
| | str. 42<br>str. 42, 43 | Ø73,5 mm<br>VDS 68<br>VPTU; VPT 68; ZBU; P1 |
| | str. 28<br>str. 40<br>str. 41 | víčko V 68<br>svorkovnice S-68<br>bezšroubové svorky |



## KU 68 LA/2 - krabice odbočná s víčkem V 68

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø73 x 45 |
| | mm | 3 x Ø20<br>3 x Ø10 |
| | ks<br>kg | 90<br>5,8 |
| MAT | PVC<br>samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

| | | |
|---|---|---|
| | str. 42<br>str. 42, 43 | Ø73,5 mm<br>VDS 68<br>VPTU; VPT 68; ZBU; P1 |
| | str. 40<br>str. 41 | svorkovnice S-68<br>bezšroubové svorky |



## KU 68 LA/3 - krabice rozvodná s víčkem V 68 a svorkovnicí S-66

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø73 x 45 |
| | mm | 3 x Ø20<br>3 x Ø10 |
| | ks<br>kg | 90<br>5,9 |
| MAT | PVC<br>samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

| | | |
|---|---|---|
| | str. 42<br>str. 42, 43 | Ø73,5 mm<br>VDS 68<br>VPTU; VPT 68; ZBU; P1 |
| | str. 41 | bezšroubové svorky |



## KPR 68/L - krabice univerzální

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø73 x 73 |
| | mm | 2 x Ø20<br>6 x Ø10 |
| | ks<br>kg | 80<br>4 |
| MAT | PVC<br>samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Krabice umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou (např. s přepěťovou ochranou) nebo odbočení vedení pod přístrojem anebo svorkovnicí S-68, případně bezšroubové svorky.

| | | |
|---|---|---|
| | str. 42<br>str. 42, 43 | Ø73,5 mm<br>VDS 68<br>VPTU; VPT 68; ZBU; P1 |
| | str. 40<br>str. 41 | svorkovnice S-68<br>bezšroubové svorky |



## KI 68 L/1 - krabice univerzální

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø79 x 50 |
| | mm | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 80<br>5,1 |
| MAT | PVC<br>samozhášivé | |
| | A - C3 | |
| | °C | -5 - +60 |

Speciální dvoupláštová krabice schválená pro montáž do všech stavebních hmot skupiny hořlavosti A až C3.
Maximální jmenovitý proud přístroje 16 A.

| | | |
|---|---|---|
| | str. 42, 43 | Ø79,4 mm<br>VPTU; VPT 79; P1 |
| | str. 28<br>str. 40<br>str. 41 | víčko V 68<br>svorkovnice S-68<br>bezšroubové svorky |



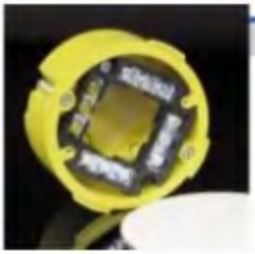
## KI 68 L/2 - krabice [illegible] s víčkem V 68

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

Speciální dvoupláštová krabice schválená pro montáž do všech stavebních hmot skupiny hořlavosti A až C3.
Maximální jmenovitý proud přístroje 16 A.

str. 42, 43 Ø79,4 mm VPTU; VPT 79; P1

str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## KI 68 L/3 - krabice rozvodná s víčkem V 68 a svorkovnicí S-66

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

Speciální dvoupláštová krabice schválená pro montáž do všech stavebních hmot skupiny hořlavosti A až C3.
Maximální jmenovitý proud přístroje 16 A.

str. 42, 43 Ø79,4 mm VPTU; VPT 79; P1

str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## KP 64/LA - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø68 x 45 |
| | mm | 4 x Ø20<br>4 x Ø16 |
| | ks<br>kg | 100<br>4,1 |
| MAT | | PVC<br>samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

str. 42, 43 Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1

str. 28 víčko V-68
str. 41 bezšroubové svorky



## KP 64/2L - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 142 x 70 x 45 |
| | mm | 6 x Ø20<br>4 x Ø16<br>4 x Ø16x20 |
| | ks<br>kg | 2; 50<br>4,2 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, jenž po namáčknutí na stěnu určují místo vrtání otvorů.



str. 42, 43 Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1

str. 28 víčko VKP 64/2L
str. 41 bezšroubové svorky

71 mm



## KP 64/3L - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 213 x 70 x 45 |
| | mm | 10 x Ø20<br>6 x Ø16<br>6 x Ø16x20 |
| | ks<br>kg | 2; 32<br>4,7 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, jenž po namáčknutí na stěnu určují místo vrtání otvorů.



str. 42, 43 Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1

str. 41 bezšroubové svorky

71 mm



## KP 64/3L - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 285 x 70 x 45 |
| | mm | 14 x Ø20<br>6 x Ø16<br>12 x Ø16x20 |
| | ks<br>kg | 2; 24<br>3,7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, jenž po naťuknutí na stěnu určují místo vrtání otvorů.



str. 42, 43 Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1

str. 41 bezšroubové svorky



71 mm



## KP 64/5L - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 354 x 72 x 45 |
| | mm | 18 x Ø20<br>12 x Ø16<br>14 x Ø16x20 |
| | ks<br>kg | 2; 20<br>4,2 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Na vnější straně dna krabice jsou hroty, jenž po naťuknutí na stěnu určují místo vrtání otvorů.



str. 42, 43 Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1

str. 41 bezšroubové svorky



71 mm



## KO 97/L - krabice odbočná s víčkem KO 97 V/1

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø103 x 50 |
| | mm | 3 x Ø20<br>2 x Ø12<br>7 x Ø16 |
| | ks<br>kg | 90<br>7,5 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 42, 43 Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1

str. 40 svorkovnice S-96, SP-96

str. 41 bezšroubové svorky



## KR 97/L - krabice rozvodná s víčkem KO 97 V/1 a svorkovnicí SP-96

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø103 x 50 |
| | mm | 3 x Ø20<br>2 x Ø12<br>7 x Ø16 |
| | ks<br>kg | 90<br>9,8 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 42, 43 Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1

str. 40 svorkovnice S-96

str. 41 bezšroubové svorky



## KO 110/L - krabice rozvodná s víčkem V 110 L a přepážkou P 110 L

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 115 x 115 x 45 |
| | mm | 4 x Ø20<br>12 x Ø16 |
| | ks<br>kg | 30<br>6,7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Krabice lze použít se svorkovnicí S-96 nebo SP-96 nebo se dvěmi svorkovnicemi S-66, které jsou navzájem odděleny přepážkou P 110 L.
Je možné svorkovat vedení různých obvodů vzájemně oddělených přepážkou maximálně do napětí 400 V.
Na vnější straně dna krabice jsou hroty, jenž po naťuknutí na stěnu určují místo vrtání otvorů.

str. 42, 43 Ø40 mm VPTU; VPT 40; P1

str. 31 přepážka P 110 L

str. 40 svorkovnice S-66, S-96, SP-96

str. 41 bezšroubové svorky





## KO 125/1L - krabice s víčkem V 125/1

NOVINKA

| | | |
|---|---|---|
| mm | 155 x 155 x 64 | |
| mm | 8 x Ø30<br>6 x Ø25<br>14 x Ø20 | 4 x Ø16<br>20 x Ø10<br>8 x Ø10x20 |
| ks<br>kg | 18<br>4,7 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Při montáži do podkladů stupně hořlavosti B - C2 je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do podkladů stupně hořlavosti A do napětí 500 V. Držáky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice. V případě odstranění upevňovacích šroubů lze krabici použít pod omítku.

| | |
|---|---|
| str. 42, 43 | Ø40 mm<br>VPTU; VPT 40; P1 |

| | |
|---|---|
| str. 40 | svorkovnice S-66, S-86, SP-86 |
| str. 41 | svorkovnice EPS-2 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |
| str. 67 | nosná lišta TS35 |






## KT 250/L - krabice s víčkem VKT 250/L

| | | |
|---|---|---|
| mm | 234 x 178 x 79 | |
| mm | Ø10 - Ø40 | |
| ks<br>kg | 1; 16<br>0,1 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Při montáži do podkladů stupně hořlavosti B - C2 je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do podkladů stupně hořlavosti A do napětí 500 V. Držáky v rozích krabice umožňují natočit víko v obou směrech oproti nainstalované krabici ±5°. Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit tím větší pracovní prostor. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit sloupky na dně krabice.

| | |
|---|---|
| str. 42, 43 | Ø40 mm<br>VPTU; VPT 40; P1 |

| | |
|---|---|
| str. 40 | svorkovnice S-66, S-86, SP-86 |
| str. 41 | svorkovnice EPS-2 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |
| str. 67 | nosná lišta TS35 |






## KPM 64/LU - krabice přístrojová s montážním kroužkem MKU 64

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

Pro montáž do sádrokartonu tloušťky 12,5 mm a 2 x 12,5 mm (dvojitý).
Součástí krabice je montážní kroužek MKU 64, který lze dokoupit i samostatně.

| | |
|---|---|
| str. 42<br>str. 42, 43 | Ø73,5 mm<br>VDS 68<br>VPTU; VPT 68; ZBU; P1 |

| | |
|---|---|
| str. 28<br>str. 31<br>str. 41 | víko V 68<br>montážní kroužek MKU 64<br>bezšroubové svorky |





## KOM 97/LU - krabice odbočná s mont. kroužkem MKU 97 a víčkem KO 97 V/1

| | | |
|---|---|---|
| mm | Ø108 x 50<br>(Ø103 bez MKU 97) | |
| mm | 2 x Ø30<br>6 x Ø20<br>2 x Ø12 | 4 x Ø10<br>2 x Ø8 |
| ks<br>kg | 40<br>3,8 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Pro montáž do sádrokartonu tloušťky 12,5 mm a 2 x 12,5 mm (dvojitý).
Součástí krabice je montážní kroužek MKU 97, který lze dokoupit i samostatně.

| | |
|---|---|
| str. 42, 43 | Ø103,5 mm<br>VPTU; VPT 97; P1 |

| | |
|---|---|
| str. 40 | svorkovnice S-66, SP-86 |
| str. 31 | montážní kroužek MKU 97 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |

## Příklady montáží krabic do dutých stěn

1. Určení pozice montáže, vložení středů vrtání.



2. Vrtání rohových otvorů.



3. Obkreslení linie řezu.



4. Vyřezání a vyjmutí vyřezaného zbytku.



5. Vložení krabice s provedení elektroinstalace.



1. Vyvrtání rohových otvorů.



2. Vyřezání a vyjmutí vyřezaného zbytku.



3. Vložení krabice s provedení elektroinstalace.



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



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



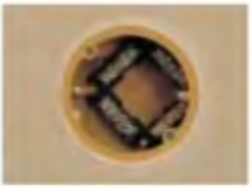
3. Konečné zakrytí krabice KP 64/4L s instalovanými přístroji.



Uchycení krabice šroubkem s pelikou.



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



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



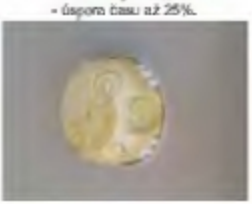
2. Vložení montážního kroužku do sádrokartonové stěny.



3. Vložení krabice do montážního kroužku.



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





## LK [illegible]/1 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 82 x 82 x 16 |
| | mm | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 180<br>5,7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 29 víčko VLK 80
str. 32 izolační podložka PI 80R
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80/2 - krabice odbočná s víčkem VLK 80

Výška krabice bez víčka - 16 mm.

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

str. 32 izolační podložka PI 80R
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80/3 - krabice rozvodná s víčkem VLK 80 a svorkovnicí S-66

Výška krabice bez víčka - 16 mm.

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

str. 32 izolační podložka PI 80R
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X28/1 - krabice přístrojová

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

str. 29 víčko VLK 80
str. 32 izolační podložka PI 80R
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80R/1 - krabice přístrojová

Krabice je určená pro montáž přístrojů Kasik nebo Swing.

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 81 x 81 x 16 |
| | mm | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 180<br>5,7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

str. 29 víčko VLK 80/R
str. 30 nástavný rám, INR 80/R
str. 32 izolační podložka PI 80R
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## LK [illegible]/2 - krabice [illegible] s víčkem VLK [illegible]/R

| | | |
|---|---|---|
| | rozm. | 81 x 81 x 24,5 |
| | rozm. | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 120<br>7,3 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

Výška krabice bez víčka - 16 mm.

str. 30 nástavný rám, NR 80/R
str. 32 izolační podložka PI 80/R
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80R/3 - krabice rozvodná s víčkem VLK 80/R a svorkovnicí S-66

| | | |
|---|---|---|
| | rozm. | 81 x 81 x 24,5 |
| | rozm. | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 100<br>9,7 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

Výška krabice bez víčka - 16 mm.

str. 30 nástavný rám, NR 80/R
str. 32 izolační podložka PI 80/R
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X20R/1 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | rozm. | 81 x 81 x 20 |
| | rozm. | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 160<br>6,4 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

Krabice je určená pro montáž přístrojů Klasik nebo Swing pro lišty výšky 20 mm.

str. 29 víčko VLK 80/R
str. 30 nástavný rám, NR 80/R
str. 32 izolační podložka PI 80/R
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X28R/1 - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | rozm. | 81 x 81 x 28 |
| | rozm. | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 100<br>5,1 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

Krabice je určená pro montáž přístrojů Klasik nebo Swing.

str. 29 víčko VLK 80/R
str. 30 nástavný rám, NR 80/R
str. 32 izolační podložka PI 80/R
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X28 2ZK - krabice přístrojová

| | | |
|---|---|---|
| | rozm. | 104 x 80 x 28 |
| | rozm. | 2 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10; 100<br>5,5 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

Krabice je vhodná pro montáž dvojzásuvky Klasik nebo Swing.

str. 32 izolační podložka PI 80 2ZK
str. 41 bezšroubové svorky



## LK [illegible]X2 2R - krabice přístrojová

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

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 (viz ilustrační obrázek na str. 19).

str. 29 víčko VLK 80/R
str. 29 víčko VLK 80/2R
str. 32 2 ks izolační podložky PI 80/R
str. 40 svorkovnice S-6/6
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X16 T - krabice přístrojová speciální

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

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

str. 29 víčko VLK 80/T
str. 30 nástavný rámeček NR/T
str. 32 izolační podložka PI 80/T
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X28 T - krabice přístrojová

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

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

str. 29 víčko VLK 80/T
str. 30 nástavný rámeček NR/T
str. 32 izolační podložka PI 80/T
str. 40 svorkovnice S-6/6
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X28 2ZT - krabice přístrojová

| | |
|---|---|
| mm | 105 x 81 x 28 |
| mm | 2 x Ø20 |
| ks<br>kg | 10; 100<br>5,5 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

Krabice je vhodná pro montáž dvojzásuvky Tango.

str. 30 nástavný rámeček NR 2ZT
str. 32 izolační podložka PI 80 2ZT
str. 41 bezšroubové svorky



## LK 80X28 2T - krabice přístrojová

| | |
|---|---|
| mm | 161 x 80 x 28 |
| mm | 4 x Ø20 |
| ks<br>kg | 10; 70<br>5,5 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

Krabice je vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do dvojnásobných rámečků Tango.
Montáž pouze ve vodorovném směru.

71 mm

str. 32 2 ks izolační podložky PI 80 2ZT
str. 41 bezšroubové svorky



**LK[illegible]5 - krabice univerzální**

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 96 x 96 x 45 |
| | ks<br>kg | 10; 110<br>9,6 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |
| | str. 41 | bezšroubové svorky |

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

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







**8101** - krabice s průchodkami 1601 (tmavě šedá RAL 7012)
**8101 KA** - krabice s průchodkami 1601 KB (světle šedá RAL 7035)

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

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

str. 24 průchodky 1601
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



**8102** - krabice s průchodkami 1601 a svorkovnicí S-66 (tmavě šedá RAL 7012)
**8102 KA** - krabice s průchodkami 1601 KB a svorkovnicí S-66 (světle šedá RAL 7035)

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

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

str. 24 průchodky 1601
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



**8106** - krabice s průchodkami G-49 (tmavě šedá RAL 7012)
**8106 KA** - krabice s průchodkami G-49 KA (světle šedá RAL 7035)

| | | |
|---|---|---|
| mm | 72 x 72 x 42 | |
| mm | 4 x Ø20 | |
| ks<br>kg | 60<br>8,5 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.

str. 24 průchodky G-49
str. 40 svorkovnice S-66
str. 41 bezšroubové svorky

IP40



**8107** - krabice s průchodkami G-49 a svorkovnicí S-66 (tmavě šedá RAL 7012)
**8107 KA** - krabice s průchodkami G-49 KA a svorkovnicí S-66 (světle šedá RAL 7035)

| | | |
|---|---|---|
| mm | 72 x 72 x 42 | |
| mm | 4 x Ø20 | |
| ks<br>kg | 60<br>11,1 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.

str. 24 průchodky G-49
str. 41 bezšroubové svorky

IP40



**8110** - krabice s upínávkami 1611 (tmavě šedá RAL 7012)
**8110 KA** - krabice s upínávkami 1611 KB (světle šedá RAL 7035)

| | | |
|---|---|---|
| mm | 117 x 117 x 42 | |
| mm | 7 x Ø35 | |
| ks<br>kg | 36<br>10,8 | |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 - +60 | |

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Upínávky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.

str. 24 upínávky 1611
str. 40 svorkovnice S-66, SP 66
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



**8111** - krabice s ucpávkami 1611 a svorkovnicí S-96 (tmavě šedá RAL 7012)
**8111 KA** - krabice s ucpávkami 1611 KB a svorkovnicí S-96 (světle šedá RAL 7035)

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 117 x 117 x 58 |
| | mm | 7 x Ø35 |
| | ks<br>kg | 20<br>7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Ucpávky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.

str. 24 ucpávky 1611
str. 40 svorkovnice S-96
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



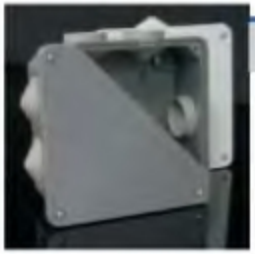
**8112** - krabice (tmavě šedá RAL 7012)
**8112 KA** - krabice (světle šedá RAL 7035)

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 117 x 117 x 58 |
| | ks<br>kg | 10<br>2,9 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

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

str. 40 svorkovnice S-96
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



**8117** - krabice s ucpávkami 1618 (tmavě šedá RAL 7012)
**8117 KA** - krabice s ucpávkami 1618 KB (světle šedá RAL 7035)

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

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Ucpávky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.

str. 24 ucpávky 1618
str. 40 svorkovnice S-96, SP-96
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



**8118** - krabice s ucpávkami 1618 a svorkovnicí S-96 (tmavě šedá RAL 7012)
**8118 KA** - krabice s ucpávkami 1618 KB a svorkovnicí S-96 (světle šedá RAL 7035)

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

Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození.
Ucpávky slouží k utěsnění vstupů pro trubky nebo kabely.

str. 24 ucpávky 1618
str. 40 svorkovnice SP-96
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



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

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

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

str. 40 svorkovnice S-96, SP-96
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



## 8130 - krabice

| | | |
|---|---|---|
| mm | 85 x 85 x 40 | |
| mm | 4 x Ø20<br>10 x Ø16<br>10 x Ø7 | |
| ks<br>kg | 60<br>3,5 | |
| MAT | víčko - PP; tělo - PE<br>samozhášivý | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 ÷ +60 | |

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

str. 40 vícepólové svorkovnice
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



## 8135 - krabice

| | | |
|---|---|---|
| mm | 105 x 105 x 40 | |
| mm | 8 x Ø25<br>8 x Ø20 | 8 x Ø16<br>8 x Ø7 |
| ks<br>kg | 30<br>3,5 | |
| MAT | víčko - PP; tělo - PE<br>samozhášivý | |
| | A - C2 | |
| °C | -5 ÷ +60 | |

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

str. 40 svorkovnice S-96, SP-96
str. 40 vícepólové svorkovnice
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



## 003.CS.K - krabice

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

Krabice i víko jsou opatřeny plombovacím očkem.
Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na stavební hmoty stupně hořlavosti A. Na stavební hmoty B, C1, C2, C3 je nutné použít tepelněizolační podložku.
Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670.
Zkouška žhavou smyčkou 750 °C.

str. 41 bezšroubové svorky

IP65



## 005.CS.K - krabice

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

Krabice i víko jsou opatřeny plombovacím očkem.
Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na stavební hmoty stupně hořlavosti A. Na stavební hmoty B, C1, C2, C3 je nutné použít tepelně izolační podložku.
Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670.
Zkouška žhavou smyčkou 750 °C.

str. 41 bezšroubové svorky

IP65



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

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

Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody s ocelovými závitovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývodky a 1 zátka se závitem P16.
Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

str. 24 ucpávková zátka P-16
str. 40 svorkovnice 6303-11
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



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

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

Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody s ocelovými závitovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývodky a 1 zátka se závitem P16.
Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

str. 24 ucpávková zátka P-16
str. 40 svorkovnice 6303-11
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



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

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

Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody s ocelovými závitovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 3 vývodky a 1 zátka se závitem P21.
Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

str. 24 ucpávková zátka P-21
str. 40 svorkovnice 6303-12
str. 41 bezšroubové svorky

IP54



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

| | | |
|---|---|---|
| mm | 119 x 119 x 78 | |
| mm | 7 x P21 | |
| ks<br>kg | 10<br>7 | |
| MAT | Al slitina | |
| | A - C2 | |
| °C | -25 - +70 | |

Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody s ocelovými závitovými trubkami.
Na bocích krabice jsou rovnoměrně rozmístěny 4 vývodky a 3 zátky se závitem P21.
Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.

str. 24 ucpávková zátka P-21
str. 40 svorkovnice 6303-12
str. 41 bezšroubové svorky

IP54

IP54



**1601 (1601 KB)** - průchodka univerzální

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

Průchodka slouží k utěsnění vstupů krabic 8101 a 8102 pro průměr trubky 20 mm nebo pro kabel do Ø12 mm.
Při montáži vkládáme průchodku zevnitř krabice, při instalaci kabelů se odřízne výstupek a průchodka se vloží z vnější strany krabice.
1601 KA - světle šedá RAL 7035



**G-49 (G-49 KA)** - průchodka těsnicí

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 33 x 26 x 15 |
| | ks / kg | 1000 / 1200 / 2 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | °C | -5 - +60 |

Průchodka slouží k utěsnění vstupů krabic 8106 a 8107.
Při instalaci kabelů se odřízne výstupek a průchodka se vloží z vnější strany krabice.
G-49 KA - světle šedá RAL 7035



**1611 (1611 KB)** - ucpávka
**1618 (1618 KB)** - ucpávka

| | | 1611 / 1611 KB | 1618 / 1618 KB |
|---|---|---|---|
| | mm | Ø40 x 27 | Ø40 x 29 |
| | ks / kg | 7 / 872 / 10,1 | 7 / 504 / 10,3 |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | °C | -5 - +60 | |

Ucpávky slouží k utěsnění vstupů do elektroinstalačních krabic.
Na ucpávce jsou stupňovitě předznačeny otvory pro vstup kabelem nebo tuhou trubkou.
Ucpávka 1611: do krabic 8110 a 8111, pro dimenze trubek 16, 25, 32
Ucpávka 1618: do krabic 8117 a 8118, pro dimenze trubek 16, 25, 32, 40.
1611 KB a 1618 KB - světle šedá RAL 7035



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

| | | P-16 | P-21 |
|---|---|---|---|
| | mm | Ø40 x 27 | Ø40 x 29 |
| | | P 16 | P 21 |
| | ks / kg | 10 / 500 / 5 | 10 / 400 / 6 |
| MAT | | Al slitina | |

Zátka ucpávková slouží k utěsnění nepoužitých vstupů u kovových krabic:
7116 a 7216 - zátka ucpávková P-16
7121 a 7221 - zátka ucpávková P-21



## KU [illegible]1HF - krabice univerzální

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

| | |
|---|---|
| str. 33 | víčko V 68HF |
| str. 40 | svorkovnice S-66 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |



## KP 68/2HF - krabice přístrojová

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

| | |
|---|---|
| str. 33 | víčko V 68HF |
| str. 41 | bezšroubové svorky |



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

| | |
|---|---|
| mm | Ø73 x 45 |
| mm | 3 x Ø20<br>3 x Ø10 |
| ks<br>kg | 90<br>3,2 |
| MAT | PC, PPO<br>**bezhalogenový**<br>samozhášivý |
| | A - C2 |
| °C | -45 - +105 |

| | |
|---|---|
| str. 42, 43 | Ø73,5 mm<br>VPTU; VPT 68; ZBU; P1 |
| str. 40 | svorkovnice S-66 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |



## KOM 97/LUHF - krabice s víčkem KO 97 V/1HF a montážním kroužkem MKU 97

| | | |
|---|---|---|
| mm | Ø106 x 50<br>(Ø103 bez MKU 97) | |
| mm | 2 x Ø30<br>6 x Ø20<br>2 x Ø12 | 4 x Ø10<br>2 x Ø8 |
| ks<br>kg | 40<br>3 | |
| MAT | PC, PPO<br>**bezhalogenový**<br>samozhášivý | |
| | A - C2 | |
| °C | -45 - +105 | |

Krabice určená pro montáž do sádrokartonu tloušťky 12,5 mm nebo 2 x 12,5 mm (dvojitý).
Součástí krabice je montážní kroužek MKU 97, který lze dokoupit i samostatně.

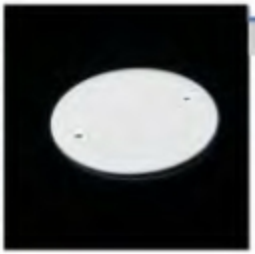
| | |
|---|---|
| str. 42, 43 | Ø103,5 mm<br>VPTU; VPT 97; P1 |
| str. 31 | montážní kroužek MKU 97 |
| str. 40 | svorkovnice S-66, SP-66 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |



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

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

| | |
|---|---|
| str. 40 | svorkovnice S-66, SP-66 |
| str. 41 | bezšroubové svorky |



## V □HF - víčko

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø83 |
| | ks<br>kg | 10 / 800<br>9,2 |
| MAT | PC, PPO<br>**bezhalogenový**<br>samozhášivý | |
| | A - C2 | |
| | °C | -45 - +105 |

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



## KO 97 V/1HF - víčko

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø113 |
| | ks<br>kg | 250<br>5,6 |
| MAT | PC, PPO<br>**bezhalogenový**<br>samozhášivý | |
| | A - C2 | |
| | °C | -45 - +105 |

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



## LK 80X28R/1HF - krabice přístrojová

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

Určená pro montáž přístrojů Klasik nebo Swing.

| | | |
|---|---|---|
| | str. 32<br>str. 41 | izolační podložka PI 80R<br>bezšroubové svorky |



## LK 80X28 2ZKHF - krabice přístrojová

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

Určená pro montáž dvojzásuvky Klasik nebo Swing.

| | | |
|---|---|---|
| | str. 32<br>str. 41 | izolační podložka PI 80 2ZK<br>bezšroubové svorky |



## LK 80X28 THF - krabice přístrojová

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

Určená pro montáž přístrojů Tango.

| | | |
|---|---|---|
| | str. 32<br>str. 41 | izolační podložka PI 80T<br>bezšroubové svorky |



## LK 80X28 2ZTHF - krabice přístrojové

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

Určená pro montáž dvojzásuvky Tango.

str. 32 izolační podložka PI 80 2ZT
str. 41 bezšroubové svorky



## K[illegible] - víčko

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

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



## V 68 - víčko

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø83 |
| | ks | 100 / 800 |
| | kg | 10,5 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Pro konečné zakrytí krabic a rozteči uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků.



## KO 97 V - víčko

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø113 |
| | ks | 250 |
| | kg | 8,8 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

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





## KO 97 V/1 - víčko

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

Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L a KOM 97/LU.
Víčko je na spodním obvodu opatřeno lemem, který umožňuje bezproblémové zakrytí elektroinstalačních krabic instalovaných do betonu nebo montážního kroužku MKU 97 při instalaci do dutých příček.





## VKP 64/2L - víčko

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

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



**VLK** □.. - víčko

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 82 x 82 x 8,4 |
| | ks<br>kg | 10; 350<br>8,9 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80.



**VLK 80/R** - víčko

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 80 x 80 x 9 |
| | ks<br>kg | 10; 350<br>8,9 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK pro přístroje Klasik nebo Swing.



**VLK 80/2R** - víčko

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

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



**VLK 80/T** - víčko

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 80 x 80 x 9 |
| | ks<br>kg | 10; 400<br>9,7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Pro konečné zakrytí lištových krabic LK pro přístroje Tango.



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 136 x 136 | 162 x 162 | 162 x 162 | 115 x 115 | 255 x 205 |
| | ks<br>kg | 10<br>0,66 | 10 / 140<br>14,5 | 10 / 140<br>12,6 | 10 / 300<br>12 | 50<br>10,5 |
| MAT | PVC samozhášivé | | | | | |
| | A - C2 | | | | | |
| | °C | -5 - +60 | | | | |



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | Ø73 x 8 | Ø103 x 8 |
| | ks<br>kg | 10 / 400<br>3,1 | 10 / 220<br>4,1 |
| MAT | PE | | |
| | A - C2 | | |
| | °C | -30 - +70 | |

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



**NR 80/R** - nástavný rámeček

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

Pro lištové krabice LK 80X28R/1 pod přístroje Klasik nebo Swing.



**NRT** - nástavný rámeček

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

Pro lištové krabice LK 80X28 T pod přístroje Tango.



**NR 2ZT** - nástavný rámeček

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

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



**NR 68/6** - nástavný rámeček
**NR 68/10** - nástavný rámeček

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | Ø72 - 73 x 6 | Ø72 - 73 x 10 |
| | ks<br>kg | 10 / 600<br>3,2 | 10 / 450<br>3,5 |
| MAT | PVC - samozhášivé | | |
| | A - C2 | | |
| | °C | -5 - +60 | |

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



**DK1** - distanční rozpěrka

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 36 x 18 x 13 |
| | ks / kg | 10 / 2000 / 8,6 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

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



**DR42** - distanční rozpěrka

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 54 x 42 x 18 |
| | ks / kg | 250 / 500 / 4,1 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

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



**MKU 64** - montážní kroužek univerzální

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

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



**MKU 97** - montážní kroužek univerzální

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

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



**P 110 L** - přepážka

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 15 x 115 x 45 |
| | ks / kg | 30 / 800 / 11,5 |
| MAT | | PVC samozhášivé |
| | | A - C2 |
| | °C | -5 - +60 |

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

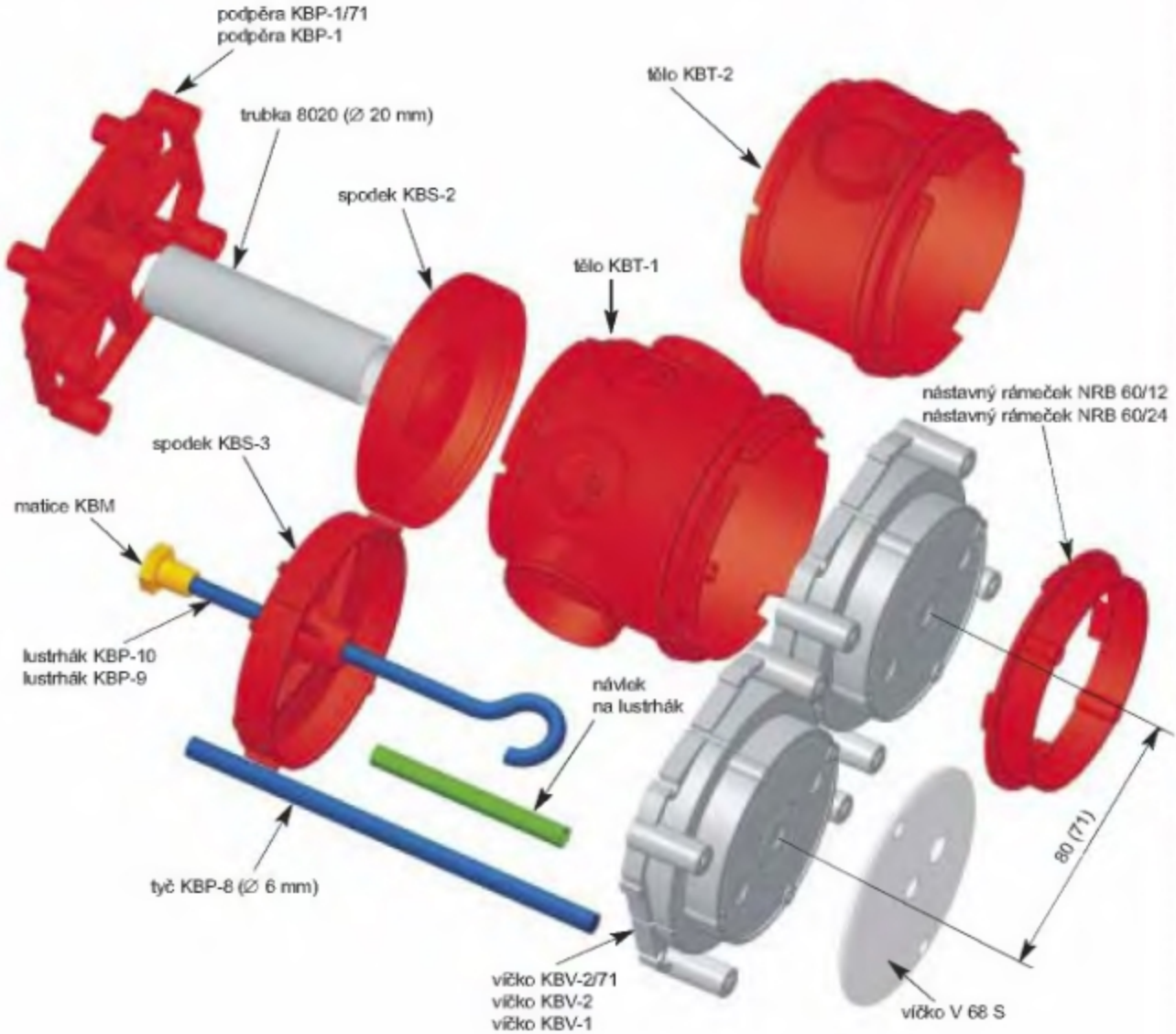


**PI 80R** - tepelně izolační podložka
**PI 80T** - tepelně izolační podložka
**PI 80 2ZT** - tepelně izolační podložka
**PI 80 2ZK** - tepelně izolační podložka

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

Tepelně izolační nehořlavé podložky umožňují montáž krabic na stavební hmoty stupně hořlavosti C3.

## Příklad variabilnosti krabic do betonu




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



## KBT-1 - vysoké tělo krabice do betonu

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

Tělo krabice je na konci opatřeno osazením, které zapadá do víka KBV a spodku KBS.
Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě těla krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 32 (32 mm) a EN 25 (25 mm).
Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného břitu (str. 43).
Do těla krabice je možné použít svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu.



## KBT-2 - nízké tělo krabice do betonu

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

Tělo krabice je na konci opatřeno osazením, které zapadá do víka KBV a spodku KBS.
Menší výška tohoto těla umožňuje vložit dvě sestavené krabice proti sobě do přičky široké 14 cm.
Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě těla krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 25 (25 mm) a EN 20 (20 mm).
Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného břitu (str. 43).
Do těla krabice je možné použít svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu.



## KBT-3/71 - nízká krabice do betonu

NOVINKA

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø89 x 50 |
| | mm | 2 x Ø25<br>4 x Ø20 |
| | ks<br>kg | 10 / 100<br>3 |
| MAT | | PP<br>bezhalogenový |
| | | A |
| | °C | -25 - +105 |

Krabice je opatřena osazením, které zapadá do víka KBV-2/71.
Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě krabice, prostupy jsou určeny pro trubky EN 25 (25 mm) a EN 20 (20 mm).
Otvory lze vytvořit pomocí vrtáku VBU 1 a příslušného břitu (str. 43).
Konstrukce dna umožňuje vložení rozpěrné trubky dimenze 20 mm.
Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.



## KBS-2 - spodek krabice do betonu

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø71 x 20 |
| | ks<br>kg | 10 / 300<br>4,7 |
| MAT | | PE<br>bezhalogenový |
| | | A |
| | °C | -30 - +70<br>(90) |

Konstrukce dna umožňuje vložení rozpěrné trubky dimenze 20 mm.
Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.

KBS-2/71



## KBS-3 - spodek krabice do betonu

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø75 x 16 |
| | ks<br>kg | 40 / 200<br>4,7 |
| MAT | | PA<br>bezhalogenový |
| | | A |
| | °C | -30 - +105 (120) |

Spodek krabice je určený k montáži lustrháku a k následnému zavěšení svítidla.
Použití pro tělo krabice KBT-1 a KBT-2.
Před zalitím krabice betonovou směsí je nutné do spodku krabice vložit matici lustrháku KBM (viz str. 36).
Nosnost lustrháku je 250 N (25 kg).



## KBV-1 - víčko krabice do betonu

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

Víčko lze na bednění připevnit pomocí hřebů.
Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž. Při dodatečném štukování lze pro zakrytí použít zaslepovací víčko ZV 88.
Ve víčku jsou otvory pro nasunutí 4 podpěr KBP-8.



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | 80 x 80 x 23 | 71 x 71 x 23 |
| | ks<br>kg | 10 / 160<br>8 | 10 / 190<br>6,8 |
| MAT | PP<br>bezhalogenový | | |
| | A | | |
| | °C | -25 - +105 | |

Víčko lze na bednění připevnit pomocí hřebů.
Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž.
Ve víčku jsou otvory pro nasunutí 4 podpěr KBP-8.

KBV-2/71



## KBV-3 - víčko krabice do betonu

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 90 x 75 x 27 |
| | ks<br>kg | 10 / 150<br>4,8 |
| MAT | PP<br>bezhalogenový | |
| | A | |
| | °C | -25 - +105 |

Při použití KBT-1 a KBV-1 (KBV-2) určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 100 mm.
Při použití KBT-2 a KBV-1 (KBV-2) určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 80 mm.



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

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

Pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění.
Upraveno pro vložení trubky 8020 (str. 84).

KBP-1/71



## NRB 60/12 - nástavný rámeček do betonu
## NRB 60/24 - nástavný rámeček do betonu

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | Ø80 x12 | Ø80 x 24 |
| | ks<br>kg | 40 / 340<br>2,9 | 40 / 180<br>2,4 |
| MAT | PE<br>bezhalogenový | | |
| | A | | |
| | °C | -30 - +70 (90) | |

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



## V[illegible]S - víčko

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

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



## KBP-8 - ocelová kulatina

| | | |
|---|---|---|
| | mm | Ø6 x 3000 |
| | ks<br>kg | 1<br>0,66 |
| MAT | ocel | |

Používá se pro rozepření krabic mezi stěny bednění při zalévání betonovou směsí.
Používá se společně s víčkem KBV-2, KBV-2/71 a podpěrou KBP-1, KBP-1/71.
Ocelovou tyč je nutné při montáži zkrátit na potřebnou délku.



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | 100 | 118 |
| | ks<br>kg | 40 / 80<br>1,9 | 40 / 80<br>2 |
| MAT | ocel | | |

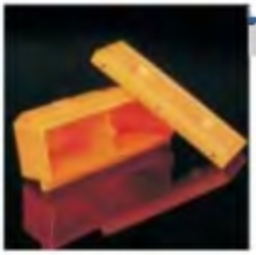
Nosnost háku je 250 N (25 kg).
Lustrhák je nutné při montáži opatřit izolačním návlekem z PVC délky 80 mm a s vnitřním Ø5 mm.



## KBM - matice pro lustrhák

| | | |
|---|---|---|
| | mm | SW 12 x 14 |
| | ks<br>kg | 40 / 200<br>4,6 |
| MAT | mosaz | |

Mosazná matice M5 určená do KBS-3 pro následnou montáž lustrháku KBP-8 a KBP-10.



## KBS-120 - sběrná krabice do betonu

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 120 x 40 x 59 |
| | ks<br>kg | 10 / 70<br>3,5 |
| MAT | PP bezhalogenový | |
| | A | |
| | °C | -30 - +70 (90) |

Krabice je určené pro svedení trubkových vedení do jednoho místa.
Krabice se k bednění fixuje pomocí hřebů nebo vrutů a po zatvrdnutí směsi se odstraní přední víčko.



**KE-1** - rozpěrka

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 14 - 42 x 78 |
| | ks<br>kg | 10<br>0,05 |
| MAT | PP bezhalogenový | |
| | A | |
| | °C | -30 - +70 (90) |

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



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | 33 x 49 x 19 | 48 x 62 x 19 |
| | ks<br>kg | 40 / 560<br>4,4 | 40 / 320<br>3,7 |
| MAT | PE bezhalogenový | | |
| | A | | |
| | °C | -30 - +70 (90) | |

Vývodky se fixují na bednění pomocí hřebů a po zatvrdnutí betonové směsi se společně s bedněním odstraní přední víčko.
Používají se společně s koncovkami BK ..
BV 1620 - koncovky BK 16, BK 20
BV 2532 - koncovky BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23



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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ks<br>kg | 40 / 600<br>3,1 | 40 / 600<br>3,2 | 40 / 320<br>2,5 | 40 / 320<br>2,8 | 40 / 800<br>5,1 | 40 / 320<br>2,9 |
| MAT | PE bezhalogenový | | | | | | |
| | A | | | | | | |
| | °C | -30 - +70 (90) | | | | | |

Koncovka se používá společně s vývodkami BV ....
BK 16 (EN), BK 20 (EN) - vývodka BV 1620
BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 CSN (ČSN), BK 23 (ČSN) - vývodka BV 2532

Víčko KBV připevněné na bednění.



Namontované ohebné trubky do tělesa KBT.



Utěsnění prostupů (tmel).



Příklad použití vývodky a koncovky.



Příklad použití na horizontální bednění.



Krabice KBT... s vyvedeným vodičem připravená pro montáž lustráku KDP...



Krabice KBT... zakrytá víčkem V 68 S s vyvedeným vodičem a lustrákem KDP...

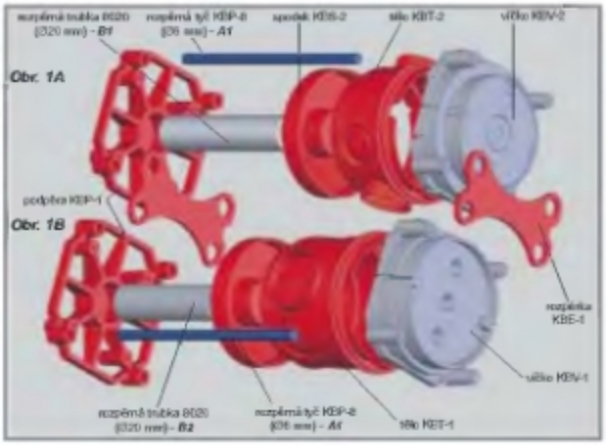


## Způsob použití betonového programu a stanovení délek jednotlivých rozpěrných komponentů

Soustava je určena pro lité betonové konstrukce a umožňuje následnou montáž všech dostupných přístrojů (zásuvky, vypínače). Osová vzdálenost použitých přístrojů je 60 mm (Klasik) nebo 71 mm (Tango). Rozpěrka KBE-1 dovoluje rozteč 60 mm zvětšit na rozteč 88 mm a udržuje mezeru 8 mm mezi namontovanými přístroji.

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

***Obr. 1 Základní použití na rozteč 80 nebo 88 mm***




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

Víčko KBV-1 je použitelné pro montáž dvojzásuvky.

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

*Obr. 1A*

Minimální výška kompletu při použití tělesa

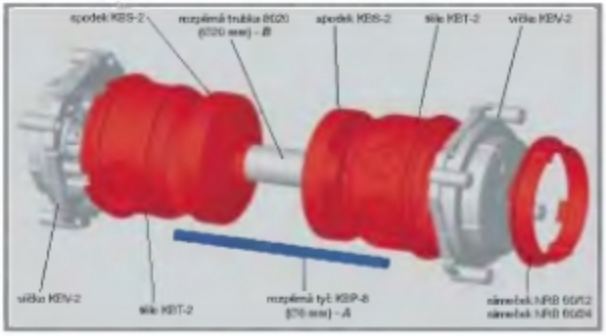
| | |
|---|---|
| KBT-2 (L): | ***L = 90 mm*** |
| Délka rozpěrných tyčí: | ***A1 = L - 20 mm*** |
| Délka rozpěrné trubky 8020: | ***B1 = L - 65 mm*** |

*Obr. 1B*

Minimální výška kompletu při použití tělesa

| | |
|---|---|
| KBT-1 (L): | ***L = 110 mm*** |
| Délka rozpěrných tyčí: | ***A1 = L - 20 mm*** |
| Délka rozpěrné trubky 8020: | ***B2 = L - 85 mm*** |

***Obr. 2 Příklad montáže krabice na rozteč 80 mm***




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

Minimální výška kompletu při použití tělesa:

| | |
|---|---|
| KBT-2 | ***L2 = 140 mm*** |
| KBT-1 | ***L1 = 185 mm*** |

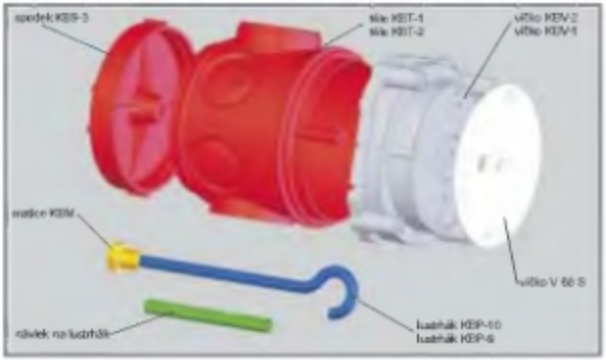
Délka opěrných tyčí při použití tělesa:

| | |
|---|---|
| KBT-2 | ***A = L2 - 10 mm*** |
| KBT-1 | ***A = L1 - 10 mm*** |

Délka rozpěrné trubky 8020 při použití tělesa:

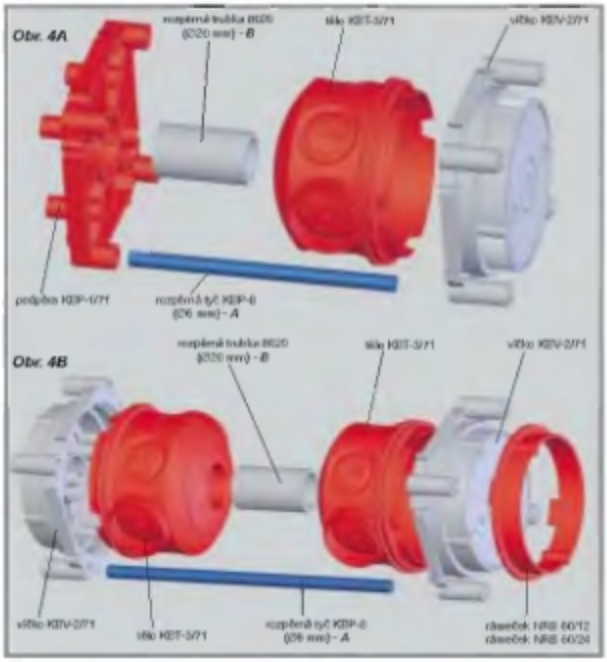
| | |
|---|---|
| KBT-2 | ***B = L2 - 112 mm*** |
| KBT-1 | ***B = L1 - 152 mm*** |

***Obr. 3 Příklad použití kusrháku 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 je nutné do spodního dílu KBS-3 vložit matici KBM.

*Obr. 4 Příklad montáže krabice na rozteč 71 mm*




Víčko KBV-2/71 se připevní na pevný díl bednění. Těleso KBT-3/71 zamáčkneme do již zabetonovaného víčka KBV-2/71.

Sestavíme kompletně druhou krabici (viz obr. 4B), zasuneme rozpěrnou trubku 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-6. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevněnou krabici a víčko.

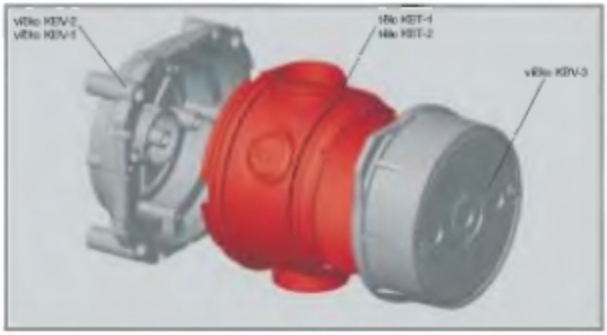
Nástavný rámeček NBR se používá k nastavení výšky krabic při dodatečné spilkaci omítky.

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

*Obr. 4A*
Minimální výška kompletu při použití tělesa
KBT-3/71 (L): ***L = 80 mm***
Délka rozpěrných tyčí: ***A = L - 20 mm***
Délka rozpěrné trubky 8020: ***B = L - 65 mm***

*Obr. 4B*
Minimální výška kompletu při použití tělesa
KBT-1 (L): ***L = 125 mm***
Délka rozpěrných tyčí: ***A = L - 10 mm***
Délka rozpěrné trubky 8020: ***B = L - 110 mm***

*Obr. 5 Příklad použití víčka KBV-3*




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

Víčko umožňuje montáž dvojzásuvky obdobně jako víčko KBV-1.

Výška kompletu při použití tělesa (tloušťka stěny):
KBT-1 L1 = 100 mm
KBT-2 L2 = 80 mm

## Pro všechny způsoby použití soustavy do litého betonu platí:

Před zalitím betonové směsí doporučujeme pomocí stahovacích pásků (viz str. 102) vyvázat systém k armovacím výztužím a utěsnit prostupy okolo trubek tmelem.

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



**S-97** - svorkovnice

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 58 x 58 x 19 |
| | ks<br>mm² | 12 x 4 |
| | ks<br>kg | 10 / 160<br>7,1 |
| MAT | PA - samozhášivý<br>**bezhalogenový** | |
| | A - C2 | |
| | °C | -30 - +105 |

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



**S-96** - svorkovnice

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 86 x 86 x 24 |
| | ks<br>mm² | 16 x 4 |
| | ks<br>kg | 10 / 160<br>12,2 |
| MAT | PA - samozhášivý<br>**bezhalogenový** | |
| | A - C2 | |
| | °C | -30 - +105 |

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



**SP-96** - svorkovnice

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 95 x 93 x 16 |
| | ks<br>mm² | 20 x 4 |
| | ks<br>kg | 10 / 160<br>13,2 |
| MAT | PA - samozhášivý<br>**bezhalogenový** | |
| | A - C2 | |
| | °C | -30 - +105 |

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



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | 82 x 82 x 28 | 105 x 105 x 28 |
| | ks<br>mm² | 14 x 4 | 20 x 4 |
| | ks<br>kg | 10<br>0,91 | 10<br>0,92 |
| MAT | PA - samozhášivý | | |
| | A - C2 | | |
| | °C | -30 - +105 | |

6303-11: do kovových krabic **7116** a 7216. Má čtyři oddělená pole pro spojení až 2x tři a 2x čtyř vodičů do průřezu 4 mm².
6303-12: do kovových krabic **7121** a 7221. Má čtyři oddělená pole pro spojení až pěti vodičů do průřezu 4 mm².
Pro napětí do 500 V.



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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 12x16x66 | 17x18x107 | 17x18x119 | 21x21x142 | 22x22x154 |
| | ks<br>mm² | 12 x 2,5 | 12 x 4 | 12 x 6 | 12 x 10 | 12 x 16 |
| | ks<br>kg | 100<br>1,9 | 100<br>3,2 | 100<br>3,7 | 100<br>7,1 | 100<br>8 |
| proudová zatíženost | mm²<br>A | 2,5<br>24 | 4<br>32 | 6<br>41 | 10<br>57 | 16<br>76 |

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

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



**TYP015** - bezšroubová svorka 5 x 2,5 mm²
**TYP016** - bezšroubová svorka 3 x 2,5 mm²
**TYP017** - bezšroubová svorka 2 x 2,5 mm²
**TYP018** - bezšroubová svorka 4 x 2,5 mm²

| | ks / mm² | 5 x 2,5 | 3 x 2,5 | 2 x 2,5 | 4 x 2,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ks | 200 | 200 | 200 | 200 |
| | kg | 1,08 | 0,66 | 0,56 | 0,9 |

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

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



## EPS 2 - ekvipotenciální svorkovnice bez krytu

| | ks / mm² | 4 x 2,5 - 6<br>6 x 4 - 16<br>1 x 10 - 95<br>pásek: 30 x 4 |
|---|---|---|
| | ks | 1 |
| | kg | 0,25 |
| MAT | | PA - samozhášivý |
| | | A - C2 |
| | °C | -30 - +105 |

Dle normy ČSN 33 2000-4-41 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů.
Svorkovnice smí být používána pouze pro vyrovnání nulového potenciálu.
Nelze ji použít jako fázovou 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.



## EPS 3 - ekvipotenciální svorkovnice bez krytu

NOVINKA

| | ks / mm² | 8 x 0,75 - 10<br>6 x 1,5 - 16 |
|---|---|---|
| | ks | 1 |
| | kg | 0,14 |
| MAT | | PA - samozhášivý |
| | | A - C2 |
| | °C | -30 - +105 |

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



**VPTU** - unášeč univerzální

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 6 |
| | ks<br>kg | 1<br>0,24 |

Umožňuje jednoduchým způsobem kombinovat jednotlivé díly potřebné pro složení vrtáku.



**VPT40** - pilový vrták
**VPT 64** - pilový vrták
**VPT 68** - pilový vrták
**VPT 79** - pilový vrták
**VPT 97** - pilový vrták

| | | VPT40 | VPT 64 | VPT 68 | VPT 79 | VPT 97 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 40 | 68 | 73,5 | 80 | 103,5 |
| | ks<br>kg | 1<br>0,09 | 1<br>0,22 | 1<br>0,25 | 1<br>0,29 | 1<br>0,48 |

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



**P1** - pružina

| | | |
|---|---|---|
| | ks<br>kg | 10<br>0,016 |

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



**ZBU** - zahlubovací břit

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 79,5<br>(hloubka 1,5) |
| | ks<br>kg | 1<br>0,13 |

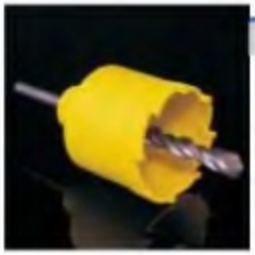
Určen pro zahloubení krabic typu KU 68/LA, KPR 68/L, KPM 64/L a KPM 64/LU do sádrokartonu.



**Sestava vrtáků**

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

| elektroinstalační krabice do duté příčky | díly potřebné pro složení vrtáku | VPTU | VPT 40 | VPT 64 | VPT 68 | VPT 79 | VPT 97 | ZBU | P1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KT 250/L | | X | X | | | | | | X |
| KO 110/L | | X | X | | | | | | X |
| KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF) | | X | | | | | X | | X |
| KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3 | | X | | | X | | | X | X |
| KPR 68/L, KPM 64/L, KPM 64/LU | | X | | | X | | | X | X |
| KP 64/LA | | X | | X | | | | | X |
| KP 64/2L, KP 64/3L, KP 64/4L, KP 64/5L | | X | | X | | | | | X |
| KI 68 L/1, KI 68 L/2, KI 68 L/3 | | X | | | | X | | | X |



## FR 68 SDS - fréza na zdivo

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 74 |
| | ks | 1 |
| | kg | 1 |

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



## VBU 1 - vrták
## VB ČSN - vrtací bit
## VB EN - vrtací bit

| | | VBU 1 | VB ČSN | VB EN |
|---|---|---|---|---|
| | ks | 1 | 1 | 1 |
| | kg | 0,34 | 0,026 | 0,026 |

Jednotlivé rozměry otvorů na břitech jsou odstupňovány: VB EN 16; 20 a 25 mm
VB ČSN Pg 13,5; 16 a 23
Pro snadnější nasazení trubky je nutno vytvořit náběh otvoru pomocí šikmé hrany následující dimenze břitu.



## Šroubky upevňovací

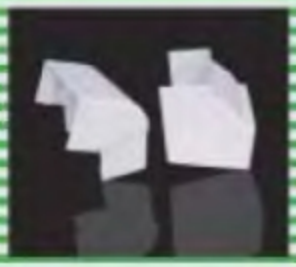
| | | |
|---|---|---|
| **2,9X13V** | pro montáž přístroje (řady KU a KP) | ks 50 |
| **2,9X13Z** | pro montáž víček (V 68, ...) | |
| **2,9X16** | pro montáž svorkovnic (S-68, ...) | |
| **2,9X22** | pro montáž nástavných rámečků (NRT, NR 2ZT, ...) | |
| **3,6X16** | pro přístroje na krabice do betonu | |
| **M3X40-3CH** | pro krabice do dutých stěn | |
| **M3X45-3CH** | pro krabice do dutých stěn (KPR 66/L, KO 97/L, KR 97/L) | |
| **MP3-3CH** | pro krabice do dutých stěn (pelíšek) | |

Upevňovací materiál (samořezné šroubky) používaný do elektroinstalačních krabic.





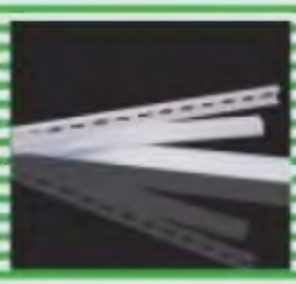












# ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTY, KANÁLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

Vyrábí se dle ČSN EN 50 085-1 (ČSN 37 0100) 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 EN 50 085-1 čl. 12.1. a dle ČSN 33 2312 čl. 2.10. Lišty je možné použít na veškeré podklady stupně hořlavosti A až C3, jsou odolné proti agresivnímu a chemickému prostředí (viz str. 105).
Stupeň krytí až IP 40.
Lišty a příslušenství k lištovým rozvodům jsou standardně dodávány v bílé barvě RAL 9003. Vybrané lišty jsou nabízeny ve světle šedé barvě nebo imitaci dřeva. Po dohodě jsou možné i jiné barevné odstíny.
Všechny lišty (mimo LV 11X10) mají na dně otvory pro upevnění.
Lišty se dodávají v délkách 2 a 3 metry s tolerancí ±1%.

**Lišty vkládací** ..... 52

**Lišty zaklapávací** ..... 53

**Lišty hranaté** ..... 54

**Lišty elegant** ..... 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, elektroinstalační kanály elegant** ..... 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 stínicího kanálu a zabránit rušivým vlivům. V případě montáže stínicího kanálu SK 40X33 (vyšší) nelze použít přístroje s přepěťovou ochranou.

**Parapetní kanály** ..... 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 jednokomorových kanálů (PK 110X70 D, PK 140X70 D a PK 170X70 D) je možno přímo vložit přístrojové krabice a následně montovat nejrůznější druhy a typy přístrojů. Tělesa dvoukomorových kanálů (PK 120X55 D a PK 160X65 D) jsou určena pro montáž modulátních přístrojů 45 x 45 mm. Těleso dvoukomorového kanálu PK 210X70 D má jednu komoru určenou pro montáž přístrojových krabic, do kterých lze následně montovat nejrůznější druhy a typy přístrojů, a druhou pro montáž modulárních přístrojů 45 x 45 mm. Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit pomocí vloženého stínicího kanálu a zabránit rušivým vlivům. V případě montáže stínicího kanálu SK 40X33 (vyšší) nelze použít přístroje s přepěťovou ochranou. Parapetní kanály jsou vyráběny s dvojitou stěnou, což zaručuje vyšší tuhost vlastního kanálu.

**Lišty podlahové** ..... 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.

**Lišty oblé** ..... 66
Lišty řady LO (35; 50; 75) je možné montovat na podlahu a zatěžovat běžným provozem v bytech a kancelářích.

**Lišty bezhalogenové** ..... 67
Lišty jsou vyrobeny ze speciálního samozhášivého materiálu s teplotní odolností -15 °C až +60 °C neobsahujícího halogenové prvky.
Lišty z tohoto materiálu jsou určeny pro bytové i průmyslové rozvody v nemocnicích, školách, nádražních halách, výpočetních centrech atd. Jejich použití je vhodné do prostředí se zvýšeným zájmem na ochranu osob a zařízení. Lišty jsou odolné proti šíření plamene a je možné je pokládat na / do hořlavých hmot stupně hořlavosti A až C3.

**Stínicí kanály** ..... 68

**ZEKAN, Nosné lišty** ..... 69

**Přístrojové nosiče a příslušenství** ..... 70

**Rozváděčové kanály** ..... 73
Rozváděčové kanály jsou bočně perforované žlaby k montáži rozváděčů.

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
PKS 70/60 ..... 2 / 20 / 160 m
PEP 60 ..... 2 m
PEP 60/K ..... 2 m

rozpěrky: u lišt, ke kterým přísluší rozpěrky (mimo 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:

**EKE 140X60 HD**

***název*** (např.: elektroinstalační kanál elegant)
***rozměr***
***barva***
H - RAL 9003 - bílá
J - RAL 9010 - krémová
K - RAL 7035 - světle šedá
I1 - imitace - bříza růžová (viz str. 55, 56, 77)
I2 - imitace - dub tmavý (viz str. 55, 56, 77)
***balení***
A - 3 m v PE folii
D - 2 m v kartonu

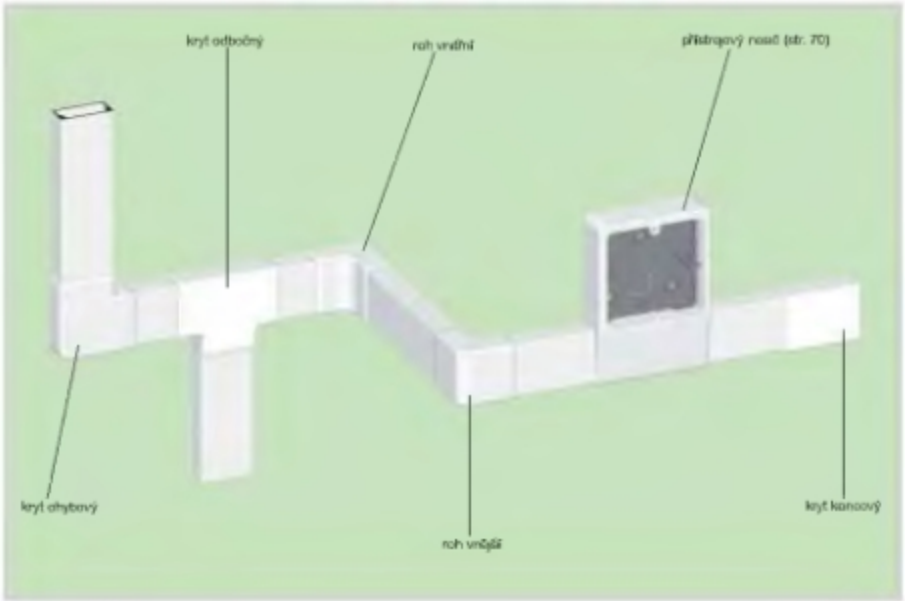
**Všechny lišty, kanály a jejich příslušenství (mimo zemního kanálu) se shodují s direktivami EU.**

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

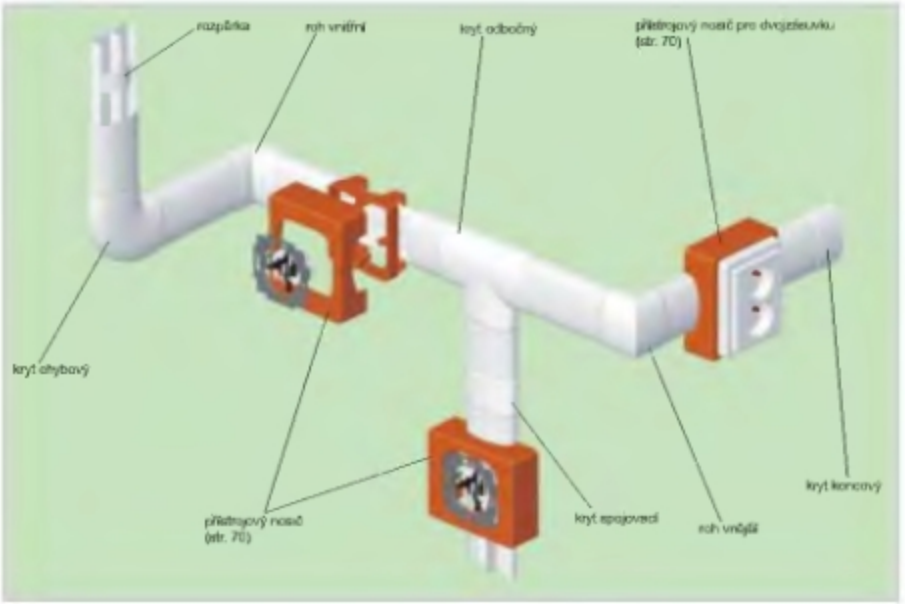
**Piktogramy - legenda**

- MAT – materiál
- teplotní odolnost, rozsah použití (°C)
- stupeň hořlavosti stavebního materiálu
- lze dodat, doplňkový sortiment
- balení (m / kg; ks / kg)
- barva
- délka (m)
- vnější rozměry - šířka, výška (mm)
- vnitřní rozměry - šířka, výška (mm)
- vnitřní plocha (mm²)
- šířka (mm)
- výška (mm)
- vnější průměr (mm)
- rozměry - šířka, výška, hloubka (mm)
- rozteč (mm)
- vstupní otvory
- E – odolnost proti nárazům (J)
  velmi nízká = 0,5 J; nízká = 1 J; střední = 2 J
- umožňuje montáž dvojzásuvky
- umožňuje montáž přístrojů s vícenásobným rámečkem, rozteč 71 mm

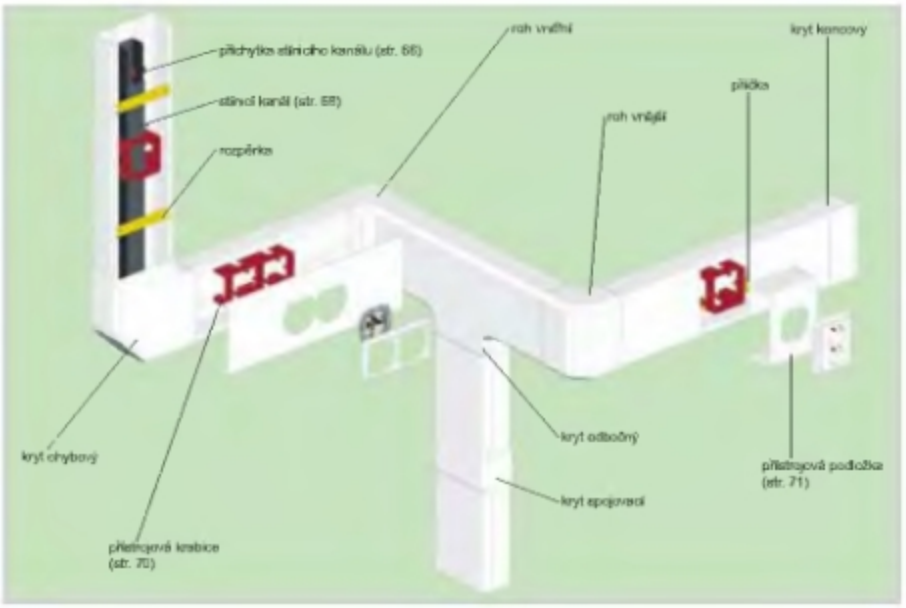
## Lišta hranatá LHD 40X20 s příslušenstvím



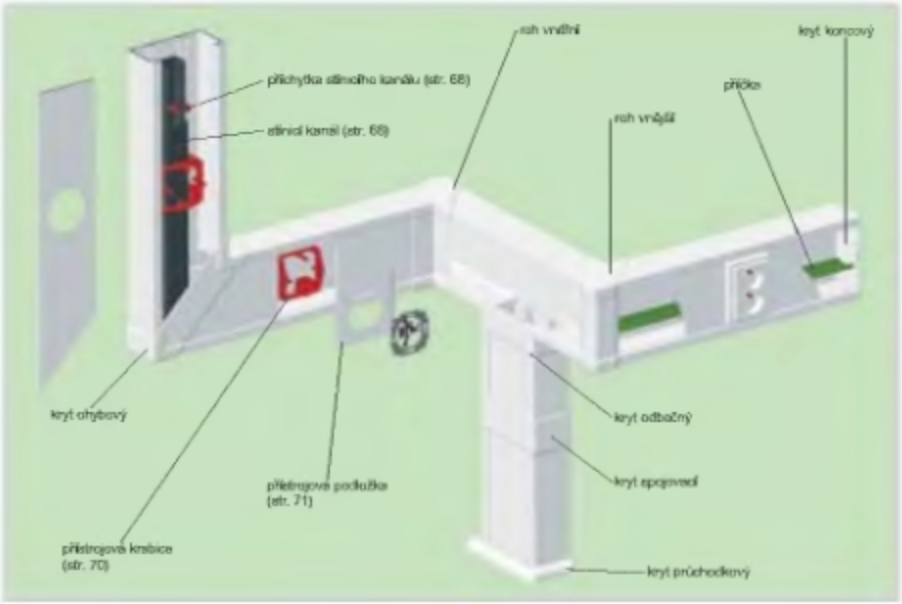
## Lišta Elegant LE s příslušenstvím



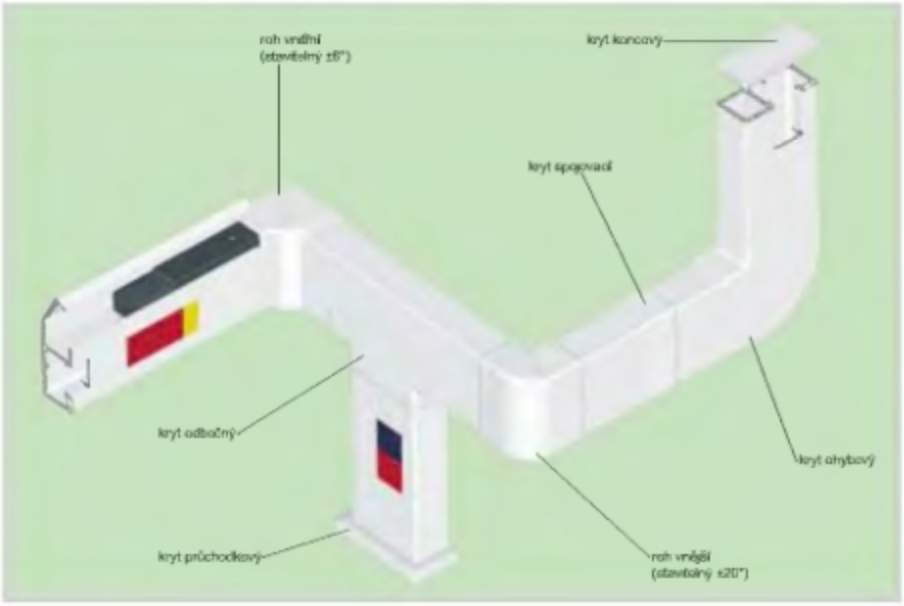

## Elektroinstalační kanál elegant EKE 140X60 s příslušenstvím



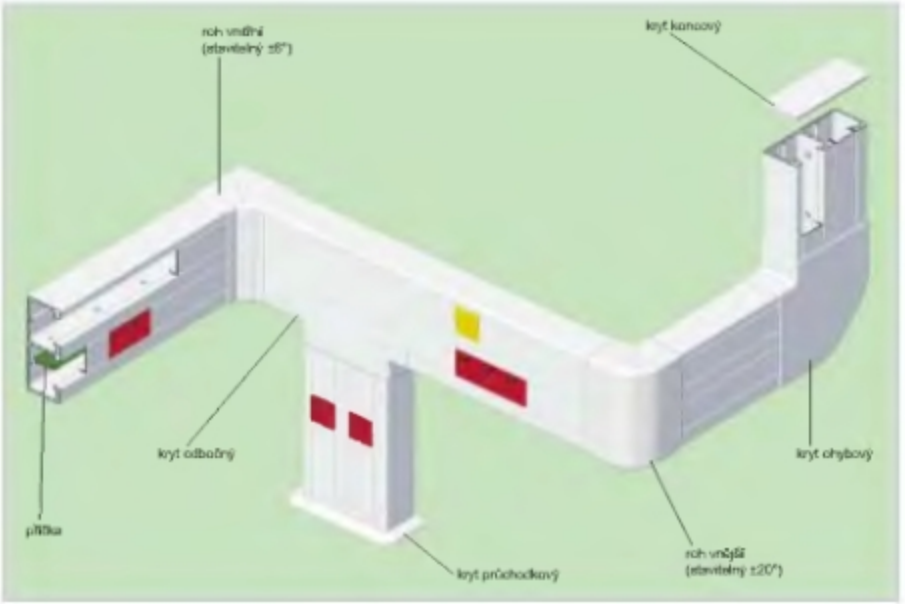
## Parapetní kanál dutý PK D s příslušenstvím



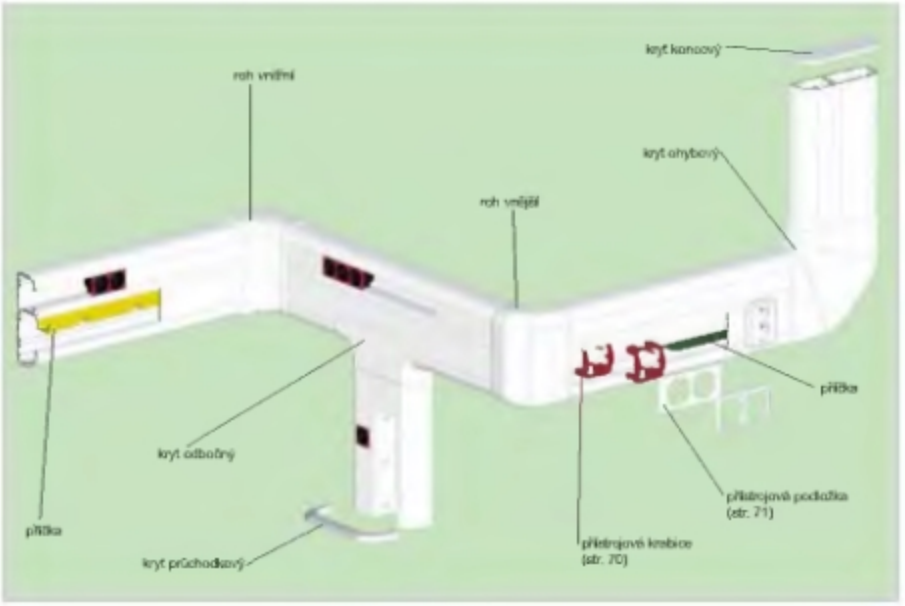

## Parapetní kanál dutý PK 120X55 D s příslušenstvím



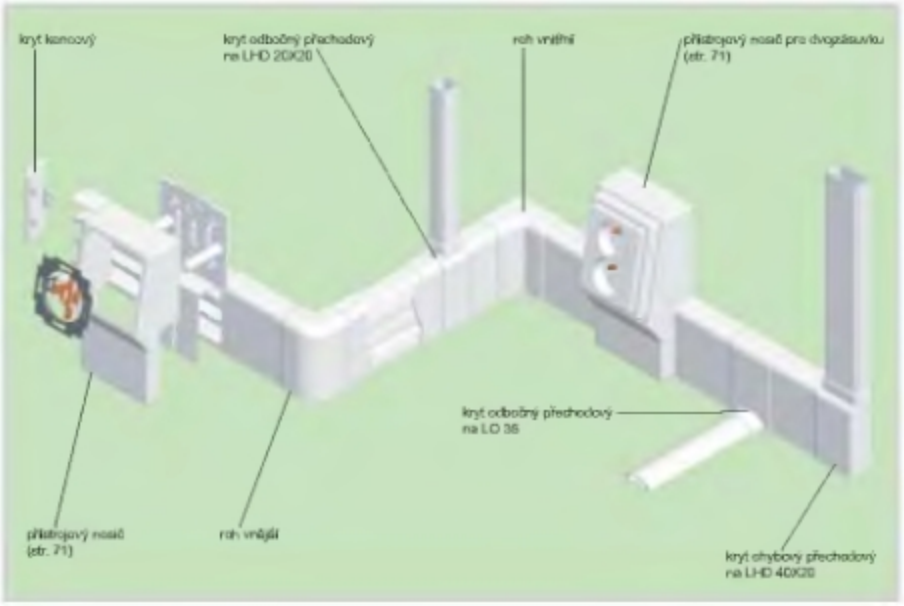
## Parapetní kanál dutý PK 160X65 D s příslušenstvím



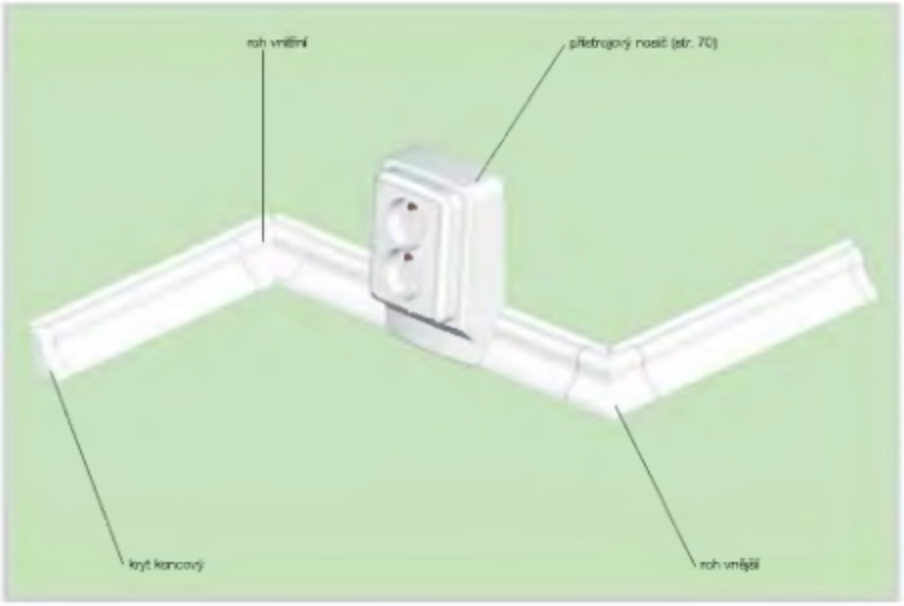

## Parapetní kanál dutý PK 210X70 D s příslušenstvím



## Lišta podlahová LP 80X25 s příslušenstvím




## Lišta podlahová LP 35 s příslušenstvím





**LV 11X10 ..**
lišta vkládací

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 180<br>12,2 | 150<br>10,8 |
| | mm | 11 x 10 | |
| | mm² | 45 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |



**LV 18X13 ..**
lišta vkládací

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



**LV 24X22 ..**
lišta vkládací

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 144<br>31 | 30<br>6,8 |
| | mm | 24 x 22 | |
| | mm² | 400 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8731
kryt koncový



8732
kryt spojovací



8733
kryt ohybový



8734
kryt odbočný



8735
roh vnitřní



8736
roh vnější



8737 (LK 80)
8738 (LK 80026)
kryt průchodkový



8738Z (LK 80026)
kryt průchodkový zvýšený

Příslušenství



8791
kryt koncový



8792
kryt spojovací



8793
kryt ohybový



8794
kryt odbočný



8795
roh vnitřní



8796
roh vnější



8797
kryt průchodkový



## LV 40X15 ..
lišta vkládací

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 105<br>24,7 | 50<br>12 |
| | mm | 40 x 16,5 | |
| | mm² | 540 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |
| | str. 70 | přístrojový nosič PN 40X15 | |

Příslušenství



PN 40X15
přístrojový nosič



8711
kryt koncový



8714
kryt spojovací



8716
kryt ohybový



8715
kryt odbočný



8713/2
roh vnitřní



8712/2
roh vnější



RLV 40X15
rozpěrka



8719
kryt průchodkový



8717 (LK 60)
8718Z (LK 80/25)
kryt průchodkový zvýšený

## LZ 15X12 ..
lišta zaklapávací

| | | ... HA | ... HD | ... KD |
|---|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 | 2 |
| | | bílá | | světle šedá |
| | m<br>kg | 60<br>4,6 | 96<br>7,6 | 96<br>7,6 |
| | mm | 15,5 x 13,1 | | |
| | mm² | 140 | | |
| | J | 0,5 | | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | | |
| | | A - C3 | | |
| | °C | -5 - + 60 | | |

Příslušenství



8819
kryt průchodkový



8824/41
kryt odbočný přechodový
(LP 80X25)



## LZK 15X12 ..
lišta zaklapávací kulatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 80<br>3,8 | 96<br>6,5 |
| | mm | 15 x 13,2 | |
| | mm² | 120 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8809
kryt průchodkový



8824/40
kryt odbočný přechodový
(LP 80X25)



**LH 15X10 ..**
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 264<br>16,9 | 128<br>8,2 |
| | mm | 15 x 10 | |
| | mm² | 104 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |



**LHD 17X17 ..**
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 264<br>27 | 70<br>7,5 |
| | mm | 17 x 15,5 | |
| | mm² | 190 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |



**LHD 20X10 ..**
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 90<br>8,1 | 98<br>9,8 |
| | mm | 20 x 10 | |
| | mm² | 140 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8681
kryt koncový



8682
kryt spojovací



8683
kryt ohybový



8684
kryt odbočný



8685
roh vnitřní



8686
roh vnější

Příslušenství



8671
kryt koncový



8672
kryt spojovací



8673
kryt ohybový



8674
kryt odbočný



8675
roh vnitřní



8676
roh vnější

Příslušenství



8691
kryt koncový



8692
kryt spojovací



8693
kryt ohybový



8694
kryt odbočný



8695
roh vnitřní



8696
roh vnější



## LHD 20X20 ..
lišta hranatá

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

(obrázek lišt s imitací viz str. 77)



## LHD 25X15 ..
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 60<br>8 | 50<br>6,8 |
| | mm | 25 x 15 | |
| | mm² | 300 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |



## LHD 25X20 ..
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 75<br>11,5 | 40<br>6,5 |
| | mm | 25,2 x 20,2 | |
| | mm² | 400 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8621
8621 I1; 8621 I2
kryt koncový



8622
8622 I1; 8622 I2
kryt spojovací



8623
8623 I1; 8623 I2
kryt ohybový



8624
8624 I1; 8624 I2
kryt odbočný



8625
8625 I1; 8625 I2
roh vnitřní



8626
8626 I1; 8626 I2
roh vnější



8629
8629 I1; 8629 I2
kryt průchodkový



8624/12
kryt odbočný přechodový
(LP 80X25)

Příslušenství



8691
kryt koncový



8692
kryt spojovací



8693
kryt ohybový



8694
kryt odbočný



8695
roh vnitřní



8696
roh vnější

Příslušenství



8911
kryt koncový



8912
kryt spojovací



8913
kryt ohybový



8914
kryt odbočný



8915
roh vnitřní



8916
roh vnější



## LHD 30X25 ..
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 75<br>13,3 | 48<br>9,4 |
| | mm | 30 x 25 | |
| | mm² | 480 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8631
kryt koncový

8632
kryt spojovací

8633
kryt ohybový

8634
kryt odbočný

8635
roh vnitřní

8636
roh vnější



## LHD 32X15 ..
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 90<br>13,3 | 88<br>13,4 |
| | mm | 32 x 15 | |
| | mm² | 340 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8601
kryt koncový

8602
kryt spojovací

8603
kryt ohybový

8604
kryt odbočný

8605
roh vnitřní

8606
roh vnější



## LHD 40X20 ..
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD | ... I1 | ... I2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | | bílá | | bříza růžová | dub tmavý |
| | m<br>kg | 105<br>28 | 24<br>7,7 | 12<br>3,5 | 12<br>3,5 |
| | mm | 41,1 x 18,5 | | | |
| | mm² | 580 | | | |
| | J | 0,5 | | | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | | | |
| | | A - C3 | | | |
| | °C | -5 - + 60 | | | |
| | str.70 | přístrojový nosič PN 40X20 | | | |

(obrázek lišt s instalací viz str. 77)

Příslušenství



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



8631
8631 I1; 8631 I2
kryt koncový



8632
8632 I1; 8632 I2
kryt spojovací



8633
8633 I1; 8633 I2
kryt ohybový



8634
8634 I1; 8634 I2
kryt odbočný



8635
8635 I1; 8635 I2
roh vnitřní



8636
8636 I1; 8636 I2
roh vnější



8639
8639 I1; 8639 I2
kryt průchodkový



**LHD 40X40 ..**
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 45<br>18,5 | 20<br>8,6 |
| | mm | 40 x 40,3 | |
| | mm² | 1300 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8641
kryt koncový



8642
kryt spojovací



8643
kryt ohybový



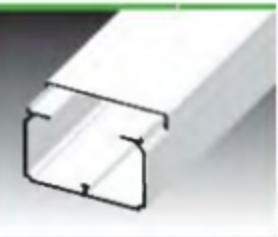
8644
kryt odbočný



8645
roh vnitřní



8646
roh vnější



**LH 60X40 ..**
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 36<br>22 | 8<br>5 |
| | mm | 60 x 40 | |
| | mm² | 1870 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8651
kryt koncový



8652
kryt spojovací



8653
kryt ohybový



8654
kryt odbočný



8655
roh vnitřní



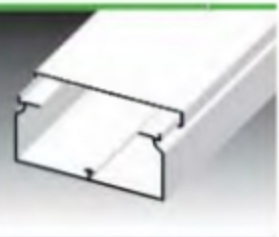
8656
roh vnější



RLH 60X40
rozpěrka



PEK 40 JC
PEK 40 JA
přířka



**LH 80X40 ..**
lišta hranatá

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 30<br>20,8 | 10<br>6,9 |
| | mm | 80,5 x 40 | |
| | mm² | 2430 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8661
kryt koncový



8662
kryt spojovací



8663
kryt ohybový



8665
roh vnitřní



8666
roh vnější



RLH 80X40
rozpěrka



PEK 40 JC
PEK 40 JA
přířka



**LE 40 ..**
lišta elegant

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 24<br>6,2 |
| | mm | 40 x 19 |
| | mm² | 500 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 70 | přístrojový nosič PNE 40 ZZ |

Příslušenství



**PNE** 40 ZZ
přístrojový nosič



8751
kryt koncový



8752
kryt spojovací



8753
kryt ohybový



8754
kryt odbočný



8755
roh vnitřní



8756
roh vnější



8757
kryt průchodkový



**LE 60 ..**
lišta elegant

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 18<br>7,1 |
| | mm | 60 x 19,5 |
| | mm² | 380 / 380 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 70 | přístrojový nosič PNE 60X20 a PNE 60X20 ZZ |



Příslušenství



**PNE** 60X20
přístrojový nosič



**PNE** 60X20 ZZ
přístrojový nosič



8761
kryt koncový



8762
kryt spojovací



8763
kryt ohybový



8764
kryt odbočný



8765
roh vnitřní



8766
roh vnější



**LE 80 ..**
lišta elegant

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 20<br>9,3 |
| | mm | 79,5 X 20,5 |
| | mm² | 420 / 420 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 70 | přístrojový nosič PNE 80X20 a PNE 80X20 ZZ |



Příslušenství



**PNE** 80X20
přístrojový nosič



**PNE** 80X20 ZZ
přístrojový nosič



8771
kryt koncový



8772
kryt spojovací



8773
kryt ohybový



8774
kryt odbočný



8775
roh vnitřní



8776
roh vnější



RLE 80
rozpěrka



**LE 100 ..**
**lišta elegant**

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 16<br>7,9 |
| | mm | 99,5 X 20 |
| | mm² | 380 / 340 / 380 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášlivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str.<br>70 | přístrojový nosič<br>PNE 100X20 |

Příslušenství



**PNE** 100X20
přístrojový nosič



5781
kryt koncový



5782
kryt spojovací



5783
kryt ohybový



5784
kryt odbočný



5785
roh vnitřní



5786
roh vnější



RLE 100
rozpěrka

Instalace systému lišt elegant LE.



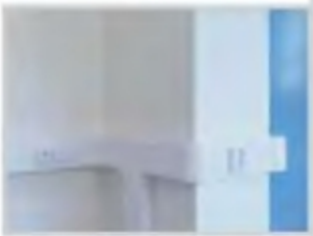


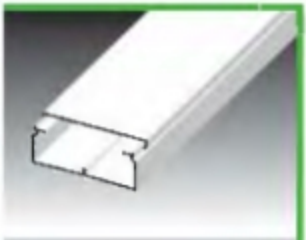


Instalace systému kanálů elegant ENE.









## EK 100X40 ..
elektroinstalační kanál

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 30<br>25 | 8<br>8,1 |
| | mm | 99,7 x 39,5 | |
| | mm² | 3910 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8521
kryt koncový



8522
kryt spojovací



8523
kryt ohybový



8525
roh vnitřní



8526
roh vnější



REK 100X40
rozpěrka



PEK 40 JC
PEK 40 JA
příčka



## EK 120X40 ..
elektroinstalační kanál

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 30<br>30 | 8<br>8,3 |
| | mm | 120 x 40 | |
| | mm² | 3665 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Příslušenství



8531
kryt koncový



8532
kryt spojovací



8533
kryt ohybový

Lze použít jako odbočný přechodový 24X22, 40X20, 40X40, 60X40, 80X40



8535
roh vnitřní



8536
roh vnější



REK 120X40
rozpěrka



PEK 40 JC
PEK 40 JA
příčka



## EKE 60X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

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

Příslušenství



8541
kryt koncový



8542
kryt spojovací



8543
kryt ohybový



8544
kryt odbočný



8545
roh vnitřní



8546
roh vnější



REKE 60
rozpěrka



PEKE 60



PKS 70/60



PEP 60



PEP 60/K
příčka (str. 68)



## EKE 100X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>9,1 |
| | mm | 100 x 60 |
| | mm² | 4600 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68<br>str. 70 | stěnicí kanál SK 40X20<br>stěnicí kanál SK 40X33<br>krabice KP EKE |

Příslušenství



KP EKE
krabice přístrojová



8551
kryt koncový



8552
kryt spojovací



8553
kryt ohybový



8554
kryt odbočný



8555
roh vnitřní



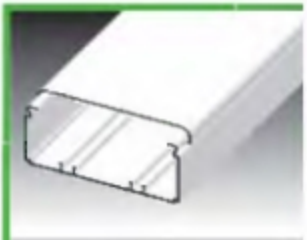
8556
roh vnější



REKE 100
rozpěrka



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 68)



## EKE 140X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>9,2 |
| | mm | 140 x 60 |
| | mm² | 7000 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68<br>str. 70<br>str. 71<br>str. 72 | stěnicí kanál SK 40X20<br>stěnicí kanál SK 40X33<br>krabice KP EKE<br>přístrojová podložka 8560...<br>přístrojový nosič PN EKE |

Příslušenství



KP EKE
krabice přístrojová



8561
kryt koncový



8562
kryt spojovací



8563
kryt ohybový



8564
kryt odbočný



8565
roh vnitřní



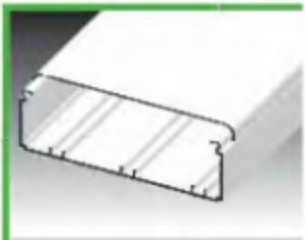
8566
roh vnější



REKE 140
rozpěrka



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 68)



## EKE 180X60 ..
elektroinstalační kanál elegant

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>11,9 |
| | mm | 180 x 60 |
| | mm² | 9000 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68<br>str. 70<br>str. 72 | stěnicí kanál SK 40X20<br>stěnicí kanál SK 40X33<br>krabice KP EKE<br>přístrojový nosič PN EKE |

Příslušenství



KP EKE
krabice přístrojová



8571
kryt koncový



8572
kryt spojovací



8573
kryt ohybový



8574
kryt odbočný



8575
roh vnitřní



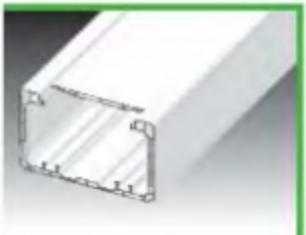
8576
roh vnější



REKE 180
rozpěrka



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 68)



## PK 110X70 D ..
parapetní kanál dutý

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>9 |
| | mm | 110 x 70 |
| | mm² | 5500 |
| | J | 1 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68<br>str. 70<br>str. 71 | stínicí kanál SK 40X20<br>stínicí kanál SK 40X33<br>krabice KP EKE<br>přetrojová podložka 8460... |

Příslušenství



KP PK
krabice přístrojová



8451
kryt koncový



8452
kryt spojovací



8453
kryt ohybový



8454
kryt odbočný



8455
roh vnitřní



8456
roh vnější



8457
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 68)



## PK 140X70 D ..
parapetní kanál dutý

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>9,8 |
| | mm | 140 x 70 |
| | mm² | 7200 |
| | J | 1 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68<br>str. 70<br>str. 72<br>str. 71 | stínicí kanál SK 40X20<br>stínicí kanál SK 40X33<br>krabice KP EKE<br>přetrojový nosič PN PK<br>přetrojová podložka 8440... |

Příslušenství



KP PK
krabice přístrojová



8461
kryt koncový



8462
kryt spojovací



8463
kryt ohybový



8464
kryt odbočný



8465
roh vnitřní



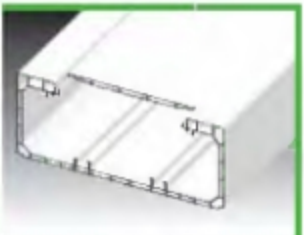
8466
roh vnější



8467
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 68)



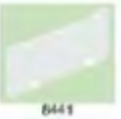
## PK 170X70 D ..
parapetní kanál dutý

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>11,6 |
| | mm | 170 x 70 |
| | mm² | 9300 |
| | J | 1 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68<br>str. 70<br>str. 72<br>str. 71 | stínicí kanál SK 40X20<br>stínicí kanál SK 40X33<br>krabice KP EKE<br>přetrojový nosič PN PK<br>přetrojová podložka 8440... |

Příslušenství



KP PK
krabice přístrojová



8441
kryt koncový



8442
kryt spojovací



8443
kryt ohybový



8444
kryt odbočný



8445
roh vnitřní



8446
roh vnější



8447
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60/K
příčka (str. 68)



## PK 120X55 D ..
parapetní kanál dutý

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>8,8 |
| | mm | 120 x 55 |
| | mm² | 1550 / 2250 |
| | J | 1 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68 | stěnící kanál SK 40X20<br>stěnící kanál SK 40X30 |

Příslušenství



8471
kryt koncový



8472
kryt spojovací



8473
kryt ohybový



8474
kryt odbočný



8475
roh vnitřní



8476
roh vnější



8477
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60
příčka (str. 68)



## PK 160X65 D ..
parapetní kanál dutý

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>10,9 |
| | mm | 160 x 65 |
| | mm² | 3600 / 3600 |
| | J | 1 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |

Příslušenství



8481
kryt koncový



8482
kryt spojovací



8483
kryt ohybový



8484
kryt odbočný



8485
roh vnitřní



8486
roh vnější



8487
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60
příčka (str. 68)




## PK 210X70 D ..
parapetní kanál dutý

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 6<br>12,5 |
| | mm | 214 x 67 |
| | mm² | 4400 / 3100 |
| | J | 1 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |
| | str. 68<br>str. 68<br>str. 70<br>str. 71 | stěnící kanál SK 40X20<br>stěnící kanál SK 40X30<br>krabice KP EKE<br>přístrojové podložka 8450... |

Příslušenství



8491
kryt koncový



8492
kryt spojovací



8493
kryt ohybový



8494
kryt odbočný



8495
roh vnitřní



8496
roh vnější



8497
kryt průchodkový



PEKE 60 PKS 70/60 PEP 60 PEP 60K
příčka (str. 68)



## LP 80X25 ..
lišta podlahová

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 30<br>22 | 16<br>12,5 |
| | mm | 80 x 25 | |
| | mm² | 450 / 520 / 400 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |
| | str. 71 | přístrojový nosič PN 40X15 a PN 80X25 2Z | |

Příslušenství



**PN 80X25**
přístrojový nosič



**PN 80X25 2Z**
přístrojový nosič



**8821 L**
**8821 P**
kryt koncový



**8822**
kryt spojovací



**8825**
roh vnitřní



**8826**
roh vnější



**8824/12**
(LHD 20X20)
**8824/40**
(L2K 16X12)
**8824/41**
(LZ 16X12)
**8824/43**
(LO 35)
**8824/44**
(LO 50)
kryt odbočný přechodový



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



## LPK 80X25 ..
lišta podlahová kobercová

| | | ... HA | ... HD |
|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 |
| | | bílá | |
| | m<br>kg | 30<br>23,4 | 16<br>13 |
| | mm | 80 x 25 | |
| | mm² | 450 / 520 / 400 | |
| | J | 0,5 | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | |
| | | A - C3 | |
| | °C | -5 - + 60 | |
| | str. 71 | přístrojový nosič PN 40X15 a PN 80X25 2Z | |

Příslušenství



**PN 80X25**
přístrojový nosič



**PN 80X25 2Z**
přístrojový nosič



**8821 L**
**8821 P**
kryt koncový



**8824/12**
(LHD 20X20)
**8824/40**
(L2K 16X12)
**8824/41**
(LZ 16X12)
**8824/43**
(LO 35)
**8824/44**
(LO 50)
kryt odbočný přechodový



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

Kryty lze použít po odstranění úchytu koberce.



## LP 35 ..
lišta podlahová

| | | ... HA | ... HD | ... I1 | ... I2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | | bílá | | bříza růžová | dub tmavý |
| | m<br>kg | 30<br>7,1 | 20<br>4,7 | 20<br>4,7 | 20<br>4,7 |
| | mm | 35 x 25 | | | |
| | mm² | 350 | | | |
| | J | 0,5 | | | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | | | |
| | | A - C3 | | | |
| | °C | -5 - + 60 | | | |
| | str. 71 | přístrojový nosič PNLP 35 2Z | | | |

Příslušenství



**PNLP 35 2Z**
přístrojový nosič



**8861 L**
**8861 P**
kryt koncový



**8865**
roh vnitřní



**8866**
roh vnější



**LR 30 ..**
lišta rohová

| | | ... HB |
|---|---|---|
| | m | 2,6 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 26<br>9,3 |
| | mm | 39 x 24,5 |
| | mm² | 580 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PVC - samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | -5 - + 60 |

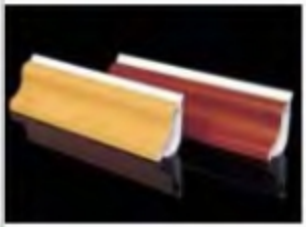




Lišty LR 30 a LP 35 mají hranu s měkčeným plastikem. Díky tomuto řešení můžeme eliminovat nerovnosti podkladu.



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



Příslušenství



8855
roh vnitřní



8855/3
roh vnitřní
(přístup ze tří stran)



8856
roh vnější



**LO 35 ..**
lišta oblá

| | | ... HA | ... HD | ... KA | ... KD |
|---|---|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 | 3 | 2 |
| | | bílá | | světle šedá | |
| | m<br>kg | 30<br>4,7 | 60<br>9,8 | 30<br>4,7 | 60<br>9,8 |
| | mm | 34 x 10,5 | | | |
| | mm² | 65 / 65 | | | |
| | J | 2 | | | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | | | |
| | | A - C3 | | | |
| | °C | -5 - + 60 | | | |

Příslušenství



8833
8833 KB
kryt ohybový



8834
8834 KB
kryt odbočný



8837
8837 KB
kryt průchodkový



8824/43
kryt odbočný přechodový
(LP 80X25)



**LO 50 ..**
lišta oblá

| | | ... HA | ... HD | ... KA | ... KD |
|---|---|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 | 3 | 2 |
| | | bílá | | světle šedá | |
| | m<br>kg | 30<br>7 | 32<br>10,7 | 30<br>7 | 32<br>10,7 |
| | mm | 50 x 14 | | | |
| | mm² | 80 / 180 / 80 | | | |
| | J | 2 | | | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | | | |
| | | A - C3 | | | |
| | °C | -5 - + 60 | | | |

Příslušenství



8843
8843 KB
kryt ohybový



8844
8844 KB
kryt odbočný



8847
8847 KB
kryt průchodkový



8824/44
kryt odbočný přechodový
(LP 80X25)



**LO 75 ..**
lišta oblá

| | | ... HA | ... HD | ... KA | ... KD |
|---|---|---|---|---|---|
| | m | 3 | 2 | 3 | 2 |
| | | bílá | | světle šedá | |
| | m<br>kg | 30<br>14,6 | 28<br>13,3 | 30<br>14,6 | 28<br>13,3 |
| | mm | 74 x 18 | | | |
| | mm² | 170 / 360 / 170 | | | |
| | J | 2 | | | |
| MAT | | PVC - samozhášivé | | | |
| | | A - C3 | | | |
| | °C | -5 - + 60 | | | |

Příslušenství



8873
8873 KB
kryt ohybový



8874
8874 KB
kryt odbočný



**LHD 20X20HF ..**
lišta hranatá bezhalogenová

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 48<br>5,8 |
| | mm | 21,2 x 19,2 |
| | mm² | 280 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PPO - **bezhalogenové** samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | použití: -20 - +60 °C<br>skladování, doprava, instalace: -15 - +60 °C |



**LHD 40X20HF ..**
lišta hranatá bezhalogenová

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 24<br>4,8 |
| | mm | 41,1 x 18,5 |
| | mm² | 560 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PPO - **bezhalogenové** samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | použití: -20 - +60 °C<br>skladování, doprava, instalace: -15 - +60 °C |



**LHD 40X40HF ..**
lišta hranatá bezhalogenová

| | | ... HD |
|---|---|---|
| | m | 2 |
| | | bílá |
| | m<br>kg | 20<br>5,8 |
| | mm | 40 x 40,3 |
| | mm² | 1300 |
| | J | 0,5 |
| MAT | | PPO - **bezhalogenové** samozhášivé |
| | | A - C3 |
| | °C | použití: -20 - +60 °C<br>skladování, doprava, instalace: -15 - +60 °C |

Příslušenství



8621HF
kryt koncový



8622HF
kryt spojovací



8623HF
kryt ohybový



8624HF
kryt odbočný



8625HF
roh vnitřní



8626HF
roh vnější



8629HF
kryt průchodkový

Příslušenství



8631HF
kryt koncový



8632HF
kryt spojovací



8633HF
kryt ohybový



8634HF
kryt odbočný



8635HF
roh vnitřní



8636HF
roh vnější



8639HF
kryt průchodkový

Příslušenství



8641HF
kryt koncový



8642HF
kryt spojovací



8643HF
kryt ohybový



8644HF
kryt odbočný



8645HF
roh vnitřní



8646HF
roh vnější

## **PEKE 60** - příčka



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

## **PKS 70/60** - příčka




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

## **PEP 60** - příčka

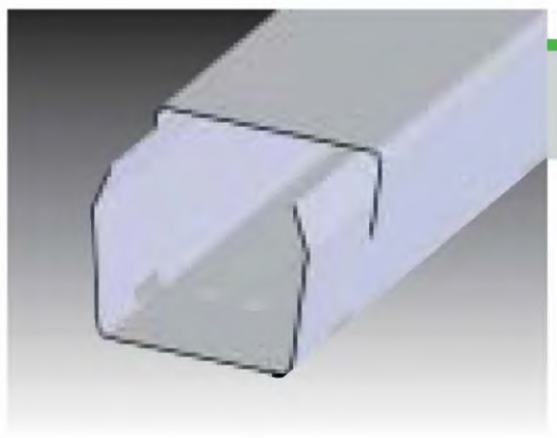



Příčka PEP 60 slouží k rozdělení vnitřního prostoru elektroinstalačních kanálů, a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a k jejich přehlednosti.
Materiál: samozhášivé PVC.

## **PEP 60/K** - příčka




PEP 60/K je kovová příčka, která lze použít samostatně přichycením pomocí PSK 1 nebo vložit do příčky PEP 60. Jednotlivé díly příčky je nutné propojit např. propojovacím lankem PLSK.



## **SK 40X20** - stínicí kanál
## **SK 40X33** - stínicí kanál

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | 40 x 20 | 40 x 33 |
| | mm | 2 | 2 |
| | mm² | 770 | 1200 |
| | ks<br>kg | 12<br>7,6 | 12<br>8,6 |
| MAT | | plech Zn | |

| | | |
|---|---|---|
| | str. 68 | příchytka PSK 1 |
| | str. 68 | propojovací lanko PLSK |
| | str. 61 | kanály EKE |
| | str. 62,63 | kanály PK |

Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení (sdělovací a silové) z hlediska elektromagnetické kompatibility.
Kanál je složený ze dvou částí, které jsou vyrobené z žárově pozinkovaného plechu tloušťky 0,55 mm.
Montáž je možno provést příchytkou PSK 1 zaklapnutím z obou stran do připravených otvorů. Tyto otvory jsou umístěny v bocích u dna stínicího kanálu po 250 mm.
SK 40X33 lze montovat do kanálů řady EKE a PK.



## **PSK 1** - příchytka stínicího kanálu

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 20 x 10 |
| | ks<br>kg | 1; 25<br>1,8 |
| MAT | PVC - samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

| | | |
|---|---|---|
| | str. 68 | stínicí kanál SK 40X20 a SK 40X33 |

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



## **PLSK** - propojovací lanko stínicího kanálu

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 110 |
| | ks | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| | str. 68 | stínicí kanál SK 40X20 a SK 40X33 |

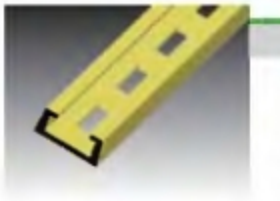
Propojovací lanko slouží k dokonalému propojení jednotlivých kovových kusů stínicích kanálů SK 40X20 a SK 40X33.



## ZEKAN 1 - zemní kanál
## SPOJKA Z1 - spojka zemního kanálu

| | | ZEKAN 1 | SPOJKA Z1 |
|---|---|---|---|
| | mm | 110 x 100 | |
| | m | 2 | |
| | mm² | 9500 | |
| | délka<br>kg | 140<br>550 | 50<br>9 |
| MAT | | PVC - recyklované, samozhášivé | |
| | | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 | |

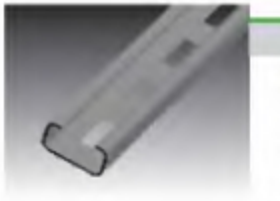
Kabelový žlab je určen pro mechanickou ochranu kabelů uložených do země. Svými technickými parametry plně nahrazuje dříve používané betonové žlaby. Kabelový žlab se skládá ze spodního dílu, víka a spojky.



## 5822 DER - nosná lišta plastová

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

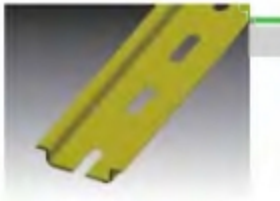
Lišta je určená k uchycení řadových přichytek při montáži kabelů v řadě vedle sebe.
V liště jsou ve středové ose vysekány otvory 4,3 x 15 mm pro uchycení na podkladový materiál.



## 5820/.. - nosná lišta kovová

| | | 5820/20 | 5820/21 | 5820/30 | 5820/31 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 20 x 10 | | | |
| | m | 3 | | | |
| | m<br>kg | 75<br>17,32 | 75<br>16,42 | 75<br>17,32 | 75<br>16,42 |
| MAT | | ocelová páska | | | |

Lišty jsou určeny k uchycení řadových přichytek při montáži kabelů v řadě vedle sebe.
Lišty 5820/21 a 5820/31 mají ve středové ose vysekány otvory 4,3 x 15 mm pro uchycení na podkladový materiál.
Lišty 5820/20 a 5820/30 jsou bez otvorů.
Lišty 5820/20 a 5820/21 jsou s povrchovou úpravou Zn (vrstva Zn 275 g/m² = 18 - 20 µm)
Lišty 5820/30 a 5820/31 jsou bez povrchové úpravy.



## TS - nosná lišta

| | | TS15 1.0 | TS35 1.0 | TS35 D1.0 |
|---|---|---|---|---|
| | mm | 15 x 5,5 | 35 x 7,5 | 35 x 7,5 |
| | m | 3 | | |
| | m<br>kg | 1<br>0,16 | 1<br>0,35 | 1<br>0,30 |
| MAT | | ocelová páska | | |

Lišty jsou určeny pro upevnění přístrojů (jističů, stykačů, svorek, apod.) v rozváděčích nebo rozvodnicích. Na obou koncích lišt jsou otvory a drážky pro přichycení na podložku. U polotovarů v délkách 3 m nejsou upraveny konce lišt.
Lišty TS35 D mají ve středové ose vysekány oválné otvory Ø5,2 x 25 mm pro uchycení na podkladový materiál.
Lišty se dodávají v délce 1 m s povrchovou úpravou Zn (vrstva Zn 275 g/m² = 18 - 20 µm) nebo bez povrchové úpravy.
Lišty lze dodat v délkách dle přání zákazníka min 8 cm - max 3 m nebo s povrchovou úpravou Zn-Cr (vrstva Zn 6 µm) v nesměrné délce 1 m.



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

| | | PNE 60X20 | PNE 60X20 2Z | PNE 80X20 | PNE 80X20 2Z | PNE 100X20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 95 x 95 x 38 | 112 x 95 x 38 | 95 x 95 x 38 | 112 x 95 x 38 | 112 x 95 x 38 |
| | ks<br>kg | 10; 70<br>8,1 | 10; 60<br>8 | 10; 60<br>7 | 10; 60<br>8,1 | 10; 60<br>5,9 |
| MAT | PVC samozhášivé | | | | | |
| | A - C2 | | | | | |
| | °C | -5 - +60 | | | | |

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených řadou lišt LE.
Přístroje s označením 2Z a PNE 100X20 jsou vhodné pro montáž dvojzásuvky.
Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu.
Součástí nosiče je 1 ks záslepky, kterou lze dodatečně také samostatně.



## PNE 40 2Z - přístrojový nosič pro lišty LE

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

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených řadou lišt LE 40.
Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu.
Součástí nosiče je 1 ks záslepky, kterou lze dodatečně také samostatně.



## KP EKE - krabice přístrojová pro kanály EKE

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

Pro rozvody provedené v kanálech EKE 100X80, EKE 140X80 a EKE 160X80.
Umožňuje vložení stínicího kanálu SK 40X20 nebo SK 40X33.



## KP PK - krabice přístrojová pro kanály PK

| | | |
|---|---|---|
| | mm | 75 x 71 x 60 |
| | ks<br>kg | 10; 100<br>3,7 |
| MAT | PVC samozhášivé | |
| | A - C2 | |
| | °C | -5 - +60 |

Pro rozvody provedené v kanálech řady PK.
Umožňuje vložení stínicího kanálu SK 40X20 nebo SK 40X33.



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | 133 x 91 x 28 | |
| | mm | 1 x Ø18 | |
| | ks<br>kg | 10; 80<br>5,5 | 10; 80<br>5,7 |
| MAT | PVC - samozhášivé | | |
| | A - C2 | | |
| | °C | -5 - +60 | |

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



**PN 80X25** - přístrojový nosič pro lišty LP(LPK) 80X25
**PN 80X25 2Z** - přístrojový nosič pro lišty LP(LPK) 80X25

| | | PN 80X25 | PN 80X25 2Z |
|---|---|---|---|
| | mm | 163 x 92 x 57 | 171 x 92 x 55 |
| | ks<br>kg | 10; 70<br>10,3 | 10; 80<br>9,8 |
| MAT | PVC - samozhášivé | | |
| | A - C2 | | |
| | °C | -5 - +60 | |

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených lištami LP 80X25 a LPK 80X25.
Přístroj s označením 2Z je určený pro montáž dvojzásuvky.
Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu.



**PNLP 35 2Z** - přístrojový nosič pro lištu LP 35

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

Pro vložení do trasy lištových rozvodů provedených lištami LP 35.
Přístrojový nosič se skládá ze dvou částí - z držáku nosiče a krytu.



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

| | mm | ks / kg |
|---|---|---|
| **8440-11** | 110 x 106 | 10; 550 / 12,8 |
| **8440-12** | 181 x 106 | 10; 340 / 12 |
| **8440-13** | 253 x 106 | 10; 210 / 10,3 |
| **8450-11** | 110 x 80 | 10; 800 / 11,8 |
| **8450-12** | 181 x 80 | 10; 700 / 14,9 |
| **8450-13** | 253 x 80 | 10; 350 / 10,5 |

| | |
|---|---|
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |

8440-11



71 mm

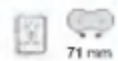
Pro zakrytí montážního prostoru u parapetních kanálů PK vzniklého při montáži přístrojů s oblými rohy.
Použití společně s jedno-, dvoj- nebo trojnásobným rámečkem - rozteč přístrojů 71 mm.
Jednonásobná podložka (8440-11) umožňuje po odstranění dvou upevňovacích oček montáž dvojzásuvky.



**8550-..** - podložka přístrojová pro kanál EKE 100X60
**8560-..** - podložka přístrojová pro kanál EKE 140X[illegible]

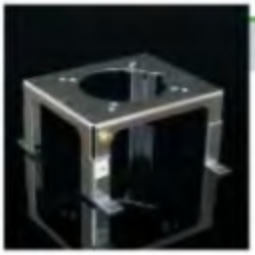
| | mm | ks / kg |
|---|---|---|
| **8550-11** | 110 x 104 x 68 | 10; 80 / 4,9 |
| **8550-12** | 181 x 104 x 68 | 2; 96 / 11,2 |
| **8550-13** | 253 x 104 x 68 | 2; 22 / 3,9 |
| **8560-11** | 110 x 144 x 68 | 10; 80 / 7,8 |
| **8560-12** | 181 x 144 x 68 | 2; 84 / 9,8 |
| **8560-13** | 253 x 144 x 68 | 10; 50 / 8,6 |

| | |
|---|---|
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C2 |
| °C | -5 - +60 |



71 mm

Pro zakrytí montážního prostoru u elektroinstalačních kanálů EKE.
Jednonásobná podložka umožňuje po odstranění dvou upevňovacích oček montáž dvojzásuvky.



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

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



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



**VK 20** - vystřihovací kleště

Určeny pro prostřihování otvoru do boku lišty při odbočení.



**L-42W** - nůžky na lišty

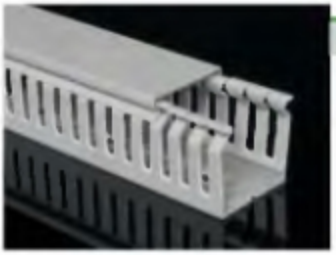
Určeny pro dělení lišt do rozměru 40 x 20 mm a trubek do Ø40 mm.



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

| | | SP 12X1/10 | SP 15X1/10 |
|---|---|---|---|
| | mm | 12 x 1 | 15 x 1 |
| | ks / m | 1 ks = 10 m | 1 ks = 10 m |
| | kg | 0,038 | 0,048 |

Pro montáž na spodní nosnou stranu lišt vkládacích.
Umožňuje přepevnit lišty bez použití vrutů.
Pro použití na samolepicí lištu je nutný dostatečně hladký podklad na upevnění.



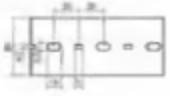
## RK ..X.. - rozváděčový kanál

| KANÁLY | | | | | | VÍKA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet vodičů při 50% zaplnění kanálu | | | | | |
| mm | mm | 0,75 mm² | 1 mm² | 1,5 mm² | m | mm | m |
| š x v | š x v | ø2,6 mm | ø2,9 mm | ø3,2 mm | | | |
| **30 x 30** | 27 x 27 | 44 | 41 | 34 | 64 | **30** | 10 |
| **30 x 40** | 27 x 37 | 64 | 60 | 49 | 60 | **40** | 10 |
| **40 x 40** | 37 x 37 | 105 | 98 | 80 | 32 | **60** | 10 |
| **60 x 40** | 56 x 37 | 164 | 152 | 125 | 48 | **80** | 10 |
| **30 x 60** | 26 x 56 | 95 | 92 | 73 | 52 | **100** | 10 |
| **40 x 60** | 36 x 56 | 162 | 151 | 124 | 48 | **120** | 10 |
| **60 x 60** | 76 x 56 | 333 | 310 | 255 | 32 | | |
| **80 x 60** | 56 x 56 | 245 | 229 | 188 | 38 | | |
| **100 x 60** | 96 x 56 | 417 | 389 | 319 | 22 | | |
| **120 x 60** | 115 x 56 | 505 | 470 | 387 | 20 | | |
| **30 x 80** | 27 x 76 | 131 | 122 | 100 | 48 | | |
| **40 x 80** | 36 x 76 | 231 | 216 | 177 | 40 | | |
| **60 x 80** | 56 x 76 | 350 | 326 | 268 | 38 | | |
| **80 x 80** | 76 x 76 | 475 | 443 | 364 | 24 | | |
| **100 x 80** | 96 x 76 | 595 | 554 | 455 | 24 | | |
| **120 x 80** | 115 x 76 | 720 | 670 | 551 | 18 | | |
| **30 x 100** | 26 x 96 | 160 | 150 | 123 | 32 | | |
| **40 x 100** | 36 x 96 | 213 | 200 | 164 | 24 | | |
| **60 x 100** | 56 x 96 | 432 | 403 | 331 | 24 | | |
| **80 x 100** | 76 x 96 | 565 | 547 | 450 | 20 | | |
| **100 x 100** | 96 x 96 | 734 | 684 | 562 | 16 | | |

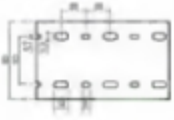
| | |
|---|---|
| MAT | PVC<br>těžkohořlavé<br>samozhášivé |
| | A - C2 |
| | -5 - + 60 °C |

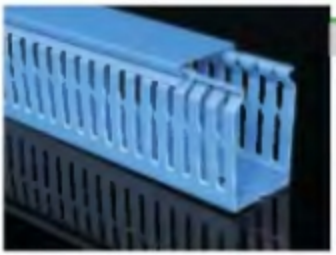
Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Pevně fixovaný kryt.
Od konstrukční výšky 60 mm tvarovaná žebra.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Do prostoru kanálu lze vložit rozdělovací lištu.
Šíře žebra 5,5 mm.
Šíře výřezu 4,5 mm.
Barva: šedá RAL 7030
Dodávaná délka: 2 m včetně víka.
Všechny rozměry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

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.





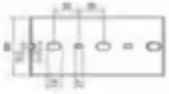
## RK ..X.. SF - rozváděčový kanál - Safety

| KANÁLY | | | | | | VÍKA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet vodičů při 50% zaplnění kanálu | | | | | |
| mm | mm | 0,75 mm² | 1 mm² | 1,5 mm² | m | mm | m |
| š x v | š x v | ø2,6 mm | ø2,9 mm | ø3,2 mm | | | |
| **40 x 60** | 36 x 56 | 162 | 151 | 124 | 24 | **30** | 24 |
| **60 x 60** | 56 x 56 | 245 | 229 | 188 | 24 | **40** | 24 |
| **80 x 60** | 76 x 56 | 333 | 310 | 255 | 24 | **60** | 24 |
| **30 x 80** | 27 x 76 | 169 | 157 | 129 | 24 | **80** | 24 |
| **40 x 80** | 36 x 76 | 231 | 216 | 177 | 24 | **100** | 12 |
| **60 x 80** | 56 x 76 | 350 | 326 | 268 | 24 | | |
| **80 x 80** | 76 x 76 | 475 | 443 | 364 | 24 | | |
| **60 x 100** | 56 x 96 | 432 | 403 | 331 | 24 | | |
| **100 x 100** | 96 x 96 | 734 | 684 | 562 | 12 | | |

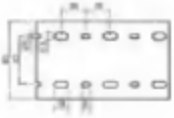
| | |
|---|---|
| MAT | PVC<br>těžkohořlavé<br>samozhášivé |
| | A - C2 |
| | -5 - + 60 °C |

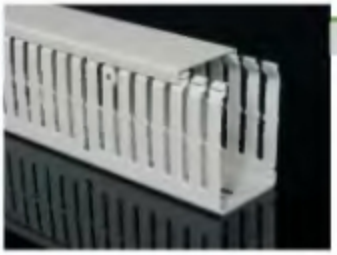
Vodičové kabelové kanály Safety jsou určeny pro použití v náročných oblastech a odpovídají normám EN 500 14 a 500 20
Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
Šíře žebra 8 mm.
Šíře výřezu 4 mm.
Barva: modrá RAL 5015
Dodávaná délka: 2 m včetně víka.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Zkoušeno dle norem DIN VDE 0604,
ČSN EN 50085-1.

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.





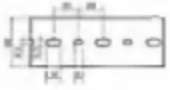
## RK ..X.. DIN - rozváděčový kanál - DIN

| KANÁLY | | | | | | VÍKA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet vodičů při 50% zaplnění kanálu | | | | | |
| mm | mm | 0,75 mm² | 1 mm² | 1,5 mm² | m | mm | m |
| š x v | š x v | ø2,8 mm | ø2,9 mm | ø3,2 mm | | | |
| **25 x 25** | 20 x 20 | 32 | 30 | 25 | 48 | **25** | 24 |
| **25 x 37.5** | 20 x 33 | 55 | 50 | 41 | 48 | **37.5** | 24 |
| **37.5 x 37.5** | 33 x 33 | 80 | 75 | 61 | 24 | **50** | 24 |
| **50 x 37.5** | 45 x 33 | 121 | 112 | 92 | 24 | **75** | 24 |
| **25 x 50** | 20 x 45 | 73 | 68 | 56 | 48 | **100** | 12 |
| **37.5 x 50** | 33 x 45 | 121 | 112 | 92 | 24 | **125** | 12 |
| **50 x 50** | 45 x 45 | 165 | 153 | 126 | 24 | | |
| **75 x 50** | 70 x 45 | 256 | 239 | 196 | 24 | | |
| **100 x 50** | 95 x 45 | 347 | 324 | 266 | 12 | | |
| **125 x 50** | 118 x 45 | 432 | 402 | 321 | 12 | | |
| **25 x 75** | 20 x 70 | 114 | 109 | 87 | 48 | | |
| **37.5 x 75** | 33 x 70 | 168 | 175 | 144 | 24 | | |
| **50 x 75** | 45 x 70 | 256 | 239 | 196 | 24 | | |
| **75 x 75** | 70 x 70 | 398 | 371 | 305 | 24 | | |
| **100 x 75** | 95 x 70 | 540 | 504 | 414 | 12 | | |
| **125 x 75** | 118 x 70 | 671 | 625 | 514 | 12 | | |

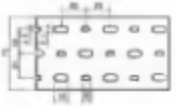
| | |
|---|---|
| MAT | PVC<br>těžkohořlavé<br>samozhášivé |
| | A - C2 |
| | -5 - + 60 °C |

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

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.



Děrování DIN ve třech řadách od šíře 75 mm.





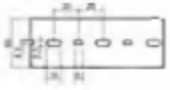
## RK ..X.. HF - rozváděčový kanál bezhalogenový - DIN

| KANÁLY | | | | | | VÍKA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | počet vodičů při 50% zaplnění kanálu | | | | | |
| mm | mm | 0,75 mm² | 1 mm² | 1,5 mm² | m | mm | m |
| š x v | š x v | ø2,8 mm | ø2,9 mm | ø3,2 mm | | | |
| **37.5 x 37.5** | 33 x 33 | 80 | 75 | 61 | 24 | **37.5** | 24 |
| **37.5 x 50** | 33 x 45 | 121 | 112 | 92 | 24 | **50** | 24 |
| **50 x 50** | 45 x 45 | 165 | 153 | 126 | 24 | **75** | 24 |
| **75 x 50** | 70 x 45 | 256 | 239 | 196 | 24 | **100** | 12 |
| **100 x 50** | 95 x 45 | 347 | 324 | 266 | 12 | **125** | 12 |
| **37.5 x 75** | 33 x 70 | 168 | 175 | 144 | 24 | | |
| **50 x 75** | 45 x 70 | 256 | 239 | 196 | 24 | | |
| **75 x 75** | 70 x 70 | 398 | 371 | 305 | 24 | | |
| **100 x 75** | 95 x 70 | 540 | 504 | 414 | 12 | | |
| **125 x 75** | 118 x 70 | 671 | 625 | 514 | 12 | | |

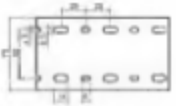
| | |
|---|---|
| MAT | PPO<br>modifikované<br>těžkohořlavé<br>samozhášivé |
| | A - C2 |
| | -25 - +70 °C |

Tato série 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.
Šíře žebra 7,5 mm.
Šíře výřezu 5 mm.
Barva: šedá RAL 7035
Dodávaná délka: 2 m včetně víka.
Všechny rozměry je možné dodat také bez děrování.
Zkoušeno dle norem DIN VDE 0604,
ČSN EN 50085-1.

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.



Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 75 mm.



## Příslušenství k rozváděčovým kanálům

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

RK - UPS



RK-OVK20



RK-VP



RK-NN



RK-PN



## Elektroinstalační lišty a kanály - množství vložených kabelů

| | | CYKY 2 x 1,5 | CYKY 3 x 1,5 | CYKY 4 x 1,5 | CYKY 3 x 2,5 | CYKY 5 x 1,5 | CYKY 4 x 2,5 | CYKY 5 x 2,5 | CYKY 4 x 4 | CYKY 5 x 4 | CYKY 4 x 6 | CYKY 5 x 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| průměr kabelu (mm) | 6 | 8,3 | 8,7 | 9,5 | 10 | 10,3 | 10,9 | 12,3 | 13,2 | 14,4 | 14,4 | 16 |
| typ lišty | | | | | | | | | | | | |
| **LV 11X10** | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **LV 18X13** | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X |
| **LV 24X22** | 7 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **LV 40X15** | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | X | X | X |
| **LZ 15X12** | 2 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **LZK 15X12** | 3 | 2 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **LH 15X10** | 2 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **LHD 17X17** | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X |
| **LHD 20X10** | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X |
| **LHD 20X20** | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| **LHD 25X15** | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | X |
| **LHD 25X20** | 7 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | X |
| **LHD 30X25** | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **LHD 32X15** | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | X | X | X | X | X |
| **LHD 40X20** | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | X | X |
| **LHD 40X40** | 22 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| **LH 60X40** | 31 | 16 | 15 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| **LH 80X40** | 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 |
| **LE100** | 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 D** | 92 | 48 | 44 | 37 | 33 | 31 | 28 | 22 | 19 | 16 | 16 | 13 |
| **PK 140X70 D** | 120 | 63 | 57 | 48 | 43 | 41 | 36 | 29 | 25 | 21 | 21 | 17 |
| **PK 170X70 D** | 155 | 81 | 74 | 62 | 56 | 53 | 47 | 37 | 32 | 27 | 27 | 22 |
| **PK 120X55 D** | 62 | 32 | 29 | 25 | 22 | 21 | 19 | 15 | 13 | 11 | 11 | 9 |
| **PK 160X65 D** | 123 | 63 | 59 | 49 | 44 | 42 | 37 | 29 | 25 | 21 | 21 | 17 |
| **PK 210X70 D** | 125 | 65 | 59 | 50 | 45 | 42 | 35 | 30 | 26 | 22 | 22 | 18 |
| **LO 35** | 2 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **LO 50** | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | X | X | X | X | X |
| **LO 75** | 7 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | X | X | X | X | X |
| **LP 80X25** | 25 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| **LPK 80X25** | 25 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| **LP 35** | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **LR 30** | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| **LH 20X20HF** | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| **LH 40X20HF** | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | X | X |
| **LH 40X40HF** | 22 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| **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 zatíženost vodičů a kabelů při respektování jejich uložení, vzájemného uspořádání a teploty okolního prostředí.

## Parapetní kanály - množství vložených kabelů

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

V tabulce je počítáno s využitím 80 % 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, vzájemného uspořádání a teploty okolního prostředí.

PK 140X70 D



PK 120X55 D



PK 160X65 D

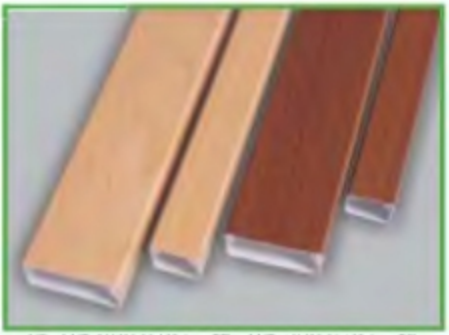


PK 210X70 D

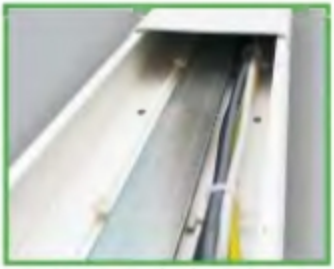


Parapetní kanál PK 120X55 D včetně vloženého stíněného kanálu, přístrojových modulů a příčky.





Lišty LHD 20X20 H / 12 (str. 56) a LHD 40X20 H / 12 (str. 56) v imitaci dřeva - bříza růžová a dub tmavý.



Kanál EKE včetně vloženého stíněného kanálu a příchytky PSK 1.



# ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ















## Elektroinstalační trubky a příslušenství

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

Trubky a příslušenství z PVC vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle EN 50 086-1. Dle ČSN 33 2312 je možné jejich použití v materiálech stupně hořlavosti A až C3. Trubky z polyetylénu typ LPE 1 a LPE 2 - s nízkou a velmi nízkou mechanickou odolností lze použít pouze pro montáž na / do nehořlavých hmot stupně A.

Pro jejich skladování platí ČSN 64 0050.
Chemická odolnost použitého materiálu viz katalog str. 107.

**Trubky ohebné** ..... 81
velmi nízká mechanická odolnost
nízká mechanická odolnost
střední mechanická odolnost

**Trubky tuhé hrdlované** ..... 84
nízká mechanická odolnost
střední mechanická odolnost
vysoká mechanická odolnost

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

Značení použité na výrobku např.: **KOPOS TYP4020 IEC325 EN 3341 750N PVC**
*výrobce typ kód třídění materiál*

Trubky jsou vyrobeny v rozměrové řadě norem EN a IEC a vyhovují zkouškám pro mechanickou odolnost podle norem: ČSN EN 50 086-1 a 50 086-2-1, IEC 614-1 a IEC 614-2

**Chráničky optického kabelu - HDPE** ..... 85

**Kabelové chráničky KOPOFLEX®, KOPODUR® a KOPOHALF®** ..... 86

**Trubky z ocelového materiálu** ..... 87

**Příslušenství** ..... 88

**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.**

Piktogramy - legenda

MAT materiál

teplotní odolnost, rozsah použití (°C)

stupeň hořlavosti stavebního materiálu

F mechanická odolnost / mezní hodnota zatížení (N)

klasifikace

IP stupeň krytí - IP klasifikace

barva

příslušenství, doplňkový sortiment

balení (m / kg; ks / kg)

rozměry balení (mm)

vnější průměr (mm)

vnitřní průměr (mm)

délka (mm, m)

rozměry - šířka, výška (mm)

typ závitu

r min minimální poloměr ohybu (mm)

r 90° poloměr oblouku - 90°



## LIFLEX - vysoká mechanická odolnost

Pro instalaci do omítky nebo pod omítku.
Vhodné pro montáž do příček a stropů.

| | |
|---|---|
| | 125 N / 5 cm |
| | EN 50 086-1121 IEC 614-105 |
| | šedobílá RAL 9002 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C3 |
| | -25 - + 60 °C |
| | str. 86, 88 |

| | mm | mm | m / kg |
|---|---|---|---|
| **EN** | | | |
| **2316E** | 16 | 10,7 | 100 / 3,3 |
| **2320** | 20 | 14,1 | 100 / 3,8 |
| **2325** | 25 | 18,3 | 50 / 3,3 |
| **2332** | 32 | 24,3 | 50 / 4,7 |
| **2340** | 40 | 31,2 | 25 / 4,1 |
| **2350** | 50 | 39,8 | 25 / 4,1 |
| **ČSN** | | | |
| **2313** | 16,7 | 13,5 | 100 / 4,2 |
| **2316** | 21,2 | 16 | 100 / 4,6 |
| **2323** | 26,5 | 22,9 | 100 / 6,2 |
| **2329** | 34,5 | 28,4 | 50 / 5,9 |
| **2336** | 42,2 | 35,9 | 25 / 6,7 |
| **2348** | 54,5 | 47,7 | 25 / 8,8 |



## MONOFLEX - nízká mechanická odolnost

Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček a stropů.

| | |
|---|---|
| | 320 N / 5 cm |
| | EN 50 086-2221 IEC 614-205 |
| | světle šedá RAL 7036 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C3 |
| | -25 - + 60 °C |
| | str. 86, 89 |

| | | mm | mm | m / kg | m / kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | s drátem | | | | s drátem |
| **EN** | | | | | |
| **1416E** | **1416E D** | 16 | 10,7 | 50 / 2,5 | 50 / 2,7 |
| **1420** | **1420 D** | 20 | 14,1 | 50 / 3 | 50 / 3,2 |
| **1425** | **1425 D** | 25 | 18,3 | 50 / 3,5 | 50 / 3,7 |
| **1432** | **1432 D** | 32 | 24,3 | 50 / 5,3 | 25 / 3,1 |
| **1440** | | 40 | 31,2 | 25 / 4,7 | |
| **1450** | | 50 | 39,6 | 25 / 5,1 | |
| **ČSN** | | | | | |
| **1413/1** | | 16,7 | 13,5 | 100 / 6 | |
| **1416/1** | | 21,2 | 16 | 100 / 6,6 | |
| **1423/1** | | 26,5 | 22,9 | 100 / 10,8 | |
| **1429/1** | | 34,5 | 28,4 | 50 / 6,5 | |
| **1436/1** | | 42,2 | 35,9 | 50 / 9,7 | |
| **1448/1** | | 54,5 | 47,7 | 50 / 11,5 | |



## SUPER MONOFLEX - střední mechanická odolnost

Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček, stropů a do betonu.

| | |
|---|---|
| | 750 N / 5 cm |
| | EN 50 086-3321 IEC 614-305 |
| | tmavě šedá RAL 7012 |
| MAT | PVC samozhášivé |
| | A - C3 |
| | -25 - + 60 °C |
| | str. 88, 89 |

| | mm | mm | m / kg |
|---|---|---|---|
| **EN** | | | |
| **1216E** | 16 | 10,7 | 50 / 3,2 |
| **1220** | 20 | 14,1 | 50 / 3,5 |
| **1225** | 25 | 18,3 | 50 / 5,4 |
| **1232** | 32 | 24,3 | 25 / 4,1 |
| **1240** | 40 | 31,2 | 25 / 5 |
| **1250** | 50 | 39,6 | 25 / 7 |



## - trubka ohebná kovová technická ochranná pro kotvení kabelů - střední mechanická odolnost

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

| | |
|---|---|
| | 350 N / 5 cm |
| | černá RAL 9005 |
| MAT | PA 6 **bezhalogenový** samozhášivý |
| | pevné uložení -40 - + 120 °C<br>pohyblivé uložení -5 - +120 °C |
| | str. 88, 89 |

| | mm | mm | m / kg |
|---|---|---|---|
| **APAFS16** | 15,8 | 11,8 | 50 / 2 |
| **APAFS21** | 21,2 | 16,5 | 50 / 3,2 |
| **APAFS28** | 28,5 | 22,6 | 50 / 5,8 |
| **APAFS34** | 34,5 | 28,8 | 50 / 8,4 |
| **APACS42** | 42,5 | 35,2 | 25 / 5,2 |
| **APACS54** | 54,5 | 48,5 | 25 / 8,1 |
| **APACS80** | 79,3 | 67,3 | 10 / 3,8 |



## SPIROFLEX - střední mechanická odolnost

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

| | |
|---|---|
| | 320 N / 5 cm |
| | EN 50 086-2311 |
| | světle šedá RAL 7035 |
| MAT | PVC samozhášivá odolné proti šíření plamene |
| | A - C3 |
| | +5 - + 60 °C |

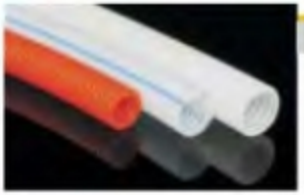
| | mm | mm | m / kg |
|---|---|---|---|
| **SF16** | 20,7 | 16 | 30 / 3,5 |
| **SF20** | 24,7 | 20 | 30 / 4,4 |
| **SF25** | 30,6 | 25 | 30 / 5,6 |
| **SF32** | 38,0 | 32 | 30 / 7,3 |



## Vývodka pro trubku SPIROFLEX

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

| | | trubky mm | ks / kg |
|---|---|---|---|
| **SFM20** | M20x1,5 | 16 | 1 / 0,14 |
| **SFM25** | M25x1,5 | 20 | 1 / 0,18 |
| **SFM32** | M32x1,5 | 25 | 1 / 0,23 |
| **SFM40** | M40x1,5 | 32 | 1 / 0,27 |

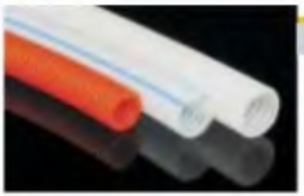


## LiŤE-1 - nízká mechanická odolnost

| | |
|---|---|
| | 320 N / 5 cm |
| | EN 50 086-2-4/A1<br>IEC 614-105 |
| | ČSN - bílá<br>EN - oranžová |
| MAT | PE<br>není samozhášivý |
| | A |
| | -25 - + 90 °C |

| | mm | mm | m / kg |
|---|---|---|---|
| **EN** | | | |
| **2316EA/LPE-1** | 16 | 10,7 | 100 / 5,2 |
| **2320/LPE-1** | 20 | 14,1 | 100 / 6,5 |
| **2325/LPE-1** | 25 | 18,3 | 100 / 9,1 |
| **2332/LPE-1** | 32 | 24,3 | 50 / 4,8 |
| **ČSN** | | | |
| **2316/LPE-1** | 21,2 | 16 | 100 / 8,8 |
| **2323/LPE-1** | 26,5 | 22,9 | 100 / 10,3 |
| **2329/LPE-1** | 34,5 | 28,4 | 50 / 6,5 |

Vhodné pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku.
Trubky dimenze EN 16, 20, 25 a ČSN 16 je možné dodat s barevnými proužky pro usnadnění identifikace jednotlivých okruhů vedení.
Trubky řady EN je možné dodat s protahovacím drátem.



## LiŤE-2 - vulkanizované nízké mechanická odolnost

| | |
|---|---|
| | 125 N / 5 cm |
| | EN 50 086-1-1/A1<br>IEC 614-125 |
| | ČSN - bílá<br>EN - oranžová |
| MAT | PE<br>není samozhášivý |
| | A |
| | -25 - + 90 °C |

| | mm | mm | m / kg |
|---|---|---|---|
| **EN** | | | |
| **2316E/LPE-2** | 16 | 10,7 | 100 / 3,6 |
| **2320/LPE-2** | 20 | 14,1 | 100 / 5,0 |
| **2325/LPE-2** | 25 | 18,3 | 100 / 7,8 |
| **2332/LPE-2** | 32 | 24,3 | 50 / 3,3 |
| **ČSN** | | | |
| **2313/LPE-2** | 16,7 | 13,5 | 100 / 4,2 |
| **2316/LPE-2** | 21,2 | 16 | 100 / 4,8 |
| **2323/LPE-2** | 26,5 | 22,9 | 100 / 6,8 |
| **2329/LPE-2** | 34,5 | 28,4 | 50 / 4,8 |
| **2336/LPE-2** | 42,2 | 35,9 | 50 / 5,7 |

Vhodné pro instalaci v betonových prefabrikátech.
Trubky dimenze EN 16, 20, 25 a ČSN 16 je možné dodat s barevnými proužky pro usnadnění identifikace jednotlivých okruhů vedení.
Trubky řady EN je možné dodat s protahovacím drátem.

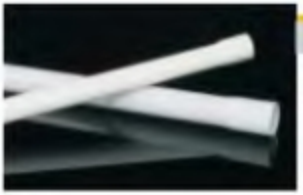


## KOPODREN - trubka drenážní

| | |
|---|---|
| | 50 m |
| | žlutá |
| MAT | PVC |

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

Potrubí KOPODREN se používá ve všech oblastech drenážní techniky, jako je odvodňování budov, hloubková a inženýrské stavby, při stavbě sportovišť, v zemědělství, na zahradách, k odvodnění užitných ploch, případně k dočasnému odvodnění staveniště.
Trubky se vyznačují malou hmotností a vysokou chemickou odolností. Použitá konstrukce trubky zajišťuje vysokou ohebnost. To přináší značné výhody při pokládání a také při dodržování požadavku malého poloměru ohybu.
Spoje trubek jsou zajištěny proti stažení, zasouvají se do sebe západkovým uzávěrem.



## Nízká mechanická odolnost

Tuhá trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.
Na objednávku možné dodat v délce 2 m.
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

| | |
|---|---|
| | 320 N / 5 cm |
| | EN 50 086-2241<br>IEC 614-205 |
| | světle šedá<br>RAL 7035<br>bílá<br>RAL 9010 |
| | 3 m |
| MAT | PVC<br>samozhášivé<br>odolné proti<br>šíření plamene |
| | A - C3 |
| | -25 - + 60 °C |
| | str. 90 |

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



## Střední mechanická odolnost

Tuhá trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.
Na objednávku možné dodat v délce 2 m.
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

| | |
|---|---|
| | 750 N / 5 cm |
| | EN 50 086-3341<br>IEC 614-325 |
| | tmavě šedá<br>RAL 7012 |
| | 3 m |
| MAT | PVC<br>samozhášivé<br>odolné proti<br>šíření plamene |
| | A - C3 |
| | -25 - + 60 °C |
| | str. 90 |

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



## Vysoká mechanická odolnost

Tuhá trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.
Na objednávku možné dodat v délce 2 m.
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

| | |
|---|---|
| | 1250 N / 5 cm |
| | EN 50 086-4441<br>IEC 614-425 |
| | černá<br>RAL 9005 |
| | 3 m |
| MAT | PVC<br>samozhášivé<br>odolné proti<br>šíření plamene |
| | A - C3 |
| | -25 - + 60 °C |
| | str. 90 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | mm | m / kg |
| EN | | | |
| **8016E FA** | 16 | 12,2 | 30 / 4,1 |
| **8020 FA** | 20 | 15,8 | 30 / 4,8 |
| **8025 FA** | 25 | 20,6 | 30 / 6,5 |
| **8032 FA** | 32 | 26,6 | 30 / 8,9 |
| **8040 FA** | 40 | 34,4 | 30 / 9 |
| **8050 FA** | 50 | 43,2 | 30 / 15,6 |
| **8063 FA** | 63 | 57 | 15 / 11,2 |



## Bezhalogenové el. trubky - nízká hořlavost

| | |
|---|---|
| | 320 N / 5 cm |
| | černá RAL 9005 světle šedá RAL 7035 |
| | 3 m |
| MAT | PPO **bezhalogenový** samozhášivý odolný proti šíření plamene |
| | A - C3 |
| | -45 - + 90 °C |
| | str. 91 |

| černá | světle šedá | | mm | mm | m / kg |
|---|---|---|---|---|---|
| | | EN | | | |
| **1516EHF FA** | **1516EHF KA** | | 16 | 13,7 | 30 / 2,1 |
| **1520HF FA** | **1520HF KA** | | 20 | 17,4 | 30 / 2,5 |
| **1525HF FA** | **1525HF KA** | | 25 | 22,1 | 30 / 3,4 |
| **1532HF FA** | **1532HF KA** | | 32 | 28,8 | 30 / 4,6 |
| **1540HF FA** | **1540HF KA** | | 40 | 35,8 | 30 / 6,8 |
| **1550HF FA** | **1550HF KA** | | 50 | 45,1 | 30 / 10,3 |
| **1563HF FA** | **1563HF KA** | | 63 | 57 | 15 / 6,7 |

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.
Zkouška žhavou smyčkou 960 °C.
Trubky v černé barvě (FA) jsou UV stabilizované.
Jsou opatřeny hrdlem.



## Chráničky optického kabelu HDPE

| | |
|---|---|
| | 750 N / 5 cm |
| MAT | HDPE |
| | A |
| | -5 - + 50 °C |
| | AB / AS oranžová |
| | FB / FS černá |
| | LB / LS šedá |
| | CB / CS modrá |
| | BB / BS červená |
| | EB / ES žlutá |

| | | | S - svazky | B - bubny |
|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | m / kg | m / kg |
| **06032** | 32 | 26 / 27 | 100 / 26 | 1750 / 755 |
| **06040** | 40 | 33 / 34 / 35 | 100 / 39 | 1750 / 974 |
| **06050** | 50 | 41 / 44 | 100 / 48 | 1750 / 1256 |
| **B06032** | 32 | 26 / 27 | 100 | 1750 |
| **B06040** | 40 | 33 / 34 / 35 | 100 | 1750 |
| **B06050** | 50 | 41 / 44 | 100 | 1750 |

Jednoplášťové trubky určené pro ochranu kabelů s optickými vlákny.
Chráničku 06040 je možné dodat s vnitřní stěnou lubrifikovanou minerálním olejem.
V případě větších objemů lze podle specifikací zákazníka objednat různé barevné provedení (i mimo prezentované varianty), značení, počet roztlačovacích pruhů, vnitřní vroubkovaný povrch nebo velikost vnitřního průměru (tloušťku stěny).
Odolnost proti nárazu: normální
Odolnost proti ohrutí: ohebné
Minimální poloměr ohybu - 400 mm.

Chráničky **06032 - 06050** jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetylenu a jsou podle ČSN 73 0823 klasifikovány stupněm hořlavosti C3 (str. 105).

Chráničky **B06032 - B06050** jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetylenu s retardéry hoření a jsou podle ČSN 73 0823 klasifikovány stupněm hořlavosti B (str. 105).
**Vyrábí se pouze na zakázku.**



## Spojka HDPE

| MAT | HDPE |
|---|---|
| | A |
| | -5 - + 50 °C |

| | trubky mm | ks / kg |
|---|---|---|
| **05030** | 32 | 1 / 0,04 |
| **05040** | 40 | 1 / 0,32 |
| **05050** | 50 | 1 / 0,2 |

Spojka chráničky optokabelů je určená k napojení trubek při trasování a zaručuje její dokonalý spoj.

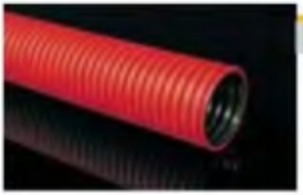


## Koncovka HDPE

| MAT | HDPE |
|---|---|
| | A |
| | -5 - + 50 °C |

| | trubky mm | ks / kg |
|---|---|---|
| **05031** | 32 | 1 / 0,08 |
| **05041** | 40 | 1 / 0,19 |
| **05042** | 40 | 1 / 0,22 |
| **05051** | 50 | 1 / 0,32 |

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

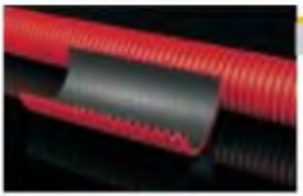


## KOPOFLEX® - dvouplášťové korugované chráničky

Dvouplášťová trubka určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.
Trubky jsou vyráběny podle ČSN EN 50086-2-4.
Při objednání většího množství lze dodat v různém barevném provedení nebo zmršení, standardně se dodávají v červené a modré barvě.
V každém svitku je zavedeno zatahovací drát nebo provázek a nasazena spojka.
Stupeň ochrany: IP 40, v případě použití těsnícího kroužku IP 67.
Vnější plášť trubky je vyroben z HDPE vnitřní z LDPE, tato kombinace umožňuje vysokou ohebnost i při malém poloměru ohybu.

| | |
|---|---|
| | >450 N / 5 cm |
| | 50 m |
| MAT | vnější plášť - HDPE<br>vnitřní plášť - LDPE<br>není samozhášivý |
| | A |
| | -45 - + 50 °C |
| | str. 91 |
| | BA - červená<br>CA - modrá<br>FA - černá<br>EA - žlutá |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | cm | m / kg |
| **KF 09040** | 40 | 32 | 230 | 80 x 25 | 50 / 9,5 |
| **KF 09050** | 50 | 41 | 350 | 100 x 30 | 50 / 13 |
| **KF 09063** | 63 | 52 | 350 | 90 x 46 | 50 / 15,7 |
| **KF 09075** | 75 | 61 | 350 | 120 x 40 | 50 / 18,7 |
| **KF 09090** | 90 | 75 | 400 | 125 x 45 | 50 / 27 |
| **KF 09110** | 110 | 94 | 400 | 120 x 70 | 50 / 34,5 |
| **KF 09120** | 120 | 100 | 600 | 160 x 60 | 50 / 37,5 |
| **KF 09125** | 125 | 108 | 500 | 150 x 70 | 50 / 39 |
| **KF 09160** | 160 | 136 | 650 | 190 x 80 | 50 / 46 |
| **KF 09175** | 175 | 150 | 700 | 200 x 65 | 50 / 64 |

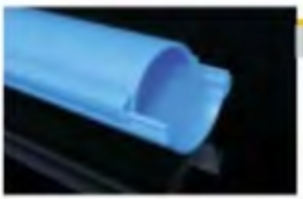


## KOPODUR® - dvouplášťové korugované chráničky

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 zmršení, standardně se dodávají v červené barvě.
Trubka se dodává ve formě tyče, na jednom konci má nasazenou spojku.
Provedený spoj je utěsněný proti vniknutí prachu a písku.
Stupeň ochrany: IP 40, v případě použití těsnícího kroužku IP 67.
Vnější i vnitřní plášť trubky je vyroben z HDPE, tato kombinace umožňuje vysokou pevnost.

| | |
|---|---|
| | >450 N / 5 cm |
| | 6 m |
| MAT | HDPE<br>není samozhášivý |
| | A |
| | -45 - + 50 °C |
| | str. 91 |
| | BC - červená<br>CC - modrá<br>FC - černá |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | | cm | m / kg |
| **KD 09050** | 50 | 41 | | 82 x 66 x 600 | 1170 / 250 |
| **KD 09063** | 63 | 52 | | 80 x 52 x 600 | 624 / 215 |
| **KD 09075** | 75 | 61 | | 104 x 88 x 600 | 978 / 365 |
| **KD 09090** | 90 | 75 | | 120 x 76 x 600 | 648 / 367 |
| **KD 09110** | 110 | 94 | | 112 x 95 x 600 | 462 / 325 |
| **KD 09120** | 120 | 100 | | 112 x 126 x 600 | 612 / 469 |
| **KD 09125** | 125 | 108 | | 112 x 71 x 600 | 288 / 207 |
| **KD 09160** | 160 | 136 | | 117 x 63 x 600 | 198 / 240 |
| **KD 09175** | 175 | 150 | | 108 x 126 x 600 | 270 / 346 |
| **KD 09200** | 200 | 175 | | 115 x 76 x 600 | 120 / 178 |

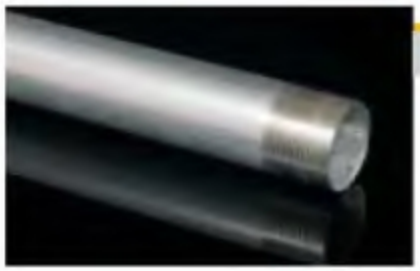


## KOPOHALF® - dělená chránička

| | |
|---|---|
| | CA - modrá<br>BA - červená |
| | 3 m |
| MAT | HDPE<br>bezhalogenové |
| | A |
| | skladování,<br>trvalé uložení<br>-45 - +75 °C<br>montáž<br>+5 - +75°C |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | N / cm | mm | mm | cm | m / kg |
| **05110/2** | 450 | 110 | 100 | 107 x 107 x 300 | 182 / 375 |
| **05160/2** | 750 | 160 | 136 | 66 x 80 x 300 | 72 / 360 |

Systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládání kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení.
Je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů.
Chráničky se skládají ze dvou totožných částí, dodávají se v rozloženém stavu.
Při pokládce se do spodního dílu vkládá vedení a horní díl je tlakem zaklapnut do spodního dílu.
Chráničky jsou vyráběny a zkoušeny dle ČSN 50 086-2-4.
Spojení chrániček se provádí překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce cca 30 cm.



## Ocelové trubky ČSN - vysoká mechanická odolnost

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů. Z jedné strany jsou osazeny spojkou.
Při použití trubek společně s vývodkami 4813/P - 4842/P a 4913 - 4942 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C.
Nelakované: bez povrchové úpravy, bez korozní odolnosti, použití především pro konstrukční účely
Lakované: materiál ZNM povrchově upraven práškovou technologií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2
ZNM: z oboustraně žárově pozinkovaného ocelového pásu, vrstva zinku 17 - 19 µm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - skupina - 2
ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4

| | |
|---|---|
| | 1250 N / 5 cm |
| | EN 50086-44561 |
| | 3 m |
| MAT | ocel |
| | -60 - + 250 °C |
| | str. 92 - 94 |

| ocelové závitové nelakované | ocelové závitové lakované | ocelové závitové ZNM | ocelové závitové ZN | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm | mm | mm | m / kg |
| **ČSN** | | | | | | | |
| **6013 N** | **6013** | **6013 ZNM** | **6013 ZN** | 20,4 | 18,2 | P13,5 | 1350 / 753 |
| **6016 N** | **6016** | **6016 ZNM** | **6016 ZN** | 22,5 | 20,3 | P16 | 1200 / 742 |
| **6021 N** | **6021** | **6021 ZNM** | **6021 ZN** | 28,3 | 25,7 | P21 | 750 / 680 |
| **6029 N** | **6029** | **6029 ZNM** | **6029 ZN** | 37 | 34,4 | P29 | 600 / 728 |
| **6036 N** | **6036** | **6036 ZNM** | **6036 ZN** | 47 | 44 | P36 | 300 / 531 |
| **6042 N** | **6042** | **6042 ZNM** | **6042 ZN** | 54 | 51 | P42 | 300 / 613 |

## Ocelové trubky EN - vysoká mechanická odolnost

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů.
Z jedné strany jsou osazeny spojkou.
Lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustraně černou barvou, střední korozní odolnost - skupina 2
ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4
Termín dodání je cca 4 týdny.

| | |
|---|---|
| | bez závitu 1250 N / 5 cm<br>závitové 4000 N / 5 cm |
| | bez závitu EN 50086-4456<br>závitové EN 50086-5557 |
| | 3 m |
| MAT | ocel |
| | -45 - + 250 °C |
| | str. 92, 93 |

| ocelové závitové lakované | ocelové bez závitu lakované | ocelové závitové ZN | ocelové bez závitu ZN | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | závitová | bez závitu | | závitová | bez závitu |
| | | | | mm | mm | mm | mm | m / kg | m / kg |
| **EN** | | | | | | | | | |
| **6016E** | **6216E** | **6016E ZN** | **6216E ZN** | 16 | 12,6 | 14 | M16x1,5 | 30; 600 / 306 | 30; 600 / 234 |
| **6020** | **6220** | **6020 ZN** | **6220 ZN** | 20 | 16,2 | 18 | M20x1,5 | 30; 600 / 450 | 30; 600 / 294 |
| **6025** | **6225** | **6025 ZN** | **6225 ZN** | 25 | 21,2 | 22,6 | M25x1,5 | 30; 600 / 600 | 30; 600 / 444 |
| **6032** | **6232** | **6032 ZN** | **6232 ZN** | 32 | 28,2 | 29,6 | M32x1,5 | 21; 420 / 532 | 21; 420 / 403 |
| **6040** | **6240** | **6040 ZN** | **6240 ZN** | 40 | 36,2 | 37,6 | M40x1,5 | 15; 150 / 247 | 15; 150 / 182 |
| **6050** | **6250** | **6050 ZN** | **6250 ZN** | 50 | 46,2 | 47,6 | M50x1,5 | 15; 150 / 302 | 15; 150 / 228 |
| **6063** | **6263** | **6063 ZN** | **6263 ZN** | 63 | 58,8 | 60,6 | M63x1,5 | 15; 150 / 424 | 15; 150 / 288 |

## Hliníkové trubky EN - vysoká mechanická odolnost

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů, využití do průmyslových instalací, vysoká korozní odolnost - skupina 4.
Pouze na objednávku.

| | |
|---|---|
| | 1250 N / 5 cm |
| | EN 50086-2-1 |
| | 3 m |
| MAT | Al Mg Si 0,5-F 22 |
| | str. 92, 93 |

| bez závitu | | | |
|---|---|---|---|
| | mm | mm | m / kg |
| **EN** | | | |
| **6216E AL** | 16 | 12,6 | 30; 600 / 58 |
| **6220 AL** | 20 | 16,2 | 30; 600 / 77 |
| **6225 AL** | 25 | 21,2 | 30; 600 / 98 |
| **6232 AL** | 32 | 28,2 | 30; 300 / 73 |
| **6240 AL** | 40 | 36,2 | 15; 150 / 51 |
| **6250 AL** | 50 | 46,2 | 15; 150 / 65 |
| **6263 AL** | 63 | 58,8 | 15; 150 / 106 |



## Ohebná kovová trubka

Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů do vnitřních prostor.
Trubky jsou vyrobené z vnitřní pozinkované ocelové pásky, vrstva zinku 3 - 4 µm, a vnitřní izolační vrstvy.

| | |
|---|---|
| | 750 N / 5 cm |
| | IEC 614-3352 |
| MAT | ocel |
| | -45 - + 90 °C |
| | str. 94 |

| | Q | ⊖ | |
|---|---|---|---|
| | mm | mm | m / kg |
| **3313** | 16,9 | 13,5 | 100 / 18,7 |
| **3316** | 21,4 | 16 | 100 / 23,2 |
| **3323** | 26,9 | 23 | 50 / 16,4 |
| **3329** | 35,2 | 29 | 50 / 22,3 |
| **3336** | 43 | 36 | 25 / 14,8 |
| **3348** | 54,9 | 48 | 25 / 18,3 |

## Příslušenství elektroinstalačních ohebných trubek

Adaptalok je systém doplňků, který umožňuje zakončení a upevnění trubky. Doplňky umožňují odbočení o 45°, 90° a přímé zakončení opatřené závitem M16 - M50 nebo PG13,5 - PG48. Zakončení trubky je možné i v provedení na přírubu. Montáž i demontáž je jednoduchá a rychlá. Pro demontáž je k doplňkům dodáván demontážní díl, který umožní snadno a bez poškození sejmout koncovku.
Adaptalok je odzkoušený podle metodiky normy EN 50086.
Koncovky jsou balené po 10 kusech a je možné je dodávat i jednotlivě. U metrického rozměru je přibalena matice.
Použitý materiál je odolný proti UV záření, minerálním olejům, alkoholům, benzínu a kyselinám.
**Vzájemná kombinace doplňků a trubky se vždy řídí vnějším průměrem použité trubky.**

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



## Adaptalok přímý (M a G)

| Q trubky mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | M16x1,5 | **AM16/16** | PG13,5 | **APG16/13** |
| 20 | M20x1,5 | **AM20/20** | - | - |
| 21 | M20x1,5 | **AM21/20** | PG16 | **APG21/16** |
| 25 | M25x1,5 | **AM25/25** | - | - |
| 28 | M25x1,5 | **AM28/25** | PG21 | **APG28/21** |
| 34 | M32x1,5 | **AM34/32** | PG29 | **APG34/29** |
| 42 | M40x1,5 | **AM42/40** | PG36 | **APG42/36** |
| 54 | M50x1,5 | **AM54/50** | PG48 | **APG54/48** |



## Adaptalok 90° (M a PG)

| Q trubky mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | M16x1,5 | **AM16/16-90** | PG13,5 | **APG16/13-90** |
| 21 | M20x1,5 | **AM21/20-90** | PG16 | **APG21/16-90** |
| 28 | M25x1,5 | **AM28/25-90** | PG21 | **APG28/21-90** |
| 34 | M32x1,5 | **AM34/32-90** | PG29 | **APG34/29-90** |
| 42 | M40x1,5 | **AM42/40-90** | PG36 | **APG42/36-90** |
| 54 | M50x1,5 | **AM54/50-90** | PG48 | **APG54/48-90** |



## Adaptalok 45° (M a G)

| trubky mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | M16x1,5 | **AM16/16-45** | PG13,5 | **APG16/13-45** |
| 21 | M20x1,5 | **AM21/26-45** | PG16 | **APG21/16-45** |
| 26 | M25x1,5 | **AM28/25-45** | PG21 | **APG28/21-45** |
| 34 | M32x1,5 | **AM34/32-45** | PG29 | **APG34/29-45** |
| 42 | M40x1,5 | **AM42/40-45** | PG36 | **APG42/36-45** |
| 54 | M50x1,5 | **AM54/50-45** | PG48 | **APG54/48-45** |



## Adaptalok přímá příruba

| trubky mm | |
|---|---|
| 16 | **A16FL** |
| 21 | **A21FL** |
| 26 | **A28FL** |



## Adaptalok 90° příruba

| trubky mm | |
|---|---|
| 16 | **A16FL-90** |
| 21 | **A21FL-90** |
| 26 | **A28FL-90** |



## Adaptalok 45° příruba

| trubky mm | |
|---|---|
| 16 | **A16FL-45** |
| 21 | **A21FL-45** |
| 26 | **A28FL-45** |



## Adaptalok koncovka

| trubky mm | |
|---|---|
| 16 | **A-ES16** |
| 20 | **A-ES20** |
| 26 | **A-ES28** |
| 32 | **A-ES32** |
| 40 | **A-ES40** |



## Adaptalok podložka M

| | |
|---|---|
| M16x1,5 | **A-SW/M16** |
| M20x1,5 | **A-SW/M20** |
| M25x1,5 | **A-SW/M25** |
| M32x1,5 | **A-SW/M32** |
| M40x1,5 | **A-SW/M40** |
| M50x1,5 | **A-SW/M50** |



## Adaptalok podložka PG

| | |
|---|---|
| PG13,5 | **A-SW/PG13** |
| PG16 | **A-SW/PG16** |
| PG21 | **A-SW/PG21** |
| PG29 | **A-SW/PG29** |
| PG36 | **A-SW/PG36** |
| PG48 | **A-SW/PG48** |



## Adaptalok matice PG

| | |
|---|---|
| PG13,5 | **A-LN/PG13** |
| PG16 | **A-LN/PG16** |
| PG21 | **A-LN/PG21** |
| PG29 | **A-LN/PG29** |
| PG36 | **A-LN/PG36** |
| PG48 | **A-LN/PG48** |

U metrického rozměru je matice součástí balení.



## Demontážní díl

| trubky mm | |
|---|---|
| 16 | **A16RT** |
| 21 | **A21RT** |
| 26 | **A28RT** |
| 34 | **A34RT** |
| 42 | **A42RT** |
| 54 | **A54RT** |
| 13 - 34 | **ARTSET** |

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

**Kolena** - přesná kolena vyrobená vstřikováním, s oboustranným hrdlováním, určená pro ohyb o 90°. Poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů.
**Spojky** - určené pro plynulé přechody v trubkovém rozvodu, hrdlování trubek a 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 natlačením mezi čelisti příchytky. Příchytky jsou opatřeny prvky pro nasunutí vedle sebe, pro vytvoření souvislé řady trubek.
Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Označení KA, HA, LA, FA je rozlišení podle barev a balení.

| | |
|---|---|
| | _A 3 m<br>_B 10 ks<br>_C 2 m |
| | K_ světle šedá RAL 7035<br>H_ bílá RAL 9010<br>L_ tmavě šedá RAL 7012<br>F_ černá RAL 9005 |
| MAT | PVC<br>samozhášivé |
| | A - C3 |
| | -25 - + 60 °C |





| trubky | | kolena | | spojky | | příchytky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | | ks / kg | | ks / kg | | ks / kg |
| 16 | 1516E KA | **4116 KB** | 10; 480 / 5,3 | **0216E KB** | 10; 1320 / 8,8 | **5316E KB** | 10; 2660 / 15 |
| | 1516E HA | **4116 HB** | 10; 480 / 5,3 | **0216E HB** | 10; 1320 / 8,8 | **5316E HB** | 10; 2660 / 15 |
| | 4016E LA | **4116 LB** | 10; 480 / 5,3 | **0216E LB** | 10; 1320 / 8,8 | **5316E LB** | 10; 2660 / 15 |
| | 8016E FA | **4116 FB** | 10; 480 / 5,3 | **0216E FB** | 10; 1320 / 8,8 | **5316E FB** | 10; 2660 / 15 |
| 20 | 1520 KA | **4120 KB** | 10; 270 / 5,6 | **0220 KB** | 10; 900 / 7,7 | **5320 KB** | 10; 1800 / 12,7 |
| | 1520 HA | **4120 HB** | 10; 270 / 5,6 | **0220 HB** | 10; 900 / 7,7 | **5320 HB** | 10; 1800 / 12,7 |
| | 4020 LA | **4120 LB** | 10; 270 / 5,6 | **0220 LB** | 10; 900 / 7,7 | **5320 LB** | 10; 1800 / 12,7 |
| | 8020 FA | **4120 FB** | 10; 270 / 5,6 | **0220 FB** | 10; 900 / 7,7 | **5320 FB** | 10; 1800 / 12,7 |
| 25 | 1525 KA | **4125 KB** | 10; 140 / 4,9 | **0225 KB** | 10; 500 / 7,9 | **5325 KB** | 10; 1200 / 11,5 |
| | 1525 HA | **4125 HB** | 10; 140 / 4,9 | **0225 HB** | 10; 500 / 7,9 | **5325 HB** | 10; 1200 / 11,5 |
| | 4025 LA | **4125 LB** | 10; 140 / 4,9 | **0225 LB** | 10; 500 / 7,9 | **5325 LB** | 10; 1200 / 11,5 |
| | 8025 FA | **4125 FB** | 10; 140 / 4,9 | **0225 FB** | 10; 500 / 7,9 | **5325 FB** | 10; 1200 / 11,5 |
| 32 | 1532 KA | **4132 KB** | 10; 60 / 4,6 | **0232 KB** | 10; 260 / 6,5 | **5332 KB** | 10; 800 / 10,5 |
| | 1532 HA | **4132 HB** | 10; 60 / 4,6 | **0232 HB** | 10; 260 / 6,5 | **5332 HB** | 10; 800 / 10,5 |
| | 4032 LA | **4132 LB** | 10; 60 / 4,6 | **0232 LB** | 10; 260 / 6,5 | **5332 LB** | 10; 800 / 10,5 |
| | 8032 FA | **4132 FB** | 10; 60 / 4,6 | **0232 FB** | 10; 260 / 6,5 | **5332 FB** | 10; 800 / 10,5 |
| 40 | 1540 KA | **4140 KB** | 5; 35 / 3,8 | **0240 KB** | 10; 120 / 4,6 | **5340 KB** | 10; 560 / 10,4 |
| | 1540 HA | **4140 HB** | 5; 35 / 3,8 | **0240 HB** | 10; 120 / 4,6 | **5340 HB** | 10; 560 / 10,4 |
| | 4040 LA | **4140 LB** | 5; 35 / 3,8 | **0240 LB** | 10; 120 / 4,6 | **5340 LB** | 10; 560 / 10,4 |
| | 8040 FA | **4140 FB** | 5; 35 / 3,8 | **0240 FB** | 10; 120 / 4,6 | **5340 FB** | 10; 560 / 10,4 |
| 50 | 1550 KA | **4150 KB** | 10; 40 / 6,1 | **0250 KB** | 10; 210 / 10,5 | **5350 KB** | 10; 100 / 2 |
| | 1550 HA | | | **0250 HB** | 10; 210 / 10,5 | **5350 HB** | 10; 100 / 2 |
| | 4050 LA | | | **0250 LB** | 10; 210 / 10,5 | **5350 LB** | 10; 100 / 2 |
| | 8050 FA | | | **0250 FB** | 10; 210 / 10,5 | **5350 FB** | 10; 100 / 2 |
| 63 | 1563 KA | | | **0263 KB** | 2; 50 / 4,4 | | |
| | 1563 HA | | | **0263 HB** | 2; 50 / 4,4 | | |
| | 4063 LA | | | **0263 LB** | 2; 50 / 4,4 | | |
| | 8063 FA | | | **0263 FB** | 2; 50 / 4,4 | | |

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





| trubky | | kolena | | spojky | | příchytky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | | | ks / kg | | ks / kg | | ks / kg |
| 16 | 1516EHF FA | **4116HF FB** | 10; 480 / 2,4 | **0216EHF FB** | 10; 1320 / 7,4 | **5316EHF FB** | 10; 2660 / 13 |
| | 1516EHF KA | **4116HF KB** | 10; 200 / 1,0 | **0216EHF KB** | 10; 1320 / 7,4 | **5316EHF KB** | 10; 2660 / 13 |
| 20 | 1520HF FA | **4120HF FB** | 10; 270 / 4,5 | **0220HF FB** | 10; 900 / 6,9 | **5320HF FB** | 10; 1800 / 10,6 |
| | 1520HF KA | **4120HF KB** | 10; 100 / 1,7 | **0220HF KB** | 10; 900 / 6,9 | **5320HF KB** | 10; 1800 / 10,6 |
| 25 | 1525HF FA | **4125HF FB** | 10; 140 / 3,8 | **0225HF FB** | 10; 500 / 6,3 | **5325HF FB** | 10; 1200 / 9,8 |
| | 1525HF KA | **4125HF KB** | 10; 50 / 1,4 | **0225HF KB** | 10; 500 / 6,3 | **5325HF KB** | 10; 1200 / 9,8 |
| 32 | 1532HF FA | **4132HF FB** | 10; 60 / 3,7 | **0232HF FB** | 10; 260 / 5,5 | **5332HF FB** | 10; 800 / 8,9 |
| | 1532HF KA | **4132HF KB** | 10; 50 / 3,1 | **0232HF KB** | 10; 260 / 5,5 | **5332HF KB** | 10; 800 / 8,9 |
| 40 | 1540HF FA | **4140HF FB** | 5; 35 / 3,2 | **0240HF FB** | 10; 120 / 3,8 | **5340HF FB** | 10; 560 / 8,2 |
| | 1540HF KA | **4140FH KB** | 5; 35 / 3,2 | **0240HF KB** | 10; 120 / 3,8 | **5340HF KB** | 10; 560 / 8,2 |
| 50 | 1550HF FA | | | **0250HF FB** | 10; 210 / 8,8 | **5350HF FB** | 10; 100 / 1,6 |
| | 1550HF KA | | | **0250HF KB** | 10; 210 / 8,8 | **5350HF KB** | 10; 100 / 1,6 |
| 63 | 1563HF FA | | | **0263HF FB** | 10; 50 / 3,7 | | |
| | 1563HF KA | | | **0263HF KB** | 10; 50 / 3,7 | | |

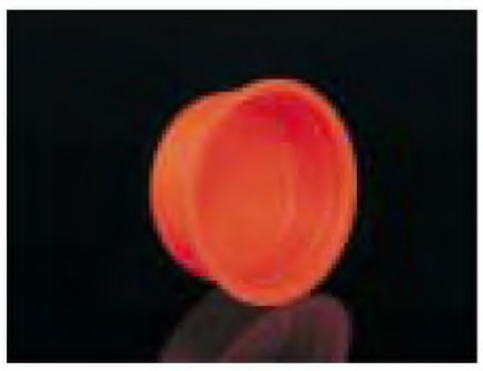


## Příslušenství pro korugované trubky KOPOFLEX® a KOPODUR®

**Spojky** - nasouvací spojky jsou shodné pro oba typy trubek a používají se ke spojování trubek.
**Těsnicí kroužky** - shodné pro oba typy trubek, jsou určeny pro utěsnění spoje proti vlhkosti a zaplavení vodou.
**Uzavírací zátky** - k zaslepení záložních vedení a k přechodnému zaslepení trubek při pokládce.
**Kolena 90°** - kolena k napojení trubek v úhlu 90°. Pouze na objednávku.
**Kolena 45°** - kolena k napojení trubek v úhlu 45°. Pouze na objednávku.
**Distanční rozpěrky** - pro vzájemnou fixaci polohy několika trubek v jednom výkopu a zabraňují při zasypání jejich deformaci. Dodávané rozpěrky jsou pro fixaci 8 trubek a je možné je rozdělit pro fixaci 2, 4 a 6 trubek. Pouze na objednávku.

| trubky / mm | Spojka | Těsnicí kroužek | Uzavírací zátka | Kolena 90° | Kolena 45° | Kolena | Distnační rozpěrka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 02040 | 16040 | 17040 | | | | |
| 50 | 02050 | 16050 | 17050 | 08050/90 | 08050/45 | 350 | 07050/8 |
| 63 | 02063 | 16063 | 17063 | 08063/90 | 08063/45 | 350 | 07063/8 |
| 75 | 02075 | 16075 | 17075 | 08075/90 | 08075/45 | 350 | 07075/8 |
| 90 | 02090 | 16090 | 17090 | 08090/90 | 08090/45 | 400 | 07090/8 |
| 110 | 02110 | 16110 | 17110 | 08110/90 | 08110/45 | 400 | 07110/8 |
| 120 | 02120 | 16120 | 17120 | 08120/90 | 08120/45 | 500 | |
| 125 | 02125 | 16125 | 17125 | 08125/90 | 08125/45 | 500 | 07125/8 |
| 160 | 02160 | 16160 | 17160 | 08160/90 | 08160/45 | 650 | 07160/8 |
| 175 | 02175 | 16175 | 17175 | 08175/90 | 08175/45 | 700 | |
| 200 | 02200 | 16200 | 17200 | 08200/90 | 08200/45 | 850 | 07200/8 |








## Kolena pro ocelové trubky ČSN - vysoká mechanická odolnost

Z jedné strany jsou osazeny spojkou.
**Lakované**: materiál ZNM povrchově upraven práškovou technologií, barva černá RAL 9005, střední korozní odolnost - skupina 2
**ZNM**: z oboustraně žárově pozinkovaného ocelového pásu, vrstva zinku 17 - 19 µm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - skupina 2
**ZN**: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4

| | |
|---|---|
| | 1250 N / 5 cm |
| | EN 50086-44561 TP-KO-02/98 |
| MAT | ocel |
| | -60 - + 250 °C |

| ocelové závitové lakované | ocelové závitové ZNM | ocelové závitové ZN | trubky mm | mm | mm | ks / kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6113** | **6113 ZNM** | **6113 ZN** | 20,4 | P13,5 | 80 | 1000 / 173,8 |
| **6116** | **6116 ZNM** | **6116 ZN** | 22,5 | P16 | 100 | 800 / 182,8 |
| **6121** | **6121 ZNM** | **6121 ZN** | 28,3 | P21 | 120 | 400 / 159,4 |
| **6129** | **6129 ZNM** | **6129 ZN** | 37 | P29 | 155 | 250 / 172,5 |
| **6136** | **6136 ZNM** | **6136 ZN** | 47 | P36 | 185 | 100 / 120,2 |
| **6142** | **6142 ZNM** | **6142 ZN** | 54 | P42 | 200 | 50 / 97,6 |

## Kolena pro ocelové trubky EN - vysoká mechanická odolnost

Z jedné strany jsou osazeny spojkou.
**Lakované**: hladký ocelový materiál lakovaný oboustraně černou barvou, střední korozní odolnost - skupina 2
**ZN**: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku 60 - 100 µm, vysoká korozní odolnost - skupina 4
Termín dodání je cca 4 týdny.

| | |
|---|---|
| | bez závitu 1250 N / 5 cm<br>závitové 4000 N / 5 cm |
| | bez závitu EN 50086-4456<br>závitové EN 50086-5557 |
| MAT | ocel |
| | -45 - + 250 °C |

| ocelové závitové lakované | ocelové bez závitu lakované | ocelové závitové ZN | ocelové bez závitu ZN | trubky mm | mm | mm | ks / kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6116E** | **6316E** | **6116E ZN** | **6316E ZN** | 16 | M16x1,5 | 55 | 15 / 3,1 |
| **6120** | **6320** | **6120 ZN** | **6320 ZN** | 20 | M20x1,5 | 70 | 25 / 6,7 |
| **6125** | **6325** | **6125 ZN** | **6325 ZN** | 25 | M25x1,5 | 115 | 25 / 8,7 |
| **6132** | **6332** | **6132 ZN** | **6332 ZN** | 32 | M32x1,5 | 125 | 20 / 9,8 |
| **6140** | **6340** | **6140 ZN** | **6340 ZN** | 40 | M40x1,5 | 140 | 15 / 8,2 |
| **6150** | **6350** | **6150 ZN** | **6350 ZN** | 50 | M50x1,5 | 170 | 5 / 3,4 |
| **6163** | **6363** | **6163 ZN** | **6363 ZN** | 63 | M63x1,5 | 210 | 3 / 2,3 |

## Kolena pro hlinikové trubky EN - vysoká mechanická odolnost

Pouze na objednávku.

| | |
|---|---|
| | 1250 N / 5 cm |
| | EN 50086-2-1 |
| MAT | Al Mg Si 0.5-F 22 |

| bez závitu | trubky mm | ks / kg |
|---|---|---|
| **6316E AL** | 16 | 10 / 0,24 |
| **6320 AL** | 20 | 10 / 0,44 |
| **6325 AL** | 25 | 10 / 0,68 |
| **6332 AL** | 32 | 10 / 1,48 |
| **6340 AL** | 40 | 5 / 0,76 |
| **6350 AL** | 50 | 5 / 1,36 |
| **6363 AL** | 63 | 5 / 1,81 |

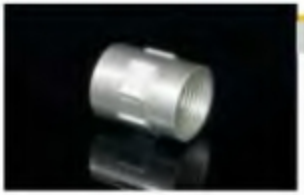


## Spojky nástavné pro ocelové trubky

| | |
|---|---|
| MAT | Al slitina |

| | mm | min mm | mm | ks / kg |
|---|---|---|---|---|
| **9813** | 24 x 30 | 19,3 | P13,5 | 20 / 0,26 |
| **9816** | 26,5 x 35 | 21,7 | P16 | 20 / 0,35 |
| **9829** | 41,5 x 50 | 35,7 | P29 | 20 / 0,75 |

Spojky jsou určené pro spojení ohebných trubek s ocelovými závitovými trubkami.
Z jedné strany vnitřní PG závit, z druhé strany zajišťovací vrub pro upevnění ohebné kovové trubky.

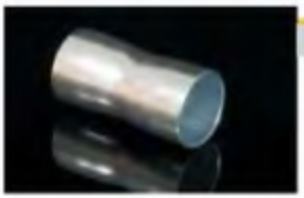


## Spojky pro ocelové závitové trubky

MAT EN - ocel
ČSN - Al slitina

Spojky jsou určené pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.
Spojky ČSN se dodávají z Al slitiny.
Spojky EN se dodávají ocelové s povrchovou úpravou lak nebo Zn.
U spojek EN je termín dodání cca 4 týdny.

| lakované | Zn | | mm | ks / kg |
|---|---|---|---|---|
| **EN** | | | | |
| **316E/1** | **316E/1 ZN** | | M16x1,5 | 25 / 1,2 |
| **320/1** | **320/1 ZN** | | M20x 1,5 | 50 / 2,5 |
| **325/1** | **325/1 ZN** | | M25x1,5 | 50 / 3 |
| **332/1** | **332/1 ZN** | | M32x1,5 | 50 / 3,5 |
| **340/1** | **340/1 ZN** | | M40x1,5 | 25 / 2 |
| **350/1** | **350/1 ZN** | | M50x1,5 | 10 / 1 |
| **363/1** | **363/1 ZN** | | M63x1,5 | 5 / 0,6 |
| **ČSN** | | | | |
| **313/1** | | 24,0 x 30 | P13,5 | 10; 540 / 6,3 |
| **316/1** | | 26,5 x 35 | P16 | 10; 350 / 6 |
| **321/1** | | 32,0 x 40 | P21 | 10; 240 / 5,2 |
| **329/1** | | 41,5 x 45 | P29 | 10; 120 / 5,8 |
| **336/1** | | 51,5 x 55 | P36 | 10; 60 / 3,9 |
| **342/1** | | 58,5 x 60 | P42 | 10; 100 / 7,8 |



## Spojky násuvné pro ocelové trubky

MAT ocel

Spojky jsou určené pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.
Na obou koncích jsou opatřené hrdlem a jsou určené pro spojování pancéřových trubek, které nejsou ukončené závitem.
Spojky jsou vyrobené z pásové oceli svařením.
Spojky ČSN se dodávají s povrchovou úpravou ZnCr.
Spojky EN se dodávají s povrchovou úpravou lak nebo Zn.
U spojek EN je termín dodání cca 4 týdny.

| MAT ocel | | | | |
|---|---|---|---|---|
| lakované | Zn | mm | mm | ks / kg |
| **EN** | | | | |
| **316E/2** | **316E/2 ZN** | | 16 | 25 / 1,2 |
| **320/2** | **320/2 ZN** | | 20 | 50 / 2,5 |
| **325/2** | **325/2 ZN** | | 25 | 50 / 3 |
| **332/2** | **332/2 ZN** | | 32 | 50 / 3,5 |
| **340/2** | **340/2 ZN** | | 40 | 25 / 2 |
| **350/2** | **350/2 ZN** | | 50 | 10 / 1 |
| **363/2** | **363/2 ZN** | | 63 | 5 / 0,6 |
| **ČSN** | | | | |
| **313/2** | | 22,8 | 20,4 | 20 / 0,7 |
| **316/2** | | 24,7 | 22,5 | 20 / 0,9 |
| **321/2** | | 30,9 | 28,3 | 20 / 1,2 |
| **329/2** | | 39,6 | 37 | 20 / 1,4 |
| **336/2** | | 50 | 47 | 10 / 1,1 |
| **342/2** | | 57 | 54 | 10 / 1,3 |

## Spojky násuvné pro hliníkové trubky

MAT Al Mg Si 0,5-F 22

Pouze na objednávku.

| | trubky mm | ks / kg |
|---|---|---|
| **316E/2 AL** | 16 | 50 / 0,2 |
| **320/2 AL** | 20 | 50 / 0,3 |
| **325/2 AL** | 25 | 50 / 0,7 |
| **332/2 AL** | 32 | 50 / 1,2 |
| **340/2 AL** | 40 | 25 / 0,7 |
| **350/2 AL** | 50 | 25 / 1,2 |
| **363/2 AL** | 63 | 25 / 1,7 |



## Vývodka rovná pro ocelové trubky - vnější

| | |
|---|---|
| MAT | PE samozhášivý |
| | A - C2 |
| | -5 - + 80 °C |

| | trubky mm | mm | vstupní mm | ks / kg |
|---|---|---|---|---|
| **4813/P** | 20,4 | 14 | 15 | 500; 3000 / 9 |
| **4816/P** | 22,5 | 16 | 17 | 600; 1200 / 6,5 |
| **4821/P** | 26,3 | 21 | 22 | 500; 1000 / 6,5 |
| **4829/P** | 37 | 27 | 30 | 250; 500 / 6,3 |
| **4836/P** | 47 | 27 | 38 | 150; 300 / 4,9 |
| **4842/P** | 54 | 27 | 44 | 75; 150 / 4 |

Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky.
Před montáží kabelů se vývodka nasune na potřebný konec trubky z vnější strany.



## Vývodka rovná pro ocelové trubky - vnitřní

| | |
|---|---|
| MAT | PE samozhášivý |
| | A - C2 |
| | -5 - + 80 °C |

| | trubky mm | mm | vstupní mm | ks / kg |
|---|---|---|---|---|
| **4813** | 16,2 | 22 | 13 | 1 / 0,003 |
| **4816** | 20,3 | 22 | 18 | 1 / 0,0035 |
| **4821** | 25,7 | 22 | 21 | 1 / 0,0045 |
| **4829** | 34,4 | 22 | 30 | 1 / 0,006 |
| **4836** | 44 | 22 | 39 | 1 / 0,0077 |
| **4842** | 51 | 22 | 46 | 1 / 0,0091 |

Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky.
Před montáží kabelů se vývodka vsune do potřebného konce trubky.



## Spojky pro ohebné kovové trubky

| | |
|---|---|
| MAT | Al slitina |

| | mm | mm | ks / kg |
|---|---|---|---|
| **9613** | 24 x 35 | 19,3 | 20 / 0,25 |
| **9616** | 26,5 x 40 | 21,7 | 20 / 0,35 |
| **9629** | 41 x 50 | 35,7 | 20 / 0,75 |
| **9636** | 49 x 55 | 43,5 | 10 / 0,78 |
| **9648** | 61 x 60 | 55,3 | 10 / 0,85 |

Spojky jsou určené pro spojení ohebných kovových trubek pomocí vnitřního zajišťovacího vrubu.
9636 a 9648 do vyprodání zásob.



## WEICON 375

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

## Elektroinstalační trubky - množství vložených kabelů

| | | CYKY 2 x 1,5 | CYKY 3 x 1,5 | CYKY 4 x 1,5 | CYKY 3 x 2,5 | CYKY 5 x 1,5 | CYKY 4 x 2,5 | CYKY 5 x 2,5 | CYKY 4 x 4 | CYKY 5 x 4 | CYKY 4 x 6 | CYKY 5 x 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| průměr kabelu (mm) | 6 | 8,3 | 8,7 | 9,5 | 10 | 10,3 | 10,9 | 12,3 | 13,2 | 14,4 | 14,4 | 16 |
| TRUBKY OHEBNÉ | | | | | | | | | | | | |
| **XX16E - EN** | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **XX20 - EN** | 2 (3) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X |
| **XX25 - EN** | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| **XX32 - EN** | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **XX40 - EN** | 13 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| **XX50 - EN** | 21 | 11 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| **XX13 - ČSN** | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X |
| **XX16 - ČSN** | 3 | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X |
| **XX23 - ČSN** | 7 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **XX29 - ČSN** | 11 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **XX36 - ČSN** | 17 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| **SF16** | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X |
| **SF20** | 5 | 3 | 2 | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **SF25** | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 (3) | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **SF32** | 13 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 (3) | 2 (3) | 1 (2) |
| TRUBKY TUHÉ | | | | | | | | | | | | |
| **XX16E - EN** | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X | X | X |
| **XX20 - EN** | 2 (3) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X |
| **XX25 - EN** | 6 | 3 | 3 | 2 | 1 (2) | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **XX32 - EN** | 9 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 23 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **XX40 - EN** | 15 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 (2) |
| **XX50 - EN** | 24 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| **XX63 - EN** | 43 | 22 | 20 | 17 | 15 | 14 | 13 | 10 | 9 | 7 | 7 | 6 |
| **6013 - ČSN** | 4 | 2 | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| **6016 - ČSN** | 2 (3) | 3 | 3 | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **6021 - ČSN** | 9 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **6029 - ČSN** | 15 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| **6036 - ČSN** | 25 | 13 | 12 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| **6042 - ČSN** | 34 | 18 | 16 | 14 | 12 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 |
| **6016E - EN** | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X | X | X | X |
| **6020 - EN** | 4 | 2 | 1 (2) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | X |
| **6025 - EN** | 7 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **6032 - EN** | 11 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **6040 - EN** | 19 | 10 | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **6050 - EN** | 30 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| **6063 - EN** | 48 | 25 | 23 | 19 | 17 | 16 | 15 | 11 | 10 | 8 | 8 | 7 |

V tabulce je počítáno s využitím 60% vnitřního průřezu trubek.



# UPEVŇOVACÍ MATERIÁL















Hmoždinky HM ..... 99

Hmoždinky HM PE ..... 99

Hmoždinky HL ..... 99

Hmoždinky HS ..... 100

Hmoždinky HN ..... 100

Příchytky
- Distanční ..... 100
- Řadové ..... 100
- Oboustranné ..... 101
- Jednostranné ..... 101

Závěs pro vodiče ..... 102

Stahovací pásky ..... 102

Příchytky stahovacích pásek ..... 102

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



**Piktogramy - legenda**



materiál


teplotní odolnost, rozsah použití (°C)


barva


balení (ks / kg)


vnější průměr (mm)


vnitřní průměr (mm)


délka (mm)


výška (mm)


šířka (mm)


rozměry - šířka, výška (mm)


průměr otvoru pro upevnění (mm)


maximální průměr opásání (mm)


síla potřebná k otevření (daN)

## Axiální tahové únosnosti hmoždinek KOPOS KOLÍN a.s. v různých stavebních materiálech

| Axiální tahová únosnost (N) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | beton 20/25 | cihla | měkký materiál | plynosilikát | sádrokarton |
| HM 6 | 560 | 420 | 230 | 100 | |
| HM 8/1 | 700 | 690 | 500 | 120 | |
| HM 10 | 1200 | 750 | 580 | 300 | |
| HM 12 | 2150 | 1250 | 850 | 390 | |
| HL 6 | | | 300 | 150 | 120 |
| HL 8 | | | 300 | 120 | 400 |
| HL 10 | | | 300 | 130 | 450 |
| HS 6 | | | | | 150 |



### HM - hmoždinky

| | | HM 6 | HM 8/1 | HM 10 | HM 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
| | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | ks / kg | 100 / 0,07<br>14000 / 9,8 | 100 / 0,15<br>6000 / 9 | 100 / 0,28<br>3000 / 7,8 | 100 / 0,45<br>2000 / 9 |
| MAT | | PA | | | |
| | °C | -30 - + 80 | | | |

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a jiných prvků na stěny a stropy z tvrdých stavebních materiálů. Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky.



### HM PE - hmoždinky

| | | HM 6 PE | HM 8 PE | HM 10 PE | HM 12 PE |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
| | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | ks / kg | 200 / 0,14<br>14000 / 9,8 | 200 / 0,3<br>6000 / 9 | 200 / 0,52<br>3600 / 9,7 | 200 / 0,9<br>2000 / 9 |
| MAT | | PE | | | |
| | °C | -30 - + 70 | | | |

Hmoždinky jsou určeny pro univerzální použití (hobby). Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky.



### HL - hmoždinky

| | | HL 6 | HL 8 | HL 10 |
|---|---|---|---|---|
| | mm | 6 | 8 | 10 |
| | mm | 34 | 46 | 59 |
| | ks / kg | 100 / 0,06<br>12000 / 7,2 | 100 / 0,16<br>4000 / 6,4 | 100 / 0,27<br>2400 / 6,5 |
| MAT | | PE | | |
| | °C | -30 - + 70 | | |

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a podobných prvků do dutých stěn a stropů. Pro spojení je nutné použít vrut, který je osazený na plnou délku hmoždinky.



## HS - hmoždinky

| | | HS 6 | vrták HSV 6 |
|---|---|---|---|
| | mm | 6 | 5,5 |
| | mm | 22,5 | 60 |
| | ks / kg | 100 / 0,13<br>6000 / 8,4 | 10 / 0,05<br>250 / 1,3 |
| MAT | | PA | |
| | °C | -30 - + 80 | |

Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních i jiných prvků na stěny a stropy v sádrokartonových materiálech.
Dodávají se s jedním vrtákem HSV 6 na 50 ks hmoždinek HS.



## HN - hmoždinky natloukací

| | | HN 6X25 | HN 6X35 | HN 6X45 | HN 6X55 | HN 6X70 | HN 8X45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 |
| | mm | 25 | 35 | 45 | 55 | 70 | 45 |
| | ks / kg | 100 / 0,31<br>900 / 2,8 | 100 / 0,41<br>800 / 3,3 | 100 / 0,5<br>1500 / 7,5 | 100 / 0,58<br>900 / 5,2 | 50 / 0,38<br>1200 / 9,1 | 100 / 0,82<br>1200 / 9,8 |
| MAT | | PA | | | | | |
| | °C | -30 - + 80 | | | | | |

Hmoždinky jsou určeny k upevňování nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plných cihel a betonu.
Při montáži se vrtat nemusí, ale zatloukají, v případě potřeby je možné jej vyšroubovat.



## Příchytky distanční

| | | 6516 | 6526 |
|---|---|---|---|
| | mm | 26 | 39 |
| | mm | 22,5 | 30 |
| | mm | 30 | 40 |
| | vodiče max. mm | 16 | 26 |
| | ks / kg | 500 / 2,15<br>1500 / 6,45 | 150 / 2,15<br>300 / 4,3 |
| MAT | | PS | |
| | °C | -5 - + 60 | |

Distanční příchytky jsou dvoudílné a jsou určeny k upevnění jednotlivých kabelů do Ø 16 mm a Ø 26 mm.
Montáž se provádí přišroubováním nebo přilepením spodní části příchytky na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části na spodní.



## Příchytky řadové

| | | 6723 |
|---|---|---|
| | mm | 11,5 |
| | mm | 15 |
| | mm | 70 |
| | vodiče max. mm | 10 - 26 |
| | ks / kg | 1000 / 2<br>4000 / 8 |
| MAT | | PA |
| | °C | -30 - + 70 |

Řadové příchytky jsou určeny k upevnění chráněných vodičů Ø10 mm až Ø26 mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5820 a 5822.
Montáž se provádí ohnutím příchytky do tvaru U a nasunutím do nosné lišty.
Proti posunu se zajišťuje klínkem, který je na liště předlisován.



## Příchytky řadové

| | | 6724 |
|---|---|---|
| | mm | 18 |
| | mm | 35 |
| | vodiče max. mm | 7 - 13 |
| | ks / kg | 200 / 1<br>1600 / 8,5 |
| MAT | | PA |
| | °C | -30 - + 70 |

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 nebo 5822 a pootočením o 90°.



## Příchytky oboustranné

5213 PC - 5242 PC - pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku.
5220 PC - 5263 PC - pro připevnění ocelových trubek EN lakovaných na podložku.
5220 PC ZN - 5263 PC ZN - pro připevnění ocelových trubek EN ZN na podložku.
3613 A - 3648 A - pro připevnění ohebných kovových trubek na podložku.
6808 - 6825 - pro připevnění kabelů Ø8 mm až Ø25 mm na podložku.

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

| | | ČSN | | | | | | EN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | lakované | | | | | |
| | | | | | | | | 5220 PC | 5225 PC | 5232 PC | 5240 PC | 5250 PC | 5263 PC |
| | | | | | | | | ZN | | | | | |
| | | 5213 PC | 5216 PC | 5221 PC | 5229 PC | 5236 PC | 5242 PC | 5220 PC ZN | 5225 PC ZN | 5232 PC ZN | 5240 PC ZN | 5250 PC ZN | 5263 PC ZN |
| | mm | 20,4 | 22,5 | 28,3 | 37 | 47 | 54 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| | mm | 46,5 x 10 | 48,5 x 10 | 56,5 x 10 | 71 x 15 | 87 x 15 | 96 x 15 | 45 x 10 | 50 x 10 | 57 x 12 | 70 x 12 | 85 x 12 | 96 x 12 |
| | mm | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| | ks<br>kg | 1500<br>7,4 | 1500<br>7,8 | 1000<br>8,6 | 500<br>8,3 | 250<br>6,5 | 200<br>4,8 | 100<br>0,8 | 100<br>1 | 100<br>1,6 | 50<br>1 | 50<br>1,4 | 50<br>2 |
| | | **3613 A** | **3616 A** | **3623 A** | **3629 A** | **3636 A** | **3648 A** | **6808** | **6810** | **6812** | **6816** | **6820** | **6825** |
| | mm | 18,7 | 21,2 | 28,3 | 34,5 | 42,2 | 54 | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 |
| | mm | 44,5 x 10 | 47 x 10 | 56,5 x 10 | 70,5 x 15 | 80 x 15 | 96 x 15 | 32 x 10 | 32 x 10 | 39 x 10 | 48 x 10 | 56 x 15 | 61 x 15 |
| | mm | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 5,3 |
| | ks<br>kg | 1500<br>7,2 | 1500<br>7,8 | 1000<br>6,4 | 500<br>8,1 | 400<br>8,2 | 200<br>4,7 | 3000<br>8,4 | 2000<br>6 | 2000<br>7,2 | 1500<br>6,9 | 500<br>5,6 | 500<br>6,4 |
| MAT | | ocelový pozinkovaný plech | | | | | | | | | | | |



## Příchytky jednostranné

| | | 6704 | 6706 | 6708 | 6710 | 6712 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12,5 |
| | mm | 14,8 x 10 | 17,8 x 10 | 19,8 x 10 | 22,8 x 10 | 25,3 x 10 |
| | mm | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 5,3 |
| | ks / kg | 5000 / 6 | 5000 / 8 | 5000 / 9,5 | 5000 / 11 | 5000 / 12 |
| MAT | | ocelový pozinkovaný plech | | | | |

Příchytky jsou určeny k připevnění kabelů Ø4 mm až Ø12,5 mm na podložku.
Tloušťka ocelové pásky - 0,8 mm.



## Přichytky

| | | 5313 | 5316 | 5321 | 5329 |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 20 | 21 | 27 | 36 |
| | mm | 30 | 31 | 40 | 48 |
| | mm | 4,2 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| | ks / kg | 1200 / 10,2 | 1200 / 11,3 | 800 / 9,2 | 600 / 9,4 |
| MAT | | PVC | | | |
| | °C | -5 - +60 | | | |

Přichytky mají předlisované upevňovací prvky pro nasouvání na sebe tak, že je z nich možné vytvořit souvislou řadu.
Montáž se provádí naklepáním trubky mezi čelisti přichytky.



## Závěs pro vodiče

| | | 6401 |
|---|---|---|
| | mm | 157 |
| | ks / kg | 1000 / 2,8 |
| MAT | | PA |
| | °C | -40 - +85 |

Závěsy jsou určeny k upevňování kabelů Ø8 mm až Ø18 mm na nosné lano.
Montáž vhodná jen do vnitřních prostor.



## Pásky stahovací

| | mm | mm | dílů | ks / kg | MAT | °C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SP 100X2.5** | 100 x 2,5 | 24 | 11 | 100 / 0,1 | PA | -40 - + 85 | přírodní |
| **SP 140X3.5** | 140 x 3,5 | 36 | 20 | 100 / 0,16 | | | |
| **SP 140X4.5** | 140 x 4,5 | 36 | 28 | 100 / 0,18 | | | |
| **SP 160X2.5** | 160 x 2,5 | 40 | 11 | 100 / 0,2 | | | |
| **SP 160X4.5** | 160 x 4,5 | 40 | 28 | 100 / 0,23 | | | |
| **SP 180X4.5** | 180 x 4,5 | 45 | 28 | 100 / 0,26 | | | |
| **SP 200X4.5** | 200 x 4,5 | 51 | 28 | 100 / 0,3 | | | |
| **SP 250X4.5** | 250 x 4,5 | 73 | 28 | 100 / 0,36 | | | |
| **SP 280X4.5** | 280 x 4,5 | 76 | 28 | 100 / 0,4 | | | |
| **SP 360X4.5** | 360 x 4,5 | 101 | 28 | 100 / 0,46 | | | |
| **SP 380X4.5** | 380 x 4,5 | 110 | 28 | 100 / 0,5 | | | |
| **SP 430X4.5** | 430 x 4,5 | 130 | 28 | 100 / 0,56 | | | |
| **SP 360X7.5** | 360 x 7,5 | 101 | 65 | 100 / 0,6 | | | |
| **SPM 100X2.5** | 100 x 2,5 | 20 | 11 | 100 / 0,5 | | | |

Stahovací pásky jsou určeny k běžnému svazkování a připevňování kabelů, vodičů a trubek.
K připevnění na podložku používáme přichytky stahovacích pásek.
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.
Dlouhodobě neodolává přímému slunečnímu záření.



## Přichytky stahovacích pásek

| | | SPP 9 | SPP 19X19 | SPPN 19X19 |
|---|---|---|---|---|
| | mm | 9 | 4 | 4 |
| | ks / kg | 100 / 0,3<br>3000 / 9 | 100 / 0,3<br>3000 / 9 | 100 / 0,3<br>3000 / 9 |
| | | přírodní | černá | černá |
| MAT | | PA | | |
| | °C | -40 - + 85 | | |

Přichytky stahovacího pásku jsou určeny k upevnění pásku na podložku.
Odolnost proti ohni podle U.L. 94 - V2.
Dlouhodobě neodolávají přímému slunečnímu záření.

SPP 19X19 - samolepicí



## Protokoly o zkouškách požárně technických charakteristik

Požárně technická laboratoř jako akreditovaná zkušebna č. 1007.7 vystavila na níže uvedené materiály tyto protokoly:

| Zkušební metoda pro stanovení spalného tepla (PCS): ČSN EN ISO 1716 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Protokol č. | Materiál | Naměřené hodnoty | | | Výsledky | Rozšířená nejistota |
| | | *1. měření* | *2. měření* | *3. měření* | | |
| 12274 | PVC stabilizované Pb | 17,584 | 17,540 | 17,594 | 17,57 | 0,07 |
| 12275 | PVC stabilizované CaZn | 18,125 | 18,104 | 18,182 | 18,14 | 0,09 |
| 12276 | PE - litiny | 46,377 | 46,432 | 46,414 | 46,41 | 0,07 |
| 12277 | PE - víčka krabic 8130, 8135 vývodky pro oc. trubky | 44,889 | 44,867 | 44,866 | 44,87 | 0,03 |
| 12278 | PP - betonový program | 27,546 | 27,508 | 27,606 | 27,55 | 0,12 |
| 12279 | PP - těla krabic 8130, 8135 | 41,685 | 41,696 | 41,689 | 41,69 | 0,02 |
| 12280 | PP/EPPE | 35,086 | 35,120 | 35,160 | 35,12 | 0,08 |







**Stavební hmoty nehořlavé - stupeň A**
Jsou to např. kámen, břidlice, pískovec, žula, beton, cihly, tvárnice, dlaždice, keramické obklady, malty, omítky cementové, omítky sádrové, Perlit, kovy pro stavební konstrukce (ocel, hliník), sklo, tavený čedič, Porfix, Dupronit A, Dupronit B, Ezalit B, Ezalit C, desky z minerálních vláken (Kolvit), desky z čedičové plsti, minerální vlákno typu B, desky ze skleněných vláken (Araver), Cembalit lisovaný a nelisovaný, Cemavin, lignátové desky lisované a nelisované, Unicel, litá polyesterová podlahovina typu Dexamin a speciální omítkoviny a protipožární nátěry.

**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, Taldon, 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.

Až dosud byly hodnoceny a tříděny jednotlivé stavební hmoty podle ČSN 73 0862 "Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot". Platnost této normy byla ukončena ke dni 31.12.2003, avšak s ohledem na zajištění kontinuity v hodnocení materiálů v rámci projektových norem platí výsledky zkoušek podle této normy, jakož i hodnotová norma ČSN 73 0823, až do 31.12.2007. Podle této normy se stavební hmoty zařazují do výše uvedených stupňů.

S platností od 1.7.2003 platí na území ČR nový způsob klasifikace hořlavosti, označovaný jako "Reakce na oheň", shrnutý v klasifikační normě ČSN EN 13501-1.

Převodník požadavků stupňů hořlavosti na třídy reakce na oheň pro stavební výrobky kromě podlahových krytin dle ČSN 33 2312 změna Z1.

| **Stupeň hořlavosti** (podle dříve platné ČSN 73 0862) | **Třída reakce na oheň** (podle ČSN EN 13501-1) |
|---|---|
| A | A1 |
| B | A2 |
| C1 | B |
| C2 | C nebo D |
| C3 | E nebo F |

Je-li tedy v ČSN 73 0802 např. uvedeno, že lze užít jen hmot nejméně stupně hořlavosti C1, pak podle této tabulky tomu vyhovují třídy reakce na oheň A1, A2, B.

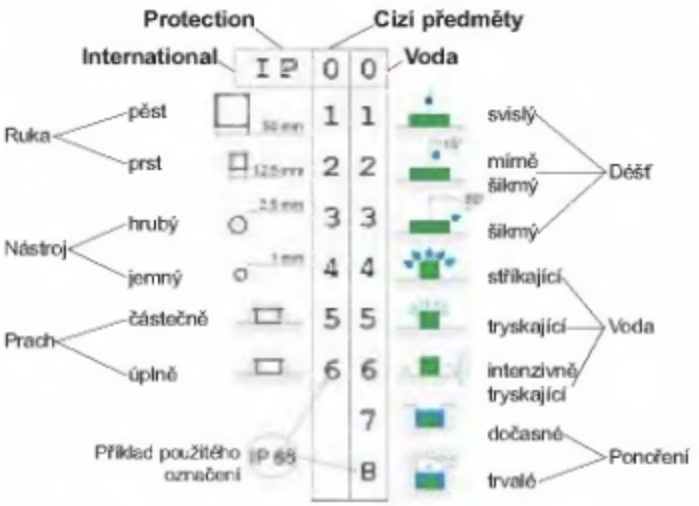
Převodník je obsahem národní přílohy k ČSN EN 13501-1.

Výrobky KOPOS jsou do doby recertifikace zkoušeny v podmínkách ČSN 73 0823.

## Stupeň kryti - 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 .
Tento vyšší stupeň ochrany může být zajištěn přepážkami, vzdálenostmi uvnitř krytu nebo vhodným tvarem otvorů.

A - chráněno před dotykem hřbetem ruky
B - chráněno před dotykem prstem
C - chráněno před dotykem nástrojem
D - chráněno před dotykem drátem




## Chemická odolnost elektroinstalačních lišt, trubek a příslušenství z tvrdého PVC, PE, PA, PS, PP a PPE

Vysvětlivky:
# : Tyto materiály jsou za běžných podmínek uložení odolné proti chemickému poškození
O : Tyto materiály jsou pouze omezeně odolné proti chemickému poškození
X : Tyto materiály nejsou za uvedených podmínek odolné proti chemickému poškození

Zkratky : PVC - polyvinylchlorid, PE- polyethylen, PA - polyamid, PS - polystyren, PP - polypropylen, PPE (PPO) - polyphenylenether (polyphenyl oxid)

| Chemikálie | koncentrát v % | °C | PVC | PE | PA | PS | PP | PPE (PPO) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aceton | | 20 | X | # | # | X | # | X |
| Anilin | | 60 | O | X | O | X | X | O |
| Benzen | | 20 | X | O | # | X | O | X |
| Destilovaná voda | | 20 | # | # | # | # | # | # |
| Etanol | 50 | 20 | # | # | # | O | | # |
| Fenolový roztok | 5 | 50 | O | O | X | X | X | X |
| Hydroxid sodný | 60 | 50 | # | # | # | # | # | # |
| Chlorované uhlovodíky | | | X | X | # | X | X | X |
| Kyselina fluorovodíková | 40 | 20 | # | # | X | X | # | O |
| Kyselina chlorovodíková | 36 | 20 | O | O | X | O | | O |
| Kyselina chromová | 20 | | O | O | X | O | O | O |
| Kyselina octová | 5 | 20 | # | # | X | # | # | O |
| Kyselina sírová | 96 | 20 | # | # | X | # | # | O |
| Kyselina sírová | 30 | 20 | # | # | X | # | # | O |
| 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 | | | # | # | # | # | | # |

PPE (PPO) - při styku s tuky, mazivy a oleji dochází k degradaci materiálu (křehne, praská).

## 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 2,4 J | **5** | - 45 °C | **5** | +150 °C |
| | | | | | | **6** | +250 °C |
| | | | | | | **7** | +400 °C |

Trubky: KOPOS typ 1516E - 1563 IEC 225 EN 2241 (320 N) PVC
KOPOS typ 4016E - 4063 IEC 325 EN 3341 (750 N) PVC
KOPOS typ 8016E - 8063 IEC 425 EN 4441 (1250 N) PVC

## Klasifikace elektroinstalačních trubek podle IEC 614

Třímístný kód klasifikuje trubky a jejich příslušenství podle tlakové a rázové pevnosti, nejnižší a nejvyšší dovolené teploty pro transport, skladování a instalaci a nejvyšší dovolené trvalé teploty.

| první číslice | | druhá a třetí číslice | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| tlaková a rázová pevnost | | nejnižší dovolená teplota | | | nejvyšší dovolená trvalá |
| | | | skladování a transport | instalace a použití | |
| **1** | velmi nízká 125 N | **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 - 1563 IEC 225 EN 2241 (320 N) PVC
KOPOS typ 4016E - 4063 IEC 325 EN 3341 (750 N) PVC
KOPOS typ 8016E - 8063 IEC 425 EN 4441 (1250 N) PVC

**Odolnost proti šíření plamene:**
Výrobky zhotovené z materiálu odolného proti šíření plamene se nesmějí po přiložení zdroje plamene vznítit nebo pokud se vznítí, nesmějí dále hořet, když je zdroj vznícení odstraněn. Zkouška se provádí za použití přesně specifikovaného hořáku.

Vzorek při zkoušce žhavou smyčkou vyhověl, jestliže:
- se nevznítil
- v případě vznícení plamen nebo žhnutí vzorku uhasne do 30 s po odstranění zkušebního plamene a nedojde ke vznícení balicího papíru ani k ožehnutí desky uložené pod zkoušeným vzorkem

Dle ČSN EN 50085-1 – Úložné a protahovací elektroinstalační kanály pro elektrické instalace.

**Odolnost proti nadměrnému teplu a hoření:**
Části z izolačního materiálu, které by mohly být vystaveny teplotnímu namáhání v důsledku elektrických vlivů a jejichž poškození by mohlo narušit bezpečnost, nesmějí být nepřiměřeně ovlivněny nadměrným teplem a hořením. Kontroluje se pomocí zkoušky žhavou smyčkou.

Vzorek při zkoušce žhavou smyčkou vyhověl, jestliže:
- není vidět žádný plamen ani trvalé žhnutí
- plameny a žhnutí na vzorku uhasnou do 30 s po odstranění žhavé smyčky
- nesmí dojít ke vznícení hedvábného papíru ani k ožehnutí desky uložené pod zkoušeným vzorkem

Dle ČSN EN 60670-1 - Krabice a úplné kryty pro el. příslušenství pro domácnost a podobné pevné el. instalace.
Platnost normy ČSN 37 0100 - Elektroinstalační krabice (platnost je omezena do konce r. 2006).

**Odolnost proti teplu:**
Části z izolačního materiálu, které jsou nutné k upevnění proudových částí a/nebo částí ochranného obvodu v jejich poloze, jsou podrobeny zkoušce tlakem ocelové kuličky.

Vzorek při zkoušce vyhověl, jestliže průměr vtisku způsobeného kuličkou, za stanovené teploty, nepřesáhne stanovený rozměr.

Dle ČSN EN 60670-1 – Krabice a úplné kryty pro el. příslušenství pro domácnost a podobné pevné el. instalace.
Platnost normy ČSN 37 0100 - Elektroinstalační krabice (platnost je omezena do konce r. 2006).

# Abecední seznam výrobků s EAN kódy

| Typové číslo | | EAN | str. |
|---|---|---|---|
| 003.CS.K | | 8595057624658 | 22 |
| 005.CS.K | | 8595057624665 | 22 |
| 02040 | F A | 8595057612082 | 91 |
| 02050 | F A | 8595057613249 | 91 |
| 02063 | F A | 8595057650466 | 91 |
| 02075 | F A | 8595057650473 | 91 |
| 02090 | F A | 8595057650480 | 91 |
| 02110 | F A | 8595057612075 | 91 |
| 02120 | | 8595057629134 | 91 |
| 02125 | | 8595057699946 | 91 |
| 02160 | F A | 8595057650497 | 91 |
| 0216E | F B | 8595057618060 | 90 |
| 0216E | H B | 8595057643925 | 90 |
| 0216E | K B | 8595057618183 | 90 |
| 0216E | L B | 8595057618121 | 90 |
| 0216EHF | F B | 8595057626508 | 91 |
| 0216EHF | K B | 8595057631922 | 91 |
| 02175 | | 8595057617421 | 91 |
| 0220 | F B | 8595057618077 | 90 |
| 0220 | H B | 8595057643932 | 90 |
| 0220 | K B | 8595057618190 | 90 |
| 0220 | L B | 8595057618138 | 90 |
| 02200 | | 8595057617438 | 91 |
| 0220HF | F B | 8595057626515 | 91 |
| 0220HF | K B | 8595057631939 | 91 |
| 0225 | F B | 8595057618084 | 90 |
| 0225 | H B | 8595057643949 | 90 |
| 0225 | K B | 8595057618206 | 90 |
| 0225 | L B | 8595057618145 | 90 |
| 0225HF | F B | 8595057626270 | 91 |
| 0225HF | K B | 8595057631946 | 91 |
| 0232 | F B | 8595057618091 | 90 |
| 0232 | H B | 8595057643956 | 90 |
| 0232 | K B | 8595057618213 | 90 |
| 0232 | L B | 8595057618152 | 90 |
| 0232HF | F B | 8595057626287 | 91 |
| 0232HF | K B | 8595057631953 | 91 |
| 0240 | F B | 8595057618107 | 90 |
| 0240 | H B | 8595057643963 | 90 |
| 0240 | K B | 8595057618220 | 90 |
| 0240 | L B | 8595057618169 | 90 |
| 0240HF | F B | 8595057626522 | 91 |
| 0240HF | K B | 8595057631960 | 91 |
| 0250 | F B | 8595057618176 | 90 |
| 0250 | H B | 8595057657359 | 90 |
| 0250 | K B | 8595057618114 | 90 |
| 0250 | L B | 8595057618237 | 90 |
| 0250HF | F B | 8595057626539 | 91 |
| 0250HF | K B | 8595057631977 | 91 |
| 0263 | F B | 8595057625884 | 90 |
| 0263 | H B | 8595057657366 | 90 |
| 0263 | K B | 8595057625860 | 90 |
| 0263 | L B | 8595057625877 | 90 |
| 0263HF | F B | 8595057629356 | 91 |
| 0263HF | K B | 8595057631984 | 91 |
| 05030 | | 8595057657335 | 85 |
| 05031 | | 8595057657342 | 85 |
| 05040 | | 8595057606821 | 85 |
| 05041 | | 8595057629271 | 85 |
| 05042 | | 8595057635319 | 85 |
| 05050 | | 8595057651579 | 85 |
| 05051 | | 8595057651586 | 85 |
| 06032 | A B | 8595057657311 | 85 |
| 06032 | A S | 8595057657328 | 85 |
| 06040 | A B | 8595057655393 | 85 |
| 06040 | A S | 8595057655409 | 85 |
| 06050 | A B | 8595057657298 | 85 |
| 06050 | A S | 8595057657304 | 85 |
| 06110/2 | C A | 8595057651821 | 86 |
| 06110/2 | B A | 8595057651814 | 86 |
| 06160/2 | C A | 8595057651807 | 86 |
| 06160/2 | B A | 8595057651791 | 86 |
| 07050/8 | | 8595057615113 | 91 |
| 07063/8 | | 8595057626225 | 91 |
| 07075/8 | | 8595057622111 | 91 |
| 07090/8 | | 8595057658035 | 91 |
| 07110/8 | | 8595057610538 | 91 |
| 07125/8 | | 8595057635036 | 91 |
| 07160/8 | | 8595057635050 | 91 |
| 07200/8 | | 8595057658059 | 91 |

| Typové číslo | | EAN | str. |
|---|---|---|---|
| 08050/45 | | 8595057614994 | 91 |
| 08050/90 | | 8595057614918 | 91 |
| 08063/45 | | 8595057615007 | 91 |
| 08063/90 | | 8595057611641 | 91 |
| 08075/45 | | 8595057615014 | 91 |
| 08075/90 | | 8595057614925 | 91 |
| 08090/45 | | 8595057615021 | 91 |
| 08090/90 | | 8595057608207 | 91 |
| 08110/45 | | 8595057610514 | 91 |
| 08110/90 | | 8595057608214 | 91 |
| 08120/45 | | 8595057615038 | 91 |
| 08120/90 | | 8595057614932 | 91 |
| 08125/45 | | 8595057615045 | 91 |
| 08125/90 | | 8595057614949 | 91 |
| 08160/45 | | 8595057615052 | 91 |
| 08160/90 | | 8595057614956 | 91 |
| 08175/45 | | 8595057615069 | 91 |
| 08175/90 | | 8595057614963 | 91 |
| 08200/45 | | 8595057615076 | 91 |
| 08200/90 | | 8595057614970 | 91 |
| 1216E | D | 8595057619814 | 81 |
| 1216E | | 8595057612914 | 81 |
| 1220 | D | 8595057619821 | 81 |
| 1220 | | 8595057612921 | 81 |
| 1225 | | 8595057612938 | 81 |
| 1225 | D | 8595057619838 | 81 |
| 1232 | | 8595057612945 | 81 |
| 1232 | D | 8595057619845 | 81 |
| 1240 | | 8595057612952 | 81 |
| 1250 | | 8595057612969 | 81 |
| 1413/1 | | 8595057600416 | 81 |
| 1416/1 | | 8595057600423 | 81 |
| 1416E | | 8595057616035 | 81 |
| 1416E | D | 8595057619753 | 81 |
| 1420 | | 8595057616042 | 81 |
| 1420 | D | 8595057619760 | 81 |
| 1423/1 | | 8595057600430 | 81 |
| 1425 | D | 8595057619777 | 81 |
| 1425 | | 8595057616059 | 81 |
| 1429/1 | | 8595057600447 | 81 |
| 1432 | D | 8595057619784 | 81 |
| 1432 | | 8595057616066 | 81 |
| 1436/1 | | 8595057600454 | 81 |
| 1440 | | 8595057619715 | 81 |
| 1448/1 | | 8595057600461 | 81 |
| 1450 | | 8595057619722 | 81 |
| 1516E | H A | 8595057619067 | 84 |
| 1516E | K A | 8595057617209 | 84 |
| 1516EHF | F A | 8595057626423 | 85 |
| 1516EHF | K A | 8595057631854 | 85 |
| 1520 | H A | 8595057619074 | 84 |
| 1520 | K A | 8595057616905 | 84 |
| 1520HF | F A | 8595057626430 | 85 |
| 1520HF | K A | 8595057631861 | 85 |
| 1525 | H A | 8595057619081 | 84 |
| 1525 | K A | 8595057616912 | 84 |
| 1525HF | F A | 8595057626966 | 85 |
| 1525HF | K A | 8595057631878 | 85 |
| 1532 | H A | 8595057619098 | 84 |
| 1532 | K A | 8595057616929 | 84 |
| 1532HF | F A | 8595057626973 | 85 |
| 1532HF | K A | 8595057631885 | 85 |
| 1540 | H A | 8595057619104 | 84 |
| 1540 | K A | 8595057616936 | 84 |
| 1540HF | F A | 8595057626447 | 85 |
| 1540HF | K A | 8595057631892 | 85 |
| 1550 | H A | 8595057619111 | 84 |
| 1550 | K A | 8595057617704 | 84 |
| 1550HF | F A | 8595057626454 | 85 |
| 1550HF | K A | 8595057631908 | 85 |
| 1563 | H A | 8595057657373 | 84 |
| 1563 | K A | 8595057626317 | 84 |
| 1563HF | F A | 8595057631489 | 85 |
| 1563HF | K A | 8595057631915 | 85 |
| 1601 | | 8595057627222 | 24 |
| 1601 | K B | 8595057656703 | 24 |
| 16040 | | 8595057606609 | 91 |
| 16050 | | 8595057606616 | 91 |
| 16063 | | 8595057606623 | 91 |
| 16075 | | 8595057606630 | 91 |

| Typové číslo | | EAN | str. |
|---|---|---|---|
| 16090 | | 8595057609167 | 91 |
| 1611 | | 8595057629325 | 24 |
| 1611 | K B | 8595057656710 | 24 |
| 16110 | | 8595057606647 | 91 |
| 16120 | | 8595057612174 | 91 |
| 16125 | | 8595057606654 | 91 |
| 16160 | | 8595057609044 | 91 |
| 16176 | | 8595057609181 | 91 |
| 1618 | | 8595057629332 | 24 |
| 1618 | K B | 8595057656727 | 24 |
| 16200 | | 8595057612181 | 91 |
| 17040 | | 8595057606661 | 91 |
| 17050 | | 8595057606678 | 91 |
| 17063 | | 8595057606685 | 91 |
| 17075 | | 8595057606692 | 91 |
| 17090 | | 8595057609204 | 91 |
| 17110 | | 8595057606708 | 91 |
| 17120 | | 8595057612198 | 91 |
| 17125 | | 8595057606715 | 91 |
| 17160 | | 8595057609228 | 91 |
| 17175 | | 8595057609235 | 91 |
| 17200 | | 8595057610798 | 91 |
| 2.9X13V | | 8595057619371 | 43 |
| 2.9X13Z | | 8595057619388 | 43 |
| 2.9X16 | | 8595057619395 | 43 |
| 2.9X22 | | 8595057619401 | 43 |
| 2313 | | 8595057600317 | 81 |
| 2313/LPE-2 | | 8595057603646 | 83 |
| 2316 | | 8595057600331 | 81 |
| 2316/LPE-1 | | 8595057603707 | 83 |
| 2316/LPE-2 | | 8595057603653 | 83 |
| 2316E | | 8595057615991 | 81 |
| 2316E | D | 8595057619180 | 81 |
| 2316E/LPE-1 | | 8595057651197 | 83 |
| 2316E/LPE-2 | | 8595057651210 | 83 |
| 2320 | | 8595057619197 | 81 |
| 2320 | | 8595057616004 | 81 |
| 2320/LPE-1 | | 8595057651234 | 83 |
| 2320/LPE-2 | | 8595057651258 | 83 |
| 2323 | | 8595057600355 | 81 |
| 2323/LPE-1 | | 8595057603714 | 83 |
| 2323/LPE-2 | | 8595057603660 | 83 |
| 2325 | D | 8595057619203 | 81 |
| 2325 | | 8595057616011 | 81 |
| 2325/LPE-1 | | 8595057651272 | 83 |
| 2325/LPE-2 | | 8595057651296 | 83 |
| 2329 | | 8595057600379 | 81 |
| 2329/LPE-1 | | 8595057603721 | 83 |
| 2329/LPE-2 | | 8595057603677 | 83 |
| 2332 | | 8595057616028 | 81 |
| 2332 | D | 8595057619210 | 81 |
| 2332/LPE-1 | | 8595057657380 | 83 |
| 2332/LPE-2 | | 8595057657397 | 83 |
| 2336 | | 8595057600386 | 81 |
| 2336/LPE-2 | | 8595057603684 | 83 |
| 2340 | | 8595057619692 | 81 |
| 2348 | | 8595057600393 | 81 |
| 2350 | | 8595057619708 | 81 |
| 30X16 | | 8595057619418 | 43 |
| 313/1 | | 8595057604865 | 93 |
| 313/2 | | 8595057620094 | 93 |
| 316/1 | | 8595057604872 | 93 |
| 316/2 | | 8595057620100 | 93 |
| 316E/1 | | 8595057634640 | 93 |
| 316E/1 ZN | | 8595057634572 | 93 |
| 316E/2 | | 8595057631427 | 93 |
| 316E/2 AL | | 8595057657878 | 93 |
| 316E/2 ZN | | 8595057634718 | 93 |
| 320/1 | | 8595057634657 | 93 |
| 320/1 ZN | | 8595057634589 | 93 |
| 320/2 | | 8595057631434 | 93 |
| 320/2 AL | | 8595057657885 | 93 |
| 320/2 ZN | | 8595057634725 | 93 |
| 321/1 | | 8595057604889 | 93 |
| 321/2 | | 8595057620117 | 93 |
| 325/1 | | 8595057634664 | 93 |
| 325/1 ZN | | 8595057634596 | 93 |
| 325/2 | | 8595057631441 | 93 |
| 325/2 AL | | 8595057657892 | 93 |
| 325/2 ZN | | 8595057634732 | 93 |

# Abecední seznam výrobků s EAN kódy

| Typové číslo | EAN | str. |
|---|---|---|
| 329/1 | 8595057604896 | 93 |
| 329/2 | 8595057620124 | 93 |
| 3313 | 8595057604230 | 88 |
| 3316 | 8595057604247 | 88 |
| 332/1 | 8595057634671 | 93 |
| 332/1 ZN | 8595057634602 | 93 |
| 332/2 | 8595057631458 | 93 |
| 332/2 AL | 8595057657908 | 93 |
| 332/2 ZN | 8595057634749 | 93 |
| 3323 | 8595057604254 | 88 |
| 3329 | 8595057604261 | 88 |
| 3336 | 8595057604278 | 88 |
| 3348 | 8595057604292 | 88 |
| 336/1 | 8595057604902 | 93 |
| 336/2 | 8595057620131 | 93 |
| 340/1 | 8595057634688 | 93 |
| 340/1 ZN | 8595057634619 | 93 |
| 340/2 | 8595057631465 | 93 |
| 340/2 AL | 8595057657915 | 93 |
| 340/2 ZN | 8595057634756 | 93 |
| 342/1 | 8595057604919 | 93 |
| 342/2 | 8595057620148 | 93 |
| 350/1 | 8595057634695 | 93 |
| 350/1 ZN | 8595057634626 | 93 |
| 350/2 | 8595057631472 | 93 |
| 350/2 AL | 8595057657922 | 93 |
| 350/2 ZN | 8595057634763 | 93 |
| 3613 .. | 8595057604629 | 101 |
| 3616 A | 8595057604636 | 101 |
| 3623 A | 8595057604643 | 101 |
| 3629 A | 8595057604650 | 101 |
| 363/1 | 8595057634701 | 93 |
| 363/1 ZN | 8595057634633 | 93 |
| 363/2 AL | 8595057657939 | 93 |
| 363/2 ZN | 8595057634770 | 93 |
| 3636 .. | 8595057604667 | 101 |
| 3648 A | 8595057604674 | 101 |
| 4016E L A | 8595057617223 | 84 |
| 4020 L A | 8595057617018 | 84 |
| 4025 L A | 8595057616981 | 84 |
| 4032 L A | 8595057617001 | 84 |
| 4040 L A | 8595057616998 | 84 |
| 4050 L A | 8595057617728 | 84 |
| 4063 L A | 8595057626324 | 84 |
| 4116 F B | 8595057617735 | 90 |
| 4116 H B | 8595057643888 | 90 |
| 4116 K B | 8595057617834 | 90 |
| 4116 L B | 8595057617780 | 90 |
| 4116HF F B | 8595057626461 | 91 |
| 4116HF K B | 8595057629288 | 91 |
| 4120 F B | 8595057617742 | 90 |
| 4120 H B | 8595057643895 | 90 |
| 4120 K B | 8595057617841 | 90 |
| 4120 L B | 8595057617797 | 90 |
| 4120HF F B | 8595057626478 | 91 |
| 4120HF K B | 8595057629295 | 91 |
| 4125 F B | 8595057617759 | 90 |
| 4125 H B | 8595057643901 | 90 |
| 4125 K B | 8595057617858 | 90 |
| 4125 L B | 8595057617803 | 90 |
| 4125HF F B | 8595057626256 | 91 |
| 4125HF K B | 8595057629301 | 91 |
| 4132 F B | 8595057617322 | 90 |
| 4132 H B | 8595057643918 | 90 |
| 4132 K B | 8595057617346 | 90 |
| 4132 L B | 8595057617339 | 90 |
| 4132HF F B | 8595057626263 | 91 |
| 4132HF K B | 8595057629318 | 91 |
| 4140 F B | 8595057617773 | 90 |
| 4140 H B | 8595057650657 | 90 |
| 4140 K B | 8595057617865 | 90 |
| 4140 L B | 8595057617810 | 90 |
| 4150 K B | 8595057617872 | 90 |
| 4813/P | 8595057604926 | 94 |
| 4816/P | 8595057604933 | 94 |
| 4821/P | 8595057604940 | 94 |
| 4829/P | 8595057604971 | 94 |
| 4836/P | 8595057604988 | 94 |
| 4842/P | 8595057604995 | 94 |
| 4913 | 8595057657236 | 94 |
| 4916 | 8595057657243 | 94 |
| 4921 | 8595057657250 | 94 |
| 4929 | 8595057657267 | 94 |
| 4936 | 8595057657274 | 94 |
| 4942 | 8595057657281 | 94 |
| 5213 PC | 8595057605008 | 101 |
| 5216 PC | 8595057605015 | 101 |
| 5220 PC | 8595057631618 | 101 |
| 5220 PC ZN | 8595057634794 | 101 |
| 5221 PC | 8595057605022 | 101 |
| 5225 PC | 8595057631625 | 101 |
| 5225 PC ZN | 8595057634800 | 101 |
| 5229 PC | 8595057605039 | 101 |
| 5232 PC | 8595057631632 | 101 |
| 5232 PC ZN | 8595057634817 | 101 |
| 5236 PC | 8595057605046 | 101 |
| 5240 PC | 8595057631649 | 101 |
| 5240 PC ZN | 8595057634824 | 101 |
| 5242 PC | 8595057605053 | 101 |
| 5250 PC | 8595057631656 | 101 |
| 5250 PC ZN | 8595057634831 | 101 |
| 5263 PC | 8595057631663 | 101 |
| 5263 PC ZN | 8595057634848 | 101 |
| 5313 | 8595057603554 | 102 |
| 5316 | 8595057603561 | 102 |
| 5316E F B | 8595057619340 | 90 |
| 5316E H B | 8595057643833 | 90 |
| 5316E K B | 8595057619357 | 90 |
| 5316E L B | 8595057619364 | 90 |
| 5316EHF F B | 8595057626546 | 91 |
| 5316EHF K B | 8595057631809 | 91 |
| 5320 F B | 8595057618015 | 90 |
| 5320 H B | 8595057643840 | 90 |
| 5320 K B | 8595057617896 | 90 |
| 5320 L B | 8595057617957 | 90 |
| 5320HF F B | 8595057626553 | 91 |
| 5320HF K B | 8595057631816 | 91 |
| 5321 | 8595057603578 | 102 |
| 5325 F B | 8595057618022 | 90 |
| 5325 H B | 8595057643857 | 90 |
| 5325 K B | 8595057617902 | 90 |
| 5325 L B | 8595057617964 | 90 |
| 5325HF F B | 8595057626294 | 91 |
| 5325HF K B | 8595057631823 | 91 |
| 5329 | 8595057603585 | 102 |
| 5332 F B | 8595057618039 | 90 |
| 5332 H B | 8595057643864 | 90 |
| 5332 K B | 8595057617919 | 90 |
| 5332 L B | 8595057617971 | 90 |
| 5332HF F B | 8595057626300 | 91 |
| 5332HF K B | 8595057631830 | 91 |
| 5340 F B | 8595057618046 | 90 |
| 5340 H B | 8595057643871 | 90 |
| 5340 K B | 8595057617926 | 90 |
| 5340 L B | 8595057617988 | 90 |
| 5340HF F B | 8595057626560 | 91 |
| 5340HF K B | 8595057631847 | 91 |
| 5350 F B | 8595057618053 | 90 |
| 5350 H B | 8595057657045 | 90 |
| 5350 K B | 8595057617933 | 90 |
| 5350 L B | 8595057617995 | 90 |
| 5350HF F B | 8595057626577 | 91 |
| 5350HF K B | 8595057632769 | 91 |
| 5820/20 | 8595057605657 | 69 |
| 5820/21 | 8595057605664 | 69 |
| 5820/30 | 8595057605671 | 69 |
| 5820/31 | 8595057605688 | 69 |
| 5822 DER | 8595057605640 | 69 |
| 6013 | 8595057604308 | 87 |
| 6013 N | 8595057607491 | 87 |
| 6013 ZN | 8595057604360 | 87 |
| 6013 ZNM | 8595057604377 | 87 |
| 6016 | 8595057604315 | 87 |
| 6016 N | 8595057607507 | 87 |
| 6016 ZN | 8595057604384 | 87 |
| 6016 ZNM | 8595057604391 | 87 |
| 6016E | 8595057634152 | 87 |
| 6016E ZN | 8595057631304 | 87 |
| 6020 | 8595057634169 | 87 |
| 6020 ZN | 8595057631311 | 87 |
| 6021 | 8595057604322 | 87 |
| 6021 N | 8595057607514 | 87 |
| 6021 ZN | 8595057604407 | 87 |
| 6021 ZNM | 8595057604414 | 87 |
| 6025 | 8595057634176 | 87 |
| 6025 ZN | 8595057631328 | 87 |
| 6029 | 8595057604339 | 87 |
| 6029 N | 8595057607521 | 87 |
| 6029 ZN | 8595057604421 | 87 |
| 6029 ZNM | 8595057604438 | 87 |
| 6032 | 8595057634183 | 87 |
| 6032 ZN | 8595057631335 | 87 |
| 6036 | 8595057604346 | 87 |
| 6036 N | 8595057607538 | 87 |
| 6036 ZN | 8595057604445 | 87 |
| 6036 ZNM | 8595057604452 | 87 |
| 6040 | 8595057634190 | 87 |
| 6040 ZN | 8595057631342 | 87 |
| 6042 | 8595057604353 | 87 |
| 6042 N | 8595057607545 | 87 |
| 6042 ZN | 8595057604469 | 87 |
| 6042 ZNM | 8595057604476 | 87 |
| 6050 | 8595057634206 | 87 |
| 6050 ZN | 8595057631359 | 87 |
| 6063 | 8595057634213 | 87 |
| 6063 ZN | 8595057631595 | 87 |
| 6113 | 8595057604681 | 92 |
| 6113 ZN | 8595057604698 | 92 |
| 6113 ZNM | 8595057604704 | 92 |
| 6116 | 8595057604711 | 92 |
| 6116 ZN | 8595057604728 | 92 |
| 6116 ZNM | 8595057604735 | 92 |
| 6116E | 8595057634367 | 92 |
| 6116E ZN | 8595057631366 | 92 |
| 6120 | 8595057634374 | 92 |
| 6120 ZN | 8595057631373 | 92 |
| 6121 | 8595057604742 | 92 |
| 6121 ZN | 8595057604759 | 92 |
| 6121 ZNM | 8595057604766 | 92 |
| 6125 | 8595057634381 | 92 |
| 6125 ZN | 8595057631380 | 92 |
| 6129 | 8595057604773 | 92 |
| 6129 ZN | 8595057604780 | 92 |
| 6129 ZNM | 8595057604797 | 92 |
| 6132 | 8595057634398 | 92 |
| 6132 ZN | 8595057631397 | 92 |
| 6136 | 8595057604803 | 92 |
| 6136 ZN | 8595057604810 | 92 |
| 6136 ZNM | 8595057604827 | 92 |
| 6140 | 8595057634404 | 92 |
| 6140 ZN | 8595057631403 | 92 |
| 6142 | 8595057604834 | 92 |
| 6142 ZN | 8595057604841 | 92 |
| 6142 ZNM | 8595057604858 | 92 |
| 6150 | 8595057634411 | 92 |
| 6150 ZN | 8595057631410 | 92 |
| 6163 | 8595057634428 | 92 |
| 6163 ZN | 8595057631670 | 92 |
| 6216E | 8595057634299 | 87 |
| 6216E AL | 8595057657731 | 87 |
| 6216E ZN | 8595057634220 | 87 |
| 6220 | 8595057634305 | 87 |
| 6220 AL | 8595057657748 | 87 |
| 6220 ZN | 8595057634237 | 87 |
| 6225 | 8595057634312 | 87 |
| 6225 AL | 8595057657755 | 87 |
| 6225 ZN | 8595057634244 | 87 |
| 6232 | 8595057634329 | 87 |
| 6232 AL | 8595057657762 | 87 |
| 6232 ZN | 8595057634251 | 87 |
| 6240 | 8595057634336 | 87 |
| 6240 AL | 8595057657779 | 87 |
| 6240 ZN | 8595057634268 | 87 |
| 6250 | 8595057634343 | 87 |
| 6250 AL | 8595057657786 | 87 |
| 6250 ZN | 8595057634275 | 87 |
| 6263 | 8595057634350 | 87 |
| 6263 AL | 8595057657793 | 87 |
| 6263 ZN | 8595057634282 | 87 |
| 6303-11 | 8595057644953 | 40 |

# Abecední seznam výrobků s EAN kódy

| Typové číslo | | EAN | str. |
|---|---|---|---|
| 6303-12 | | 8595057644960 | 40 |
| 6316E | | 8595057634503 | 92 |
| 6316E AL | | 8595057657809 | 92 |
| 6316E ZN | | 8595057634435 | 92 |
| 6320 | | 8595057634510 | 92 |
| 6320 AL | | 8595057657816 | 92 |
| 6320 ZN | | 8595057634442 | 92 |
| 6325 | | 8595057634527 | 92 |
| 6325 AL | | 8595057657823 | 92 |
| 6325 ZN | | 8595057634459 | 92 |
| 6332 | | 8595057634534 | 92 |
| 6332 AL | | 8595057657830 | 92 |
| 6332 ZN | | 8595057634466 | 92 |
| 6340 | | 8595057634541 | 92 |
| 6340 AL | | 8595057657847 | 92 |
| 6340 ZN | | 8595057634473 | 92 |
| 6350 | | 8595057634558 | 92 |
| 6350 AL | | 8595057657854 | 92 |
| 6350 ZN | | 8595057634480 | 92 |
| 6363 | | 8595057634565 | 92 |
| 6363 AL | | 8595057657861 | 92 |
| 6363 ZN | | 8595057634497 | 92 |
| 6401 | | 8595057605473 | 102 |
| 6516 | | 8595057605411 | 100 |
| 6526 | | 8595057605442 | 100 |
| 6704 | | 8595057605527 | 101 |
| 6706 | | 8595057605534 | 101 |
| 6708 | | 8595057605541 | 101 |
| 6710 | | 8595057605558 | 101 |
| 6712 | | 8595057605565 | 101 |
| 6723 | | 8595057606227 | 100 |
| 6724 | | 8595057606241 | 101 |
| 6808 | | 8595057605572 | 101 |
| 6810 | | 8595057605589 | 101 |
| 6812 | | 8595057605596 | 101 |
| 6816 | | 8595057605602 | 101 |
| 6820 | | 8595057605619 | 101 |
| 6825 | | 8595057605626 | 101 |
| 7116 B | | 8595057604124 | 23 |
| 7116 C | | 8595057604131 | 23 |
| 7121 B | | 8595057604155 | 23 |
| 7121 C | | 8595057604162 | 23 |
| 7216 B | | 8595057604186 | 23 |
| 7216 C | | 8595057604193 | 23 |
| 7221 B | | 8595057604216 | 23 |
| 7221 C | | 8595057604223 | 23 |
| 8016E | F A | 8595057617247 | 84 |
| 8020 | F A | 8595057617087 | 84 |
| 8025 | F A | 8595057617070 | 84 |
| 8032 | F A | 8595057617063 | 84 |
| 8040 | F A | 8595057617056 | 84 |
| 8050 | F A | 8595057617711 | 84 |
| 8063 | F A | 8595057626331 | 84 |
| 8101 | Z A | 8595057608801 | 20 |
| 8101 | K A | 8595057655959 | 20 |
| 8102 | K A | 8595057655966 | 20 |
| 8102 | Z A | 8595057608818 | 20 |
| 8106 | K A | 8595057655973 | 20 |
| 8106 | | 8595057603332 | 20 |
| 8107 | | 8595057603387 | 20 |
| 8107 | K A | 8595057655980 | 20 |
| 8110 | K A | 8595057655997 | 20 |
| 8110 | | 8595057603349 | 20 |
| 8111 | | 8595057603394 | 21 |
| 8111 | K A | 8595057656000 | 21 |
| 8112 | K A | 8595057656017 | 21 |
| 8112 | | 8595057603356 | 21 |
| 8117 | Z A | 8595057603363 | 21 |
| 8117 | K A | 8595057656024 | 21 |
| 8118 | K A | 8595057656031 | 21 |
| 8118 | | 8595057603400 | 21 |
| 8119 | K A | 8595057656048 | 21 |
| 8119 | Z A | 8595057603370 | 21 |
| 8130 | | 8595057619050 | 22 |
| 8135 | | 8595057616493 | 22 |
| 8440-11 | H B | 8595057644052 | 71 |
| 8440-12 | H B | 8595057644069 | 71 |
| 8440-13 | H B | 8595057644076 | 71 |
| 8441 | H B | 8595057628953 | 62 |
| 8442 | H B | 8595057628960 | 62 |
| 8443 | H B | 8595057628977 | 62 |
| 8444 | H B | 8595057628984 | 62 |
| 8445 | H B | 8595057628991 | 62 |
| 8446 | H B | 8595057629004 | 62 |
| 8447 | H B | 8595057655188 | 62 |
| 8450-11 | H B | 8595057646759 | 71 |
| 8450-12 | H B | 8595057646766 | 71 |
| 8450-13 | H B | 8595057646773 | 71 |
| 8451 | H B | 8595057646780 | 62 |
| 8452 | H B | 8595057646797 | 62 |
| 8453 | H B | 8595057646803 | 62 |
| 8454 | H B | 8595057646810 | 62 |
| 8455 | H B | 8595057646827 | 62 |
| 8456 | H B | 8595057646834 | 62 |
| 8457 | H B | 8595057650640 | 62 |
| 8461 | H B | 8595057635135 | 62 |
| 8462 | H B | 8595057635142 | 62 |
| 8463 | H B | 8595057635159 | 62 |
| 8464 | H B | 8595057635166 | 62 |
| 8465 | H B | 8595057635173 | 62 |
| 8466 | H B | 8595057635180 | 62 |
| 8467 | H B | 8595057655171 | 62 |
| 8471 | H B | 8595057650589 | 63 |
| 8472 | H B | 8595057650596 | 63 |
| 8473 | H B | 8595057650602 | 63 |
| 8474 | H B | 8595057650619 | 63 |
| 8475 | H B | 8595057650626 | 63 |
| 8476 | H B | 8595057650633 | 63 |
| 8477 | H B | 8595057657052 | 63 |
| 8481 | H B | 8595057657069 | 63 |
| 8482 | H B | 8595057657076 | 63 |
| 8483 | H B | 8595057657083 | 63 |
| 8484 | H B | 8595057657090 | 63 |
| 8485 | H B | 8595057657106 | 63 |
| 8486 | H B | 8595057657113 | 63 |
| 8487 | H B | 8595057657120 | 63 |
| 8491 | H B | 8595057668690 | 63 |
| 8492 | H B | 8595057668706 | 63 |
| 8493 | H B | 8595057668713 | 63 |
| 8494 | H B | 8595057668720 | 63 |
| 8495 | H B | 8595057668737 | 63 |
| 8496 | H B | 8595057668744 | 63 |
| 8497 | H B | 8595057668751 | 63 |
| 8521 | H B | 8595057609037 | 60 |
| 8522 | H B | 8595057611535 | 60 |
| 8523 | H B | 8595057610859 | 60 |
| 8524 | H B | 8595057657137 | 60 |
| 8525 | H B | 8595057608917 | 60 |
| 8526 | H B | 8595057611504 | 60 |
| 8531 | H B | 8595057610996 | 60 |
| 8532 | H B | 8595057614185 | 60 |
| 8533 | H B | 8595057614208 | 60 |
| 8535 | H B | 8595057613225 | 60 |
| 8536 | H B | 8595057614093 | 60 |
| 8541 | H B | 8595057622005 | 60 |
| 8542 | H B | 8595057622012 | 60 |
| 8543 | H B | 8595057622029 | 60 |
| 8544 | H B | 8595057622036 | 60 |
| 8545 | H B | 8595057622043 | 60 |
| 8546 | H B | 8595057622050 | 60 |
| 8550-11 | H B | 8595057646667 | 71 |
| 8550-12 | H B | 8595057646674 | 71 |
| 8550-13 | H B | 8595057646681 | 71 |
| 8551 | H B | 8595057622418 | 61 |
| 8552 | H B | 8595057622425 | 61 |
| 8553 | H B | 8595057622432 | 61 |
| 8554 | H B | 8595057622449 | 61 |
| 8555 | H B | 8595057622456 | 61 |
| 8556 | H B | 8595057622463 | 61 |
| 8560-11 | H B | 8595057646698 | 71 |
| 8560-12 | H B | 8595057646704 | 71 |
| 8560-13 | H B | 8595057646711 | 71 |
| 8561 | H B | 8595057622470 | 61 |
| 8562 | H B | 8595057622487 | 61 |
| 8563 | H B | 8595057622494 | 61 |
| 8564 | H B | 8595057622500 | 61 |
| 8565 | H B | 8595057622517 | 61 |
| 8566 | H B | 8595057622524 | 61 |
| 8571 | H B | 8595057622357 | 61 |
| 8572 | H B | 8595057622364 | 61 |
| 8573 | H B | 8595057622371 | 61 |
| 8574 | H B | 8595057622388 | 61 |
| 8575 | H B | 8595057622395 | 61 |
| 8576 | H B | 8595057622401 | 61 |
| 8601 | H B | 8595057620032 | 56 |
| 8602 | H B | 8595057620049 | 56 |
| 8603 | H B | 8595057620056 | 56 |
| 8604 | H B | 8595057620063 | 56 |
| 8605 | H B | 8595057620070 | 56 |
| 8606 | H B | 8595057620087 | 56 |
| 8621 | I 1 | 8595057656734 | 55 |
| 8621 | I 2 | 8595057656741 | 55 |
| 8621 | H B | 8595057609754 | 55 |
| 8621HF | H B | 8595057655676 | 67 |
| 8622 | H B | 8595057609778 | 55 |
| 8622 | I 1 | 8595057656758 | 55 |
| 8622 | I 2 | 8595057656765 | 55 |
| 8622HF | H B | 8595057655683 | 67 |
| 8623 | H B | 8595057610941 | 55 |
| 8623 | I 1 | 8595057656772 | 55 |
| 8623 | I 2 | 8595057656789 | 55 |
| 8623HF | H B | 8595057655690 | 67 |
| 8624 | H B | 8595057610552 | 55 |
| 8624 | I 1 | 8595057656796 | 55 |
| 8624 | I 2 | 8595057656802 | 55 |
| 8624HF | H B | 8595057655706 | 67 |
| 8625 | I 1 | 8595057656826 | 55 |
| 8625 | I 2 | 8595057656833 | 55 |
| 8625 | H B | 8595057611825 | 55 |
| 8625HF | H B | 8595057655713 | 67 |
| 8626 | H B | 8595057611214 | 55 |
| 8626 | I 1 | 8595057656840 | 55 |
| 8626 | I 2 | 8595057656857 | 55 |
| 8626HF | H B | 8595057655720 | 67 |
| 8629 | I 1 | 8595057656864 | 55 |
| 8629 | I 2 | 8595057656871 | 55 |
| 8629 | H B | 8595057608535 | 55 |
| 8629HF | H B | 8595057655737 | 67 |
| 8631 | I 1 | 8595057656888 | 56 |
| 8631 | H B | 8595057610934 | 56 |
| 8631 | I 2 | 8595057656895 | 56 |
| 8631HF | H B | 8595057655744 | 67 |
| 8632 | I 1 | 8595057656901 | 56 |
| 8632 | I 2 | 8595057656918 | 56 |
| 8632 | H B | 8595057609082 | 56 |
| 8632HF | H B | 8595057655751 | 67 |
| 8633 | I 1 | 8595057656925 | 56 |
| 8633 | I 2 | 8595057656932 | 56 |
| 8633 | H B | 8595057609020 | 56 |
| 8633HF | H B | 8595057655614 | 67 |
| 8634 | H B | 8595057608658 | 56 |
| 8634 | I 1 | 8595057656949 | 56 |
| 8634 | I 2 | 8595057656956 | 56 |
| 8634HF | H B | 8595057655768 | 67 |
| 8635 | H B | 8595057609105 | 56 |
| 8635 | I 1 | 8595057656963 | 56 |
| 8635 | I 2 | 8595057656970 | 56 |
| 8635HF | H B | 8595057655775 | 67 |
| 8636 | H B | 8595057610811 | 56 |
| 8636 | I 1 | 8595057656987 | 56 |
| 8636 | I 2 | 8595057656994 | 56 |
| 8636HF | H B | 8595057655782 | 67 |
| 8639 | H B | 8595057608672 | 56 |
| 8639 | I 1 | 8595057657007 | 56 |
| 8639 | I 2 | 8595057657014 | 56 |
| 8639HF | H B | 8595057656642 | 67 |
| 8641 | H B | 8595057611023 | 57 |
| 8641HF | H B | 8595057655799 | 67 |
| 8642 | H B | 8595057611931 | 57 |
| 8642HF | H B | 8595057655805 | 67 |
| 8643 | H B | 8595057611986 | 57 |
| 8643HF | H B | 8595057655812 | 67 |
| 8644 | H B | 8595057612020 | 57 |
| 8644HF | H B | 8595057655829 | 67 |
| 8645 | H B | 8595057613157 | 57 |
| 8645HF | H B | 8595057655836 | 67 |
| 8646 | H B | 8595057614055 | 57 |
| 8646HF | H B | 8595057655843 | 67 |
| 8651 | H B | 8595057614109 | 57 |
| 8652 | H B | 8595057613256 | 57 |

# Abecední seznam výrobků s EAN kódy

| Typové číslo | | EAN | str. |
|---|---|---|---|
| 8653 | H B | 8595057614284 | 57 |
| 8654 | H B | 8595057613270 | 57 |
| 8655 | H B | 8595057614260 | 57 |
| 8656 | H B | 8595057614246 | 57 |
| 8661 | H B | 8595057608955 | 57 |
| 8662 | H B | 8595057611818 | 57 |
| 8663 | H B | 8595057608924 | 57 |
| 8665 | H B | 8595057609099 | 57 |
| 8666 | H B | 8595057608948 | 57 |
| 8671 | H B | 8595057616752 | 54 |
| 8672 | H B | 8595057616745 | 54 |
| 8673 | H B | 8595057616738 | 54 |
| 8674 | H B | 8595057616714 | 54 |
| 8675 | H B | 8595057616721 | 54 |
| 8676 | H B | 8595057616707 | 54 |
| 8681 | H B | 8595057616813 | 54 |
| 8682 | H B | 8595057616806 | 54 |
| 8683 | H B | 8595057616790 | 54 |
| 8684 | H B | 8595057616783 | 54 |
| 8685 | H B | 8595057616776 | 54 |
| 8686 | H B | 8595057616769 | 54 |
| 8691 | H B | 8595057616622 | 55 |
| 8692 | H B | 8595057616615 | 55 |
| 8693 | H B | 8595057616608 | 55 |
| 8694 | H B | 8595057616592 | 55 |
| 8695 | H B | 8595057616585 | 55 |
| 8696 | H B | 8595057616691 | 55 |
| 8711 | H B | 8595057608696 | 53 |
| 8712/2 | H B | 8595057610613 | 53 |
| 8713/2 | H B | 8595057610354 | 53 |
| 8714 | H B | 8595057611849 | 53 |
| 8715 | H B | 8595057610040 | 53 |
| 8716 | H B | 8595057611559 | 53 |
| 8717 | H B | 8595057610620 | 53 |
| 8719 | H B | 8595057608719 | 53 |
| 8719Z | H B | 8595057614420 | 53 |
| 8731 | H B | 8595057609303 | 52 |
| 8732 | H B | 8595057610330 | 52 |
| 8733 | H B | 8595057610392 | 52 |
| 8734 | H B | 8595057609327 | 52 |
| 8735 | H B | 8595057610651 | 52 |
| 8736 | H B | 8595057609341 | 52 |
| 8737 | H B | 8595057612143 | 52 |
| 8738 | H B | 8595057615311 | 52 |
| 8739 | H B | 8595057611252 | 52 |
| 8739Z | H B | 8595057614406 | 52 |
| 8751 | H B | 8595057622166 | 58 |
| 8752 | H B | 8595057622173 | 58 |
| 8753 | H B | 8595057622180 | 58 |
| 8754 | H B | 8595057622197 | 58 |
| 8755 | H B | 8595057622203 | 58 |
| 8756 | H B | 8595057622210 | 58 |
| 8757 | H B | 8595057622227 | 58 |
| 8761 | H B | 8595057622296 | 58 |
| 8762 | H B | 8595057622302 | 58 |
| 8763 | H B | 8595057622319 | 58 |
| 8764 | H B | 8595057622326 | 58 |
| 8765 | H B | 8595057622333 | 58 |
| 8766 | H B | 8595057622340 | 58 |
| 8771 | H B | 8595057621923 | 58 |
| 8772 | H B | 8595057621930 | 58 |
| 8773 | H B | 8595057621947 | 58 |
| 8774 | H B | 8595057621961 | 58 |
| 8775 | H B | 8595057621954 | 58 |
| 8776 | H B | 8595057621978 | 58 |
| 8781 | H B | 8595057622234 | 59 |
| 8782 | H B | 8595057622241 | 59 |
| 8783 | H B | 8595057622258 | 59 |
| 8784 | H B | 8595057622265 | 59 |
| 8785 | H B | 8595057622272 | 59 |
| 8786 | H B | 8595057622289 | 59 |
| 8791 | H B | 8595057651609 | 52 |
| 8792 | H B | 8595057651616 | 52 |
| 8793 | H B | 8595057651623 | 52 |
| 8794 | H B | 8595057651630 | 52 |
| 8795 | H B | 8595057651647 | 52 |
| 8796 | H B | 8595057651654 | 52 |
| 8797 | H B | 8595057651661 | 52 |
| 8809 | H B | 8595057612686 | 53 |
| 8819 | H B | 8595057612679 | 53 |
| 8821 L | H B | 8595057611337 | 64 |
| 8821 P | H B | 8595057611313 | 64 |
| 8822 | H B | 8595057611108 | 64 |
| 8823/13 L | H B | 8595057611467 | 64 |
| 8823/13 P | H B | 8595057611481 | 64 |
| 8824/12 | H B | 8595057611191 | 64 |
| 8824/40 | H B | 8595057612709 | 64 |
| 8824/41 | H B | 8595057612693 | 64 |
| 8824/43 | H B | 8595057634008 | 64 |
| 8824/44 | H B | 8595057634015 | 64 |
| 8825 | H B | 8595057611719 | 64 |
| 8826 | H B | 8595057611283 | 64 |
| 8833 | K B | 8595057656505 | 66 |
| 8833 | H B | 8595057655218 | 66 |
| 8834 | K B | 8595057656512 | 66 |
| 8834 | H B | 8595057655225 | 66 |
| 8837 | K B | 8595057656543 | 66 |
| 8837 | H B | 8595057617131 | 66 |
| 8843 | K B | 8595057656529 | 66 |
| 8843 | H B | 8595057654969 | 66 |
| 8844 | H B | 8595057654976 | 66 |
| 8844 | K B | 8595057656536 | 66 |
| 8847 | K B | 8595057656550 | 66 |
| 8847 | H B | 8595057615793 | 66 |
| 8855 | H B | 8595057634039 | 65 |
| 8855/3 | H B | 8595057634022 | 65 |
| 8856 | H B | 8595057634046 | 65 |
| 8861 L | H B | 8595057634053 | 64 |
| 8861 P | H B | 8595057638792 | 64 |
| 8865 | H B | 8595057634060 | 64 |
| 8866 | H B | 8595057634077 | 64 |
| 8873 | K B | 8595057656611 | 66 |
| 8873 | H B | 8595057656604 | 66 |
| 8874 | K B | 8595057656635 | 66 |
| 8874 | H B | 8595057656628 | 66 |
| 8911 | H B | 8595057616684 | 55 |
| 8912 | H B | 8595057616677 | 55 |
| 8913 | H B | 8595057616660 | 55 |
| 8914 | H B | 8595057616639 | 55 |
| 8915 | H B | 8595057616646 | 55 |
| 8916 | H B | 8595057616653 | 55 |
| 8921 | H B | 8595057619975 | 54 |
| 8922 | H B | 8595057619982 | 54 |
| 8923 | H B | 8595057619999 | 54 |
| 8924 | H B | 8595057620001 | 54 |
| 8925 | H B | 8595057620018 | 54 |
| 8926 | H B | 8595057620025 | 54 |
| 8931 | H B | 8595057633889 | 56 |
| 8932 | H B | 8595057633896 | 56 |
| 8933 | H B | 8595057633902 | 56 |
| 8934 | H B | 8595057633919 | 56 |
| 8935 | H B | 8595057633926 | 56 |
| 8936 | H B | 8595057633933 | 56 |
| 9613 | H B | 8595057604568 | 94 |
| 9616 | H B | 8595057604575 | 94 |
| 9629 | H B | 8595057604599 | 94 |
| 9636 | H B | 8595057604605 | 94 |
| 9648 | H B | 8595057604612 | 94 |
| 9813 | H B | 8595057605060 | 92 |
| 9816 | H B | 8595057605077 | 92 |
| 9829 | H B | 8595057605091 | 92 |
| A16FL | | 8595057625495 | 89 |
| A16FL-45 | | 8595057625525 | 89 |
| A16FL-90 | | 8595057625464 | 89 |
| A16RT | | 8595057625556 | 89 |
| A21FL | | 8595057625501 | 89 |
| A21FL-45 | | 8595057625532 | 89 |
| A21FL-90 | | 8595057625471 | 89 |
| A21RT | | 8595057625563 | 89 |
| A28FL | | 8595057625518 | 89 |
| A28FL-45 | | 8595057625549 | 89 |
| A28FL-90 | | 8595057625488 | 89 |
| A28RT | | 8595057625570 | 89 |
| A34RT | | 8595057625587 | 89 |
| A42RT | | 8595057625594 | 89 |
| A54RT | | 8595057625600 | 89 |
| A-ES16 | | 8595057625815 | 89 |
| A-ES20 | | 8595057625822 | 89 |
| A-ES28 | | 8595057625839 | 89 |
| A-ES32 | | 8595057625846 | 89 |
| A-ES40 | | 8595057625853 | 89 |
| A-LN/PG13 | | 8595057625624 | 89 |
| A-LN/PG16 | | 8595057625631 | 89 |
| A-LN/PG21 | | 8595057625648 | 89 |
| A-LN/PG29 | | 8595057625655 | 89 |
| A-LN/PG36 | | 8595057625662 | 89 |
| A-LN/PG48 | | 8595057625679 | 89 |
| AM16/16 | | 8595057626676 | 88 |
| AM16/16-45 | | 8595057625341 | 88 |
| AM16/16-90 | | 8595057625228 | 88 |
| AM20/20 | | 8595057626133 | 88 |
| AM21/20 | | 8595057626683 | 88 |
| AM21/20-45 | | 8595057625358 | 88 |
| AM21/20-90 | | 8595057625235 | 88 |
| AM25/25 | | 8595057626140 | 88 |
| AM28/25 | | 8595057626690 | 88 |
| AM28/25-45 | | 8595057625365 | 88 |
| AM28/25-90 | | 8595057625242 | 88 |
| AM34/32 | | 8595057626706 | 88 |
| AM34/32-45 | | 8595057625372 | 88 |
| AM34/32-90 | | 8595057625259 | 88 |
| AM42/40 | | 8595057626713 | 88 |
| AM42/40-45 | | 8595057625389 | 88 |
| AM42/40-90 | | 8595057625266 | 88 |
| AM54/50 | | 8595057625150 | 88 |
| AM54/50-45 | | 8595057625396 | 88 |
| AM54/50-90 | | 8595057625273 | 88 |
| APAFS16 | | 8595057656321 | 82 |
| APAFS21 | | 8595057662179 | 82 |
| APAFS28 | | 8595057667266 | 82 |
| APAFS34 | | 8595057658196 | 82 |
| APACS42 | | 8595057667273 | 82 |
| APACS54 | | 8595057651517 | 82 |
| APACS80 | | 8595057667280 | 82 |
| APG16/13 | | 8595057625167 | 88 |
| APG16/13-45 | | 8595057625402 | 88 |
| APG16/13-90 | | 8595057625280 | 88 |
| APG21/16 | | 8595057625174 | 88 |
| APG21/16-45 | | 8595057625419 | 88 |
| APG21/16-90 | | 8595057625297 | 88 |
| APG28/21 | | 8595057625181 | 88 |
| APG28/21-45 | | 8595057625426 | 88 |
| APG28/21-90 | | 8595057625303 | 88 |
| APG34/29 | | 8595057625198 | 88 |
| APG34/29-45 | | 8595057625433 | 88 |
| APG34/29-90 | | 8595057625310 | 88 |
| APG42/36 | | 8595057625204 | 88 |
| APG42/36-45 | | 8595057625440 | 88 |
| APG42/36-90 | | 8595057625327 | 88 |
| APG54/48 | | 8595057625211 | 88 |
| APG54/48-45 | | 8595057625457 | 88 |
| APG54/48-90 | | 8595057625334 | 88 |
| ARTSET | | 8595057625617 | 89 |
| A-SW/M16 | | 8595057625686 | 89 |
| A-SW/M20 | | 8595057625693 | 89 |
| A-SW/M25 | | 8595057625709 | 89 |
| A-SW/M32 | | 8595057625716 | 89 |
| A-SW/M40 | | 8595057625723 | 89 |
| A-SW/M50 | | 8595057625730 | 89 |
| A-SW/PG13 | | 8595057625747 | 89 |
| A-SW/PG16 | | 8595057625754 | 89 |
| A-SW/PG21 | | 8595057625761 | 89 |
| A-SW/PG29 | | 8595057625778 | 89 |
| A-SW/PG36 | | 8595057625785 | 89 |
| A-SW/PG48 | | 8595057625792 | 89 |
| BK 16 | A A | 8595057621688 | 37 |
| BK 16 CSN | A A | 8595057629165 | 37 |
| BK 20 | A A | 8595057621718 | 37 |
| BK 23 | A A | 8595057629158 | 37 |
| BK 25 | A A | 8595057621701 | 37 |
| BK 32 | A A | 8595057621695 | 37 |
| BV 1620 | K A | 8595057621985 | 37 |
| BV 2532 | K A | 8595057621992 | 37 |
| DR18 | | 8595057612570 | 31 |
| DR42 | | 8595057600508 | 31 |
| EK 100X40 | H A | 8595057602649 | 60 |
| EK 100X40 | H D | 8595057606597 | 60 |
| EK 120X40 | H A | 8595057602687 | 60 |
| EK 120X40 | H D | 8595057608603 | 60 |
| EKE 100X60 | H D | 8595057620735 | 61 |

# Abecední seznam výrobků s EAN kódy

| Typové číslo | | EAN | str. |
|---|---|---|---|
| EKE 140X60 | H D | 8595057620704 | 61 |
| EKE 180X60 | H D | 8595057620674 | 61 |
| EKE 60X60 | H D | 8595057620766 | 60 |
| EPS 2 | | 8595057618374 | 41 |
| EPS 3 | | 8595057668676 | 41 |
| FR 68 SDS | | 8595057615915 | 43 |
| G-49 | H A | 8595057623996 | 24 |
| G-49 | L A | 8595057624009 | 24 |
| G-49 | K A | 8595057652392 | 24 |
| HL 10 | | 8595057612273 | 99 |
| HL 6 | | 8595057612280 | 99 |
| HL 8 | | 8595057605329 | 99 |
| HM 10 | | 8595057605176 | 99 |
| HM 10 PE | | 8595057632646 | 99 |
| HM 12 | | 8595057605190 | 99 |
| HM 12 PE | | 8595057632653 | 99 |
| HM 6 | | 8595057605213 | 99 |
| HM 6 PE | | 8595057632622 | 99 |
| HM 8 PE | | 8595057632639 | 99 |
| HM 8/1 | | 8595057605251 | 99 |
| HN 6X25 | | 8595057618473 | 100 |
| HN 6X35 | | 8595057618480 | 100 |
| HN 6X45 | | 8595057618497 | 100 |
| HN 6X55 | | 8595057618503 | 100 |
| HN 6X70 | | 8595057618510 | 100 |
| HN 8X45 | | 8595057618527 | 100 |
| HS 6 | Z A | 8595057608795 | 100 |
| HSV 6 | Z A | 8595057609051 | 10 |
| KBE-1 | | 8595057614475 | 37 |
| KBM | | 8595057626669 | 36 |
| KBP-1 | A A | 8595057608115 | 35 |
| KBP-1/71 | A B | 8595057624252 | 35 |
| KBP-10 | Z A | 8595057610361 | 36 |
| KBP-8 | Z A | 8595057610231 | 36 |
| KBP-9 | Z A | 8595057610378 | 36 |
| KBS-120 | A B | 8595057624269 | 36 |
| KBS-2 | Z B | 8595057632516 | 34 |
| KBS-3 | A A | 8595057608146 | 34 |
| KBT-1 | Z B | 8595057632455 | 34 |
| KBT-2 | Z B | 8595057632462 | 34 |
| KBT-3/71 | Z B | 8595057667853 | 34 |
| KBV-1 | A A | 8595057608177 | 35 |
| KBV-1 | Z B | 8595057632509 | 35 |
| KBV-2 | Z B | 8595057632486 | 35 |
| KBV-2/71 | Z B | 8595057632493 | 35 |
| KBV-3 | Z B | 8595057657151 | 35 |
| KD 09050 | B C | 8595057643765 | 86 |
| KD 09063 | B C | 8595057643772 | 86 |
| KD 09075 | B C | 8595057643789 | 86 |
| KD 09090 | B C | 8595057643796 | 86 |
| KD 09110 | B C | 8595057606449 | 86 |
| KD 09120 | B C | 8595057618282 | 86 |
| KD 09125 | B C | 8595057618299 | 86 |
| KD 09160 | B C | 8595057643819 | 86 |
| KD 09175 | B C | 8595057618305 | 86 |
| KD 09200 | B C | 8595057618312 | 86 |
| KF 09040 | B A | 8595057606333 | 86 |
| KF 09050 | B A | 8595057606340 | 86 |
| KF 09063 | B A | 8595057643703 | 86 |
| KF 09075 | B A | 8595057643710 | 86 |
| KF 09090 | B A | 8595057643727 | 86 |
| KF 09110 | B A | 8595057606364 | 86 |
| KF 09120 | B A | 8595057618329 | 86 |
| KF 09125 | B A | 8595057618336 | 86 |
| KF 09160 | B A | 8595057643741 | 86 |
| KF 09175 | B A | 8595057618343 | 86 |
| KI 68 L/1 | | 8595057600119 | 11 |
| KI 68 L/2 | | 8595057600188 | 12 |
| KI 68 L/3 | | 8595057600270 | 12 |
| KO 100 E | | 8595057612655 | 9 |
| KO 110/L | | 8595057611672 | 13 |
| KO 125/1L | | 8595057668652 | 14 |
| KO 125 E | | 8595057612587 | 9 |
| KO 68 | | 8595057600539 | 28 |
| KO 97 V | | 8595057600546 | 28 |
| KO 97 V/1 | | 8595057612983 | 28 |
| KO 97 V/1HF | | 8595057633971 | 26 |
| KO 97/5 | | 8595057600164 | 8 |
| KO 97/L | | 8595057600171 | 13 |
| KOM 97 | | 8595057632752 | 10 |
| KOM 97/LU | | 8595057612617 | 14 |
| KOM 97/LUHF | | 8595057633988 | 25 |
| KOM 97HF | | 8595057635012 | 25 |
| KOPODREN 100 | | 8595057621640 | 83 |
| KOPODREN 125 | | 8595057621657 | 83 |
| KOPODREN 160 | | 8595057621664 | 83 |
| KOPODREN 200 | | 8595057621671 | 83 |
| KOPODREN 50 | | 8595057621619 | 83 |
| KOPODREN 65 | | 8595057621626 | 83 |
| KOPODREN 80 | | 8595057621633 | 83 |
| KP 64/2 | | 8595057632707 | 7 |
| KP 64/2L | | 8595057600058 | 12 |
| KP 64/3 | | 8595057632714 | 7 |
| KP 64/3L | | 8595057611696 | 12 |
| KP 64/4 | | 8595057632721 | 8 |
| KP 64/4L | | 8595057632776 | 13 |
| KP 64/5 | | 8595057657212 | 8 |
| KP 64/5L | | 8595057657229 | 13 |
| KP 64/LA | | 8595057611757 | 12 |
| KP 67/2 | | 8595057615496 | 7 |
| KP 67/3 | | 8595057650558 | 7 |
| KP 67X67 | | 8595057600072 | 7 |
| KP 68/2 | | 8595057600089 | 7 |
| KP 68/2 | Z B | 8595057619272 | 7 |
| KP 68/2HF | | 8595057634923 | 25 |
| KP EKE | H B | 8595057621732 | 70 |
| KP PK | H B | 8595057629011 | 70 |
| KPM 64 | | 8595057632745 | 10 |
| KPM 64/LU | | 8595057612648 | 14 |
| KPR 68 | | 8595057648302 | 8 |
| KPR 68/L | | 8595057617179 | 11 |
| KR 97/E | | 8595057600256 | 8 |
| KR 97/L | | 8595057600263 | 13 |
| KT 250 | | 8595057600294 | 9 |
| KT 250 V | | 8595057600553 | 29 |
| KT 250/1 | | 8595057632738 | 9 |
| KT 250/L | | 8595057618640 | 14 |
| KT 250X110 | | 8595057600300 | 9 |
| KU 68 LA/1 | | 8595057610279 | 11 |
| KU 68 LA/1HF | | 8595057633964 | 25 |
| KU 68 LA/2 | | 8595057610286 | 11 |
| KU 68 LA/3 | | 8595057610293 | 11 |
| KU 68/1 | | 8595057600102 | 6 |
| KU 68-1901 | | 8595057600096 | 6 |
| KU 68-1901HF | | 8595057633957 | 25 |
| KU 68-1902 | | 8595057600195 | 6 |
| KU 68-1903 | | 8595057600287 | 6 |
| L-42W | | 8595057611962 | 72 |
| LE 100 | H D | 8595057621008 | 59 |
| LE 40 | H D | 8595057620827 | 58 |
| LE 60 | H D | 8595057620889 | 58 |
| LE 80 | H D | 8595057620940 | 58 |
| LH 15X10 | H A | 8595057616509 | 54 |
| LH 15X10 | H D | 8595057621374 | 54 |
| LH 60X40 | H A | 8595057610316 | 57 |
| LH 60X40 | H D | 8595057610491 | 57 |
| LH 80X40 | H A | 8595057651715 | 57 |
| LH 80X40 | H D | 8595057651722 | 57 |
| LHD 17X17 | H A | 8595057616523 | 54 |
| LHD 17X17 | H D | 8595057619920 | 54 |
| LHD 20X10 | H A | 8595057620575 | 54 |
| LHD 20X10 | H D | 8595057620582 | 54 |
| LHD 20X20 | H A | 8595057606870 | 55 |
| LHD 20X20 | H D | 8595057609617 | 55 |
| LHD 20X20 | I 1 | 8595057656659 | 55 |
| LHD 20X20 | I 2 | 8595057656666 | 55 |
| LHD 20X20HF | H D | 8595057657175 | 67 |
| LHD 25X15 | H A | 8595057616547 | 55 |
| LHD 25X15 | H D | 8595057620599 | 55 |
| LHD 25X20 | H A | 8595057616820 | 55 |
| LHD 25X20 | H D | 8595057616844 | 55 |
| LHD 30X25 | H A | 8595057633865 | 56 |
| LHD 30X25 | H D | 8595057633872 | 56 |
| LHD 32X15 | H A | 8595057616561 | 56 |
| LHD 32X15 | H D | 8595057620605 | 56 |
| LHD 40X20 | H A | 8595057610149 | 56 |
| LHD 40X20 | H D | 8595057610170 | 56 |
| LHD 40X20 | I 1 | 8595057656673 | 56 |
| LHD 40X20 | I 2 | 8595057656680 | 56 |
| LHD 40X20HF | H D | 8595057656437 | 67 |
| LHD 40X40 | H A | 8595057651685 | 57 |
| LHD 40X40 | H D | 8595057651692 | 57 |
| LHD 40X40HF | H D | 8595057657199 | 67 |
| LK 80/1 | H B | 8595057616387 | 16 |
| LK 80/2 | H B | 8595057616394 | 16 |
| LK 80/3 | H B | 8595057616400 | 16 |
| LK 80R/1 | H B | 8595057616349 | 16 |
| LK 80R/2 | H B | 8595057616356 | 17 |
| LK 80R/3 | H B | 8595057616363 | 17 |
| LK 80X16 T | H B | 8595057619296 | 18 |
| LK 80X20R/1 | H B | 8595057616486 | 17 |
| LK 80X28 2R | H B | 8595057615519 | 18 |
| LK 80X28 2T | H B | 8595057617315 | 18 |
| LK 80X28 2ZK | H B | 8595057616370 | 17 |
| LK 80X28 2ZKHF | H B | 8595057634138 | 26 |
| LK 80X28 2ZT | H B | 8595057616332 | 18 |
| LK 80X28 2ZTHF | H B | 8595057634145 | 27 |
| LK 80X28 T | H B | 8595057617308 | 18 |
| LK 80X28 THF | H B | 8595057633995 | 26 |
| LK 80X28/1 | H B | 8595057617193 | 16 |
| LK 80X28R/1 | H B | 8595057616479 | 17 |
| LK 80X28R/1HF | H B | 8595057634121 | 26 |
| LKM 45 | H B | 8595057634855 | 19 |
| LO 35 | H A | 8595057615694 | 66 |
| LO 35 | H D | 8595057619937 | 66 |
| LO 35 | K A | 8595057615700 | 66 |
| LO 35 | K D | 8595057656499 | 66 |
| LO 50 | H A | 8595057615342 | 66 |
| LO 50 | H D | 8595057619944 | 66 |
| LO 50 | K A | 8595057615809 | 66 |
| LO 50 | K D | 8595057621404 | 66 |
| LO 75 | H A | 8595057656567 | 66 |
| LO 75 | H D | 8595057656574 | 66 |
| LO 75 | K A | 8595057656581 | 66 |
| LO 75 | K D | 8595057656598 | 66 |
| LP 35 | H A | 8595057615939 | 64 |
| LP 35 | H D | 8595057615977 | 64 |
| LP 35 | I 1 | 8595057667877 | 64 |
| LP 35 | I 2 | 8595057667877 | 64 |
| LP 80X25 | H A | 8595057602793 | 64 |
| LP 80X25 | H D | 8595057609471 | 64 |
| LPK 80X25 | H A | 8595057610767 | 64 |
| LPK 80X25 | H D | 8595057616318 | 64 |
| LR 30 | H B | 8595057615908 | 65 |
| LV 11X10 | H A | 8595057601291 | 52 |
| LV 11X10 | H D | 8595057608504 | 52 |
| LV 18X13 | H A | 8595057601338 | 52 |
| LV 18X13 | H D | 8595057608511 | 52 |
| LV 24X22 | H A | 8595057601420 | 52 |
| LV 24X22 | H D | 8595057609532 | 52 |
| LV 40X15 | H A | 8595057601468 | 53 |
| LV 40X15 | H D | 8595057609433 | 53 |
| LZ 15X12 | H A | 8595057611153 | 53 |
| LZ 15X12 | H D | 8595057612426 | 53 |
| LZ 15X12 | K D | 8595057656475 | 53 |
| LZK 15X12 | H A | 8595057614482 | 53 |
| LZK 15X12 | H D | 8595057620551 | 53 |
| M3X40-3CH | | 8595057651470 | 43 |
| M3X45-3CH | | 8595057651487 | 43 |
| MKU 64 | | 8595057612600 | 31 |
| MKU 97 | | 8595057612631 | 31 |
| MP3-3CH | | 8595057651494 | 43 |
| NR 2ZT | H B | 8595057615779 | 30 |
| NR 68/10 | Z B | 8595057619043 | 30 |
| NR 68/6 | Z B | 8595057619036 | 30 |
| NR 80/R | H B | 8595057615823 | 30 |
| NRB 60/12 | A B | 8595057616455 | 35 |
| NRB 60/24 | A B | 8595057616462 | 35 |
| NRT | H B | 8595057615755 | 30 |
| P 110 L | | 8595057612136 | 31 |
| P-16 | | 8595057632660 | 24 |
| P-21 | | 8595057632677 | 24 |
| PEK 40 | J A | 8595057609792 | 57 |
| PEK 40 | J C | 8595057609815 | 57 |
| PEKE 60 | C | 8595057627079 | 60 |
| PEP 60 | | 8595057668768 | 68 |
| PEP 60/K | | 8595057668775 | 68 |
| P1 | | 8595057616172 | 42 |
| PI 80 2ZK | | 8595057614727 | 32 |
| PI 80 2ZT | | 8595057614710 | 32 |

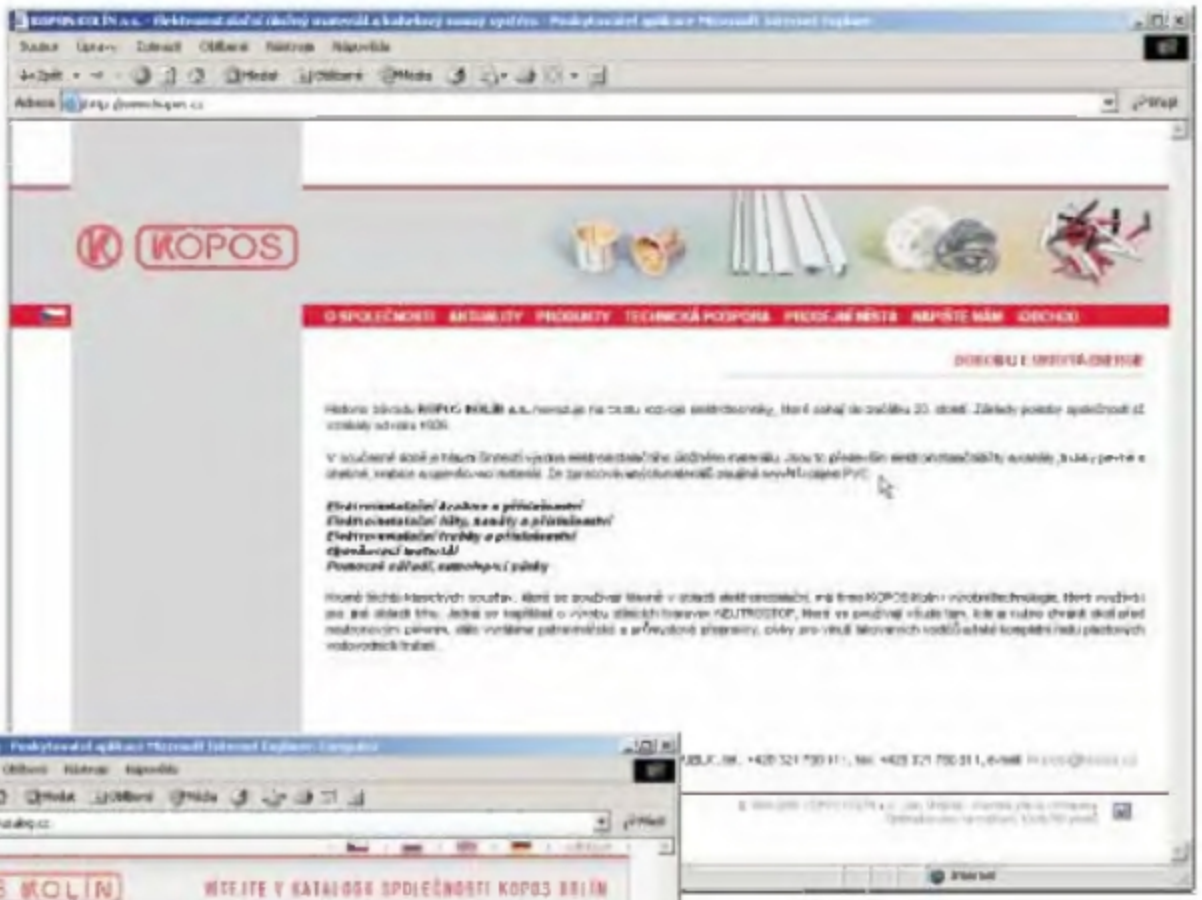
# Abecední seznam výrobků s EAN kódy

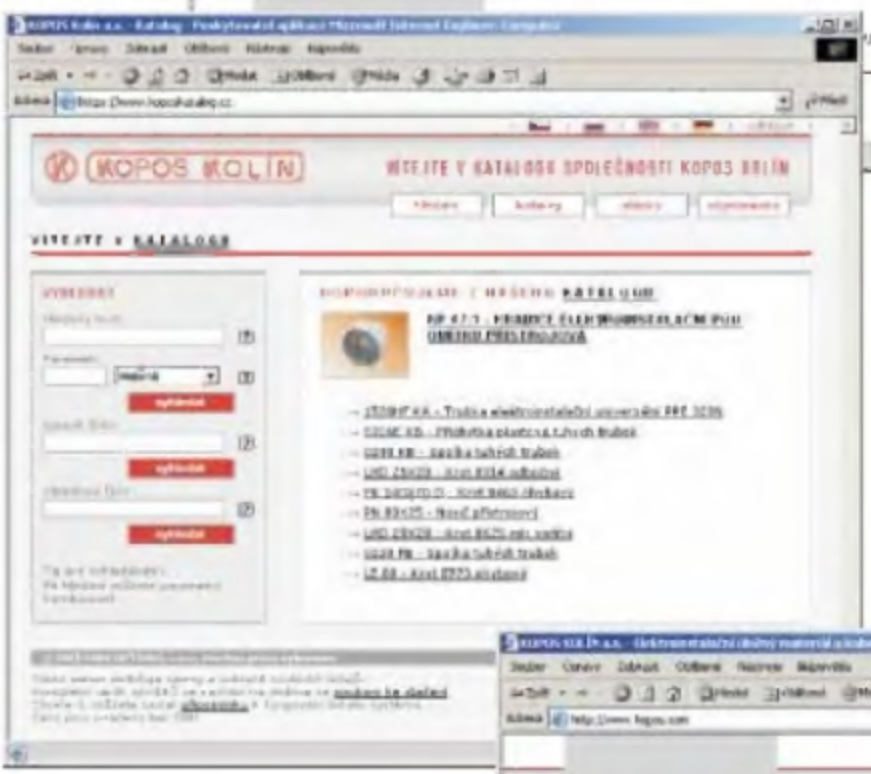
| Typové číslo | | EAN | str. |
|---|---|---|---|
| PI 80R | | 8595057614697 | 32 |
| PI 80T | | 8595057614703 | 32 |
| PK 110X70 D | H D | 8595057632882 | 62 |
| PK 120X55 D | H D | 8595057650572 | 63 |
| PK 140X70 D | H D | 8595057632912 | 62 |
| PK 160X65 D | H D | 8595057657205 | 63 |
| PK 170X70 D | H D | 8595057632943 | 62 |
| PK 210X70 D | H D | 8595057668683 | 63 |
| PKS 70/60 | | 8595057664364 | 68 |
| PLSK | | 8595057627345 | 68 |
| PN 40X15 | H B | 8595057610569 | 70 |
| PN 40X20 | H B | 8595057610583 | 70 |
| PN 40X20 | I 1 | 8595057657021 | 70 |
| PN 40X20 | I 2 | 8595057657038 | 70 |
| PN 80X25 | H B | 8595057611443 | 71 |
| PN 80X25 2Z | H B | 8595057611399 | 71 |
| PN EKE | | 8595057658028 | 72 |
| PNE 100X20 | H B | 8595057624672 | 70 |
| PNE 40 2Z | H B | 8595057652347 | 70 |
| PNE 60X20 | H B | 8595057627475 | 70 |
| PNE 60X20 2Z | H B | 8595057627482 | 70 |
| PNE 80X20 | H B | 8595057624689 | 70 |
| PNE 80X20 2Z | H B | 8595057627024 | 70 |
| PNLP 36 2Z | H B | 8595057655041 | 71 |
| PSK 1 | Z B | 8595057629035 | 68 |
| REK 100X40 | | 8595057603141 | 60 |
| REK 120X40 | | 8595057603165 | 60 |
| REKE 100 | B | 8595057626409 | 61 |
| REKE 140 | B | 8595057626393 | 61 |
| REKE 180 | B | 8595057626386 | 61 |
| REKE 60 | B | 8595057626416 | 60 |
| RK 100X100 | | 8595057623330 | 73 |
| RK 100X100 SF | | 8595057623491 | 73 |
| RK 100X50 DIN | | 8595057623682 | 74 |
| RK 100X50 HF | | 8595057623545 | 74 |
| RK 100X60 | | 8595057623217 | 73 |
| RK 100X75 DIN | | 8595057623743 | 74 |
| RK 100X75 HF | | 8595057623583 | 74 |
| RK 100X80 | | 8595057623279 | 73 |
| RK 120X60 | | 8595057623224 | 73 |
| RK 120X80 | | 8595057623286 | 73 |
| RK 125X50 DIN | | 8595057623699 | 74 |
| RK 125X75 DIN | | 8595057623750 | 74 |
| RK 125X75 HF | | 8595057623590 | 74 |
| RK 25X25 DIN | | 8595057623606 | 74 |
| RK 25X37.5 DIN | | 8595057623613 | 74 |
| RK 25X50 DIN | | 8595057623644 | 74 |
| RK 25X75 DIN | | 8595057623705 | 74 |
| RK 30X100 | | 8595057623293 | 73 |
| RK 30X30 | | 8595057623132 | 73 |
| RK 30X40 | | 8595057623149 | 73 |
| RK 30X60 | | 8595057623170 | 73 |
| RK 30X80 | | 8595057623231 | 73 |
| RK 30X80 SF | | 8595057623446 | 73 |
| RK 37.5X37.5 DIN | | 8595057623620 | 74 |
| RK 37.5X37.5 HF | | 8595057623507 | 74 |
| RK 37.5X50 DIN | | 8595057623651 | 74 |
| RK 37.5X50 HF | X | 8595057623514 | 74 |
| RK 37.5X75 DIN | X | 8595057623712 | 74 |
| RK 37.5X75 HF | | 8595057623552 | 74 |
| RK 40X100 | | 8595057623309 | 73 |
| RK 40X40 | | 8595057623156 | 73 |
| RK 40X60 | | 8595057623187 | 73 |
| RK 40X60 SF | | 8595057623408 | 73 |
| RK 40X80 | | 8595057623248 | 73 |
| RK 40X80 SF | | 8595057623453 | 73 |
| RK 50X37.5 DIN | | 8595057623637 | 74 |
| RK 50X50 DIN | | 8595057623668 | 74 |
| RK 50X50 HF | | 8595057623521 | 74 |
| RK 50X75 DIN | | 8595057623729 | 74 |
| RK 50X75 HF | | 8595057623569 | 74 |
| RK 60X100 | | 8595057623316 | 73 |
| RK 60X100 SF | | 8595057623484 | 73 |
| RK 60X40 | | 8595057623163 | 73 |
| RK 60X60 SF | | 8595057623415 | 73 |
| RK 60X80 | | 8595057623255 | 73 |
| RK 60X80 SF | | 8595057623460 | 73 |
| RK 75X50 DIN | | 8595057623675 | 74 |
| RK 75X50 HF | | 8595057623538 | 74 |
| RK 75X75 DIN | | 8595057623736 | 74 |
| RK 75X75 HF | | 8595057623576 | 74 |
| RK 80X100 | | 8595057623323 | 73 |
| RK 80X60 | | 8595057623200 | 73 |
| RK 80X60 SF | | 8595057623422 | 73 |
| RK 80X80 | | 8595057623262 | 73 |
| RK-MP | | 8595057623941 | 75 |
| RK-NN | | 8595057623934 | 75 |
| RK-OVK20 | | 8595057623811 | 75 |
| RK-OVK30 | | 8595057623828 | 75 |
| RK-OVK40 | | 8595057623835 | 75 |
| RK-PN3.5 | | 8595057623903 | 75 |
| RK-PN5 | | 8595057623910 | 75 |
| RK-PN6 | | 8595057623927 | 75 |
| RK-PP | | 8595057623897 | 75 |
| RK-RL 40 | | 8595057623767 | 75 |
| RK-RL 60 | | 8595057623774 | 75 |
| RK-RL 80/100 | | 8595057623781 | 75 |
| RK-ST12 | | 8595057623859 | 75 |
| RK-ST22 | | 8595057623866 | 75 |
| RK-ST6 | | 8595057623842 | 75 |
| RK-UP | | 8595057623798 | 75 |
| RK-UPS | | 8595057623804 | 75 |
| RK-VK | | 8595057623873 | 75 |
| RK-VP | | 8595057623880 | 75 |
| RLE 100 | | 8595057624696 | 59 |
| RLE 80 | | 8595057624702 | 58 |
| RLH 60X40 | | 8595057610385 | 57 |
| RLH 80X40 | | 8595057603189 | 57 |
| RLV 40X16 | | 8595057603202 | 53 |
| S-66 | F B | 8595057614734 | 40 |
| S-96 | F B | 8595057614741 | 40 |
| SFM20 | | 8595057625938 | 82 |
| SFM25 | | 8595057625945 | 82 |
| SFM32 | | 8595057625952 | 82 |
| SFM40 | | 8595057625969 | 82 |
| SF16 | K A | 8595057625891 | 82 |
| SF20 | K A | 8595057625907 | 82 |
| SF25 | K A | 8595057625914 | 82 |
| SF32 | K A | 8595057625921 | 82 |
| SK 40X20 | | 8595057614840 | 68 |
| SK 40X33 | | 8595057630291 | 68 |
| SP 100X2.5 | | 8595057621190 | 102 |
| SP 12X1/10 | | 8595057620155 | 72 |
| SP 140X3.5 | | 8595057621206 | 102 |
| SP 140X4.5 | | 8595057629196 | 102 |
| SP 15X1/10 | | 8595057620162 | 72 |
| SP 160X2.5 | | 8595057629189 | 102 |
| SP 160X4.5 | | 8595057629202 | 102 |
| SP 180X4.5 | | 8595057629219 | 102 |
| SP 200X4.5 | | 8595057621213 | 102 |
| SP 250X4.5 | | 8595057629226 | 102 |
| SP 280X4.5 | | 8595057621220 | 102 |
| SP 360X4.5 | | 8595057621237 | 102 |
| SP 360X7.5 | | 8595057621244 | 102 |
| SP 380X4.5 | | 8595057629233 | 102 |
| SP 430X4.5 | | 8595057629240 | 102 |
| SP-96 | F B | 8595057614758 | 40 |
| SPM 100X2.5 | | 8595057621398 | 102 |
| SPOJKA Z1 | Z A | 8595057652491 | 69 |
| SPP 12X12 | | 8595057629257 | 102 |
| SPP 9 | | 8595057629172 | 102 |
| SPPN 19X19 | | 8595057631694 | 102 |
| TS15 1.0 | | 8595057605817 | 69 |
| TS35 1.0 | | 8595057605961 | 69 |
| TS35 D1.0 | | 8595057606111 | 69 |
| TYP015 | | 8595057613614 | 41 |
| TYP016 | | 8595057613621 | 41 |
| TYP017 | | 8595057613638 | 41 |
| TYP018 | | 8595057613645 | 41 |
| TYP210 | | 8595057613539 | 40 |
| TYP310 | | 8595057613553 | 40 |
| TYP412 | | 8595057613577 | 40 |
| TYP512 | | 8595057613591 | 40 |
| TYP612 | | 8595057613607 | 40 |
| V 100 E | | 8595057617353 | 29 |
| V 110 L | | 8595057612129 | 29 |
| V 125 E | | 8595057615922 | 29 |
| V 66 | H A | 8595057600577 | 28 |
| V 66 S | | 8595057650541 | 36 |
| V 66HF | | 8595057634114 | 26 |
| VBU 1 | | 8595057627123 | 43 |
| VB CSN | | 8595057627130 | 43 |
| VB EN | | 8595057627147 | 43 |
| VK 20 | | 8595057610125 | 72 |
| VKP 64/2L | H B | 8595057655164 | 28 |
| VLK 60 | H B | 8595057616417 | 29 |
| VLK 60/2R | H B | 8595057614451 | 29 |
| VLK 60/R | H B | 8595057616325 | 29 |
| VLK 60/T | H B | 8595057610880 | 29 |
| VPT 40 | | 8595057616097 | 42 |
| VPT 64 | | 8595057616103 | 42 |
| VPT 68 | | 8595057616110 | 42 |
| VPT 79 | | 8595057616127 | 42 |
| VPT 97 | | 8595057616134 | 42 |
| VPTU | | 8595057616141 | 42 |
| WEICON 375 | | 8595057621183 | 94 |
| ZBU | | 8595057621176 | 42 |
| ZEKAN 1 | Z C | 8595057653115 | 69 |
| ZV 68 | | 8595057600591 | 30 |
| ZV 97 | | 8595057600607 | 30 |

Změny v katalogu jsou vyhrazeny k předchozí verzi ELEKTROINSTALAČNÍ ÚLOŽNÝ MATERIÁL 2006 - 2007 - 11/06

| str. | | |
|---|---|---|
| 7 | INOVACE | KP 67/3 - u krabice změněn počet prostupů z 6 na 8 |
| 14 | NOVINKA | KO 125/1L - krabice do dutých stěn s víčkem |
| (14) | VYŘAZENÍ Z KATALOGU | KPM 64/L - krabice do dutých stěn s montážním kroužkem MK 64 |
| (26) | VYŘAZENÍ Z KATALOGU | KBT-2/71 - tělo krabice nahrazeno krabicí KBT-3/71 |
| (26) | VYŘAZENÍ Z KATALOGU | KBS-2/71 - spodek krabice nahrazeno krabicí KBT-3/71 |
| 29 | NOVINKA | V 125/1 - víčko pro krabici KO 125/1L |
| 34 | INOVACE | KBT-1 - u těla krabice změněn počet prostupů ze 2 na 6 |
| 34 | INOVACE | KBT-2 - u těla krabice změněn počet prostupů ze 2 na 4 |
| 34 | NOVINKA | KBT-3/71 - krabice spojena z těla krabice KBT-2/71 a spodku krabice KBS-2/71 |
| (38) | VYŘAZENÍ Z KATALOGU | MK 64 - montážní kroužek pro krabici KPM 64/L |
| 41 | NOVINKA | EPS 3 - ekvipotenciální svorkovnice pro krabice KO 100 E |
| 63 | NOVINKA | PK 210X70 D - parapetní kanál včetně příslušných krytů |
| 64 | NOVINKA | LP 35 - doplnění podlahových lišt o konfigurace v imitaci dřeva |
| 68 | NOVINKA | PKS 70/60 - příčka s kovovou fólií |
| 68 | NOVINKA | PEP 60 - příčka |
| 68 | NOVINKA | PEP 60/K - kovová příčka |
| 71 | NOVINKA | 8550-... - přístrojové podložky pro kanál EKE 100X60 |
| 82 | ZAŘAZENÍ DO KATALOGU | ohebná bezhalogenová trubka |
| 86 | NOVINKA | LPE - trubky s rozlišovacími proužky |
| 87 | ZAŘAZENÍ DO KATALOGU | hliníkové trubky |
| 92 | ZAŘAZENÍ DO KATALOGU | kolena pro hliníkové trubky |
| 93 | ZAŘAZENÍ DO KATALOGU | spojky násuvné pro hliníkové trubky |
| (94) | VYŘAZENÍ Z KATALOGU | spojník nástavný pro ocelové trubky |

Výrobky VYŘAZENÉ Z KATALOGU jsou v prodeji do vyprodání zásob.


KOPOS


KOPOS KOLÍN
VÍTEJTE V KATALOGU SPOLEČNOSTI KOPOS KOLÍN


KOPOS
Dokonale ukrytá energie

# Dokonale ukrytá energie!



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ - 280 94 Kolín
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopos@kopos.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.
Ružová dolina 10
SK - 821 09 Bratislava
tel.: +421 255 410 711
fax: +421 255 410 712
e-mail: kopos@kopos.sk

www.kopos.cz