



KOPOS KOLÍN
a.s.



**ELEKTROINSTALAČNÍ
ÚLOŽNÝ MATERIÁL**



CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ JAKOSTI

Potvrzujeme, že systém řízení jakosti firmy:

KOPOS KOLÍN, a. s.
Kolín, Česká republika

byl schválen společností Lloyd's Register Quality Assurance
podle následujících standardů systémů řízení jakosti:

ISO 9001:1994 BS EN ISO 9001:1994
DIN EN ISO 9001:1994 ČSN EN ISO 9001:1995

Systém řízení jakosti zahrnuje:

**Návrh a výroba výrobků z kovů a plastů pro elektroinstalace,
upevňovacích prvků z plastů a technických výlisků z plastů.
Výroba chrániček pro systémy rozvodů energií
a telekomunikačních kabelů
Výroba směsí PVC pro v**

Certifikát č.: 203593

První certifikát

Současný certifikát

Platnost c



Platnost tohoto certifikátu je podmíněna tím, že firma systematicky provádí pravidelné prohlášení o shodě s normou ISO 9001:1994. Je třeba, aby firma dodržovala všechny požadavky této normy.

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



CERTIFIKÁT

Potvrzujeme, že systém environmentálního managementu firmy:

KOPOS Kolín a. s.
Kolín IV
Česká republika

byl schválen společností Lloyd's Register Quality Assurance
podle následujících standardů systémů environmentálního managementu:

ISO 14001:1996

Systém environmentálního managementu zahrnuje:

**Činnosti související a zahrnující návrh a výrobu výrobků z kovů
a plastů pro elektroinstalace, upevňovacích prvků z plastů
a technických výlisků z plastů,
rozvodů energií a telekomunikační
výrobu směsí PVC pro vnější
s environmentální politiku**

Certifikát č.: 280285

První c

Současný c

Platn



Platnost tohoto certifikátu je podmíněna tím, že firma systematicky provádí pravidelné prohlášení o shodě s normou ISO 14001:1996. Je třeba, aby firma dodržovala všechny požadavky této normy.

O firmě:

První elektrotechnické výrobky opustily bránu kolínského závodu v roce 1926. Hlavní částí sortimentu byly elektroinstalační trubky a v menším rozsahu je zavedena výroba ocelových pancéřových trubek. Koncem třicátých let jsou v nabídce elektroinstalační trubky, krabice k uložení pod omítku a tzv. pancéřový materiál. Po roce 1950 byly již všechny trubky vyráběny na poloautomatických zařízeních. Do výroby je zařazen slídový izolant - mikalexové desky. V roce 1953 jsou zavedeny azbestocementové výrobky a dochází ke specializaci výroby v širším měřítku - do Kolína se soustřeďuje výroba pláštových a pancéřových trubek. Do obchodní sítě je uvedena nová trubka s kovovým ohebným pláštěm pod obchodním názvem Kopex. Na začátku 60. let začaly první zkoušky s využitím plastic-

kých hmot. Byly vyvinuty protahovací lišty a kryty. Na trh je uvedena kruhová krabice s otočným víčkem, na kterou byl udělen patent. V roce 1964 začíná výroba řadových příchytěk z polyamidu, které nahrazují porcelánové. První profil vkladací lišty byl vyroben v roce 1973 jako elektroinstalační podlahová lišta. Začátkem 90. let je na trh dodána první vkladací lišta řady LV. 1.5.1994 navazuje na tradici elektrotechnické výroby společnost

ČESKÝ ÚŘAD BEZPEČNOSTI PRÁCE

Ve Smečkách 29, 113 52 Praha 1

vydává společnosti

KOPOS KOLÍN, a.s.

OSVĚDČENÍ

ev. č. 33/01/BP

o splnění podmínek programu „Bezpečný podnik“, kterým se zavádí systém řízení bezpečnosti práce v podniku, s právem používat označení

„BEZPEČNÝ PODNIK“



PROGRAM SPLŇUJE POŽADAVKY BS 8800
a INTERNAL CONTROL

Platnost osvědčení je omezena do: 2.11.2004

2.11.2001

V Praze dne



Český úřad bezpečnosti práce
předseda

OBSAH KATALOGU

O firmě	2
Internet	4
Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s.	4
Elektroinstalační krabice a příslušenství	5 - 36
pod omítku	
do dutých stěn	
lišťové	
v uzavřeném provedení (plastové)	
v uzavřeném provedení (kovové pancéřové)	
do betonu	
víčka	
příslušenství	
svorkovnice	
pomocné nářadí a doplňky	
Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství	37 - 58
vkládací lišty	
elektroinstalační kanály	
parapetní kanály	
speciální lišty	
nosné lišty	
protahovací lišty	
příslušenství	
pomocné nářadí a doplňky	
rozděčkové kanály	
Elektroinstalační trubky a příslušenství	59 - 76
ohebné	
tuhé hrdlované	
pro ochranu sdělovacích kabelů - HDPE	
Kopoflex a Kopodur	
z ocelového materiálu	
příslušenství	
Upevňovací materiál	77 - 84
Příklad rozdělení stavebních hmot	85
Druhy ochran (IP-klasifikace), chemická odolnost	86
Klasifikace elektroinstalačních trubek	87

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

www.kopos.cz



VÝZNAM ZNAČEK POUŽÍVANÝCH NA VÝROBCÍCH KOPOS KOLÍN a.s.



Ochranná známka výrobce KOPOS KOLÍN a.s.



Teplota žhavé smyčky při zkoušce dle ČSN 34 5615-84



Značka udělována EZÚ PRAHA - vyjadřuje shodu s českou elektrotechnickou normou



Označení materiálu výrobku dle ČSN 77 0052



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



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



Značka shody s požadavky na výrobky podle zákona č. 22/1997 Sb. a NV 168/1997 Sb., NV 163/2002 v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky



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



Značka shody s požadavky na elektrickou bezpečnost podle směrnice EU 73/23/EEC, (NV 168/97 Sb. v platném znění). Elektrická zařízení používaná v určitých mezích napětí (LUD).

KOPOS KOLÍN



ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ



- **pod omítku**
- **do dutých stěn**
- **lištové**
- **v uzavřeném provedení - plastové**
- **v uzavřeném provedení - kovové**
- **do betonu**
- **vička, rámečky a příslušenství**
- **svorkovnice**
- **pomocné nářadí a doplňky**

Elektroinstalační krabice a příslušenství

Pod omítku

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

U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C. Krabice se vyznačují odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl.75 a ČSN 33 2312 tab.1, vyhovují pro montáž na a do hmot stupně hořlavosti A - C2. Jsou určeny pro rozvody do napětí 400 V.

Do dutých stěn

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

U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C. Krabice se vyznačují odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl.75 a ČSN 33 2312 tab.1, vyhovují pro montáž na a do hmot stupně hořlavosti A - C2. KI 68/L je schválena pro montáž do hořlavých hmot stupně C3. Jsou určeny pro rozvody do napětí 400 V max. 16 A. Pro celý sortiment výrobků do duté stěny jsou dodávány vrtáky viz. str. 35.

Lištové

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

U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C. Krabice se vyznačují odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl.75 a ČSN 33 2312 tab.1. Vyhovují pro montáž na hmoty stupně hořlavosti A - C2, s izolační podložkou síly 5 mm z materiálu třídy A lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení. Jsou určeny pro rozvody do napětí 400 V.

V uzavřeném provedení - plastové

Materiál: Tvrdý samozhášivý polyvinylchlorid (PVC), s teplotní odolností - 5 °C až + 60 °C, samozhášivý polypropylen (PP) a polyethylen (PE), s teplotní odolností - 5 °C až + 60 °C.

U krabic je dle požadavků ČSN prováděna zkouška žhavou smyčkou 850 °C (750 °C), vyznačují se odolností proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 čl.75. Mimo typ 003.CS.K a 005.CS.K vyhovují pro montáž na hmoty stupně hořlavosti A - C2, s podložkou síly 5 mm z materiálu třídy A lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení. Jsou určeny pro rozvody do napětí 400 V. V případě montáže na podklad třídy hořlavosti A do 500 V.




v uzavřeném provedení - kovové (IP 54)

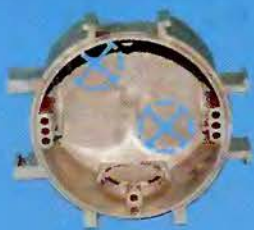




Materiál: Al slitina, vyhovují pro montáž na hmoty stupně hořlavosti A - C2, s podložkou síly 5 mm z materiálu třídy A lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení. Jsou určeny pro rozvody do napětí 500V.






Pro uložení do litého betonu

Použitý materiál: Polyetylén (PE) - 25 °C až + 90 °C (krátkodobě).



Tato soustava je určena pro betonové konstrukce, použitý polyetylén není samozhášivý. Krabice jsou podle ČSN 37 0100 čl. 21 j), e) vyráběné v oranžové barvě. Jsou určeny pro rozvody do napětí 400 V.

	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KU 68/1</p>  <p>ø73 x 30 mm</p>	111000010	150 / 4,15	6 x ø16	Přístrojová krabice. Krabice lze doplnit víčkem V 68 a svorkovnicí S-66.
<p>KU 68-1901</p>  <p>ø75 x 42 mm</p>	111000009	10;100 / 4,24	6 x ø16	Univerzální krabice. Krabice lze doplnit víčkem KO 68 a svorkovnicí S-66.
<p>KU 68-1902</p>  <p>ø75 x 42 mm</p>	112000019	100 / 5,49	6 x ø16	Odbočná krabice. Komplet s víčkem KO 68.
<p>KU 68-1903</p>  <p>ø75 x 42 mm</p>	113000028	100 / 9,7	6 x ø16	Odbočná krabice. Komplet s víčkem KO 68 a přibalenou svorkovnicí S-66.
<p>KP 67/1</p>  <p>ø72 x 42 mm</p>	111000006	100 / 3,6	6 x ø16	Přístrojová krabice. Určena především pro vícenásobné rámečky Tango. Krabice lze spojit v souvěsle řadu a použít pro všechny přístroje s osovou vzdáleností 71 mm. Pro zvětšení osové vzdálenosti (80 mm) je určený distanční rámeček DR 18. (viz. příslušenství)






	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KP 67/2</p>  <p>Ø72 x 42 mm</p>	111001549	90 / 3,6	6 x Ø16	Přístrojová krabice. Určena především pro vícenásobné rámečky (Klasik, Tango). Krabice lze spojit v souvislou řadu ve svislém i vodorovném směru. Použití pro všechny přístroje s osovou vzdáleností 71 mm i 80 mm podle způsobu spojení. Pro zvětšení osové vzdálenosti je možné použít distanční rámeček DR 18 (viz. příslušenství).
<p>KJ</p>  <p>Ø70 x 22,5 mm</p>	111000003	200 / 4,50	-	Přístrojová krabice. Určena pro rozvody v bytových jádrech.
<p>KP 68/2</p>  <p>Ø74 x 30 mm</p>	111000008	10;150 / 4,31	5 x Ø16	Přístrojová krabice. Lze doplnit víčkem V 68.
<p>KP 21</p>  <p>74 x 74 x 15 mm</p>	111000004	250 / 6,15	2 x Ø16	Univerzální krabice. Pro svoji výšku je vhodná k montáži pod omítku.
<p>KP 67X67</p>  <p>71 x 71 x 42 mm</p>	111000007	100 / 5,16	6 x Ø16	Přístrojová krabice. Pro kompletaci přístrojů s roztečí upevnění 71 mm. Krabice je možné spojit ve svislém i vodorovném směru v souvislou řadu. Pro zvětšení osové vzdálenosti 80 mm je určený distanční rámeček DR 42 (viz. příslušenství).

	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KO 97/5</p>  <p>ø103 x 50 mm</p>	112000016	100 / 9,58	4 x ø16 3 x ø23	<p>Krabice odbočná. Dodává se společně s víčkem KO 97V.</p> <p>Tato krabice nahrazuje původní KO 97.</p>
<p>KR 97/5</p>  <p>ø103 x 50 mm</p>	113000025	80 / 13,8	4 x ø16 3 x ø23	<p>Krabice rozvodná. Dodává se společně s víčkem KO 97V a s příbalenou svorkovnicí SP-96. KO 97/5 a KR 97/5 jsou vhodné pro montáž svorkovnic S-96 a SP-96.</p>
<p>KPR 68</p>  <p>ø73 x 66 mm</p>	111001718	100 / 4,6	9 x ø16	<p>Krabice je určena pro vnitřní prostory. Umožňuje montáž přístrojů s větší hloubkou (např. přepětovou ochrannou) nebo obočení vedení pod přístrojem svorkovnicí S-66. Pro montážní rozteč přístrojů 71 mm lze krabice navzájem spojit.</p>
<p>KO 100 E</p>  <p>128 x 128 x 70 mm</p>	112001265	40 / 8,1	8 x ø16-32 2 x ø16	<p>Do krabice je možné umístit svorkovnice S-66, S-96 a SP-96 nebo nosnou lištu TS 35. Na lištu lze umístit řadové svorky. Upínací drážky v rozích krabice umožňují natočit víko o 2,50° v obou směrech proti krabici. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice. Dodává se společně s víčkem V 100E.</p>
<p>KO 125 E</p>  <p>150 x 150 x 77 mm</p>	112001258	30 / 8,7	8 x ø16-40 4 x ø16 2 x ø20	<p>Do krabice je možné umístit svorkovnice S-66, S-96 a SP-96, ekvipotenciální svorkovnicí EPS-2, nebo nosnou lištu TS 35. Na lištu lze umístit řadové svorky a podobně. Ve víku krabice jsou před- značené otvory pro průchod modulů. Upínací drážky v rozích krabice umožňují natočit víko o 2,50° v obou směrech proti krabici. Pro snadnější manipulaci s vodiči lze vylomit celou boční stěnu krabice, případně i sloupky na dně krabice. Dodá- vá se společně s víkem V125E.</p>

Elektroinstalační krabice - pod omítku

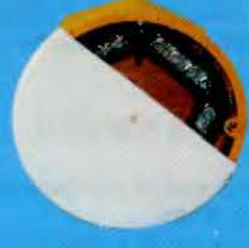
	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KT 250</p>  <p>255 x 205 x 68 mm</p>	114000029	12 / 8,6	-	Pro vnitřní sdělovací rozvody, lze použít i jako elektroinstalační pro silové rozvody. Na spodní vnitřní straně jsou předlísovány upínací drážky pro upevnění telefonních svorek. Dodává se společně s víkem KT 250 V.
<p>KT 250X110</p>  <p>256 x 206 x 112 mm</p>	114000030	5 / 4,4	-	Pro vnitřní sdělovací rozvody pro montáž na povrch. Lze použít jako elektroinstalační pro silové rozvody. Dodává se s víkem.

Elektroinstalační krabice - do dutých stěn




	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KU 68 LA/1</p>  <p>ø73 x 45 mm</p>	111001027	90 / 4,65	2 x ø16 4 x ø12	<p>Univerzální krabice vhodná pro montáž přístrojů a pro vložení svorkovnice S-66.</p> <p>Umožňuje montáž dvojjásovkvy.</p>
<p>KU 68 LA/2</p>  <p>ø73 x 45 mm</p>	112001028	90 / 5,05	2 x ø16 4 x ø12	<p>Odbočná krabice. Dodává se společně s víčkem V 68.</p>
<p>KU 68 LA/3</p>  <p>ø73 x 45 mm</p>	113001029	90 / 6,9	2 x ø16 4 x ø12	<p>Rozvodná krabice. Dodává se společně s víčkem V 68 a s přibalenou svorkovnicí S-66.</p>
<p>KPR 68/L</p>  <p>ø73 x 73 mm</p>	111001717	60 / 4	2 x ø16 4 x ø10	<p>Univerzální krabice. Použití pro montáž přístrojů nebo pro vložení svorkovnice S-66. Umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou (např. přepětovou ochrannou) nebo odbočení vedení pod přístrojem svorkovnicí S-66.</p> <p>Umožňuje montáž dvojjásovkvy.</p>
<p>KI 68 L/1</p>  <p>ø79 x 50 mm</p>	111000002	80 / 7,55	2 x ø16	<p>Přístrojová krabice. Speciální dvouplošťová krabice schválená pro montáž do všech hořlavých materiálů (A až C3).</p> <p>Maximální jmenovitý proud přístroje 16A. Krabice lze doplnit víčkem V 68 a svorkovnicí S-66.</p>

Elektroinstalační krabice - do dutých stěn






	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ksj] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KI 68 L/2</p>  <p>ø79 x 50 mm</p>	112000012	80 / 9,57	2 x ø16	<p>Odbočná krabice.</p> <p>Komplet s víčkem V 68.</p>
<p>KI 68 L/3</p>  <p>ø79 x 50 mm</p>	113000020	80 / 11,06	2 x ø16	<p>Rozvodná krabice.</p> <p>Komplet s víčkem V 68 a s přibalenou svorkovnicí S-66.</p>
<p>KP 64/LA</p>  <p>ø68 x 45 mm</p>	111001175	100 / 3,7	4 x ø16 2 x ø10	<p>Přístrojová krabice.</p> <p>Neumožňuje montáž dvojzásuvky.</p>
<p>KP 64/2L NB (do dutých stěn) KP 64/2L ZB (pod omítku)</p>  <p>142 x 71 x 45 mm</p>	111002159 111002160	50 / 4,24	10 x ø20 4 x ø10	<p>Přístrojová krabice.</p> <p>Pro dvojnásobné rámečky s roztečí uchycení přístroje 60 mm a s osovou vzdáleností 71 mm.</p> <p>Vhodná i pro montáž pod omítku.</p>
<p>KP 64/3L NB (do dutých stěn) KP 64/3L ZB (pod omítku)</p>  <p>213 x 72 x 45 mm</p>	111002115 111002113	32 / 4,7	12 x ø20 6 x ø10	<p>Přístrojová krabice.</p> <p>Pro trojnásobné rámečky s roztečí uchycení přístroje 60 mm a s osovou vzdáleností 71 mm.</p> <p>Vhodná i pro montáž pod omítku.</p>

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KP 64/4L NB (do dutých stěn) KP 64/4L ZB (pod omítku)</p>  <p>285 x 72 x 45 mm</p>	<p>111001967 111001598</p>	<p>2,24 / 3,7</p>	<p>14 x Ø20 8 x Ø10</p>	<p>Přístrojová krabice. Pro čtyřnásobné rámečky s roztečí uchycení přístroje 60 mm a s osovou vzdáleností 71 mm. Vhodná i pro montáž pod omítku.</p>
<p>KO 97/L</p>  <p>Ø103 x 50 mm</p>	<p>112000017</p>	<p>90 / 7,5</p>	<p>3 x Ø16 4 x Ø10 2 x Ø14</p>	<p>Krabice odbočná. Dodává se společně s víčkem KO 97 V/1.</p>
<p>KR 97/L</p>  <p>Ø103 x 50 mm</p>	<p>113000026</p>	<p>90 / 9,8</p>	<p>3 x Ø16 4 x Ø10 2 x Ø14</p>	<p>Krabice rozvodná. Dodává se společně s víčkem KO 97V/1 a s přibalenou svorkovnicí SP-96.</p>
<p>KO 110/L</p>  <p>115 x 115 x 45 mm</p>	<p>112001167</p>	<p>30 / 6,7</p>	<p>4 x Ø16 12 x Ø10</p>	<p>Krabice rozvodná. Lze použít se svorkovnicí S-96, SP-96, nebo se dvěma svorkovnicemi S-66, které jsou navzájem odděleny přepážkou P 110 L (viz. příslušenství), je možné svorkovat vedení různých obvodů maximálně do napětí 400 V. Dodává se společně s víčkem V 110 L a přepážkou P 110 L.</p>
<p>KT 250/L NA (do dutých stěn) KT 250/L ZB (pod omítku)</p>  <p>234 x 176 mm</p>	<p>114002062 114001864</p>	<p>16 / 9</p>	<p>10 x Ø16-40</p>	<p>Určená pro montáž do duté stěny i pod omítku. Při montáži do stěny hořlavosti B - C2 je možné svorkovat do napětí 400 V, při montáži do stěny hořlavosti A do napětí 500 V. Do montážního prostoru v krabici lze montovat různé typy svorkovnic a lištu TS 35 nebo připevnit ekvipotenciální svorkovnici EPS-2 určenou pro hlavní domovní pospojování. Boční stěnu krabice lze vylomit a vytvořit prostor pro manipulaci. Krabice je balena samostatně.</p>

Elektroinstalační krabice - do dutých stěn

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>KPM 64/L</p>  <p>Ø73 x 44 mm</p>	111001245	100 / 3,7	6 x Ø20 4x9(kabel)	<p>Krabice přístrojová. Dodává se společně s montážním kroužkem MK 64. Pro montáž do sádrokartonu tloušťky 9,5 - 12 mm. Na krabici je možné mimo přístrojů montovat víčko V 68.</p>
<p>KPM 64/LU NA (do dutých stěn) KPM 64/LU (pod omítku)</p>  <p>Ø72 x 44 mm</p>	111001930 111001264	90 / 3,2 100 / 3,3	2 x Ø20 4 x Ø12	<p>KPM 64/LU NA. Dodává se společně s montážním kroužkem MKU 64. Pro montáž do jednoduchého i dvojitého sádrokartonu.</p> <p>KPM 64/LU. Pro montáž pod omítku.</p> <p>Krabici lze použít jako přístrojovou i rozvodnou, možnost vložení bezšroubových svorek. Na krabici je možné montovat víčko V 68 a KO 68.</p>
<p>KOM 97/LU NA (do dutých stěn) KOM 97/LU (pod omítku)</p>  <p>Ø108 x 50 mm</p>	112001925 112001261	40 / 3,5	2 x Ø32 6 x Ø20 2 x Ø12 4 x Ø10 2 x Ø8	<p>Krabice rozvodná KOM 97/LU NA. Dodává se společně s montážním kroužkem MKU 97 a víčkem. Pro montáž do jednoduchého i dvojitého sádrokartonu.</p> <p>Krabice rozvodná KOM 97/LU.</p> <p>Do krabice je možné montovat svorkovnice S-96 a SP-96. Dodává se společně s víčkem. Pro montáž pod omítku.</p>

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>LK 80/1</p>  <p>82 x 82 x 16 mm</p>	211101638	10;160 / 5,7	2 x \varnothing 16	Přístrojová krabice. Výška krabice bez víčka - 16 mm.
<p>LK 80/2</p>  <p>82 x 82 x 24,5 mm</p>	211101639	10;120 / 7,3	2 x \varnothing 16	Odbočná krabice. Dodává se společně s víčkem VLK 80.
<p>LK 80/3</p>  <p>82 x 82 x 24,5 mm</p>	211101640	10;100 / 9,7	2 x \varnothing 16	Rozvodná krabice. Dodává se společně s víčkem VLK 80 a s přibalenou svorkovnicí S-66. Výška krabice bez víčka - 16 mm.
<p>LK 80X28/1</p>  <p>82 x 82 x 28 mm</p>	211201719	10;100 / 5,35	2 x \varnothing 16	Přístrojová krabice. Výška krabice bez víčka - 28 mm.
<p>LK 80R/1</p>  <p>81 x 81 x 16 mm</p>	211101634	10;160 / 7,2	2 x \varnothing 16	Přístrojová krabice. Pro montáž přístrojů klasik.

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>LK 80R/2</p>  <p>81 x 81 x 24,5 mm</p>	212101635	10;120 / 7,3	2 x \varnothing 16	<p>Odbočná krabice. Dodává se společně s víčkem VLK 80R. Výška krabice bez víčka - 16 mm.</p>
<p>LK 80R/3</p>  <p>81 x 81 x 24,5 mm</p>	212101636	10;100 / 9,7	2 x \varnothing 16	<p>Rozvodná krabice. Dodává se společně s víčkem VLK 80/R a s přibalenou svorkovnicí S-66. Výška krabice bez víčka - 16 mm.</p>
<p>LK 80X20R/1</p>  <p>81 x 81 x 20 mm</p>	212201648	10;160 / 6,4	2 x \varnothing 16	<p>Přístrojová krabice. Pro montáž přístrojů klasik určená pro lišty výšky 20 mm. Výška krabice bez víčka - 20 mm.</p>
<p>LK 80X28R/1</p>  <p>81 x 81 x 28 mm</p>	212201647	10;100 / 5,45	2 x \varnothing 16	<p>Přístrojová krabice. Pro montáž přístrojů klasik. Výška krabice bez víčka - 28 mm.</p>
<p>LK 80X28/2R</p>  <p>160 x 80,2 x 28 mm</p>	211101551	10;60 / 5,7	2 x \varnothing 16	<p>Kombinovaná dvojitá krabice, která umožňuje montáž 2 ks přístrojů (např. jednozásuvek), nebo montáž jednoho přístroje a víčka VLK 80R se svorkovnicí. Krabice je upravena i pro montáž dvozásuvky společně se svorkovnicí a víčkem VLK 80/2R. Výška krabice bez víčka - 28 mm.</p>


Elektroinstalační krabice - lištové


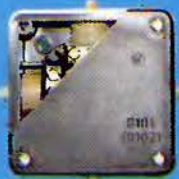



	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>LK 80X16 T</p>  <p>81 x 81 x 16 mm</p>	213201929	10;160 / 6	2 x Ø16	Speciální přístrojová krabice vhodná pro montáž modulů určených pro připojení PC do rámečků Tango. Výška krabice bez víčka - 16 mm.
<p>LK 80X28 T</p>  <p>80,5 x 80,5 x 28 mm</p>	213101730	10;100 / 4,9	2 x Ø16	Přístrojová krabice. Vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do jednonásobných rámečků Tango. Výška krabice bez víčka - 28 mm.
<p>LK 80X28 2T</p>  <p>151 x 80 x 28 mm</p>	213101731	10;70 / 5,5	4 x Ø16	Přístrojová krabice. Vhodná pro montáž přístrojů vkládaných do dvojnásobných rámečků Tango. Montáž pouze ve vodorovném směru. Výška krabice bez víčka - 28 mm.
<p>LK 80X28 2ZT</p>  <p>105 x 81 x 28 mm</p>	213101633	10;100 / 5,5	2 x Ø16	Přístrojová krabice. Vhodná pro montáž dvojjásuvky Tango. Výška krabice bez víčka - 28 mm.
<p>LK 80X28 2ZK</p>  <p>104 x 80 x 28 mm</p>	213101637	10;100 / 5,5	2 x Ø16	Přístrojová krabice. Vhodná pro montáž dvojjásuvky Klasik. Výška krabice bez víčka - 28 mm.

Elektroinstalační krabice - lištové






	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>PNE 60X20 PNE 60X20 2Z PNE 80X20 PNE 80X20 2Z PNE 100X20</p>  <p>95 x 95 x 38; 112 x 95 x 38 mm</p>	<p>232202747 232202748 232202468 232202702 232202467</p>	<p>10 / 0,73 10 / 0,89 10 / 0,88 10 / 1,02 10 / 0,98</p>		<p>Přístrojový nosič. PNE ..X20 .. Pro vložení do trasy lištových rozvodů, které jsou provedeny řadou lišt LE. Označené přístrojové nosiče 2Z jsou vhodné pro montáž dvojjásovk (PNE 100X20 lze použít i pro montáž dvojjásovk). Na nosič je možné montovat přístroje Klasik a Tango.</p>
<p>KP EKE</p>  <p>75 x 75 x 55 mm</p>	211002173	80 / 3,25		<p>Přístrojová krabice. Pro rozvody provedené v kanálu EKE 100X60, EKE 140X60 a EKE 180X60. Umožňuje vložení stínícího kanálu.</p>
<p>PK 60</p>  <p>71 x 60 x 55 mm</p>	232300327	80 / 5,4	4 x Ø16	<p>Přístrojová krabice. Pro rozvody provedené v parapetním kanále PK 110X70, PK 140X70.</p>
<p>PK 60/30</p>  <p>71 x 60 x 32 mm</p>	232300328	120 / 6,25	4 x Ø16	<p>Přístrojová krabice. Pro rozvody provedené v parapetním kanále PK 110X70, PK 140X70. Menší výška krabice umožňuje vložení stínícího kanálu a více kabelů do prostoru parapetního kanálu.</p>
<p>PN 40X15 PN 40X20</p>  <p>133 x 91 x 28 mm</p>	<p>232201056 232201058</p>	<p>10;60 / 5,5 10;60 / 5,7</p>	<p>1xØ16 1xØ16</p>	<p>PN 40X15 - přístrojový nosič. Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LV 40X15. Na nosič je možné montovat přístroje Klasik a Tango. PN 40X20 - přístrojový nosič. Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LHD 40X20. Na nosič je možné montovat přístroje Klasik a Tango. Nelze použít pro montáž dvojjásovk.</p>

Elektroinstalační krabice - lištové




	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
 <p>PN 80X25 PN 80X25 2Z</p> <p>171 x 92 x 55 mm 163 x 92 x 57 mm</p>	232201144	10;70 / 10,3		<p>Přístrojový nosič. PN 80X25 Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LP 80X25, LPK 80X25 a LPK 80X25/I.</p>
	232201139	10;60 / 9,8	-	<p>Přístrojový nosič. PN 80X25 2Z Pro vložení do trasy lištového rozvodu provedeného lištou LP 80X25, LPK 80X25 a LPK 80X25/I (lišta je povrchově upravena imitací dřeva). Nosič je určený pro montáž dvojjásovk (přístroje Tango, Klasik)</p>

	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>8101 IP54</p>  <p>95 x 95 x 50 mm</p>	312000880	55 / 9	4 x $\varnothing 20$	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Těsnící průchodky jsou univerzální a je možné je použít pro trubku 20 mm nebo po otočení pro utěsnění vstupu kabelu.
<p>8102 IP54</p>  <p>95 x 95 x 50 mm</p>	313000881	55 / 11,5	4 x $\varnothing 20$	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Těsnící průchodky jsou univerzální a je možné je použít pro trubku 20 mm nebo po otočení pro utěsnění vstupu kabelu. Krabice 8102 je dodávána společně se svorkovnicí S-66.
<p>8106 IP40</p>  <p>72 x 72 x 42 mm</p>	312000333	60 / 5,85	4 x G49	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Součástí krabice jsou těsnící průchodky G 49, které umožňují utěsnění kabelů.
<p>8107 IP40</p>  <p>72 x 72 x 42 mm</p>	313000338	60 / 8,5	4 x G49	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Součástí krabice jsou těsnící průchodky G 49, které umožňují utěsnění kabelů a namontovaná svorkovnice S-66.
<p>8110 IP54</p>  <p>117 x 117 x 58 mm</p>	312000334	10 / 3	7 x $\varnothing 16-25$	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Součástí krabice jsou těsnící průchodky 1610. Lze montovat SP-96.




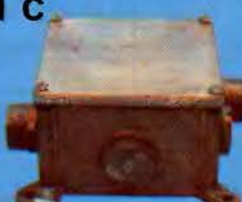

Elektroinstalační krabice - v uzavřeném provedení (plastové)

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>8111 IP54</p>  <p>117 x 117 x 58 mm</p>	313000339	10 / 3,5	7 x Ø16-25	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Dodává se včetně průchodek 1610 a příbalenou svorkovnicí S-96. Lze montovat SP-96.
<p>8112 IP54</p>  <p>117 x 117 x 58 mm</p>	312000335	10 / 2,9	-	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů. Lze montovat SP-96.
<p>8117 IP54</p>  <p>167 x 167 x 78 mm</p>	312000336	24 / 15,7	7 x Ø20-32	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Dodává se včetně průchodek 1617. Lze montovat SP-96.
<p>8118 IP54</p>  <p>167 x 167 x 78 mm</p>	313000340	24 / 17,2	7 x Ø20-32	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Dodává se včetně průchodek 1617 a příbalenou svorkovnicí S-96. Lze montovat SP-96.
<p>8119 IP54</p>  <p>167 x 167 x 78 mm</p>	312000337	24 / 11,2	-	Pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozní agresivitou nebo se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození. Krabice je uzavřená bez vstupních otvorů. Lze montovat SP-96.

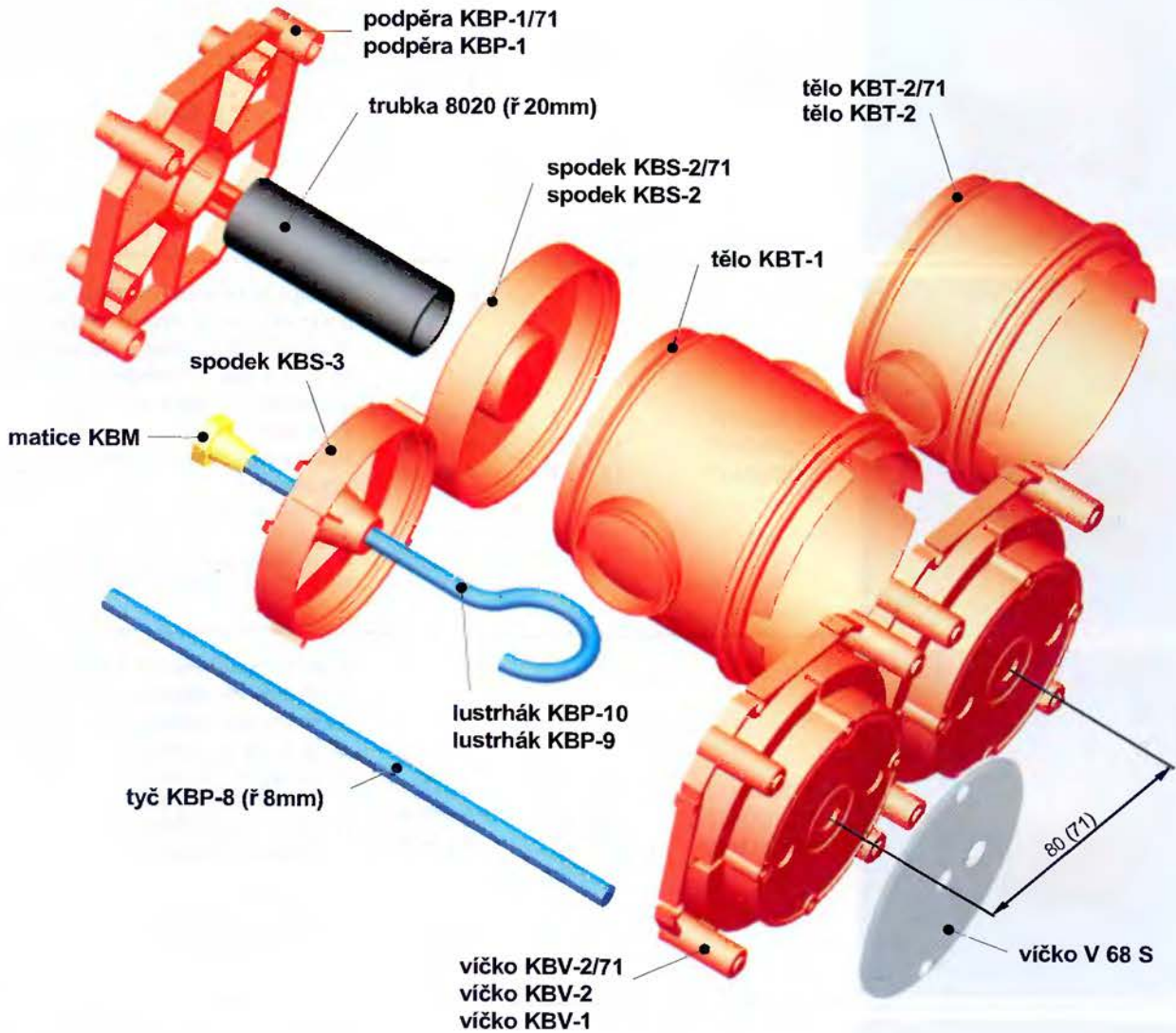
Elektroinstalační krabice - v uzavřeném provedení (plastové)

	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>8130 IP54</p>  <p>85 x 85 x 40 mm</p>	312001905	60 / 3,5	10 x Ø16 4 x Ø20	<p>Umožňuje vložení vícepólových svorkovnic a bezšroubových svorek. Vstupy pro kabel a trubky dimenze 16, 20 mm podle EN 60423. Víčko je nasazeno bez šroubů.</p> <p>Krabice i víčko jsou vyrobeny ze samozhášivého materiálu.</p>
<p>8135 IP54</p>  <p>105 x 105 x 40 mm</p>	312001649	30 / 3,19	10 x Ø16 10 x Ø20 4 x Ø25	<p>Umožňuje vložení vícepólových svorkovnic, SP-96, S-66 a bezšroubových svorek. Vstupy pro kabel a trubky dimenze 16, 20 a 25 mm podle EN 60423.</p> <p>Víčko je nasazeno bez šroubů.</p> <p>Krabice i víčko jsou vyrobeny ze samozhášivého materiálu.</p>
<p>003.CS.K</p>  <p>80 x 80 x 40 mm</p>	312002465	80 / 7,4	6 x Ø23 (PG 16) 2 x Ø23 (PG 16)	<p>Uzavřením krabice je zaručeno krytí IP 65. Víko je připraveno k zaplombování. Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na hořlavé podklady stupně hořlavosti A. Na podklad B, C1, C2, C3 je nutné použít tepelně izolační podložku.</p> <p>Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670. Bezhalogenový materiál. Zkouška žhavou smyčkou 750°C.</p>
<p>005.CS.K</p>  <p>100 x 100 x 50 mm</p>	312002466	56 / 7,4	4 x Ø29 (PG 21) 2 x Ø23 (PG 16) 4 x Ø21 (PG 13,5) 2 x Ø23 (PG 16)	<p>Uzavřením krabice je zaručeno krytí IP 65. Víko je připraveno k zaplombování. Krabice jsou vhodné pro přímou montáž na hořlavé podklady stupně hořlavosti A. Na podklad B, C1, C2, C3 je nutné použít tepelně izolační podložku.</p> <p>Barva šedá RAL 7035. Odpovídá IEC 670. Bezhalogenový materiál. Zkouška žhavou smyčkou 750°C.</p>

Elektroinstalační krabice - v uzavřeném provedení (kovové pancéřové)

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Vstupní otvory	Popis
<p>100A1110-21 100A1111-21 IP43</p>  <p>116 x 116 x 58,5 mm</p>	<p>512000392 512000394</p>	<p>10 / 4,8 10 / 4,8</p>	<p>3 x P21 4 x P21</p>	<p>Krabice je určená pro rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami. Na bocích krabice jsou v ose rovnoměrně rozmístěny 3-4 vstupní otvory s pancéřovým závitem P 21 mm. Krabice má vnější i vnitřní ochrannou svorku.</p> <p>Do vyprodání zásob.</p>
<p>7116 A 7116 B 7116 C IP54</p>  <p>96 x 96 x 69 mm</p>	<p>513000411 513000412 513000413</p>	<p>10 / 5,7 10 / 5,7 10 / 5,7</p>	<p>4 x P16 4 x P16 4 x P16</p>	<p>Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami. Na bocích krabice jsou v ose rovnoměrně rozmístěny 3 vývody + 1 zátka se závitem P 16 mm. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.</p> <p>A - s víčkem, svorkovnicí a ochrannou svorkou. B - s víčkem a ochrannou svorkou C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná</p>
<p>7216 A 7216 B 7216 C IP54</p>  <p>96 x 96 x 69 mm</p>	<p>513000417 513000418 513000419</p>	<p>10 / 5,7 10 / 5,7 10 / 5,7</p>	<p>5 x P16 5 x P16 5 x P16</p>	<p>Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami. Na bocích krabice je v ose rovnoměrně rozmístěno 4 vývody + 1 zátka se závitem P 16 mm. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.</p> <p>A - s víčkem, svorkovnicí a ochrannou svorkou. B - s víčkem a ochrannou svorkou C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná</p>
<p>7121 A 7121 B 7121 C IP54</p>  <p>119 x 119 x 78 mm</p>	<p>513000414 513000415 513000416</p>	<p>10 / 7 10 / 7 10 / 7</p>	<p>4 x P21 4 x P21 4 x P21</p>	<p>Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami. Na bocích krabice jsou v ose rovnoměrně rozmístěny 3 vývody + 1 zátka se závitem P 21 mm. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.</p> <p>A - s víčkem, svorkovnicí a ochrannou svorkou. B - s víčkem a ochrannou svorkou C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná</p>
<p>7221 A 7221 B 7221 C IP54</p>  <p>119 x 119 x 78 mm</p>	<p>513000420 513000421 513000422</p>	<p>10 / 7 10 / 7 10 / 7</p>	<p>7 x P21 7 x P21 7 x P21</p>	<p>Krabice je určená pro kabelové rozvody a rozvody se závitovými nebo ohebnými kovovými trubkami. Na bocích krabice je v ose rovnoměrně rozmístěno 4 vývody + 3 zátky se závitem P 21 mm. Vstupy jsou řešeny pomocí nástavců a ucpávek.</p> <p>A - s víčkem, svorkovnicí a ochrannou svorkou. B - s víčkem a ochrannou svorkou C - s víčkem, prázdná a nesmontovaná</p>






Příklad variabilnosti krabic do betonu


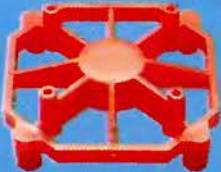









Sestava	KBT 1	KBT 2	KBT 2/71	KBV 2 (1)	KBV 2/71	KBS 2	KBS 2/71	KBS 3	KBP 1	KBP 1/71	KBP 8	KBP 9	KBP 10	V 68 S	8020
A	X			X		X									
B	X			X		X			X		X				X
C		X		X		X									
D		X		X		X			X		X				X
E			X		X		X								
F			X		X		X			X	X				X
G	X			X				X					X	X	
H		X		X				X				X		X	

krabice vysoká 80 sestava A
 krabice vysoká 80 s podpěrou sestava B
 krabice nízká 80 sestava C
 krabice nízká 80 s podpěrou sestava D






krabice nízká 71 sestava E
 krabice nízká 71 s podpěrou sestava F
 krabice lustrová vysoká sestava G
 krabice lustrová nízká sestava H

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>KBT-1</p>  <p>ø78 x 48 mm</p>	431200815	10;150 / 5,5	<p>Vysoké tělo krabice do betonu. Tělo krabice je na koncích opatřeno osazením, které zapadá do víka KBV a spodku KBS.</p> <p>Prostor pro vytvoření vstupů pro trubky je na obvodě těla KBT-1.</p> <p>Použití pro přístroje s jednonásobným rámečkem.</p>
<p>KBT-2 KBT-2/71</p>  <p>ø78 x 29 mm ø70 x 29 mm</p>	431200816 431202429	10;100 / 2,84 10;110 / 2,8	<p>Nízké tělo krabice do betonu. Menší výška tohoto těla umožňuje vložit dvě sestavené krabice proti sobě do příčky široké 14 cm.</p> <p>KBT-2 použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.</p> <p>KBT-2/71 použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.</p>
<p>KBV-2 KBV-2/71</p>  <p>80 x 80 x 23 mm 71 x 71 x 23 mm</p>	431102430 431102431	10;120 / 3,6 10;190 / 5	<p>Víčko krabice do betonu.</p> <p>KBV-2 pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.</p> <p>KBV-2/71 pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.</p> <p>Víčka lze k bedněni fixovat přitlučením hřeby, lepením nebo na magnet.</p>
<p>KBV-1</p>  <p>80 x 80 x 23 mm</p>	431200817	40;120 / 3,27	<p>Víčko krabice do betonu.</p> <p>Stěna víčka má předznačené otvory, kterými se krabice připevní k bedněni. Po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž. Ve víčku jsou otvory pro nasunutí na podpěru KBP-8.</p> <p>Do víčka lze montovat dvojzásuvku.</p>
<p>KBS-2 KBS-2/71</p>  <p>ø71 x 20 mm ø62 x 20 mm</p>	431200813 431202432	40;200 / 2,6 10;340 / 3,8	<p>Spodek krabice do betonu. Konstrukce dna umožňuje vložení trubky dim. 20 mm. Vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.</p> <p>KBS-2 použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.</p> <p>KBS-2/71 použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.</p>


	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>KBS-3</p>  <p>Ø75 x 18 mm</p>	431200814	40;200 / 4,7	<p>Spodek krabice do betonu. Je určený k montáži lustrháku a následnému zavěšení svítidla. Matici lustrháku je nutné do spodku vložit před zalitím krabice betonovou směsí.</p> <p>Použití pro tělo krabice KBT-1 a KBT-2.</p>
<p>KBP-1 KBP-1/71</p>  <p>80 x 80 x 30 mm 71 x 71 x 30 mm</p>	431200811 431202425	40;120 / 2,5 10;210 / 4,2	<p>Podpěra krabice do betonu. Pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění.</p> <p>KBP-1 použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s jednonásobným rámečkem.</p> <p>KBP-1/71 použití pro sestavu krabic určenou pro přístroje s vícenásobným rámečkem.</p> <p>Upraveno pro vložení trubky 8020.</p>
<p>V 68 S</p>  <p>Ø83 mm</p>	431102623	10;150 / 2,1	<p>Slouží k uzavření lustrové krabice a zajišťuje krytí IP 20. Umožňuje protažení vývodu ke svítidlu a montáž lustrháku do krabice. Víčko se připevňuje dvěma vrutky 2,9 x 13 mm.</p> <p>Víčko pro sestavu krabice lustrová vysoká, krabice lustrová nízká.</p>
<p>KBP-9 KBP-10</p>  <p>100 mm 118 mm</p>	431201037 431201036	40;80 / 2,1 40;80 / 2	<p>Lustrhák pro krabici do betonu. KBP-9 pro sestavu s tělem KBT-2. KBP-10 pro sestavu s tělem KBT-1. Nosnost háku je 250 N (25 kg).</p> <p>Matice pro lustrhák se dodává také samostatně pod označením KBM obj. číslo: 431202666.</p> <p>Lustrhák je nutné při montáži opatřit příloženým izolačním návlekm.</p>
<p>8020</p> 	322101708	3 / 0,48	<p>Trubka 8020 pro rozepření krabic. Pro vložení do spodku KBS-2, KBS-2/71 a do podpěry KBP-1, KBP-1/71.</p>


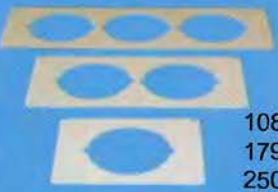


	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>KBP-8</p> 	431201023	1 / 3,1 m	Ocelová kulatina 6 mm pro rozepření krabic mezi stěny bednění při zalévání betonovou směsí. Používá se společně s víčkem KBV-2, KBV-2/71 a podpěrou KBP-1, KBP-1/71. Ocelovou tyč je nutné při montáži zkrátit na potřebnou délku.
<p>KBS-120</p>  <p>120 x 40 x 59 mm</p>	413002426	10;170 / 3,5	Krabice do betonu sběrná Krabice se k bednění fixuje hřebíky a po zatvrdnutí směsi se odstraní přední víčko. Určena pro svedení trubkových vedení do jednoho místa.
<p>BV 1620 BV 2532</p>  <p>33 x 49 x 19 mm 48 x 62 x 19 mm</p>	432202198 432202199	40;560 / 4,4 40;320 / 3,7	Vývodka pro trubky dimenze 16, 20 mm a 25, 32 mm. Upevňuje se na bednění pomocí hřebíků. Používá se společně s koncovkou BK16, BK 20 nebo BK 25, BK 32.
<p>BK 16, 20, 25, 32 (EN) BK 16, 23 (ČSN)</p> 	432502168 432502171 432502170 432502169 432502916 432502915	40;600 / 3,1 40;600 / 3,2 40;320 / 2,5 40;320 / 2,8 40;600 / 5,1 40;320 / 2,9	Koncovka pro trubky dimenze 16, 20, 25, 32. Používá se společně s vývodkou BV 1620 a BV 2532.
<p>Vrták VBU 1 Vrtákový břit VB ČSN VB EN</p> 	651002712 651002713 651002714	1 / 0,32 1 / 0,024 1 / 0,024	Skládá se z unašeče VBU 1 a vrtacího břitu VB EN (VB ČSN). Jednotlivé rozměry otvorů jsou na břitech 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 na břitu.






	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>Víčko KO 68</p>  <p>Ø80 mm</p>	131100053	500 / 8	Víčko KO 68. Pro konečné zakrytí odbočné nebo rozvodné krabice řady KU 68 a KPM 64/LU.
<p>Víčko V 68</p>  <p>Ø83 mm</p>	131100056	400;800 / 10,74	Víčko V 68. Pro konečné zakrytí elektroinstalačních krabic s otvory Ø2,7 mm v plášti a roztečí uchycení 60 mm.
<p>Víčko KO 97 V</p>  <p>Ø113 mm</p>	131100054	250 / 8,25	Víčko KO 97 V. Pro konečné zakrytí elektroinstalačních rozvodných a odbočných krabic řady KO, KR 97.
<p>Víčko KO 97 V/1</p>  <p>Ø113 mm</p>	131101298	250 / 7,1	Víčko KO 97 V/1. Pro konečné zakrytí elektroinstalačních rozvodných a odbočných krabic řady KO, KR 97/L.
<p>Víčko KT 250 V</p>  <p>255 x 205 mm</p>	131100055	50 / 10	Víčko KT 250 V. Pro konečné zakrytí krabic KT 250.


	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>Víčko V 110 L</p>  <p>115 x 115 x 45 mm</p>	131101212	10;300 / 13,2	Víčko V 110 L. Pro konečné zakrytí krabic KO 110/L.
<p>VLK 80</p>  <p>82 x 82 x 8,4 mm</p>	231101641	10;350 / 8,9	Víčko lištové krabice. Pro konečné zaslepení elektroinstalačních krabic LK 80.
<p>VLK 80/R</p>  <p>80 x 80 x 9 mm</p>	231101632	10;350 / 8,9	Víčko lištové krabice. Pro konečné zaslepení elektroinstalačních krabic LK s oblými rohy.
<p>VLK 80/T</p>  <p>80 x 80 x 9 mm</p>	231101088	10;400 / 9,7	Víčko lištové krabice. Pro konečné zaslepení elektroinstalačních krabic LK pro přístroje Tango.
<p>VLK 80/2R</p>  <p>80 x 56 x 9 mm</p>	231101445	10;560 / 9,74	Víčko lištové krabice. Pro konečné zaslepení elektroinstalačních krabic LK 80X28/2R při montáži dvojtápníky.

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>Víčko KO 100 V V 100 E KO 125 V V 125 E</p>  <p>108 x 108 mm 136 x 136 mm 141 x 141 mm 162 x 162 mm</p>	<p>131100051 131101735 131100052 131101592</p>	<p>50;250 / 9,3 10 / 0,66 10;200 / 12 10 / 0,82</p>	<p>Víčka slouží ke konečnému zakrytí krabic - KO 100, KO 100 E, KO 125, KO 125 E.</p>
<p>NR 80/R</p>  <p>80 x 80 x 12 mm</p>	<p>231201582</p>	<p>10;240 / 4,3</p>	<p>Nástawný rámeček. Pro krabice LK 80X28R, výška 12 mm.</p>
<p>NRT</p>  <p>80 x 80 x 12 mm</p>	<p>231201575</p>	<p>10;240 / 4,3</p>	<p>Nástawný rámeček. Pro krabice LK 80X28T, výška 12 mm.</p>
<p>NR 2ZT</p>  <p>80 x 105 x 12 mm</p>	<p>231201577</p>	<p>10;180 / 4,1</p>	<p>Nástawný rámeček. Pro krabice LK 80X28 2ZT, výška 12 mm.</p>
<p>NR 68/6 NR 68/10</p>  <p>ø72-73 x 6 mm x 10 mm</p>	<p>131101903 131101904</p>	<p>10;600 / 3,2 10;450 / 3,5</p>	<p>Nástawný rámeček pro krabice, které jsou při montáži zapuštěné pod omítku. Výška nástawných rámečků je 6 a 10 mm. Nástawné rámečky jsou určené pro krabice řady KU a KP.</p>


	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
DR18  36 x 18 x 13 mm	131101257	10 / 0,032 2000 / 6,5	Distanční rozpěrka. Použití: společně s krabicí KP 67/1 pro zvětšení rozteče mezi krabicemi na 80 mm pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky a pro spojení krabic KP 67/2 v souvislou řadu při svislém řazení na rozteč 80 mm.
DR42  54 x 42 x 16 mm	131100050	250 / 2,05 500 / 4,1	Distanční rámeček. Použití: společně s krabicí KP 67X67 pro zvětšení rozteče mezi krabicemi na 83 mm pro montáž přístrojů s jednoduchými rámečky.
MK 64  Ø78 x 15 mm	131101244	50;500 / 2,5	Montážní kroužek MK 64. Montážní kroužek pro krabici KPM 64/L. Určeno pro sádrokarton síly 12,5 mm.
MKU 64  Ø73 x 14 mm	131101260	10;770 / 3,1	Montážní kroužek univerzální. Pro krabice KPM 64/LU. Určeno pro dvojitý sádrokarton.
MKU 97  Ø108 x 15 mm	131101263	10;400 / 2,1	Montážní kroužek univerzální. Pro krabice KOM 97/LU. Určeno pro dvojitý sádrokarton.


	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>Víčko ZV 68 ZV 97</p>  <p>Ø73 x 8 mm Ø103 x 8 mm</p>	<p>131100059</p> <p>131100060</p>	<p>10;400 / 3,1</p> <p>10;220 / 4,13</p>	<p>Víčko ZV 68. Pro zakrytí krabic řady KU, KP 68 před omítáním. Víčko ZV 97. Pro zakrytí krabic řady KO, KR 97 před omítáním.</p> <p>Víčka jsou vyráběna v oranžové barvě z polyethylenu (PE), který není samozhášivý.</p>
<p>Krycí rámečky 8420-13 8420-12 8420-11</p>  <p>108 x 80 mm 179 x 80 mm 250 x 80 mm</p>	<p>232301248</p> <p>232301247</p> <p>232301246</p>	<p>10;300 / 15</p> <p>10;540 / 15</p> <p>10;800 / 15</p>	<p>Pro zakrytí montážního prostoru na PK 110X170 a PK 140X70 po vložení krabic na přístroje. Použití společně s jedno, dvou nebo tři násobným rámečkem Tango - rozteč přístrojů 71 mm.</p>
<p>P 110 L</p>  <p>15 x 115 x 45 mm</p>	<p>131101213</p>	<p>10;600 / 12</p>	<p>Přepážka P 110/L. Vkládací přepážka do krabice KO 110/L pro oddělení elektroinstalačních obvodů max. do 400 V.</p>
<p>PI 80R PI 80T PI 80 2ZT PI 80 2ZK</p>  <p>80 x 80 x 5 mm 105 x 80 x 5 mm</p>	<p>211111469</p> <p>212111470</p> <p>212111471</p> <p>212111472</p>	<p>10;60 / 3,25</p> <p>10;60 / 3,25</p> <p>10;40 / 2,85</p> <p>10;40 / 2,85</p>	<p>Tepelně izolační podložky tloušťky 5 mm. PI 80R- pro krabice LK 80X.. R PI 80T - pro krabice LK 80X28T, LK 80X16 T PI 80 2ZT - pro krabice LK 80X28 2ZT PI 80 2ZK - pro krabice LK 80X28 2ZK Podložky jsou vyrobeny ze zdravotně nezávadného, bezazbestového materiálu. Splňují požadavky ČSN 33 2312 pro montáž na stavební hmoty se stupněm hořlavosti C3.</p>

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Počet vodičů průřez	Popis
<p>S-66</p>  <p>58 x 58 x 19 mm</p>	610001473	10;160 / 7,1	12 x 4 mm ²	<p>Svorkovnice S-66. Svorkovnice do rozvodných krabic s roztečí uchycení 60 mm (KU 68). Má čtyři oddělené pole pro spojení až tři vodičů do průřezu 4 mm². Pro napětí do 400 V.</p>
<p>S-96</p>  <p>86 x 86 x 24 mm</p>	610001474	10;160 / 12,24	16 x 4 mm ²	<p>Svorkovnice S-96. Svorkovnice do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L). Má čtyři oddělené pole pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm². Pro napětí do 500 V.</p>
<p>SP-96</p>  <p>95 x 93 x 16 mm</p>	610001475	10;180 / 13,2	20 x 4 mm ²	<p>Svorkovnice SP-96. Svorkovnice do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L). Má pět oddělených polí pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm². Pro napětí do 500 V.</p>
<p>Bezšroubové svorky TYP 017 TYP 016 TYP 018 TYP 015</p> 	610001363 610001362 610001364 610001361	200 / 0,57 200 / 0,66 200 / 0,90 200 / 1,07	2 x 2,5 mm ² 3 x 2,5 mm ² 4 x 2,5 mm ² 5 x 2,5 mm ²	<p>Bezšroubové svorky. Pro propojování vodičů do maximálního průřezu 2,5 mm² a do napětí 400 V. Rozsah provozních teplot: -40°C - +100°C. Maximální provozní zatížení 24 A. Jsou určené pro mírné klima s maximální vlhkostí 80%.</p> <p>017 - 2 x 2,5 mm², 016 - 3 x 2,5 mm², 018 - 4 x 2,5 mm², 015 - 5 x 2,5 mm²</p>
<p>Vícepólové svorkovnice TYP 210 TYP 310 TYP 412 TYP 512 TYP 612</p> 	610001353 610001355 610001357 610001359 610001360	100 / 1,92 100 / 3,22 100 / 3,7 100 / 7,1 50 / 4,02	12 x 2,5 mm ² 12 x 4 mm ² 12 x 6 mm ² 12 x 10 mm ² 12 x 16 mm ²	<p>Vícepólové svorkovnice. Pro propojování vodičů do napětí 400 V. Rozsah provozních teplot: -40°C - +100°C. Jsou určené pro mírné klima s maximální vlhkostí 80%. Proudová zatížitelnost - 2,5/24 A, 4/32 A, 6/41 A, 10/57 A, 16/76 A.</p> <p>210 - 12 x 2,5 mm², 310 - 12 x 4 mm², 412 - 12 x 6 mm², 512 - 12 x 10 mm², 612 - 12 x 16 mm²</p>

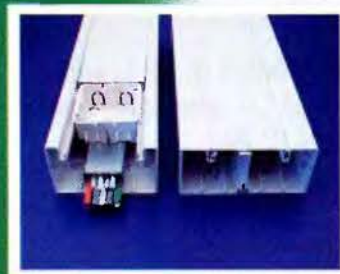
	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Počet vstupů	Popis
<p>Ekvipotenciální svorkovnice EPS 2</p> 	610001837	1 / 0,25	4 x 2,5 - 6 mm 6 x 4 - 16 mm 2 x 10 - 95 mm pásek 30 x 4 mm	<p>EPS 2 bez krytu. Dle normy ČSN 33 2000-4-41 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů. Svorkovnice smí být používána pouze pro vyrovnání nulového potenciálu. Nelze ji použít jako fázovou přípojnicí a podobně. Typ EPS 2 je určená do krabice KO 125E, která je pro montáž speciálně upravená.</p>

	Objednáací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]																																																																																									
VPTU 	651001614	1 / 0,236	Univerzální unašeč. Umožňuje jednoduchým způsobem kombinovat jednotlivé díly potřebné pro složení vrtáku.																																																																																								
VPT 40, 64, 68, 79, 97 	651001609 651001610 651001611 651001612 651001613	1 / 0,198 1 / 0,218 1 / 0,246 1 / 0,286 1 / 0,476	Pilový vrták. Pro přesné otvory potřebné pro montáž krabic do dutých příček (sádkarton). Rozměr je určený typem krabice.																																																																																								
P1 	651001617	1 / 0,016	Pružina. Po nasazení na středový vrták VPTU pomáhá při odstranění vzniklého odpadu.																																																																																								
ZBU 	651002117	1 / 0,128	Zahlubovací břit. Umožňuje změnu průměru zahloubení potřebného pro přesné usazení krabic.																																																																																								
Sestava vrtáku 	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Elektroinstalační krabice do duté příčky</th> <th colspan="7">Potřebné díly pro složení vrtáku</th> </tr> <tr> <th>VPTU</th> <th>VPT 40</th> <th>VPT 68</th> <th>VPT 64</th> <th>VPT 79</th> <th>VPT 97</th> <th>ZBU</th> <th>P 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KT 250/L</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>KO 110/L</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>KR 97/L , KOM 97/LU</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>KPR 68/L, KU 68/L, KU 68/LA</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>KPM 64/L, KPM 64/LU</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>KP 64/L</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>KP 64/4L, KP 64/3L, KP 64/2L</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>KI 68/L</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>			Elektroinstalační krabice do duté příčky	Potřebné díly pro složení vrtáku							VPTU	VPT 40	VPT 68	VPT 64	VPT 79	VPT 97	ZBU	P 1	KT 250/L	x	x						x	KO 110/L	x	x						x	KR 97/L , KOM 97/LU	x					x		x	KPR 68/L, KU 68/L, KU 68/LA	x		x				x	x	KPM 64/L, KPM 64/LU	x		x				x	x	KP 64/L	x			x			x	x	KP 64/4L, KP 64/3L, KP 64/2L	x			x				x	KI 68/L	x				x			x
Elektroinstalační krabice do duté příčky	Potřebné díly pro složení vrtáku																																																																																										
	VPTU	VPT 40	VPT 68	VPT 64	VPT 79	VPT 97	ZBU	P 1																																																																																			
KT 250/L	x	x						x																																																																																			
KO 110/L	x	x						x																																																																																			
KR 97/L , KOM 97/LU	x					x		x																																																																																			
KPR 68/L, KU 68/L, KU 68/LA	x		x				x	x																																																																																			
KPM 64/L, KPM 64/LU	x		x				x	x																																																																																			
KP 64/L	x			x			x	x																																																																																			
KP 64/4L, KP 64/3L, KP 64/2L	x			x				x																																																																																			
KI 68/L	x				x			x																																																																																			

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
<p>FR 68 SDS</p> 	651001011	1 / 0,996	<p>Fréza do zdiva FR 68 (upraveno na 6 hran Ø13 mm nebo SDS plus)</p> <p>Pro krabice KU 68, KP 68, KP 64.</p> <p>Určené pro bezpříklepové vrtání do zdiva.</p>

<p>Šroubky upevňovací</p> 	Upevňovací materiál (samořezné šroubky) používané do elektroinstalačních krabic. Balení: 50 Ks v sáčku.	
	Typ. číslo	Obj. číslo
2,9X13V	116101937	pro montáž přístroje (KU ..., KP)
2,9X13Z	116101938	pro montáž víček (V68, ...)
2,9X16	116101939	pro montáž svorkovnic (S66,)
2,9X22	116101940	pro montáž nastavných rámečků (NRT, NR2ZT, ...)
30X16	116101941	pro přístroje na krabice do betonu
M3X45	116101964	pro krabice do duté příčky (šroub M3X45)
MP3	116202138	pro krabice do duté příčky (patka M3)

KOPOS KOLÍN



ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTY, KANÁLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



- **vkládací lišty**
- **elektroinstalační kanály**
- **parapetní kanály**
- **speciální lišty**
- **nosné lišty**
- **protahovací lišty**
- **příslušenství**
- **rozděčkové kanály**

Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

Odpovídá a vyrábí se dle ČSN 37 0100, ČSN 37 0001, IEC 1084-1, ČSN EN 50 085-1 a dalších souvisejících norem, TP a schválené dokumentace.

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

Lišty vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle ČSN 37 0001 čl. 55, ČSN EN 50 085-1 čl. 12.1. a dle ČSN 33 2312 čl. 2.10. Lišty je možné použít na veškeré podklady do stupně hořlavosti A až C3, jsou odolné proti agresivnímu a chemickému prostředí. Pro jejich použití platí ČSN 37 5050. Stupeň krytí až IP 30.

Lišty a příslušenství k lištovým rozvodům jsou standardně dodávány v odstínu RAL 9003 (bílá).

Po dohodě jsou možné i jiné barevné odstíny.

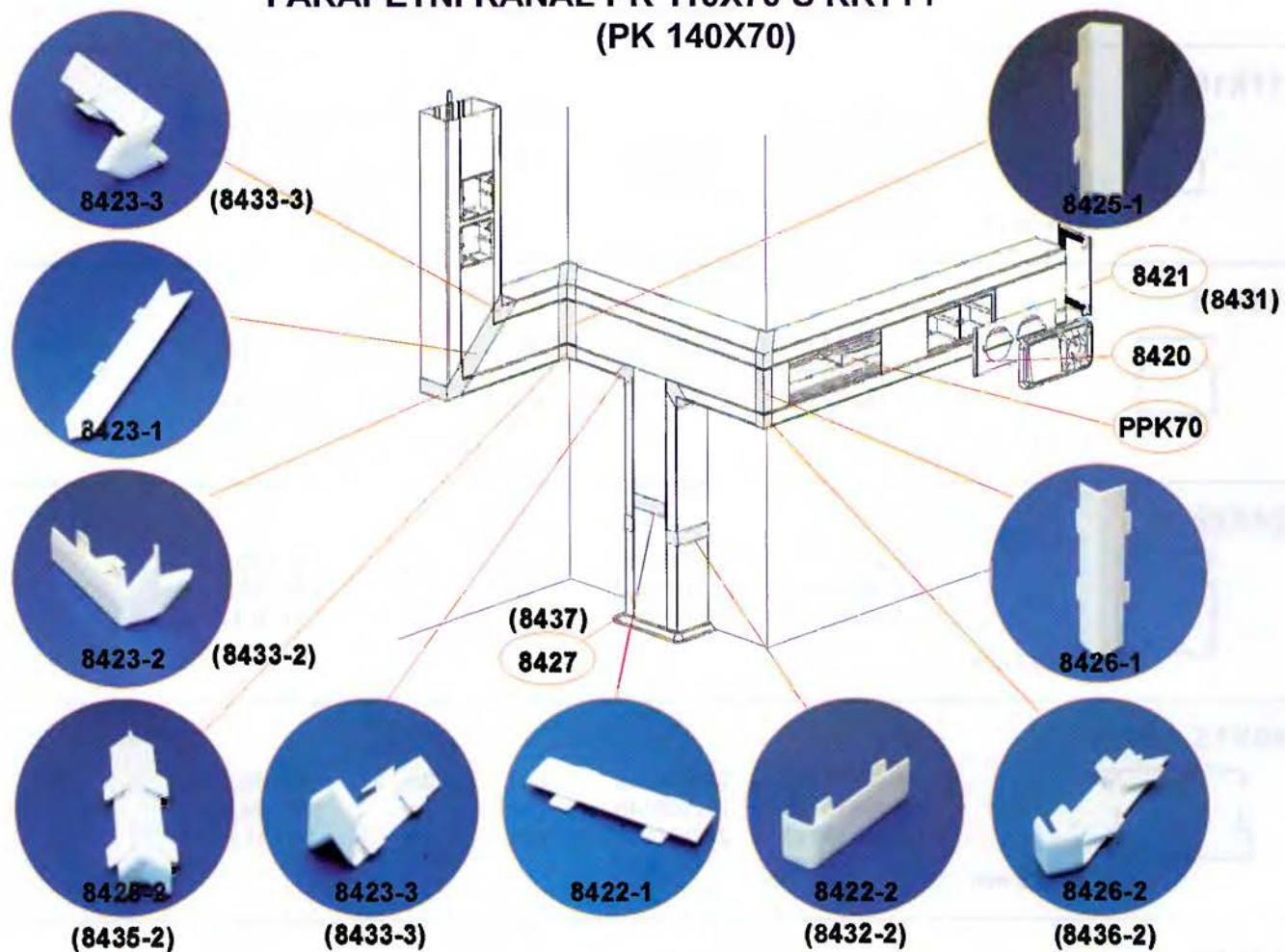
Lišty protahovací L40 jsou dodávány pouze v odstínu RAL 9010.

Příslušenství pro lištový rozvod (kryty, krabice, víčka, rozpěrky) jsou baleny po 10 ks.

Použité značení H_ RAL 9003 (bílá)
 J_ RAL 9010 (krémová)

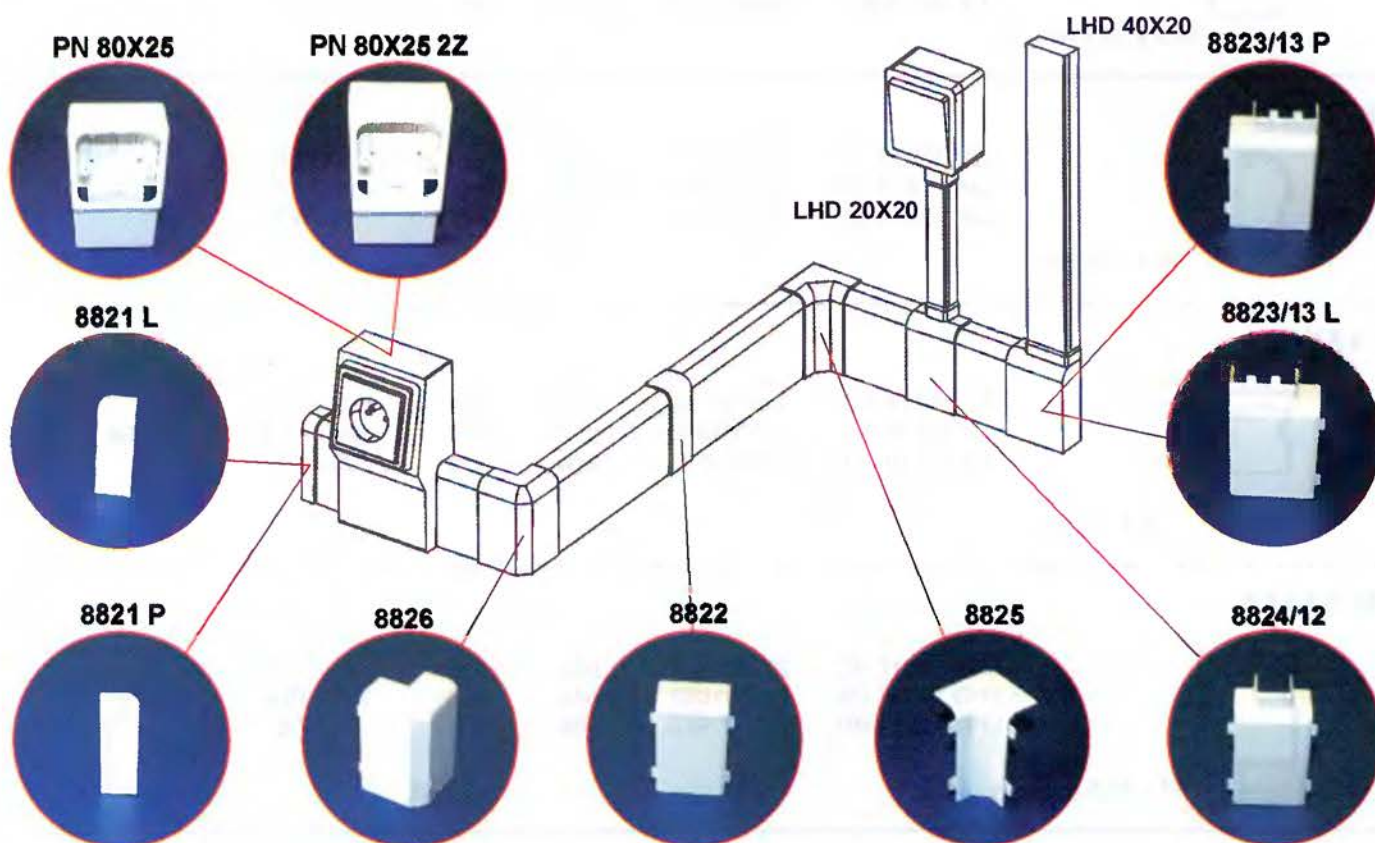
Balení _A 3 m v PE folii
 _C 2 m v PE folii
 _D 2 m v kartonu



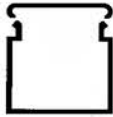




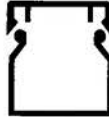
PARAPETNÍ KANÁL PK 110X70 S KRYTY (PK 140X70)













Kryty se dodávají pouze zkompletované k zakrytí celého spojení parapetního kanálu (viz. str. 46 a 48).



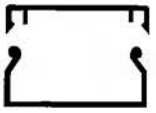




PODLAHOVÁ LIŠTA LP 80X25 S KRYTY













	Typové číslo	Objednáací číslo	Barva	Délka	Balení / Hmotnost balení [m] / [kg]	Vnitřní plocha [mm ²]
LV 11X10  11 x 10 mm	LV 11X10 HC LV 11X10 HA LV 11X10 HD	222000163 222000129 222000850	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	120 / 7,9 180 / 11,9 150 / 9,9	45
LV 18X13  17,7 x 13,7 mm	LV 18X13 HC LV 18X13 HA LV 18X13 HD	222000165 222000133 222000851	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	176 / 21,2 264 / 31,7 70 / 8,4	145
LV 24X22  24 x 22 mm	LV 24X22 HC LV 24X22 HA LV 24X22 HD	222000167 222000142 222000953	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	96 / 20,2 144 / 30,3 30 / 6,3	400
LV 40X15  40 x 16,5 mm	LV 40X15 HC LV 40X15 HA LV 40X15 HD	222000169 222000146 222000943	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	70 / 16,1 105 / 24,2 50 / 11,5	540
LZ 15X12  15,5 x 13,1 mm	LZ 15X12 HC LZ 15X12 HA LZ 15X12 HD LZ 15X12 KC	227001117 227001115 227001242 227001224	bílá bílá bílá šedá	2m 3m 2m 2m	40 / 3,0 60 / 4,5 96 / 7,2 40 / 3,0	140
LZK 15X12  15 x 13,2 mm	LZK 15X12 HC LZK 15X12 HA LZK 15X12 HD	227001449 227001448 227002055	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	40 / 2,6 60 / 3,8 96 / 6,1	120
LH 15X10  15 x 10 mm	LH 15X10 HC LH 15X10 HA LH 15X10 HD	223001651 223001650 223002137	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	176 / 11,9 264 / 17,9 96 / 6,5	104
LHD 17X17  17 x 15,5 mm	LHD 17X17 HC LHD 17X17 HA LHD 17X17 HD	223001653 223001652 223001992	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	176 / 17,6 264 / 26,4 70 / 7,0	190

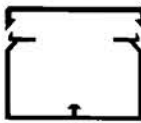
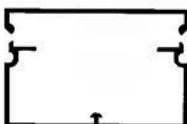

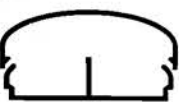
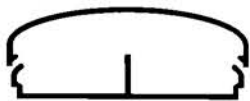
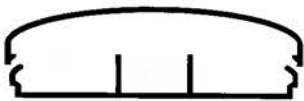

 koncový	 spojovací	 ohybový	 odbočný	 roh vnitřní	 roh vnější	 odbočný přechodový	 rozpěrky	 přechodkový	 přechodkový zvýšený
8731 222100930	8732 222101033	8733 222101039	8734 22210932	8735 222101065	8736 222100934			8737 (LK 80) 8739 (LK 80X28) 231201214 231201125	8738 (LK 80X20) 8739Z (LK 80X28) 231201531 231201440
LV 24 KO 222100936	LV 24 SP 222100938	LV 24 OH 222101060	LV 24 OD 222101176	LV 24 VNI 222100940	LV 24 VNE 222101048			LV 24 PR 222101553	
8711 222100869	8714 222101184	8716 222101155	8715 222101004	8713/2 222101035	8712/2 222101061		RLV 40X15 232100320	8719 231200871	8717 (LK 80) 8719Z (LK 80X28) 231201062 231201442
								8819 231201267	
								8809 231201268	
8681 223101681	8682 223001680	8683 223101679	8684 223101678	8685 223101677	8686 223101676				
8671 223101675	8672 223101674	8673 223101673	8674 223101671	8675 223101672	8676 223101670				











Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

	Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení / Hmotnost balení [m] / [kg]	Vnitřní plocha [mm ²]
LHD 20X10  20 x 10 mm	LHD 20X10 HC	223002056	bílá	2m	60 / 5,4	140
	LHD 20X10 HA	223002057	bílá	3m	90 / 8,1	
	LHD 20X10 HD	223002058	bílá	2m	84 / 7,6	
LHD 20X20  21,2 x 19,2 mm	LHD 20X20 HC	223000889	bílá	2m	98 / 15,2	260
	LHD 20X20 HA	223000887	bílá	3m	147 / 22,8	
	LHD 20X20 HD	223000961	bílá	2m	48 / 7,4	
LHD 25X15  25 x 15 mm	LHD 25X15 HC	223001655	bílá	2m	40 / 5,2	300
	LHD 25X15 HA	223001654	bílá	3m	60 / 7,8	
	LHD 25X15 HD	223002059	bílá	2m	50 / 6,6	
LHD 25X20  25,2 x 20,2 mm	LHD 25X20 HC	223001683	bílá	2m	50 / 7,5	400
	LHD 25X20 HA	223001682	bílá	3m	75 / 11,3	
	LHD 25X20 HD	223001684	bílá	2m	40 / 6,0	
LHD 32X15  32 x 15 mm	LHD 32X15 HC	223001657	bílá	2m	40 / 5,9	340
	LHD 32X15 HA	223001656	bílá	3m	60 / 8,8	
	LHD 32X15 HD	223002060	bílá	2m	60 / 8,9	
LHD 40X20  41,1 x 18,5 mm	LHD 40X20 HC	223001016	bílá	2m	70 / 18,2	560
	LHD 40X20 HA	223001014	bílá	3m	105 / 27,3	
	LHD 40X20 HD	223001017	bílá	2m	24 / 6,2	
LH 40X40  40 x 40,3 mm	LH 40X40 HC	223000250	bílá	2m	30 / 12,2	1300
	LH 40X40 HA	223000238	bílá	3m	45 / 18,2	
	LH 40X40 HD	223000907	bílá	2m	20 / 8,1	

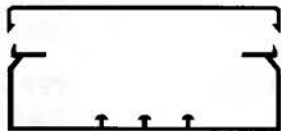
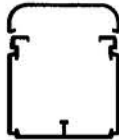


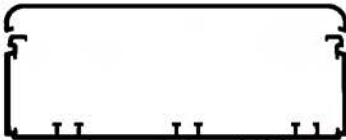
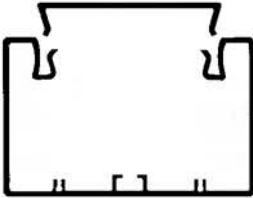
 koncový	 spojovací	 ohybový	 odbočný	 roh vnitřní	 roh vnější	 odbočný přechodový	 rozpěrky	 přechodkový	 přechodkový zvýšený
8921 223101997	8922 223101998	8923 223101999	8924 223102000	8925 223102001	8926 223102002				
8621 223100975	8622 223100977	8623 223101094	8624 223101055	8625 223101182	8626 223101121			8629 223100853	
8691 223101662	8692 223101661	8693 223101660	8694 223101659	8695 223101658	8696 223101669				
8911 223101668	8912 223101667	8913 223101666	8914 223101663	8915 223101664	8916 223101665				
8601 223102003	8602 223102004	8603 223102005	8604 223102006	8605 223102007	8606 223102008				
8631 223101093	8632 223100908	8633 223100902	8634 223100865	8635 223100910	8636 223101081			8639 223100867	
8641 223101102	8642 223101193	8643 223101198	8644 223101202	8645 223101315	8646 223101405				











Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

	Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení / Hmotnost balení [m] / [kg]	Vnitřní plocha [mm ²]
LH 60X40  60 x 40 mm	LH 60X40 HC LH 60X40 HA LH 60X40 HD	223001044 223001031 223001049	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	24 / 14,5 36 / 21,7 20 / 12,0	1870
LH 80X40 P  80,5 x 40 mm	LH 80X40 P HC LH 80X40 P HA LH 80X40 P HD	223000251 223000242 223000858	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	20 / 15,6 30 / 23,4 10 / 7,8	2430
LE 40  40 x 19 mm	LE 40 HC LE 40 HA LE 40 HD	228002080 228002081 228002082	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	30 / 7,2 45 / 10,8 24 / 6,19	500
LE 60  60 x 19,5 mm	LE 60 HC LE 60 HA LE 60 HD	228002086 228002087 228002088	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	20 / 7,5 30 / 11,2 18 / 7,1	380 380
LE 80  79,5 x 20,5 mm	LE 80 HC LE 80 HA LE 80 HD	228002092 228002093 228002094	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	20 / 8,9 30 / 13,4 20 / 9,3	420 420
LE 100  99,5 x 20 mm	LE 100 HC LE 100 HA LE 100 HD	228002098 228002099 228002100	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	20 / 11,8 30 / 17,6 16 / 12,2	380 340 380
EK 100X40  99,7 x 39,5 mm	EK 100X40 HC EK 100X40 HA EK 100X40 HD	224000271 224000264 224000859	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	20 / 20,1 30 / 30,2 8 / 8,0	3010

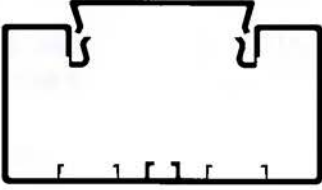
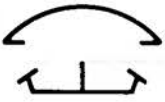
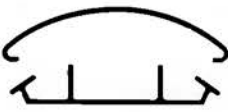


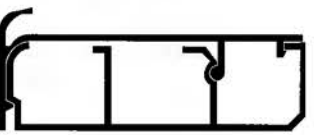
 koncový	 spojovací	 ohybový	 odbočný	 roh vnitřní	 roh vnější	 odbočný přechodový	 rozpěrky	 přechodkový	 příčky
8651 223101410	8652 223101325	8653 223101428	8654 223101327	8655 223101426	8656 223101424		RLH 60X40 232101038		PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979
8661 223100895	8662 223101181	8663 223100892		8665 223100909	8666 223100894		RLH 80X40 232100318		PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979
8751 224102216	8752 224102217	8753 224102218	8754 224102219	8755 224102220	8756 224102221		RLE 40 232102637	8757 224102222	
8761 224102229	8762 224102230	8763 224102231	8764 224102232	8765 224102233	8766 224102234		RLE 60 232102636		
8771 228102192	8772 228102193	8773 228102194	8774 228102196	8775 228102195	8776 228102197		RLE 80 232102470		
8781 224102223	8782 224102224	8783 224102225	8784 224102226	8785 224102227	8786 224102228		RLE 100 232102469		
8521 224100903	8522 224101153	8523 224101085		8525 224100891	8526 224101150		REK 100X40 232100314		PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979











Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

	Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení / Hmotnost balení [m] / [kg]	Vnitřní plocha [mm ²]
EK 120X40  120 x 40 mm	EK 120X40 HC EK 120X40 HA EK 120X40 HD	224000273 224000268 224000860	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	20 / 19,5 30 / 29,3 16 / 15,6	3665
EKE 60X60  60 x 60 mm	EKE 60X60 HD	224002076	bílá	2m	12 / 9,9	2600
EKE 100X60  100 x 60 mm	EKE 100X60 HD	224002073	bílá	2m	8 / 9,4	4600
EKE 140X60  140x 60 mm	EKE 140X60 HD	224002070	bílá	2m	6 / 9,2	7000
EKE 180X60  180 x 60 mm	EKE 180X60 HD	224002067	bílá	2m	6 / 11,9	9000
PK 110X70  110 x 70 mm	PK 110X70 HC PK 110X70 HA PK 110X70 HD	226000289 226000288 226000964	bílá bílá bílá	2m 3m 2m	12 / 20,1 18 / 30,1 6 / 10	6350

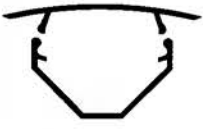

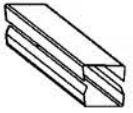

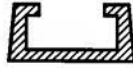


 koncový	 spojovací	 ohybový	 odbočný	 roh vnitřní	 roh vnější	 odbočný přechodový	 rozpěrky	 průchodkový	 příčky
8531 224101099	24X22, 40X20 40X40, 60X40 80X40 8532 224101418 Lze použít jako odbočný pře- chodový.	8533 224101420		8535 224101322	8536 224101409		REK 120X40 232100316		PEK 40 JC 232100981 PEK 40 JA 232100979
8541 224102200	8542 224102201	8543 224102202	8544 224102203	8545 224102204	8546 224102205		REKE 60 232102641		PEKE 60 232102707
8551 224102241	8552 224102242	8553 224102243	8554 224102244	8555 224102245	8556 224102246		REKE 100 232102640		PEKE 60 232102707
8561 224102247	8562 224102248	8563 224102249	8564 224102250	8565 224102251	8566 224102252		REKE 140 232102639		PEKE 60 232102707
8571 224102235	8572 224102236	8573 224102237	8574 224102238	8575 224102239	8576 224102240		REKE 180 232102638		PEKE 60 232102707
8421 226100292	8422K 226101381	8423K 226101387	8423KT 226101385	8425K 226101389	8426K 226101391			8427 231201025	PPK 70 JC PPK 70 JA 232300807 232300330

Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

	Typové číslo	Objednací číslo	Barva	Délka	Balení / Hmotnost balení [m] / [kg]	Vnitřní plocha [mm ²]
PK 140X70  140 x 70 mm	PH 140X70 HC	226001231	bílá	2m	6 / 12	8300
	PK 140X70 HA	226001229	bílá	3m	9 / 18	
	PK 140X70 HD	226001240	bílá	2m	6 / 12	
LO 35  34,1 x 10,5 mm	LO 35 HC	228001571	bílá	2m	20 / 3,1	65 65
	LO 35 HA	228001569	bílá	3m	30 / 4,7	
	LO 35 HD	228001993	bílá	2m	60 / 9,3	
	LO 35 KA	228001570	šedá	3m	30 / 4,7	
	LO 35 KC	228001572	šedá	2m	20 / 3,1	
LO 50  50 x 14 mm	LO 50 HC	228001535	bílá	2m	20 / 5,7	60 180 60
	LO 50 HA	228001534	bílá	3m	30 / 8,5	
	LO 50 HD	228001994	bílá	2m	30 / 8,6	
	LO 50 KA	228001580	šedá	3m	30 / 8,5	
	LO 50 KC	228001533	šedá	2m	20 / 5,7	
	LO 50 KD	228002140	šedá	2m	36 / 10,2	
LP 35  35 x 25 mm	LP 35 HC	225001594	bílá	2m	20 / 4,7	350
	LP 35 HA	225001593	bílá	3m	30 / 7,1	
	LP 35 HD	225001597	bílá	2m	20 / 4,7	
	LP 35 ZA	225001618	-	3m	30 / 7,1	
	LP 35 ZC	225001619	-	2m	20 / 4,7	
LP 80X25  80 x 25 mm	LP 80X25 HC	225000283	bílá	2m	20 / 14,8	450 520 400
	LP 80X25 HA	225000279	bílá	3m	30 / 22,2	
	LP 80X25 HD	225000947	bílá	2m	16 / 11,8	
LPK 80X25  80 x 25 mm	LPK 80X25 HC	225001077	bílá	2m	20 / 15,6	450 520 400
	LPK 80X25 HA	225001076	bílá	3m	30 / 23,4	
	LPK 80X25 HD	225001631	bílá	2m	14 / 10,9	

 koncový	 spojovací	 ohybový	 odbočný	 roh vnitřní	 roh vnější	 odbočný přechodový	 rozpěrky	 průchodkový	 příčky
8431 226101072	8432K 226101383	8433K 226101395	8433KT 226101393	8435K 226101397	8436K 226101399			8437 226101431	PPK 70 JC PPK 70 JA 232300807 232300330
								8837 228101713	
								8847 228101579	
8821 L 8821 P 225101133 225101131	8822 225101110	8823/13 L 8823/13 P 225101146 225101148		8825 225101171	8826 225101128	8824/12 LHD 20X20 8824/40 LZK 15X12 8824/41 LZ 15X12 225101119 227101270 227101269			
8821 L 8821 P 225101133 225101131		8823/13 L 8823/13 P 225101146 225101148				8824/12 LHD 20X20 8824/40 LZK 15X12 8824/41 LZ 15X12 225101119 227101270 227101269			

Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

	Typové číslo	Objednáací číslo	Barva	Délka	Balení / Hmotnost balení [m] / [kg]	Vnitřní plocha [mm ²]
LR 30  39 x 24,5 mm	LR 30 HB	229001590	bílá	2,6m	26 / 8,8	560
L 40  40 x 15 mm	L 40 JA	221000104	RAL 9010	3m	105 / 28,6	494
Stínící kanál SK 40X20  40 x 20 mm	SK 40X20	224201484	plech Zn	2m	12 / 7,6	770
Zemní kanál 110x100mm ZEKAN 1 (žlab a víko) SPOJKA Z1 (spojka) 	ZEKAN 1 SPOJKA Z1	201260 201263	neurčitá neurčitá	2m 1ks	140 / 512,4 50 / 9,0	9500
Lišty nosné plastové 5822 DER  20 x 10 mm	5822 DER	641000564		3m	90 / 11,1	-
Lišty nosné kovové 5820/20 5820/21 5820/30 5820/31  20 x 10 mm	5820/20 5820/21 5820/30 5820/31	642000565 642000566 642000567 642000568		3m	75 / 17,32 75 / 16,42 75 / 17,32 75 / 16,42	-
Lišty nosné TS TS 15 TS 35 TS 35 D  15 x 5,5 mm 35 x 7,5 mm 35 x 7,5 mm	TS 15 TS 35 TS 35 D	642000577 642000592 642000607		0,1m	10ks / 0,16m 10ks / 0,35m 10ks / 0,3m	-

Kovový stínící kanál je určený pro vložení do PK 110X70 a PK 140X70. Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení (sdělovací a silové) z hlediska elektromagnetické kompatibility. Je složený ze dvou částí, které jsou vyrobené z pozinkovaného plechu tloušťky 0,5 mm. SK 40X20 lze montovat také do kanálů rozměrové řady EK.

Kabelový žlab je určený 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. Materiál použitý na výrobu je recyklované PVC (ZK 110X100).

Lišta je určena k uchycení řadových přichytek při montáži kabelů v řadě vedle sebe. V liště jsou ve středové ose vysekány oválné otvory $\varnothing 4$ mm pro uchycení na podkladový materiál. Materiál: PVC
Teplotní rozsah: -5°C až $+ 60^{\circ}\text{C}$

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

Lišty jsou určeny pro upnutí přístrojů (jističů, stykačů, svorek, apod.) v rozvaděcích nebo rozvodnicích. Na obou koncích lišt jsou otvory a drážky pro přichycení na podložku. U polotovarů v délkách 3 m nejsou upraveny konce lišt. V lištách typu TS 35 D jsou v podélné ose vysekány oválné otvory $\varnothing 5,2$ mm pro uchycení na podkladový materiál.

Dodávají se:

Lišty holé a lišty s povrchovou úpravou Zn, v délkách dle přání zákazníka (minimální délka 8 cm - maximální délka 300 cm).

Lišty s povrchovou úpravou Zn-Cr, maximálně do délky 1000 mm.

U lišt s povrchovou úpravou Zn je vrstva zinku 275 g/m^2 (35 - 40 mikrometrů) Zn-Cr vrstva zinku 6 mikrometrů.

Vystřihovací kleště - VK 20



Určeno pro prostřihování otvoru do boku lišty při odbočení.

Obj. číslo: 651001012

Nůžky na lišty - L-42W



Určeno pro dělení lišt do rozměru 40x20mm a trubek $\varnothing 40$.

Obj. číslo: 651001196

Samolepící páska



Pro montáž na spodní nosnou stranu lišt vkladacích.

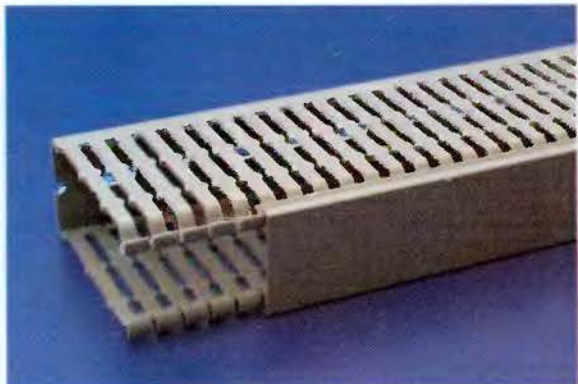
Umožňuje připevnit lišty bez použití vrtů.

Pro použití na samolepící lištu je nutný dostatečně hladký podklad na upevnění.

Samolepící páska	SP 12X1/10	SP 15X1/10
Rozměr (mm)	12x1	15x1
Balení (m)	10	10
Objednací číslo	632002015	632002016

Rozvaděčové kanály

RK .. x ..

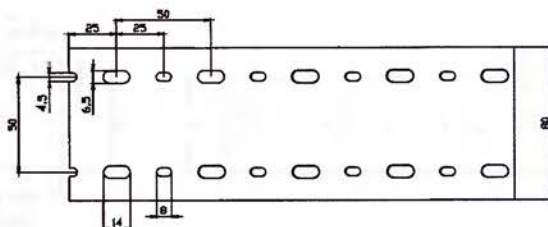
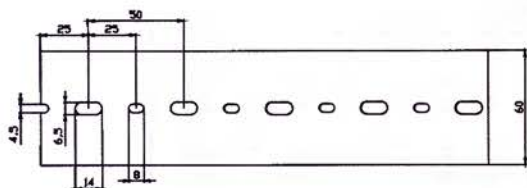


Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
 Pevně fixovaný kryt.
 Od konstrukční výšky 60 mm tvarovaná žebra.
 Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
 Do prostoru kanálu lze vložit rozdělovací lištu.
 Děrování podle normy DIN.
 Šíře žebra 5,5 mm
 Šíře výřezu 4,5 mm
 Materiál: tvrdé PVC, těžkohořlavé,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

Množství vodičů při plnění 50 %

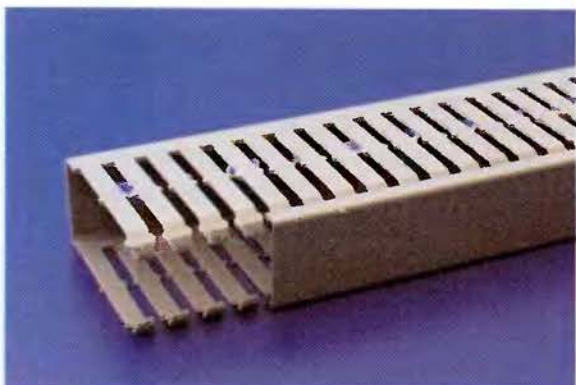
Vnější rozměr	Vnitřní rozměr	Množství vodičů při plnění 50 %			Objednací číslo	Balení/m
		0,75 mm ² Ø 2,8 mm	1 mm ² Ø 2,9 mm	1,5 mm ² Ø 3,2 mm		
30x30	27x27	44	41	34	229002313	64
30x40	27x37	64	60	49	229002314	60
40x40	37x37	105	98	80	229002315	32
60x40	56x37	164	152	125	229002316	48
30x60	26x56	95	92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

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.
 Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.



Rozvaděčové kanály - DIN

RK .. x ..DIN



Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
Od konstrukční výšky 75 mm tvarovaná žebra.

Snadné vylomení žebra u dna kanálu.

Děrování podle normy DIN.

Šíře žebra 7,5 mm.

Šíře výřezu 5 mm.

Materiál: tvrdé PVC, těžkohořlavé, samozhášivé

Teplotní odolnost do +60 °C.

Barva: šedá RAL 7030

Dodávaná délka 2 m včetně krytu, ostatní délky po dohodě.

Všechny rozměry je možné dodat bez děrování.

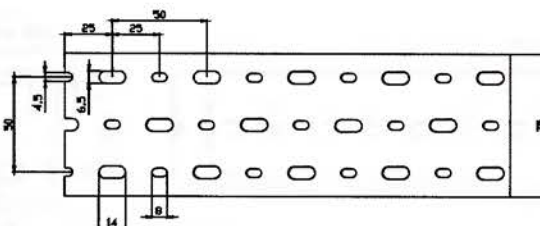
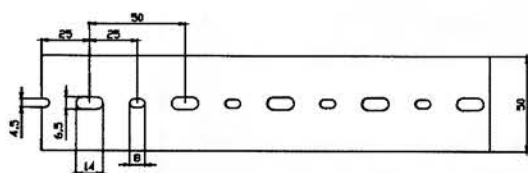
Certifikace podle ČSN, VDE, UL, Bureau Veritas.

Množství vodičů při plnění 50 %

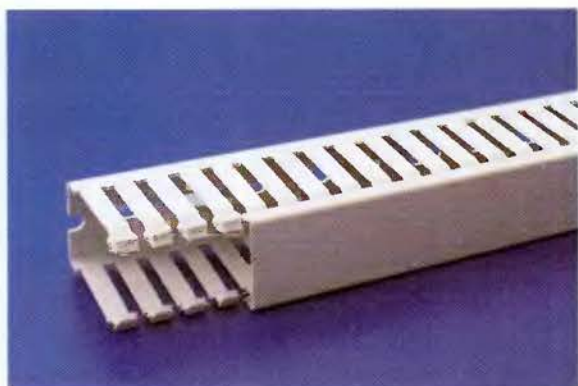
Vnější rozměr	Vnitřní rozměr	Množství vodičů při plnění 50 %			Objednací číslo	Balení/m
		0,75 mm ² Ø 2.8 mm	1 mm ² Ø 2.9 mm	1,5 mm ² Ø 3.2 mm		
25x25	20x20	32	30	25	229002360	48
25x37,5	20x33	55	50	41	229002361	48
37,5x37,5	33x33	80	75	61	229002362	24
50x37,5	45x33	121	112	92	229002363	24
25x50	20x45	73	68	56	229002364	48
37,5x50	33x45	121	112	92	229002365	24
50x50	45x45	165	153	126	229002366	24
75x50	70x45	256	239	196	229002367	24
100x50	95x45	347	324	266	229002368	12
125x50	118x45	432	402	321	229002369	12
25x75	20x70	114	109	87	229002370	48
37,5x75	33x70	188	175	144	229002371	24
50x75	45x70	256	239	196	229002372	24
75x75	70x70	398	371	305	229002373	24
100x75	95x70	540	504	414	229002374	12
125x75	118x70	671	625	514	229002375	12
Víka						
25						24
37,5						24
50						24
75						24
100						12
125						12

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.

Děrování DIN ve třech řadách od šíře 75 mm.



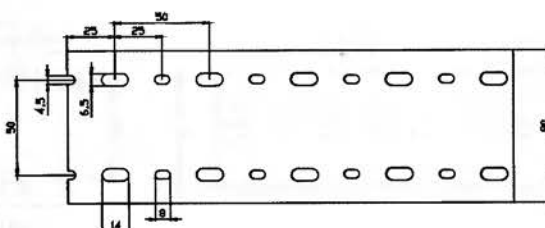
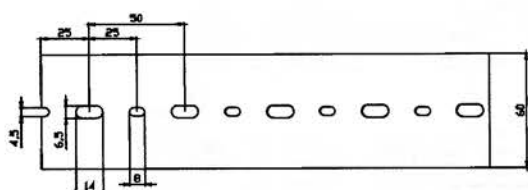
Rozvaděčové kanály bezhalogenové - DIN RK .. x ..HF



Tato serie je vyrobena z plastické hmoty neobsahující halogeny podle VDE 0472 část 815.
 Materiál při hoření neuvolňuje toxické plyny.
 Optimální zavírání, lehká montáž a demontáž.
 Od konstrukční výšky 75 mm tvarovaná žebra.
 Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
 Děrování podle normy DIN.
 Šíře žebra 7,5 mm.
 Šíře výřezu 5 mm.
 Materiál: modifikovaný PPO, těžkohořlavý, samozhášivý
 Teplotní odolnost od -25 °C do +70 °C
 Barva: šedá RAL 7035
 Dodávaná délka 2 m včetně krytu, ostatní délky po dohodě.
 Všechny rozměry je možné dodat bez děrování.
 Certifikace podle ČSN, VDE, UL, Bureau Veritas.

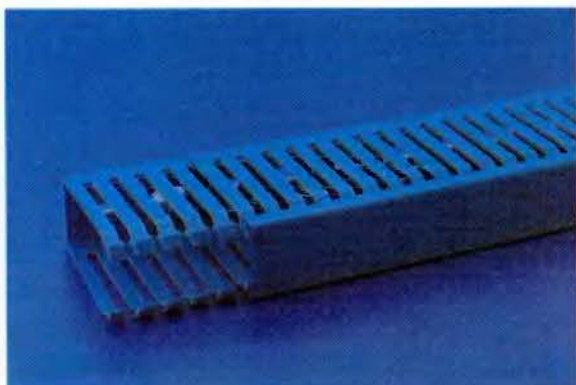
Vnější rozměr	Vnitřní rozměr	Množství vodičů při plnění 50 %			Objednací číslo	Balení/m
		0,75 mm ² Ø 2,8 mm	1 mm ² Ø 2,9 mm	1,5 mm ² Ø 3,2 mm		
37,5x37,5	33x33	80	75	61	229002350	24
37,5x50	33x45	121	112	92	229002351	24
50x50	45x45	165	153	126	229002352	24
75x50	70x45	256	239	196	229002353	24
100x50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

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 50 mm.
 Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.



Rozvaděčové kanály - Safety

RK .. x ..SF



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.

Děrování podle normy DIN.

Šíře žebra 6 mm.

Šíře výřezu 4 mm.

Materiál: tvrdé PVC, těžkohořlavé, samozhášivé

Teplotní odolnost do +60 °C.

Barva: modrá RAL 5015

Dodávána délka 2 m včetně krytu, ostatní délky po dohodě.

Všechny rozměry je možné dodat bez děrování.

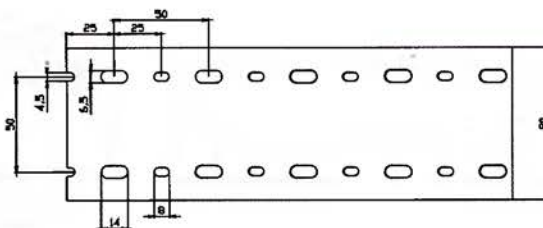
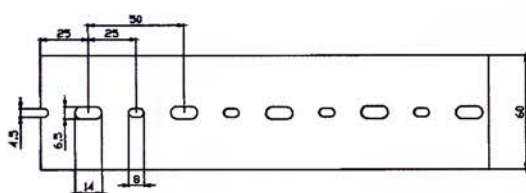
Certifikace podle ČSN, VDE, UL, Bureau Veritas.

Množství vodičů při plnění 50 %

Vnější rozměr	Vnitřní rozměr	Množství vodičů při plnění 50 %			Objednací číslo	Balení/m
		0,75 mm ² Ø 2,8 mm	1 mm ² Ø 2,9 mm	1,5 mm ² Ø 3,2 mm		
30x25	27x22	42	39	32	229002334	48
20x40	17x38	51	32	26	229002335	48
30x40	27x38	62	57	45	229002336	48
40x40	38x38	105	58	80	229002337	24
60x40	56x38	164	152	125	229002338	24
30x60	27x56	110	100	85	229002339	48
40x60	38x56	162	151	124	229002340	24
60x60	56x56	245	229	188	229002341	24
80x60	76x56	333	310	255	229002342	24
120x60	115x56	505	470	387	229002343	12
30x80	27x76	169	157	129	229002344	24
40x80	38x76	231	216	177	229002345	24
60x80	56x76	350	326	268	229002346	24
80x80	76x76	475	443	364	229002347	24
60x100	56x96	432	403	331	229002348	24
100x100	96x96	734	684	562	229002349	12
Vika						
20						24
30						24
40						24
60						24
80						24
100						12
120						12

Děrování DIN v jedné řadě do šíře 60 mm.

Děrování DIN ve dvou řadách od šíře 80 mm.



Příslušenství

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



ELEKTROTECHNICKÝ
ZKUSĚBNÍ
ÚSTAV

Pod Isarn 120,
171 02 Praha 8 - Troja,
tel. 02 595 804 111
fax. 02 595 00 77
e-mail: test@etv.cz

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432

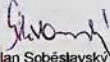
Kolín IV.
280 94

Věc: Potvrzení o samožhášivosti výrobků z PVC

Potvrzujeme tímto, že všechny elektroinstalační výrobky firmy KOPOS a.s. Kolín vyrobené ze samozhášivého polyvinylchloridu splňují požadavky pro samozhášivost dle platných ČSN. Vyhovující výsledky zkoušek odolnosti proti hoření resp. samozhášivosti izolantů z PVC jsou uvedeny ve zkušebních protokolech typových zkoušek jednotlivých výrobků.

Na výrobky je vystaven i protokol akreditovanou zkušební laboratoří č. 1196 se zařízením elektroinstalačních lišt, kanálů, trubek, krabic a příslušenství z PVC do stupně hořlavosti B - nesnadno hořlavé.

S pozdravem


Ing. Milan Soběslavský
vedoucí odboru 310

Elektrotechnický zkušební ústav
Autorizovaná osoba 201
Pod Isarn 120
171 02 Praha 8 - Troja
14



Českým institutem pro akreditaci akreditovaná zkušební laboratoř č. 1196

PROTOKOL č. 7017

o zkouškách požární technických charakteristik



Č. j.: PTL - 180/99	Počet stran protokolu: 1					
Zadavatel: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV						
PŘEDMĚT ZKOUŠEK						
Název: Materiál elektroinstalačních lišt, kanálů, trubek, a příslušenství						
Norma: Nesdělena	Výrobce: Nesdělen					
Složení: PVC, přísady						
Vzhled: Bílá plastová deska tloušťky 2,5 mm, vzorek vyskládaný ze dvou vrstev, hustota 1,44 g/cm ³						
Datum přijetí vzorku: 1. 4. 1999	Odběr vzorku: Vzorek dodal zadavatel					
Datum provedení zkoušek: 30. 4. 1999						
Zkušební metoda: ČSN 73 0862						
NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK:						
Vzorek číslo:	1	2	3	4	5	průměr
Datum zkoušky:	30. 4.	30. 4.	30. 4.	30. 4.	30. 4.	
ΔT_3 [°C]	0	-1	-2	-4	0	-1
ΔT_5 [°C]	6	8	5	6	4	6
ΔT_{max} [°C]	51	45	55	47	50	50
t_{max} [min]	15	15	14	14	15	15
Q = 67						

Závěr:

Podle vypočtené hodnoty Q je "Materiál elektroinstalačních lišt, kanálů, trubek, a příslušenství" zařazen do stupně hořlavosti

B - nesnadno hořlavé.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Mají platnost do 3. 5. 2004. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí zkušebny: Ing. Pavel Vaněk, CSc.

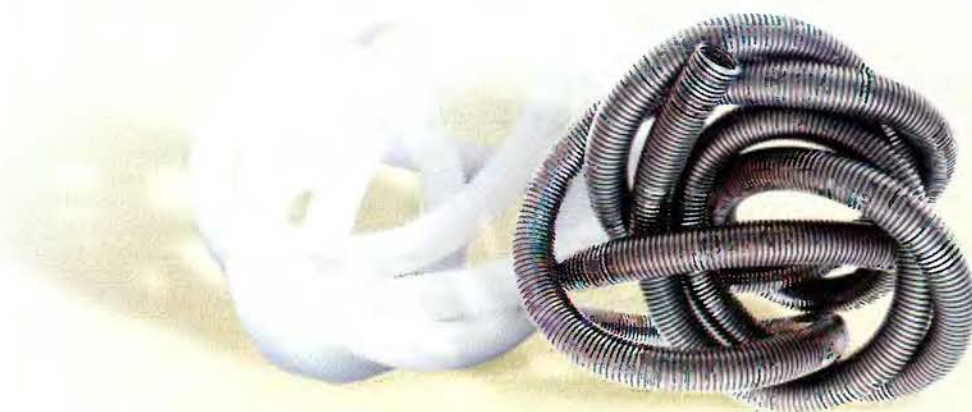
Datum: 3. 5. 1999



KOPOS KOLIN



ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



- ohebné
- tuhé hrdlované
- z ocelového materiálu
- pro ochranu sdělovacích kabelů - HDPE
- Kopoflex a Kopodur
- příslušenství

Elektroinstalační trubky a příslušenství

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

Trubky a příslušenství z PVC vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle EN 500 86-1. Dle ČSN 33 2312 je možné jejich použití v látkách stupně hořlavosti A až C3. Trubky z polyethylénu typ LPE 1 a LPE 2 - s nízkou a velmi nízkou mechanickou odolností lze použít pouze pro montáž na nebo do nehořlavých hmot stupně A.

Pro použití trubek platí ČSN 37 5050. Pro jejich skladování platí ČSN 64 0090. Chemická odolnost použitého materiálu viz. tabulka katalogu strana 86.

Trubky ohebné str. 61- 63

velmi nízké mechanické namáhání	RAL 9002 Světle šedá (125N)
nízké mechanické namáhání	RAL 7035 Světle šedá (320N)
střední mechanické namáhání	RAL 7012 Šedá (750N)

Trubky tuhé hrdlované str. 64 - 65

pro nízké mechanické namáhání	RAL 7035 Světle šedá (320N)	
pro střední mechanické namáhání	RAL 7012 Šedá (750N)	
pro vysoké mechanické namáhání	RAL 9005 Černá (1250N)	
pro nízké mechanické namáhání	RAL 9005 Černá (320N)	bezhalogenový materiál

Označení v podélném potisku např.:

KOPOS	TYP 4020	IEC325	EN 3341	750N	PVC
výrobce	typ	kód třídění			materiál

Trubky jsou vyrobeny v rozměrové řadě norem EN a IEC a vyhovují zkouškám pro mechanické namáhání podle norem: ČSN EN 50086-1 a 50086-2-1, IEC 614-1 a IEC 614-2

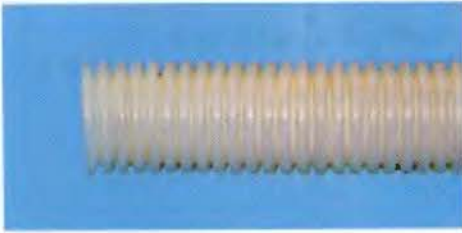
Trubky pro ochranu sdělovacích kabelů - HDPE str. 65

Trubky Kopoflex a Kopodur str. 66

Trubky z ocelového materiálu str. 67

XXXX N	nelakované a bez korozní odolnosti používané především pro konstrukční účely.
XXXX	lakované práškovou technologií bez korozní odolnosti, pro konstrukční účely.
XXXX ZNM	vyrobena z oboustranně pozinkovaného ocelového pásu (střední korozní odolnost).
XXXX ZN	vyrobena z ocelového pásu, po svaření žárově zinkováno (vysoká korozní odolnost).

LPFLEX - velmi nízká mechanická odolnost 125N PVC

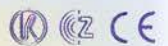


Ohebné elektroinstalační trubky z PVC, světle šedé barvy RAL 9002 pro velmi nízké mechanické namáhání. Pro instalaci, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do přiček a stropů.

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

Velmi nízká mechanická odolnost (EN)	2316E	2320	2325	2332	2340	2350
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/3,2	100/3,8	50/3	50/4,6	25/4,6	25/5,6
Objednací číslo	121101599	121101600	121101601	121101602	121101969	121101970
Velmi nízká mechanická odolnost (ČSN)	2313	2316	2323	2329	2336	2348
Vnější průměr (mm)	18,7	21,2	28,5	34,5	42,2	54,5
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	22,9	28,4	35,9	47,7
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/3,65	100/3,98	100/6,25	50/5,4	50/6,3	50/8,65
Objednací číslo	121100031	121100033	121100035	121100037	121100038	121100039

MONOFLEX - nízká mechanická odolnost 320N PVC

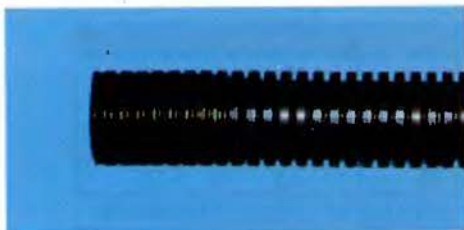


Ohebné elektroinstalační trubky z PVC, světle šedé barvy RAL 7035 pro nízké mechanické namáhání. Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do dutých zdí, přiček a stropů.

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

Nízká mechanická odolnost (EN)	1416E	1420	1425	1432	1440	1450
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m/kg)	50/5,1	50/6	50/7	25/3,6	25/5	25/7
Objednací číslo	121201603	121201604	121201605	121201606	121201971	121201972
Nízká mechanická odolnost (ČSN)	1413/1	1416/1	1423/1	1429/1	1436/1	1448/1
Vnější průměr (mm)	18,7	21,2	28,5	34,5	42,2	54,5
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	22,9	28,4	35,9	47,7
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/6,9	100/9,65	100/10,2	50/6,35	50/7,94	50/10,45
Objednací číslo	121200041	121200042	121200043	121200044	121200045	121200046

SUPERFLEX - střední mechanická odolnost 750N PVC

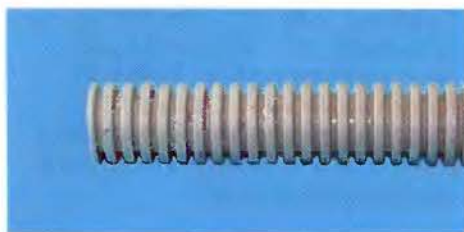


Ohebné elektroinstalační trubky z PVC, tm. šedé barvy RAL 7012 pro střední mechanické namáhání. Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku. Vhodné pro montáž do dutých zdí, přiček a stropů a do betonu.

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

Střední mechanická odolnost (EN)	1216E	1220	1225	1232	1240	1250
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/6	50/4,5	50/5,7	25/3,8	25/6	25/7
Objednací číslo	121301291	121301292	121301293	121301294	121301295	121301296

MONOFLEX PP - nízká mechanická odolnost 320N PP



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

Klasifikace podle EN 2343.
Mechanická pevnost (mezní hodnota zatížení) 320N/5cm.
Rozsah použití od -25°C do +90°C.

Nízká mechanická odolnost	1416EHFPP	1420HFPP	1425HFPP	1432HFPP	1440HFPP	1450HFPP
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	10,4	13,0	17,6	24,2	31,2	39,6
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/3,2	100/3,8	50/6	50/4,6	25/4,6	25/5,6
Objednací číslo	121202174	121202175	121202176	121202177	121202178	121202179

SUPERFLEX PP - střední mechanická odolnost 750N PP

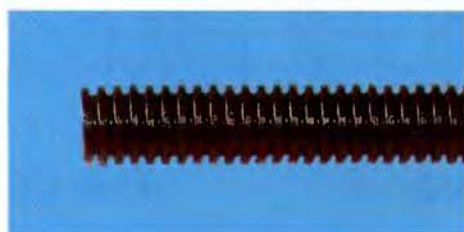


Ohebné elektroinstalační trubky z PP (polypropylénu), šedé barvy s vysokou chemickou odolností a teplotní stálostí. Vhodné pro použití v oblasti komunikací, zabezpečovací, výpočetní techniky a ve strojírenství.

Klasifikace podle EN 3443.
Mechanická pevnost (mezní hodnota zatížení) 750N/5cm.
Rozsah použití od -25°C do +90°C.

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

SUPERFLEX HFPA - střední mechanická odolnost 750N PA



Ohebné elektroinstalační trubky z PA (polyamidu), černé barvy z bezhalogenového teplotně odolného samozhášivého materiálu. Trubky jsou vysoce ohebné a odolné proti tlaku a nárazům, stabilizované proti UV záření.

Klasifikace podle EN 3443.
Mechanická pevnost >750N/5cm.
Rozsah použití -40°C do +110°C (max. 150°C).

PA 6 - materiál odolný proti minerálním olejům, alkoholům, benzínu a kyselinám.

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

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



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

Materiál použitý na výrobu je odolný proti šíření plamene (samozhášivý). Barva šedá RAL 7035. Rozsah použití -5° až +60°C. Mechanická pevnost 320N/5cm. Společně s vývodkou krytí IP 64.

Odpovídá EN 50086.1 a EN 50086 2.3

SPIROFLEX	SF 16	SF 20	SF 25	SF 32
Vnitřní průměr (mm)	16	20	25	32
Vnější průměr (mm)	20,7	24,7	30,6	38,0
Balení / hmotnost (m/kg)	30	30	30	30
Objednací číslo	121202589	121202590	121202591	121202592

Ohebné LPE - 1 - nízká mechanická odolnost 320N



Ohebné elektroinstalační trubky z PE pro nízké mechanické namáhání (320N). Vhodné pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku.

Klasifikace podle IEC 614 - 225.
Klasifikace podle EN 500 86 - 2241.
Mechanická pevnost (mezni hodnota zatížení) 320N/5cm.
Rozsah použití od -25°C do +90°C (krátkodobě).
Materiál není samozhášivý.

Ohebné LPE-1	2316/LPE-1	2323/LPE-1	2329/LPE-1
Vnější průměr (mm)	21,2 mm	28,5 mm	34,5 mm
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-1 +1
Vnitřní průměr min. (mm)	16	22,9	28,4
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/6,16	100/9,2	50/5,63
Objednací číslo	421200370	421200371	421200372

Ohebné LPE - 2 - velmi nízká mechanická odolnost 125N



Ohebné elektroinstalační trubky z PE pro velmi nízké mechanické namáhání (125 N). Vhodné pro instalaci v betonových prefabrikátech.

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

Ohebné LPE-2	2313/LPE-2	2316/LPE-2	2323/LPE-2	2329/LPE-2	2336/LPE-2
Vnější průměr (mm)	18,7 mm	21,2 mm	28,5 mm	34,5 mm	42,2 mm
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-1 +1	-1 +1
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	22,9	28,4	35,9
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/3,5	100/4,4	100/6,3	50/4	50/5
Objednací číslo	421100364	421100365	421100366	421100367	421100368

Nízké mechanické namáhání (320N)



Tuhé elektroinstalační trubky z PVC, světle šedé barvy RAL 7035 pro nízké mechanické namáhání.

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

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

Střední mechanické namáhání (750N)



Tuhé elektroinstalační trubky z PVC, šedé barvy RAL 7012 pro střední mechanické namáhání.

Klasifikace podle IEC 614 - 325.
Klasifikace podle EN 50086 - 3341.
Mechanická pevnost (mezni hodnota zatížení) 750N/5cm.
Rozsah použití od -25°C do +60°C.
Vyhovují zkoušce odolnosti šíření plamene.
Dodávají se v délce 3m a 2m.

Střední mechanické namáhání	4016E LA	4020 LA	4025 LA	4032 LA	4040 LA	4050 LA	4063 LA
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Vnitřní průměr min. (mm)	13	16,9	21,4	27,8	35,4	44,3	57
Balení / hmotnost balení (m/kg) - 3m	30/3,3	30/3,8	30/5,8	30/7	30/8,8	30/12,6	30/9,0
Objednací číslo - 3m	323101722	323101701	323101698	323101700	323101699	323101772	323102632
Balení / hmotnost balení (m/kg) - 2m	20/2,2	20/2,6	20/3,6	20/6,5	20/6,4		
Objednací číslo - 2m	323101723	323101689	323101695	323101696	323101697		

Vysoké mechanické namáhání (1250N)

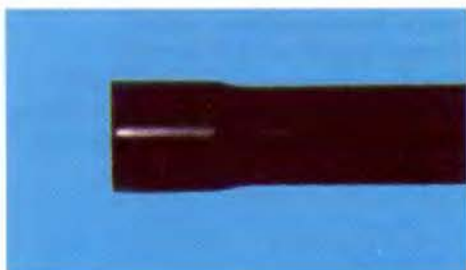


Tuhé elektroinstalační trubky z PVC, černé barvy RAL 9005 pro vysoké mechanické namáhání.

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

Vysoké mechanické namáhání	8016E FA	8020 FA	8025 FA	8032 FA	8040 FA	8050 FA	8063 FA
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6
Vnitřní průměr min. (mm)	12,2	15,8	20,6	26,6	34,4	43,2	57
Balení / hmotnost balení (m/kg) - 3m	30/4,1	30/4,8	30/6,4	30/8,6	30/11,7	30/15,6	30/10,7
Objednací číslo - 3m	322101724	322101708	322101707	322101706	322101705	322101771	322102633
Balení / hmotnost balení (m/kg) - 2m	20/2,8	20/3,3	20/4,4	20/5,9	20/7,4		
Objednací číslo - 2m	322101725	322101702	322101703	322101710	322101704		

Bezhalogenové elektroinstalační trubky (320N)



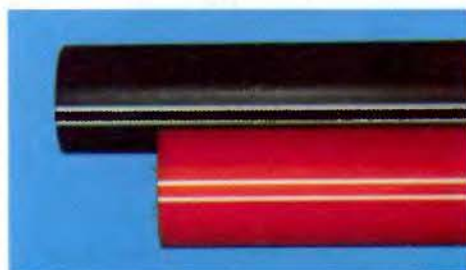
Univerzální ochranná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody v nemocnicích, školách, výpočetních centrech atd. Její použití je všude tam kde je zvýšený zájem na ochranu osob a zařízení.

Použitý materiál PPE
Standardní délka: 3m
Barva: černá RAL 9005
Teplotní odolnost: -45°C do +90°C
Zkouška žhavou smyčkou 960°C

Odolné proti šíření plamene.
Trubky jsou opatřeny hrdlem.

Nizké mechanické namáhání	1516EHF	1520HF	1525HF	1532HF	1540HF	1550HF
Vnější průměr (mm)	16	20	25	32	40	50
Dovolená odchylka průměru (mm)	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5
Vnitřní průměr min. (mm)	13,7	17,4	22,1	28,6	35,8	45,1
Objednací číslo	122102642	122102643	122102696	122102697	122102644	122102645
Balení / hmotnost balení (m/kg)	30/2,01	30/2,52	30/3,39	30/4,59	30/7,14	30/9,96

HDPE



Jednoplášťové trubky určené pro ochranu kabelů s optickými vlákny. Trubky je možné dodat s vnitřní stěnou lubriřikovanou minerálním olejem a podle specifikací zákazníka i v různém barevném provedení s různým značením, počtem rozlišovacích pruhů. Po dohodě lze dodat i průměr trubek 32 a 50 mm s vnitřním vrubkováním povrchem.

Odolnost proti stlačení: typ 750
Odolnost proti nárazu : normální
Odolnost proti ohnutí: ohebné
Rozsah použití od -5°C do +50°C.

Na požadavek je možné dodávat balení na bubnech.

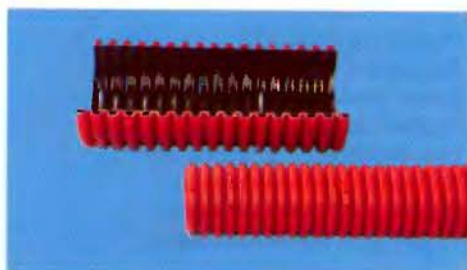
HDPE	06040
Jmenovitá velikost	40
Vnější průměr (mm)	40
Vnitřní průměr min. (mm)	33
Balení / hmotnost balení (m/kg)	200/77
Objednací číslo	721000677

Chráničky jsou vyrobeny z vysokohustotního polyethylenu s retardéry hoření a jsou podle ČSN 73 0823 zařazeny do stupně hořlavosti C3.

HDPE	B06032	B06040
Jmenovitá velikost	32	40
Vnější průměr (mm)	32	40
Vnitřní průměr min. (mm)	27	33
Balení / hmotnost balení (m/kg)	200/54	200/81
Objednací číslo	731003080	731003081

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

KOPOFLEX



Dvouplášťová trubka určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení. Trubky jsou vyráběné podle ČSN EN 50086-2-4. Po dohodě je možné dodat v různém barevném provedení a značení. Standardní délka je 50 m, barva červená. V každém svitku je zaveden zatahovací drát a nasazena spojka.

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

KOPOFLEX	KF 09040	KF 09050	KF 09063	KF 09075	KF 09090
Jmenovitá velikost	40	50	63	75	90
Vnější průměr (mm)	40	50	63	75	90
Vnitřní průměr min. (mm)	32	41	52	61	75
Rozměr balení - cca (cm)	80x30	100x30	90x46	120x40	125x45
Balení / hmotnost balení (m/kg)	50/9,5	50/13	50/17,5	50/21,5	50/27,5
Objednací číslo	711000633	711000634	711000637	711000638	711000639

KOPOFLEX	KF 09110	KF 09120	KF 09125	KF 09160	KF 09175
Jmenovitá velikost	110	120	125	160	175
Vnější průměr (mm)	110	120	125	160	175
Vnitřní průměr min. (mm)	94	100	108	136	150
Rozměr balení - cca (cm)	120x70	150x60	150x70	190x80	200x65
Balení / hmotnost balení (m/kg)	50/34,5	50/37,5	50/39	25/23	25/32
Objednací číslo	711000636	711000897	711000641	711000642	711000643

KOPODUR



Dvouplášťová trubka určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení. Trubky jsou vyráběné podle ČSN EN 50086-2-4, po dohodě možné dodat v různém barevném provedení a značení. Standardní délka je 6 m, barva červená. Trubka se dodává ve formě tyčí se spojkou.

Mezní hodnota zatížení >450 N. Rozsah použití od -5°C do +50°C. Vnější i vnitřní plášť trubky je vyroben z HDPE. Tato kombinace zajišťuje vysokou pevnost. Na jednom konci trubky je nasazena spojka. Provedený spoj je utěsněný proti vniknutí prachu a písku.

KOPODUR	KD 09050	KD 09063	KD 09075	KD 09090	KD 09110
Jmenovitá velikost	50	63	75	90	110
Vnější průměr (mm)	50	63	75	90	110
Vnitřní průměr min. (mm)	41	52	61	75	94
Rozměr balení (cm)	82x66x600	80x52x600	104x88x600	120x76x600	112x95x600
Balení / hmotnost balení (m/kg)	1170/319,4	624/191,6	978/346,2	648/356,4	462/325
Objednací číslo	712000645	712000646	712000647	712000648	712000644

KOPODUR	KD 09120	KD 09125	KD 09160	KD 09175	KD 09200
Jmenovitá velikost	120	125	160	175	200
Vnější průměr (mm)	120	125	160	175	200
Vnitřní průměr min. (mm)	100	108	136	150	175
Rozměr balení (cm)	112x128x600	112x71x600	117x83x600	108x126x600	115x76x600
Balení / hmotnost balení (m/kg)	612/459	288/207,3	192/220,8	270/345,6	120/177,6
Objednací číslo	712000649	712000650	712000651	712000652	712000653

Ocelové závitové trubky (1250N)



Tuhé elektroinstalační ocelové trubky pro vysoké mechanické namáhání. Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů. Tloušťka vrstvy u materiálu s povrchovou úpravou ZNM - 17-19 mikrometrů, u povrchové úpravy ZN je tloušťka vrstvy 60-100 mikrometrů.

Klasifikace podle EN 50086-44561. Mechanická pevnost (mezí hodnota zatížení) 1250 N/5 cm. Rozsah použití od -45°C do +250°C.

Ocelové závitové - nelakované	6013 N	6016 N	6021 N	6029 N	6036 N	6042 N
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P 13,5	P 16	P 21	P 29	P 36	P 42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (m/kg)	1350/753	1200/742	750/680	600/728	300/531	300/613
Objednací číslo	970000749	970000750	970000751	970000752	970000753	970000754

Nelakováno bez povrchové úpravy, bez korozní odolnosti.

Ocelové závitové - lakované	6013	6016	6021	6029	6036	6042
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P 13,5	P 16	P 21	P 29	P 36	P 42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (m/kg)	1350/753	1200/742	750/680	600/728	300/531	300/613
Objednací číslo	522100430	522100431	522100432	522100433	522100434	522100435

Lakováno práškovou technologií. Bez korozní odolnosti uvnitř trubky.

Ocelové závitové - pozinkované	6013 ZNM	6016 ZNM	6021 ZNM	6029 ZNM	6036 ZNM	6042 ZNM
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P 13,5	P 16	P 21	P 29	P 36	P 42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (m/kg) - 3m	1350/753	1200/742	750/680	600/728	300/531	300/613
Objednací číslo - 3m	522200437	522200439	522200441	522200443	522200445	522200447
Balení / hmotnost balení (m/kg) - 2m	900/495	800/494	500/460	400/488	200/354	200/412
Objednací číslo - 2m	522101457	522101458	522101459	522101460	522101461	522101462

Vyrobena z oboustranně galvanicky pozinkovaného materiálu, střední korozní odolnost - skupina 2. Nahrazuje základní nátěr.

Ocelové závitové - žár. pozink.	6013 ZN	6016 ZN	6021 ZN	6029 ZN	6036 ZN	6042 ZN
Vnější průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P 13,5	P 16	P 21	P 29	P 36	P 42
Vnitřní průměr min. (mm)	18,2	20,3	25,7	34,4	44	51
Balení / hmotnost balení (m/kg)	1350/753	1200/742	750/680	600/728	300/531	300/613
Objednací číslo	522200436	522200438	522200440	522200442	522200444	522200446

Žárově zinkováno ponorem po svaření, vysoká korozní odolnost - skupina 4.

Ohebné kovové "KOPEX" trubky (750N)



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

Klasifikace podle IEC 614 - 3352.

Mechanická pevnost (mezí hodnota zatížení) 750 N/5 cm.

Rozsah použití od -45°C do +90°C.

Trubky jsou vyrobené z vrchní pozinkované ocelové pásky a vnitřní izolační vrstvy. Vrstva Zn - 3-4 mikrometry.

Ohebná kovová "KOPEX"	3313	3316	3323	3329	3336	3348
Vnější průměr (mm)	18,9	21,4	28,9	35,2	43	54,9
Dovolená odchyłka (mm)	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-0,7 +0,5	-1 +1	-1 +1	-1 +1
Vnitřní průměr min. (mm)	13,5	16	23	29	36	48
Balení / hmotnost balení (m/kg)	100/18,7	100/23,16	50/16,37	50/22,26	25/14,79	25/18,33
Objednací číslo	521100423	521100424	521100425	521100426	521100427	521100429

Příslušenství elektroinstalačních ochranných trubek

Adaptalok je systém doplňků, který umožňuje zakončení a upevnění ochranné trubky. Doplňky umožňují odbočení o 45°, 90° a přímé zakončení opatřené závitem M16 - M50 nebo Pg 13,5 - Pg 48. Zakončení trubky je možné i v provedení na přírubu. Montáž i demontáž je jednoduchá a rychlá. Pro demontáž je k doplňkům dodáván demontážní díl, který umožní snadno a bez poškození sejmut koncovku. Adaptalok je odzkoušený podle metodiky normy EN 50086 a zajišťuje krytí IP 66.

Koncovky jsou balené po 10 ks a je možné je dodávat i jednotlivě.

Doplňky i ochranná trubka jsou vyrobené z bezhalogenového, samozhášivého a teplotně odolného materiálu PA 6.

Mechanická odolnost ochranné trubky je 750N/5cm.

Teplotní odolnost od -40°C do +110°C krátkodobě maximálně do +150°C.

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

Adaptalok přímý (M a PG)



Vnější Ø trubky	Metrický rozměr	Typ. číslo	Obj. číslo	PG rozměr	Typ. číslo	Obj. číslo
16	M16	AM16/16	132302667	PG13,5	APG16/13	132302516
20	M20	AM20/20	132302613	-	-	-
21	M20	AM21/20	132302668	PG16	APG21/16	132302517
25	M25	AM25/25	132302614	-	-	-
28	M25	AM28/25	132302669	PG21	APG28/21	132302518
34	M32	AM34/32	132302670	PG29	APG34/29	132302519
42	M40	AM42/40	132302671	PG36	APG42/36	132302520
54	M50	AM54/50	132302515	PG48	APG54/48	132302521

Adaptalok 90° (M a PG)



Vnější Ø trubky	Metrický rozměr	Typ. číslo	Obj. číslo	PG rozměr	Typ. číslo	Obj. číslo
16	M16	AM16/16-90	132302522	PG13,5	APG16/13-90	132302528
21	M20	AM21/20-90	132302523	PG16	APG21/16-90	132302529
28	M25	AM28/25-90	132302524	PG21	APG28/21-90	132302530
34	M32	AM34/32-90	132302525	PG29	APG34/29-90	132302531
42	M40	AM42/40-90	132302526	PG36	APG42/36-90	132302532
54	M50	AM54/50-90	132302527	PG48	APG54/48-90	132302533

Adaptalok 45° (M a PG)



Vnější Ø trubky	Metrický rozměr	Typ. číslo	Obj. číslo	PG rozměr	Typ. číslo	Obj. číslo
16	M16	AM16/16-45	132302534	PG13,5	APG16/13-45	132302540
21	M20	AM21/20-45	132302535	PG16	APG21/16-45	132302541
28	M25	AM28/25-45	132302536	PG21	APG28/21-45	132302542
34	M32	AM34/32-45	132302537	PG29	APG34/29-45	132302543
42	M40	AM42/40-45	132302538	PG36	APG42/36-45	132302544
54	M50	AM54/50-45	132302539	PG48	APG54/48-45	132302545

Adaptalok přímá příruba



Vnější Ø trubky	Typ. číslo	Obj. číslo
16	A16FL	132302549
21	A21FL	132302550
28	A28FL	132302551

Adaptalok 90° příruba



Vnější Ø trubky	Typ. číslo	Obj. číslo
16	A16FL-90	132302546
21	A21FL-90	132302547
28	A28FL-90	132302548

Adaptalok 45° příruba



Vnější ø trubky	Typ.číslo	Obj.číslo
16	A16FL-45	132302552
21	A21FL-45	132302553
28	A28FL-45	132302554

Adaptalok koncovka



Vnější ø trubky	Typ.číslo	Obj.číslo
16	A-ES16	132302581
20	A-ES20	132302582
28	A-ES28	132302583
32	A-ES32	132302584
40	A-ES40	132302585

Adaptalok podložky (M a PG)



Metrický rozměr	Typ.číslo	Obj.číslo
M16	A-SW/M16	132302568
M20	A-SW/M20	132302569
M25	A-SW/M25	132302570
M32	A-SW/M32	132302571
M40	A-SW/M40	132302572
M50	A-SW/M50	132302573



PG rozměr	Typ.číslo	Obj.číslo
13,5	A-SW/PG13	132302574
16	A-SW/PG16	132302575
21	A-SW/PG21	132302576
29	A-SW/PG29	132302577
36	A-SW/PG36	132302578
48	A-SW/PG48	132302579

Adaptalok matice PG



PG rozměr	Typ.číslo	Obj.číslo
13,5	A-LN/PG13	132302562
16	A-LN/PG16	132302563
21	A-LN/PG21	132302564
29	A-LN/PG29	132302565
36	A-LN/PG36	132302566
48	A-LN/PG48	132302567

Demontážní díl



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

Vývodka pro trubku Spiroflex



Vývodky pro ochrannou trubku SPIROFLEX.
Materiál: PVC odolné proti šíření plamene.
Barva šedá RAL 7035.
Snadná montáž a demontáž.
Odpovídá EN 50086.2.2 a EN 50086.2.3

Vývodky	SFM20	SFM25	SFM32	SFM40
Závit metrický	M 20x1,5	M 25x1,5	M 32x1,5	M 40x1,5
Balení / hmotnost (ks/kg)	1	1	1	1
Objednací číslo	132302593	132302594	132302595	132302596
Vnější průměr trubky (mm)	16	20	25	32

Kolena - Přesná kolena vyrobená vstřikováním, s oboustranným hrdlováním, určené pro ohyb o 90°.

Poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů.

Spojky - Určené pro plynulé přechody v trubkovém rozvodu, hrdlování trubek a kolena snižuje spotřebu pro provedení rozvodu z pevných trubek.

Přichytky - Izolační přichytky jsou určeny pro upevnění trubkového rozvodu na podkladový materiál.

Montáž trubky se provede natlačením mezi čelisti přichytky. Přichytky jsou opatřeny prvky pro nasunutí vedle sebe, pro vytvoření souvislé řady trubek.

Použitý materiál: PVC

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

K_ - RAL 7035
L_ - RAL 7012
F_ - RAL 9005

_A - 3 m
_B - 10 ks
_C - 2 m



		kolena		spojky		přichytky	
		Typové číslo Obj. číslo	Balení malé/velké Hmotnost	Typové číslo Obj. číslo	Balení Hmotnost	Typové číslo Obj. číslo	Balení malé/velké Hmotnost
16	1516E KA	4116 KB 332101783	10 / 480 5,3	0216 KB 332201818	10 0,07	5316E KB 332301935	10 / 2660 15
	4016E LA	4116 LB 332101778	10 / 480 5,3	0216 LB 332210812	10 0,07	5316E LB 332301936	10 / 2660 15
	8016E FA	4116 FB 332101773	10 / 480 5,3	0216 FB 332201806	10 0,07	5316E FB 332301934	10 / 2660 15
20	1520 KA	4120 KB 332101784	10 / 270 5,6	0220 KB 332201819	10 0,09	5320 KB 332301789	10 / 1800 12,7
	4020 LA	4120 LB 332101779	10 / 270 5,6	0220 LB 332201813	10 0,09	5320 LB 332301795	10 / 1800 12,7
	8020 FA	4120 FB 332101774	10 / 270 5,6	0220 FB 332201807	10 0,09	5320 FB 332301801	10 / 1800 12,7
25	1525 KA	4125 KB 332101785	10 / 140 4,9	0225 KB 332201820	10 0,12	5325 KB 332301790	10 / 1200 11,5
	4025 LA	4125 LB 332101780	10 / 140 4,9	0225 LB 332201814	10 0,12	5325 LB 332301796	10 / 1200 11,5
	8025 FA	4125 FB 332101775	10 / 140 4,9	0225 FB 332201808	10 0,12	5325 FB 332301802	10 / 1200 11,5
32	1532 KA	4132 KB 332101734	10 / 60 4,6	0232 KB 332201821	10 0,15	5332 KB 332301791	10 / 800 10,5
	4032 LA	4132 LB 332101733	10 / 60 4,6	0232 LB 332201815	10 0,15	5332 LB 332301797	10 / 800 10,5
	8032 FA	4132 FB 332101732	10 / 60 4,6	0232 FB 332201809	10 0,15	5332 FB 332301803	10 / 800 10,5
40	1540 KA	4140 KB 332101786	10 0,95	0240 KB 332201822	10 0,2	5340 KB 332301792	10 / 560 10,4
	4040 LA			0240 LB 332201816	10 0,2	5340 LB 332301798	10 / 560 10,4
	8040 FA			0240 FB 332201810	10 0,2	5340 FB 332301804	10 / 560 10,4

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



		kolena		spojky		přichytky	
		Typové číslo Obj. číslo	Balení malé/velké Hmotnost	Typové číslo Obj. číslo	Balení Hmotnost	Typové číslo Obj. číslo	Balení malé/velké Hmotnost
50	1550 KA	4150 KB 332101787	10 1,53	0250 KB 332201823	10 0,3	5350 KB 332301793	100 2
	4050 LA			0250 LB 332201817	10 0,3		
	8050 FA			0250 FB 332201811	10 0,3		
63	1563 KA			0263 KB 332201823	2 / 50 4,4		
	4063 LA			0263 LB 332201817	2 / 50 4,4		
	8063 FA			0263 FB 332201811	2 / 50 4,4		

Příslušenství pro bezhalogenové tuhé trubky (podle EN a IEC)



		kolena		spojky		přichytky	
		Typové číslo Obj. číslo	Balení malé/velké Hmotnost	Typové číslo Obj. číslo	Balení Hmotnost	Typové číslo Obj. číslo	Balení malé/velké Hmotnost
16	1516EHF	4116HF FB 332102646	10 / 480 4,2	0216HF FB 332202650	10 / 1320 7,2	5316EHF FB 332302654	10 / 2660 12
20	1520HF	4120HF FB 332102647	10 / 270 4,5	0220HF FB 332202651	10 / 900 6,2	5320HF FB 332302655	10 / 1800 10,2
25	1525HF	4125HF FB 332102625	10 / 140 3,8	0225HF FB 332202627	10 / 500 6,3	5325HF FB 332302629	10 / 1200 9,2
32	1532HF	4132HF FB 332102626	10 / 60 3,7	0232HF FB 332202628	10 / 260 5,2	5332HF FB 332302630	10 / 800 8,4
40	1540HF			0240HF FB 332202652	10 / 120 3,7	5340HF FB 332302656	10 / 560 8,3
50	1550HF			0250HF FB 332202653	10 / 210 8,4	5350HF FB 332302657	100 1,6

Kolena pro ocelové závitové trubky



Kolena pro tuhé elektroinstalační ocelové trubky pro vysoké mechanické namáhání. Tloušťka Zn vrstvy u materiálu s povrchovou úpravou ZNM je 17 - 19 mikrometrů, u povrchové úpravy ZN je tloušťka Zn vrstvy 60 - 100 mikrometrů.

Mechanická pevnost (mezí hodnota zatížení) 1250 N/5 cm.
Rozsah použití -45°C do +250°C.
Kolena jsou vyráběna podle TP-KO-02/98.

Kolena lakovaná + závit	6113	6116	6121	6129	6136	6142
Vnější průměr trubky (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Poloměr oblouku	100mm 90°	110mm 90°	150mm 90°	225mm 90°	270mm 90°	400mm 90°
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1000/181,66	800/178,18	400/157,86	250/192,1	100/120,2	50/108,16
Objednací číslo	532100468	532100471	532100474	532100477	532100480	532100483

Lakováno práškovou technologií, bez korozní odolnosti.

Kolena pozinkovaná + závit	6113 ZNM	6116 ZNM	6121 ZNM	6129 ZNM	6136 ZNM	6142 ZNM
Vnější průměr trubky (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Poloměr oblouku	100mm 90°	110mm 90°	150mm 90°	225mm 90°	270mm 90°	400mm 90°
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1000/181,66	800/178,18	400/157,86	250/192,1	100/120,2	50/108,16
Objednací číslo	532100470	532100473	532100476	532100479	532100482	532100485

Vyrobeno z oboustranně galvanicky pozinkovaného materiálu, střední korozní odolnost - skupina 2.

Kolena žárově zinkovaná + závit	6113 ZN	6116 ZN	6121 ZN	6129 ZN	6136 ZN	6142 ZN
Vnější průměr trubky (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Poloměr oblouku	100mm 90°	110mm 90°	150mm 90°	225mm 90°	270mm 90°	400mm 90°
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1000/181,66	800/178,18	400/157,86	250/192,1	100/120,2	50/108,16
Objednací číslo	532100469	532100472	532100475	532100478	532100481	532100484

Žárově zinkováno ponorem po svaření, střední korozní odolnost - skupina 3.

Weicon 375 ml



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

Typové číslo: WEICON 375
Objednací číslo: 652002118

Spojky pro ocelové závitové trubky



Spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek a kolena k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.

Vyrobené z Al slitiny. Spojky je možné objednat kovové s povrchovou úpravou lak nebo Zn. Z obou stran mají vnitřní Pc závit - určené pro kovovou soustavu s vysokou mechanickou odolností.

Spojky	313/1	316/1	321/1	329/1	336/1	342/1
Vnější rozměr (mm)	24,0x30	26,5x35	32,0x40	41,5x45	51,5x55	58,5x60
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	20/0,26	20/0,35	20/0,45	20/0,75	10/0,68	10/0,78
Objednací číslo	532200486	532200487	532200488	532200489	532200490	532200491

Spojky pro ocelové trubky



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

Spojky jsou vyrobené z pásové oceli svářením a je možné objednat s povrchovou úpravou lak nebo Zn. Spojky jsou na obou koncích opatřené hrdlem a jsou určeny pro spojování Pc trubek, které nejsou ukončené závitem.

Spojky	313/2	316/2	321/2	329/2	336/2	342/2
Vnější rozměr (mm)	22,6	24,7	30,9	39,6	50	57
Vnitřní rozměr min. (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	20/0,74	20/0,77	20/1,15	20/1,55	10/1,18	10/1,42
Objednací číslo	532202009	532202010	532202011	532202012	532202013	532202014

Vývodka rovná pro ocelové trubky



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

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

Vývodky	4813/P	4816/P	4821/P	4829/P	4836/P	4842/P
Vnitřní průměr min. (mm)	20,6	22,7	28,3	37,1	47,1	54,2
Délka vývodky (mm)	14	16	21	27	27	27
Vstupní otvor (mm)	15	17	22	30	38	44
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	500/1,5 3000/9	600/4,26 1200/8,5	500/3,25 1000/6,5	250/3,15 500/6,3	150/2,44 300/4,89	75/2 150/4
Objednací číslo	532300492	532300493	532300494	532300497	532300498	532300499

Spojky nástavné pro ocelové trubky



Pro spojování ohebných trubek s ocelovými závitovými trubkami.

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

9842/48 - do vyprodání zásob.

Spojky	9813	9816	9821/23	9829	9836	9842/48
Vnější rozměr (mm)	24,0x30	26,5x35	34,5x45	41,5x50	49,0x55	61,0x60
Vnitřní průměr min. (mm)	19,3	21,7	29,3	35,7	43,5	55,3
Pancéřový závit	P13,5	P16	P21	P29	P36	P42
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	20/0,26	20/0,35	20/0,56	20/0,75	10/0,72	10/0,85
Objednací číslo	533100506	533100507	533100508	533100509	533100510	533100511

Spojník nastavný pro ocelové trubky



Pro zavádění elektroinstalačních ohebných trubek do elektroinstalačních krabic.

Vyrobené z Al slitiny, z jedné strany Pc vnější závit, z druhé strany zajišťovací vrub pro upevnění ohebné trubky Kopex.
9713/1 ... vyrobeny z PVC
9716/1 ... vyrobeny z PVC

Do vyprodání zásob.

Spojník	9713	9713/1	9716	9716/1	9721/23	9729
Vnější rozměr (mm)	24,0x32	24,0x32	26,5x35	26,5x35	34,5x38	41,0x40
Vnitřní průměr min. (mm)	19,3	19,3	21,7	21,7	29,3	35,7
Pancéřový závit	P13,5	P13,5	P16	P16	P21	P29
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	20/0,28	1000/5,51	20/0,36	500/9	20/0,5	20/0,62
Objednací číslo	531100448	531100449	531100450	531100451	531100452	531100453

Spojník	9736	9742/48
Vnější rozměr (mm)	49,0x45	61,0x50
Vnitřní průměr min. (mm)	43,4	55,3
Pancéřový závit	P36	P42
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	10/0,44	10/0,65
Objednací číslo	531100454	531100455

Spojky pro ohebné trubky - KOPEX



Pro spojování ohebných kovových trubek Kopex pomocí vnitřního zajišťovacího vrubu.

Vyrobené z Al slitiny - určené pro ohebnou trubku Kopex.

Do vyprodání zásob.

Spojky	9613	9616	9623	9629	9636	9648
Vnější rozměr (mm)	24,0x35	26,5x40	34,5x45	41,0x50	49,0x55	61,0x60
Vnitřní průměr (mm)	19,3	21,7	29,3	35,7	43,5	55,3
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	20/0,25	20/0,35	20/0,56	20/0,75	10/0,78	10/0,85
Objednací číslo	531200456	531200457	531200458	531200459	531200460	531200461

Spojka HDPE



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

Spojka HDPE	5040
Jmenovitá velikost	40
Vnější průměr (mm)	40
Vnitřní průměr (mm)	33
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	10/3,39
Objednací číslo	723100682

Příslušenství pro korugované trubky - KOPOFLEX a KOPODUR



Spojky - Nasouvací spojky jsou shodné pro oba typy trubek a používají se ke spojování trubek

Těsnící kroužky - Shodné pro oba typy trubek, jsou určeny pro utěsnění spoje proti vlhkosti a zaplavení vodou.

Uzavírací zátka - K zaslepení záložních vedení a k přechodnému zaslepení trubek při pokládce.

Kolena 90° - Pevná kolena 90° - k napojení trubek v úhlu 90°.

Kolena 45° - Pevná kolena 45° - k napojení trubek v úhlu 45°.

Distanční rozpěrky - Pro vzájemnou fixaci polohy několika trubek v jednom výkopu.

	Spojka	Těsnící kroužek	Uzavírací zátka	Koleno 90°	Koleno 45°
Jmenovitá velikost	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo
40	02040 713101208	16040 713200660	17040 713400666		
50	02050 713101324	16050 713200661	17050 713400667	08050/90 723001491	08050/45 723001499
63	02063 713100656	16063 713200662	17063 713400668	08063/90 723001164	08063/45 723001500
75	02075 713100657	16075 713200663	17075 713400669	08075/90 723001492	08075/45 723001501
90	02090 713100911	16090 713200916	17090 713400920	08090/90 723000820	08090/45 723001502
110	02110 713101207	16110 713200664	17110 713400670	08110/90 723000821	08110/45 723001051
120	02120 713101216	16120 713201217	17120 713401219	08120/90 723001493	08120/45 723001503
125	02125 713100659	16125 713200665	17125 713400671	08125/90 723001494	08125/45 723001504
160	02160 713100913	16160 713200904	17160 713400922	08160/90 723001495	08160/45 723001505
175	02175 713100914	16175 713200918	17175 713400923	08175/90 723001496	08175/45 723001506
200	02200 713101078	16200 713201218	17200 713401079	08200/90 723001497	08200/45 723001507

Distanční rozpěrka					
Počet trubek	2	3	4	6	8
Jmenovitá velikost	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo	Typové číslo Objednací číslo
50	07050/2 725001508		07050/4 725001509	07050/6 725001510	07050/8 725001511
63	07063/2 725001512		07063/4 725001513	07063/6 725001514	07063/8 725001515
75	07075/2 725001516		07075/4 725001517	07075/6 725001518	07075/8 725001519
110	07110/2 725000955	07110/3 725000974	07110/4 725000956	07110/6 725001052	07110/8 725001053
120	07120/2 725000954		07120/4 725001520	07120/6 725001521	07120/8 725001522
125	07125/2 725001523		07125/4 725001524	07125/6 725001525	07125/8 725001526

	Objednací číslo	Balení / Hmotnost balení [ks] / [kg]	Popis
Spojky pro ohebné trubky 0216/1 0223/1 0229/1 	432100379 432100380 432100381	400 / 3,56 300 / 4,56 200 / 2,82	Spojky jsou určeny pro spojování ohebných trubek dimenze 16, 23 a 29 mm.
Přechodová spojka 0206  35x60 mm	432100377	400 / 3,30	Spojka je určena k napojení ohebných trubek PVC o nestejných průměrech. (dimenze 23 a dimenze 16).
Přechodová rozdvojka 0207  35x60 mm	432100378	300 / 2,50	Rozdvojka je určena k napojení ohebných trubek o nestejných průměrech. (dimenze 23 a dvakrát dimenze 16)
Stropní vývodka SV 16  56x35 mm	432200382	50;300 / 6,90	Vývodky jsou určeny pro zakončení vedení ve stropěch s přívodní ohebnou trubkou dimenze 16. Ve vývodce je prostor pro zapuštění lustrové svorkovnice a dva otvory pro uchycení svítidla. Vývodky jsou určeny pro montáž do panelů. Nutná úprava prostoru pro montáž vývodky.
Ucpávky trubek 1716 S 1723 S 1729 S 1736 S  1716 T 1723 T 1729 T 1736 T	<i>Pro typ "S"</i> 432400383 432400385 432400387 432400389 <i>Pro typ "T"</i> 432400384 432400386 432400388 432400390	<i>Pro typ "S"</i> 100;3000 / 4,5 100;2000 / 3,7 1000 / 2,5 1000 / 3,3 <i>Pro typ "T"</i> 100;3000 / 4,4 100;2000 / 3,7 100;1400 / 3,1 1000 / 2,6	Jsou určeny pro utěsnění volných konců trubek a zabraňují zalití betonovou směsí. Ucpávky jsou ve dvou provedeních: S - pro nasunutí na ohebnou trubku T - pro nasunutí do ohebné trubky

KOPOS KOLÍN



UPEVNŮVACÍ MATERIÁL



- hmoždinky
- přichytky
- stahovací pásy

Upevňovací materiál

Hmoždinky HM	str. 79
Hmoždinky HL	str. 79
Hmoždinky HS	str. 79
Hmoždinky HDI a HDB	str. 80
Hmoždinky HM a HMI	str. 80
Hmoždinky HZB a HZI	str. 80
Talířky hmoždinek	str. 81
Hmoždinky HN	str. 81
Závěs pro vodiče	str. 81
Přichytky	
·Distanční	str. 82
·Řadové	str. 82
·Oboustranné	str. 83
·Jednostranné	str. 83
Stahovací pásy	str. 84

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

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

Hmoždinky HM



Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a jiných prvků na stěny a stropy z tvrdých stavebních materiálů.

Pro spojení je nutné použít vrt, který je osazený na plnou délku hmoždinky.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -30°C do +80°C

Hmoždinky HM	HM 6	HM 8/1	HM 10	HM 12
Vnější průměr (mm)	6	8	10	12
Délka (mm)	30	40	50	60
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	100/0,072 14000/10,2	100/0,153 6000/9,2	100/0,263 3000/7,9	100/0,45 2000/9
Objednací číslo	621000521	621000525	621000517	621000519

Hmoždinky HL



Hmoždinky jsou určeny k pevnému uchycení elektroinstalačních a jiných prvků do měkkých stavebních materiálů, například do plynosilikátu, dřevotřísky, nebo do dutinových prefabrikátů (sádrokarton).

Pro spojení je nutné použít vrt, který je osazený na plnou délku hmoždinky.

Materiál: PE

Teplotní odolnost od -30°C do +70°C

Hmoždinky HL	HL 6	HL 8	HL 10
Vnější průměr (mm)	6	8	10
Délka (mm)	34	48	59
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	100/0,061 12000/7,4	100/0,162 4000/6,5	100/0,27 2400/6,5
Objednací číslo	622001228	622000532	622001227

Hmoždinky HS



Hmoždinka je určena k pevnému uchycení elektroinstalačních i jiných prvků na stěny a stropy v sádrokartonových materiálech.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -30°C do +80°C

Dodávají se: s jedním vrtákem HSV 6 na 50 ks.

Hmoždinky HS	HS 6	vrták HSV 6
Rozměr (mm)	∅6	5,5
Délka (mm)	22,5	60
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	100/0,135 6000/8,1	10/0,052 250/1,3
Objednací číslo	623000879	623000905

Hmoždinky HDB a HDI



Hmoždinka je určena k upevňování obkladového materiálu na stěny i stropy z děrovaných, voštinových, keramických nebo silikátových tvarovek, ve spojení s talířkem hmoždinky T 8X70.

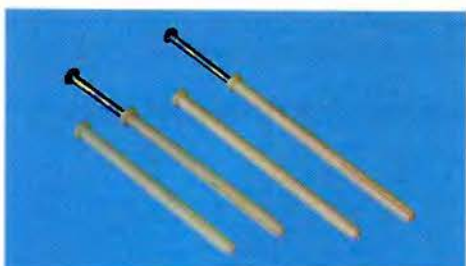
Hmoždinky typu HDI se dodávají se hřebem.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -30°C do +80°C

Hmoždinky HDB a HDI	HDB 8X95	HDI 8X95
Vnější průměr (mm)	8	8
Délka (mm)	95	95
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1000/4	200/2,95 400/5,90
Objednací číslo	621000515	621000516

Hmoždinky HM a HMI



Hmoždinky jsou určeny k upevňování obkladového materiálu na stěny i stropy z tvrdého stavebního materiálu, ve spojení s talířkem hmoždinky T 8X70.

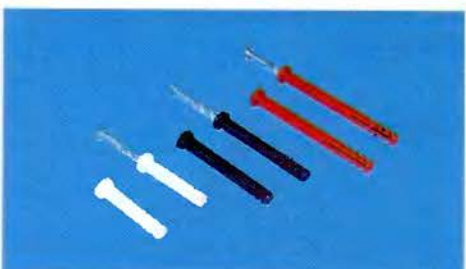
Hmoždinka typu HMI se dodávají se hřebem.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -30°C do +80°C

Hmoždinky HM a HMI	HM 8X120	HM 8X140	HMI 8X120	HMI 8X140
Vnější průměr (mm)	8	8	8	8
Délka (mm)	120	140	120	140
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	200/1,56 600/4,7	400/1,96 2000/9,8	200/4,84 600/14,5	200/4,9 400/9,8
Objednací číslo	623000534	623000535	623000536	623000537

Hmoždinky HZB a HZI



Hmoždinky jsou určeny k upevňování elektroinstalačních a jiných prvků do tvrdých stavebních materiálů ve spojení s talířkem T 8X70.

Hmoždinky typu HZI se dodávají se závitovým hřebem.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -30°C do +80°C

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

Talířky hmoždinek



Talířky jsou určeny pro všechny typy hmoždinek HZ a HD i pro typy HM 8X120 a HM 8X140, k uchycení izolačních materiálů.

Typ L je vyroben z polyetylenu (HDPE).

Typ S je vyroben z polyamidu a má vzhledem k použitému materiálu vyšší únosnost.

Typ L2 je určený k uchycení výztuhy do omítkového jádra. Tvar talířku zaručuje vzdálenost výztuhy 10 mm od povrchu.

Materiál: PA Teplotní odolnost od -30°C do +80°C

Materiál: PE Teplotní odolnost od -30°C do +70°C

Talířky hmoždinek	T 8X70 L	T 8X70 S	T 8X70 L2
Průměr (mm)	70	70	70
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	500/3,3 1000/6,6	500/4,8 1000/8,7	250/2,4 500/4,8
Objednací číslo	624000538	624000540	624000539

Hmoždinky natloukáci



Natloukáci hmoždinky jsou vyrobeny z polyamidu a jsou určeny k upevňování nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plných cihel a betonu.

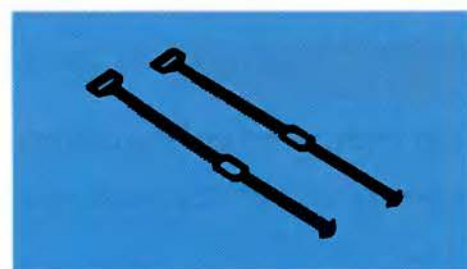
Při montáži se vrutohřebík nešroubuje, ale zatluče, v případě potřeby je možno jej vyšroubovat.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -30°C do +80°C

Hmoždinky natloukáci	HN 6X25	HN 6X35	HN 6X45	HN 6X55	HN 6X70	HN 8X45
Vnější průměr (mm)	6	6	6	6	6	8
Délka (mm)	25	35	45	55	70	45
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	100/0,31 900/2,82	100/0,41 800/3,25	250/1,18 1500/7,08	100/0,6 900/5,4	100/0,76 900/6,9	100/0,79 1200/9,42
Objednací číslo	621001847	621001848	621001849	621001850	621001851	621001852

Závěs pro vodiče



Závěsy jsou určeny k upevňování kabelů do $\varnothing 8$ mm až $\varnothing 18$ mm na nosné lano.

Materiál: PE

Teplotní odolnost od -30°C do +70°C

Závěs pro vodiče	6401
Délka (mm)	157
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1000/2,75 4000/11
Objednací číslo	632000547

Distanční přichytky



Přichytky jsou dvoudílné a určeny k upevnění jednotlivých kabelů do $\varnothing 16$ mm a $\varnothing 26$ mm.

Montáž se provádí přišroubováním nebo přilepením spodní části přichytky na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části na spodní.

Materiál: PS

Teplotní odolnost od -5°C do $+60^{\circ}\text{C}$

Distanční přichytky	6516	6526
Výška (mm)	26	39
Šířka (mm)	22,5	30
Délka (mm)	30	40
Max. průměr vodiče (mm)	16	26
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	500/2,15 1500/6,45	150/2,15 300/4,29
Objednací číslo	631000541	631000544

Přichytky řadové



Přichytka je určena k upevnění chráněných vodičů $\varnothing 10$ mm až $\varnothing 26$ mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5820 až 5822.

Montáž se provádí ohnutím přichytky do tvaru U a nasunutím do nosné lišty. Proti posunu se zajišťuje klínkem, který je na liště předlisován.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$

Přichytka řadová	6723
Výška (mm)	11,5
Šířka (mm)	15
Délka (mm)	70
Max. průměr vodiče (mm)	10-26
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1000/2 4000/8,2
Objednací číslo	643000622

Přichytky řadové



Přichytka je určena k upevnění kabelů nebo jiných vedení s kruhovým průřezem $\varnothing 7$ mm až $\varnothing 13$ mm.

Montáž se provádí nasunutím do nosné lišty typu 5820 až 5822 a pootočením o 90° .

Materiál: PE

Teplotní odolnost od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$

Přichytka řadová	6724
Vnější průměr (mm)	18
Délka (mm)	35
Max. průměr vodiče (mm)	7-13
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	200/1,06 1600/7,8
Objednací číslo	643000624

Příchytky oboustranné



5213 PC - 5242 PC - pro ocel. závitové trubky

3613 A - 3648 A - pro kovové ohebné trubky

Příchytky jsou určeny k připevnění ocelových závitových trubek a elektroinstalačních kovových ohebných trubek na podložku. Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

6808 - 6825

Příchytky jsou určeny k připevnění kabelů $\varnothing 8$ mm až $\varnothing 25$ mm na podložku.

Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

Tloušťka ocelové pásky dimenze 13-21 je 0,8 mm

dimenze 29-42(48) je 1,1 mm

Příchytky oboustranné	5213 PC	5216 PC	5221 PC	5229 PC	5236 PC	5242 PC
Vnitřní průměr (mm)	20,4	22,5	28,3	37	47	54
Rozměr příchytky (mm)	46,5 x 10	48,5 x 10	56,5 x 10	71,0 x 15	87,0 x 15	96,0 x 15
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1500/7,35	1500/7,8	1000/8,6	500/8,3	250/6,5	200/4,8
Objednací číslo	532400500	532400501	532400502	532400503	532400504	532400505

Příchytky oboustranné	3613 A	3616 A	3623 A	3629 A	3636 A	3648 A
Vnitřní průměr (mm)	18,7	21,2	28,3	34,5	42,2	54
Rozměr příchytky (mm)	44,5 x 10	47,0 x 10	56,5 x 10	70,5 x 15	80,0 x 15	96,0 x 15
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1500/7,2	1500/5,2	1000/1,9	500/4,8	400/8	200/11,6
Objednací číslo	531300462	531300463	531300464	531300465	531300466	531300467

Příchytky oboustranné	6808	6810	6812	6816	6820	6825
Vnitřní průměr (mm)	8	10	12,5	16	20	25
Rozměr příchytky (mm)	32 x 10	32 x 10	39 x 10	48 x 10	56 x 15	61 x 15
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	3000/8,4	2000/6	2000/7,2	1500/6,9	500/5,6	500/6,45
Objednací číslo	633000557	633000558	633000559	633000560	633000561	633000562

Příchytky jednostranné



Příchytky jsou určeny k připevnění kabelů $\varnothing 4$ mm až $\varnothing 12,5$ mm na podložku.

Jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

Tloušťka ocelové pásky 0,8 mm.

Příchytky jednostranné	6704	6706	6708	6710	6712
Vnitřní průměr (mm)	4	6	8	10	12,5
Rozměr příchytky (mm)	14,8 x 10	17,8 x 10	19,8 x 10	22,8 x 10	25,3 x 10
Průměr upevň. otvoru (mm)	4,3	4,3	4,3	4,3	5,3
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	5000/6	5000/8	5000/9,5	5000/11	5000/12
Objednací číslo	633000552	633000553	633000554	633000555	633000556

Přichytky

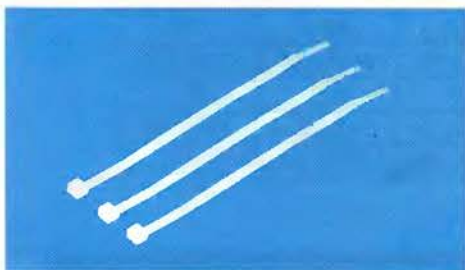


Přichytky mají předlisované upevňovací prvky pro nasouvání na sebe tak, že je z nich možno vytvořit souvislou řadu.

Montáž se provádí natlačením trubky mezi čelisti přichytky.

Přichytky	5313	5316	5321	5329
Průměr otvoru pro šroub (mm)	4,2	4,4	4,4	4,4
Šířka přichytky (mm)	30	31	40	48
Průměr oka (mm)	20	21	27	36
Balení / hmotnost balení (ks/kg)	1200/10,2	1200/11,3	800/9,26	600/9,4
Objednací číslo	332300355	332300356	332300357	332300358

Stahovací pásy



Stahovací pásy jsou určeny k připevnění ocelových závitových trubek a elektroinstalačních kovových ohebných trubek na podložku.

Materiál: PA

Teplotní odolnost od -40°C do +80°C

Odolnost proti ohni podle U. L.. 94-V2

Stahovací pásy	SP 100X2,5	SP 140X3,5	SP 200X4,5	SP 280X4,5	SP 360X4,5	SP 360X7,5	SPM 100X2,5
Rozměr (mm)	100x2,5	140x3,5	200x4,5	280x4,5	360x4,5	360x7,5	100x2,5
Barva	přírodní						
Maximální opásání mm	24	36	51	76	101	101	20
Síla potřebná k otevření N	11	20	28	28	28	65	11
Balení	100	100	100	100	100	100	100
Objednací číslo	632002119	632002120	632002121	632002122	632002123	632002124	632002139

Příklady rozdělení stavebních hmot z hlediska jejich hořlavosti

Stavební hmoty nehořlavé stupeň A

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

Stavební hmoty a podklady z hořlavých hmot jsou zařazeny do čtyř stupňů hořlavosti

hmoty stupně B nesnadno hořlavé

hmoty stupně C1 těžce hořlavé

hmoty stupně C2 středně hořlavé

hmoty stupně C3 lehce hořlavé

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

Dřevo listnatá jako dub a buk, desky Hobrex, Sirkolit, Werzalit, Polystyren retardovaný Bromkalem, tvrzený papír (Umakart, Ecrona), desky z organických vláken plstěné chlupové, foliová podlahovina PVC Sloviplast VP-1 P, Regina, litá podlahovina polyesterová laminovaná (Fortit), překližka pro všeobecné použití, překližka vodovzdorná pro všeobecné použití, překližka vodovzdorná pro stavebnictví.

Hmoty stupně C2 středně hořlavé

Jsou to dřeva jehličnatá (smrk, jedle, borovice, modřín), dřevotřískové desky pro všeobecné použití, Piloplat, dřevovláknité desky Duplex, Solodur, korkové desky typu SP, korkové parkety, pazdeřové desky (Orlen), foliová podlahovina Izolit, pryžová podlahovina Industriál, pryžová podlahovina Super, podlahová textilie Raltex, Kasak speciál, Krylan, Final, Tumir ex, lepenka s živičným pojivem Bitalbit.

Hmoty stupně C3 lehce hořlavé

Jsou to např. dřevotřískové desky laminované, pilinované desky, Pilolamit, dřevovláknité desky Akulit, Bukolit, Bukolamit, Hobra, Sololak, Sololit, korkové desky typu BA, lineární polyetylén, lehčený polyetylén, organické sklo (Akrylon, Umaplex), Polypropylén, Polystyrén houževnatý, lehčený, standardní. Polyuretan lehčený, měkčený (Molitan), tuhý, standardní, PVC lehčený (Technopor), pryžová izolační folie, skelný polyesterový laminát standardní, vpichovaná izolační textilie Sip a Intersip, pryžová podlahovina s desénem, pryžový izolační koberec pro elektrotechniku, podlahové textilie tkané se syntetickým vlasem (Bergamo), všívané (Kovral, Porto, Kasalin, Kurgan, Rekos, Palas, Taklon, Tanur, Tamir, Velen, Velvex, textilie vpichované Syntetik, Jekor standard, Riga extra), lepenky a hmoty s živičným pojivem, asfaltový pás s vložkou z lepenky typ S, IPA, Esterbit S.

Uvedené stupně hořlavosti stavebních hmot jsou uvedeny podle ČSN 73 0823 (1983) "Stupeň hořlavosti stavebních hmot". Zkoušky hořlavosti jsou prováděny zkušební metodou podle normy ČSN 73 0862 "Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot" (1980). Zkoušky byly prováděny ve Výzkumném ústavu pozemních staveb Praha na odloučeném pracovišti ve Veselí nad Lužnicí.

Bližší údaje o výše uvedených hmotách a výrobcích, zejména označení technické normy nebo technických podmínek, jsou uvedeny v ČSN 73 0823.

Nové zkoušky požárně technických charakteristik jsou prováděny v Technickém ústavu požární ochrany MV ČR Praha 4 Modřany, Písková 42. Podle těchto zkoušek byly zařazeny hmoty pro elektrotechniku, např.:

Polykarbonát MAKROLON 2800 stupeň C1 těžce hořlavé

Polykarbonát MAKROLON 9425 stupeň C1 těžce hořlavé

POLYSTYROL stupeň C1 těžce hořlavé.

Druhy ochran, IP-klasifikace

Stupně ochrany před dotykem nebezpečných částí udávané přídatným písmenem:

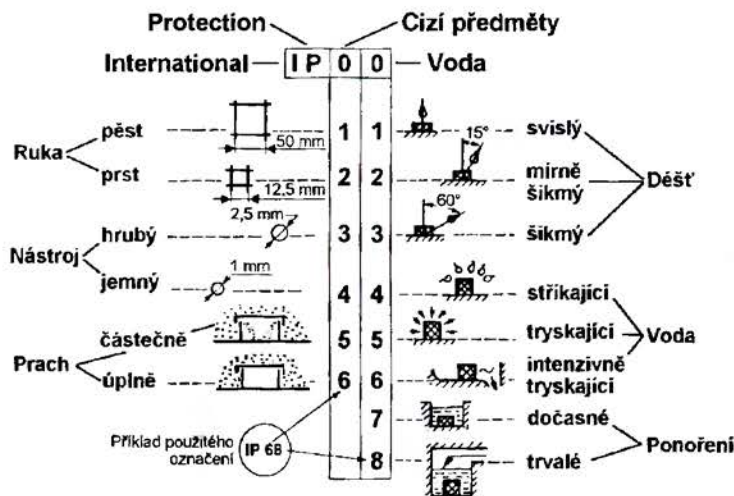
Písmeno, které je doplněno za druhou číslici ve znaku IP udává stupeň ochrany osob před dotykem nebezpečných částí, např. IP 10B

Tato písmena se používají pouze v těchto případech:

* je-li skutečná ochrana před dotykem nebezpečných částí vyšší než ochrana, kterou udává první charakteristická číslice

* je-li udána jen ochrana před dotykem nebezpečných částí, první charakteristická číslice je potom nahrazena písmenem X

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



(Ing. Václav Honys - Bezpečná elektrotechnika IN-EL Praha, 1998)

- 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 a PP

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

Chemikálie	konc. v %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP
Aceton		20	x	*	*	x	*
Anilin		60	o	x	o	x	x
Benzen		20	x	o	*	x	o
Destilovaná voda		20	*	*	*	*	*
Etanol	50	20	*	*	*	o	*
Fenolový roztok	5	50	o	o	x	x	x
Hydroxid sodný	60	50	*	*	*	*	*
Chlorované uhlovodíky			x	x	*	x	x
Kyselina fluorovodíková	40	20	*	*	x	x	*
Kyselina chlorovodíková	36	20	o	o	x	o	*
Kyselina chromová	20		o	o	x	o	o
Kyselina octová	5	20	*	*	x	*	*
Kyselina sírová	96	20	*	*	x	*	*
Kyselina sírová	30	20	*	*	x	*	*
Medicínální olej			*	*	*	*	*
Metanol			*	*	*	x	*
Olivový olej			*	*	*	*	*
Petrolej			*	*	*	*	*
Peroxid vodíku	20	20	*	*	o	o	*
Tetrachloruhlík			x	x	x	x	x
Transformátorový olej		20	*	*	*	*	*
Uhlíčitan sodný			*	*	*	*	*

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

Klasifikace elektroinstalačních trubek podle EN 50 086

Čtyřmístný kód klasifikuje trubky a jejich příslušenství podle pevnosti v tlaku, rázové pevnosti, nejnižší a nejvyšší dovolené teploty pro instalaci.

první číslice		druhá číslice		třetí číslice		čtvrtá číslice	
pevnost v tlaku		rázová pevnost		nejnižší dovolená teplota		nejvyšší dovolená teplota	
1	velmi lehké 125N	1	velmi lehké 0,5J	1	+ 5°C	1	+ 60°C
2	lehké 320N	2	lehké 1J	2	- 5°C	2	+ 90°C
3	střední 750N	3	střední 2J	3	- 15°C	3	+ 105°C
4	těžké 1250N	4	těžké 6J	4	- 25°C	4	+ 120°C
5	velmi těžké 4000N	5	velmi těžké 20,4J	5	- 45°C	5	+ 150°C
						6	+ 250°C
						7	+ 400°C

Trubky: KOPOS typ 1516E - 1550 IEC 225 EN 2241 (320N) PVC
 KOPOS typ 4016E - 4040 IEC 325 EN 3341 (750N) PVC
 KOPOS typ 8016E - 8040 IEC 425 EN 4441 (1250N)PVC

Klasifikace elektroinstalačních trubek podle IEC 614

Třímístný kód klasifikuje trubky a jejich příslušenství podle tlakové a rázové pevnosti, nejnižší a nejvyšší dovolené teploty pro transport, skladování a instalaci a nejvyšší dovolené trvalé teploty.

první číslice		druhá a třetí číslice			
tlaková a rázová pevnost			nejnižší dovolená teplota		nejvyšší dovolená trvalá teplota
			skladování a transport	instalace a použití	
1	velmi lehké 125N	05	- 5°C	- 5°C	+ 60°C
2	lehké 320N	25	- 25°C	- 25°C	+ 60°C
3	střední 750N	45	- 45°C	- 45°C	+ 60°C
4	těžké 1250N	90	- 5°C	- 5°C	+ 60°C (90°C)
5	velmi těžké 4000N	95	- 25°C	- 25°C	+ 90°C
		99	- 5°C	- 5°C	+ 90°C

Trubky: KOPOS typ 1516E - 1550 IEC 225 EN 2241 (320N) PVC
 KOPOS typ 4016E - 4040 IEC 325 EN 3341 (750N) PVC
 KOPOS typ 8016E - 8040 IEC 425 EN 4441 (1250N)PVC

KOPOS Kolín a.s.
Havlíčková 432
CZ - 280 94 Kolín IV.
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 720 639
e-mail: kopos@kopos.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.
Metodova 7
SK - 821 08 Bratislava
tel.: +421 2 55 410 711
fax: +421 2 55 410 712
e-mail: kopos@kopos.sk