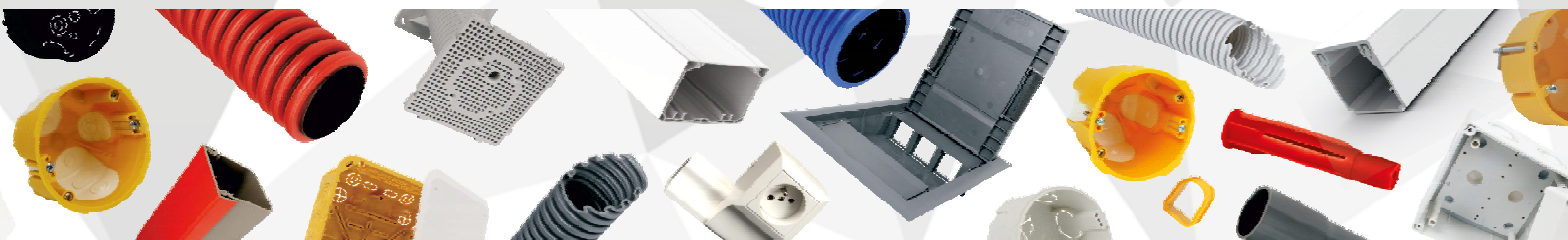




23
24

ELEKTROINSTALAČNÍ ÚLOŽNÝ MATERIÁL



Za naším úspěchem stojíte Vy

Díky novým technologiím zlepšujeme a inovujeme naše výrobky. Pro Vás.

KOPOS KOLÍN a.s. je předním výrobcem elektroinstalačního materiálu s více než 90 letou tradicí. V současné době vyrábíme přes 5 000 produktů. Do kategorie plastů patří elektroinstalační krabice, lišty, parapetní kanály, trubky, soustava chrániček pod obchodní značkou KOPOFLEX® a KOPODUR® a dělené chráničky KOPOHALF®. Do další skupiny produktů řadíme kabelové nosné systémy, jako jsou kabelové lávky, kabelové žlaby JUPITER®, MARS, drátěné žlaby nebo nerezový program. S rostoucími nároky pro bezpečnost objektů jsme rozšířili a zavedli do nabídky systémy se zachováním funkčnosti při požáru. Vybrat si můžete z celé řady pečlivě vyzkoušených systémů. Považujeme za samozřejmé vyrábět produkty z bezhalogenových materiálů. Nahrazením olova v plastových směsích a dalšími ekologickými aktivitami snižujeme negativní dopady na životní prostředí.

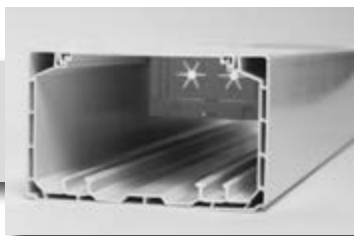
Produkty splňují požadavky evropských norem a přezkušují se v elektrotechnických ústavech. Společnost vlastní také výrobní technologii využívanou pro výrobu stínících tvarovek NEUTROSTOP. Jejich využití je důležité zejména tam, kde je nutné chránit okolí před neutronovým zářením. Naše produkty prodáváme do celého světa, a to prostřednictvím 10 dceřiných společností a obchodních zástupců. KOPOS KOLÍN a.s. je držitelem certifikátů podle norem ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, Česká kvalita a osvědčení Bezpečný podnik.





ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

1



ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

2



ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

3



UPEVŇOVACÍ MATERIÁL

4



TECHNICKÉ INFORMACE

5

Z rejstříku jedním klikem přímo na výrobek!

číslo	
1220	3,5
1225	3,5
1232	3,5
1240	3,5
1250	3,5
120	3,4

Záložky pro rychlejší listování!

číslo	
1200	3,5
1225	3,5
1232	3,5
1240	3,5
1250	3,5
120	3,4

EAN kódy odkázané na e-shop!

	EAN
1	0595057090499

Montážní videa k výrobkům!

pojivka	pojivka krabic
KRZ_KRZ	pojivka krabic
montážní video	





1

**ELEKTROINSTALAČNÍ
KRABICE
A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Elektroinstalační krabice a příslušenství

Dle normy **ČSN EN 60670-1** - Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace.

ČSN EN IEC 60670-1 ed. 2 - Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace.

Pod omítkou 1-4

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

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků provedena zkouška plamenem jehlového hořáku dle ČSN EN 60695-11-5 s vyhovujícím výsledkem.

Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až D ve smyslu ČSN EN 13501-1.

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

Osazené krabice příslušným víkem, nebo přístrojem s krytím rovným nebo vyšším IP30 splňují krytí IP30 (KP 68/D, KPR 68/D).

Základní barva krabic pod omítkou je světle šedá (RAL 7035). Krabice jsou dodávány také v jiných barevných odstínech při zachování kvality.

Do zateplení 1-17

Materiál: Samozhášivý polypropylen (PP) s teplotní odolností -25 °C až +60 °C je použit u KEZ, KEZ 300, KEZ-3, MDZ, MDZ 300, MDZ XL a MDZ XL 300.

Samozhášivý polypropylen (PP) a polykarbonát (PC-ABS) s teplotní odolností -25 °C až +60 °C je použit u krabic KUZ.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků provedena zkouška plamenem jehlového hořáku dle ČSN EN 60695-11-5 s vyhovujícím výsledkem.

Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až F ve smyslu ČSN EN 13501-1.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím do 400 V.

Do dutých stěn 1-27

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

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků provedena zkouška plamenem jehlového hořáku dle ČSN EN 60695-11-5 s vyhovujícím výsledkem.

Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až F ve smyslu ČSN EN 13501-1.

Přístrojové a univerzální krabice jsou určeny pro rozvody s napětím do 400 V a s proudem max 16 A.

Krabice osazené příslušným víkem, nebo přístrojem s krytím rovným nebo vyšším IP30 splňují krytí IP30.

Krabice KI 68 L/1 a její modifikace KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje pro sólo osazené přístroje instalované na a do materiálů stupně hořlavosti A - C3 podle dříve platné normy ČSN 73 0862.

Pro celý sortiment výrobků do dutých stěn doporučujeme použít námi dodávané sestavy fréz viz str. [1-82](#) - [1-83](#).

Do požárně dělících přiček 1-38

Materiál: Samozhášivý polypropylen (PP) s teplotní odolností -5 °C až +60 °C, zpěňující materiál.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků provedena zkouška plamenem jehlového hořáku dle ČSN EN 60695-11-5 s vyhovujícím výsledkem.

Krabice KPZ-1_PO splňuje klasifikaci EI 15 až EI 120 dle ČSN EN 1363-1:2013.

Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až F ve smyslu ČSN EN 13501-1.

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

Krabice osazené příslušným víkem, nebo přístrojem s krytím rovným nebo vyšším IP30 splňují krytí IP30.

Pro montáž dutých stěn doporučujeme použít námi dodávané sestavy fréz viz str. [1-82](#) - [1-83](#).

Lištové 1-40

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

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C.

Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13501-1.

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

V kombinaci s tepelně izolační podložkou (viz str. [1-78](#)) tloušťky 5 mm lze montáž na hořlavé podklady provádět bez omezení třídy reakce na oheň A1 - F.

V uzavřeném provedení - plastové (IP 40, 54, 65, 66) 1-48

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

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

Samozhášivý polypropylen (PP) a polyamid (PA) s teplotní odolností -25 až +60 °C je použit u krabic řady KSK. Nad rámec požadavků provedena je u KSK krabic provedena zkouška jehlového hořáku dle ČSN EN 60695-11-5 s vyhovujícím výsledkem.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 650 °C (pro krabice řady KSK 850 °C).

Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic (mimo typy 003.CS.K a 005.CS.K) **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13501-1.

V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení třídy reakce na oheň A1 - F.

V případě montáže na stavební hmoty třídy reakce na oheň A2 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13501-1 jsou určeny pro rozvody s napětím do 400 V a s proudem max 16 A.

V případě montáže na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 nebo s tepelně izolační podložkou jsou určeny pro rozvody s napětím 500 V.

Krabice typu 003.CS.K a 005.CS.K je možné použít pouze na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1.

V uzavřeném provedení - kovové (IP 54) 1-59

Materiál: Al slitina, vyhovují pro montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 až C nebo D (viz str. [5-3](#)). Teplotní odolnost je -25 až +60 °C. V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení. Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím do 500 V.

Bezhalogenové (HF) 1-63

Materiál: Samozhášivý polykarbonát (PC-ABS) s teplotní odolností -20 °C až +80 °C.

Samozhášivý polypropylen (PP) s teplotní odolností -5 až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C.



Elektroinstalační krabice a příslušenství

Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až F ve smyslu ČSN EN 13501-1 (tato klasifikace platí pro krabice KU 68 LD/1HF a KP 64/LD HF). Pro ostatní bezhalogenové elektroinstalační krabice výrobce doporučuje montáž **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až C nebo D ve smyslu ČSN EN 13501-1.

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

V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm (viz str. 1-78) na celé styčné ploše případně s tepelně izolačním lůžkem lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

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

Příslušenství 1-69

Svorkovnice 1-79

Svorkovnice dle požadavků ČSN EN 60998-1:97 a ČSN EN 60998-2-1:97 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C.

Pomocné nářadí 1-82

Víceúčelová krabice KOPOBOX MINI 1-84

Materiál: samozhášivý PC-ABS s teplotní odolností -5 až +60°C.

Systém krabic KOPOBOX MINI dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovuje zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Dle ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž krabic **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až F ve smyslu ČSN EN 13501-1.

Krabice jsou určeny pro rozvody s maximálním napětím 500 V.

Materiál je odolný proti šíření plamene a neobsahuje halogeny. Krabice mohou být použity v prostředí s vyšším zájmem na ochranu osob a zařízení.

Podlahové krabice do betonu 1-86

Materiál: samozhášivý bezhalogenový polyamid (PA), bezhalogenový polyethylen (PE). Teplotní odolnost je -5 až +60 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření a hoření žhavou smyčkou s teplotou 850 °C. Nad rámec požadavků provedena zkouška plamenem jehlového hořáku dle ČSN EN 60695-11-5 s vyhovujícím výsledkem.

Sestavy jsou určeny pro použití do betonových litých podlah, krytí IP30.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím do 500 V.

Pro uložení do litého betonu 1-98

Materiál: Bezhalogenový polyethylen (PE), bezhalogenový polypropylen (PP), bezhalogenový polyamid (PA). Teplotní odolnost během instalace -5 až +60 °C. Teplota během procesu lití do +90 °C.

Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 650 °C, použitý polyethylen není samozhášivý.

Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím do 400 V.



Všechny krabice, příslušenství a svorkovnice se shodují se zákonnými předpisy.

Piktogramy - legenda

	materiál		výrobek se zvukovou izolací
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)		délka (mm)
	zkouška žhavou smyčkou (°C)		mechanická ochrana
	třída reakce na oheň podkladového materiálu		rozměry - šířka, výška, hloubka (mm)
	samozhášivý materiál		počet vodičů x průřez (mm ²), proudová zatíženost (A)
	rozteč při spojení dvou krabic nebo vícenásobné krabice (mm)		průměr frézovaného (vrtaného) otvoru (mm)
	umožňuje montáž dvojjásovky		balení (ks)
	výrobky vyráběné z bezolovnatého materiálu		příslušenství, doplňkový sortiment
	stupeň krytí - IP klasifikace		pomocné nářadí
	bezhalogenový materiál		

1

2

3

4

5

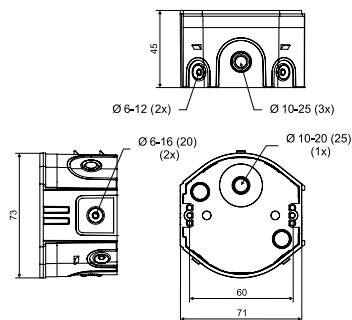
rejstřík

KP 68/D

- krabice přístrojová



- ▶ možnost pevného spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ krabice lze spojovat s krabicemi KPR 68/D,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu nebo trubky se provádí vytržením předlisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubek do vzniklého otvoru, zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vložení kabelu nebo trubce,
- ▶ vhodné pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ prodej po celých baleních (100 ks).



položka	popis		EAN
KP 68/D_KA	krabice volně vloženy do kartonu, přístrojové šrouby v příbalu	100	8595568932327

- příslušenství

- video

- pomocné nářadí

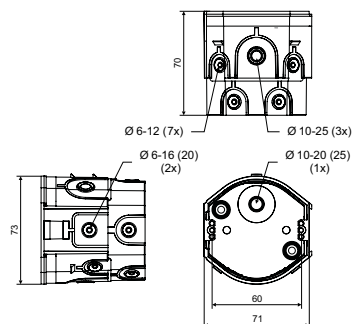
FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

KPR 68/D

- krabice přístrojová



- ▶ snadná montáž přístrojů s velkou hloubkou,
- ▶ možnost pevného spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ krabice lze spojovat s krabicemi KP 68/D a KPR 68/D,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu nebo trubky se provádí vytržením předlisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubek do vzniklého otvoru, zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vložení kabelu nebo trubce,
- ▶ vhodné pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ prodej po celých baleních (66 ks).

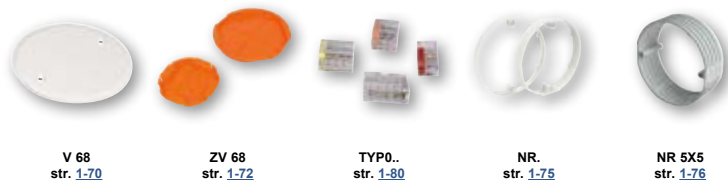


položka	popis		EAN
KPR 68/D_KA	krabice volně vloženy do kartonu, přístrojové šrouby v příbalu	66	8595568932334

- příslušenství

- video

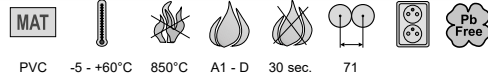
- pomocné nářadí

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83



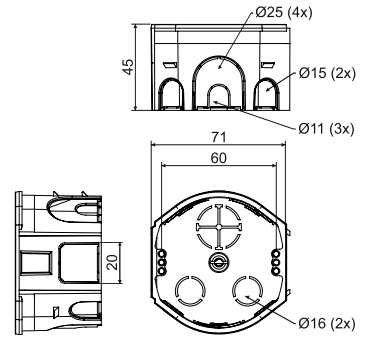
KU 68-45

- krabice univerzální



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ možnost pevného spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ krabice lze vzájemně spojovat s krabicemi KPR 68-70, KP 68/D a KPR 68/D,
- ▶ více prostoru pro elektroinstalaci,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ prodej po celých baleních (100 ks),
- ▶ přímá náhrada krabice KU 68-1901.



položka	popis		EAN
KU 68-45_KA	krabice volně vloženy do kartonu, přístrojové šrouby v příbalu	100	8595568936233

- příslušenství

KO 68
str. [1-69](#)ZV 68
str. [1-72](#)TYPO..
str. [1-80](#)TN 68
str. [1-70](#)NR.
str. [1-75](#)NR 5X5
str. [1-76](#)

- video

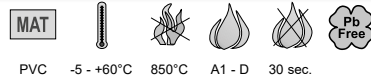


- pomocné nářadí

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. [1-83](#)

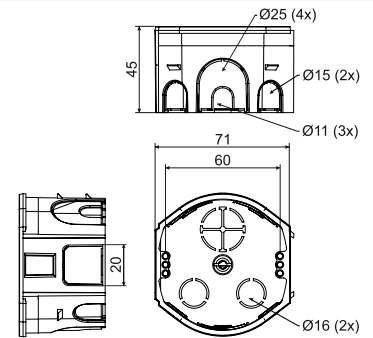
KU 68-45/V

- krabice odbočná s víčkem



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro vytvoření odbočení trasy,
- ▶ jednoduchá instalace víka bez nástroje,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ prodej po celých baleních (100 ks),
- ▶ přímá náhrada krabice KU 68-1902.



položka	popis		EAN
KU 68-45/V_KA	krabice volně v kartonu osazeny víčkem	100	8595568936257

- příslušenství

ZV 68
str. [1-72](#)TYPO..
str. [1-80](#)TN 68
str. [1-70](#)NR.
str. [1-75](#)NR 5X5
str. [1-76](#)

- pomocné nářadí

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. [1-83](#)

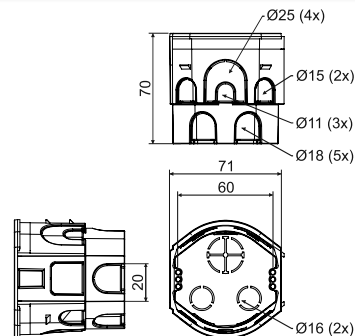
KPR 68-70

- krabice univerzální



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ možnost pevného spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ krabice lze vzájemně spojovat s krabicemi KU 68-45, KP 68/D a KPR 68/D,
- ▶ více prostoru pro elektroinstalaci,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ prodej po celých baleních (66 ks).



položka	popis		EAN
KPR 68-70_KA	krabice volně vloženy do kartonu, přístrojové šrouby v příbalu	66	8595568936240

- příslušenství



- pomocné nářadí

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

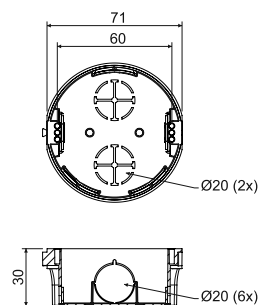
KP 68/2

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě,
- ▶ krabice lze spojovat s krabicemi KP 68 a KPR 68,
- ▶ umožňuje montáž elektroinstalace v tenkých příčkách,
- ▶ prodej po celých baleních (150 ks).



položka	popis		EAN
KP 68/2_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	150	8595057600089

- příslušenství



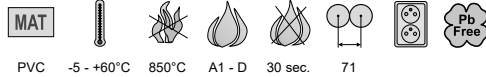
- pomocné nářadí

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83



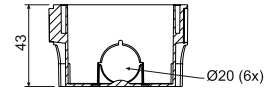
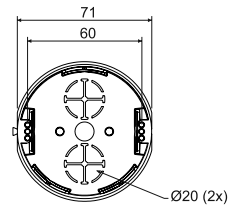
KP 68

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě,
- ▶ krabice lze spojovat s krabicemi KP 68/2 a KPR 68,
- ▶ univerzální krabice pro většinu přístrojů,
- ▶ prodej po celých baleních (100 ks).



položka	popis		EAN
KP 68_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	100	8595568910592

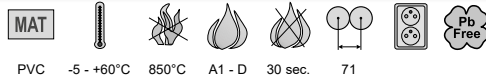
- příslušenství

- pomocné nářadí



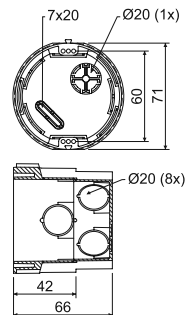
KPR 68

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ snadná montáž přístrojů s velkou hloubkou,
- ▶ možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě,
- ▶ možnost snadného svorkování pod přístrojem pomocí bezšroubových svorek,
- ▶ krabice lze spojovat s krabicemi KP 68/2 a KP 68,
- ▶ prodej po celých nejmenších baleních (10 ks).



položka	popis		EAN
KPR 68_KA	baleny po 10 ks ve smrštitelné fólii, balení narovnána v kartonu	10; 100	8595057648302

- příslušenství

- pomocné nářadí



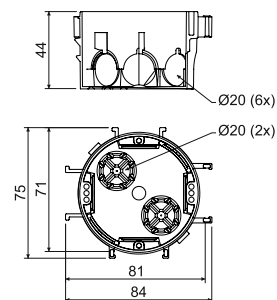
KP 67/2

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71/81

- ▶ pro moderní instalace ve sdružených rámečcích (rozteč 71 mm),
- ▶ spojení ve svislém i vodorovném směru s roztečí 71 nebo 81 mm,
- ▶ možnost spojení až 5 krabic vedle sebe,
- ▶ možnost zvětšení osové vzdálenosti distanční rozpěrkou DR 18 pro designovou řadu přístrojů Element, Neo a jiné;
- ▶ prodej po celých baleních.



položka	popis		EAN
KP 67/2_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	90	8595057615496

- příslušenství

V 68
str. [1-70](#)DR18
str. [1-76](#)TYP0..
str. [1-80](#)NR.
str. [1-75](#)NR 5X5
str. [1-76](#)

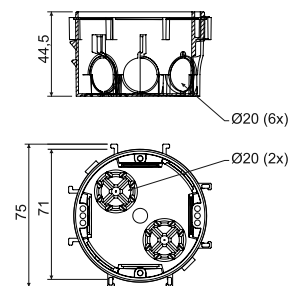
KP 67/3

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ možnost spojení až 5 krabic ve svislém i vodorovném směru,
- ▶ vhodná pro 2x dvojnásobný rámeček,
- ▶ při použití distanční rozpěrky DR18 jsou krabice vhodné pro přístroje s větší šířkou např. Neo,
- ▶ prodej po celých baleních (100 ks).



položka	popis		EAN
KP 67/3_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	100	8595057650558

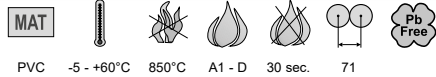
- příslušenství

V 68
str. [1-70](#)DR18
str. [1-76](#)TYP0..
str. [1-80](#)NR.
str. [1-75](#)NR 5X5
str. [1-76](#)



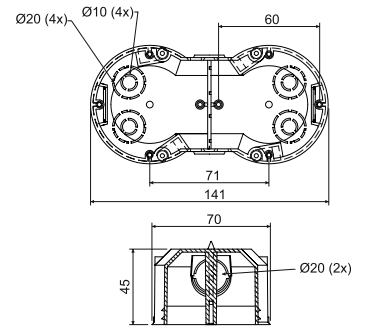
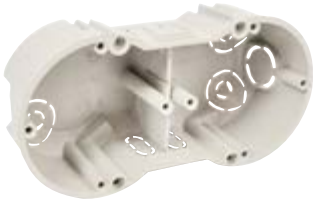
KP 64/2

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



položka	popis		EAN
KP 64/2_KA	dvě krabice baleny ve smrštitelné fólii a polepeny štítkem, přístrojové šrouby přiloženy v sáčku, balení vložena v kartonu	2; 50	8595057632707



- příslušenství

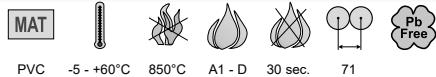


- pomocné nářadí

VKP 64/2L
str. 1-71TYP0..
str. 1-80NR.
str. 1-75NR 5X5
str. 1-76FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

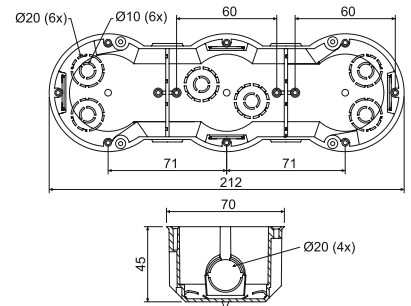
KP 64/3

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



položka	popis		EAN
KP 64/3_KA	dvě krabice baleny ve smrštitelné fólii a polepeny štítkem, přístrojové šrouby přiloženy v sáčku, balení vložena v kartonu	2; 32	8595057632714



- příslušenství



- pomocné nářadí

TYP0..
str. 1-80NR.
str. 1-75NR 5X5
str. 1-76FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

KP 64/4

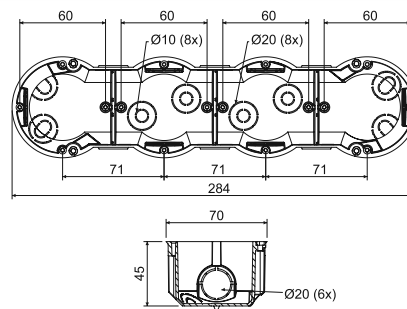
- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71



- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



položka	popis		EAN
KP 64/4_KA	dvě krabice baleny ve smrštitelné fólii a polepeny štítkem, přístrojové šrouby přiloženy v sáčku, balení vložena v kartonu	2; 28	8595057632721

- příslušenství



TYP0..
str. 1-80



NR.
str. 1-75



NR 5X5
str. 1-76

- pomocné nářadí



FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

KP 64/5

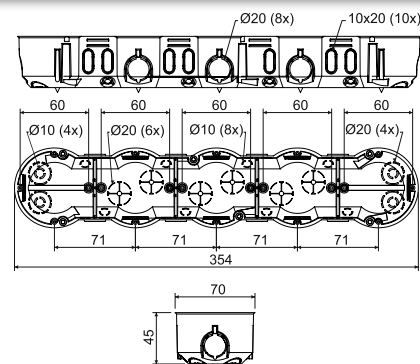
- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71



- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



položka	popis		EAN
KP 64/5_KA	dvě krabice baleny ve smrštitelné fólii a polepeny štítkem, přístrojové šrouby přiloženy v sáčku, balení vložena v kartonu	2; 16	8595057657212

- příslušenství



TYP0..
str. 1-80



NR.
str. 1-75



NR 5X5
str. 1-76

- pomocné nářadí

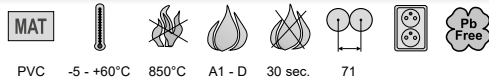
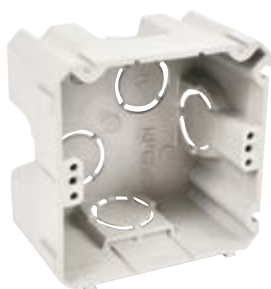


FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83



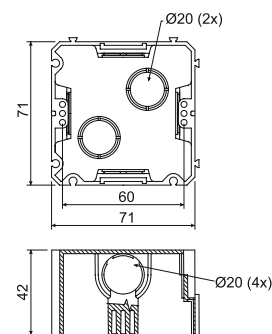
KP 67X67

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ možnost spojení až 5 krabic ve svislém i vodorovném směru,
- ▶ vhodná pro 2x dvojnásobný rámeček,
- ▶ čtvercový tvar zvyšuje montážní objem krabice,
- ▶ distanční rozpěrka pro rozteč 83 mm.



položka	popis		EAN
KP 67X67_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šrouby v příbalu	100	8595057600072

- příslušenství

DR42
str. 1-77TYP0..
str. 1-80

- pomocné nářadí

FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-83

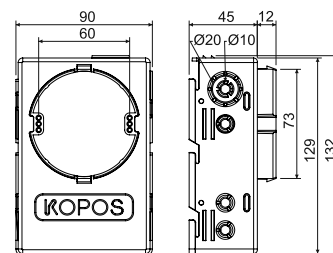
KUH 1

- krabice univerzální



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ větší prostor v krabici umožňuje vložení aktivních prvků pod přístroj,
- ▶ možnost vložení svorkovnice S-66 přímo pod přístroj,
- ▶ vhodná pro moderní elektroinstalaci s vyššími nároky na prostor.



položka	popis		EAN
KUH 1_KA	krabice samostatně baleny ve smrštitelné fólii, přístrojové šroubky příbaleny	1; 35	8595057688445

- příslušenství

V 68
str. 1-70S-66
str. 1-79ZV 68
str. 1-72TYP0..
str. 1-80NR.
str. 1-75NR 5X5
str. 1-76

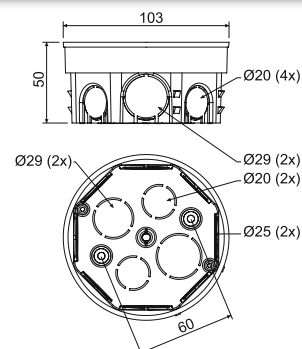
KO 97/5

- krabice odbočná s víčkem KO 97 V



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství vstupů pro vytvoření rozsáhlejších instalací,
- ▶ výstupky proti vytržení krabice ze stěny,
- ▶ dostatečný prostor pro svorkovnici a zapojení obvodů.



položka	popis		EAN
KO 97/5_KA	krabice s příloženými víčky samostatně vloženy v kartonu	90	8595057600164

- příslušenství

ZV 97
str. 1-72S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP0..
str. 1-80TN 97
str. 1-70

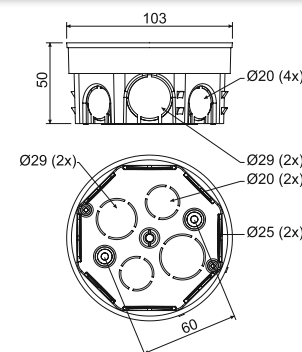
KR 97/5

- krabice odbočná s víčkem KO 97 V a svorkovnicí SP-96



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství vstupů pro vytvoření rozsáhlejších instalací,
- ▶ výstupky proti vytržení krabice ze stěny,
- ▶ dostatečný prostor pro svorkovnici a zapojení obvodů.



položka	popis		EAN
KR 97/5_KA	do krabice přišroubována svorkovnice SP-96, vložena víčka a jednotlivé krabice vloženy do kartonu	80	8595057600256

- příslušenství

ZV 97
str. 1-72S-96
str. 1-79TYP0..
str. 1-80TN 97
str. 1-70



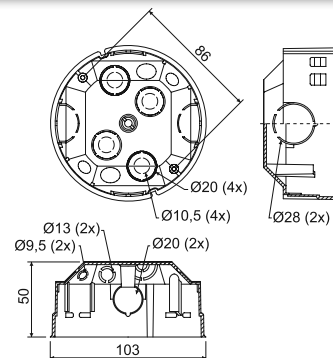
KOM 97

- krabice odbočná s víčkem KO 97 V



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství vstupů pro vytvoření rozsáhlejších instalací,
- ▶ výstupky proti vytržení,
- ▶ dostatečný prostor pro svorkovnici a zapojení obvodů.



položka	popis		EAN
KOM 97_KA	krabice s příloženými víčky samostatně vloženy v kartonu	1; 40	8595057632752

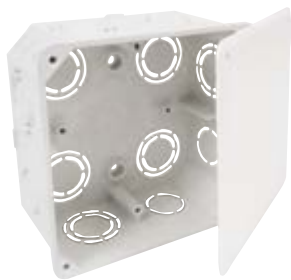


- příslušenství

ZV 97
str. 1-72S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP0..
str. 1-80TN 68
str. 1-70

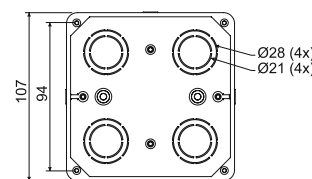
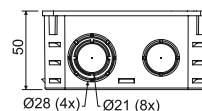
KO 100

- krabice s víčkem



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství průchodů pro zavedení kabelů a trubek.



položka	popis		EAN
KO 100_KA	jednotlivé krabice s víčkem samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, šrouby vloženy	1; 74	8595057600133



- příslušenství

KO 100 V
str. 1-71S-66
str. 1-79S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

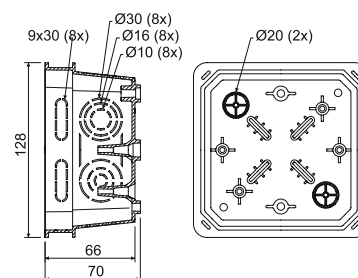
KO 100 E

- krabice s víčkem V 100 E



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství průchoďů pro zavedení kabelů a trubek,
- ▶ možnost instalace nosné lišty TS 35,
- ▶ možnost nastavení víka do horizontální polohy,
- ▶ možnost vylomení celé bočnice pro snadnější manipulaci s kabely.



položka	popis		EAN
KO 100 E_KA	jednotlivé krabice s víčkem samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, šrouby vloženy	1; 42	8595057612655

- příslušenství



V 100 E
str. 1-71

S-66
str. 1-79

S-96
str. 1-79

SP-96
str. 1-79

EPS 3
str. 1-81

TYP0..
str. 1-80

TS35
str. 2-70

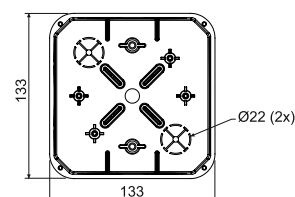
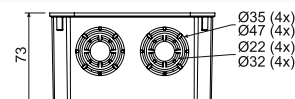
KO 125

- krabice s víčkem KO 125 V



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství průchoďů pro zavedení kabelů a trubek,
- ▶ možnost instalace nosné lišty TS 35 a svorkovnic.



položka	popis		EAN
KO 125_KA	jednotlivé krabice s víčkem samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, šrouby vloženy	1; 34	8595057600140

- příslušenství



KO 125 V
str. 1-71

S-66
str. 1-79

S-96
str. 1-79

SP-96
str. 1-79

EPS 3
str. 1-81

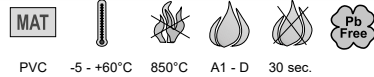
TYP0..
str. 1-80

TS35
str. 2-70



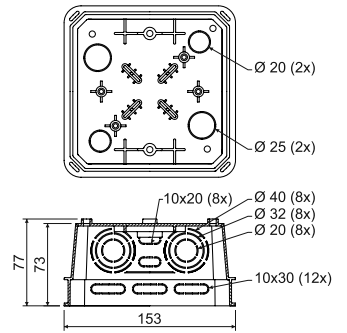
KO 125 E

- krabice s víčkem V 125/1



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství průchodů pro zavedení kabelů a trubek,
- ▶ možnost instalace nosné lišty TS 35,
- ▶ možnost nastavení víka do horizontální polohy,
- ▶ možnost vylomení celé bočnice pro snadnější manipulaci s kabely.



položka	popis		EAN
KO 125 E_KA	jednotlivé krabice s víčkem samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, šrouby vloženy	1; 20	8595057612587

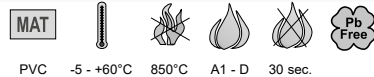


- příslušenství

V 125/1
str. 1-71S-66
str. 1-79S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79EPS 3
str. 1-81TYP0..
str. 1-80TS35
str. 2-70

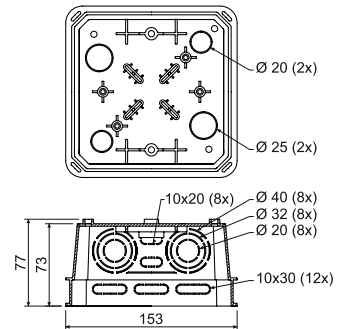
KO 125 E/EQ02

- krabice s víčkem a ekvipotenciální svorkovnicí



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ ekvipotenciální svorkovnice pro 5x vodič 25 mm a 1x plochý vodič 30x4 mm,
- ▶ velké množství průchodů pro zavedení kabelů a trubek,
- ▶ možnost nastavení víka do horizontální polohy,
- ▶ možnost vylomení celé bočnice pro snadnější manipulaci s kabely.



položka	popis		EAN
KO 125 E/EQ02_KA	jednotlivé krabice s víčkem a svorkovnicí samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, šrouby vloženy	1; 20	8595568909169



- příslušenství

V 125/1
str. 1-71

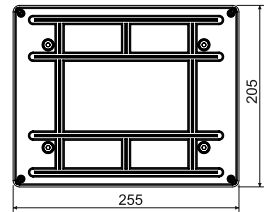
KT 250

- skříň rozvodná



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ krabice pro sdělovací i silové rozvody,
- ▶ na dně krabice jsou drážky pro upevnění telefonních svorek,
- ▶ vhodná i pro montáž na povrch - víko kopíruje velikost krabice,
- ▶ krabice bez předlisovaných vstupů.



položka	popis		EAN
KT 250_KB	jednotlivé krabice s víčkem baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem a vloženy v kartonu	1; 11	8595057600294



- příslušenství

KT 250 V
str. 1-71S-66
str. 1-79S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP0.
str. 1-80TS35
str. 2-70

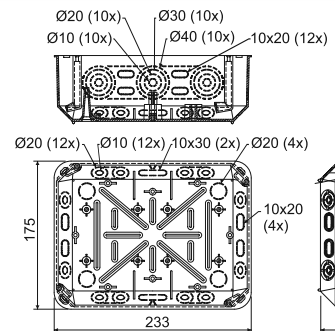
KT 250/1

- krabice s víčkem VKT 250/L



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ velké množství průchoďů pro zavedení kabelů a trubek,
- ▶ možnost instalace nosné lišty TS 35 a ekvipotenciální svorkovnice,
- ▶ možnost nastavení víka pomocí oválných otvorů v krabici do horizontální polohy,
- ▶ možnost vylomení celé bočnice pro snadnější manipulaci s kabely.



položka	popis		EAN
KT 250/1_KB	jednotlivé krabice s víčkem baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem a vloženy v kartonu	1; 12	8595057632738

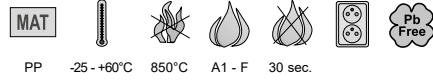


- příslušenství

VKT 250/L
str. 1-71S-66
str. 1-79S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79EPS 2
str. 1-81EPS 3
str. 1-81TYP0.
str. 1-80TS35
str. 2-70

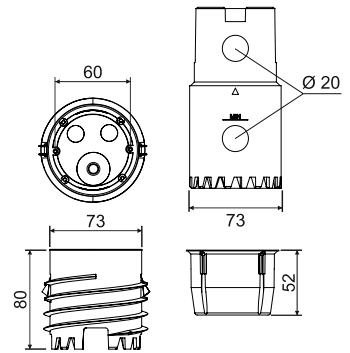
**KEFZ 80/VDZ**

- krabice elektroinstalační do finálního zateplení s vrtákem



PP -25 -+60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov od tloušťky izolační vrstvy 80 mm,
- ▶ krabice je vhodná do fasádních polystyrenů i minerálních vat,
- ▶ možnost instalace i do finálně zhotovených zateplených fasád,
- ▶ součástí balení je ruční vrtací set, šroubovací nosič, elektroinstalační krabice, montážní návod a příslušné vruty;
- ▶ pro instalaci více krabic je možné objednat jednu sestavu KEFZ 80/VDZ a dále jen KEFZ 80,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.

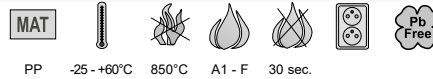


položka	popis		EAN
KEFZ 80/VDZ_KB	jednotlivé sety baleny v samostatných kartonech	1	8595568936271

- montážní video

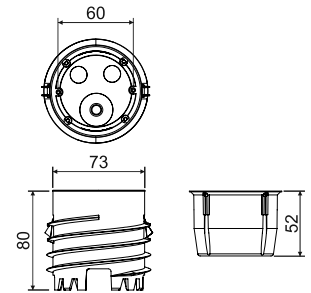
**KEFZ 80**

- krabice elektroinstalační do finálního zateplení



PP -25 -+60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov od tloušťky izolační vrstvy 80 mm,
- ▶ krabice je vhodná do fasádních polystyrenů i minerálních vat,
- ▶ krabici je možné montovat i do finálně zhotovených zateplených fasád,
- ▶ součástí balení je šroubovací nosič, elektroinstalační krabice, montážní návod a příslušné vruty;
- ▶ pro první instalaci je třeba koupit set KEFZ 80/VDZ, který navíc obsahuje ruční vrtací sestavu;
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
KEFZ 80_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568936288

- montážní video



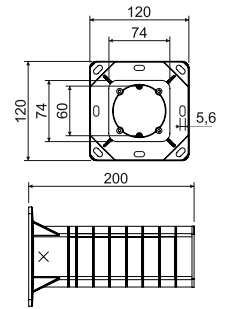
KEZ

- krabice elektroinstalační do zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov tloušťky 50 - 200 mm,
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů,
- ▶ součástí balení je nosný tubus, krabice, vnitřní a vnější izolace a kvalitní hmoždinky a vruty pro montáž, při instalaci na hrubší omítku je doporučeno utěsnění přístroje silikonem;
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
KEZ_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595057698499

- montážní video



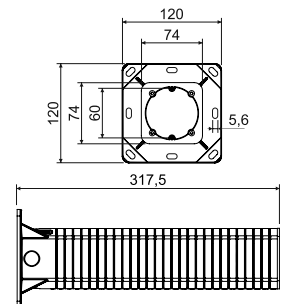
KEZ 300

- krabice elektroinstalační do zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov tloušťky 50 - 300 mm,
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů,
- ▶ součástí balení je nosný tubus, krabice, vnitřní a vnější izolace a kvalitní hmoždinky a vruty pro montáž, při instalaci na hrubší omítku je doporučeno utěsnění přístroje silikonem;
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
KEZ 300_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568930798

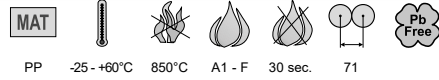
- montážní video



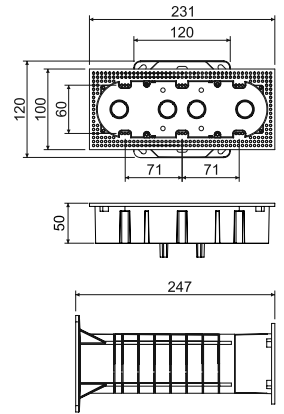


KEZ-3

- krabice elektroinstalační vícenásobná do zateplení



- ▶ pro instalaci dvou až tří přístrojů s osovou roztečí 71 mm v zateplených fasádách budov tloušťky 100 - 250 mm,
- ▶ v případě použití trojrámečku s nízkým krytím je nutné se informovat u dodavatelů přístrojů o možném způsobu jeho dotěsnění na IP44,
- ▶ vhodné trojrámečky s IP44 - ABB Levit, Tango, Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP44;
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů,
- ▶ součástí balení je nosný tubus, trojkrabice, záslepka, dělicí přepážka, vnitřní a vnější izolace a kvalitní hmoždinky, vruty pro montáž a přepážka pro oddělení více obvodů;
- ▶ při instalaci na hrubší omítku je doporučeno utěsnění přístroje silikonem,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.

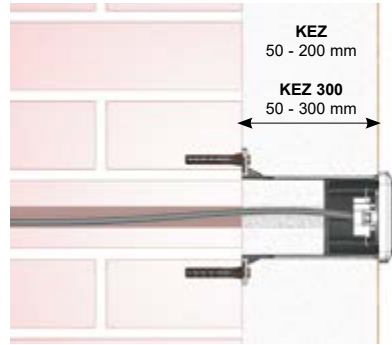


položka	popis		EAN
KEZ-3_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568910561

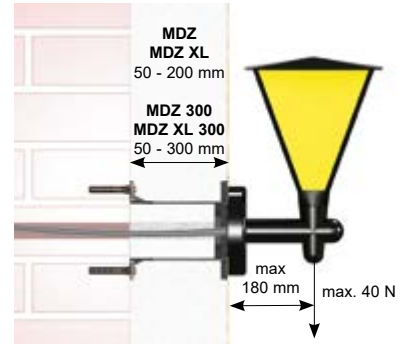
- montážní video



Montáž systému do zateplení



KEZ, KEZ 300 - krabice elektroinstalační do zateplení



MDZ, MDZ 300 - montážní deska do zateplení



KEZ-3 - krabice elektroinstalační vícenásobná do zateplení



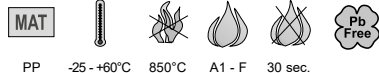
MDZ XL, MDZ XL 300 - montážní deska do zateplení



Před montáží je nutné seříznout nosič včetně přiložené izolace na potřebnou délku podle tloušťky izolační vrstvy. Nosič se připevní ke stěně pomocí přiložených hmoždinek dle typu zdiva a vrutů. Při montáži zásuvky 400 V se doporučuje připevnění nosiče pomocí chemických kotev. Nosičem se protáhne kabel a vloží zkrácená vnitřní i vnější izolace. Pomocí 4 přiložených šroubů se k nosiči připevní krabice případně deska, na kterých se provede finální montáž.

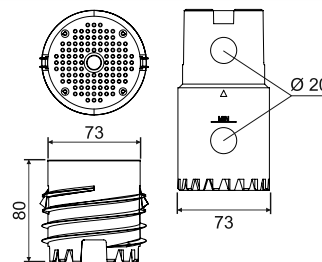
MDFZ 80/VDZ

- montážní deska do finálního zateplení s vrtákem



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci menších elektrických zařízení (pohybová čidla, kamery apod.) na zateplené fasády budov při tloušťce izolační vrstvy min 80 mm;
- ▶ montážní deska je vhodná do fasádních polystyrenů i minerálních vat,
- ▶ možnost instalace i do finálně zhotovených zateplených fasád,
- ▶ zatížení maximálně 15N,
- ▶ součástí balení je ruční vrtací set, šroubovací nosič, montážní deska, montážní návod a příslušné vruty;
- ▶ pro instalaci více montážních desek je možné objednat jednu sestavu MDFZ 80/VDZ a dále jen MDFZ 80,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
MDFZ 80/VDZ_KB	jednotlivé sety baleny v samostatných kartonech	1	8595568936295

▶ - montážní video



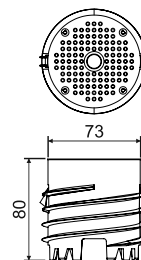
MDFZ 80

- montážní deska do finálního zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci menších elektrických zařízení (pohybová čidla, kamery apod.) na zateplené fasády budov při tloušťce izolační vrstvy min 80 mm;
- ▶ montážní deska je vhodná do fasádních polystyrenů i minerálních vat,
- ▶ možnost instalace i do finálně zhotovených zateplených fasád,
- ▶ zatížení maximálně 15N,
- ▶ součástí balení je šroubovací nosič, montážní deska, montážní návod a příslušné vruty;
- ▶ pro první instalaci je třeba koupit set MDFZ 80/VDZ, který navíc obsahuje ruční vrtací sestavu;
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
MDFZ 80_KB	jednotlivé montážní desky baleny v samostatných kartonech	1	8595568936301

▶ - montážní video





MDZ

- montážní deska do zateplení

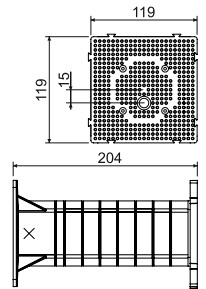


MAT



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V a pod.) na zateplené fasády budov tloušťky 50 - 200 mm;
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů,
- ▶ zatížení 40 N ve vzdálenosti 180 mm od stěny,
- ▶ možnost vytvoření libovolně velké plochy při použití více montážních desek,
- ▶ součástí balení je nosný tubus, montážní deska, vnitřní a vnější izolace a kvalitní hmoždinky a vruty pro montáž;
- ▶ pro montážní desku jsou vhodné vruty o průměru 4 až 5 mm,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
MDZ_KB	jednotlivé montážní desky baleny v samostatných kartonech	1	8595057698505

▶ - montážní video



MDZ 300

- montážní deska do zateplení

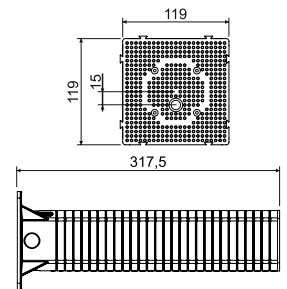


MAT



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ prodloužená sestava pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V a pod.) na zateplené fasády budov tloušťky 50 - 300 mm;
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů,
- ▶ zatížení 40 N ve vzdálenosti 180 mm od stěny,
- ▶ možnost vytvoření libovolně velké plochy při použití více montážních desek,
- ▶ součástí balení je nosný tubus, montážní deska, vnitřní a vnější izolace a kvalitní hmoždinky a vruty pro montáž;
- ▶ pro montážní desku jsou vhodné vruty o průměru 4 až 5 mm,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
MDZ 300_KB	jednotlivé montážní desky baleny v samostatných kartonech	1	8595568930804

▶ - montážní video



1

2

3

4

5

rejstřík

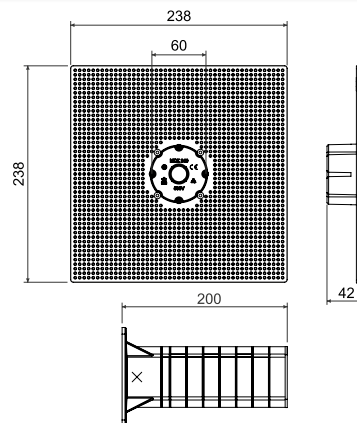
MDZ XL

- montážní deska do zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V a pod.) na zateplené fasády budov tloušťky 50 - 200 mm;
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů,
- ▶ zatížení 40 N ve vzdálenosti 180 mm od stěny
- ▶ 4x větší montážní plocha oproti standardnímu MDZ,
- ▶ součástí balení je nosný tubus, montážní deska včetně středové nosné krytky, vnitřní a vnější izolace a kvalitní hmoždinky, vruty a nosné víko pro montáž;
- ▶ pro montážní desku jsou vhodné vruty o průměru 4 až 5 mm,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní deska disponuje prostorem pro svorkování,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
MDZ XL_KB	jednotlivé montážní desky baleny v samostatných kartonech	1	8595568930491

▶ - montážní video



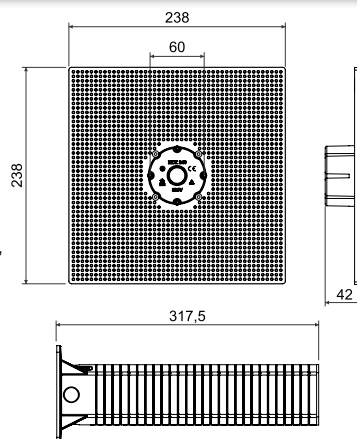
MDZ XL 300

- montážní deska do zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ prodloužená sestava pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V a pod.) na zateplené fasády budov tloušťky 50 - 300 mm;
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů,
- ▶ zatížení 40 N ve vzdálenosti 180 mm od stěny,
- ▶ 4x větší montážní plocha oproti standardnímu MDZ,
- ▶ součástí balení je nosný tubus, montážní deska včetně středové nosné krytky, vnitřní a vnější izolace a kvalitní hmoždinky, vruty a nosné víko pro montáž;
- ▶ pro montážní desku jsou vhodné vruty o průměru 4 až 5 mm,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ montážní deska disponuje prostorem pro svorkování,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz.



položka	popis		EAN
MDZ XL 300_KB	jednotlivé montážní desky baleny v samostatných kartonech	1	8595568930811

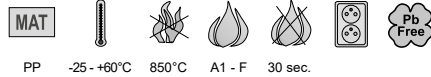
▶ - montážní video





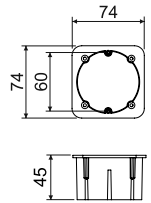
ND KEZ

- náhradní díl krabice elektroinstalační do zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

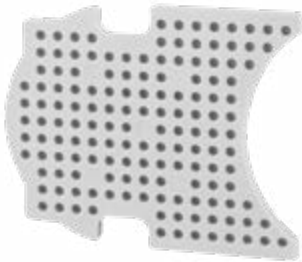
- ▶ náhradní díl krabice do zateplení je samostatná elektroinstalační krabice, která se běžně dodává v setu KEZ;
- ▶ krabici je nutné použít pouze v kombinaci s nosným tubusem v obvyklém montážním postupu,
- ▶ samostatné použití náhradního dílu, bez nosného tubusu není možné;
- ▶ součástí náhradního dílu jsou čtyři samořezné šrouby pro přichycení krabice k tubusu.



položka	popis		EAN
ND KEZ_KB	jednotlivé krabice baleny samostatně ve smrštitelné fólii	1; 36	8595568925275

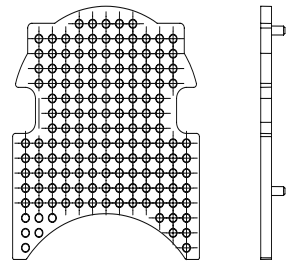
ND KEZ-3/Z

- náhradní záslepka krabice elektroinstalační do zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

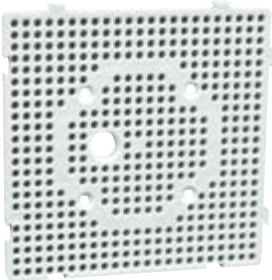
- ▶ náhradní díl ND KEZ-3/Z_KB je samostatná záslepka, která se běžně dodává v setu krabice do zateplení KEZ-3;
- ▶ záslepku je nutné použít pouze pro účely předepsané v montážní návodu krabice KEZ-3, tedy pro zaslepení jedné, případně obou krajních pozic krabice KEZ-3;
- ▶ záslepka není nosná, slouží pouze k zakrytí krajních pozic.



položka	popis		EAN
ND KEZ-3/Z_KB	jednotlivé záslepky baleny ve fólii	1; 30	8595568934956

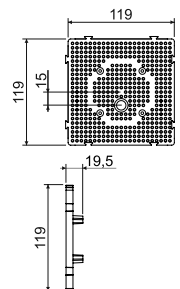
ND MDZ

- náhradní díl montážní desky do zateplení



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ náhradní díl montážní desky do zateplení je samostatná deska, která se běžně dodává v setu MDZ;
- ▶ desku je nutné použít pouze v kombinaci s nosným tubusem v obvyklém montážním postupu,
- ▶ samostatné použití náhradního dílu, bez nosného tubusu není možné;
- ▶ součástí náhradního dílu jsou čtyři samořezné šrouby pro přichycení desky k tubusu.



položka	popis		EAN
ND MDZ_KB	jednotlivé desky baleny ve smrštitelné fólii	1; 30	8595568925282

KUZ-V

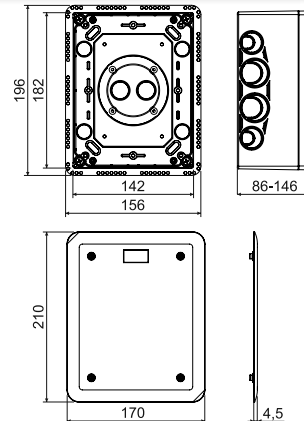
- krabice univerzální do zateplení s víkem



PC-ABS -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)



- ▶ pro instalaci do zateplených fasád budov tloušťky 80 - 140 mm, případně jako krabice pod omítku;
- ▶ použití jako rozvodná krabice, pro měřicí svorku hromosvodu a jiné aplikace dle zákazníka;
- ▶ nastavitelná hloubka krabice,
- ▶ sestava obsahuje krabici a rovné víko + nerezové šrouby + těsnění,
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz,
- ▶ víko ke krabici je možné zakoupit samostatně jako náhradní díl V 180_HB.



položka	popis		EAN
KUZ-V_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568923660

- příslušenství

S-KSK 2
str. 1-51TS35
str. 2-70TYP0..
str. 1-80V 180
str. 1-70

- montážní video



KUZ-VO

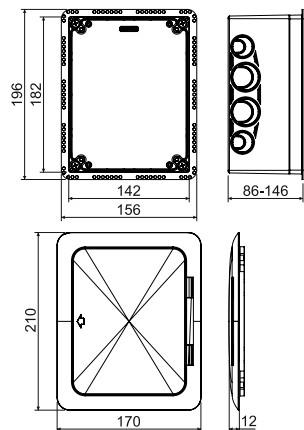
- krabice univerzální do zateplení s otevíracím víkem



PC-ABS -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)

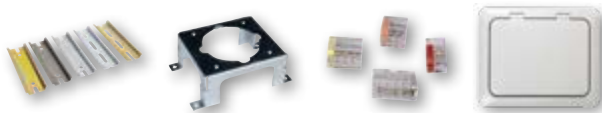


- ▶ pro instalaci do zateplených fasád budov tloušťky 80 - 140 mm, případně jako krabice pod omítku;
- ▶ použití pro zabudování elektrických přístrojů, rozvodná krabice a jiné aplikace dle zákazníka;
- ▶ nastavitelná hloubka krabice,
- ▶ sestava obsahuje krabici, otevírací víko, vnitřní montážní desku a nerezové šrouby + těsnění;
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz,
- ▶ otevírací víko ke krabici je možné zakoupit samostatně jako náhradní díl VO 180_KB.



položka	popis		EAN
KUZ-VO_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568923677

- příslušenství

TS35
str. 2-70PN KUZ
str. 1-26TYP0..
str. 1-80VO 180
str. 1-71

- montážní video



materiál



třída reakce na oheň podkladového materiálu



teplotní odolnost



zkouška Zhavou smyčkou



samozhášivost



IP krytí



bezhalogenový materiál



balení



bezolovnatý materiál



KUZ-VI

- krabice univerzální do zateplení s tubusem a víkem



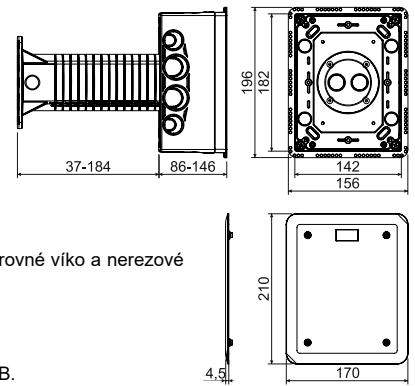
MAT



tubus - PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)

krabice - PC-ABS

- ▶ pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov tloušťky 120 - 330 mm,
- ▶ použití jako rozvodná krabice, pro měřicí svorku hromosvodu a jiné aplikace dle zákazníka;
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů, nastavitelná hloubka krabice,
- ▶ sestava obsahuje krabici, tubus, vnější a vnitřní izolaci, montážní příbal, rovné víko a nerezové šrouby + těsnění;
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz,
- ▶ víko ke krabici je možné zakoupit samostatně jako náhradní díl V 180_HB.



položka	popis		EAN
KUZ-VI_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568923684

- příslušenství

- montážní video

S-KSK 2
str. 1-51TS35
str. 2-70TYP0..
str. 1-80V 180
str. 1-70

KUZ-VOI

- krabice univerzální do zateplení s tubusem a otevíracím víkem



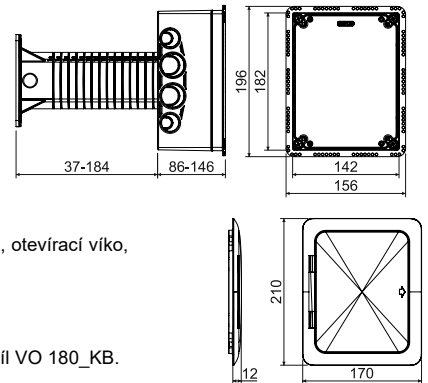
MAT



tubus - PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30 (44)

krabice - PC-ABS

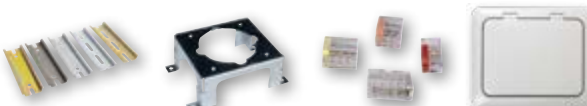
- ▶ pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov tloušťky 120 - 330 mm,
- ▶ použití pro zabudování elektrických přístrojů, rozvodná krabice a jiné aplikace dle zákazníka;
- ▶ eliminuje vytváření tepelných mostů, nastavitelná hloubka krabice,
- ▶ sestava obsahuje krabici, tubus, vnější a vnitřní izolaci, montážní příbal, otevírací víko, montážní desku a nerezové šrouby + těsnění;
- ▶ robustní konstrukce,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,
- ▶ montážní video na www.kopos.cz,
- ▶ otevírací víko ke krabici je možné zakoupit samostatně jako náhradní díl VO 180_KB.



položka	popis		EAN
KUZ-VOI_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568923691

- příslušenství

- montážní video

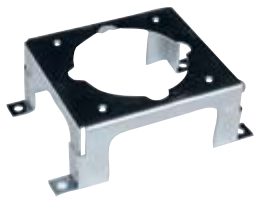
TS35
str. 2-70PN KUZ
str. 1-26TYP0..
str. 1-80VO 180
str. 1-71

PN KUZ

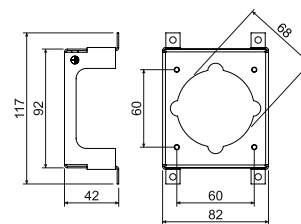
- přístrojový nosič pro třífázové zásuvky


MAT

ocel



- ▶ přístrojový nosič pro montáž vestavných zásuvek 400 V (16 A), instalace pod montážní desku, dodávanou k sestavám KUZ-VO a KUZ-VOI;
- ▶ obsahuje šroubek M4X6 a vějířovou podložku pro uzemnění,
- ▶ rozteč pro upevnění zásuvek je 60 mm,
- ▶ povrchová úprava ZnCr,
- ▶ při instalaci je nutné odstranit montážní sloupky v krabici KUZ,
- ▶ vhodné přístroje: SEZ IEN 1653, SEZ IEN 1643. Při nastavené hloubce krabice KUZ min. 105 mm - MENNEKES TYP 1385, BALS TYP 132001, ABB 416RU6.



položka	popis		EAN
PN KUZ_S	baleno po 1 ks do folie	1	8595568923844

Montáž systému KUZ do zateplení



KUZ-VI - krabice univerzální do zateplení s víkem



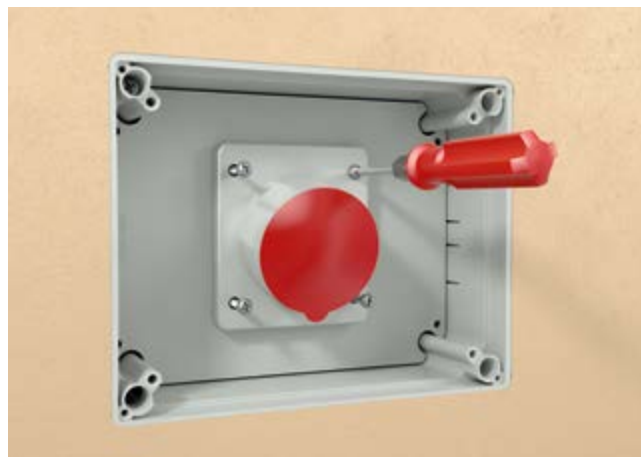
KUZ-V - krabice univerzální do zateplení s tubusem a víkem



KUZ-VO - krabice univerzální do zateplení s otevíracím víkem



KUZ-VOI - krabice univerzální do zateplení s tubusem a otevíracím víkem



ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE V HOŘLAVÝCH MATERIÁLECH



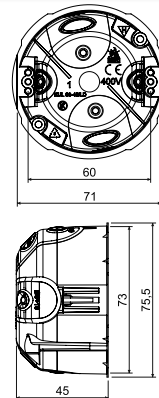
- elektroinstalační krabice do dutých stěn jsou vhodné pro elektroinstalaci i v dřevostavbách – pro stavební materiály s třídou reakce na oheň A1 až F (podle ČSN EN 13501-1)
- vzduchotěsné provedení krabic pro nízkoenergetické stavby
- ucelená nabídka přístrojových a rozbočných krabic

KUL 68-45/LD

- krabice univerzální



- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu se provádí vytržením předdisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubky do vzniklého otvoru,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ montážní i přístrojové šrouby jsou opatřeny dvojchodým závitem pro rychlou instalaci, krabice obsahuje plastové patky;
- ▶ zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ prodej po celých baleních (100 ks),
- ▶ při montáži není nutné zahlubovat okraj sádkkartonu,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ spojení krabic s osovou roztečí 71 mm lze realizovat pomocí spojky SKLD 2 (není součástí balení), při spojování je nutné odtrhnout předznačenou část lemu krabice;
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem.

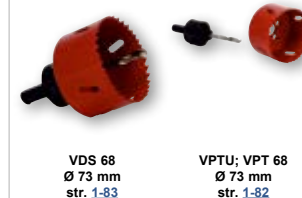


položka	popis		EAN
KUL 68-45/LD_NA	krabice osazená šrouby pro montáž do sádkkartonu a přístrojovými šrouby	100	8595568929709

- příslušenství

- montážní video

- pomocné nářadí

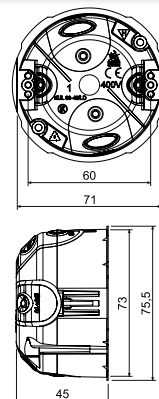


KUL 68-45/LD2

- krabice univerzální s víčkem V 68



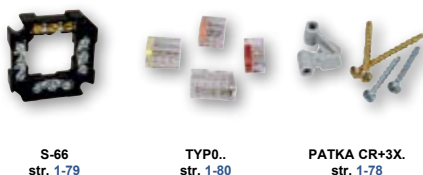
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu se provádí vytržením předdisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubky do vzniklého otvoru,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřeny dvojchodým závitem pro rychlou instalaci, krabice obsahuje plastové patky;
- ▶ zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ prodej po celých baleních,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená víkem,
- ▶ při montáži není nutné zahlubovat okraj sádkkartonu.



položka	popis		EAN
KUL 68-45/LD2_NA	krabice osazená šrouby pro montáž do sádkkartonu, víčko přišroubováno na krabici	100	8595568930644

- příslušenství

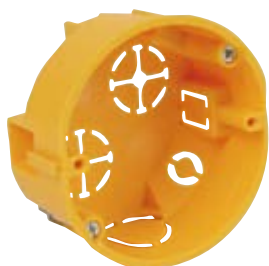
- pomocné nářadí





KU 68/71L1

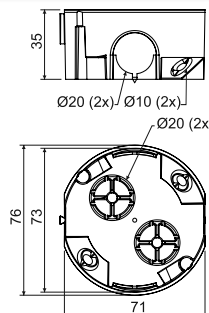
- krabice univerzální



MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ spojení v souvislou řadu s osovou vzdáleností 71 mm,
- ▶ možnost spojení až 3 krabice vedle sebe,
- ▶ integrovaný hrot pro označení středu vrtání,
- ▶ spojené krabice je možné propojit s vodiči s jednoduchou izolací,
- ▶ spojovatelná s krabicí KPR 68/71L,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádkartonu.



položka	popis		EAN
KU 68/71L1_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádkartonu, přístrojové šrouby přibaleny samostatně	120	8595057688414

- příslušenství

V 68 str. 1-70 S-66 str. 1-79 TYPO.. str. 1-80 MP3-3CH_ZNCR str. 1-78

- pomocné nářadí

VDS 68 Ø 73 mm str. 1-83 VPTU; VPT 68 Ø 73 mm str. 1-82

KPRL 68-70/LD

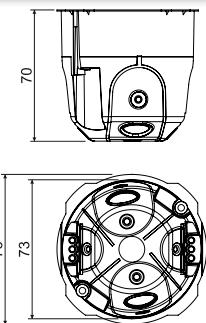
- krabice univerzální



MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu případně trubky se provádí vytřazením předdisovaného vstupu na pružných membránách a vložením do vzniklého otvoru,
- ▶ instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ montážní i přístrojové šrouby jsou opatřeny dvojchodým závitem pro rychlou instalaci, krabice obsahuje plastové patky;
- ▶ součástí balení jsou spojky umožňující spojení krabic s roztečí 71 mm, při spojení je nutné odstranit předznačenou část lemu krabice;
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádkartonu,
- ▶ minimální prodejní jednotka je 8 ks,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ spojení krabic s osovou roztečí 71 mm lze realizovat pomocí spojky SKLD 2 (není součástí balení), při spojování je nutné odtrhnout předznačenou část lemu krabice;
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem.



položka	popis		EAN
KPRL 68-70/LD_NA	balení po 8 ks ve smrštitelné folii, balení narovnána v kartonu, krabice osazené šrouby pro montáž do sádkartonu a přístrojovými šrouby	8; 96	8595568925879

- příslušenství

V 68 str. 1-70 SKLD 2 str. 1-77 TYPO.. str. 1-80 PATKA CR+3X. str. 1-78

- montážní video



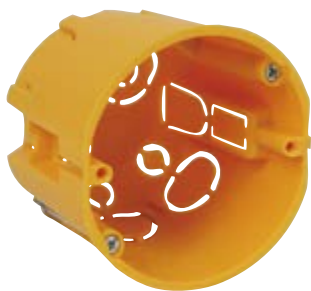
- pomocné nářadí

VDS 68 Ø 73 mm str. 1-83 VPTU; VPT 68 Ø 73 mm str. 1-82

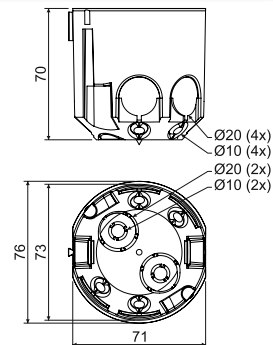
1
2
3
4
5
rejstřík

KPR 68/71L

- krabice univerzální



- ▶ snadná montáž přístrojů s velkou hloubkou,
- ▶ možnost spojení krabic v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ možnost vložení svorkovnice S-66,
- ▶ integrovaný hrot pro označení středu vrtání,
- ▶ spojené krabice je možné propojit vodiči s jednoduchou izolací,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ prodej po celých baleních,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ při montáži není nutné zahlubovat okraj sádkartonu.

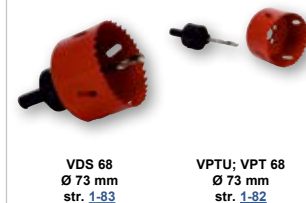


položka	popis		EAN
KPR 68/71L_NA	jednotlivé krabice osazené šrouby pro montáž do sádkartonu	60	8595057687929

- příslušenství

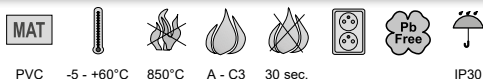
V 68
str. 1-70S-66
str. 1-79TYP0.
str. 1-80MP3-3CH_ZNCR
str. 1-78

- pomocné nářadí

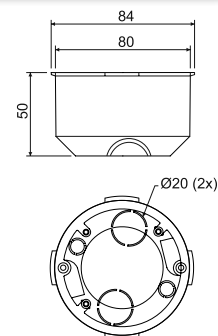
VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-83VPTU: VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-82

KI 68 L/1

- krabice izolační



- ▶ krabice vyhovuje dle dřívě platné normy ČSN 730862 do materiálů třídy hořlavosti A - C3,
- ▶ speciální přidaný vnější plášť,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30.



položka	popis		EAN
KI 68 L/1_NA	jednotlivé krabice osazené šrouby pro montáž do sádkartonu	80	8595057600119

- příslušenství

V 68
str. 1-70S-66
str. 1-79TYP0.
str. 1-80MP3-3CH_ZNCR
str. 1-78

- pomocné nářadí

VPTU: VPT 79
Ø 79,5 mm
str. 1-82



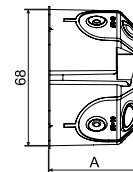
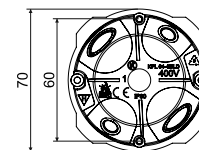
KPL 64-../LD

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu se provádí vytržením předlisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubky do vzniklého otvoru,
- ▶ instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ montážní i přístrojové šrouby jsou opatřeny dvojchodým závitem pro rychlou instalaci, krabice obsahuje plastové patky;
- ▶ prodej po celých baleních,
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádrokartonu,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ KPL 64-45/LD chráněna evropským průmyslovým vzorem.



položka	popis	A mm		EAN
KPL 64-40/LD_NA	krabice osazený šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	40	110	8595568924605
KPL 64-45/LD_NA	krabice osazený šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	45	100	8595568930835
KPL 64-50/LD_NA	krabice osazený šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	50	110	8595568925299

- příslušenství

V 68
str. 1-70TYP0..
str. 1-80PATKA CR+3X.
str. 1-78

- pomocné nářadí

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-82

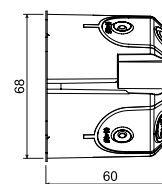
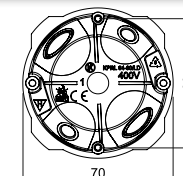
KPRL 64-60/LD

- krabice univerzální



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu se provádí vytržením předlisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubky do vzniklého otvoru,
- ▶ instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ montážní i přístrojové šrouby jsou opatřeny dvojchodým závitem pro rychlou instalaci, krabice obsahuje plastové patky;
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádrokartonu,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem.



položka	popis		EAN
KPRL 64-60/LD_NA	krabice osazený šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	84	8595568929921

- příslušenství

V 68
str. 1-70TYP0..
str. 1-80PATKA CR+3X.
str. 1-78

- pomocné nářadí

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-82

1

2

3

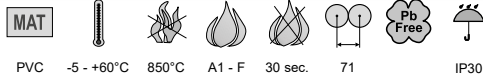
4

5

rejstřík

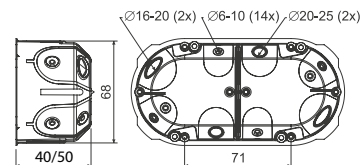
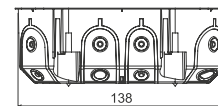
KPL 64-../2LD

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost a jednoduchý tvar zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce, zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ na vnější straně dva hroty označující vrtací body,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené dvojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů,
- ▶ instalace kabelu se provádí odstraněním (vytržením) předlisovaného membránového vstupu a následným vložením kabelu případně trubky,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem,
- ▶ prodej po celých baleních (40 ks),
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádrokartonu.



položka

popis



EAN

položka	popis		EAN
KPL 64-50/2LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	40	8595568926968
KPL 64-40/2LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu, krabice obsahuje vyjímatelnou přepážku	50	8595568924612

- příslušenství

- montážní video

- pomocné nářadí



VKP 64/2L
str. 1-71



TYP0.
str. 1-80



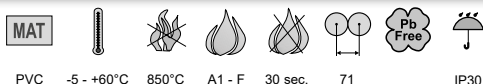
PATKA CR+3X.
str. 1-78



VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-82

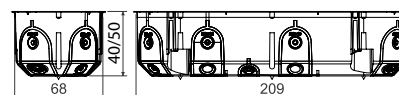
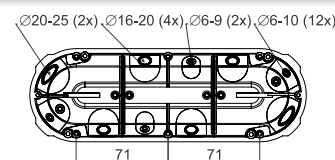
KPL 64-../3LD

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71 IP30

- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost a jednoduchý tvar zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce, zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ na vnější straně tři hroty označující vrtací body,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené dvojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů,
- ▶ instalace kabelu se provádí odstraněním (vytržením) předlisovaného membránového vstupu a následným vložením kabelu případně trubky,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ prodej po celých baleních (30 ks),
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádrokartonu.



položka

popis



EAN

položka	popis		EAN
KPL 64-50/3LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	30	8595568927705
KPL 64-40/3LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu, krabice obsahuje vyjímatelné přepážky	36	8595568932372

- příslušenství

- montážní video

- pomocné nářadí



TYP0.
str. 1-80

PATKA CR+3X.
str. 1-78

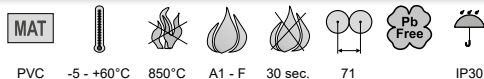


VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-82

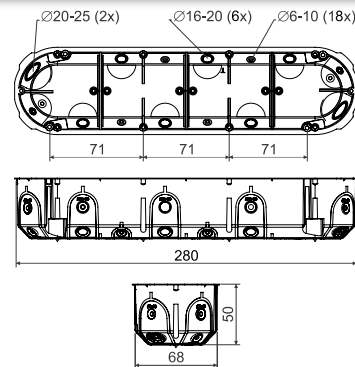


KPL 64-50/4LD

- krabice přístrojová



- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost a jednoduchý tvar zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vložení kabelu nebo trubce,
- ▶ zabránuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ na vnější straně čtyři hroty označující vrtací body,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené dvojhodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů,
- ▶ instalace kabelu se provádí odstraněním (vytržením) předlisovaného membránového vstupu a následným vložení kabelu případně trubky,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ prodej po celých baleních (25 ks),
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádrokartonu.



položka	popis		EAN
KPL 64-50/4LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	25	8595568931948

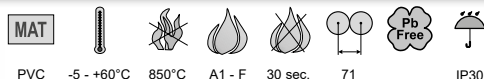
- příslušenství

- pomocné nářadí

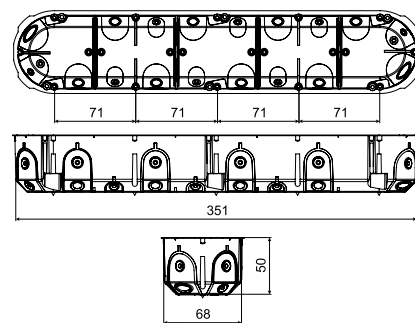


KPL 64-50/5LD

- krabice přístrojová



- ▶ pro moderní instalace ve sdrúžených rámečcích,
- ▶ výrazná tuhost a jednoduchý tvar zjednoduší instalaci přístrojů,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vložení kabelu nebo trubce,
- ▶ zabránuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ na vnější straně pět hrotů označující vrtací body,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené dvojhodým závitem pro rychlou montáž,
- ▶ instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů,
- ▶ instalace kabelu se provádí odstraněním (vytržením) předlisovaného membránového vstupu a následným vložení kabelu případně trubky,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ prodej po celých baleních (14 ks),
- ▶ při montáži není nutné zahlabovat okraj sádrokartonu.



položka	popis		EAN
KPL 64-50/5LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	14	8595568934246

- příslušenství

- pomocné nářadí



1

2

3

4

5

rejstřík

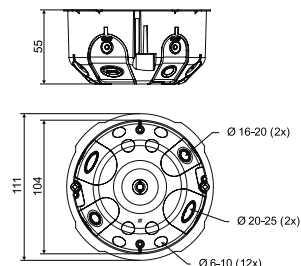
KO 97/LD

- krabice odbočná s víčkem KO 97 V



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ dostatečný prostor pro vytvoření rozsáhlejších elektroinstalací,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu nebo trubky se provádí vytržením předlisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubek do vzniklého otvoru,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ při montáži není nutné zahlubovat okraj sádkartonu,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřeny dvojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem,
- ▶ prodej po celých baleních (72 ks).



položka	popis		EAN
KO 97/LD_NA	krabice osazeny šrouby pro montáž do sádkartonu a s příloženými víčky samostatně vložený do kartonu	72	8595568932594

- příslušenství

- video

- pomocné nářadí



SP-96
str. 1-79

TYP0..
str. 1-80

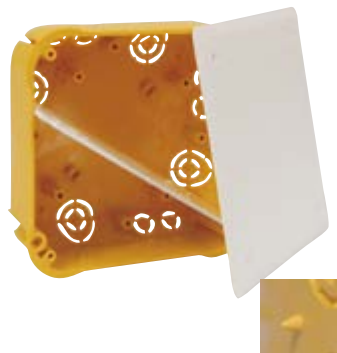
PATKA CR+3X.
str. 1-78



VPTU; VPT 97
Ø 105 mm
str. 1-82

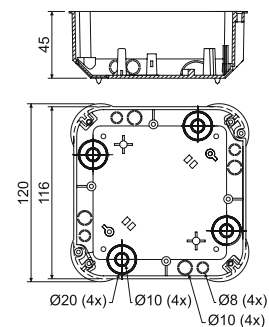
KO 110/L

- krabice rozvodná s víčkem V 110 L a přepážkou P 110 L



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ krabici lze použít se svorkovnicí S-96, SP-96 nebo dvěma svorkovnicemi S-66, které jsou navzájem odděleny přepážkou;
- ▶ možnost zapojení dvou různých obvodů do napětí 400 V navzájem oddělených přepážkou,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ na vnější stěně dna jsou hroty pro označení vrtání otvorů,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená víčkem.



položka	popis		EAN
KO 110/L_NA	šrouby pro připevnění víčka a montáž do sádkartonu vloženy společně s přepážkou do krabice, jednotlivé krabice zataveny spolu s víčkem do smršťitelné fólie a opatřeny štítkem	1; 28	8595057611672

- příslušenství

- pomocné nářadí



V 110 L
str. 1-71

S-66
str. 1-79

S-96
str. 1-79

SP-96
str. 1-79

TYP0..
str. 1-80

MP3-3CH_ZNCR
str. 1-78



VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
str. 1-82



KO 125/1L

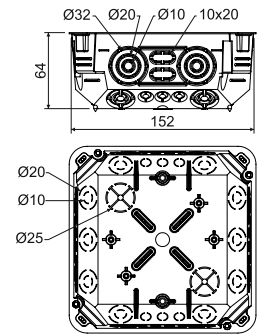
- krabice s víčkem V 125/1



MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ velké množství průchodů pro zavedení kabelů a trubek,
- ▶ možnost instalace nosné lišty TS 35,
- ▶ možnost nastavení víka do horizontální polohy,
- ▶ možnost vylomení celé bočnice pro snadnější manipulaci s kabely,
- ▶ na vnější stěně dna jsou hraty pro označení vrtání otvorů,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená víkem.



položka	popis		EAN
KO 125/1L_NA	šrouby pro připevnění víka a šrouby pro montáž do sádkartonu vložený do krabice, jednotlivé krabice spolu s víkem zataveny do smrštitelné fólie	1; 27	8595057668652

- příslušenství

V 125/1 str. 1-71	S-66 str. 1-79	S-96 str. 1-79	SP-96 str. 1-79	EPS 3 str. 1-81	TYP0.. str. 1-80	TS35 str. 2-70	MP3-3CH_ZNCR str. 1-78	VPTU; VPT 40 Ø 40 mm str. 1-82

KO 180/LD

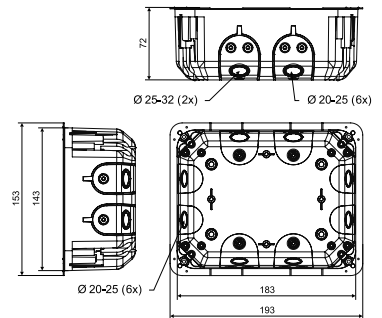
- krabice s víčkem V 180



MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ možnost instalace nosné lišty TS 35,
- ▶ na vnější straně dna krabice hraty označující vrtací body,
- ▶ možnost vyznačení otvoru pro instalaci pomocí výstupků na lemu krabice,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu nebo trubky se provádí vytržením předdisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubek do vzniklého otvoru,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy,
- ▶ při montáži není nutné zahlubovat okraj sádkartonu,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřeny dvojchodým závitem pro rychlou instalaci
- ▶ chráněno evropským průmyslovým vzorem,
- ▶ víko ke krabici je možné koupit samostatně jako náhradní díl V 180_HB.



položka	popis		EAN
KO 180/LD_NA	instalované montážní šrouby a patky, vložené nerezové šrouby pro upevnění víka, jednotlivé krabice spolu s víkem zataveny do smrštitelné fólie	1; 20	8595568932600

- příslušenství

S-KSK 2 str. 1-51	TYP0.. str. 1-80	TS35 str. 2-70	PATKA CR+3X. str. 1-78		VPTU; VPT 40 Ø 40 mm str. 1-82

1

2

3

4

5

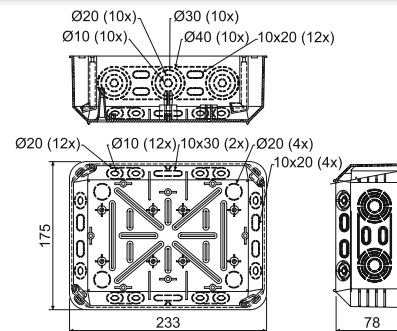
rejstřík

KT 250/L

- krabice s víčkem VKT 250/L



- ▶ velké množství průchoďů pro zavedení kabelů a trubek,
- ▶ možnost instalace nosné lišty TS 35,
- ▶ možnost nastavení víka do horizontální polohy,
- ▶ možnost vylomení celé bočnice pro snadnější manipulaci s kabely,
- ▶ na nější stěně dna jsou hroty pro označení vrtání otvorů,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená víkem.



položka	popis		EAN
KT 250/L_NB	šrouby pro připevnění víka a šrouby pro montáž do sádkartonu vložené do krabice, jednotlivé krabice spolu s víkem zataveny do smrštitelné fólie	1; 12	8595057618640

- příslušenství

- pomocné nářadí


 VKT 250/L
 str. 1-71

 S-66
 str. 1-79

 S-96
 str. 1-79

 SP-96
 str. 1-79

 EPS 3
 str. 1-81

 TYP0..
 str. 1-80

 TS35
 str. 2-70

 MP3-3CH_ZNCR
 str. 1-78

 VPTU: VPT 40
 Ø 40 mm
 str. 1-82



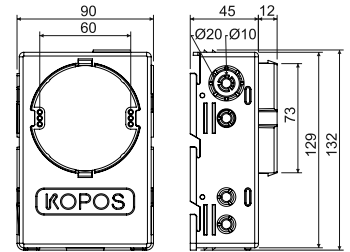
KUH 1/L

- krabice univerzální



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

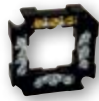
- ▶ montáž z rubové strany sádkartonu tloušťky 12,5 mm, pomocí přiložených vrtů;
- ▶ velký prostor v krabici umožňuje vložení aktivních prvků pod přístroj,
- ▶ možnost vložení svorkovnice S-66 přímo pod přístroj,
- ▶ vhodná pro moderní elektroinstalaci s vyššími nároky na prostor,
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30..



položka	popis		EAN
KUH 1/L_NA	do každé krabice vloženy instalační a přístrojové šrouby, každá krabice jednotlivě zabalena ve smrštitelné fólii a polepena štítkem	1; 35	8595057687950



- příslušenství

V 68
str. 1-70S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

- pomocné nářadí

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-83VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-82

Montážní postup a příklady použití krabice KUH 1/L

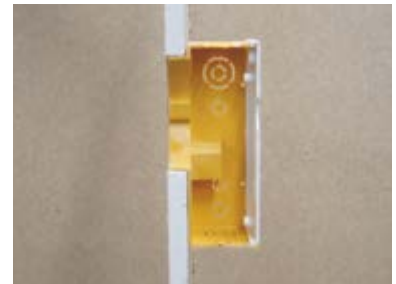
1) Vytvoření otvoru Ø 73 mm do sádkartonu pomocí vrtáku VDS 68 (viz str. 1-83).



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



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



4) Upevnění krabice samořeznými vrtů. Detail odděleného prostoru pro vrt.



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



PROTIPOŽÁRNÍ PŘÍSTROJOVÁ KRABICE

KPZ-1



Montážní
návod

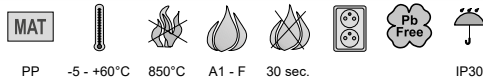


www.kopos.cz



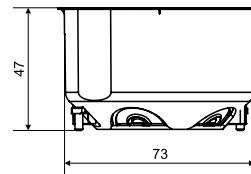
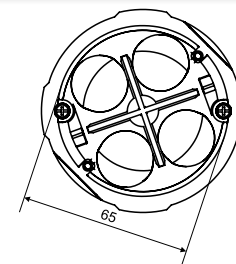
KPZ-1

- protipožární přístrojová krabice



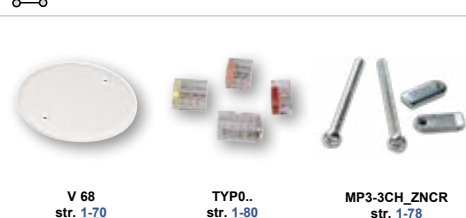
PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30

- ▶ elektroinstalační přístrojová krabice do požárně dělících příček,
- ▶ vhodná pro instalaci do sádkartonových a pórabetonových konstrukcí,
- ▶ určena pro rozvody s napětím do 400 V,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ zpěňující materiál na vnější i vnitřní straně krabice, v případě požáru tento materiál rychle změní svůj objem (nabobtná) a tím utěsní instalační otvor krabice a zamezí průchodu požáru dělící příčkou;
- ▶ krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30,
- ▶ průměr instalačního otvoru je 73 mm,
- ▶ montážní šrouby a kovové patky jsou opatřeny trojúhelným závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ vhodná pro budovy se zvýšenou ochranou osob a majetku v případě požáru,
- ▶ krabice je dostupná ve vybraných zemích.



položka	popis		EAN
KPZ-1_PO	krabice osazené šrouby pro montáž do sádkartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	1; 36	8595568932358

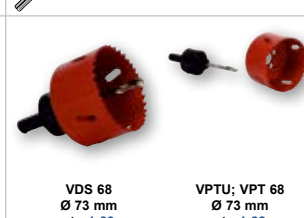
- příslušenství

V 68
str. 1-70TYP0..
str. 1-80MP3-3CH_ZNCR
str. 1-78

- montážní video



- pomocné nářadí

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-83VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-82

Přípustné technické parametry trasy

max. počet krabic pod sebou	vodorovně max. 3 ks krabic vedle sebe, svisle max. 2 ks vedle sebe
max. krytí	IP 30
klasifikace požární odolnosti dle ČSN EN 1363-1:2013	EI 15 - EI 120, číslo protokolu: PKO-19-031*

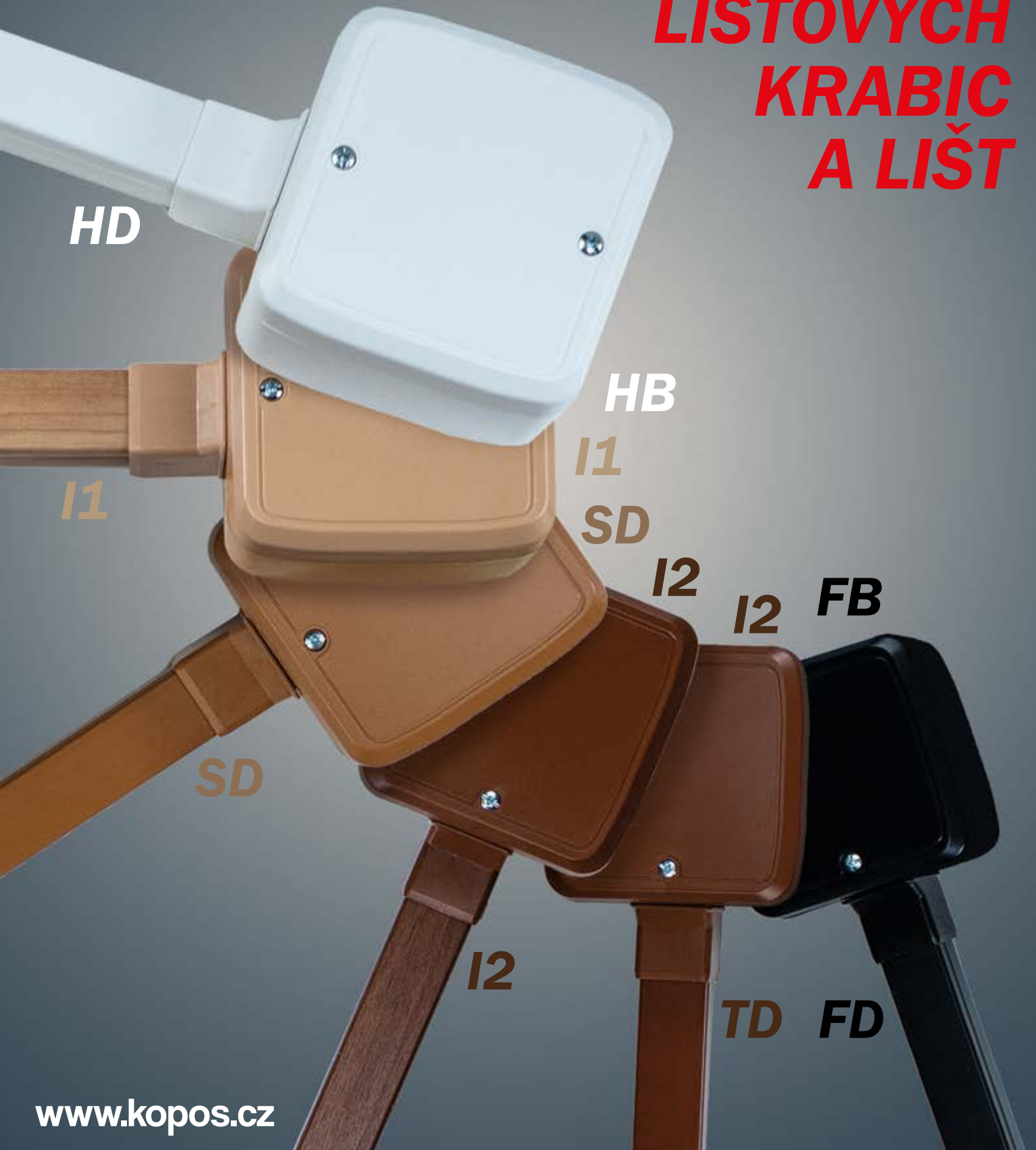
* Podrobnější informace viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.



Ukázka chování protipožární přístrojové krabice.

PŘEHLED BAREVNOSTI

**LIŠTOVÝCH
KRABIC
A LIŠŤ**





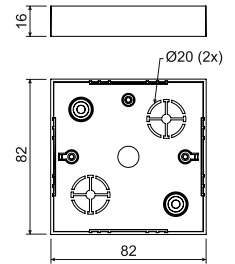
LK 80/1

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ svým tvarem je vhodná i pro starší přístroje,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka	popis		EAN
LK 80/1_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 160	8595057616387



- příslušenství

VLK 80
str. 1-72PI 80R
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

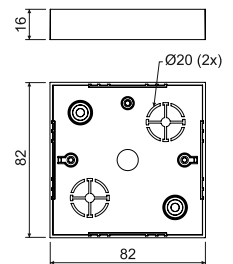
LK 80/2

- krabice odbočná s víčkem VLK 80



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ svým tvarem je vhodná i pro starší přístroje,
- ▶ vložení svorkovnice S-66,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku,
- ▶ víčko možno zakoupit samostatně.



položka	popis		EAN
LK 80/2_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy šrouby pro připevnění víčka, víčka balena samostatně po 10 ks	10; 110	8595057616394



- příslušenství

PI 80R
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

1

2

3

4

5

rejstřík

LK 80X28/1

- krabice přístrojová

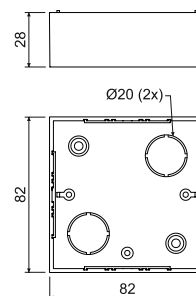


MAT



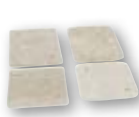
PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro opravy starších instalací,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku,
- ▶ umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou.



položka	popis		EAN
LK 80X28/1_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 100	8595057617193

- příslušenství

VLK 80
str. 1-72PI 80R
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

LK 80R/1

- krabice přístrojová

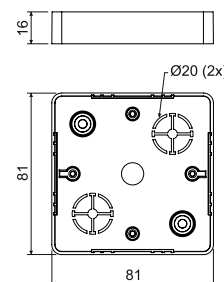


MAT



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ určené pro přístroje modelové řady Classic nebo Swing - ABB,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka	popis		EAN
LK 80R/1_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 160	8595057616349

- příslušenství

VLK 80/R
str. 1-72NR 80/R
str. 1-74PI 80R
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

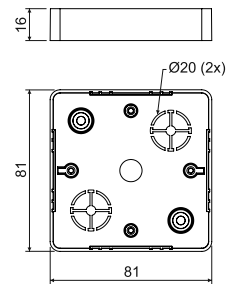
**LK 80R/2**

- krabice odbočná s víčkem VLK 80/R



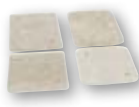
PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku,
- ▶ víčko možno zakoupit samostatně.



položka	popis		EAN
LK 80R/2_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 110	8595057616356

- příslušenství

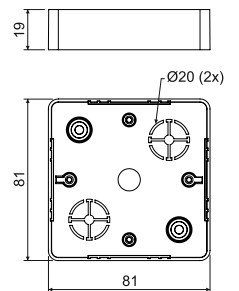
NR 80/R
str. 1-74PI 80R
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80**LK 80X20R/1**

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ určené pro přístroje modelové řady Classic nebo Swing - ABB s větší montážní hloubkou,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka	popis		EAN
LK 80X20R/1_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 160	8595057616486

- příslušenství

VLK 80/R
str. 1-72NR 80/R
str. 1-74PI 80R
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

LK 80X28R/1

- krabice přístrojová



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - D



30 sec.



Pb Free

PC ABS - konf. I1

- určeno pro přístroje modelové řady Classic nebo Swing - ABB s velkou montážní hloubkou - s výjimkou malé dvojzásuvky,
- pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.

HB



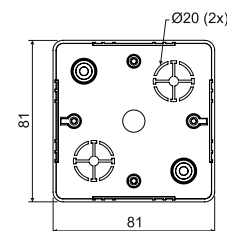
I1



I2



SD



položka	popis		EAN
LK 80X28R/1_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bílá RAL 9003	10; 120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bříza růžová	10; 120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - dub tmavý	10; 120	8595568908988
LK 80X28R/1_SD	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - světlé dřevo	10; 120	8595568909022



- příslušenství

VLK 80/R
str. 1-72NR 80/R
str. 1-74PI 80/R
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

LK 80X28 2ZK

- krabice přístrojová



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - D



30 sec.



Pb Free

PC ABS - konf. I1

- určeno pro přístroje modelové řady Classic nebo Swing - ABB s velkou montážní hloubkou,
- pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.

HB



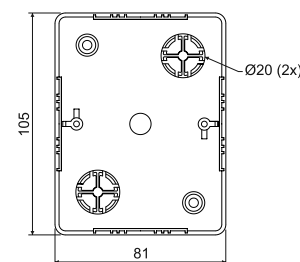
I1



I2



SD



položka	popis		EAN
LK 80X28 2ZK_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bílá RAL 9003	10; 80	8595057616370
LK 80X28 2ZK_I1	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bříza růžová	10; 80	8595568908957
LK 80X28 2ZK_I2	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - dub tmavý	10; 80	8595568908995
LK 80X28 2ZK_SD	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - světlé dřevo	10; 80	8595568909039



- příslušenství

PI 80 2ZK
str. 1-78TYP0..
str. 1-80



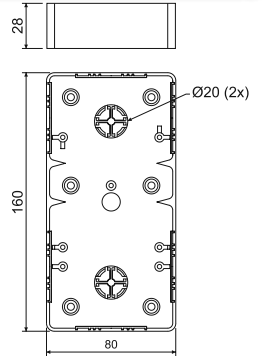
LK 80X28 2R

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ určené pro přístroje modelové řady Classic nebo Swing - ABB s velkou montážní hloubkou,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku. (2 ks PI 80 2ZK),
- ▶ montáž dvou přístrojů nebo montáž dvojzásuvky.



položka	popis		EAN
LK 80X28 2R_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky pro dva přístroje	10; 60	8595057615519



- příslušenství

VLK 80/R
str. 1-72VLK 80/2R
str. 1-73PI 80 2ZK
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

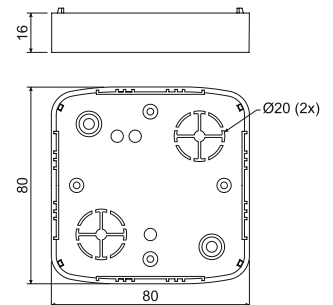
LK 80X16 T

- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

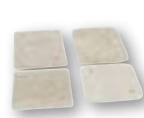
- ▶ určené pro přístroje modelové řady Tango - ABB,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka	popis		EAN
LK 80X16 T_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 160	8595057619296



- příslušenství

VLK 80/T
str. 1-73NRT
str. 1-74PI 80T
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu

teplotní odolnost
 zkouška žhavou smyčkou

samozhášivost
 pro montáž dvojzásuvky

balení
 bezolovnatý materiál

1

2

3

4

5

rejstřík

LK 80X28 T

- krabice přístrojová



PVC



-5 - +60°C



PC ABS - konf. I1, FB

- určené pro přístroje modelové řady Tango s velkou montážní hloubkou,
- pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.

HB



I1



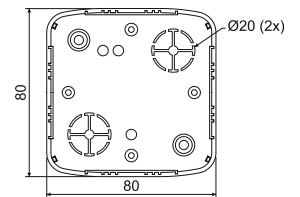
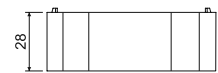
I2



SD



FB



položka	popis		EAN
LK 80X28 T_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bílá RAL 9003	10; 100	8595057617308
LK 80X28 T_I1	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bříza růžová	10; 100	8595568908964
LK 80X28 T_I2	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - dub tmavý	10; 100	8595568909008
LK 80X28 T_SD	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - světlé dřevo	10; 100	8595568909046
LK 80X28 T_FB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - černá	10; 100	8595568936264

- příslušenství

VLK 80/T
str. 1-73NRT
str. 1-74PI 80T
str. 1-78S-66
str. 1-79TYP0.
str. 1-80

LK 80X28 2ZT

- krabice přístrojová



PVC



-5 - +60°C



PC ABS - konf. I1

- určené pro přístroje modelové řady Tango - ABB s velkou montážní hloubkou,
- pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.

HB



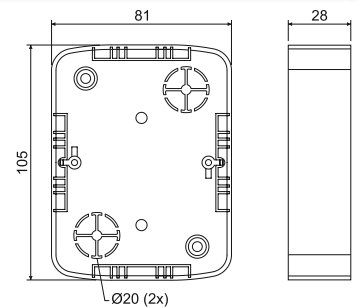
I1



I2



SD



položka	popis		EAN
LK 80X28 2ZT_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bílá RAL 9003	10; 80	8595057616332
LK 80X28 2ZT_I1	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bříza růžová	10; 80	8595568908971
LK 80X28 2ZT_I2	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - dub tmavý	10; 80	8595568909015
LK 80X28 2ZT_SD	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - světlé dřevo	10; 80	8595568909053

- příslušenství

NR 2ZT
str. 1-75PI 80 2ZT
str. 1-78TYP0.
str. 1-80



LK 80X28 2T

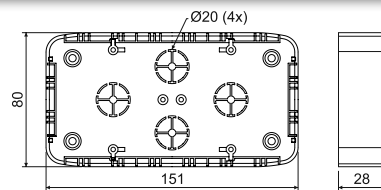
- krabice přístrojová



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71



- ▶ určené pro dva přístroje modelové řady Tango - ABB ve sdruženém rámečku,
- ▶ pro montáž dvou přístrojů v **horizontální** rovině,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku. - pro podložení je nutné použít 2 ks podložky PI 80 2ZT a upravit na požadovanou velikost.



položka	popis		EAN
LK 80X28 2T_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky pro dva přístroje	10; 60	8595057617315

- příslušenství

PI 80 2ZT
str. [1-78](#)S-66
str. [1-79](#)TYP0..
str. [1-80](#)

LKM 45

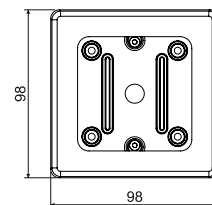
- krabice univerzální



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.



- ▶ univerzální krabice pro většinu jednonásobných přístrojů dostupných na trhu,
- ▶ na boční straně předznačen otvor pro vstup lišt do rozměru 40 x 20 mm včetně,
- ▶ krabice se skládá ze dvou částí, vrchního a spodního dílu,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka	popis		EAN
LKM 45_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 120	8595057634855

- příslušenství

TYP0..
str. [1-80](#)

Rychlá a spolehlivá elektroinstalace

- **KSK** - ucelená řada elektroinstalačních krabic s vysokým IP krytím
- **IP 66** - úplná ochrana před prachem a intenzivně tryskající vodou
- pružné membránové vstupy
- integrované těsnění na hraně a v upevňovacích otvorech





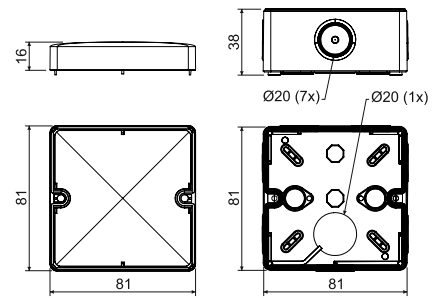
KSK 80

- krabice s IP krytím



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP66
víčko - PA

- ▶ pro montáž do prostředí vyžadujících krytí IP 66,
- ▶ vyrobeny z UV odolného materiálu,
- ▶ integrované těsnění v otvorech pro montáž na podkladový materiál,
- ▶ určené pro přímou instalaci na povrch bez nutnosti podkládání izolační podložkou,
- ▶ dokonalé utěsnění kabelů i trubek, 8x průchody $\varnothing 20$ mm;
- ▶ nerezové šrouby pro instalaci víka a krytky pro hlavy montážních šroubů součástí balení,
- ▶ možnost instalace speciální řadové svorkovnice (S-KSK 1),
- ▶ integrovaný O-kroužek pro možnost instalace kabelové průchodky,
- ▶ chráněno užitečným vzorem.



položka	popis		EAN
KSK 80_KA	v krabici vloženy zátky a šrouby víka, jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 60	8595568910608
KSK 80_FA	v krabici vloženy zátky a šrouby víka, jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, barva - černá	1; 60	8595568930910

- příslušenství

- montážní video



S-66
str. 1-79



S-KSK 1
str. 1-51



TYP0..
str. 1-80



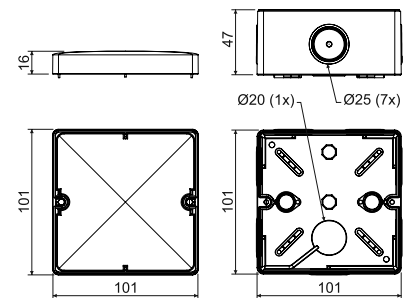
KSK 100

- krabice s IP krytím



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP66
víčko - PA

- ▶ pro montáž do prostředí vyžadujících krytí IP 66,
- ▶ vyrobeny z UV odolného materiálu,
- ▶ integrované těsnění v otvorech pro montáž na podkladový materiál,
- ▶ pro přímou instalaci na povrch bez nutnosti podkládání izolační podložkou,
- ▶ dokonalé utěsnění kabelů i trubek, 7x průchody $\varnothing 25$ mm a 1x $\varnothing 20$ mm;
- ▶ nerezové šrouby pro instalaci víka a krytky pro hlavy montážních šroubů součástí balení,
- ▶ možnost instalace speciální řadové svorkovnice (S-KSK 1),
- ▶ integrovaný O-kroužek pro možnost instalace kabelové průchodky,
- ▶ modifikace této krabice je dodávána také jako požárně odolná viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru,
- ▶ chráněno užitečným vzorem.



položka	popis		EAN
KSK 100_KA	v krabici vloženy zátky a šrouby víka, jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 30	8595568910615
KSK 100_FA	v krabici vloženy zátky a šrouby víka, jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, barva - černá	1; 30	8595568930927

- příslušenství

- montážní video



S-66
str. 1-79



S-KSK 1
str. 1-51



TYP0..
str. 1-80



KSK 125

- krabice s IP krytím



PP



-25 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



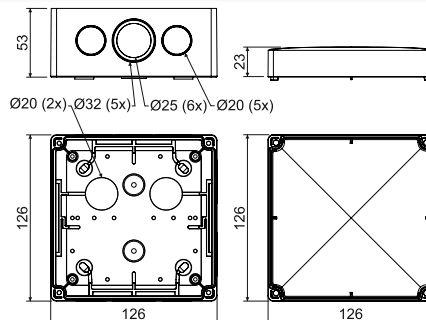
Pb Free



IP66

víčko - PA

- ▶ pro montáž do prostředí vyžadujících krytí IP 66,
- ▶ vyrobeny z UV odolného materiálu,
- ▶ integrované těsnění v otvorech pro montáž na podkladový materiál,
- ▶ určené pro přímou instalaci na povrch bez nutnosti podkládání izolační podložkou,
- ▶ dokonalé utěsnění kabelů i trubek,
- ▶ nerezové šrouby pro instalaci víka a krytky pro hlavy montážních šroubů součástí balení,
- ▶ možnost instalace speciální řadové svorkovnice (S-KSK 2),
- ▶ integrovaný O-kroužek pro možnost instalace kabelové průchodky,
- ▶ modifikace této krabice je dodávána také jako požárně odolná viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru,
- ▶ 7x membránové průchody $\varnothing 20$ mm, 6x $\varnothing 25$ mm a 5x vylamovací průchody $\varnothing 32$ mm;
- ▶ chráněno užitným vzorem.



položka	popis		EAN
KSK 125_KA	v krabici vloženy zátky a šrouby víka, jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 36	8595568919670

- příslušenství

S-66
str. 1-79S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79S-KSK 2
str. 1-51TYP0.
str. 1-80TS35
str. 2-70

KSK 175

- krabice s IP krytím



PP



-25 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



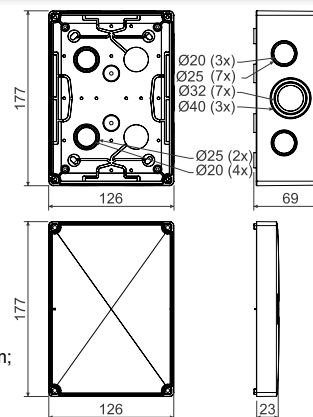
Pb Free



IP66

víčko - PA

- ▶ pro montáž do prostředí vyžadujících krytí IP 66,
- ▶ vyrobeny z UV odolného materiálu,
- ▶ integrované těsnění v otvorech pro montáž na podkladový materiál,
- ▶ určené pro přímou instalaci na povrch bez nutnosti podkládání izolační podložkou,
- ▶ nerezové šrouby pro instalaci víka a krytky pro hlavy montážních šroubů součástí balení,
- ▶ možnost instalace speciální řadové svorkovnice (S-KSK 2),
- ▶ integrovaný O-kroužek pro možnost instalace kabelové průchodky,
- ▶ modifikace této krabice je dodávána také jako požárně odolná viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru,
- ▶ 7x membránové průchody $\varnothing 20$ mm, 9x $\varnothing 25$ mm, 7x vylamovací $\varnothing 32$ mm a 3x $\varnothing 40$ mm;
- ▶ chráněno užitným vzorem.



položka	popis		EAN
KSK 175_KA	v krabici vloženy zátky a šrouby víka, jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 22	8595568919687

- příslušenství

S-66
str. 1-79S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79S-KSK 2
str. 1-51TYP0.
str. 1-80TS35
str. 2-70

**S-KSK 1**

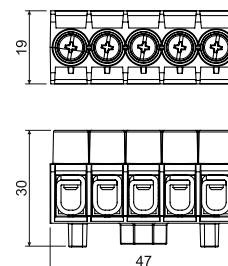
- svorkovnice



PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ vhodná pro krabice KSK 80 a KSK 100,
- ▶ odbočovací svorkovnice složená z pěti oddělených svorek,
- ▶ jedna svorka je určena pro 4 vodiče o průřezu 1,5 - 2,5 mm² nebo 3 vodiče o průřezu 4 mm²;
- ▶ umožňuje snadnou montáž na dno krabic,
- ▶ je určena pro max. napětí 500 V,
- ▶ zkoušena dle ČSN EN 60998-1.



položka	popis		EAN
S-KSK 1_KB	10 ks svorkovnic zabaleno do folie, opatřeno štítkem	10; 460	8595568919656

**S-KSK 2**

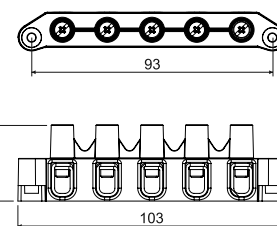
- svorkovnice



PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ vhodná pro krabice KSK 125 a KSK 175,
- ▶ odbočovací svorkovnice složená z pěti oddělených svorek,
- ▶ jedna svorka je určena pro 4 vodiče o průřezu 2,5 - 4 mm² nebo 3 vodiče o průřezu 6 mm²;
- ▶ umožňuje montáž na vnitřní sloupky krabic nebo na jejich dno - montáž se provádí pomocí šroubků, které jsou součástí balení;
- ▶ je určena pro max. napětí 500 V,
- ▶ zkoušena dle ČSN EN 60998-1.



položka	popis		EAN
S-KSK 2_KB	10 ks svorkovnic zabaleno do folie, opatřeno štítkem	10; 200	8595568919663



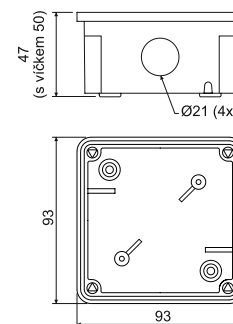
8101

- krabice s průchodkami 1601



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely i trubky, průchodky lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



položka	popis		EAN
8101_LA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 55	8595057608801
8101_KA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 55	8595057655959

- příslušenství



S-66
str. 1-79



TYP0..
str. 1-80



1601
str. 1-61

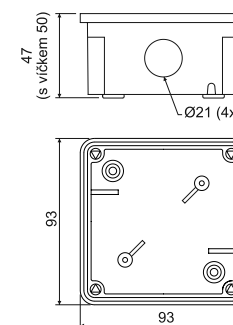
8102

- krabice s průchodkami 1601 a svorkovnicí S-66



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely i trubky, průchodky a svorkovnice lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



položka	popis		EAN
8102_LA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 55	8595057608818
8102_KA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 55	8595057655966

- příslušenství



1601
str. 1-61



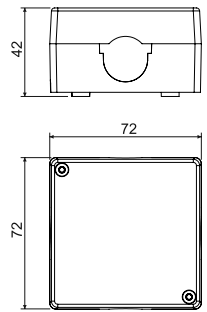
8106

- krabice s průchodkami G-49



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP40

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou prašností, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely, průchodky lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



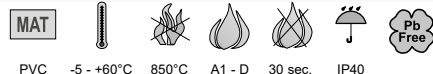
položka	popis		EAN
8106_LA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 100	8595057603332
8106_KA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 100	8595057655973

- příslušenství

S-66
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

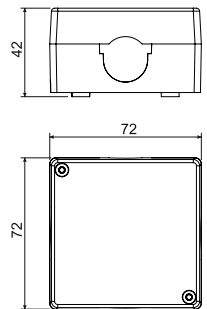
8107

- krabice s průchodkami G-49 a svorkovnicí S-66



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP40

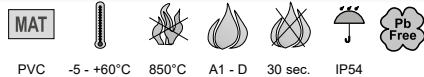
- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou prašností, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely, průchodky a svorkovnice lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



položka	popis		EAN
8107_LA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 100	8595057603387
8107_KA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 100	8595057655980

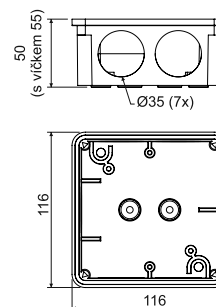
8110

- krabice s průchodkami 1611



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely i trubky, průchodky lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



položka	popis		EAN
8110_LA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 28	8595057603349
8110_KA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 28	8595057655997

- příslušenství



S-96
str. 1-79



SP-96
str. 1-79



TYP0..
str. 1-80



1611
str. 1-61

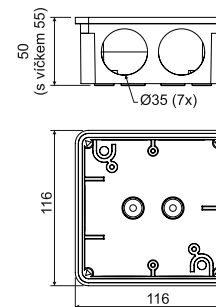
8111

- krabice s průchodkami 1611 a svorkovnicí S-96



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely i trubky, průchodky a svorkovnice lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



položka	popis		EAN
8111_LA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 20	8595057603394
8111_KA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 20	8595057656000

- příslušenství



SP-96
str. 1-79



TYP0..
str. 1-80

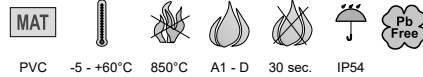


1611
str. 1-61



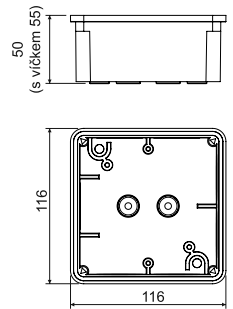
8112

- krabice



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ uzavřená krabice bez vstupů,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



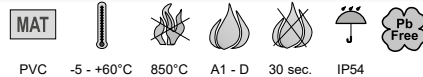
položka	popis		EAN
8112_LA	v krabici vloženy šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 28	8595057603356
8112_KA	v krabici vloženy šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 28	8595057656017

- příslušenství

S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP0..
str. 1-80

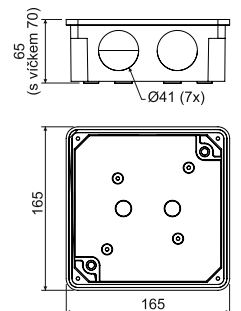
8117

- krabice s průchodkami 1618



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely i trubky, průchodky lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



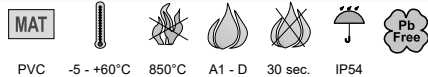
položka	popis		EAN
8117_LA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 24	8595057603363
8117_KA	v krabici vloženy průchodky a šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 24	8595057656024

- příslušenství

S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP0..
str. 1-801618
str. 1-61

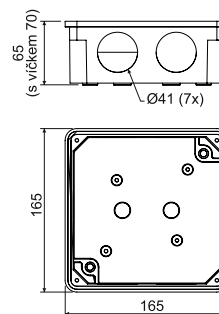
8118

- krabice s průchodkami 1618 a svorkovnicí S-96



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ univerzální průchodky pro kabely i trubky, průchodky a svorkovnice lze objednat samostatně;
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



položka	popis		EAN
8118_LA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 24	8595057603400
8118_KA	v krabici vloženy průchodky, svorkovnice, šrouby pro připevnění víka a svorkovnice, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 24	8595057656031

- příslušenství



SP-96
str. 1-79



TYP0..
str. 1-80



1618
str. 1-61

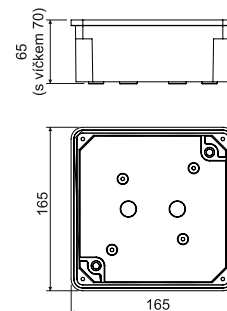
8119

- krabice



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí, prachem, chemickou a korozivní odolností, do prostředí se zvýšeným nebezpečím mechanického poškození;
- ▶ uzavřená krabice bez vstupů,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte tepelně izolační podložku.



položka	popis		EAN
8119_LA	v krabici vloženy šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - tmavě šedá RAL 7012	1; 24	8595057603370
8119_KA	v krabici vloženy šrouby pro připevnění víka, každá krabice balena ve smrštitelné fólii a označena štítkem, barva - světle šedá RAL 7035	1; 24	8595057656048

- příslušenství



S-96
str. 1-79



SP-96
str. 1-79



TYP0..
str. 1-80



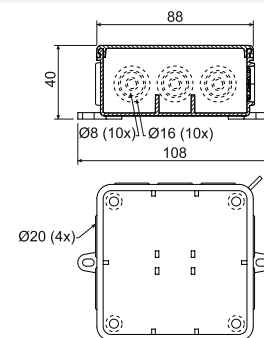
8130

- krabice



MAT	MAT							
PP víčko	PE tělo	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06	

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí a prachem,
- ▶ vstupy pro kabely nebo trubky dimenze 16 a 20 mm dle EN 60423,
- ▶ možnost instalace na materiály třídy A1 až D.



položka	popis		EAN
8130_HA	krabice baleny volně v kartonu, barva - bílá RAL 9003	1; 60	8595057697300
8130_KA	krabice baleny volně v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	1; 60	8595057619050

- příslušenství

TYP..
str. 1-80TYP0..
str. 1-80

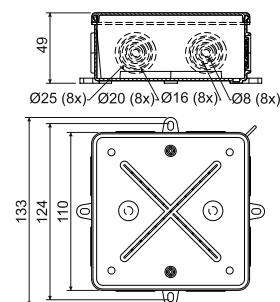
8135

- krabice



MAT	MAT							
PP víčko	PE tělo	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06	

- ▶ pro montáž do prostředí se zvýšenou vlhkostí a prachem,
- ▶ vstupy pro kabely nebo trubky dimenze 16, 20 a 25 dle EN 60423;
- ▶ možnost instalace na materiály třídy A1 až D.



položka	popis		EAN
8135_HA	krabice baleny volně v kartonu, barva - bílá RAL 9003	1; 30	8595057697317
8135_KA	krabice baleny volně v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	1; 30	8595057616493

- příslušenství

S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP..
str. 1-80TYP0..
str. 1-80

003.CS.K

- krabice s krytím



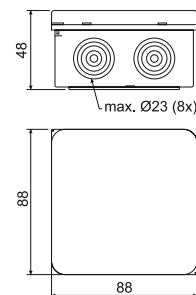
MAT

MAT



PP PE -25 - +60°C 750°C A1 IP65
víčko tělo

- ▶ opatřeny očkem pro zaplombování,
- ▶ pro montáž na materiály třídy A2-F využijte tepelně izolační podložku,
- ▶ 8x průchody s max. \varnothing 23 mm.



položka	popis		EAN
003.CS.K_KB	jednotlivé krabice volně baleny v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	1; 66	8595057624658

- příslušenství



TYP0..
str. 1-80

005.CS.K

- krabice s krytím



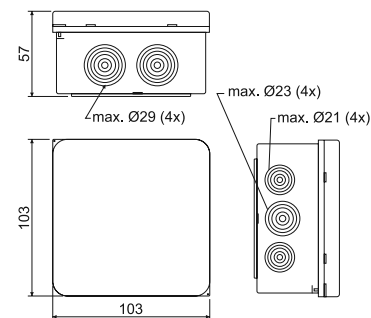
MAT

MAT



PP PE -25 - +60°C 750°C A1 IP65
víčko tělo

- ▶ opatřeny očkem pro zaplombování,
- ▶ pro montáž na materiály třídy A2-F využijte tepelně izolační podložku,
- ▶ 12 vstupů - 4x průchody \varnothing 21 mm; 4x průchody \varnothing 23 mm; 4x průchody \varnothing 29 mm.



položka	popis		EAN
005.CS.K_KB	jednotlivé krabice volně baleny v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	1; 30	8595057624665

- příslušenství



TYP0..
str. 1-80

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

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ krabice pro rozvody s ocelovými závitovanými nebo kovovými ohebnými trubkami,
- ▶ **tři vývodky a jedna zátka** rovnoměrně rozloženy na bocích krabice,
- ▶ svorkovnice není součástí krabice,
- ▶ 7116 B: osazena svorka pro provedení instalace v sítích TNS,
- ▶ 7116 C: bez ochranné svorky pro instalace v sítích TNC.

položka	popis			EAN
7116 B_P16	vývodky pro trubky se závitem P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604124
7116 B_M20	vývodky pro trubky se závitem M20		1; 12	8595057689527
7116 C_P16	vývodky pro trubky se závitem P16		1; 12	8595057604131
7116 C_M20	vývodky pro trubky se závitem M20		1; 12	8595057689534

příslušenství

TYP0..
str. [1-80](#)P-16
str. [1-62](#)7216 B
7216 C- krabice s víčkem a ochrannou svorkou
- krabice s víčkem

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ krabice pro rozvody s ocelovými závitovanými nebo kovovými ohebnými trubkami,
- ▶ **čtyři vývodky a jedna zátka** rovnoměrně rozloženy na bocích krabice,
- ▶ svorkovnice není součástí krabice,
- ▶ 7216 B: osazena svorka pro provedení instalace v sítích TNS,
- ▶ 7216 C: bez ochranné svorky pro instalace v sítích TNC.

položka	popis			EAN
7216 B_P16	vývodky pro trubky se závitem P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604186
7216 B_M20	vývodky pro trubky se závitem M20		1; 12	8595057689541
7216 C_P16	vývodky pro trubky se závitem P16		1; 12	8595057604193
7216 C_M20	vývodky pro trubky se závitem M20		1; 12	8595057689558

příslušenství

TYP0..
str. [1-80](#)P-16
str. [1-62](#)

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

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ krabice pro rozvody s ocelovými závitovanými nebo kovovými ohebnými trubkami,
- ▶ **tři vývodky a jedna zátka** rovnoměrně rozloženy na bocích krabice,
- ▶ svorkovnice není součástí krabice,
- ▶ 7121 B: osazena svorka pro provedení instalace v sítích TNS,
- ▶ 7121 C: bez ochranné svorky pro instalace v sítích TNC.

položka	popis			EAN
7121 B_P21	vývodky pro trubky se závitem P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	8595057604155
7121 B_M25	vývodky pro trubky se závitem M25		1; 12	8595057689565
7121 C_P21	vývodky pro trubky se závitem P21		1; 12	8595057604162
7121 C_M25	vývodky pro trubky se závitem M25		1; 12	8595057689572

- příslušenství

TYP0..
str. 1-80P-21
str. 1-627221 B
7221 C- krabice s víčkem a ochrannou svorkou
- krabice s víčkem

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ krabice pro rozvody s ocelovými závitovanými nebo kovovými ohebnými trubkami,
- ▶ **čtyři vývodky a tři zátky** rovnoměrně rozloženy na bocích krabice,
- ▶ svorkovnice není součástí krabice,
- ▶ 7221 B: osazena svorka pro provedení instalace v sítích TNS,
- ▶ 7221 C: bez ochranné svorky pro instalace v sítích TNC.

položka	popis			EAN
7221 B_P21	vývodky pro trubky se závitem P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	8595057604216
7221 B_M25	vývodky pro trubky se závitem M25		1; 12	8595057689589
7221 C_P21	vývodky pro trubky se závitem P21		1; 12	8595057604223

- příslušenství

TYP0..
str. 1-80P-21
str. 1-62



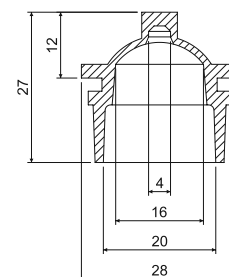
1601

- průchodka



PVC -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ pro krabice typu 8101 a 8102,
- ▶ použitelná pro trubky průměru 20 mm,
- ▶ při odstranění výstupku je určena pro kabely max. průměru 16 mm.



položka	popis		EAN
1601_LB	barva - tmavě šedá	10; 900	8595057627222
1601_KB	barva - světle šedá	10; 900	8595057656703

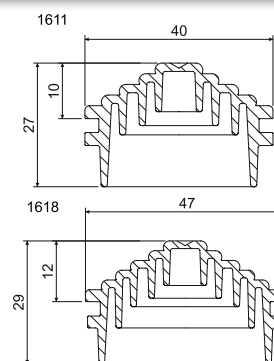
1611; 1618

- průchodka



PVC -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ stupňovitě předznačeny otvory pro vstup kabelů i trubek,
- ▶ průchodka 1611: pro krabice typu 8110 a 8111, pro dimenze trubek 16, 25, 32;
- ▶ průchodka 1618: pro krabice typu 8117 a 8118, pro dimenze trubek 16, 25, 32, 40.



položka	popis	A mm	B mm		EAN
1611_KB	barva - světle šedá	40	27	7; 490	8595057656710
1611_LB	barva - šedá			7; 490	8595057629325
1618_KB	barva - světle šedá	48	29	7; 420	8595057656727
1618_LB	barva - šedá			7; 420	8595057629332

P-16; P-21

- zátka ucpávková


MAT



AL -25 - +70°C

- ▶ P-16: k utěsnění nevyužitých vstupů u kovových krabic 7116 a 7216,
- ▶ P-21: k utěsnění nevyužitých vstupů u kovových krabic 7121 a 7221.



položka	popis		EAN
P-16_XX	zátka s pancéřovým závitem P16 a těsněním	10; 500	8595057632660
P-21_XX	zátka s pancéřovým závitem P21 a těsněním	10; 400	8595057632677

1

2

3

4

5

rejstřík



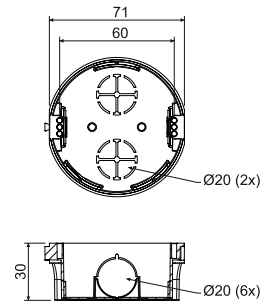
KP 68/2HF

- krabice přístrojová



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ k upevnění přístrojů se používají vruty s válcovou hlavou Ø 2,9 x 6,5 mm,
- ▶ k upevnění víka V 68HF se používají vruty se zápnou hlavou Ø 2,9 x 9,5 mm.



položka	popis		EAN
KP 68/2HF_FA	baleny ve smrštitelné fólii, balení opatřeno štítkem, šrouby přiloženy	10; 120	8595057634923

- příslušenství



V 68HF
str. 1-66

TYP0..
str. 1-80

ZV 68
str. 1-72

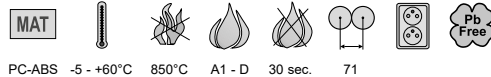
- pomocné nářadí



FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

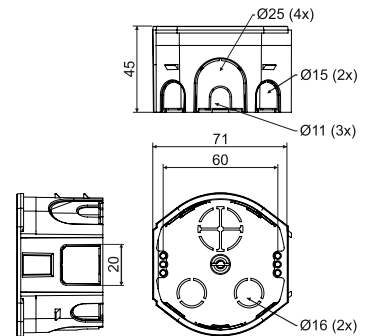
KU 68-45/HF

- krabice univerzální



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ možnost pevného spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ krabice lze vzájemně spojovat s krabicemi KPR 68-70/HF, více prostoru pro elektroinstalaci,
- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem.



položka	popis		EAN
KU 68-45/HF_HA	baleny ve smrštitelné fólii, balení opatřeno štítkem, šrouby přiloženy	8; 96	8595568936417

- příslušenství



V 68HF
str. 1-66

TYP0..
str. 1-80

ZV 68
str. 1-72

NR 5X5
str. 1-76

- pomocné nářadí



FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

1

2

3

4

5

rejstřík

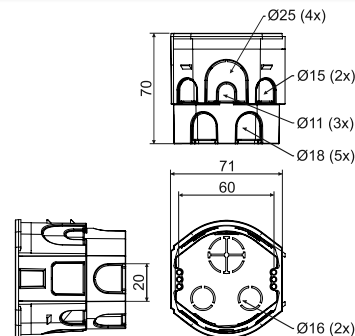
KPR 68-70/HF

- krabice univerzální



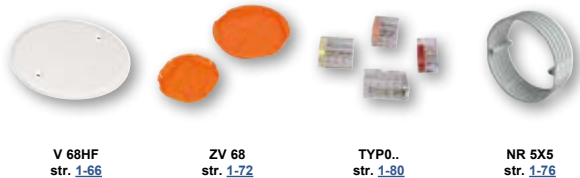
PC ABS -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ možnost pevného spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,
- ▶ krabice lze vzájemně spojovat s krabicemi KU 68-45/HF,
- ▶ více prostoru pro elektroinstalaci,
- ▶ chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem.



položka	popis		EAN
KPR 68-70/HF_HA	krabice volně vloženy do kartonu, přístrojové šrouby v příbalu	8; 48	8595568936424

- příslušenství

V 68HF
str. 1-66ZV 68
str. 1-72TYP0.
str. 1-80NR 5X5
str. 1-76

- pomocné nářadí

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-83

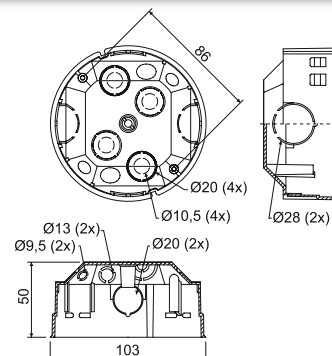
KOM 97HF

- krabice s víčkem KO 97 V/1 HF



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ víčko KO 97 V/1HF lze objednat samostatně.



položka	popis		EAN
KOM 97HF_FA	krabice a víčka volně baleny v kartonu	40	8595057635012

- příslušenství

S-96
str. 1-79SP-96
str. 1-79TYP0.
str. 1-80ZV 97
str. 1-72



KU 68 LD/1HF

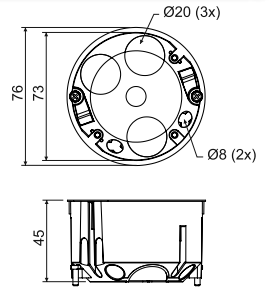
- krabice univerzální do dutých přiček



MAT

PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu se provádí proražením membrány ostrým nástrojem (např. šroubovákem) a následným vložením kabelu, případně vytržením předlisovaného membránového vstupu;
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ při montáži není nutné zahlubovat okraj sádrokartonu.



položka	popis		EAN
KU 68 LD/1HF_HA	krabice osazena šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby	90	8595568910585

- příslušenství



V 68HF str. 1-66

S-66 str. 1-79

TYP0. str. 1-80

- pomocné nářadí



VDS 68 Ø 73 mm str. 1-83

VPTU; VPT 68 Ø 73 mm str. 1-82

KP 64/LD HF

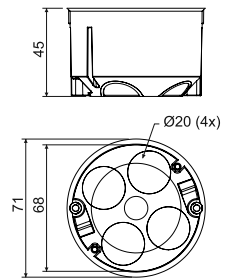
- krabice přístrojová do dutých přiček



MAT

PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu,
- ▶ instalace kabelu se provádí proražením membrány ostrým nástrojem (např. šroubovákem) a následným vložením kabelu, případně vytržením předlisovaného membránového vstupu;
- ▶ zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu nebo trubce,
- ▶ montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci,
- ▶ zabraňuje proudění vzduchu instalací,
- ▶ při montáži není nutné zahlubovat okraj sádrokartonu.



položka	popis		EAN
KP 64/LD HF_HA	krabice osazena šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby	100	8595568910578

- příslušenství



V 68HF str. 1-66

TYP0. str. 1-80

- pomocné nářadí



VPTU; VPT 64 Ø 68 mm str. 1-82

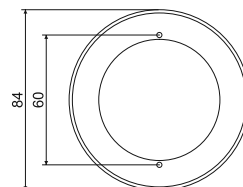
V 68HF

- víčko



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ pro zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků.



položka

popis



EAN

V 68HF_HB

víčka po 10 ks zatavená do smrštitelné fólie, barva - bílá RAL 9003

10; 100

[8595057634114](https://www.ean.com/8595057634114)

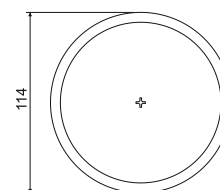
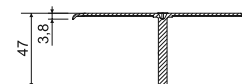
KO 97 V/1 HF

- víčko



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ pro konečné zakrytí krabice KOM 97HF,
- ▶ víčko je opatřeno lemem, který umožňuje bezproblémové zakrytí elektroinstalačních krabic instalovaných pod omítku nebo dutých stěn.



položka

popis



EAN

KO 97 V/1 HF_HB

víčka zabalena v sáčku, sáček vložen v kartonu

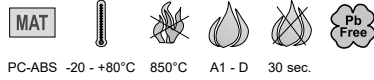
40

[8595057633971](https://www.ean.com/8595057633971)



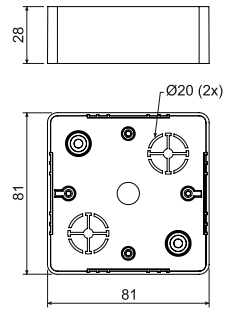
LK 80X28R/1HF

- krabice přístrojová



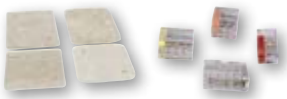
PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ určené pro přístroje modelové řady Classic nebo Swing s velkou montážní hloubkou - s výjimkou malé dvojjásovkový,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



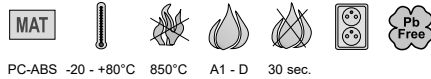
položka	popis		EAN
LK 80X28R/1HF_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 120	8595057634121

- příslušenství

PI 80R
str. 1-78TYP0..
str. 1-80

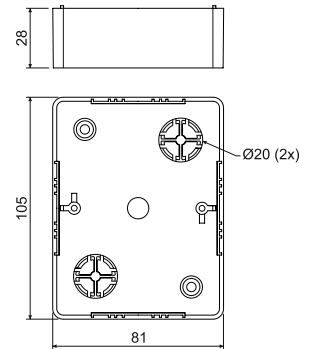
LK 80X28 2ZKHF

- krabice přístrojová



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ určené pro dvojjásovkový modelové řady Classic nebo Swing - ABB s velkou montážní hloubkou,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka	popis		EAN
LK 80X28 2ZKHF_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 100	8595057634138

- příslušenství

PI 80 2ZK
str. 1-78TYP0..
str. 1-80

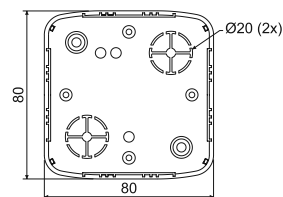
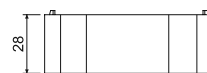
LK 80X28 THF

- krabice přístrojová



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ určené pro přístroje modelové řady Tango,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka

popis



EAN

LK 80X28 THF_HB

krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky

10; 100

[8595057633995](#)

- příslušenství

PI 80T
str. 1-78TYP0..
str. 1-80

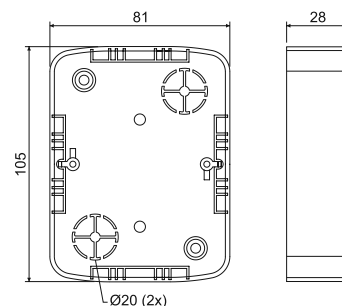
LK 80X28 2ZTHF

- krabice přístrojová



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku,
- ▶ určené pro přístroje modelové řady Tango - ABB s velkou montážní hloubkou,
- ▶ pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



položka

popis



EAN

LK 80X28 2ZTHF_HB

krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky

10; 80

[8595057634145](#)

- příslušenství

PI 802ZT
str. 1-78TYP0..
str. 1-80



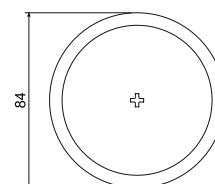
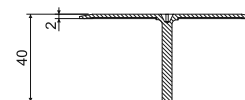
KO 68

- víčko



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro konečné zakrytí krabic KU 68-45, KU 68-45/V a KPM 64/LU



položka	popis		EAN
KO 68_HB	víčka zabalena v sáčku, sáček vložen v kartonu	100	8595057600539

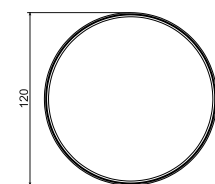
KO 97 V

- víčko



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD a KOM 97;
- ▶ víčko je opatřeno lemem, který umožňuje bezproblémové zakrytí elektroinstalačních krabic instalovaných pod omítku nebo dutých stěn.



položka	popis		EAN
KO 97 V_HB	víčka zabalena v sáčku, sáček vložen v kartonu	40	8595057600546

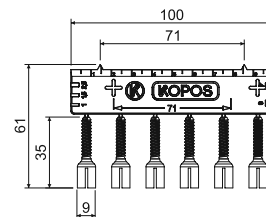
TN...

- trn nástavný



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro prodloužení středového trnu krycích víček, pro příliš zapuštěné krabice, kdy trn krycího víčka je krátký a nedosahuje do středového závitu elektroinstalační krabice;
- ▶ trn je možné zkrátit na potřebnou délku,
- ▶ přiložené pravítko slouží k naměření rozteče 71 mm při montáži přístrojů do sruženého rámečku,
- ▶ zářezy je možné použít jako měřku k identifikaci průřezů kabelů,
- ▶ 1 kus obsahuje plato 6 ks nástavných trnů.



položka	popis		EAN
TN 68_KB	pro krabice KU 68-45, barva - šedá	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	pro krabice KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD, KOM 97, barva - bílá	10; 800	8595057698529

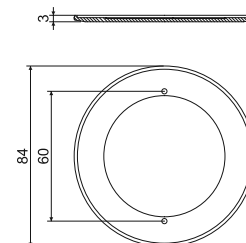
V 68

- víčko



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků,
- ▶ pro krabice: KU68-45, KP 68/D, KPR 68/D, KPR 68-70, KP 68/2, KP 68, KPR 68, KP 67/2, KP 67/3, KUH 1, KUL 68-45/LD, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD, KPR 68/71L, KI 68 L/1, KPL 64-40 (45,50)/LD, KPRL 64-60/LD.



položka	popis		EAN
V 68_HA	víčka balena do sáčku, sáček vložen do kartonu, barva - bílá	100; 400	8595057600577

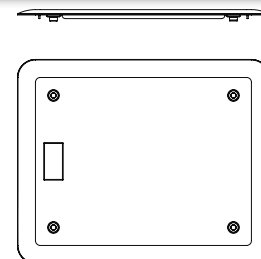
V 180

- víko pro krabice KUZ-V a KUZ-VI



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro konečné zakrytí krabic KUZ-V, KUZ-VI a KO 180/LD;
- ▶ součástí balení jsou nerezové šrouby pro instalaci víka a těsnění na IP44.



položka	popis		EAN
V 180_HB	jednotlivá víka balena ve fólii	1	8595568934000



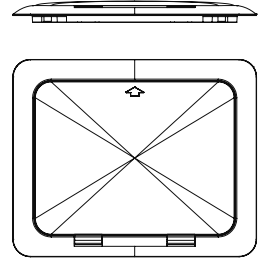
VO 180

- víko otevírací pro krabice KUZ-VO a KUZ-VOI



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro konečné zakrytí krabic KUZ-VO a KUZ-VOI,
- ▶ součástí balení jsou nerezové šrouby pro instalaci víka a těsnění na IP44.



položka	popis		EAN
VO 180_KB	jednotlivá víka balena ve fólii	1	8595568933997

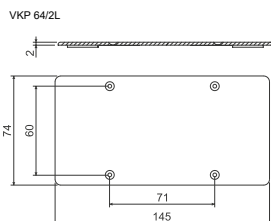
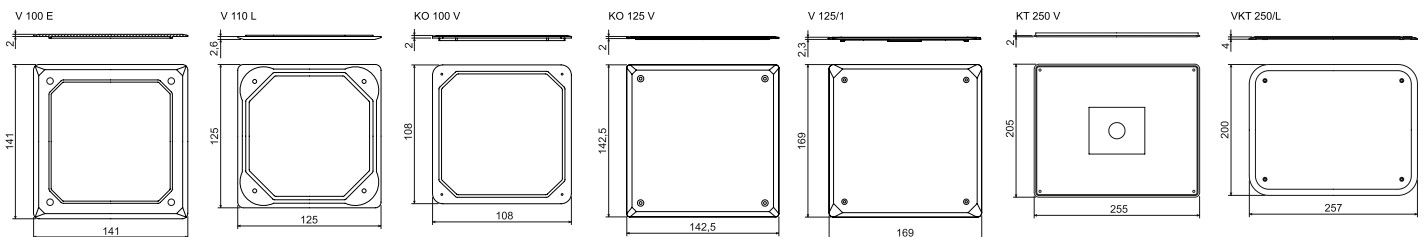
víčko



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ barva - bílá,
- ▶ připevňovací šrouby je nutno zakoupit samostatně.

položka	popis		EAN
V 100 E_HB	pro krabice KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L_HB	pro krabice KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V_HB	pro krabice KO 100	10; 140	8595057600515
KO 125 V_HB	pro krabice KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1_HB	pro krabice KO 125 E a KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V_HB	pro krabice KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L_HB	pro krabice KT 250/1	5; 45	8595057669147
VKP 64/2L_HB	pro krabice KP 64/2, KPL 64-50/2LD	10; 450	8595057655164

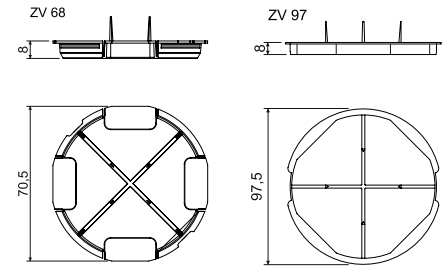


ZV 68; ZV 97

- zaslepovací víčko



- ▶ pro zakrytí krabic před omítáním, po vytvrdnutí omítky se víčko odstraní;
- ▶ barva - oranžová.



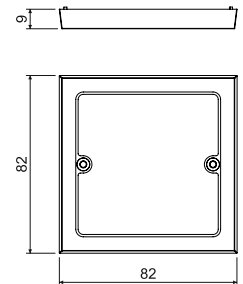
položka	popis		EAN
ZV 68_AB	pro krabice řady KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97_AB	pro krabice řady KO, KR 97	10; 220	8595057600607

VLK 80

- víčko



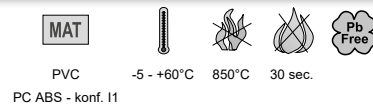
- ▶ pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80/1, 2, 3 a LK 80X28/1;
- ▶ šroubky nejsou součástí balení.



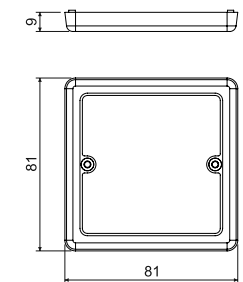
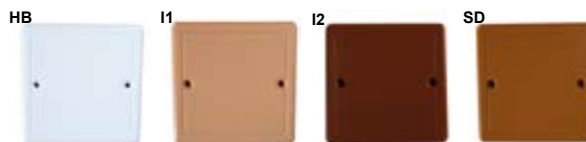
položka	popis		EAN
VLK 80_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 340	8595057616417

VLK 80/R

- víčko



- ▶ pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80R/1, LK 80R/2 a LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R



položka	popis		EAN
VLK 80/R_HB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - bílá RAL 9003	10; 380	8595057616325
VLK 80/R_I1	baleny ve smrštitelné fólii, barva - břiza růžová	10; 380	8595568936387
VLK 80/R_I2	baleny ve smrštitelné fólii, barva - dub tmavý	10; 380	8595568936394
VLK 80/R_SD	baleny ve smrštitelné fólii, barva - světlé dřevo	10; 380	8595568936400



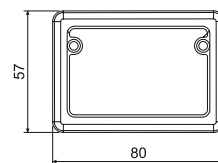
VLK 80/2R

- víčko



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

▶ pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X28 2R při montáži dvojjásuvky



položka	popis		EAN
VLK 80/2R_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 560	8595057614451

VLK 80/T

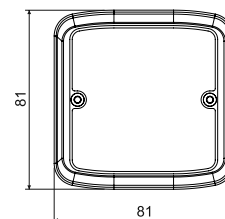
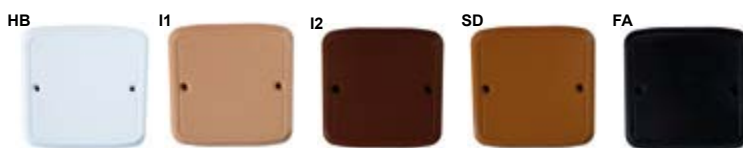
- víčko



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

PC ABS - konf. I1

▶ pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X16 T a LK 80X28 T



položka	popis		EAN
VLK 80/T_HB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - bílá RAL 9003	10; 420	8595057610880
VLK 80/T_I1	baleny ve smrštitelné fólii, barva - břiza růžová	10; 420	8595568936349
VLK 80/T_I2	baleny ve smrštitelné fólii, barva - dub tmavý	10; 420	8595568936356
VLK 80/T_SD	baleny ve smrštitelné fólii, barva - světlé dřevo	10; 420	8595568936363
VLK 80/T_FA	baleny ve smrštitelné fólii, barva - černá	10; 420	8595568936370

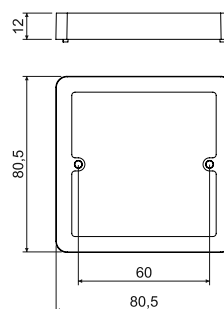
NR 80/R

- nástavný rámeček



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- určený pro zvětšení montážní hloubky lištových krabic kompatibilní s přístroji modelové řady Classic nebo Swing.



položka	popis		EAN
NR 80/R_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 240	8595057615823

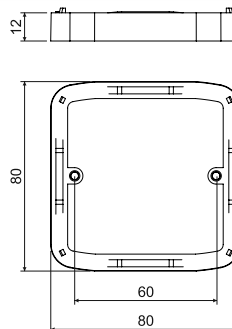
NRT

- nástavný rámeček



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- pro lištové krabice LK 80X16 T a LK 80X28 T,
- pro lištové krabice pro modelovou řadu přístrojů Tango.

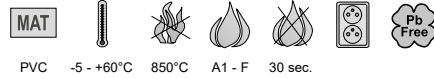


položka	popis		EAN
NRT_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 300	8595057615755



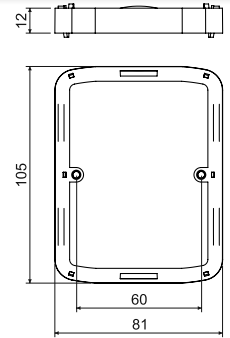
NR 2ZT

- nástavný rámeček



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro lištové krabice LK 80X28 2ZT pod dvouzásuvku Tango



položka	popis		EAN
NR 2ZT_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 200	8595057615779

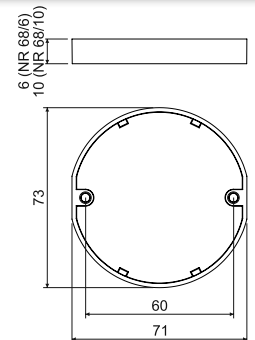
NR 68/6; NR 68/10

- nástavný rámeček



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ pro jednotlivě instalované krabice řady KU, KP a KUH, které jsou svým okrajem při montáži zapuštěny pod úroveň omítky nebo obkladů;
- ▶ použitelný i na krabice pro sdružené přístroje KP 64/2, 3, 4, 5.



položka	popis		EAN
NR 68/6_ZB	baleny ve smrštitelné fólii, výška 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10_ZB	baleny ve smrštitelné fólii, výška 10 mm	10; 420	8595057619043

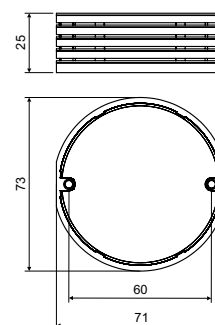
NR 5X5

- nastavný rámeček



PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ nastavný rámeček pro krabice utopené v omítce nebo pod dlaždicemi, vhodný pro krabice řady KU, KP a KUH;
- ▶ lze použít i pro vícenásobné krabice KP 64/2, 3, 4, 5;
- ▶ pět nastavných rámečků v jednom, snadné dělení po 5 mm.



položka	popis		EAN
NR 5X5_ZB	baleny ve smrštitelné fólii	4; 184	8595568932280

- video



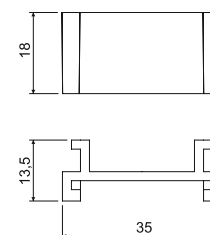
DR18

- distanční rozpěrka



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ pro zvětšení rozteče mezi krabicemi KP 67/2, KP 67/3 o 10 mm;
- ▶ pro montáž přístrojů s jednotlivými rámečky vedle sebe.



položka	popis		EAN
DR18_HB	baleny volně v sáčku	10; 1800	8595057612570



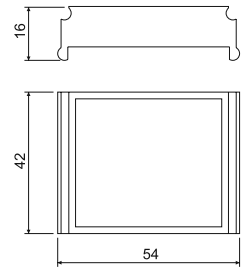
DR42

- distanční rozpěrka



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

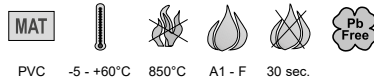
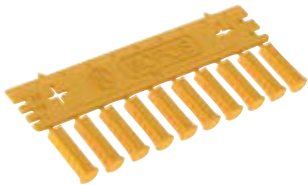
- ▶ pro zvětšení rozteče mezi krabicemi KP 67X67 o 12 mm (na 83 mm),
- ▶ pro montáž přístrojů s jednotlivými rámečky typu Classic, Tango, Swing, Time výrobce ABB.



položka	popis		EAN
DR42_HB	baleny volně v PE sáčku	250; 500	8595057600508

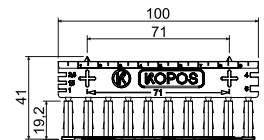
SKLD 2

- spojka krabic KUL



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

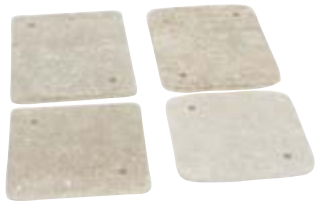
- ▶ spojovací díl pro krabice KUL 68-45/LD, KPRL 68-70/LD;
- ▶ 1 ks obsahuje plato 10 ks spojek,
- ▶ přiložené pravítko slouží k naměření rozteče 71 mm,
- ▶ zářezy na pravítku je možné použít k identifikaci průřezů kabelů.



položka	popis		EAN
SKLD 2_NB	baleny po 10 ks plat, jedno plato obsahuje 10 ks spojek	10	8595568930828



Tepelně izolační podložky

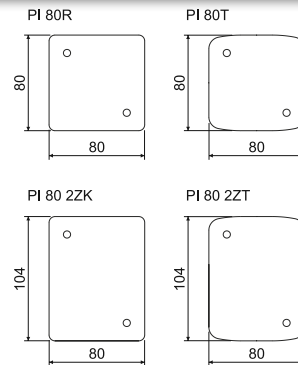



MAT



CEMVIN A1 - F

- ▶ bezazbestový zdravotně nezávadný materiál,
- ▶ podložka zvyšuje teplotní odolnost při montáži elektroinstalačních krabic na hořlavé podklady,
- ▶ odpovídá tvaru elektroinstalační krabice a tvaru přístrojů,
- ▶ tloušťka podložky je 5 mm.




položka	popis		EAN
PI 80R_XX	pro krabice LK 80/..., LK 80X28/1, LK 80R/..., LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T_XX	pro krabice LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK_XX	pro krabice LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT_XX	pro krabice LK 80X28 2ZT, pro krabici LK 80X28 2T je nutné použít dvě podložky a upravit je seříznutím na potřebnou velikost	10; 40	8595057614710

Šroubky upevňovací



- ▶ upevňovací materiál (samořezné šroubky) používaný do elektroinstalačních krabic

položka	popis		EAN
2.9X13V_ZNCR	pro montáž přístrojů krabic řady KU, KP, půlkulatá hlava s křížovou drážkou	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z_ZNCR	pro montáž víček např. V 68, záпустná hlava s křížovou drážkou	50; 4000	8595057619388
2.9X16_ZNCR	pro montáž svorkovnic typu S-66, S-96, SP-96	50; 3000	8595057619395
2.9X22_ZNCR	pro montáž nástavných rámečků NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16_ZNCR	pro montáž přístrojů do elektroinstalačních krabic do betonu	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH_ZNCR	pro montáž krabic do dutých stěn, trojchodý závit výrazně zrychluje montáž krabice	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH_ZNCR	pro montáž krabic do dutých stěn typu KPRL 68/71L, trojchodý závit výrazně zrychluje montáž krabice	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	patka kovová pro montáž krabic do dutých stěn, trojchodý závit výrazně zrychluje montáž krabice, tvar patky zajišťuje pevnou fixaci v sádkkartonu	50; 3000	8595057651494
PATKA CR_KA	patka plastová do krabic do dutých stěn	50; 1800	8595568930996
3X20V-2CH_ZNCR	přístrojový šroub do membránových krabic do dutých stěn a pod omítku	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	montážní šroub do membránových krabic do dutých stěn	50; 1500	8595568930989



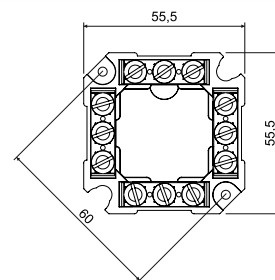
S-66

- svorkovnice



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ určená do univerzálních rozvodných a přístrojových krabic s roztečí uchycení 60 mm (např. KU 68, LK... apod.);
- ▶ čtyři oddělená pole pro spojení až tří vodičů do průřezu 4 mm², pro napětí do 400 V.



položka	popis		EAN
S-66_FB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 160	8595057614734

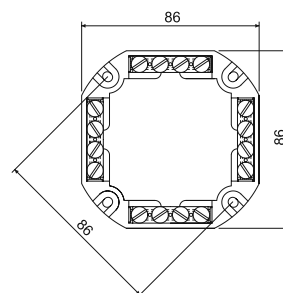
S-96

- svorkovnice



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5);
- ▶ čtyři oddělená pole pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm², pro napětí do 500 V.



položka	popis		EAN
S-96_FB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 120	8595057614741

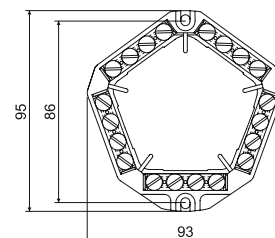
SP-96

- svorkovnice



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ určená do rozvodných krabic s roztečí uchycení 86 mm (KR 97, KR 97/5, KO 97/LD);
- ▶ pět oddělených polí pro spojení až čtyř vodičů do průřezu 4 mm², pro napětí do 500 V.



položka	popis		EAN
SP-96_FB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 180	8595057614758

TYP...

- vícepólová svorkovnice



PA6 -25 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.

▶ pro napětí do 500 V



položka	popis	 mm				 ks	EAN
			ks	mm ²	A		
TYP210_FA	baleny v kartonu, barva - černá	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
TYP210_HA	baleny v kartonu, barva - bílá					100	8595057614321
TYP310_FA	baleny v kartonu, barva - černá	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
TYP310_HA	baleny v kartonu, barva - bílá					100	8595057614345
TYP412_FA	baleny v kartonu, barva - černá	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
TYP412_HA	baleny v kartonu, barva - bílá					100	8595057614369
TYP512_FA	baleny v kartonu, barva - černá	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
TYP512_HA	baleny v kartonu, barva - bílá					100	8595057614383
TYP612_FA	baleny v kartonu, barva - černá	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
TYP612_HA	baleny v kartonu, barva - bílá					50	8595057614390

TYP0...

- bezšroubová svorkovnice



PA -40 - +110°C 850°C 30 sec.

- ▶ maximální provozní zatížení 24 A,
- ▶ svorky jsou určeny pro plné Cu vodiče,
- ▶ pro vodiče s průřezem 1,0 mm² do 2,5 mm²,
- ▶ pro napětí do 450 V,
- ▶ barevný rozlišovací proužek.



položka	popis	 mm			 ks	EAN
			ks	mm ²		
TYP015_XX	šedá/čirá	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016_XX	oranžová/čirá	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017_XX	červená/čirá	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018_XX	žlutá/čirá	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645



EPS 2

- ekvipotenciální svorkovnice

bez krytu



MAT



PA6 -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

s krytem



- ▶ slouží k hlavnímu pospojování dle ČSN 1-35 2000-4-41, vyrovnání potenciálů,
- ▶ využití pouze pro vyrovnání nulového potenciálu, nelze použít jako fázovou přípojnicí a podobně;
- ▶ použitelná do krabice KO 125 E - krabice je pro montáž speciálně upravená,
- ▶ možnost montáže také do krabic KT 250/1 a KT 250/L.

položka	popis	max. rozměr (mm)	ks		EAN
			ks	mm ²	
EPS 2_XX	bez krytu	126 x 60 x 50 (62 při vyšroubovaných šroubech)	4	2,5 - 6	8595057618374
			6	4 - 16	
EPS 2_X1	s krytem		2	10 - 95	8595057687806
			1	30 x 4 (pásek)	

EPS 3

- ekvipotenciální svorkovnice

MAT



PA6 -25 - +55°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ slouží k hlavnímu pospojování dle ČSN 1-35 2000-4-41, vyrovnání potenciálů,
- ▶ využití pouze pro vyrovnání nulového potenciálu, nelze použít jako fázovou přípojnicí a podobně;
- ▶ použitelná do krabice KO 100 E a větších krabic.



položka	popis	max. rozměr (mm)	ks		EAN
			ks	mm ²	
EPS 3_XX	bez krytu	104 x 60 x 40 (48 při vyšroubovaných šroubech)	8	0,75 - 10	8595057668676
			6	1,5 - 16	

VPTU

- unašeč univerzální

- ▶ ve spojení s dalšími komponenty slouží ke složení vrtáku,
- ▶ minimální průměr sklíčidla vrtačky 11 mm.





položka	 mm	 ks	EAN
VPTU_XX	6	1	8595057616141

VPT...

- pilový vrták

- ▶ určený pro přesné otvory potřebné pro montáž krabic do dutých příček ze sádkartonu,
- ▶ velikost vrtáku je určena ke konkrétním typům krabic.



položka	 mm	 ks	EAN
VPT 40_XX	40	1	8595057616097
VPT 64_XX	68	1	8595057616103
VPT 68_XX	73	1	8595057616110
VPT 79_XX	79,5	1	8595057616127
VPT 97_XX	105	1	8595057616134

Díly potřebné pro složení vrtáků

unašeč univerzální	pilový vrták					pro krabice
	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 97	
X	X					KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L, KO 180/LD
X					X	KO 97/LD
X			X			KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KU 68 LD/1HF, KUH 1/L, KPR 68/71L, KPRL 68-70/LD, KU 68/71L1, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF
X		X				KPL 64-45/LD, KPL 64-50/LD, KPRL 64-60/LD, KPL 64-50/2LD, KPL 64-50/3LD, KPL 64-50/4LD, KPL 64-50/5LD, KP 64/LD HF
X				X		KI 68 L/1



VDS 68

- pilový vrták

- ▶ kompletní sestava pro nejpoužívanější elektroinstalační krabice,
- ▶ minimální průměr sklíčidla vrtačky 11 mm.





položka	 mm	 ks	EAN	díly sestavy	pro krabice
VDS 68_XX	73	1	8595057658967	VPTU + VPT 68	KU 68 LA/1HF, KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD

FR 68 SDS

- bezpříklepová fréza do zdiva

- ▶ fréza určena pro **bezpříklepové** vrtání do cihlového zdiva nebo plynosilikátu,
- ▶ systém upínání SDS plus,
- ▶ pro krabice KU 68, KP 68, a KP 64/...



položka	 mm	 ks	EAN
FR 68 SDS_XX	80	1	8595057615915

KOPOBOX MINI B

- sestava víceúčelové přístrojové krabice



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP20

- ▶ rozměr složené sestavy: 175 x 80 x 68 mm,
- ▶ sestava určena k montáži pod omítku nebo do betonových podlah,
- ▶ podkladní montážní krabice se osazuje do sádrového lože,
- ▶ při kompletaci se montážní krabice následně osazuje rámem krabice KOPOBOX MINI,
- ▶ před instalací montážní krabice je nutné vložit rozpěrnou příčku, která se po zatvrdnutí sádry odstraňuje;
- ▶ umožňuje montáž modulárních přístrojů 3ks 45x45, nebo 6ks 22,5x45 nebo jejich kombinaci;
- ▶ vhodné pro přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů výrobců ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric;
- ▶ maximální zatížení: 1000 N na celkovou plochu krytu (víka s rámem).



položka	popis		EAN
KOPOBOX MINI B_HB	barva pohledových částí (víko + rám) - bílá RAL 9003	1	8595568920065
KOPOBOX MINI B_KB	barva pohledových částí (víko + rám) - světle šedá RAL 7035	1	8595568920072

▶ - montážní video



KOPOBOX MINI L

- sestava víceúčelové přístrojové krabice



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP20

- ▶ rozměr složené sestavy: 175 x 80 x 75 mm,
- ▶ rozměr otvoru pro vyříznutí: 163 x 67 mm,
- ▶ sestava určena k montáži do nábytku, do dutých stěn nebo do zdvojených podlah;
- ▶ krabice KOPOBOX MINI L lze montovat do tlouštěk desek 9 až 38 mm,
- ▶ rychlá montáž pomocí fixačních patek,
- ▶ spodní zakrývací krabice umožňuje fixaci kabelů proti jejich vytržení,
- ▶ KOPOBOX MINI L umožňuje montáž modulárních přístrojů 3ks 45x45 nebo 6ks 22,5x45 nebo jejich kombinaci,
- ▶ vhodné pro přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů výrobců ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric.



položka	popis		EAN
KOPOBOX MINI L_HB	barva pohledových částí (víko + rám) - bílá RAL 9003	1	8595568920041
KOPOBOX MINI L_KB	barva pohledových částí (víko + rám) - světle šedá RAL 7035	1	8595568920058
KOPOBOX MINI L_N1B	barva pohledových částí (víko + rám) - titanová, na objednávku	1	8595568921895

▶ - montážní video



**KOPOBOX MINI P**

- sestava víceúčelové přístrojové krabice



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP20

- ▶ rozměr složené sestavy: 175 x 80 x 50 mm,
- ▶ sestava určena k montáži do parapetních kanálů PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D, PK 110X65 D HF a PK 170X65 D HF;
- ▶ rychlá montáž pomocí fixačních patek,
- ▶ KOPOBOX MINI P umožňuje montáž modulárních přístrojů 3ks 45x45, nebo 6ks 22,5x45 nebo jejich kombinaci;
- ▶ vhodné pro přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů výrobců ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric.



položka	popis		EAN
KOPOBOX MINI P_HB	barva pohledových částí (víko + rám) - bílá RAL 9003	1	8595568920089

- montážní video



KOPOBOX® 57 - sestava podlahové krabice pro 6 modulárních přístrojů - použití v betonové podlaze

rám podlahové krabice
KOPOBOX® 57podlahová krabice
KUP 57
KUP 80podlahová krabice
KUP 57
KUP 80sada
nivelační SN

- montážní video

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

Pokyny k montáži KOPOBOX® 57:

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

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

Krabice univerzální KUP jsou uzpůsobeny pro instalaci el. trubek, nebo podlahových kanálů PUK 38X150 S1. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi se odstraní krycí desky podlahové krabice KUP. Podlahová krabice KUP se po položení finální krytiny osadí rámem KOPOBOX® 57. Upevnění rámu KOPOBOX® 57 se provádí pomocí přiložených vrtů průměru 3,9x13. V případě vyšší podlahové krytiny se použijí přiložené vrtů o průměru 3,9x19. Do rámu KOPOBOX® 57 se nainstalují držáky přístrojů a provede se elektroinstalace modulárních přístrojů.

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

Do systému je možné instalovat modulární přístroje QUADRO (str. 2-48), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.

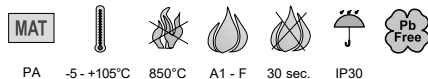
Víko podlahového rámu je určeno pro podlahovou krytinu s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí IP30 není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

Podlahové krabice KOPOBOX® jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.

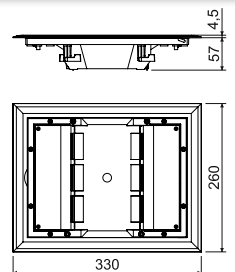
Montážní video na www.kopos.cz

KOPOBOX® 57

- rám podlahové krabice



- ▶ určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80,
- ▶ umožňuje montáž modulárních přístrojů QUADRO (str. 2-48) 45 x 45 mm (max. 6 ks), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric;
- ▶ vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny výšky max. 7 mm.,
- ▶ víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice,
- ▶ součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP,
- ▶ KOPOBOX® se standardně dodává v tmavě šedé barvě,
- ▶ při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL (neplatí pro vlastní nosiče přístrojů),
- ▶ rám je samostatně použitelný pro zdvojené podlahy o tloušťce od 10 do 40 mm, otvor pro vložení do podlahy 218 x 288 mm.



položka	popis		EAN
KOPOBOX 57_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057690721

- příslušenství

QP, QS
str. 2-48QD
str. 2-50

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu

teplotní odolnost
 zkouška žhavou smyčkou

samozhášivost
 bezhalogenový materiál

IP krytí
 balení

bezolovnatý materiál



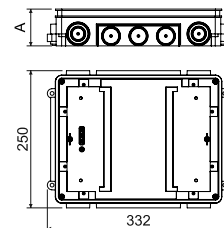
KUP

- krabice univerzální podlahová



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ krabice je určena do betonové podlahy, po vytvrzení betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX®;
- ▶ KUP 57 je určený pro betonovou vrstvu 57 - 75 mm, KUP 80 je určený pro betonovou vrstvu 80 - 95 mm;
- ▶ požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní složky pomocí šroubů v rozích krabice,
- ▶ pomocí sady nivelační SN je možné zvýšit výšku pro betonování až o 35 mm,
- ▶ krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek a podlahového kanálu PUK,
- ▶ součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování.



položka	A mm	popis		EAN
KUP 57_FB	57 - 75	barva - černá	1	8595057690745
KUP 80_FB	80 - 95	barva - černá	1	8595057690752

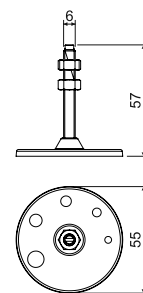
SN

- sada nivelační



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

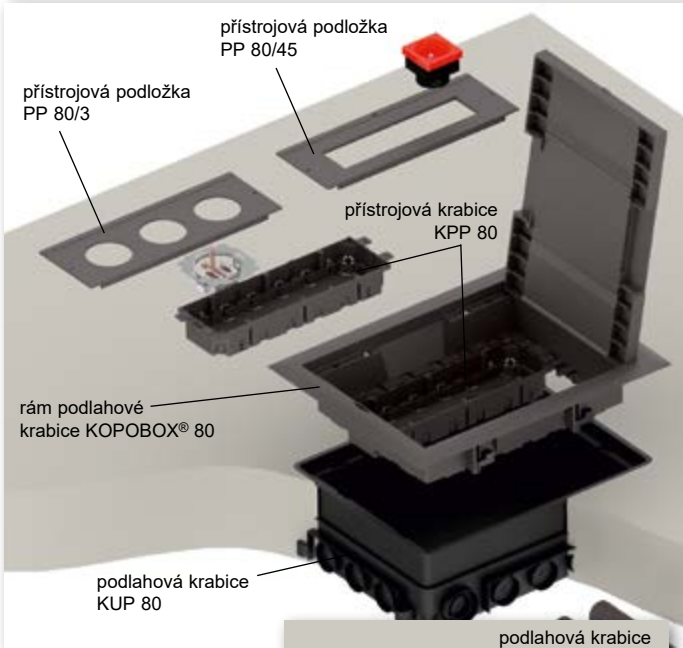
- ▶ k nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při zalévání do betonových podlah, umožňuje zvýšit výšku při betonování až o 35 mm;
- ▶ proti vyplavení krabice betonem zajistíte krabice maticemi M6 - součástí balení,
- ▶ sada nivelační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP),
- ▶ drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



položka	popis		EAN
SN_XX	balení obsahuje 4 ks - pro všechny rohy krabice	1; 90	8595057690844



KOPOBOX® 80 - sestava podlahové krabice pro 6 klasických nebo 8 modulárních přístrojů - použití v betonové podlaze



▶ - montážní video



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

Pokyny k montáži KOPOBOX® 80:

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

V případě betonové vrstvy vyšší než 95 mm je nutné použít sadu nivační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. Nivační sada umožňuje zvýšit výšku pro betonování krabic až o 35 mm.

KUP 80 je uzpůsobena pro instalaci el. trubek, nebo podlahových kanálů PUK 38X150 S1. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

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

Modulární přístroje (max. 8 modulů 45x45):

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

Klasické přístroje (max. 6 klasických přístrojů):

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

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

Do systému je možné instalovat modulární přístroje QUADRO (str. 2-48), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.

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

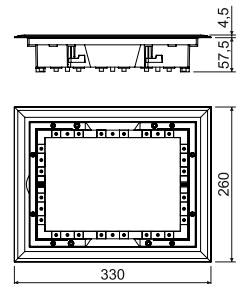
Podlahové krabice KOPOBOX® jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.

Montážní video na www.kopos.cz

KOPOBOX® 80 - rám podlahové krabice



- ▶ určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80,
- ▶ použití přístrojových krabic KPP 80 (max. 2 ks) s přístrojovými podložkami PP 80/3 umožňuje montáž klasických přístrojů (max. 6 ks), s podložkami PP 80/45 umožňuje montáž modulárních přístrojů QUADRO (max. 8 ks) případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric;
- ▶ vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny výšky max. 7 mm,
- ▶ víko obsahuje 2 výklopné klapy umožňující vyvedení kabelů z krabice,
- ▶ součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP,
- ▶ KOPOBOX® se standardně dodává v tmavě šedé barvě,
- ▶ při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL,
- ▶ rám je samostatně použitelný pro zdvojené podlahy o tloušťce od 10 do 40 mm, otvor pro vložení do podlahy 218 x 288 mm.



položka	popis		EAN
KOPOBOX 80_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057690738

- příslušenství





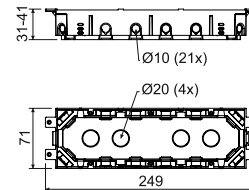
KPP 80

- krabice přístrojová podlahová



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ univerzální přístrojová krabice pro montáž do krabice KOPOBOX® 80 (max. 2 kusy), přístrojové šrouby, šrouby pro kabelové třmeny a třmeny pro fixaci kabelů jsou součástí balení;
- ▶ hloubka krabice je nastavitelná změnou pozice dna.



položka	popis		EAN
KPP 80_LB	barva - tmavě šedá	1	8595057690769

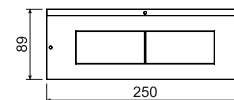
PP 80/...

- podložka přístrojová



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ přístrojová podložka se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX® 80,
- ▶ montáž je doporučena spolu s přístrojovou krabicí KPP 80,
- ▶ při instalaci vícenásobných modulárních přístrojů je vhodné odstranit vnitřní příčku,
- ▶ větší rozměry ostatních přístrojových podložek jsou totožné s výkresem.



položka	popis		EAN
PP 80/0_LB	plná podložka pro zakrytí neosazené části krabice KOPOBOX®, barva - tmavě šedá	1; 100	8595057690783
PP 80/3_LB	podložka pro montáž až 3 ks klasických přístrojů, barva - tmavě šedá	1; 100	8595057690790
PP 80/45_LB	podložka pro montáž až 4 ks modulárních přístrojů QUADRO (str. 2-48), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric, barva - tmavě šedá	1; 100	8595057690806

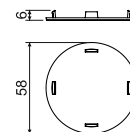
ZPP

- záslepka



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

▶ k zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3



položka	popis		EAN
ZPP_LB	barva - tmavě šedá	1; 1800	8595057690820

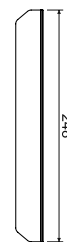
PKUP

- přepážka



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

▶ k rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX® 80



položka	popis		EAN
PKUP_LB	barva - tmavě šedá	10; 480	8595057690837



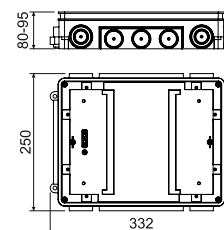
KUP 80

- krabice univerzální podlahová



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ krabice je určena do betonové podlahy, po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX®;
- ▶ KUP 80 je určený pro betonovou vrstvu 80 - 95 mm, požadovaná výška krabice se nastává zvyšováním vnitřní složky pomocí šroubů v rozích krabice;
- ▶ pomocí sady nivelační SN je možné zvýšit výšku pro betonování až o 35 mm,
- ▶ krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek a podlahového kanálu PUK,
- ▶ součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování.



položka	popis		EAN
KUP 80_FB	barva - černá	1	8595057690752

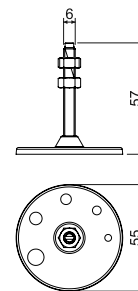
SN

- sada nivelační



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

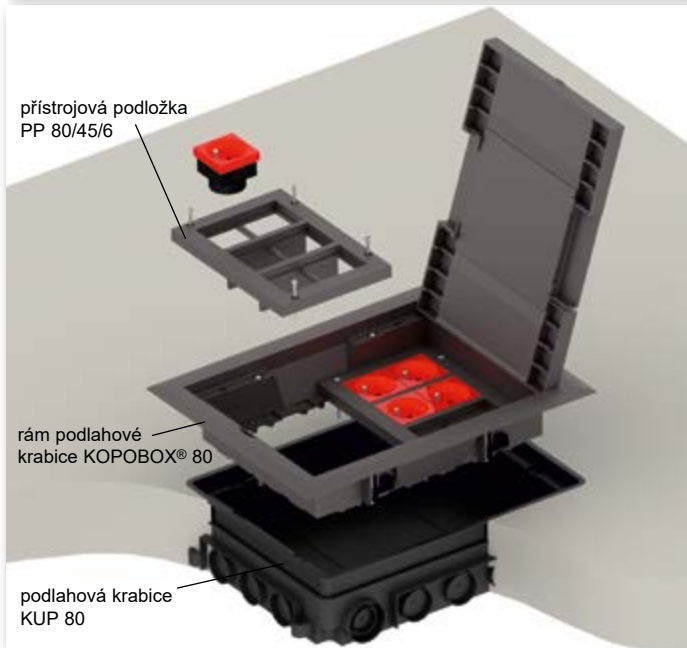
- ▶ k nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při zalévání do betonových podlah, umožňuje zvýšit výšku při betonování až o 35 mm;
- ▶ proti vyplavení krabice betonem zajistíte krabice maticemi M6 - součástí balení,
- ▶ sada nivelační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP),
- ▶ drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



položka	popis		EAN
SN_XX	balení obsahuje 4 ks - pro všechny rohy krabice	1; 90	8595057690844



KOPOBOX® 80 - sestava podlahové krabice pro 12 modulárních přístrojů - použití v betonové podlaze



Kompletní sestava podlahové krabice složená z KOPOBOX® 80 a KUP 80 je určena pro instalaci modulárních přístrojů 45x45. Upevňovací patky (určené pro montáž do zdvojené podlahy) se při instalaci rámu KOPOBOX® 80 do krabice KUP 80 nepoužívají.

Pokyny k montáži KOPOBOX® 80:

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

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

KUP 80 je uzpůsobena pro instalaci el. trubek, nebo podlahových kanálů PUK 38X150 S1. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP 80) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP 80 osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX® 80. Následně se do rámu vloží přístrojové podložky PP 80/45/6 (max. 2 ks) pro instalaci modulárních přístrojů 45x45 (max. 12 modulů).

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

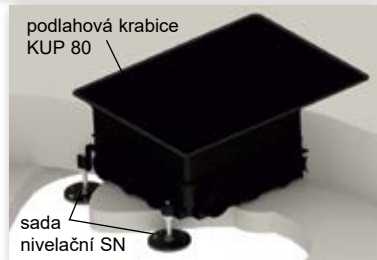
Do systému je možné instalovat modulární přístroje QUADRO (str. 2-48), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.

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

Podlahové krabice KOPOBOX® jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.

Montážní video na www.kopos.cz

▶ - montážní video

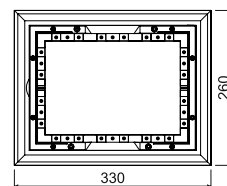


KOPOBOX® 80

- rám podlahové krabice



- ▶ určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 80,
- ▶ použití přístrojových podložek PP 80/45/6 (max. 2 ks) umožňuje montáž modulárních přístrojů QUADRO (max. 12 ks), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric;
- ▶ vyztužení víka plechem zajišťuje jeho vysokou mechanickou pevnost při zachování možnosti vložení finální podlahové krytiny výšky max. 7 mm,
- ▶ víko obsahuje 2 výklopné klapky umožňující vyvedení kabelů z krabice,
- ▶ součástí balení jsou šrouby pro připevnění rámu do podlahové krabice KUP,
- ▶ KOPOBOX® se standardně dodává v tmavě šedé barvě,
- ▶ při objednávce nad 500 ks je možné dodat jinou barvu dle vzorníku RAL,
- ▶ rám je samostatně použitelný pro zdvojené podlahy o tloušťce od 10 do 40 mm, otvor pro vložení do podlahy 218 x 288 mm.



položka	popis		EAN
KOPOBOX 80_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057690738

- příslušenství



materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu

teplotní odolnost
 zkouška žhavou smyčkou

samozhášivost
 bezhalogenový materiál

IP krytí
 balení

bezolovnatý materiál



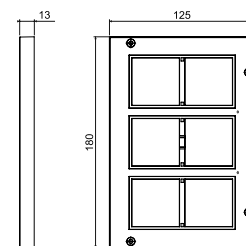
PP 80/45/6

- přístrojová podložka



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ přístrojová podložka PP 80/45/6 se instaluje do rámu podlahové krabice KOPOBOX® 80 (max. 2 ks),
- ▶ při instalaci dvojnásobných modulárních přístrojů je vhodné odstranit vnitřní příčku balení obsahuje 1 ks přístrojové podložky PP 80/45/6, 2 ks oddělovacích příček a 4 ks montážních šroubů;
- ▶ podložka je určena pro montáž 6 modulárních přístrojů QUADRO (str. 2-48), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.



položka	popis		EAN
PP 80/45/6_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595568930781

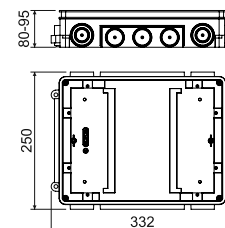
KUP 80

- krabice univerzální podlahová



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ krabice je určena do betonové podlahy, po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX®;
- ▶ KUP 80 je určený pro betonovou vrstvu 80 - 95 mm, požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní složky pomocí šroubů v rozích krabice;
- ▶ pomocí sady nivační SN je možné zvýšit výšku pro betonování až o 35 mm,
- ▶ krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek a podlahového kanálu PUK,
- ▶ součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování.



položka	popis		EAN
KUP 80_FB	barva - černá	1	8595057690752

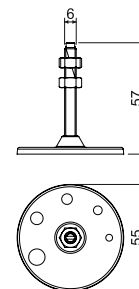
SN

- sada nivační



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ k nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při zalévání do betonových podlah, umožňuje zvýšit výšku při betonování až o 35 mm;
- ▶ proti vyplavení krabice betonem zajistíte krabice maticemi M6 - součást balení,
- ▶ sada nivační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP),
- ▶ drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



položka	popis		EAN
SN_XX	balení obsahuje 4 ks - pro všechny rohy krabice	1; 90	8595057690844

PP 80/K-5 - sestava protahovací podlahové krabice (slepé víko)



Kompletní sestava protahovací podlahové krabice PP 80/K-5 a KUP 80 je určena pro betonové podlahy tam, kde je potřeba odbočení nebo křížení vedení.

Pokyny k montáži PP 80/K-5:

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

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

KUP 80 je uzpůsobena pro instalaci el. trubek, nebo podlahových kanálů PUK 38X150 S1. Jednotlivé vstupy včetně zvyšovací vložky je nutné utěsnit tmelem proti vniknutí betonu.

V průběhu betonáže je nutné použít krycí desku (součást balení KUP 80) proti zalití krabice betonovou směsí. Po vytvrzení betonové směsi a odstranění krycí desky se podlahová krabice KUP 80 osadí protahovací podlahovou krabicí PP 80/K-5.

Protahovací podlahová krabice je určena pro podlahovou krytinu s max. výškou 8 mm. S ohledem na stupeň krytí IP30 není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberec nebo plovoucí podlahy.

Podlahové krabice KOPOBOX® jsou konstruovány pro max. zatížení 1500 N.



▶ - montážní video



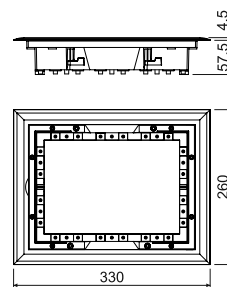
PP 80/K-5 - krabice protahovací podlahová




PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec. IP30



- ▶ určená k instalaci do podlahové krabice KUP 80,
- ▶ použití jako slepé víko pro protažení, odbočení nebo křížení kabelů krabice není určena pro instalaci přístrojů;
- ▶ dodatečná instalace přístrojů je možná pouze při výměně protahovací krabice za rám podlahové krabice KOPOBOX®.
- ▶ po instalaci krabice se na nosný plech položí finální podlahová krytina výšky max. 8 mm,
- ▶ otvor potřebný pro vložení do zdvojené podlahy 218 x 288 mm.



položka	popis		EAN
PP 80/K-5_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057699571



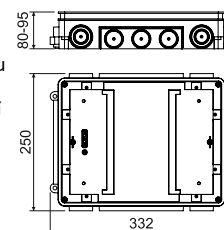
KUP 80

- krabice univerzální podlahová



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ krabice je určena do betonové podlahy, po vytvrzení betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX®;
- ▶ KUP 80 je určený pro betonovou vrstvu 80 - 95 mm, požadovaná výška krabice se nastaví zvyšováním vnitřní složky pomocí šroubů v rozích krabice;
- ▶ pomocí sady nivelační SN je možné zvýšit výšku pro betonování až o 35 mm,
- ▶ krabice je uzpůsobena pro instalaci el. trubek a podlahového kanálu PUK,
- ▶ součástí balení je krycí deska zabraňující zalití krabice při betonování.



položka	popis		EAN
KUP 80_FB	barva - černá	1	8595057690752

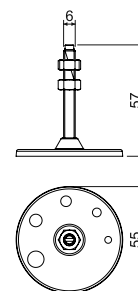
SN

- sada nivelační



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ k nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při zalévání do betonových podlah, umožňuje zvýšit výšku při betonování až o 35 mm;
- ▶ proti vyplavení krabice betonem zajistíte krabice maticemi M6 - součástí balení,
- ▶ sada nivelační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP),
- ▶ drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



položka	popis		EAN
SN_XX	balení obsahuje 4 ks - pro všechny rohy krabice	1; 90	8595057690844

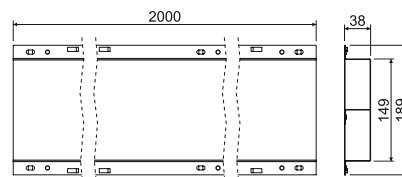



PUK 38X150 S1

- podlahový kanál



- ▶ podlahový kanál je určený k propojování jednotlivých krabic KUP 57 nebo KUP 80,
- ▶ výstupy na kanály jsou připravené pro zajištění vodivého pospojení pomocí propojovacího lanka PLUK nebo PLUK1,
- ▶ při použití sady nivelační SN u krabic KOPOBOX® je nutné podlahový kanál vhodným způsobem vypodložit, případně pro propojení použít elektroinstalační trubky.



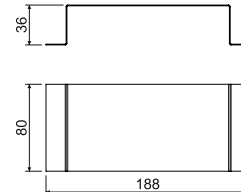
položka	popis		EAN
PUK 38X150 S1_S	pozinkováno Sendzimir	2; 240	8595568904416


SPUK

- spojka podlahového kanálu



- ▶ k překrytí spoje podlahových kanálů,
- ▶ zabraňuje zatečení betonu do kanálů,
- ▶ připevnění k podlaze pomocí šroubů nebo nastřelovacích hřebů.



položka	popis		EAN
SPUK_S	pozinkováno Sendzimir	1	8595568904423

PLUK

- propojovací lanko podlahového kanálu

- ▶ zajišťuje vodivé pospojení podlahových kanálů



položka	popis		EAN
PLUK_XX	délka 250 mm, k propojení kanálů při vyústění pod úhlem 90°	10	8595568904430
PLUK 1_XX	délka 550 mm, k propojení kanálů při vyústění pod úhlem 180°	10	8595568904447



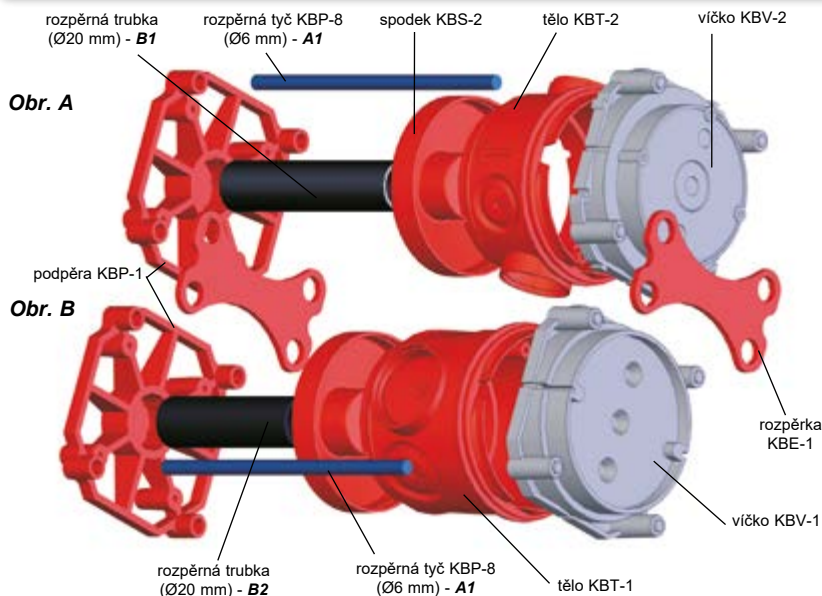
Způsob použití betonového programu a stanovení délek jednotlivých rozpěrných komponentů

Soustava je určena pro lité betonové konstrukce a umožňuje následnou montáž všech dostupných přístrojů (zásuvky, vypínače). Osová vzdálenost použitých přístrojů je 80 mm (Classic + Swing) nebo 71 mm (vícenásobné rámečky).

Rozpěrka KBE-1 dovoluje rozteč 80 mm zvětšit na rozteč 88 mm a udržuje mezeru 8 mm mezi namontovanými přístroji.

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

Základní použití na rozteč 80 nebo 88 mm



Víčko KBV-1 (KBV-2) se připevňuje na pevný díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) společně se spodním dílem KBS-2 a zamáčkneme do již zafixovaného víčka KBV. Do podpěry KBP-1 zasuneme rozpěrnou trubku Ø20 mm a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňovanou krabici a víčko.

Víčko KBV-1 je použitelné pro montáž dvojzásuvky.

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

Obr. A

Tloušťka stěny (L) je při použití tělesa KBT-2 min. 90 mm:

Délka rozpěrných tyčí: **A1 = L - 20 mm**

Délka rozpěrné trubky: **B1 = L - 65 mm**

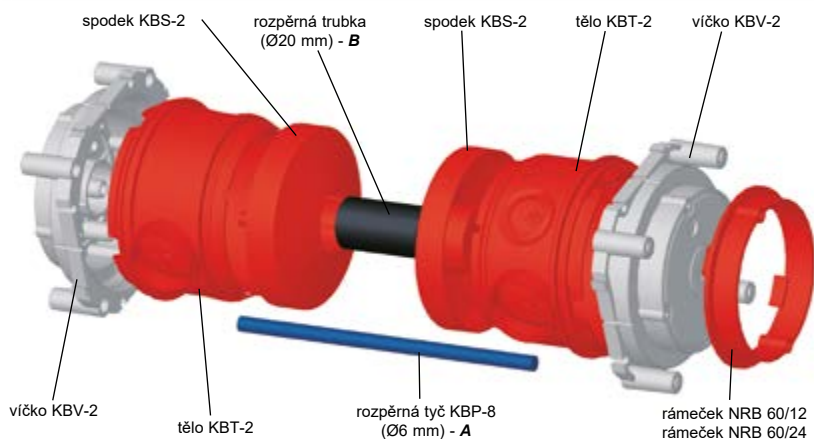
Obr. B

Tloušťka stěny (L) je při použití tělesa KBT-1 min. 110 mm:

Délka rozpěrných tyčí: **A1 = L - 20 mm**

Délka rozpěrné trubky: **B2 = L - 85 mm**

Příklad montáže krabice na rozteč 80 mm



Víčko KBV-2 se připevňuje na pevný díl bednění. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) společně se spodním dílem KBS-2 a zamáčkneme do již zafixovaného víčka KBV. Sestavíme kompletně druhou krabici, zasuneme rozpěrnou trubku Ø20 mm a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňovanou krabici a víčko.

L = tloušťka stěny

Minimální výška kompletu při použití tělesa:

KBT-2 **L2 = 140 mm**

KBT-1 **L1 = 185 mm**

Délka rozpěrných tyčí při použití tělesa:

KBT-2 **A = L2 - 10 mm**

KBT-1 **A = L1 - 10 mm**

Délka rozpěrné trubky při použití tělesa:

KBT-2 **B = L2 - 112 mm**

KBT-1 **B = L1 - 152 mm**

 - montážní video





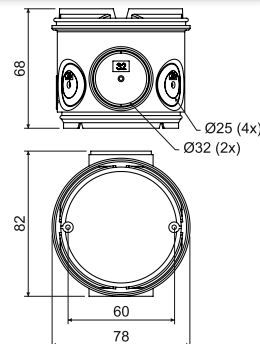
KBT-1

- vysoké tělo krabice do betonu



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ tělo krabice je opatřeno osazením pro spojení s víkem KBV a spodkem KBS,
- ▶ na obvodu těla krabice jsou předznačené otvory pro vyvrtání vstupů pro trubky dimenze EN 25 a 32, vstupy lze snadno vytvořit v požadovaných místech pomocí vrtáku a příslušného vrtacího břitu;
- ▶ pro přístroje s větší montážní hloubkou,
- ▶ do krabice je možné instalovat svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu;
- ▶ pro dvojzásuvku je nutné osadit víko KBV-1.



položka	popis		EAN
KBT-1_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 100	8595057632455

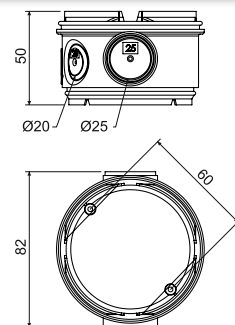
KBT-2

- nízké tělo krabice do betonu



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ tělo krabice je opatřeno osazením pro spojení s víkem KBV a spodkem KBS,
- ▶ na obvodu těla krabice jsou předznačené otvory pro vyvrtání vstupů pro trubky dimenze EN 20 a 25, vstupy lze snadno vytvořit v požadovaných místech pomocí vrtáku a příslušného vrtacího břitu;
- ▶ do krabice je možné instalovat svorkovnici S-66, doporučujeme její montáž do těla krabice před sestavením kompletu;
- ▶ pro dvojzásuvku je nutné osadit víko KBV-1.



položka	popis		EAN
KBT-2_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 80	8595057632462

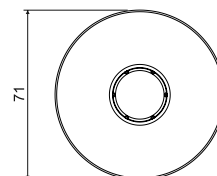
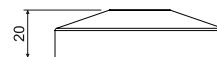
KBS-2

- spodek krabice do betonu



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ spodek je vhodný pro zakrytí těl krabic KBT 1 a KBT 2,
- ▶ konstrukce dna umožňuje vložení rozpěrné trubky dimenze 20 mm,
- ▶ vloženou trubku lze použít na vzájemné propojení krabic.



položka	popis		EAN
KBS-2_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 240	8595057632516

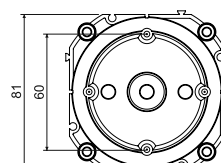
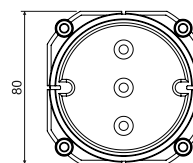
KBV-..

- víčko krabice do betonu



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1 KBV-1

- ▶ víčko lze připevnit na bednění pomocí hřebů,
- ▶ po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž,
- ▶ při dodatečném štukování lze pro zakrytí použít zaslepovací víčko ZV 68,
- ▶ pro nastavení výšky při dodatečné aplikaci omítky lze použít nastavný rámeček NR 68/6 a NR 68/10 (KBV-1), nebo NRB 60/12 a NRB 60/24 (KBV-2);
- ▶ pro dvojzásuvku je vhodné víko KBV-1.



položka	popis		EAN
KBV-1_KB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - světle šedá	10; 140	8595057632509
KBV-2_KB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - světle šedá	10; 160	8595057632486



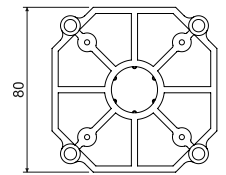
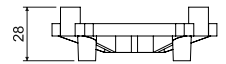
KBP-1

- podpěra krabice do betonu



PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění



položka	popis		EAN
KBP-1_AA	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 150	8595057608115

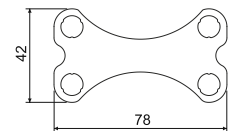
KBE-1

- rozpěrka do betonu



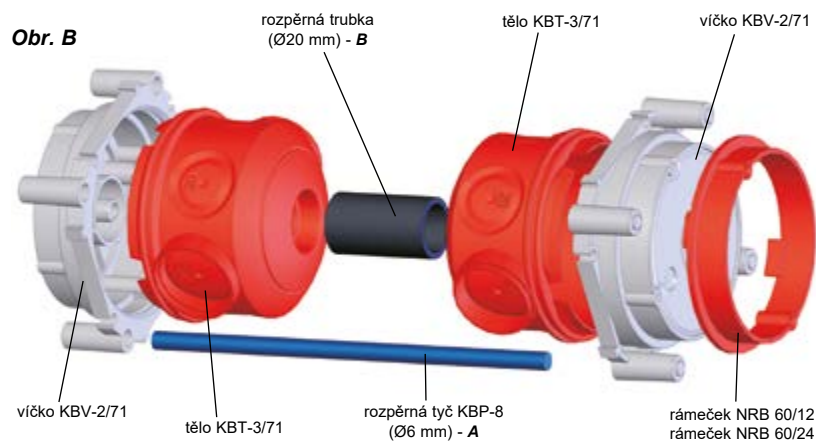
PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ pro zvětšení a udržení rozteče 88 mm mezi krabicemi,
- ▶ pro montáž přístrojů s jednotlivými rámečky, dle typu přístroje zůstává mezi instalovanými přístroji mezera.



položka	popis		EAN
KBE-1_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 2420	8595057614475

Montáž krabice na rozteč 71 mm



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

Sestavíme kompletně druhou krabici (viz obr. B), zasuneme rozpěrnou trubku Ø20 mm a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevněnou krabici a víčko.

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

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

Obr. A

Tloušťka stěny (L) je při použití tělesa KBT-3/71 min. 80 mm:

Délka rozpěrných tyčí: **A = L - 20 mm**

Délka rozpěrné trubky Ø20 mm: **B = L - 65 mm**

Obr. B

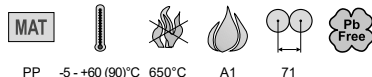
Tloušťka stěny (L) je při použití tělesa KBT-3/71 min. 125 mm:

Délka rozpěrných tyčí: **A = L - 10 mm**

Délka rozpěrné trubky Ø20 mm: **B = L - 110 mm**

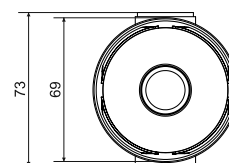
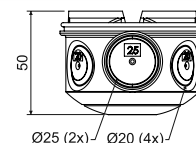
KBT-3/71

- nízká krabice do betonu



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1 71

- ▶ určena pro spojení s víčkem KBV-2/71,
- ▶ pro přístroje ve sružených rámečcích s roztečí 71 mm,
- ▶ konstrukce dna umožňuje vložit trubku dimenze 20 pro možnost vzájemného propojení krabic.

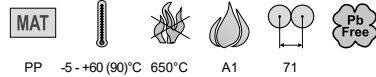


položka	popis		EAN
KBT-3/71_AB	balení ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 100	8595057667853



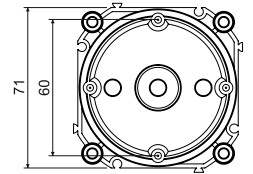
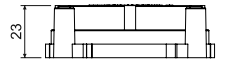
KBV-2/71

- víčko krabice do betonu



PP -5 -+60 (90)°C 650°C A1 71

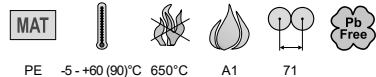
- ▶ víčko lze připevnit na bednění pomocí hřebů,
- ▶ po vytvrdnutí betonové směsi se odstraní vylamovací část víčka a vznikne prostor pro montáž,
- ▶ při dodatečném štukování lze pro zakrytí použít zaslepovací víčko ZV 68,
- ▶ pro nastavení výšky při dodatečné aplikaci omítky lze použít nastavný rámeček NR 68/6 nebo NR 68/10.



položka	popis		EAN
KBV-2/71_KB	pro přístroje ve sdržených rámečcích s roztečí 71 mm	10; 200	8595057632493

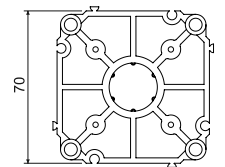
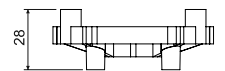
KBP-1/71

- podpěra krabice do betonu



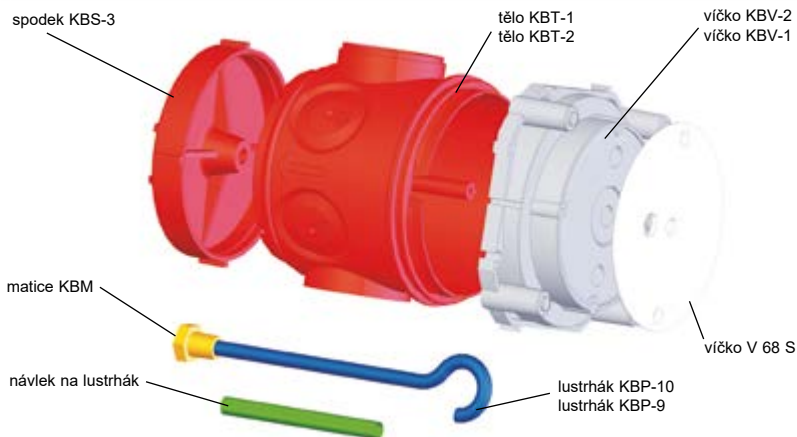
PE -5 -+60 (90)°C 650°C A1 71

- ▶ pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění.



položka	popis		EAN
KBP-1/71_AB	pro přístroje ve sdržených rámečcích s roztečí 71 mm, barva - oranžová	10; 160	8595057624252

Příklad použití lustrháku na horizontální bedněni



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

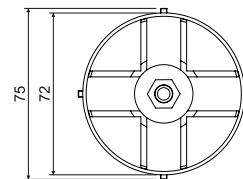
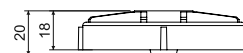
KBS-3

- spodek krabice do betonu



PA -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ spodek je vhodný pro zakrytí těl krabic KBT 1 a KBT 2,
- ▶ konstrukce dna umožňuje vložení matice KBM pro zašroubování lustrháku,
- ▶ matici je nutné vložit před zalitím sestavy betonem.



položka	popis		EAN
KBS-3_AA	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	40; 200	8595057608146

**KBP-9; KBP-10, KBM** - lustrhák s maticí a návlekm**MAT**

ocel



- ▶ nosnost háku 250N (25 kg),
- ▶ lustrhák je nutné opatřit izolačním návlekm z PVC (součást balení),
- ▶ matice součástí balení,
- ▶ mosazná matice se závitem M5, určená do KBS-3 pro následnou montáž lustrháku, použitelná pro KBP-9 i KBP-10;
- ▶ matici je nutné do spodku krabice KBS-3 nasadit před zalití betonem.

položka	popis		EAN
KBP-9_XX	délka 100 mm, pro sestavu s tělem krabice KBT-2	40; 80	8595057610378
KBP-10_XX	délka 118 mm, pro sestavu s tělem krabice KBT-1	40; 80	8595057610361
KBM_XX	matice pro lustrhák, materiál - mosaz	40; 200	8595057626669

V 68 S

- víčko

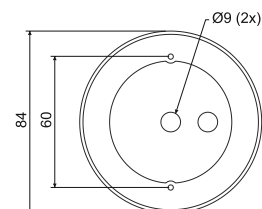
MAT

Pb Free

PVC -5 - +60 (90)°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ pro uzavření krabice s lustrhákem,
- ▶ zajišťuje krytí IP 20,
- ▶ dva otvory umožňují protažení přívodu ke světlu a montáž lustrháku,
- ▶ připevnění pomocí vrtů 2,9 x 13 (nejsou součástí balení).



položka	popis		EAN
V 68 S_HB	baleny po 10 ks ve smrštitelné fólii	10; 120	8595057650541

Příklad použití víčka KBV-3



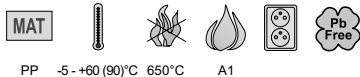
Víčko KBV-3 se používá v případech, kdy je nutné osadit elektrické přístroje na obě strany příčky naproti sobě. Víčko je určeno pro společnou montáž s krabicí KBT-1 nebo KBT-2 a víčkem KBV-1 nebo KBV-2. Víčko umožňuje montáž dvojzásuvky obdobně jako víčko KBV-1.

L - tloušťka stěny

Výška kompletu při použití tělesa:

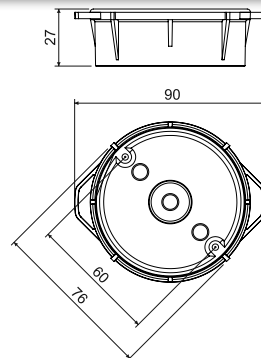
KBT-1 L1 = 100 mm
KBT-2 L2 = 80 mm

KBV-3 - víčko krabice do betonu



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 100 mm - ve spojení s KBT-1 a KBV-1 (KBV-2),
- ▶ určeno pro montáž do betonových příček tloušťky 80 mm - ve spojení s KBT-2 a KBV-1 (KBV-2).



položka	popis	ks	EAN
KBV-3_KB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - světle šedá	10; 120	8595057657151

KBP-8 - tyč ocelová



ocel 3000

- ▶ pro rozepření krabic mezi stěny bednění při zalévání betonovou směsí,
- ▶ použití společně s víčky a podpěrami - viz schémata sestav,
- ▶ tyč je nutné zkrátit na potřebnou délku - určení délky je uvedeno u jednotlivých sestav.

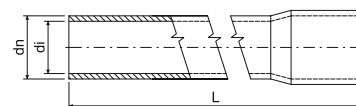
položka	popis	m	EAN
KBP-8_ZA	ocelová kulatina Ø 6 mm	3	8595057610231



Tuhé elektroinstalační trubky



PVC -25 - +60°C A1 - F 30 sec.
HF: PC-ABS -45 - +90°C



- ▶ tuhá elektroinstalační trubka vhodná jako rozpěrná pro sestavy krabic do betonu,
- ▶ bližší informace v kapitole elektroinstalační trubky.

položka	popis	dn (mm)	di min (mm)	L (m)	 m	EAN
1520_HA	nízká mechanická odolnost, barva - bílá	20	17,4	3	30	8595057619074
1520_KA	nízká mechanická odolnost, barva - světle šedá			3	30	8595057616905
1520_KC	nízká mechanická odolnost, barva - světle šedá			2	20	8595057613867
4020_KA	střední mechanická odolnost, barva - světle šedá	20	16,9	3	30	8595057689954
4020_KC	střední mechanická odolnost, barva - světle šedá			2	20	8595568903655
4020_LA	střední mechanická odolnost, barva - tmavě šedá RAL 7012			3	30	8595057617018
8020_FA	vysoká mechanická odolnost, barva - černá	20	15,8	3	30	8595057617087
1520HF_FA	nízká mechanická odolnost, UV stabilní, bezhalogenová , barva - černá	20	17,1	3	30	8595057626430
1520HF_KA	nízká mechanická odolnost, bezhalogenová , barva - světle šedá			3	30	8595057631861
4020HF_FA	střední mechanická odolnost, UV stabilní, bezhalogenová , barva - černá	20	16,7	3	15	8595057688261
4020HF_KA	střední mechanická odolnost, bezhalogenová , barva - světle šedá			3	15	8595057690875
8020HF_FA	vysoká mechanická odolnost, UV stabilní, bezhalogenová , barva - černá	20	15,7	3	15	8595057688339

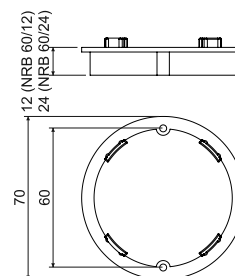
NRB 60...

- nastavný rámeček do betonu



PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ k nastavení výšky krabic při dodatečné aplikaci omítky



položka	popis	 ks	EAN
NRB 60/12_AB	baleny v sáčcích po 10 ks	10; 340	8595057616455
NRB 60/24_AB	baleny v sáčcích po 10 ks	10; 160	8595057616462

BV...

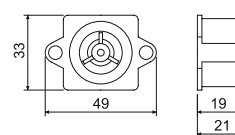
- vývodka pro trubky



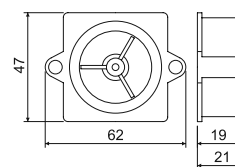
PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ vývodky se fixují k bednění pomocí hřebů,
- ▶ po zatvrdnutí betonové směsi se společně s bedněním odstraní přední stěna,
- ▶ pro zavedení trubky se použijí koncovky BK- typ dle dimenze trubky:
BV 1620 - koncovky BK 16, BK 20
BV 2532 - koncovky BK 25, BK 32, BK 16 ČSN, BK 23.

BV 1620



BV 2532



položka	popis		EAN
BV 1620_KA	pro trubky dimenze EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532_KA	pro trubky dimenze EN 25, 32 a ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

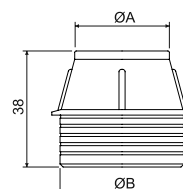
BK...

- koncovka pro trubky



PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ pro zaústění trubek LPE-1 do vývodek typu BV...



položka	popis	A (mm)	B (mm)		EAN
BK 16_AA	pro trubky dimenze EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN_AA	pro trubky dimenze ČSN 16	24	40	40; 320	8595057629165
BK 20_AA	pro trubky dimenze EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23_AA	pro trubky dimenze ČSN 23	30	40	40; 280	8595057629158
BK 25_AA	pro trubky dimenze EN 25	28	40	40; 320	8595057621701
BK 32_AA	pro trubky dimenze EN 32	35	40	40; 320	8595057621695



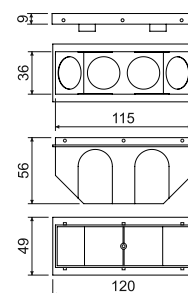
KBS-120

- sběrná krabice do betonu



PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- ▶ pro vyústění více trubkových vedení do jednoho místa (např. v místě budoucích rozvaděčů),
- ▶ víko krabice se k bednění fixuje pomocí hřebů nebo vrutů,
- ▶ po vytvrnutí se odstraní čelní vylamovací část víčka.



položka	popis		EAN
KBS-120_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 60	8595057624269

Příklady montáže



Víčko KBV připevněné na bednění.



Namontované ohebné trubky do tělesa KBT.



Utěsnění prostupů (tmel).



Příklad použití vývodky a koncovky.



Příklad použití na horizontální bednění.



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



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





2

**ELEKTROINSTALAČNÍ
LIŠTY
A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Elektroinstalační lišty, kanály a příslušenství

Vyrábí se dle ČSN EN 50085-1 (ČSN 37 0010) a dalších souvisejících norem, technických podmínek a schválené dokumentace.

Lišty a kanály vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle ČSN EN 50085-1 čl. 13 a dle ČSN 33 2312 ed. 2.

Dle ČSN EN 33 2312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s. jako výrobce doporučuje montáž **na a do stavebních hmot** třídy reakce na oheň A1 až F ve smyslu ČSN EN 13501-1. Jsou odolné proti agresivnímu a chemickému prostředí (viz str. 5-4). Standardně neodolávají UV záření, nejsou vhodné do venkovního prostředí.

Stupeň krytí až IP 40. Krytí IP 40 splňuje lišta osazená příslušným krytem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP 40.

Lišty jsou určeny pro instalaci rozvodů malého a nízkého napětí.

Víka lišt se vyrábí současně s lištami a musí tak být i montována. Všechny lišty mají na dně otvory pro upevnění.

Lišty a příslušenství k lištovým rozvodům jsou standardně dodávány v bílé barvě RAL 9003. Vybrané lišty jsou nabízeny v dalších barvách nebo imitaci dřeva. Po dohodě jsou možné i nenabízené barevné odstíny. Odstíny lišt jednotlivých šarží se mohou lišit.

Lišty se dodávají standardně v délce 2 metry s tolerancí $\pm 0,5\%$ při 20 °C.

Elektroinstalační lišty (vkládací, hranaté, bezhalogenové) a elektroinstalační kanály s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22, provedení instalace musí odpovídat požadavkům ČSN 60079-14.

Pro jejich skladování platí ČSN 64 0090.

Lišty vkládací	2-5
Lišty zaklapávací	2-9
Lišty hranaté	2-11
Lišty elegant	2-23
Lišty oblé	2-27
Lišty rohové	2-30
Lišty podlahové	2-31
Elektroinstalační kanály, elektroinstalační kanály elegant	2-34
Parapetní kanály	2-41
Zásuvkové moduly QUADRO	2-48
Lišty a kanály bezhalogenové	2-50
Příčky	2-60
Stínící kanály	2-62
Přístrojové nosiče a příslušenství	2-63
Nosné lišty	2-70
Rozváděčové kanály	2-71



Všechny lišty, kanály a jejich příslušenství se shodují s direktivami EU.



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

Piktogramy - legenda

MAT	materiál		prostor s nebezpečím výbuchu
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)		stupeň krytí - IP klasifikace
	zkouška žhavou smyčkou (°C)		mechanická ochrana
	třída reakce na oheň podkladového materiálu		lišty s ochrannou folií
	samozhášivý materiál		bezhalogenový materiál
	odolnost proti nárazům (J) velmi nízká = 0,5 J; nízká = 1 J; střední = 2 J		barva
	vnitřní plocha (mm ²)		vnější rozměry - šířka, výška (mm)
	umožňuje montáž dvojzásuvky		vnitřní rozměry - šířka, výška (mm)
	rozteč při spojení dvou krabic nebo vícenásobné krabice (mm)		vnější průměr (mm)
	umožňuje montáž vestavné zásuvky 400 V / 16 A (32 A)		balení (m)

Jak drží naše víka na lištách?



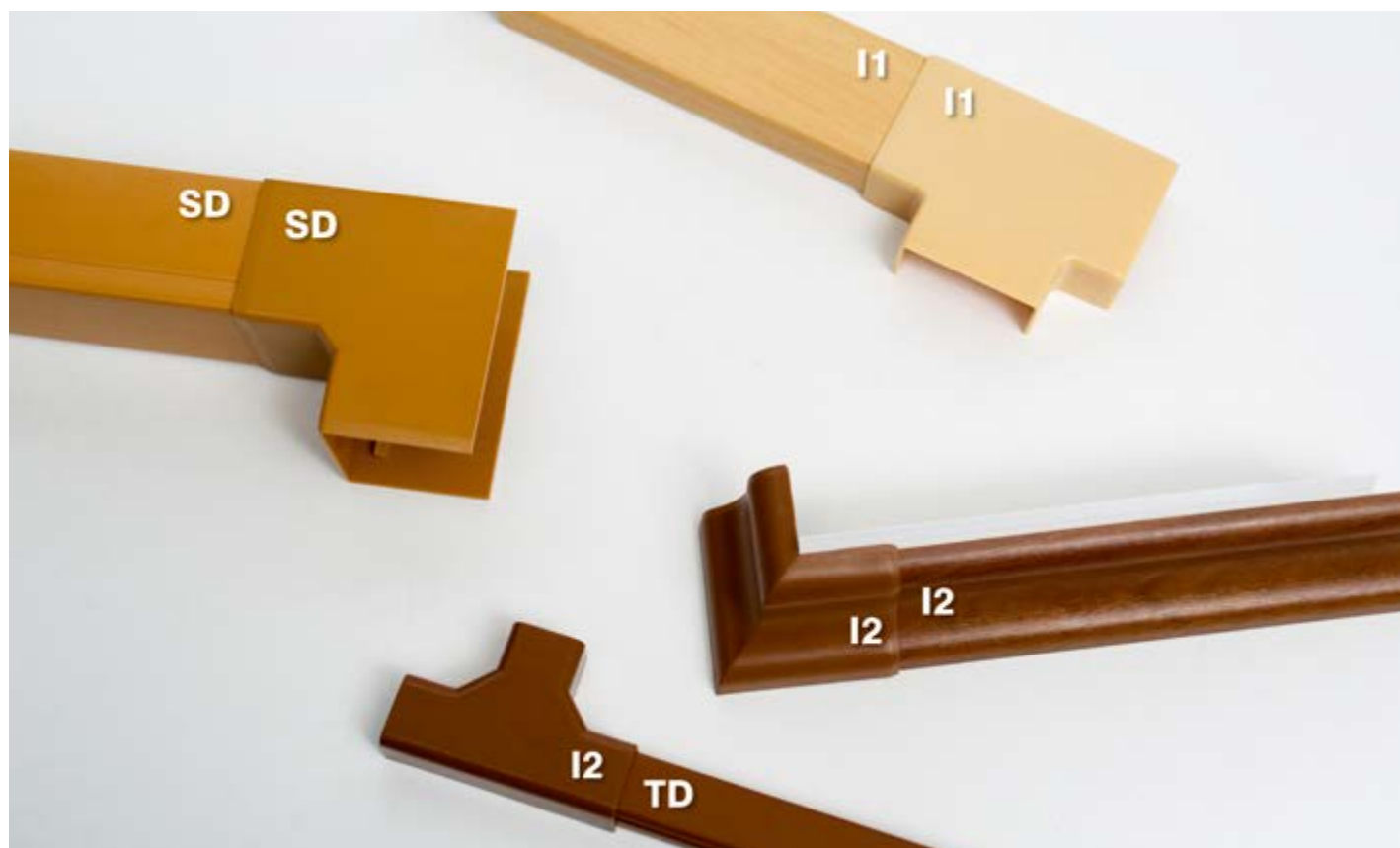
Norma nestanoví, jak pevně mají být víka na instalačních lištách fixována. Stanovili jsme si tedy nad rámec normy, a pravidelně v průběhu výroby kontrolujeme, zda víko udrží zátěž 3 kg na délce lišty pouhých 20 cm. To je pro nás jeden z ukazatelů kvalitní práce. Můžete si tak být jisti, že instalované kabely nevypadnou a budou v liště pevně a spolehlivě drženy. To je zajištěno pomocí dvojitého zámku, který zajišťuje hranatý tvar lišty a zabraňuje její deformaci kabely. Konstrukce zámku však zároveň umožňuje snadné sundání víka.



Příslušenství k lištám v imitaci dřeva

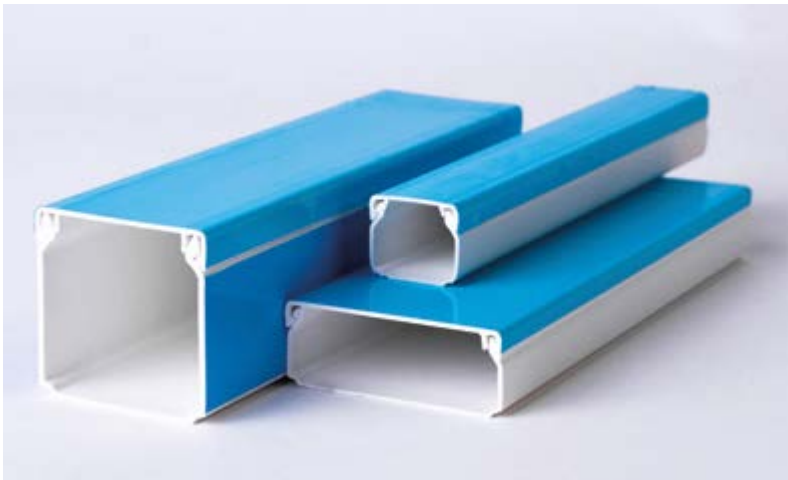
lišta	kryt koncový	kryt spojovací	kryt ohybový	kryt odbočný	roh vnitřní	roh vnější	kryt koncový levý	kryt koncový pravý
LV 18X13_SD	8731_SD	8732_SD	8733_SD	8734_SD	8735_SD	8736_SD	-	-
LV 18X13_TD	8731_I2	8732_I2	8733_I2	8734_I2	8735_I2	8736_I2	-	-
LHD 20X20_I1	8621_I1	8622_I1	8623_I1	8624_I1	8625_I1	8626_I1	-	-
LHD 20X20_I2	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 20X20_SD	8621_SD	8622_SD	8623_SD	8624_SD	8625_SD	8626_SD	-	-
LHD 20X20_TD	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 40X20_I1	8631_I1	8632_I1	8633_I1	8634_I1	8635_I1	8636_I1	-	-
LHD 40X20_I2	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X20_SD	8631_SD	8632_SD	8633_SD	8634_SD	8635_SD	8636_SD	-	-
LHD 40X20_TD	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X40_SD	8641_SD	8642_SD	8643_SD	8644_SD	8645_SD	8646_SD	-	-
LHD 40X40_TD	8641_I2	8642_I2	8643_I2	8644_I2	8645_I2	8646_I2	-	-
LP 35_I1	-	-	-	-	8865_I1	8866_I1	8861 L_I1	8861 P_I1
LP 35_I2	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2
LP 35_SD	-	-	-	-	8865_SD	8866_SD	8861 L_SD	8861 P_SD
LP 35_TD	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2

K lištám typu TD jsou určeny kryty s typem I2.



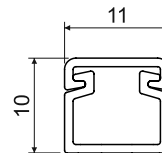


Lišty s ochrannou folií



- ▶ ochrana lišt proti poškození a znečištění při dopravě a montáži
- ▶ snadno odstranitelná folie po montáži
- ▶ potažené víko u hranatých lišt do rozměru LHD 40X40
- ▶ potažené víko i boky u hranatých lišt větších než LHD 40X40 včetně

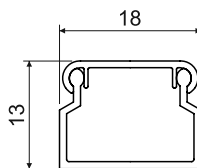
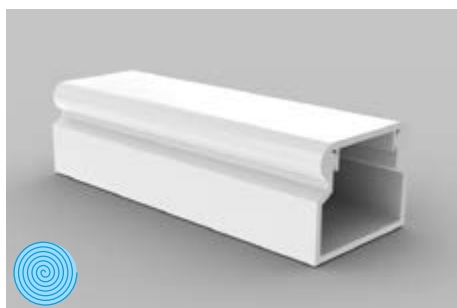
LV 11X10



- ▶ nejmenší rozměr lišty vyráběné v KOPOS KOLÍN a.s.
- ▶ vzhledem k rozměrům bez příslušenství.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LV 11X10_HD	bílá	2	150	karton	8595057608504	-
LV 11X10_P2	bílá	2	150	karton	8595057690936	samolepicí páska

LV 18X13



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LV 18X13_HC	bílá	2	176	folie	8595057601659	bez ochranné folie
LV 18X13_HD	bílá	2	70	karton	8595057608511	ochranná folie
LV 18X13_P2	bílá	2	70	karton	8595057690943	samolepicí páska
LV 18X13_SD	světlé dřevo	2	70	karton	8595568903068	-
LV 18X13_TD	tmavé dřevo	2	70	karton	8595568903075	-



Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8731_HB	10	8595057609303
	8731_I2	1	8595568906779
	8731_SD	1	8595568906762
kryt spojovací			
	8732_HB	10	8595057610330
	8732_I2	1	8595568909213
	8732_SD	1	8595568909206
kryt ohybový			
	8733_HB	10	8595057610392
	8733_I2	1	8595568905499
	8733_SD	1	8595568905505
kryt odbočný			
	8734_HB	10	8595057609327
	8734_I2	1	8595568909657
	8734_SD	1	8595568909640
roh vnitřní			
	8735_HB	10	8595057610651
	8735_I2	1	8595568909633
	8735_SD	1	8595568909626
roh vnější			
	8736_HB	10	8595057609341
	8736_I2	1	8595568909619
	8736_SD	1	8595568909602
kryt průchodkový			
	8737_HB	10	8595057612143
	pro přechod do lištové krabice LK 80X16 T		
kryt průchodkový			
	8738_HB	10	8595057615311
	pro přechod do lištové krabice LK 80X20...		
kryt průchodkový			
	8739_HB	10	8595057611252
	8739_I2	1	8595568909107
	8739_SD	1	8595568909138
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		
kryt průchodkový zvýšený			
	8739_Z_HB	10	8595057614406
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28... s izolační podložkou PI		

MAT materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

zkouška žhavou smyčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

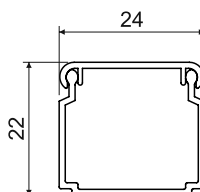
vnitřní plocha
 bezolovnatý materiál
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 barva
 balení

ochranná folie



LV 24X22



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LV 24X22_HC	bílá	2	96	folie	8595057601673	bez ochranné folie
LV 24X22_HD	bílá	2	40	karton	8595057609532	ochranná folie
LV 24X22_P2	bílá	2	30	karton	8595057690950	samolepicí páska

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8791_HB	10	8595057651609
kryt spojovací			
	8792_HB	10	8595057651616
kryt ohybový			
	8793_HB	10	8595057651623
kryt odbočný			
	8794_HB	10	8595057651630
roh vnitřní			
	8795_HB	10	8595057651647
roh vnější			
	8796_HB	10	8595057651654
kryt průchodkový			
	8797_HB	10	8595057651661
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

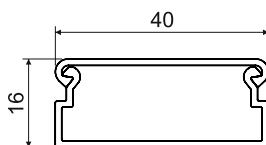
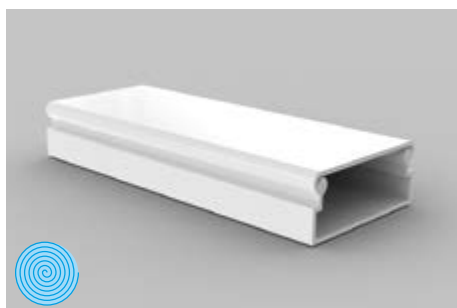
zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 IP krytí
 prostor s nebezpečím výbuchu

barva
 balení

ochranná folie

LV 40X15



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ přístrojový nosič PN 40X15 pro instalaci klasických přístrojů.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LV 40X15_HD	bílá	2	30	karton	8595057609433	ochranná folie
LV 40X15_P2	bílá	2	30	karton	8595057690967	samolepicí páska



Příslušenství

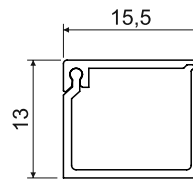
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8711_HB	10	8595057608696
kryt spojovací			
	8714_HB	10	8595057611849
kryt ohybový			
	8716_HB	10	8595057611559
kryt odbočný			
	8715_HB	10	8595057610040
roh vnitřní			
	8713/2_HB	10	8595057610354
roh vnější			
	8712/2_HB	10	8595057610613
kryt průchodkový zvýšený			
	8717_HB	10	8595057610620
pro přechod do lištové krabice LK 80X16... s izolační podložkou PI			
kryt průchodkový			
	8719_HB	10	8595057608719
pro přechod do lištové krabice LK 80X28...			
kryt průchodkový zvýšený			
	8719_Z_HB	10	8595057614420
pro přechod do lištové krabice LK 80X28... s izolační podložkou PI			
přístrojový nosič			
	PN 40X15_HB	10	8595057610569
více informací na str. 2-63			



LZ 15X12
















Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt průchodkový			
	8819_HB	10	8595057612679
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		
kryt odbočný přechodový			
	8824/41_HB	10	8595057612693
	pro přechod na lištu LP 80X25...		



								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	140 mm ²		IP 40

- ▶ jedna strana víka součástí těla lišty, druhá zaklapávací do zámku;
- ▶ dvojitý zámek zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			EAN
		m	m		
LZ 15X12_HD	bílá	2	96	karton	8595057612426

 materiál	 zkouška žhavou smýčkou	 vnitřní plocha	 IP krytí
 třída reakce na oheň podkladového materiálu	 samozhášivost	 barva	 balení
 teplotní odolnost	 odolnost proti nárazům	 prostor s nebezpečím výbuchu	

1

2

3



4

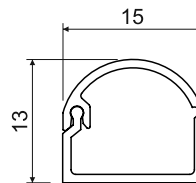
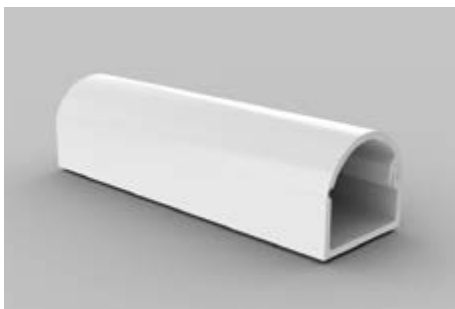
5

rejstřík



LZK 15X12



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt průchodkový			
	8809_HB	10	8595057612686
pro přechod do lištové krabice LK 80X28...			
kryt odbočný přechodový			
	8824/40_HB	10	8595057612709
pro přechod na lištu LP 80X25...			

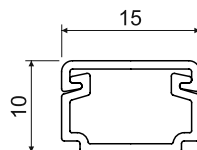
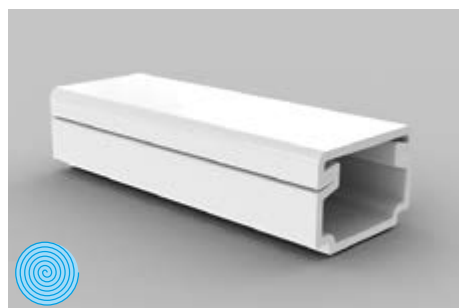


- ▶ jedna strana zaobleného víka součástí těla lišty, druhá zaklapávací do zámku;
- ▶ dvojitý zámek zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ **chráněno průmyslovým vzorem.**

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LZK 15X12_HD	bílá	2	96	karton	8595057620551	-
LZK 15X12_P2	bílá	2	96	karton	8595057690998	samolepicí páska



LH 15X10



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8681_HB	10	8595057616813
kryt spojovací			
	8682_HB	10	8595057616806
kryt ohybový			
	8683_HB	10	8595057616790
kryt odbočný			
	8684_HB	10	8595057616783
roh vnitřní			
	8685_HB	10	8595057616776
roh vnější			
	8686_HB	10	8595057616769



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 104 mm² IP 40 IK06

- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LH 15X10_HC	bílá	2	176	folie	8595057616516	bez ochranné folie
LH 15X10_HD	bílá	2	128	karton	8595057621374	ochranná folie
LH 15X10_P2	bílá	2	128	karton	8595057690974	samolepicí páska

1

2

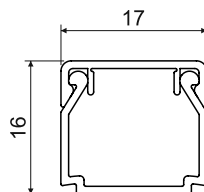
3

4

5

rejstřík

LHD 17X17



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

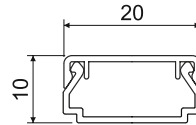
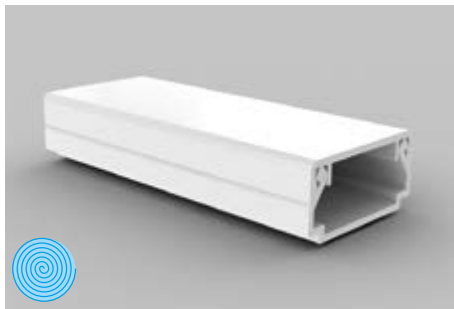
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 17X17_HC	bílá	2	176	folie	8595057616530	bez ochranné folie
LHD 17X17_HD	bílá	2	70	karton	8595057619920	ochranná folie
LHD 17X17_P2	bílá	2	70	karton	8595057691001	samolepicí páska

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8671_HB	10	8595057616752
kryt spojovací			
	8672_HB	10	8595057616745
kryt ohybový			
	8673_HB	10	8595057616738
kryt odbočný			
	8674_HB	10	8595057616714
roh vnitřní			
	8675_HB	10	8595057616721
roh vnější			
	8676_HB	10	8595057616707



LHD 20X10

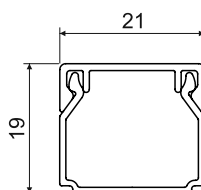


- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ produkty v černé barvě (konf. FD a FB) z UV stabilního materiálu.

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8921_HB	10	8595057619975
	8921_FB	10	8595568935182
kryt spojovací			
	8922_HB	10	8595057619982
	8922_FB	10	8595568935199
kryt ohybový			
	8923_HB	10	8595057619999
	8923_FB	10	8595568935205
kryt odbočný			
	8924_HB	10	8595057620001
	8924_FB	10	8595568935212
roh vnitřní			
	8925_HB	10	8595057620018
	8925_FB	10	8595568935229
roh vnější			
	8926_HB	10	8595057620025
	8926_FB	10	8595568935236
přístrojový nosič QUADRO			
	PNQ 20X10_HB	82	8595568927194
více informací na str. 2-63			

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 20X10_HD	bílá	2	96	karton	8595057620582	ochranná folie
LHD 20X10_P2	bílá	2	96	karton	8595057691018	samolepicí páska
LHD 20X10_FD	černá	2	96	karton	8595568935175	ochranná folie

LHD 20X20



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ produkty v černé barvě (konf. FD a FB) z UV stabilního materiálu.

položka		L		popis	EAN	poznámka
		m	m			
LHD 20X20_HC	bílá	2	98	folie	8595057608894	bez ochranné folie
LHD 20X20_HD	bílá	2	48	karton	8595057609617	ochranná folie
LHD 20X20_P2	bílá	2	48	karton	8595057691025	samolepící páska
LHD 20X20_I1	bříza růžová	2	24	karton	8595057656659	-
LHD 20X20_I2	dub tmavý	2	24	karton	8595057656666	-
LHD 20X20_SD	světlé dřevo	2	48	karton	8595568903044	-
LHD 20X20_TD	tmavé dřevo	2	48	karton	8595568903051	-
LHD 20X20_FD	černá	2	48	karton	8595568935243	ochranná folie



Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8621_HB	10	8595057609754
	8621_I1	1	8595057656734
	8621_I2	1	8595057656741
	8621_SD	1	8595568909220
	8621_FB	10	8595568935250
kryt spojovací			
	8622_HB	10	8595057609778
	8622_I1	1	8595057656758
	8622_I2	1	8595057656765
	8622_SD	1	8595568905437
	8622_FB	10	8595568935267
kryt ohybový			
	8623_HB	10	8595057610941
	8623_I1	1	8595057656772
	8623_I2	1	8595057656789
	8623_SD	1	8595568910318
	8623_FB	10	8595568935274
kryt odbočný			
	8624_HB	10	8595057610552
	8624_I1	1	8595057656796
	8624_I2	1	8595057656802
	8624_SD	1	8595568910325
	8624_FB	10	8595568935281
roh vnitřní			
	8625_HB	10	8595057611825
	8625_I1	1	8595057656826
	8625_I2	1	8595057656833
	8625_SD	1	8595568910332
	8625_FB	10	8595568935298
roh vnější			
	8626_HB	10	8595057611214
	8626_I1	1	8595057656840
	8626_I2	1	8595057656857
	8626_SD	1	8595568910349
	8626_FB	10	8595568935304
kryt průchodkový			
	8629_HB	10	8595057608535
	8629_I1	1	8595568909060
	8629_I2	1	8595568909091
	8629_SD	1	8595568909121
	8629_FB	1	8595568936219
pro přechod do lištové krabice LK 80X28...			
kryt odbočný přechodový			
	8824/12_HB	10	8595057611191
	pro přechod na lištu LP 80X25		

MAT materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

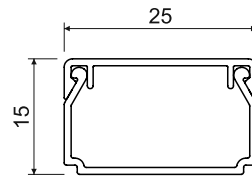
vnitřní plocha
 mechanická ochrana
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 balení
 barva

ochranná folie



LHD 25X15



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 25X15_HD	bílá	2	50	karton	8595057620599	ochranná folie
LHD 25X15_P2	bílá	2	50	karton	8595057691032	samolepicí páska

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8691_HB	10	8595057616622
kryt spojovací			
	8692_HB	10	8595057616615
kryt ohybový			
	8693_HB	10	8595057616608
kryt odbočný			
	8694_HB	10	8595057616592
roh vnitřní			
	8695_HB	10	8595057616585
roh vnější			
	8696_HB	10	8595057616691

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

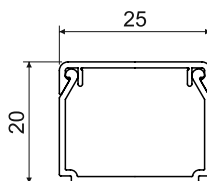
zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 mechanická ochrana
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 balení
 barva

ochranná folie

LHD 25X20



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

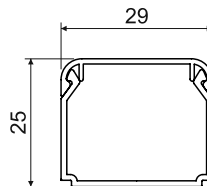
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 25X20_HD	bílá	2	40	karton	8595057616844	ochranná folie
LHD 25X20_P2	bílá	2	40	karton	8595057691049	samolepicí páska

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8911_HB	10	8595057616684
kryt spojovací			
	8912_HB	10	8595057616677
kryt ohybový			
	8913_HB	10	8595057616660
kryt odbočný			
	8914_HB	10	8595057616639
roh vnitřní			
	8915_HB	10	8595057616646
roh vnější			
	8916_HB	10	8595057616653



LHD 30X25



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 30X25_HC	bílá	2	50	folie	8595057633858	bez ochranné folie
LHD 30X25_HD	bílá	2	48	karton	8595057633872	ochranná folie
LHD 30X25_P2	bílá	2	30	karton	8595057691056	samolepicí páska

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8931_HB	10	8595057633889
kryt spojovací			
	8932_HB	10	8595057633896
kryt ohybový			
	8933_HB	10	8595057633902
kryt odbočný			
	8934_HB	10	8595057633919
roh vnitřní			
	8935_HB	10	8595057633926
roh vnější			
	8936_HB	10	8595057633933

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

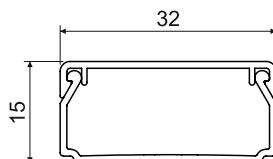
zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 mechanická ochrana
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 balení
 barva

ochranná folie

LHD 32X15



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

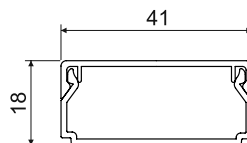
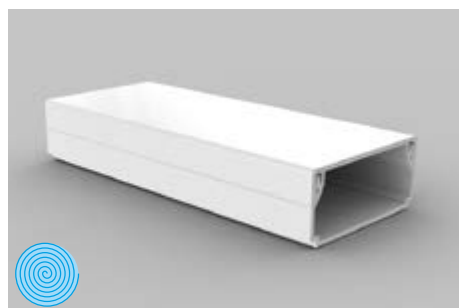
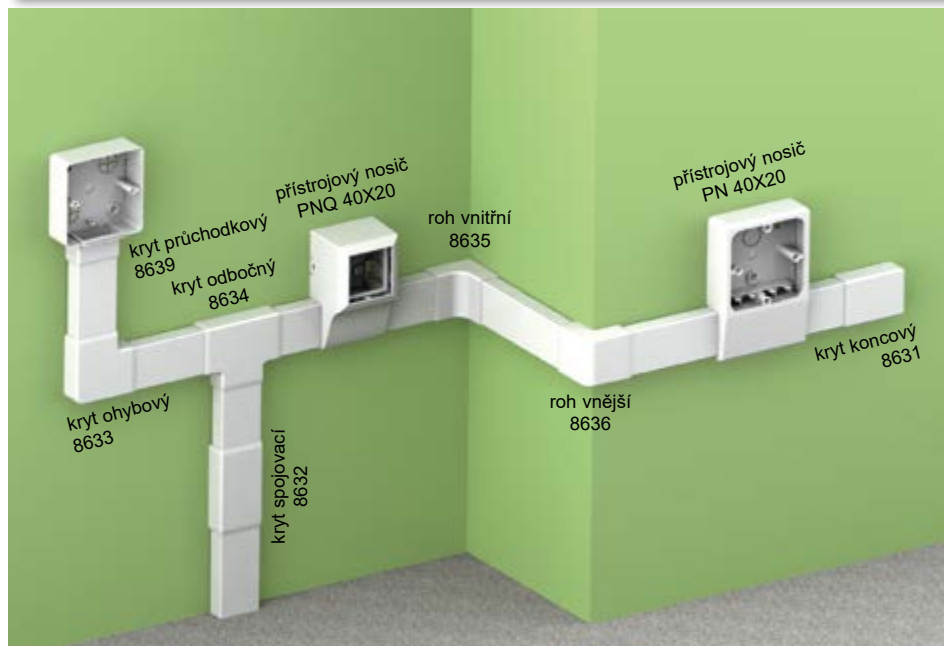
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 32X15_HD	bílá	2	80	karton	8595057620605	ochranná folie
LHD 32X15_P2	bílá	2	80	karton	8595057691063	samolepicí páska

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8601_HB	10	8595057620032
kryt spojovací			
	8602_HB	10	8595057620049
kryt ohybový			
	8603_HB	10	8595057620056
kryt odbočný			
	8604_HB	10	8595057620063
roh vnitřní			
	8605_HB	10	8595057620070
roh vnější			
	8606_HB	10	8595057620087
přístrojový nosič QUADRO			
	PNQ 32X15_HB	80	8595568927187
více informací na str. 2-63			



LHD 40X20



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámeček víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ produkty v černé barvě (konf. FD a FB) z UV stabilního materiálu.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 40X20_HC	bílá	2	70	folie	8595057610163	bez ochranné folie
LHD 40X20_HD	bílá	2	24	karton	8595057610170	ochranná folie
LHD 40X20_P2	bílá	2	24	karton	8595057666023	samolepicí páska
LHD 40X20_I1	bříza růžová	2	12	karton	8595057656673	-
LHD 40X20_I2	dub tmavý	2	12	karton	8595057656680	-
LHD 40X20_SD	světlé dřevo	2	24	karton	8595568903082	-
LHD 40X20_TD	tmavé dřevo	2	24	karton	8595568903099	-
LHD 40X20_FD	černá	2	24	karton	8595568935311	ochranná folie



Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8631_HB	10	8595057610934
	8631_I1	1	8595057656888
	8631_I2	1	8595057656895
	8631_SD	1	8595568905918
	8631_FB	10	8595568935328
kryt spojovací			
	8632_HB	10	8595057609082
	8632_I1	1	8595057656901
	8632_I2	1	8595057656918
	8632_SD	1	8595568909909
	8632_FB	10	8595568935335
kryt ohybový			
	8633_HB	10	8595057609020
	8633_I1	1	8595057656925
	8633_I2	1	8595057656932
	8633_SD	1	8595568905833
	8633_FB	10	8595568935342
kryt odbočný			
	8634_HB	10	8595057608658
	8634_I1	1	8595057656949
	8634_I2	1	8595057656956
	8634_SD	1	8595568905444
	8634_FB	10	8595568935359
roh vnitřní			
	8635_HB	10	8595057609105
	8635_I1	1	8595057656963
	8635_I2	1	8595057656970
	8635_SD	1	8595568909961
	8635_FB	10	8595568935366
roh vnější			
	8636_HB	10	8595057610811
	8636_I1	1	8595057656987
	8636_I2	1	8595057656994
	8636_SD	1	8595568909183
	8636_FB	10	8595568935373
kryt průchodkový			
	8639_HB	10	8595057608672
	8639_I1	1	8595568909084
	8639_I2	1	8595568909114
	8639_SD	1	8595568909145
	8639_FB	1	8595568936226
pro přechod do lištové krabice LK 80X28...			
přístrojový nosič			
	PN 40X20_HB	10	8595057610583
	PN 40X20_I1	1	8595057657021
	PN 40X20_I2	1	8595057657038
	PN 40X20_SD	1	8595568910370
více informací na str. 2-63			
přístrojový nosič QUADRO			
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200
více informací na str. 2-63			

1

2

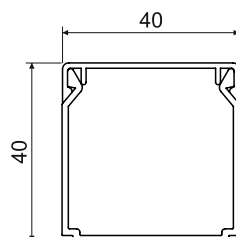
3

4

5

rejstřík

LHD 40X40



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ produkty v černé barvě (konf. FD a FB) z UV stabilního materiálu.

položka		L		popis	EAN	poznámka
		m	m			
LHD 40X40_HA	bílá	3	45	folie	8595057651685	bez ochranné folie
LHD 40X40_HC	bílá	2	30	folie	8595057651678	bez ochranné folie
LHD 40X40_HD	bílá	2	20	karton	8595057651692	ochranná folie
LHD 40X40_P2	bílá	2	20	karton	8595057666030	samolepicí páska
LHD 40X40_SD	světlé dřevo	2	20	karton	8595568903105	-
LHD 40X40_TD	tmavé dřevo	2	20	karton	8595568903112	-
LHD 40X40_FD	černá	2	20	karton	8595568935380	ochranná folie

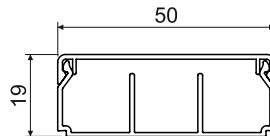


Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8641_HB	10	8595057611023
	8641_I2	1	8595568905482
	8641_SD	1	8595568905475
	8641_FB	10	8595568935397
kryt spojovací			
	8642_HB	10	8595057611931
	8642_I2	1	8595568905536
	8642_SD	1	8595568905529
	8642_FB	10	8595568935403
kryt ohybový			
	8643_HB	10	8595057611986
	8643_I2	1	8595568905826
	8643_SD	1	8595568905819
	8643_FB	10	8595568935410
kryt odbočný			
	8644_HB	10	8595057612020
	8644_I2	1	8595568909893
	8644_SD	1	8595568909886
	8644_FB	10	8595568935427
roh vnitřní			
	8645_HB	10	8595057613157
	8645_I2	1	8595568909978
	8645_SD	1	8595568909985
	8645_FB	10	8595568935434
roh vnější			
	8646_HB	10	8595057614055
	8646_I2	1	8595568910042
	8646_SD	1	8595568910035
	8646_FB	10	8595568935441



LHD 50X20



- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ tři varianty - bez přepážky, s jednou přepážkou, se dvěma přepážkami.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 50X20_HD	bílá	2	32	karton	8595568922458	bez přepážky
LHD 50X20/1_HD	bílá	2	32	karton	8595568923530	jedna přepážka
LHD 50X20/2_HD	bílá	2	32	karton	8595568923547	dvě přepážky

LHD 50X20/1 - jedna přepážka

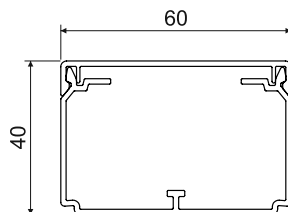
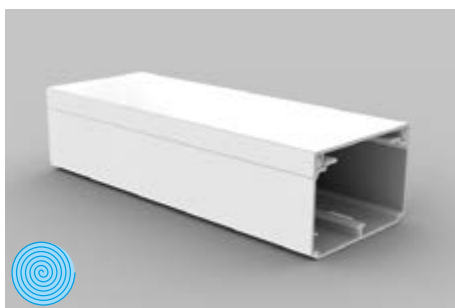


LHD 50X20/2 - dvě přepážky



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8991_HB	10	8595568922380
kryt spojovací			
	8992_HB	10	8595568922397
kryt ohybový			
	8993_HB	10	8595568922403
kryt odbočný			
	8994_HB	10	8595568922410
roh vnitřní			
	8995_HB	10	8595568922427
roh vnější			
	8996_HB	10	8595568922434

LH 60X40



- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ možnost vložení příčky PEKD 40,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m,
- ▶ produkty v černé barvě (konf. FD a FB) z UV stabilního materiálu.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LH 60X40_HC	bílá	2	24	folie	8595057610446	bez ochranné folie
LH 60X40_HD	bílá	2	16	karton	8595057610491	ochranná folie
LH 60X40_P2	bílá	2	16	karton	8595057666047	samolepicí páska
LH 60X40_FD	černá	2	16	karton	8595568935458	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8651_HB	10	8595057614109
	8651_FB	10	8595568935465
kryt spojovací			
	8652_HB	10	8595057613256
	8652_FB	10	8595568935472
kryt ohybový			
	8653_HB	10	8595057614284
	8653_FB	10	8595568935489
kryt ohybový oblý			
	8653R_HB	2	8595057698598
	8653R_FB	2	8595568935526
kryt odbočný			
	8654_HB	10	8595057613270
	8654_FB	10	8595568935496
kryt odbočný oblý			
	8654R_HB	2	8595057698604
	8654R_FB	2	8595568935533
roh vnitřní (stavitelný)			
	8655_HB	10	8595057614260
	8655_FB	10	8595568935502
roh vnější (stavitelný)			
	8656_HB	10	8595057614246
	8656_FB	10	8595568935519
rozpěrka			
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385
přepážka			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	více informací na str. 2-60		

MAT materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

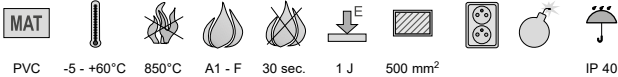
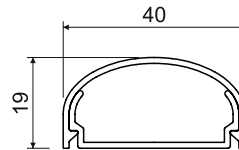
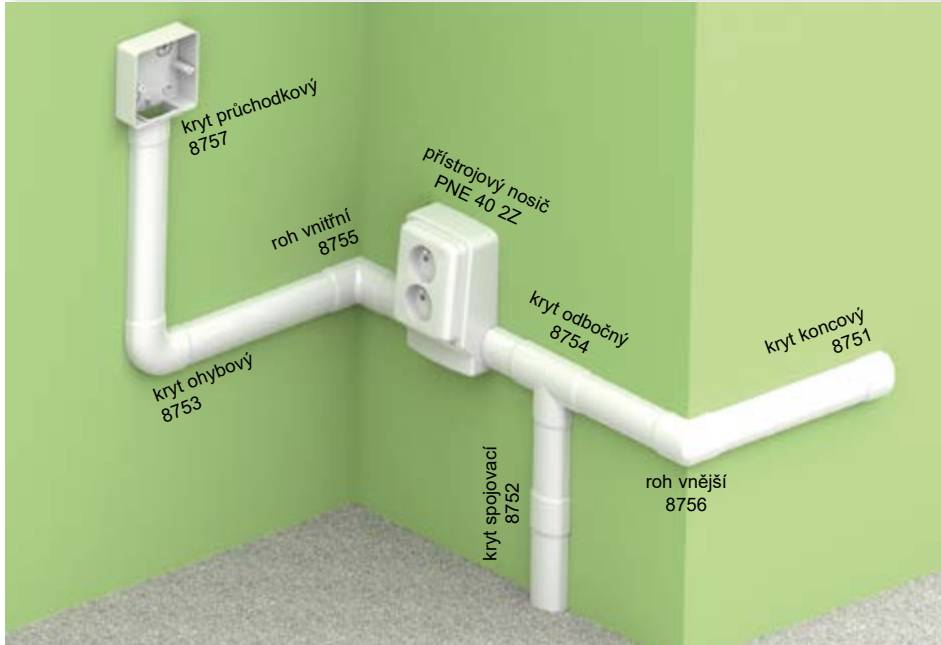
vnitřní plocha
 balení
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 mechanická ochrana
 barva

ochranná folie



LE 40



- ▶ elegantní tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu,
- ▶ nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním;
- ▶ možnost instalace klasického přístroje do přístrojového nosiče PNE 40 2Z.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LE 40_HD	bílá	2	24	karton	8595057620827	ochranná folie

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8751_HB	2	8595057622166
kryt spojovací			
	8752_HB	2	8595057622173
kryt ohybový			
	8753_HB	2	8595057622180
kryt odbočný			
	8754_HB	2	8595057622197
roh vnitřní			
	8755_HB	2	8595057622203
roh vnější			
	8756_HB	2	8595057622210
kryt průchodkový			
	8757_HB	2	8595057622227
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		
přístrojový nosič			
	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347
	více informací na str. 2-64		

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

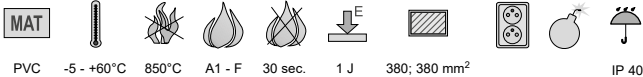
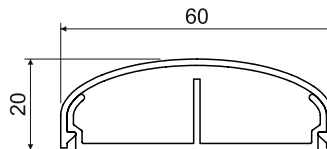
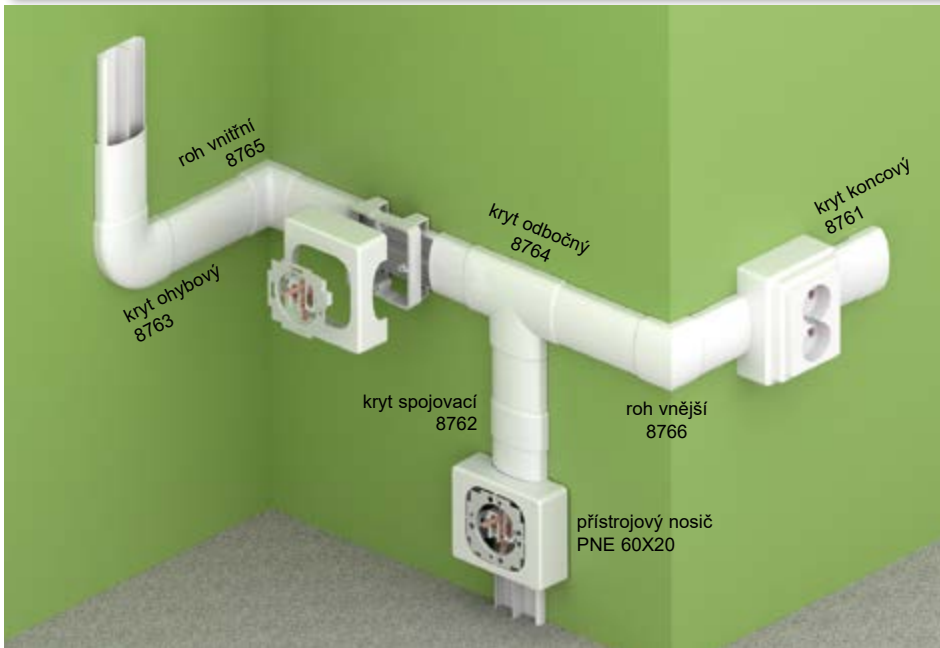
zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 pro montáž dvojbásovky
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 barva
 balení

ochranná folie

LE 60



- ▶ elegantní tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu,
- ▶ nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním;
- ▶ možnost instalace klasického přístroje do přístrojového nosiče PNE 60X20 (2Z)

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LE 60_HD	bílá	2	18	karton	8595057620889	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8761_HB	2	8595057622296
kryt spojavací			
	8762_HB	2	8595057622302
kryt ohybový			
	8763_HB	2	8595057622319
kryt odbočný			
	8764_HB	2	8595057622326
roh vnitřní			
	8765_HB	2	8595057622333
roh vnější			
	8766_HB	2	8595057622340
přístrojový nosič			
	PNE 60X20_HB	10	8595057627475
více informací na str. 2-64			
přístrojový nosič pro dvojjásovkou			
	PNE 60X20 2Z_HB	10	8595057627482
více informací na str. 2-64			

1

2

3

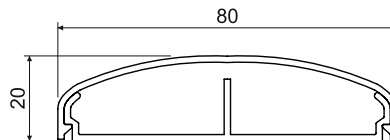
4

5

rejstřík



LE 80

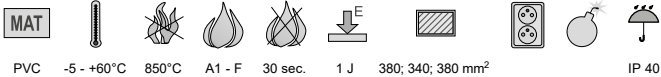
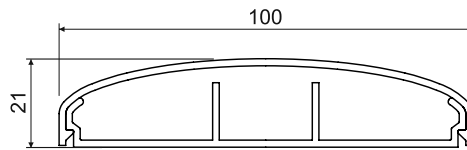
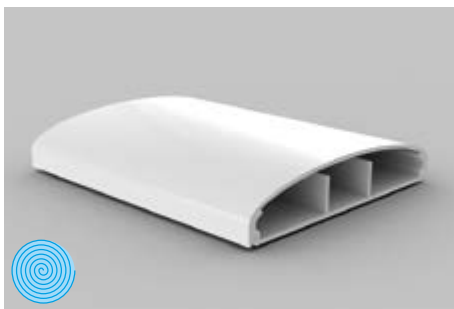


- ▶ elegantní tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu,
- ▶ nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním;
- ▶ možnost instalace klasického přístroje do nástrojového nosiče PNE 80X20.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LE 80_HD	bílá	2	20	karton	8595057620940	ochranná folie

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8771_HB	2	8595057621923
kryt spojovací			
	8772_HB	2	8595057621930
kryt ohybový			
	8773_HB	2	8595057621947
kryt odbočný			
	8774_HB	2	8595057621961
roh vnitřní			
	8775_HB	2	8595057621954
roh vnější			
	8776_HB	2	8595057621978
rozpěrka			
	RLE 80_HB	10	8595057624702
přístrojový nosič			
	PNE 80X20_HB	10	8595057624689
více informací na str. 2-64			

LE 100



- ▶ elegantní tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu,
- ▶ nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním;
- ▶ možnost instalace klasického přístroje do přístrojového nosiče PNE 100X20.

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8781_HB	2	8595057622234
kryt spojovací			
	8782_HB	2	8595057622241
kryt ohybový			
	8783_HB	2	8595057622258
kryt odbočný			
	8784_HB	2	8595057622265
roh vnitřní			
	8785_HB	2	8595057622272
roh vnější			
	8786_HB	2	8595057622289
rozpěrka			
	RLE 100_HB	10	8595057624696
přístrojový nosič			
	PNE 100X20_HB	10	8595057624672
více informací na str. 2-64			

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LE 100_HD	bílá	2	16	karton	8595057621008	ochranná folie

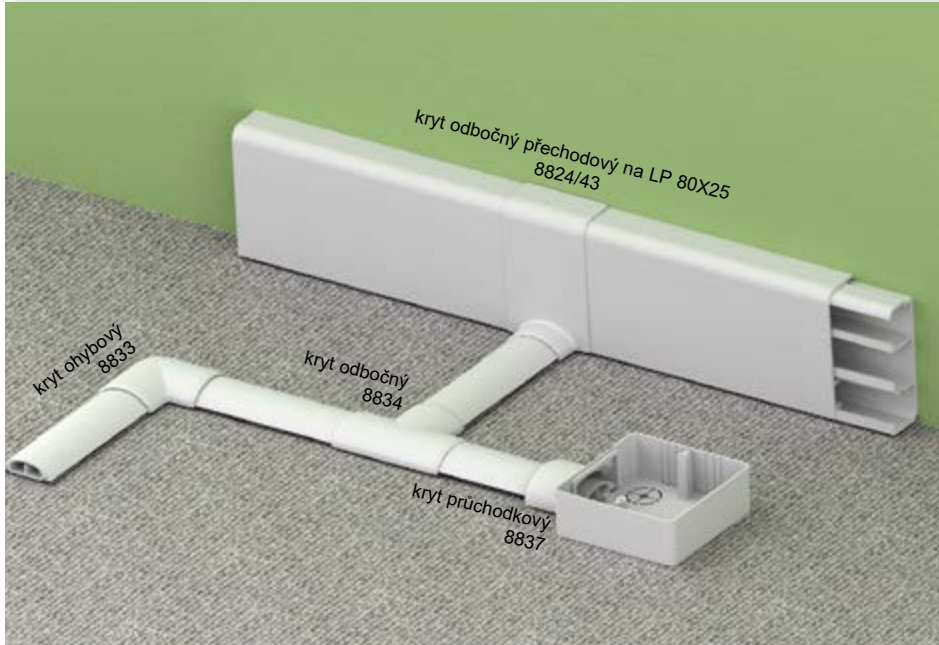
Instalace systému lišt elegant LE



materiál	zkouška žhavou smýčkou	vnitřní plocha	IP krytí	ochranná folie
třída reakce na oheň podkladového materiálu	samozhášivost	pro montáž dvojbásovky	barva	
teplotní odolnost	odolnost proti nárazům	prostor s nebezpečím výbuchu	balení	

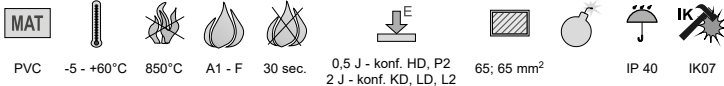
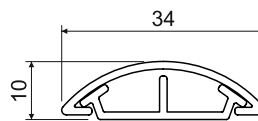


LO 35



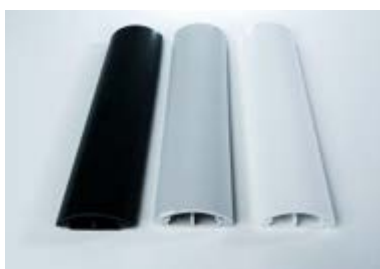
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt ohybový			
	8833_HB	2	8595057655218
	8833_KB	2	8595057656505
	8833_LB	2	8595057662230
kryt odbočný přechodový			
	8824/43_HB	10	8595057634008
	pro přechod na podlahovou lištu LP 80X25		
kryt odbočný			
	8834_HB	2	8595057655225
	8834_KB	2	8595057656512
	8834_LB	2	8595057662247
kryt průchodkový			
	8837_HB	2	8595057617131
	8837_KB	2	8595057656543
	8837_LB	2	8595057662254

pro přechod do lištové krabice LK 80X28...



- ▶ k montáži na podlahu,
- ▶ možnost zatížení běžným provozem v bytech i kancelářích.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LO 35_HD	bílá	2	60	karton	8595057619937	ochranná folie
LO 35_P2	bílá	2	60	karton	8595568902818	samolepicí páska
LO 35_KD	světle šedá	2	60	karton	8595057656499	-
LO 35_LD	tmavě šedá	2	60	karton	8595057662193	-
LO 35_L2	tmavě šedá	2	60	karton	8595057668942	samolepicí páska



1

2

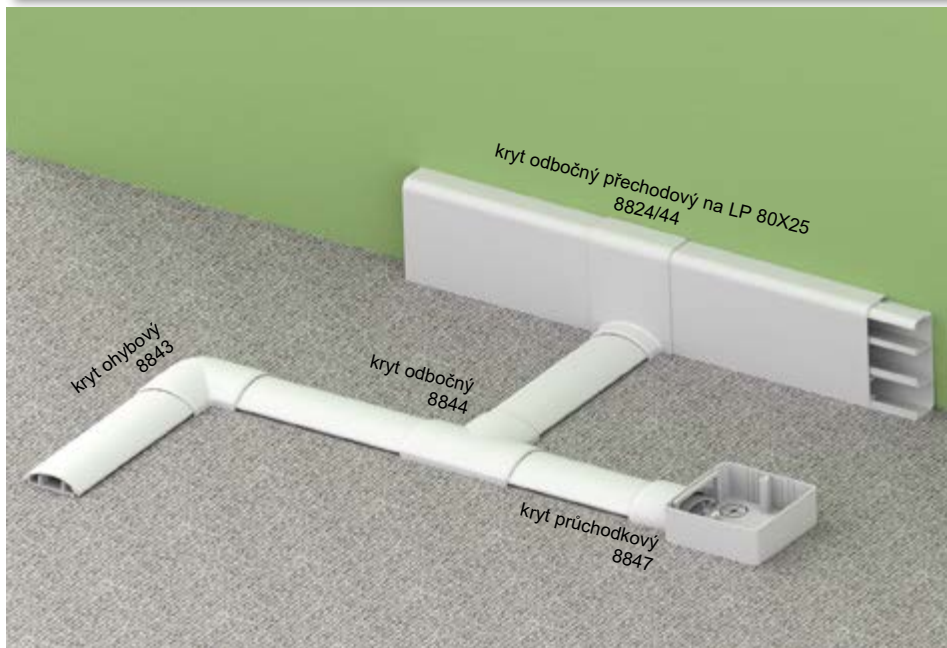
3





4

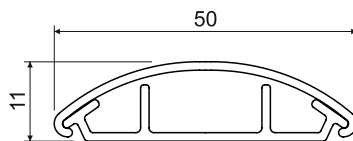
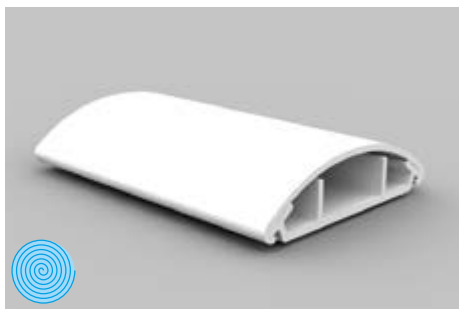
5

rejstřík



LO 50



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt ohybový			
	8843_HB	2	8595057654969
	8843_KB	2	8595057656529
	8843_LB	2	8595057662261
kryt odbočný přechodový			
	8824/44_HB	10	8595057634015
	pro přechod na lištu LP 80X25		
kryt odbočný			
	8844_HB	2	8595057654976
	8844_KB	2	8595057656536
	8844_LB	2	8595057662278
kryt průchodkový			
	8847_HB	2	8595057615793
	8847_KB	2	8595057656550
	8847_LB	2	8595057662285
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		



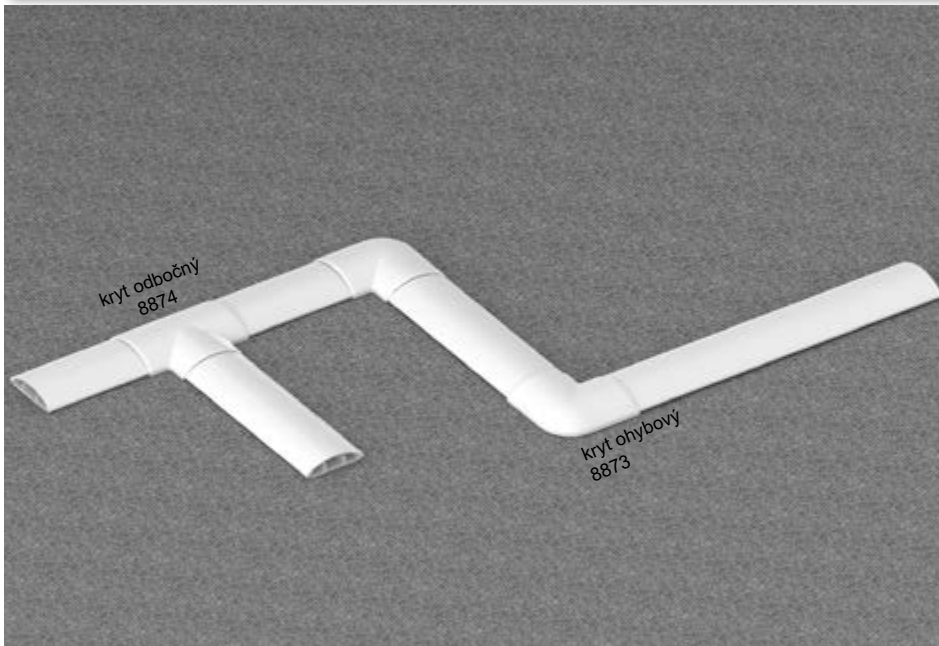
- ▶ k montáži na podlahu,
- ▶ možnost zatížení běžným provozem v bytech i kancelářích.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LO 50_HD	bílá	2	32	karton	8595057619944	ochranná folie
LO 50_P2	bílá	2	32	karton	8595057689190	samolepicí páska
LO 50_KD	světle šedá	2	32	karton	8595057621404	-
LO 50_LD	tmavě šedá	2	32	karton	8595057662216	-
LO 50_L2	tmavě šedá	2	32	karton	8595057668959	samolepicí páska

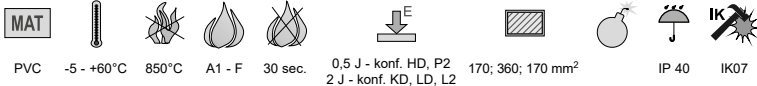
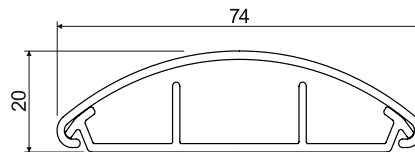
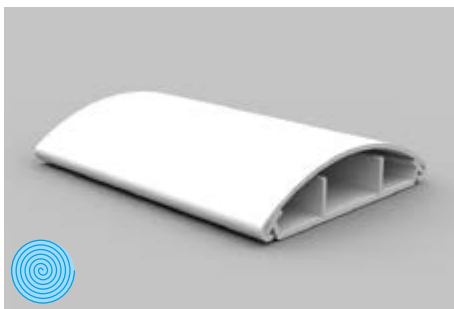




LO 75



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt ohybový			
	8873_HB	2	8595057656604
	8873_KB	2	8595057656611
	8873_LB	2	8595057662292
kryt odbočný			
	8874_HB	2	8595057656628
	8874_KB	2	8595057656635
	8874_LB	2	8595057662308



- ▶ k montáži na podlahu,
- ▶ možnost zatížení běžným provozem v bytech i kancelářích.

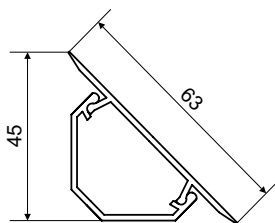
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LO 75_HD	bílá	2	28	karton	8595057656574	ochranná folie
LO 75_P2	bílá	2	28	karton	8595568902405	samolepicí páska
LO 75_KD	světle šedá	2	28	karton	8595057656598	-
LO 75_LD	tmavě šedá	2	28	karton	8595057662223	-
LO 75_L2	tmavě šedá	2	28	karton	8595057668966	samolepicí páska



LR 30



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
roh vnitřní			
	8855_HB	5	8595057634039
roh vnitřní (přístup ze tří stran)			
	8855/3_HB	5	8595057634022
roh vnější			
	8856_HB	10	8595057634046



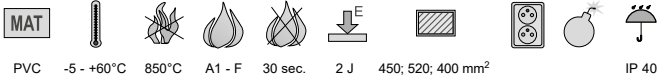
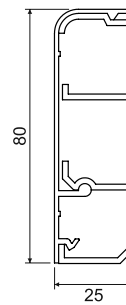
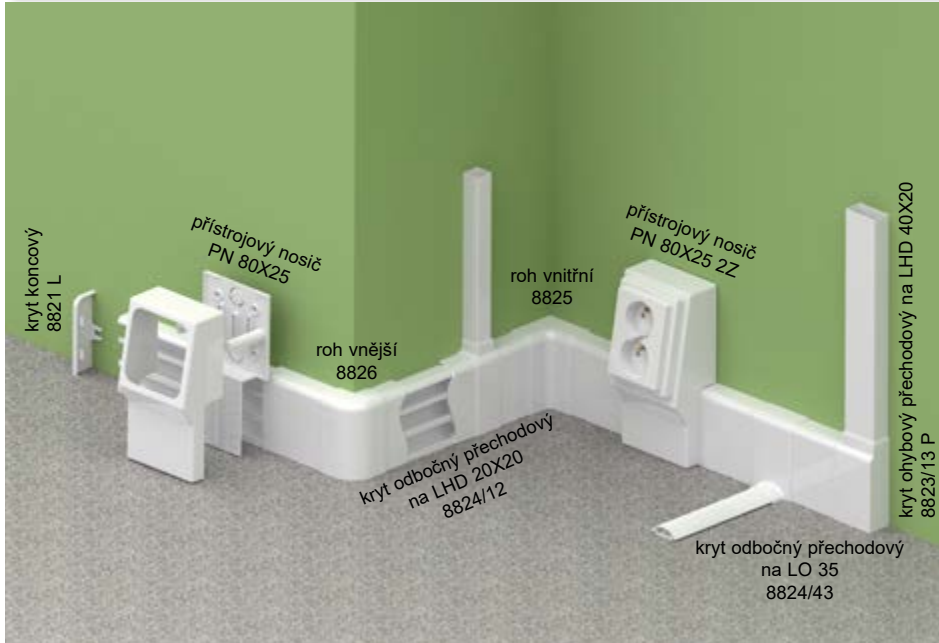
- ▶ k montáži do rohu mezi podlahu a stěnu místnosti, mezi dvě stěny nebo stěnu a strop;
- ▶ délka standardní výšky místnosti,
- ▶ hrany víka s měkčeným přístřikem pro lepší přilnutí k podkladu,
- ▶ chráněno průmyslovým vzorem.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LR 30_HB	bílá	2,6	26	karton	8595057615908	ochranná folie





LP 80X25



► k montáži do rohu mezi podlahu a stěnu místnosti

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LP 80X25_HD	bílá	2	16	karton	8595057609471	ochranná folie



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový levý			
	8821 L_HB	10	8595057611337
kryt koncový pravý			
	8821 P_HB	10	8595057611313
kryt spojovací			
	8822_HB	10	8595057611108
roh vnitřní			
	8825_HB	10	8595057611719
roh vnější			
	8826_HB	10	8595057611283
kryt odbočný přechodový			
	8824/12_HB	10	8595057611191
pro přechod na lištu LHD 20X20			
	8824/40_HB	10	8595057612709
pro přechod na lištu LZK 15X12			
	8824/41_HB	10	8595057612693
pro přechod na lištu LZ 15X12			
	8824/43_HB	10	8595057634008
pro přechod na lištu LO 35			
	8824/44_HB	10	8595057634015
pro přechod na lištu LO 50			
kryt ohybový přechodový levý			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
pro přechod na lištu LHD 40X20			
kryt ohybový přechodový pravý			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
pro přechod na lištu LHD 40X20			
přístrojový nosič			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
více informací na str. 2-65			

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 balení
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 barva
 pro montáž dvojzásuvky

ochranná folie

1

2

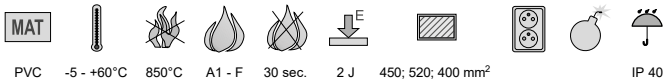
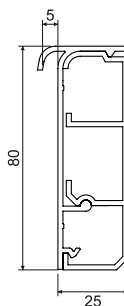
3

4

5

rejstřík

LPK 80X25



- ▶ k montáži do rohu mezi podlahu a stěnu místnosti,
- ▶ s drážkou pro zasunutí koberce.

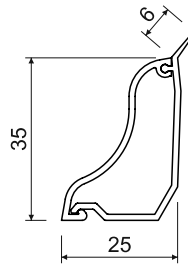
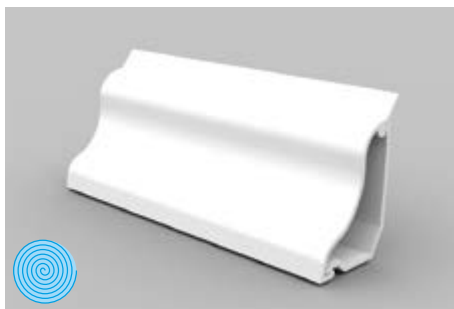
položka		L		popis	EAN
		m	m		
LPK 80X25_HD	bílá	2	10	karton	8595057616318

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový levý			
	8821 L_HB	10	8595057611337
kryt koncový pravý			
	8821 P_HB	10	8595057611313
kryt odbočný přechodový			
	8824/12_HB	10	8595057611191
pro přechod na lištu LHD 20X20			
kryt odbočný přechodový			
	8824/40_HB	10	8595057612709
pro přechod na lištu LZK 15X12			
kryt odbočný přechodový			
	8824/41_HB	10	8595057612693
pro přechod na lištu LZ 15X12			
kryt odbočný přechodový			
	8824/43_HB	10	8595057634008
pro přechod na lištu LO 35			
kryt odbočný přechodový			
	8824/44_HB	10	8595057634015
pro přechod na lištu LO 50			
kryt ohybový přechodový levý			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
pro přechod na lištu LHD 40X20			
kryt ohybový přechodový pravý			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
pro přechod na lištu LHD 40X20			
přístrojový nosič			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
více informací na str. 2-65			





LP 35



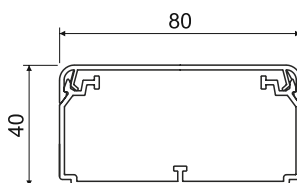
- ▶ k montáži do rohu mezi podlahu a stěnu místnosti,
- ▶ hrana s měkčeným přístřikem pro lepší přilnutí k podkladu,
- ▶ pro použití k plovoucím podlahám.

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový levý			
	8861 L_HB	10	8595057634053
	8861 L_I1	1	8595057669291
	8861 L_I2	1	8595057669314
	8861 L_SD	1	8595568905543
kryt koncový pravý			
	8861 P_HB	10	8595057638792
	8861 P_I1	1	8595057669246
	8861 P_I2	1	8595057669321
	8861 P_SD	1	8595568905550
roh vnitřní			
	8865_HB	10	8595057634060
	8865_I1	1	8595057669253
	8865_I2	1	8595057669338
	8865_SD	1	8595568905567
roh vnější			
	8866_HB	10	8595057634077
	8866_I1	1	8595057669307
	8866_I2	1	8595057669345
	8866_SD	1	8595568905512
přístrojový nosič			
	PNLP 35 ZZ_HB	10	8595057655041
	PNLP 35 ZZ_I1	1	8595057669239
	PNLP 35 ZZ_I2	1	8595057669352
	PNLP 35 ZZ_SD	1	8595568910387
více informací na str. 2-64			
přístrojový nosič QUADRO			
	PNQ LP 35_HB	80	8595568927378
více informací na str. 2-63			

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LP 35_HD	bílá	2	20	karton	8595057615977	ochranná folie
LP 35_I1	břiza růžová	2	20	karton	8595057667877	-
LP 35_I2	dub tmavý	2	20	karton	8595057667884	-
LP 35_SD	světlé dřevo	2	20	karton	8595568903761	-
LP 35_TD	tmavé dřevo	2	20	karton	8595568903778	-



EKD 80X40



- ▶ pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky PEKD 40,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost kanálu a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

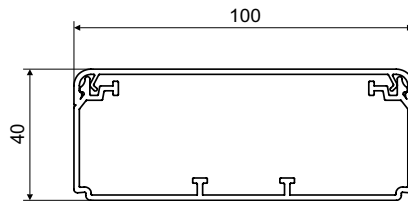
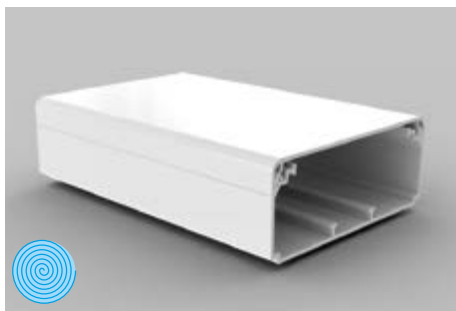
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
EKD 80X40_HC	bílá	2	20	folie	8595057697591	bez ochranné folie
EKD 80X40_HD	bílá	2	10	karton	8595057690455	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8501_HB	2	8595057690462
kryt spojovací			
	8502_HB	2	8595057690479
kryt ohybový			
	8503_HB	2	8595057690486
kryt odbočný			
	8504_HB	2	8595057690493
kryt odbočný přechodový			
	8504/EKD_HB	2	8595057690523
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8505_HB	2	8595057690509
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8506_HB	2	8595057690516
rozpěrka			
	REKO 80X40_HB	100	8575057690691
přepážka			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
více informací na str. 2-60			



EKD 100X40



- ▶ pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky PEKD 40,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost kanálu a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
EKD 100X40_HD	bílá	2	8	karton	8595057690530	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8511_HB	2	8595057690547
kryt spojovací			
	8512_HB	2	8595057690554
kryt ohybový			
	8513_HB	2	8595057690561
kryt odbočný			
	8514_HB	2	8595057690578
kryt odbočný přechodový			
	8514/EKD_HB	2	8595057690608
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8515_HB	2	8595057690585
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8516_HB	2	8595057690592
rozpěrka			
	REKO 100X40_HB	100	8575057690707
přepážka			
	PEKD 40_C	20 m	8595057690448
více informací na str. 2-60			

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

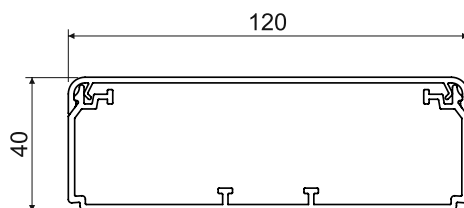
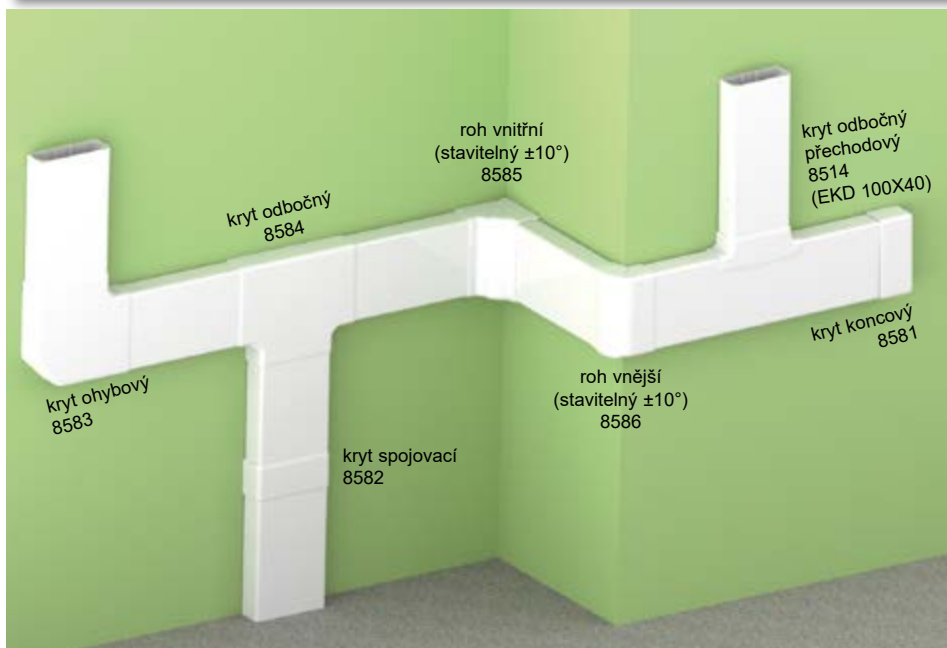
zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 balení
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 barva

ochranná folie

EKD 120X40



- ▶ pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky PEKD 40,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost kanálu a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

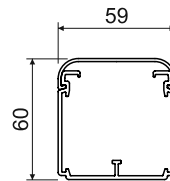
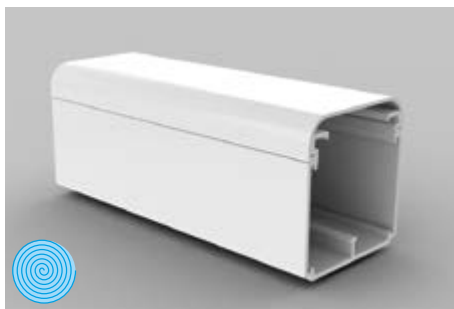
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
EKD 120X40_HC	bílá	2	20	folie	8595057699328	bez ochranné folie
EKD 120X40_HD	bílá	2	8	karton	8595057690615	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8581_HB	2	8595057690622
kryt spojovací			
	8582_HB	2	8595057690639
kryt ohybový			
	8583_HB	2	8595057690646
kryt odbočný			
	8584_HB	2	8595057690653
kryt odbočný přechodový			
	8584/EKD_HB	2	8595057690684
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8585_HB	2	8595057690660
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8586_HB	2	8595057690677
rozpěrka			
	REKO 120X40_HB	100	8595057690714
přepážka			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
více informací na str. 2-60			



EKE 60X60



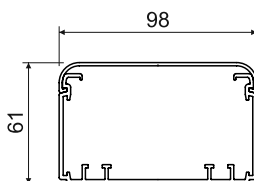
- ▶ pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky PEKE 60 a PKS 70/60,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m,
- ▶ chráněno průmyslovým vzorem.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
EKE 60X60_HD	bílá	2	18	popis karton	8595057620766	ochranná fólie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8541_HB	2	8595057622005
kryt spojovací			
	8542_HB	2	8595057622012
kryt ohybový			
	8543_HB	2	8595057622029
kryt odbočný			
	8544_HB	2	8595057622036
roh vnitřní			
	8545_HB	2	8595057622043
roh vnější			
	8546_HB	2	8595057622050
rozpěrka			
	REKE 60_HB	9	8595057626416
přepážka			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	více informací na str. 2-60		
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	více informací na str. 2-61		

EKE 100X60



- ▶ pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky nebo stínícího kanálu,
- ▶ možnost vložení přístrojové krabice a následné montáže běžných typů přístrojů,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m,
- ▶ **chráněno průmyslovým vzorem.**

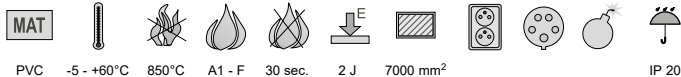
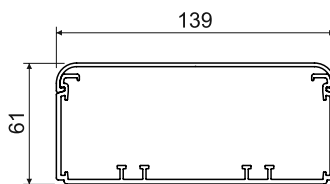
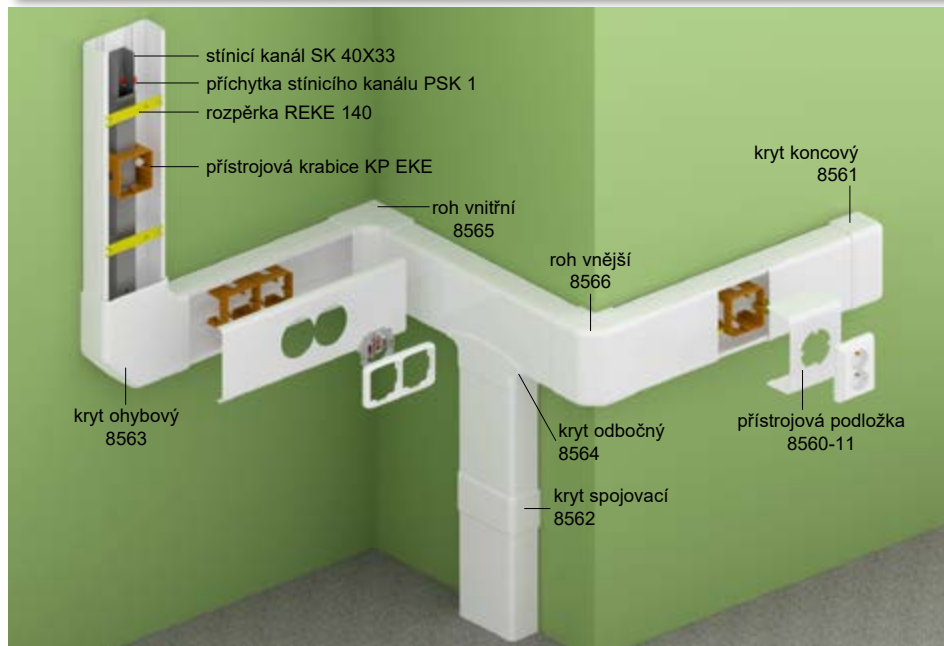
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
EKE 100X60_HD	bílá	2	8	karton	8595057620735	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8551_HB	2	8595057622418
kryt spojovací			
	8552_HB	2	8595057622425
kryt ohybový			
	8553_HB	2	8595057622432
kryt odbočný			
	8554_HB	2	8595057622449
roh vnitřní			
	8555_HB	2	8595057622456
roh vnější			
	8556_HB	2	8595057622463
rozpěrka			
	REKE 100_HB	9	8595057626409
přepážka			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
více informací na str. 2-60 - 2-61			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-62			
přístrojová krabice			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
více informací na str. 2-66			
přístrojová podložka			
	8550-11_HB	2	8595057646667
	8550-12_HB	2	8595057646674
	8550-13_HB	2	8595057646681
více informací na str. 2-68			



EKE 140X60



- ▶ pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky nebo stínícího kanálu,
- ▶ možnost vložení přístrojové krabice a následné montáže běžných typů přístrojů,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m,
- ▶ chráněno průmyslovým vzorem.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
EKE 140X60_HD	bílá	2	6	karton	8595057620704	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8561_HB	2	8595057622470
kryt spojovací			
	8562_HB	2	8595057622487
kryt ohybový			
	8563_HB	2	8595057622494
kryt odbočný			
	8564_HB	2	8595057622500
roh vnitřní			
	8565_HB	2	8595057622517
roh vnější			
	8566_HB	2	8595057622524
rozpěrka			
	REKE 140_HB	9	8595057626393
přepážka			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
více informací na str. 2-60 - 2-61			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-62			
přístrojová krabice, přístrojový nosič			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
více informací na str. 2-66 - 2-67			
přístrojová podložka			
	8560-11_HB	2	8595057646698
	8560-12_HB	2	8595057646704
	8560-13_HB	2	8595057646711
více informací na str. 2-68			

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

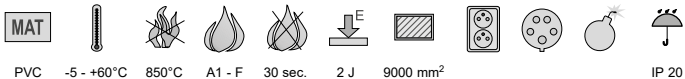
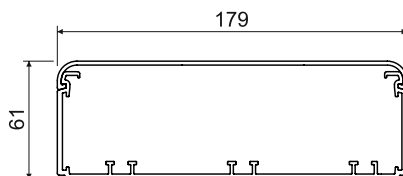
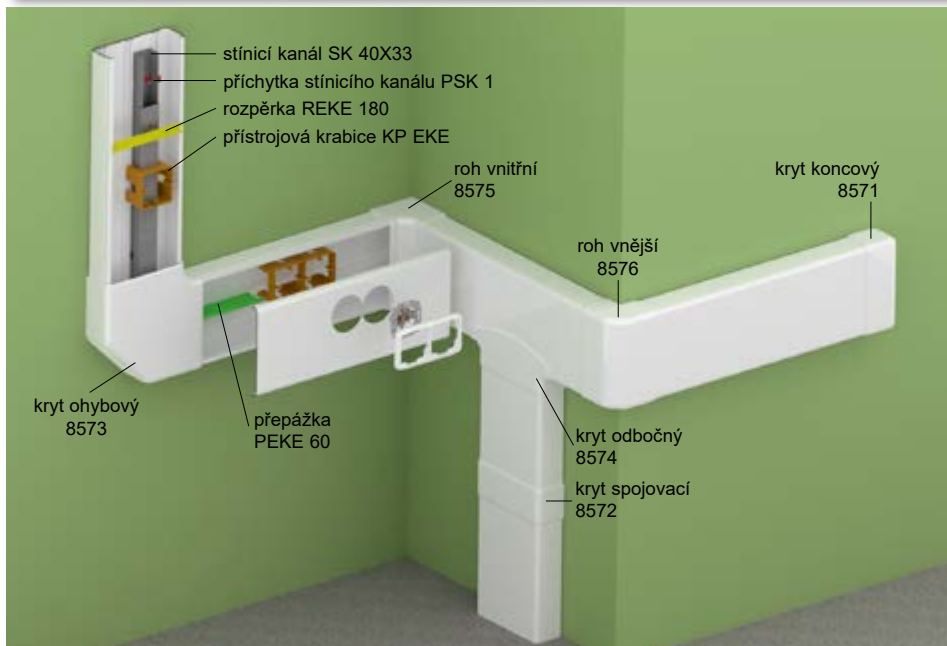
zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 pro montáž dvojzásuvky
 pro montáž vestavné zásuvky

balení
 prostor s nebezpečím výbuchu
 IP krytí

barva
 ochranná folie

EKE 180X60



- ▶ pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky nebo stínícího kanálu,
- ▶ možnost vložení přístrojové krabice a následné montáže běžných typů přístrojů,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m,
- ▶ chráněno průmyslovým vzorem.

položka		L		popis	EAN	poznámka
		m	m			
EKE 180X60_HD	bílá	2	6	karton	8595057620674	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8571_HB	2	8595057622357
kryt spojovací			
	8572_HB	2	8595057622364
kryt ohybový			
	8573_HB	2	8595057622371
kryt odbočný			
	8574_HB	2	8595057622388
roh vnitřní			
	8575_HB	2	8595057622395
roh vnější			
	8576_HB	2	8595057622401
rozpěrka			
	REKE 180_HB	9	8595057626386
přepážka			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
více informací na str. 2-60 - 2-61			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-62			
přístrojová krabice, přístrojový nosič			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
více informací na str. 2-66 - 2-67			

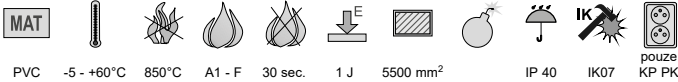
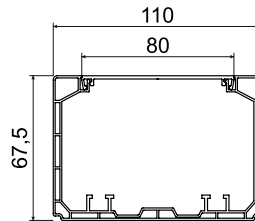
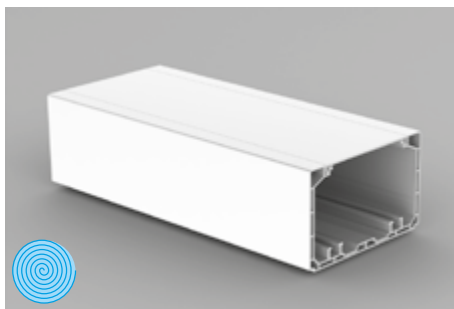
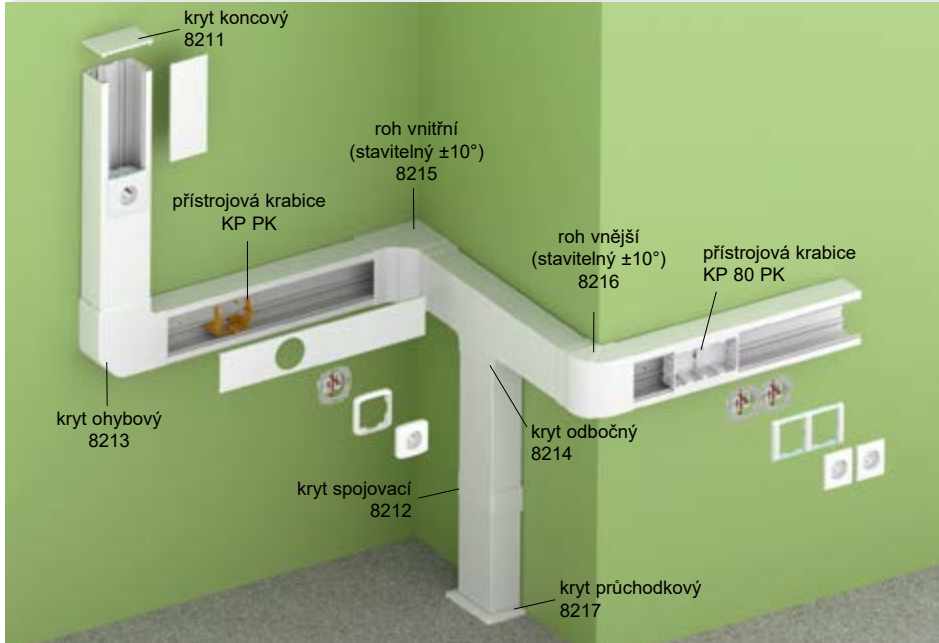
Instalace systému kanálů elegant EKE



materiál	zkouška žhavou smyčkou	vnitřní plocha	balení	třída reakce na oheň podkladového materiálu	samozhášivost	pro montáž dvojzásuvky	prostor s nebezpečím výbuchu	barva
teplotní odolnost	odolnost proti nárazům	pro montáž vestavné zásuvky	IP krytí	tepelná odolnost	odolnost proti nárazům	pro montáž vestavné zásuvky	IP krytí	ochranná folie



PK 110X65 D



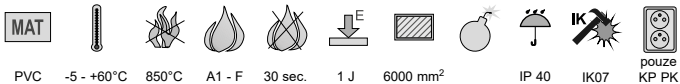
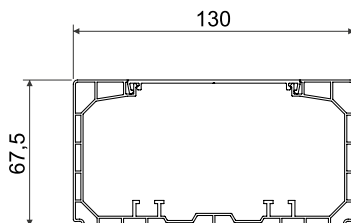
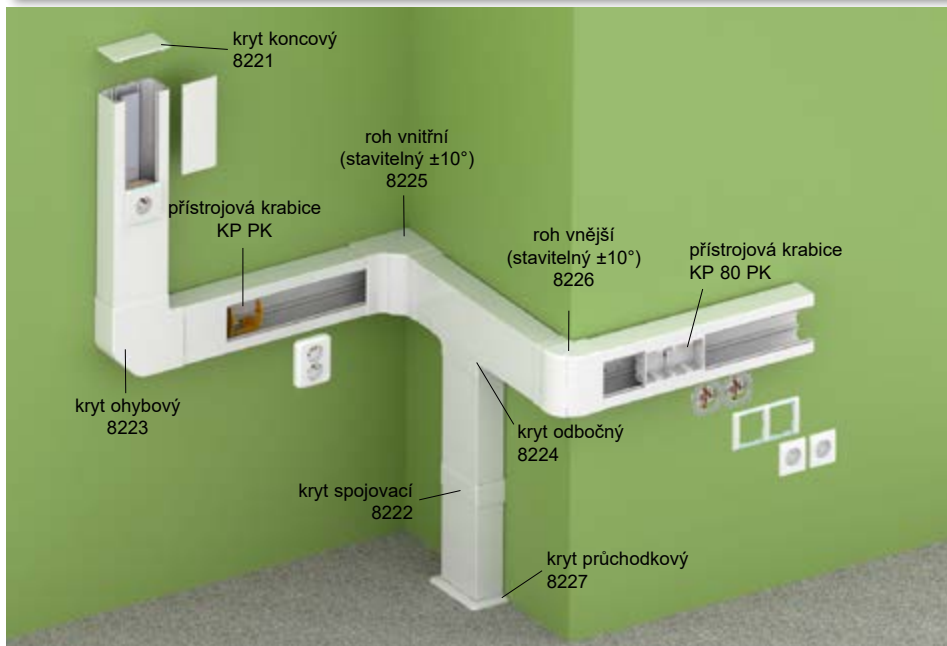
- ▶ pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů;
- ▶ možnost elektromagneticky odstínit jednotlivá vedení vložením stínícího kanálu, upevněného pomocí přchytek PSK 1;
- ▶ pro klasické přístroje, které se instalují do uzavřené přístrojové krabice KP 80 PK navaknuté v těle kanálu, nebo do otevřené přístrojové krabice KP PK instalované do dna parapetního kanálu;
- ▶ při použití KOPOBOX MINI P i pro modulární přístroje (str. 1-85),
- ▶ doporučení KOPOS: použití přístrojové krabice KP PK a vyvrtání otvoru do víka pomocí vrtáku VPT 64 pro instalaci přístrojů s velmi oblými rohy,
- ▶ rychlá montáž víka tlačením na jeho střed.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
PK 110X65 D_HD	bílá	2	6	karton	8595568924636	ochranná folie



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8211_HB	2	8595568924643
kryt spojovací			
	8212_HB	2	8595568924650
kryt ohybový			
	8213_HB	2	8595568924667
kryt odbočný			
	8214_HB	2	8595568924674
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8215_HB	2	8595568924681
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8216_HB	2	8595568924698
kryt průchodkový			
	8217_HB	2	8595568927132
přepážka			
PEKE 60_C	20 m		8595057627079
PKS 70/60_XX	20 m		8595057664364
PEP 60_HD	32 m		8595057668768
PEP 60/K_S	24 m		8595057668775
více informací na str. 2-60 - 2-61			
stínící kanál			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
SK 40X33 - jen při použití KP PK, více informací na str. 2-62			
přístrojová krabice			
KP 80 PK_HB	2		8595568930224
KP PK_HB	10		8595057629011
více informací na str. 2-66 - 2-67			

PK 130X65 D



- ▶ pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovací vedení a dalších rozvodů;
- ▶ možnost elektromagneticky odstínit jednotlivá vedení vložením stínícího kanálu, upevněného pomocí příchytek PSK 1;
- ▶ pro klasické přístroje, které se instalují do uzavřené přístrojové krabice KP 80 PK navaknuté v těle kanálu, nebo do otevřené přístrojové krabice KP PK instalované do dna parapetního kanálu;
- ▶ při použití KOPOBOX MINI P i pro modulární přístroje (str. 1-85),
- ▶ doporučení KOPOS: použití přístrojové krabice KP PK a vyvrtání otvoru do víka pomocí vrtáku VPT 64 pro instalaci přístrojů s velmi oblými rohy,
- ▶ rychlá montáž víka tlačení na jeho střed.

položka		L		popis	EAN	poznámka
		m	m			
PK 130X65 D_HD	bílá	2	6	karton	8595568924704	ochranná folie



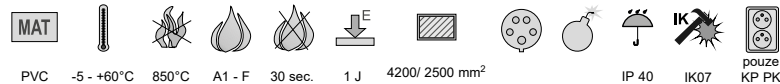
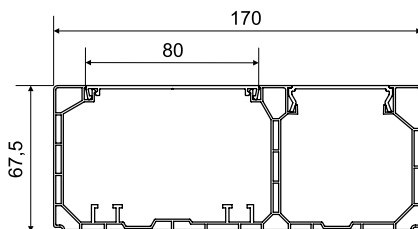
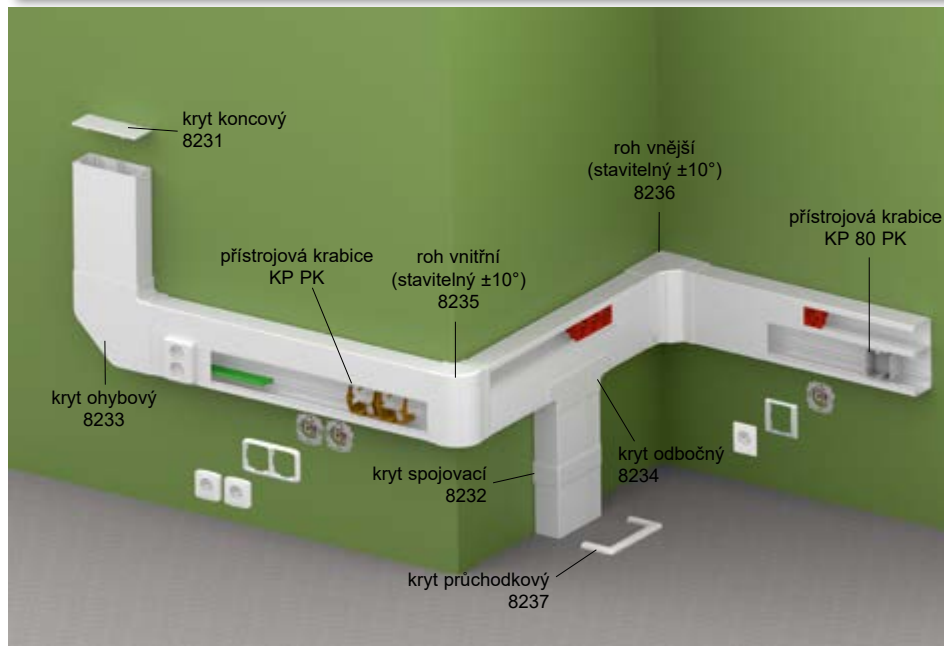
Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8221_HB	2	8595568924711
kryt spojovací			
	8222_HB	2	8595568924728
kryt ohybový			
	8223_HB	2	8595568924735
kryt odbočný			
	8224_HB	2	8595568924742
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8225_HB	2	8595568924759
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8226_HB	2	8595568924766
kryt průchodkový			
	8227_HB	2	8595568927149
přepážka			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
více informací na str. 2-60 - 2-61			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
SK 40X33 - jen při použití KP PK, více informací na str. 2-62			
přístrojová krabice			
	KP 80 PK_HB	2	8595568930224
	KP PK_HB	10	8595057629011
více informací na str. 2-66 - 2-67			

	materiál		zkouška žhavou smyčkou		vnitřní plocha		IP krytí		balení
	třída reakce na oheň podkladového materiálu		samozhášivost		pro montáž dvojbuzavky		mechanická ochrana		ochranná folie
	teplotní odolnost		odolnost proti nárazům		barva		prostor s nebezpečím výbuchu		



PK 170X65 D



- ▶ k instalaci klasických i modulárních přístrojů 45x45 nebo 45x22,5 mm,
- ▶ doporučení KOPOS: instalovat přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů výrobců ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric s maximální celkovou hloubkou 52 mm;
- ▶ pro montáž klasických přístrojů je nutné použít přístrojovou krabici KP 80 PK či KP PK, uzavřená krabice KP 80 PK se nacvakává do do těla kanálu a víko se přiloží ke krabici, otevřená přístrojová krabice KP PK se nacvakává do dna kanálu a víko je nutné provrtat pomocí vrtáku VPT 64;
- ▶ instalace modulárních zařízení bez dalšího příslušenství,
- ▶ bezprostředně vedle sebe je možné vložit maximálně 3 ks modulárních přístrojů, při požadavku na více přístrojů je nutné po 3 ks vložit cca 5 cm víka pro fixaci přístrojů.

položka		L		popis	EAN	poznámka
		m	m			
PK 170X65 D_HD	bílá	2	6	karton	8595568924773	ochranná folie



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8231_HB	2	8595568924780
kryt spojovací			
	8232_HB	2	8595568924797
kryt ohybový			
	8233_HB	2	8595568924803
kryt odbočný			
	8234_HB	2	8595568924810
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8235_HB	2	8595568924827
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8236_HB	2	8595568924834
kryt průchodkový			
	8237_HB	2	8595568927156
přepážka			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	PEP 60_HD	32 m	8595057668768
	PEP 60/K_S	24 m	8595057668775
více informací na str. 2-60 - 2-61			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
SK 40X33 - jen při použití KP PK, více informací na str. 2-62			
přístrojová krabice			
	KP 80 PK_HB	2	8595568930224
	KP PK_HB	10	8595057629011
více informací na str. 2-66 - 2-67			

materiál	zkouška Zhavou smýčkou	vnitřní plocha	barva	balení
třída reakce na oheň podkladového materiálu	samozhášivost	pro montáž dvojzásvuky	IP krytí	ochranná folie
teplotní odolnost	odolnost proti nárazům	pro montáž vestavné zásvuky	mechanická ochrana	
prostor s nebezpečím výbuchu				

1

2

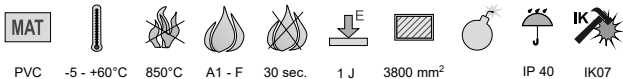
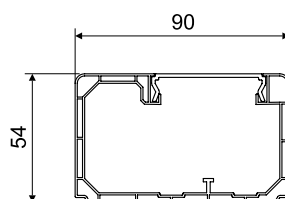
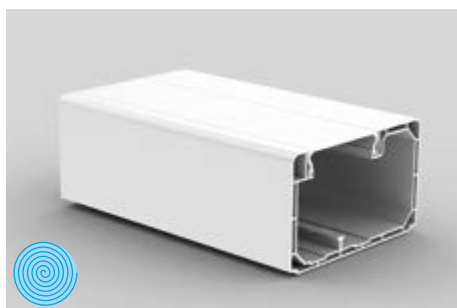
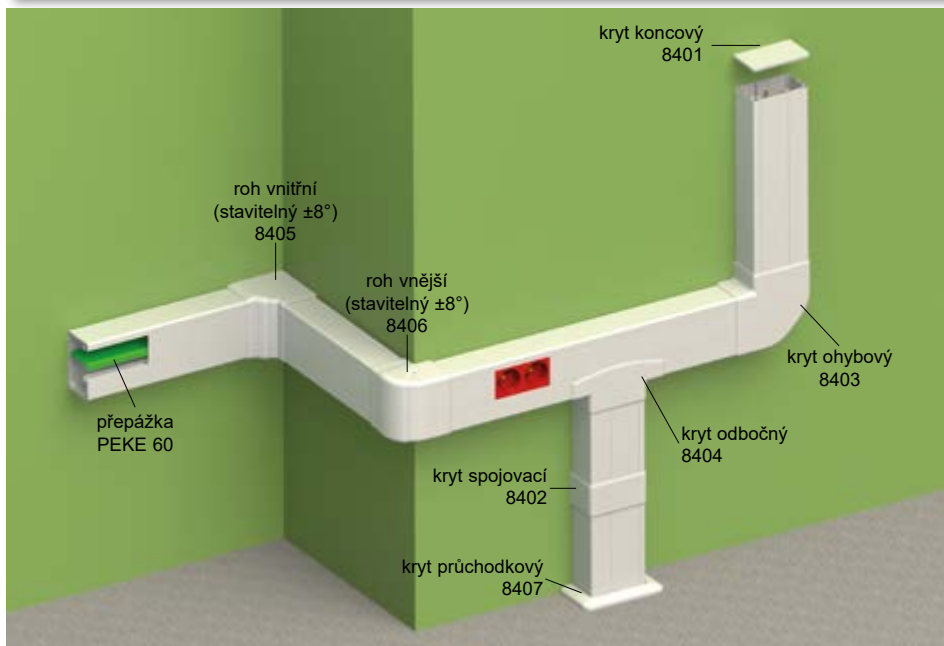
3

4

5

rejstřík

PK 90X55 D



- ▶ k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 45 x 22,5 mm,
- ▶ doporučení KOPOS: instalovat přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výroby KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric s maximální celkovou hloubkou 42 mm;
- ▶ možnost oddělení obvodu příčkou PEKE 60 nebo PKS 70/60,
- ▶ bezprostředně vedle sebe je možné vložit maximálně 3 ks modulárních přístrojů, při požadavku na více přístrojů je nutné po 3 ks vložit cca 5 cm víka pro jejich fixaci;
- ▶ instalace modulárních zařízení bez dalšího příslušenství..

položka		L		popis	EAN	poznámka
		m	m			
PK 90X55 D_HD	bílá	2	12	karton	8595057688056	ochranná folie

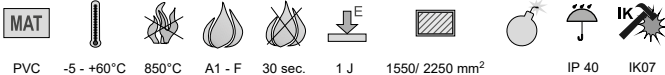
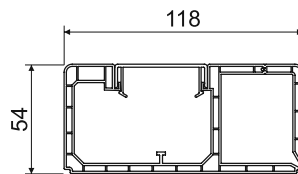
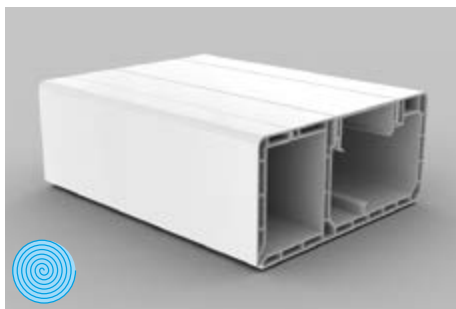
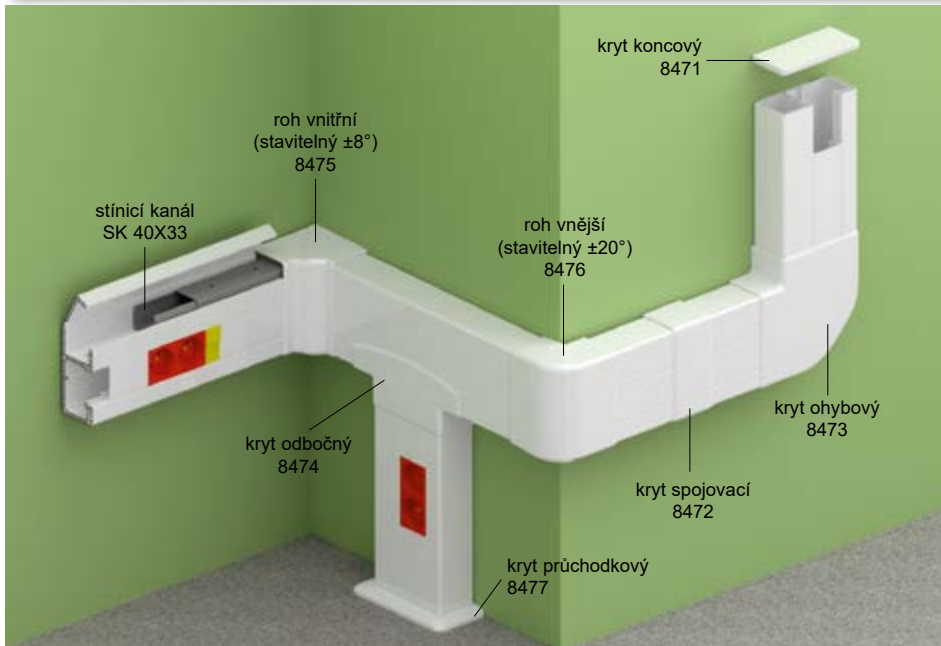


Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8401_HB	2; 10	8595057688063
kryt spojovací			
	8402_HB	2	8595057688070
kryt ohybový			
	8403_HB	2	8595057688087
kryt odbočný			
	8404_HB	2	8595057688094
roh vnitřní (stavitelný ±8°)			
	8405_HB	2	8595057688100
roh vnější (stavitelný ±8°)			
	8406_HB	2	8595057688117
kryt průchodkový			
	8407_HB	2	8595057688124
přepážka			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	více informací na str. 2-60		
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	více informací na str. 2-61		



PK 120X55 D



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 1550/ 2250 mm² IP 40 IK07

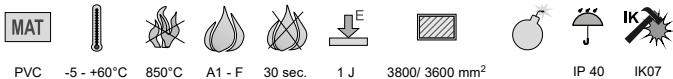
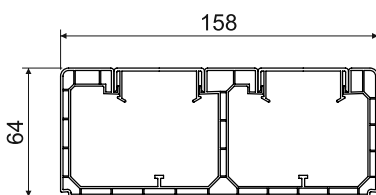
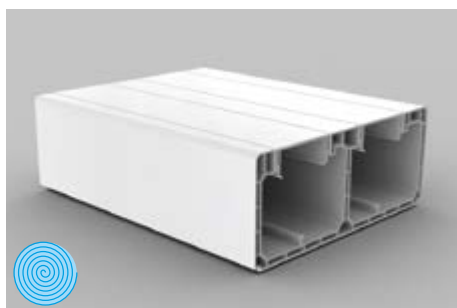
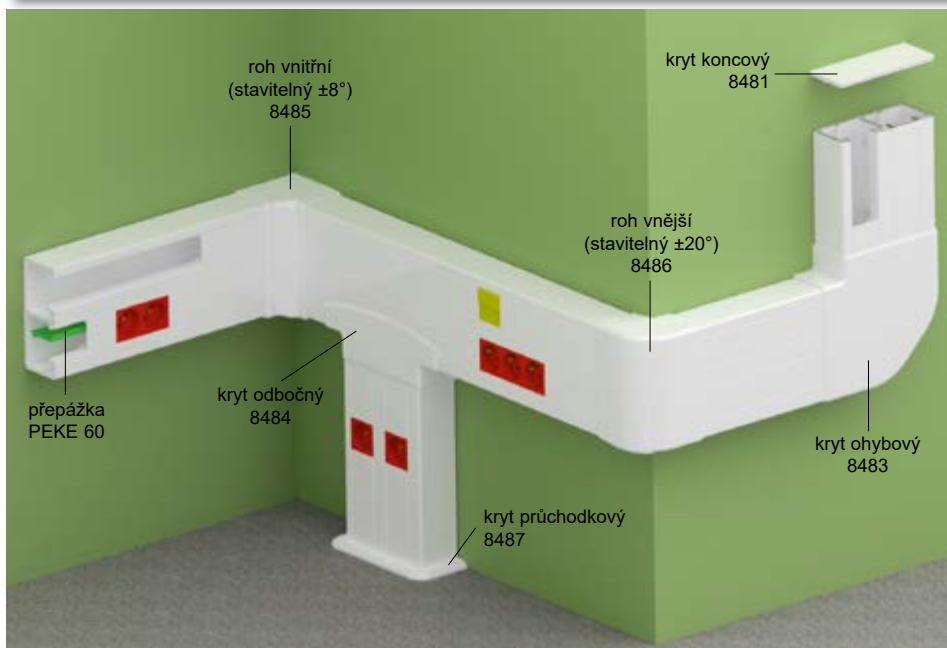
- ▶ k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 45 x 22,5 mm,
- ▶ doporučení KOPOS: instalovat přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výroby KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric s maximální celkovou hloubkou 42 mm;
- ▶ možnost vložení stínících kanálů SK 40X20 nebo SK 40X33 do odklopné části - odklopnou část instalovat nahoru,
- ▶ bezprostředně vedle sebe je možné vložit maximálně 3 ks modulárních přístrojů, při požadavku na více přístrojů je nutné po 3 ks vložit cca 5 cm víka pro jejich fixaci;
- ▶ instalace modulárních zařízení bez dalšího příslušenství,
- ▶ chráněno průmyslovým vzorem.

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8471_HB	2; 10	8595057650589
kryt spojovací			
	8472_HB	2	8595057650596
kryt ohybový			
	8473_HB	2	8595057650602
kryt odbočný			
	8474_HB	2	8595057650619
roh vnitřní			
	8475_HB	2	8595057650626
roh vnější			
	8476_HB	2	8595057650633
kryt průchodkový			
	8477_HB	2	8595057657052
přepážka			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	více informací na str. 2-60		
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	více informací na str. 2-61		
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-62			

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
PK 120X55 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057650572	ochranná folie



PK 160X65 D



- ▶ k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 45 x 22,5 mm,
- ▶ doporučení KOPOS: instalovat přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výroby KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric s maximální celkovou hloubkou 52 mm;
- ▶ možnost oddělení obvodu příčkou PEKE 60 nebo PKS 70/60,
- ▶ bezprostředně vedle sebe je možné vložít maximálně 3 ks modulárních přístrojů, při požadavku na více přístrojů je nutné po 3 ks vložít cca 5 cm víka pro jejich fixaci;
- ▶ instalace modulárních zařízení bez dalšího příslušenství.

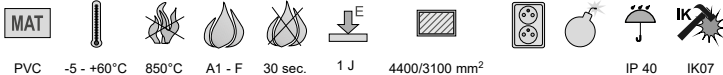
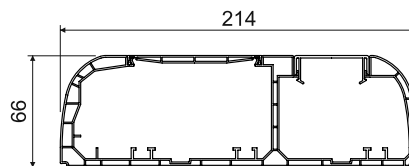
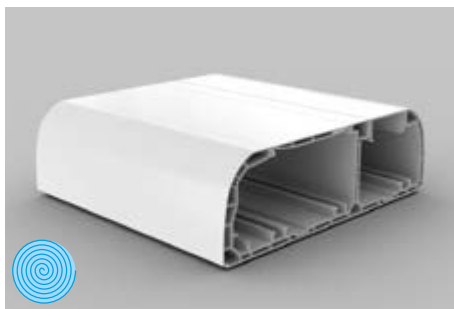
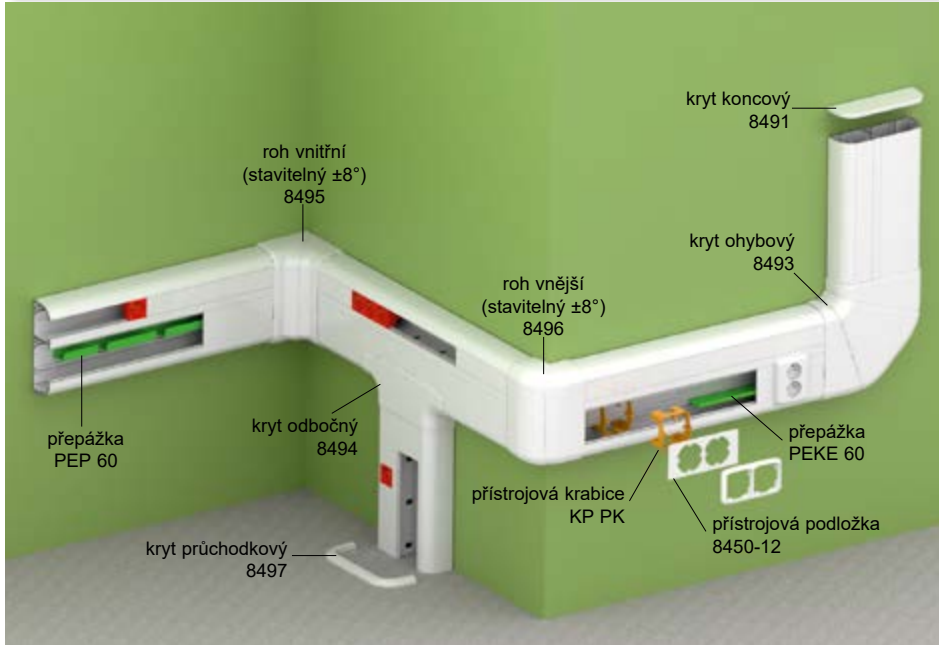
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8481_HB	2; 10	8595057657069
kryt spojovací			
	8482_HB	2	8595057657076
kryt ohybový			
	8483_HB	2	8595057657083
kryt odbočný			
	8484_HB	2	8595057657090
roh vnitřní			
	8485_HB	2	8595057657106
roh vnější			
	8486_HB	2	8595057657113
kryt průchodkový			
	8487_HB	2	8595057657120
přepážka			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	více informací na str. 2-60		
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	více informací na str. 2-64		

položka		L		popis	EAN	poznámka
		m	m			
PK 160X65 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057657205	ochranná folie





PK 210X70 D



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 4400/3100 mm² IP 40 IK07

- ▶ k instalaci klasických i modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 45 x 22,5 mm,
- ▶ doporučení KOPOS: instalovat přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric s maximální celkovou hloubkou 54 mm;
- ▶ jeho konstrukce umožňuje vložení stínicích kanálů SK 40X... (do obou komor) a všech druhů příček, které efektivně rozdělují vnitřní prostor;
- ▶ přístrojové krabice KP PK společně s podložkami 8450 jsou určeny pro montáž klasických přístrojů a umožňují instalaci sružených rámečků,
- ▶ bezprostředně vedle sebe je možné vložit maximálně 3 ks modulárních přístrojů, při požadavku na více přístrojů je nutné po 3 ks vložit cca 5 cm víka pro jejich fixaci;
- ▶ instalace modulárních zařízení bez dalšího příslušenství,
- ▶ **chráněno průmyslovým vzorem.**

položka		L		EAN	poznámka
		m	m		
PK 210X70 D_HD	bílá	2	6	8595057668683	ochranná folie

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8491_HB	2; 10	8595057668690
kryt spojovací			
	8492_HB	2	8595057668706
kryt ohybový			
	8493_HB	1	8595057668713
kryt odbočný			
	8494_HB	2	8595057668720
roh vnitřní (stavitelný ±8°)			
	8495_HB	2	8595057668737
roh vnější (stavitelný ±8°)			
	8496_HB	1	8595057668744
kryt průchodkový			
	8497_HB	2	8595057668751
přepážka			
PEKE 60_C	20 m		8595057627079
PKS 70/60_XX	20 m		8595057664364
PEP 60_HD	32 m		8595057668768
PEP 60/K_S	24 m		8595057668775
více informací na str. 2-60 - 2-61			
stínicí kanál			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
více informací na str. 2-62			
přístrojová krabice			
KP PK_HB	10		8595057629011
více informací na str. 2-67			
přístrojová podložka			
8450-11_HB	2		8595057644052
8450-12_HB	2		8595057644069
8450-13_HB	2		8595057644076
více informací na str. 2-68			

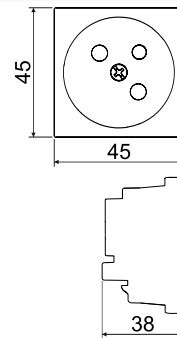
QP 45X45

- zásuvkový modul QUADRO s ochranným kolíkem



PC-ABS IP 20

- ▶ pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu, upevnění vodiče pomocí šroubů;
- ▶ jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A;
- ▶ doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm,
- ▶ instalace zacvaknutím,
- ▶ max. počet zásuvek je dán typem parapetního kanálu nebo krabice řady KOPOBOX[®],
- ▶ používání zásuvek systému PIN (s kolíkem) a SCHUKO (s pružinovými kontakty) se řídí normami platnými v jednotlivých státech.



položka		pro kanály		EAN
QP 45X45_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	červená		1; 20	8595568919168

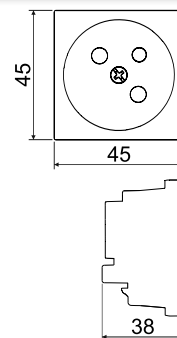
QP 45X45 C

- zásuvkový modul QUADRO s ochranným kolíkem a clonkami



PC-ABS IP 20

- ▶ pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu, upevnění vodiče pomocí šroubů;
- ▶ jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A;
- ▶ doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm,
- ▶ instalace zacvaknutím,
- ▶ max. počet zásuvek je dán typem parapetního kanálu nebo krabice řady KOPOBOX[®],
- ▶ používání zásuvek systému PIN (s kolíkem) a SCHUKO (s pružinovými kontakty) se řídí normami platnými v jednotlivých státech.



položka		pro kanály		EAN
QP 45X45 C_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	červená		1; 20	8595568919182

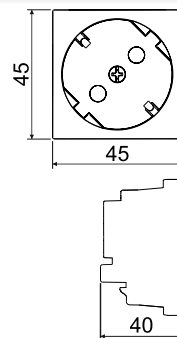
QS 45X45

- zásuvkový modul QUADRO s ochrannými kontakty (SCHUKO)



PC-ABS IP 20

- ▶ pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu, upevnění vodiče pomocí šroubů;
- ▶ jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A;
- ▶ doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm,
- ▶ instalace zacvaknutím,
- ▶ max. počet zásuvek je dán typem parapetního kanálu nebo krabice řady KOPOBOX[®],
- ▶ používání zásuvek systému PIN (s kolíkem) a SCHUKO (s pružinovými kontakty) se řídí normami platnými v jednotlivých státech.



položka		pro kanály		EAN
QS 45X45_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	červená		1; 20	8595568925565



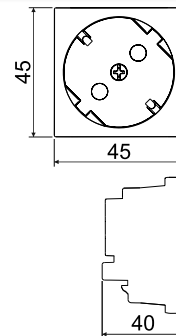
QS 45X45 C

- zásuvkové moduly QUADRO s ochrannými kontakty (SCHUKO) a clonkami



PC-ABS IP 20

- ▶ pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu, upevnění vodiče pomocí šroubů;
- ▶ jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A;
- ▶ doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm,
- ▶ instalace zacvaknutím,
- ▶ max. počet zásuvek je dán typem parapetního kanálu nebo krabice řady KOPOBOX[®],
- ▶ používání zásuvek systému PIN (s kolíkem) a SCHUKO (s pružinovými kontakty) se řídí normami platnými v jednotlivých státech.



položka		pro kanály		EAN
QS 45X45 C_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	červená		1; 20	8595568919519

QD 45X22.5

- zásuvkové moduly QUADRO - datové

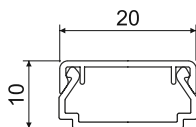
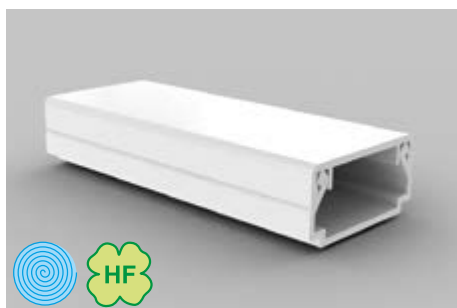
- ▶ instalace zacvaknutím





PC-ABS IP 20

	položka	popis	pro kanály			EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 17 mm		bílá	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 17 mm		bílá	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	PK 90X55 D PK 90X55 D HF PK 120X55 D PK 160X65 D PK 170X65 D PK 170X65 D HF PK 210X70 D	bílá	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6		bílá	1; 20; 200	8595568931542
	QD 45X22.5-HDMI_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 36 mm 90° připojení Není vhodné do krabic KOPOBOX [®] .		bílá	1; 20	8595568927248
	QD 45X22.5-USB_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 36 mm 90° připojení Není vhodné do krabic KOPOBOX [®] .		bílá	1; 20	8595568927255

LHD 20X10HF



- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

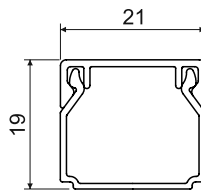
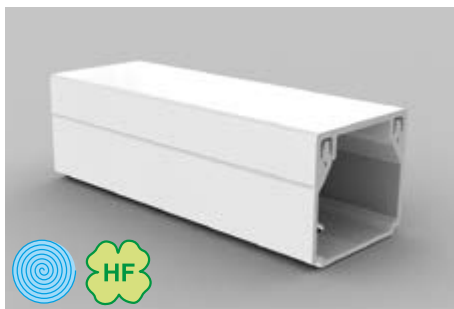
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 20X10HF_HD	bilá	2	60	karton	8595057697744	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8921HF_HB	10	8595057698536
kryt spojovací			
	8922HF_HB	10	8595057698543
kryt ohybový			
	8923HF_HB	10	8595057698550
kryt odbočný			
	8924HF_HB	10	8595057698567
roh vnitřní			
	8925HF_HB	10	8595057698574
roh vnější			
	8926HF_HB	10	8595057698581



LHD 20X20HF



- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ možné použití v systémech se zachováním funkčnosti při požáru - viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 20X20HF_HD	bílá	2	24	karton	8595057657175	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8621HF_HB	10	8595057655676
kryt spojovací			
	8622HF_HB	10	8595057655683
kryt ohybový			
	8623HF_HB	10	8595057655690
kryt odbočný			
	8624HF_HB	10	8595057655706
roh vnitřní			
	8625HF_HB	10	8595057655713
roh vnější			
	8626HF_HB	10	8595057655720
kryt průchodkový			
	8629HF_HB	10	8595057655737
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

materiál
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 teplotní odolnost

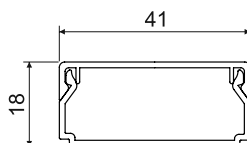
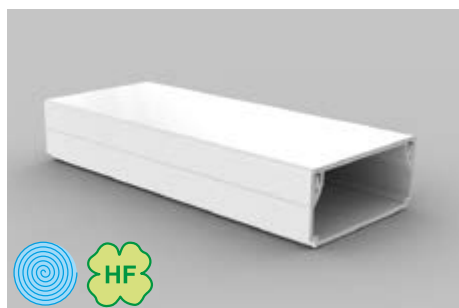
zkouška žhavou smýčkou
 samozhášivost
 odolnost proti nárazům

vnitřní plocha
 balení
 prostor s nebezpečím výbuchu

IP krytí
 mechanická ochrana
 bezhalogenový materiál

barva
 ochranná folie

LHD 40X20HF



- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

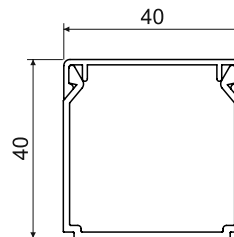
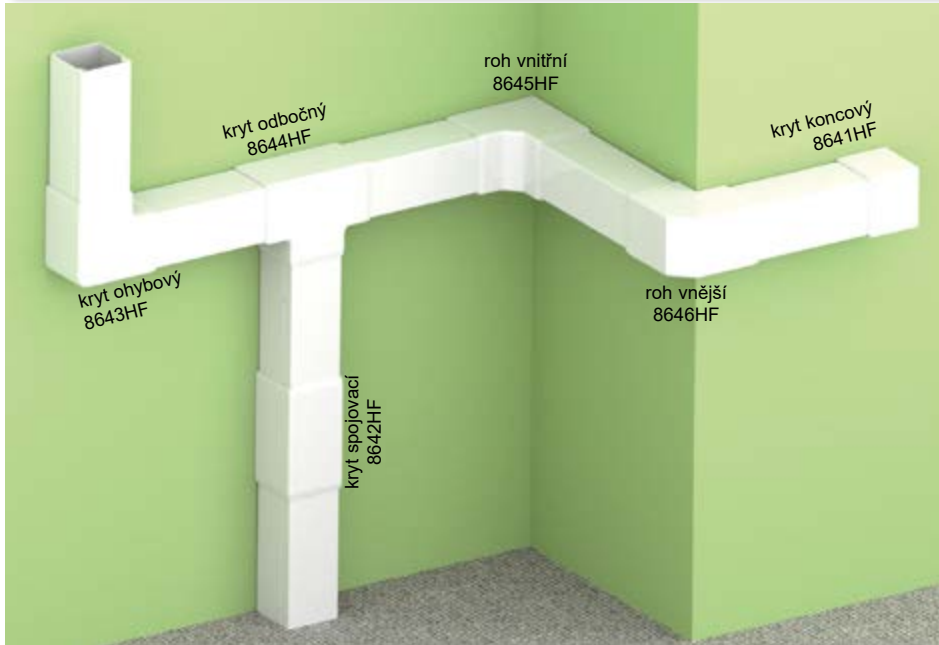
Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8631HF_HB	10	8595057655744
kryt spojovací			
	8632HF_HB	10	8595057655805
kryt ohybový			
	8633HF_HB	10	8595057655614
kryt odbočný			
	8634HF_HB	10	8595057655768
roh vnitřní			
	8635HF_HB	10	8595057655775
roh vnější			
	8636HF_HB	10	8595057655782
kryt průchodkový			
	8639HF_HB	10	8595057656642
	pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 40X20HF_HD	bílá	2	12	karton	8595057656437	ochranná folie



LHD 40X40HF

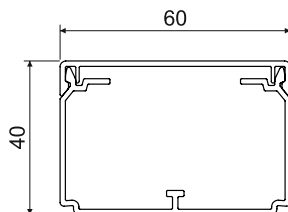
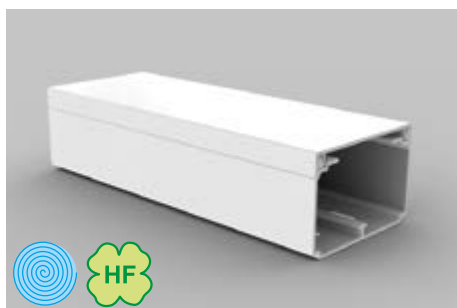


- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8641HF_HB	10	8595057655799
kryt spojovací			
	8642HF_HB	10	8595057655812
kryt ohybový			
	8643HF_HB	10	8595057655812
kryt odbočný			
	8644HF_HB	10	8595057655829
roh vnitřní			
	8645HF_HB	10	8595057655836
roh vnější			
	8646HF_HB	10	8595057655843

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LHD 40X40HF_HD	bílá	2	12	karton	8595057657199	ochranná folie

LH 60X40HF



- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ klasický tvar,
- ▶ pro montáž na stěnu nebo na strop,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ možnost vložení příčky PEKD 40HF,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

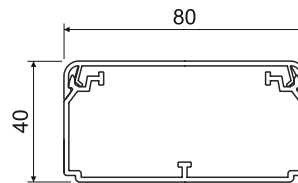
položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
LH 60X40HF_HD	bílá	2	16	karton	8595568933782	ochranná folie

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8651HF_HB	2	8595568933799
kryt spojovací			
	8652HF_HB	2	8595568933805
kryt ohybový			
	8653HF_HB	2	8595568933812
kryt ohybový oblý			
	8653RHF_HB	2	8595568933829
kryt odbočný			
	8654HF_HB	2	8595568933836
kryt odbočný oblý			
	8654RHF_HB	2	8595568933843
roh vnitřní (stavitelný)			
	8655HF_HB	2	8595568933850
roh vnější (stavitelný)			
	8656HF_HB	2	8595568933867
rozpěrka			
	RLH 60X40HF_HB	50	8595568933874
přepážka			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
více informací na str. 2-59			



EKD 80X40HF



- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ určen pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů,
- ▶ možnost vložení příčky PEKD 40HF,
- ▶ dvojitý zámek víka zvyšující tuhost kanálu a zajišťující pevnější fixaci víka,
- ▶ rozpěrky součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8501HF_HB	2	8595057691285
kryt spojovací			
	8502HF_HB	2	8595057691292
kryt ohybový			
	8503HF_HB	2	8595057691308
kryt odbočný			
	8504HF_HB	2	8595057691315
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8505HF_HB	2	8595057691322
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8506HF_HB	2	8595057691339
rozpěrka			
	REKO 80X40HF_HB	100	8595057692060
přepážka			
	PEKD 40HF_-C	20 m	8595057691551
více informací na str. 2-59			

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
EKD 80X40HF_HD	bílá	2	10	karton	8595057691278	ochranná folie

1

2

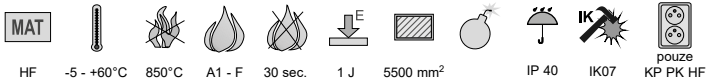
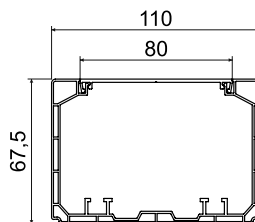
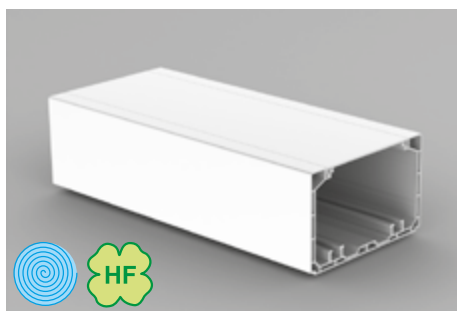
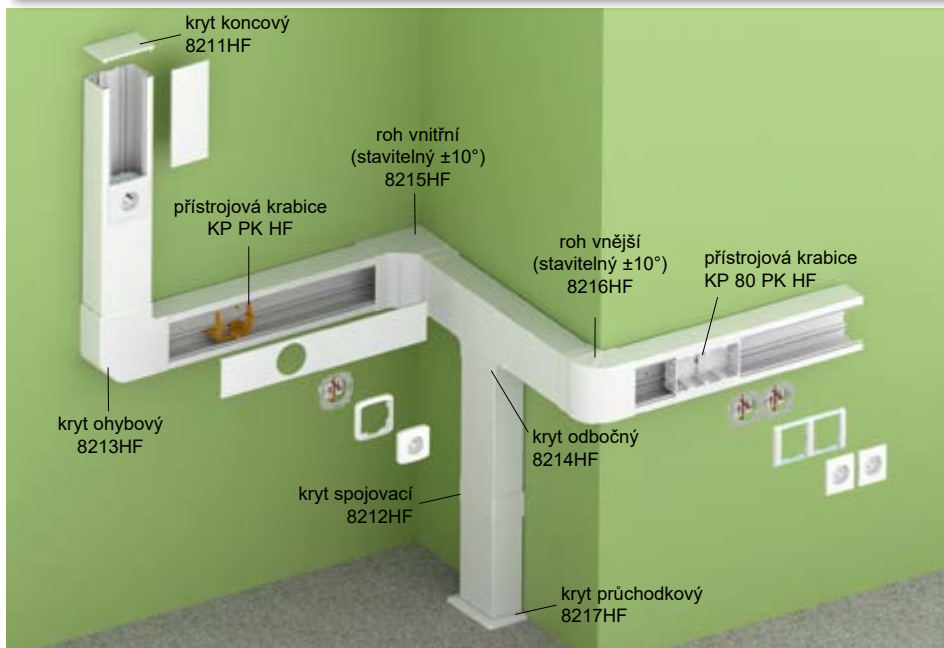
3

4

5

rejstřík

PK 110X65 D HF



- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů;
- ▶ elektromagnetické odstínění jednotlivých vedení vložením stínícího kanálu,
- ▶ pro klasické přístroje instalované do přístrojové krabice KP 80 PK HF,
- ▶ při použití KOPOBOX MINI P i pro modulární přístroje (str. 1-85),
- ▶ možné použití v systémech se zachováním funkčnosti při požáru - viz Katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
PK 110X65 D HF_HD	bílá	2	6	karton	8595568934734	ochranná folie

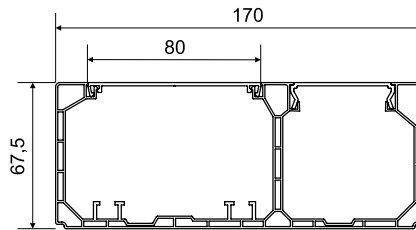
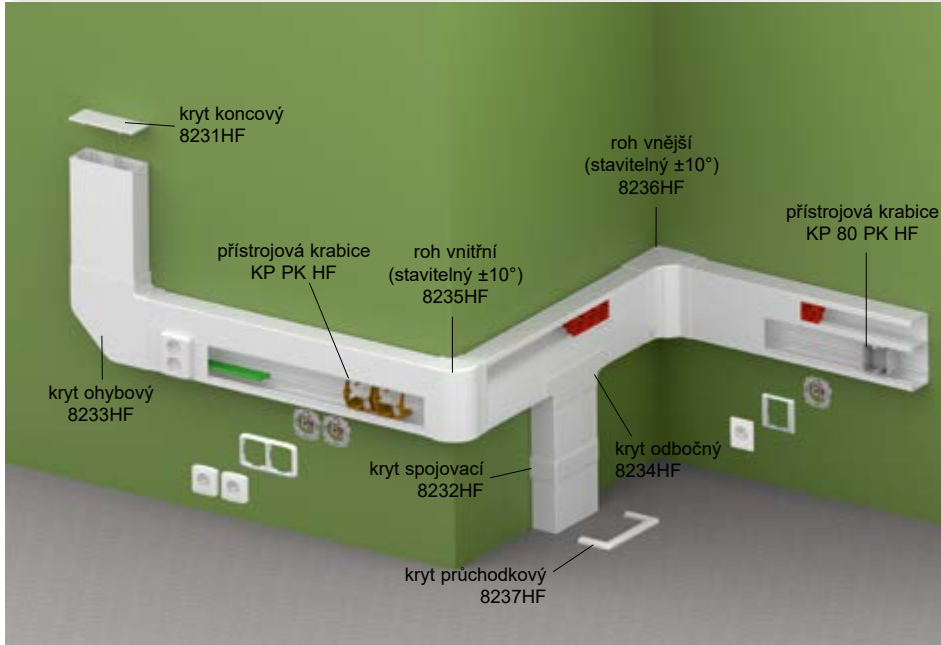


Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8211HF_HB	2	8595568934741
kryt spojovací			
	8212HF_HB	2	8595568934758
kryt ohybový			
	8213HF_HB	2	8595568934765
kryt odbočný			
	8214HF_HB	2	8595568934772
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8215HF_HB	2	8595568934789
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8216HF_HB	2	8595568934796
kryt průchodkový			
	8217HF_HB	2	8595568934802
přepážka			
	PEKE 60 HF_HD	20 m	8595568934826
více informací na str. 2-59			
přístrojová krabice			
	KP 80 PK HF_HB	2	8595568934819
více informací na str. 2-59			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-62			



PK 170X65 D HF



MAT										
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	4200 / 2500 mm ²		IP 40	IK07	pouze KP PK HF

- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ k instalaci klasických i modulárních přístrojů 45x45 nebo 45x22,5 mm, doporučení KOPOS: instalovat přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výroby KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů výrobců ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric s maximální celkovou hloubkou 52 mm;
- ▶ pro montáž klasických přístrojů je nutné použít přístrojovou krabici KP 80 PK HF či KP PK HF, uzavřená krabice KP 80 PK HF se nacvakává do do těla kanálu a víko se přiloží ke krabici, otevřená přístrojová krabice KP PK HF se nacvakává do dna kanálu a víko je nutné provrtat pomocí vrtáku VPT 64;
- ▶ instalace modulárních zařízení bez dalšího příslušenství
- ▶ bezprostředně vedle sebe je možné vložit maximálně 3 ks modulárních přístrojů, při požadavku na více přístrojů je nutné po 3 ks vložit cca 5cm víka pro fixaci přístrojů.

položka		L		EAN	poznámka
		m	m		
PK 170X65 D HF_HD	bílá	2	6	8595568934833	ochranná folie



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8231HF_HB	2	8595568934840
kryt spojovací			
	8232HF_HB	2	8595568934857
kryt ohybový			
	8233HF_HB	2	8595568934864
kryt odbočný			
	8234HF_HB	2	8595568934871
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8235HF_HB	2	8595568934888
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8236HF_HB	2	8595568934895
kryt průchodkový			
	8237HF_HB	2	8595568934901
přepážka			
	PEKE 60 HF_HD	20 m	8595568934826
více informací na str. 2-59			
přístrojová krabice			
	KP 80 PK HF_HB	2	8595568934819
více informací na str. 2-59			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-62			

	materiál		zkouška Zhavou smýčkou		vnitřní plocha		barva		balení
	třída reakce na oheň podkladového materiálu		samozhášivost		pro montáž dvojzásuvky		IP krytí		ochranná folie
	teplotní odolnost		odolnost proti nárazům		pro montáž vestavné zásuvky		mechanická ochrana		
	prostor s nebezpečím výbuchu		bezhalogenový materiál						

1

2

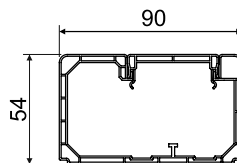
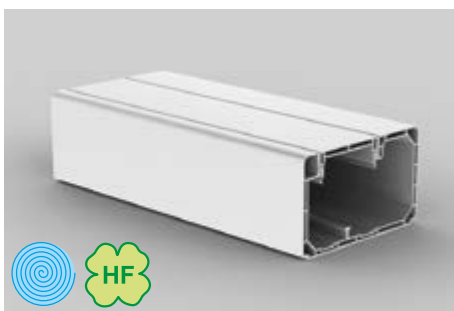
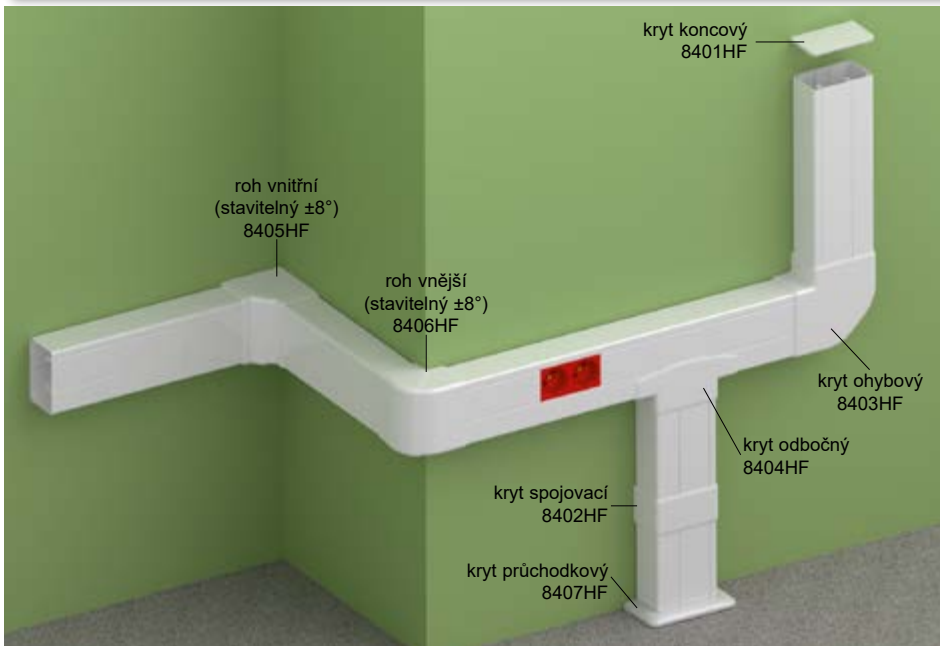
3

4

5

rejstřík

PK 90X55 D HF



- ▶ bez halových prvků, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob;
- ▶ k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 45 x 22,5 mm,
- ▶ doporučení KOPOS: instalovat přístroje QUADRO (str. 2-48), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS;
- ▶ možnost instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric s maximální celkovou hloubkou 42 mm;
- ▶ bezprostředně vedle sebe je možné vložit maximálně 3 ks modulárních přístrojů, při požadavku na více přístrojů je nutné po 3 ks vložit cca 5 cm víka pro jejich fixaci;
- ▶ instalace modulárních zařízení bez dalšího příslušenství

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8401HF_HB	2	8595568925480
kryt spojovací			
	8402HF_HB	2	8595568925497
kryt ohybový			
	8403HF_HB	2	8595568925503
kryt odbočný			
	8404HF_HB	2	8595568925510
roh vnitřní (stavitelný ±8°)			
	8405HF_HB	2	8595568925527
roh vnější (stavitelný ±8°)			
	8406HF_HB	2	8595568925534
kryt průchodkový			
	8407HF_HB	2	8595568925541
přepážka			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
více informací na str. 2-59			

položka		L			EAN	poznámka
		m	m			
PK 90X55 D HF_HD	bílá	2	12	karton	8595568925473	ochranná fólie





PEKD 40HF

- přepážka

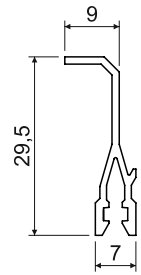


MAT



HF 30 sec.

- ▶ k rozdělení vnitřního prostoru bezhalogenových kanálů, lepší manipulace s vloženými kabely a jejich přehlednost



položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEKD 40HF_-C	LH 60X40HF, EKD 80X40HF, PK 90X55 D HF	bílá	2	20	8595057691551

PEKE 60 HF

- přepážka

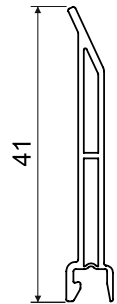


MAT



HF 30 sec.

- ▶ k rozdělení vnitřního prostoru bezhalogenových kanálů, lepší manipulace s vloženými kabely a jejich přehlednost



položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEKE 60 HF_HD	PK 110X65 D HF, PK 170X65 D HF	bílá	1	20	8595568934826

KP 80 PK HF

- přístrojová krabice pro bezhalogenové kanály PK

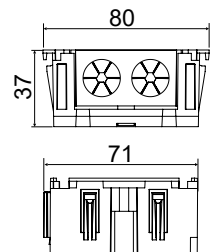


MAT



HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ uzavřená krabice s vyjímatelnými příčkami,
- ▶ spojení krabic umožňuje montáž více přístrojů ve společném rámečku,
- ▶ umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X20.



položka	pro kanály			EAN
			ks	
KP 80 PK HF_HB	PK 110X65 D HF, PK 170X65 D HF	bílá	2; 132	8595568934819

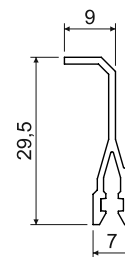
PEKD 40

- přepážka



PVC 30 sec.

- ▶ k rozdělení vnitřního prostoru kanálů, lepší manipulace s vloženými kabely a jejich přehlednost



položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEKD 40_-C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	bílá	2	120	8595057690448

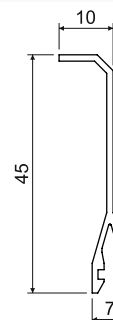
PEKE 60

- přepážka



PVC 30 sec.

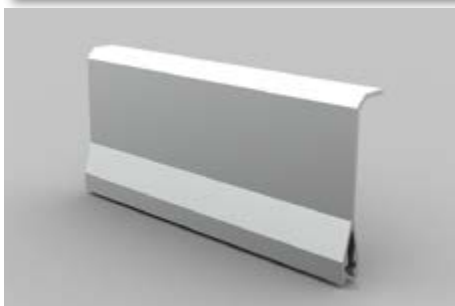
- ▶ k rozdělení vnitřního prostoru kanálů, lepší manipulace s vloženými kabely a jejich přehlednost



položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEKE 60_-C	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	bílá	2	20	8595057627079

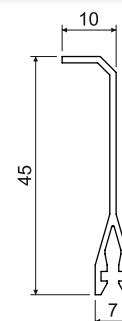
PKS 70/60

- přepážka



PVC 30 sec.

- ▶ díky tenké vrstvě kovové folie má podobné vlastnosti jako kovová příčka, ale je podstatně lehčí;
- ▶ jednotlivé příčky je nutné pospojovat propojovacím lankem PLSK.

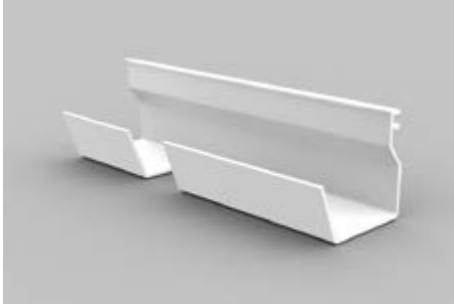


položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PKS 70/60_XX	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D		2	20	8595057664364



PEP 60

- plastová příčka

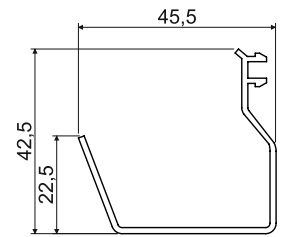


MAT



PVC 30 sec.

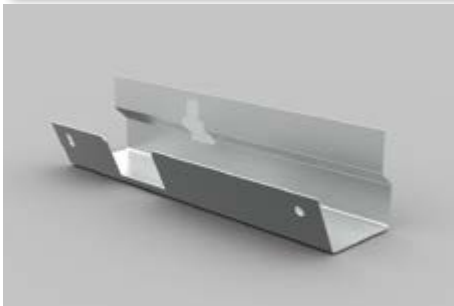
- ▶ k rozdělení vnitřního prostoru kanálů, lepší manipulace s vloženými kabely a jejich přehlednost



položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	bílá	2	32	8595057668768

PEP 60/K

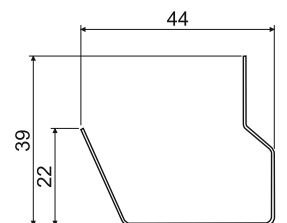
- kovová příčka



MAT

ZN

- ▶ přichycení pomocí PSK 1,
- ▶ rozdělení vnitřního prostoru kanálů, lepší manipulace s vloženými kabely a jejich přehlednost;
- ▶ jednotlivé příčky je nutné pospojit propojovacím lankem PLSK,
- ▶ možnost použití v systémech se zachováním funkčnosti při požáru - viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.



položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D		2	24	8595057668775

SK 40X.. - stínicí kanál



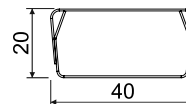
MAT



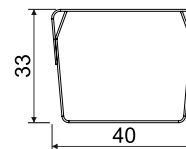
ZN SK 40X20 - 770 mm²
SK 40X33 - 1200 mm²


- ▶ oddělení jednotlivých druhů vedení z hlediska elektromagnetické kompatibility, složený ze dvou částí, které jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky 0,55 mm;
- ▶ pro kanály řady EKE a PK, v případě montáže kanálu SK 40X33 nelze použít přístroje s větší montážní hloubkou;
- ▶ výseky sloužící k upevnění PSK 1 po 250 mm,
- ▶ nutné spojení jednotlivých kusů propojovacím lankem PLSK.

SK 40X20

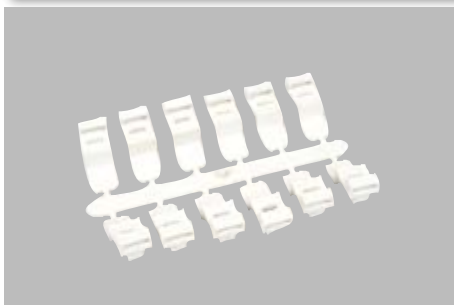


SK 40X33



položka	pro kanály	L		EAN
		m	m	
SK 40X20_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D,	2	12	8595057614840
SK 40X33_S	PK 120X55 D, PK 210X70 D	2	12	8595057630291

PSK 1 - příchytka stínicího kanálu




MAT



PVC -5 - +60°C A1 - F

- ▶ k připevnění stínicího kanálu do kanálů řady EKE, PK a příčky PEP 60/K;
- ▶ montáž zaklapnutím do protilehlých otvorů v bocích stínicího kanálu, také pro upevnění vodičů stahovací páskou max. šíře 8 mm,
- ▶ 1 ks PSK 1 (12 ks příchytka) slouží k upevnění 1 ks stínicího kanálu SK (2 m).





položka		EAN
	ks	
PSK 1_HB	5; 320	8595057629035

PLSK - propojovací lanko stínicího kanálu



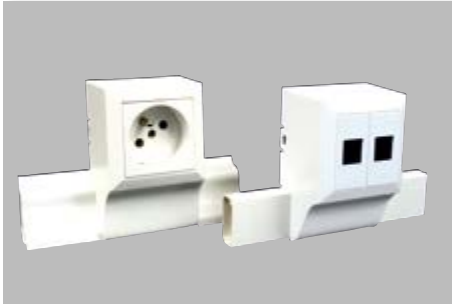
- ▶ k dokonalému pospojení jednotlivých kovových kusů stínicího kanálu SK 40X... a příček PEP 60/K, PKS 70/60;
- ▶ průřez vodiče 1,5 mm²,
- ▶ včetně šroubů s povrchovou úpravou ZNCR.

položka			EAN
	mm	ks	
PLSK_XX	110	10	8595057627345



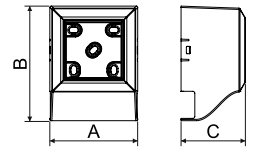
PNQ...

- přístrojový nosič QUADRO pro modulární přístroje



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ skládá se ze třech částí - nosiče, rámečku a krytu;
- ▶ pro montáž modulárních přístrojů QUADRO (str. 2-48), vhodný i pro přístroje 45x45 nebo 45x22,5 ostatních výrobců.



položka	A	B	C	pro lišty			EAN
	mm	mm	mm			ks	
PNQ 20X10_HB	65,8	86	48,2	LHD 20X10	bílá	1; 82	8595568927194
PNQ 32X15_HB	65,8	98	48,2	LHD 32X15		1; 80	8595568927187
PNQ 40X20_HB	65,8	108	48,2	LHD 40X20		1; 66	8595568927200
PNQ LP 35_HB	65,8	101	48,2	LP 35		1; 80	8595568927378

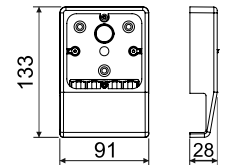
PN 40X...

- přístrojový nosič pro lišty LV 40X15 a LHD 40X20



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu,
- ▶ 1 ks záslepky součástí nosiče,
- ▶ vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time a další se šířkou max. 83 mm.



položka	pro lišty			EAN
			ks	
PN 40X15_HB	LV 40X15	bílá	10; 60	8595057610569
PN 40X20_HB	LHD 40X20		10; 60	8595057610583
PN 40X20_I1		bříza růžová	1; 60	8595057657021
PN 40X20_I2		dub tmavý	1; 60	8595057657038
PN 40X20_SD		světlé dřevo	1; 60	8595568910370

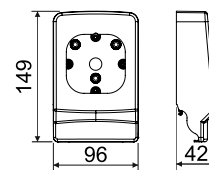
PNLP 35 2Z

- přístrojový nosič pro lišty LP 35



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu,
- ▶ po odstranění sloupků ve svislé ose lze namontovat dvojjásuvku,
- ▶ vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time, Element a další se šířkou max. 89 mm;
- ▶ k liště s typem TD je vhodný přístrojový nosič s typem I2.



položka			EAN
		ks	
PNLP 35 2Z_HB	bílá	10; 80	8595057655041
PNLP 35 2Z_I1	bříza růžová	1; 40	8595057669239
PNLP 35 2Z_I2	dub tmavý	1; 40	8595057669352
PNLP 35 2Z_SD	světlé dřevo	1; 40	8595568910387

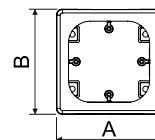
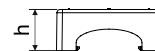
PNE...

- přístrojový nosič pro lišty LE



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu,
- ▶ u nosičů PNE 60X20 2Z a PNE 100X20 lze po odstranění sloupků ve svislé ose namontovat dvojjásuvku,
- ▶ vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time, Element a další se šířkou max. 89 mm.



položka	A	B	h	pro lišty			EAN
	mm	mm	mm			ks	
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60	bílá	10; 60	8595057627475
PNE 60X20 2Z_HB	112	95	38			10; 50	8595057627482
PNE 80X20_HB	96	96	38			10; 60	8595057624689
PNE 100X20_HB	112	95	38			10; 50	8595057624672



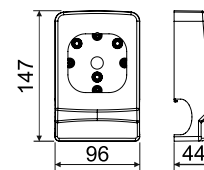
PNE 40 2Z

- přístrojový nosič pro lišty LE



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu,
- ▶ po odstranění sloupků ve svislé ose lze namontovat dvojjásovkou,
- ▶ vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time, Element a další se šířkou max. 89 mm.



položka	pro lišty			EAN
PNE 40 2Z_HB	LE 40	bílá	10; 80	8595057652347

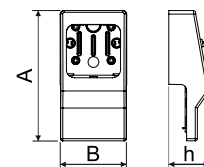
PN 80X25...

- přístrojový nosič pro lišty LP (LPK) 80X25



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu,
- ▶ vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time a další se šířkou max. 83 mm;
- ▶ PN 80X25 2Z umožňuje montáž dvojjásovkou.



položka	A	B	h			EAN
	mm	mm	mm			
PN 80X25_HB	171	92	55	bílá	10; 70	8595057611443
PN 80X25 2Z_HB	183	92	57		10; 60	8595057611399

KP 80 PK

- přístrojová krabice pro parapetní kanály PK

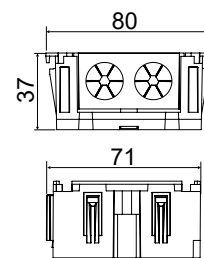




MAT



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

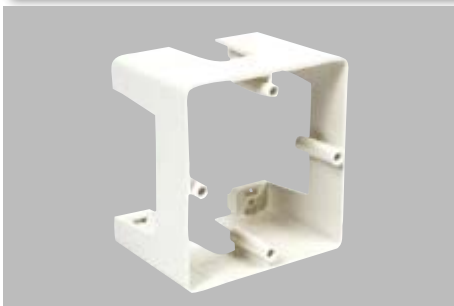
- ▶ uzavřená krabice s vyjímatelnými příčkami,
- ▶ spojení krabic umožňuje montáž více přístrojů ve společném rámečku,
- ▶ umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X20.



položka	pro kanály	 bílá		EAN
			ks	
KP 80 PK_HB	PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D		2; 132	8595568930224

KP EKE

- přístrojová krabice pro kanály EKE

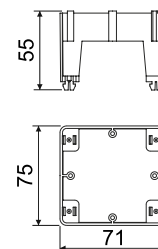




MAT



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X,
- ▶ po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku,
- ▶ otvory v zaklapávacích patkách pro šrouby 2,9x13 s půlkulatou hlavou (2.9x13V_ZNCR) k nadstandardnímu zajištění krabice proti posunu.



položka	 bílá		EAN
		ks	
KP EKE_HB		10; 70	8595057621732



KP PK

- přístrojová krabice pro kanály PK



MAT

PVC

-5 - +60°C

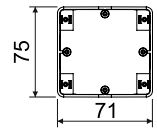
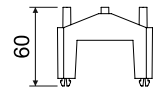
A1 - D

30 sec.

71



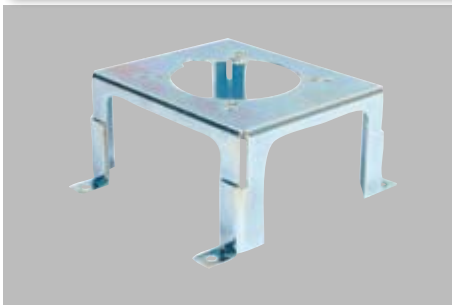
- ▶ umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X,
- ▶ po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku,
- ▶ otvory v zaklapávacích patkách pro šrouby 2,9x13 s půlkulatou hlavou (2.9x13V_ZNCR) k nadstandardnímu zajištění krabice proti posunu.



položka	pro kanály			EAN
			ks	
KP PK_HB	PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D a PK 210X70 D	bílá	10; 80	8595057629011

PN EKE

- přístrojový nosič pro kanály EKE



MAT

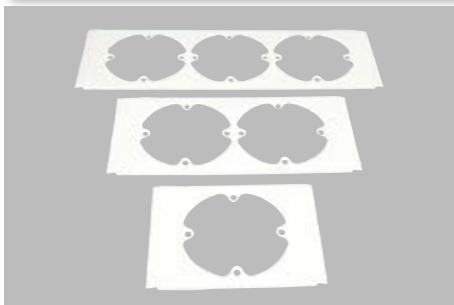
ocel

- ▶ přístrojový nosič pro montáž zásuvek 400 V (pouze 16 A - přímá),
- ▶ rozteč pro upevnění zásuvek 50 a 60 mm ,
- ▶ povrchová úprava ZnCr,
- ▶ vhodné např. pro zásuvky Bals, SEZ.

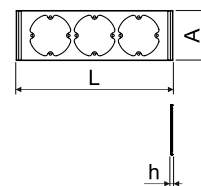


položka	pro kanály		EAN
		ks	
PN EKE_S	EKE 140X60, EKE 180X60	1; 24	8595057658028

8450... - přístrojová podložka pro kanály PK

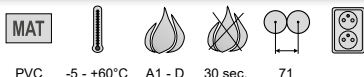
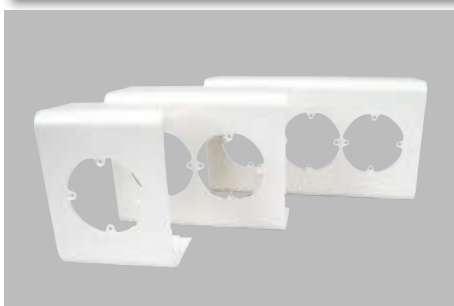


- ▶ pro zakrytí montážního prostoru u parapetního kanálu PK 210X70 D

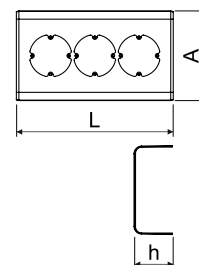


položka	L	A	h	pro kanály			EAN
	mm	mm	mm				
8450-11_HB	110	80	4	PK 210X70 D	bílá	2; 10; 730	8595057646759
8450-12_HB	181	80	4			2; 10; 440	8595057646766
8450-13_HB	253	80	4			2; 10; 300	8595057646773

8550...; 8560... - přístrojová podložka pro kanály EKE



- ▶ pro zakrytí montážního prostoru u elektroinstalačních kanálů EKE,
- ▶ jednonásobná podložka 8560-11 umožňuje po odstranění dvou upevňovacích oček montáž dvojzásuvky.



položka	L	A	h	pro kanály			EAN
	mm	mm	mm				
8550-11_HB	110	104	62	EKE 100X60	bílá	2; 52	8595057646667
8550-12_HB	181	104	62			2; 78	8595057646674
8550-13_HB	253	104	62			2; 22	8595057646681
8560-11_HB	110	144	62	EKE 140X60	bílá	2; 42	8595057646698
8560-12_HB	181	144	62			2; 56	8595057646704
8560-13_HB	253	144	62			2; 34	8595057646711





SP...

- oboustranná samolepicí páska

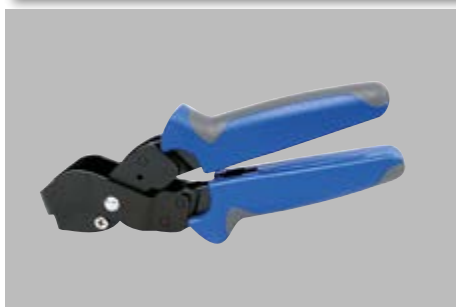


- ▶ pro montáž na spodní nosnou stranu lišt
- ▶ pro použití na lištu je nutný dostatečně hladký a odmaštěný povrch na upevnění


položka		návin		EAN
	mm			
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

VK 20

- vystřihovací kleště



- ▶ pro prostřihování otvoru do boku lišty při odbočení,
- ▶ šířka výstřihu cca 20 mm.

položka		EAN
	ks	
VK 20_XX	1	8595057610125




L-42W

- nůžky na lišty, trubky



- ▶ pro dělení lišt do rozměru 40 x 20 mm a trubek do průměru 40 mm

položka		EAN
	ks	
L-42W_XX	1	8595057611962



5822 DER

- nosná lišta plastová





MAT



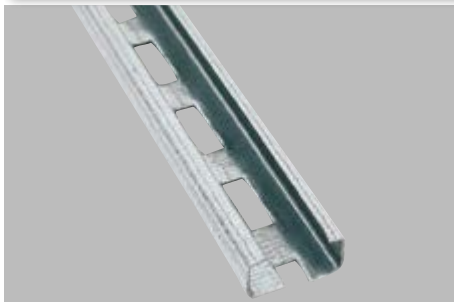
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- určená k uchycení řadových příchytok (str. 4-11) při montáži kabelů v řadě vedle sebe
- otvory 4,3 x 15 mm ve středové ose pro uchycení na podkladový materiál

položka		L		EAN
	mm	m	m	
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

5820/..

- nosná lišta kovová





MAT



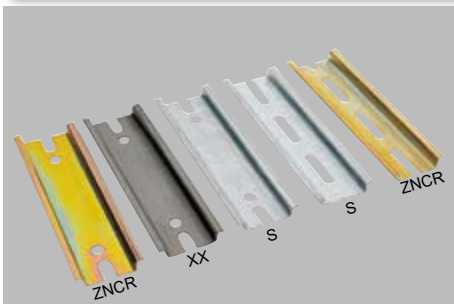
ocel 0,7 mm

- určená k uchycení řadových příchytok (str. 4-11) při montáži kabelů v řadě vedle sebe
- otvory 4,3 x 15 mm ve středové ose děrované varianty pro uchycení na podkladový materiál
- pro uchycení PVC příchytok EN trubek (str. 3-14)

položka		L	děrování	materiál		EAN
	mm	m			m	
5820/20_S	20 x 10	3	neděrované	Sendzimir	75	8595057605657
5820/21_S		3	děrované		75	8595057605664
5820/30_XX		3	neděrované	bez povrchové úpravy	75	8595057605671
5820/31_XX		3	děrované		75	8595057605688

TS

- nosná lišta kovová




MAT



ocel 1 mm

- určena k připevnění přístrojů (jističů, stykačů, svorek) v rozváděcích nebo rozvodnicích
- drážky a otvory na obou koncích pro přichycení na podložku

Příklad: TS 35 DZN-CR 0.2: děrovaná lišta, povrchová úprava ZNCR, délka 0,2 m

položka	popis	povrchová úprava		L
			mm	m
TS35_XX	s výštipem (5,2 x 25 mm)	bez povrchové úpravy	35 x 7,5	dle specifikace
TS35_ZN_S		Sendzimir		
TS35_ZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_P_XX	neděrovaná	bez povrchové úpravy	35 x 7,5	3
TS35_ZNP_S		Sendzimir		
TS35_D_XX	s děrováním (ø 5,2 mm)	bez povrchové úpravy	35 x 7,5	dle specifikace
TS35_DZN_S		Sendzimir		
TS35_DZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_DP_XX		bez povrchové úpravy		
TS35_DZNP_S		Sendzimir		



RK ..X..

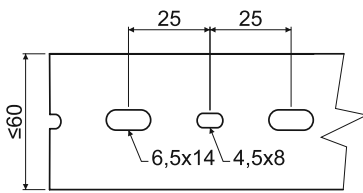
- rozváděčový kanál



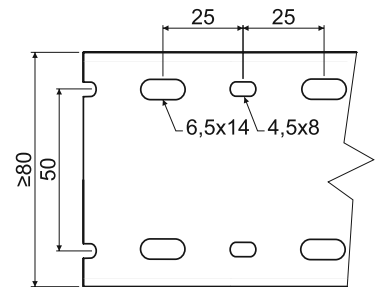
PVC -20 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ optimální zavírání, pevně fixovaný kryt
- ▶ lehká montáž a demontáž
- ▶ dodávány včetně víka
- ▶ snadné vylomení žebra u dna kanálu
- ▶ od konstrukční výšky 60 mm tvarovaná žebra
- ▶ šířka žebra 5,5 mm, šířka výřezu 4,5 mm

položka				L		EAN	počet vodičů při 50% zaplnění kanálu		
							š x v (mm)	š x v (mm)	(m)
RK 30X30_LD	šedá	30 x 30	27 x 27	2	64	8595057623132	53	50	41
RK 30X40_LD		30 x 40	27 x 37	2	60	8595057623149	105	98	80
RK 40X60_LD		40 x 60	36 x 56	2	48	8595057623187	162	151	124
RK 60X60_LD		60 x 60	56 x 56	2	36	8595057623194	245	229	188
RK 80X60_LD		80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623200	333	310	255
RK 100X60_LD		100 x 60	96 x 56	2	22	8595057623217	417	389	319
RK 40X80_LD		40 x 80	36 x 76	2	40	8595057623248	231	216	177
RK 60X80_LD		60 x 80	56 x 76	2	36	8595057623255	350	326	268



Do šířky 60 mm je děrování v jedné řadě.



Od šířky 80 mm je děrování ve dvou řadách.

Příslušenství k rozváděčovým kanálům

	ohebný vodičový kanál (montáž pomocí oboustranné lepicí pásky)	RK-OVK20_LA RK-OVK30_LB RK-OVK40_LB					EAN
			mm	mm	ks	m	
	spirálová trubička	RK-ST6_H25 RK-ST12_H20 RK-ST22_H25		4		25	8595057623842
				9		20	8595057623859
				16		25	8595057623866
	přichytávací nýty (k upevnění kanálu na podkladový materiál)	RK-PN6_FA		6		4000	8595057623927

MAT materiál

třída reakce na oheň podkladového materiálu

teplotní odolnost

samozhášivost

barva

rozměry - výška, šířka

vnitřní rozměry - výška, šířka

délka

vnější průměr

balení

1

2

3

4

5

rejstřík

RK ..X.. DIN

- rozváděčový kanál DIN



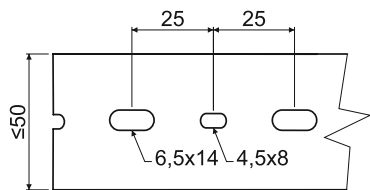
MAT



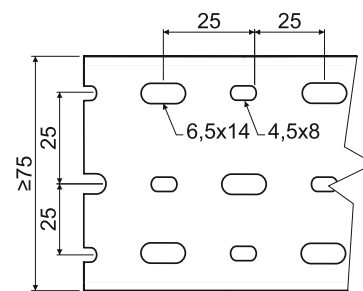
PVC -20 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ optimální zavírání, pevně fixovaný kryt
- ▶ lehká montáž a demontáž
- ▶ dodávány včetně víka
- ▶ snadné vylomení žebra u dna kanálu
- ▶ od konstrukční výšky 60 mm tvarovaná žebra
- ▶ šířka žebra 6 mm, šířka výřezu 4 mm

položka				L		EAN	počet vodičů při 50% zaplnění kanálu			
							š x v (mm)	š x v (mm)	(m)	(m)
RK 25X25 DIN_LD	šedá		25 x 25	20 x 20	2	48	8595057623606	32	30	25
RK 50X50 DIN_LD			50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623668	165	153	126
RK 37.5X75 DIN_LD			37,5 x 75	33 x 70	2	24	8595057623712	188	175	144
RK 50X75 DIN_LD			50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623729	256	239	196
RK 75X75 DIN_LD			75 x 75	70 x 70	2	24	8595057623736	398	371	305



Do šířky 50 mm je DIN děrování v jedné řadě.



Od šířky 75 mm je DIN děrování ve třech řadách.


Elektroinstalační lišty a kanály - množství vložených kabelů

orientační průměr kabelu (mm)	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 40X15	6	5	4	3	2	2	2	1	1	-	-	-	-
LH 15X10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X10 LHD 20X10HF	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X20 LHD 20X20HF	3	3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
LHD 25X15	3	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 25X20	3	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 30X25	6	5	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
LHD 32X15	4	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 40X20 LHD 40X20HF	6	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-
LHD 40X40 LHD 40X40HF	14	10	8	8	6	6	5	5	3	2	2	2	2
LHD 50X20	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	-
LHD 50X20/1	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	-
LHD 50X20/2	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	-	-
LH 60X40 LH 60X40HF	24	18	16	14	12	11	9	7	6	4	3	3	3
LZ 15X12	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LZK 15X12	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LP 80X25	16	14	10	9	8	7	7	6	5	4	3	2	2
LPK 80X25	16	14	10	9	8	7	7	6	5	4	3	2	2
LP 35	5	3	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-
LR 30	7	5	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1
LO 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 50	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 75	11	7	6	5	4	4	3	2	2	-	-	-	-
LE 40	8	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	-	-
LE 60	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	-	-	-
LE 80	12	10	8	6	4	4	4	3	3	2	-	-	-
LE 100	14	11	10	10	8	8	6	6	3	3	-	-	-
EKD 80X40 EKD 80X40HF	28	20	14	12	12	10	10	8	6	5	4	4	4
EKD 100X40	36	24	18	16	16	14	14	12	8	7	6	5	5
EKD 120X40	44	29	20	18	18	16	16	14	10	8	7	6	6
EKE 60X60	31	23	16	13	11	11	9	7	7	6	6	5	5
EKE 100X60	55	40	30	22	22	20	18	15	13	13	10	8	8
EKE 140X60	79	60	45	40	36	34	28	22	20	18	13	12	12
EKE 180X60	103	78	59	46	43	40	40	30	27	25	17	17	15
PK 110X65 D PK 110X65 D HF	60	45	36	30	30	25	22	19	15	13	12	9	8
PK 130X65 D	74	52	45	38	35	28	28	25	18	18	15	12	10
PK 170X65 D PK 170X65 D HF	93	74	60	55	48	42	37	34	30	22	20	15	12
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	44	30	25	22	19	15	15	13	9	8	8	6	6
PK 120X55 D	57	41	31	30	28	24	20	18	13	12	12	10	8
PK 160X65 D	93	60	56	48	45	40	38	31	22	21	20	15	13
PK 210X70 D	95	74	60	55	48	42	37	34	30	22	20	15	12
SK 40X22	10	8	6	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1
SK 40X33	16	10	8	8	6	6	4	4	3	2	1	1	1

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

1

2

3

4

5

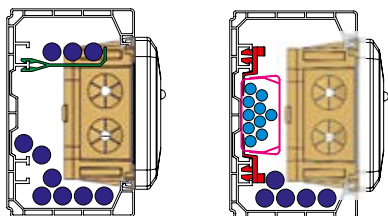
rejstřík

Parapetní kanály - příklady využitelnosti kanálů

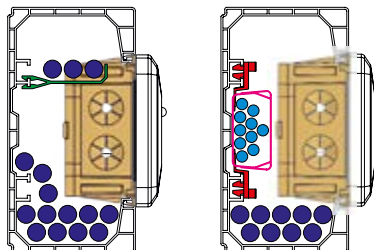
Příklady využitelnosti kanálů v kombinaci s příslušenstvím. Příklady nepředstavují maximální zaplněnost.

	Příklady se stínícím kanálem		Příklady s příčkou	
	Ø kabelu 6 mm (sdělovací)	Ø kabelu 9,5 mm (silový)	Ø kabelu 6 mm (sdělovací)	Ø kabelu 9,5 mm (silový)
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	-	-	0	12
PK 120X55 D	16	6	-	-
PK 160X65 D	-	-	24	11
PK 110X65 D PK 110X65 D HF	10	5	0	10
PK 130X65 D	10	9	0	15
PK 170X65 D PK 170X65 D HF	10	9	0	14
PK 210X70 D	16	17	0	

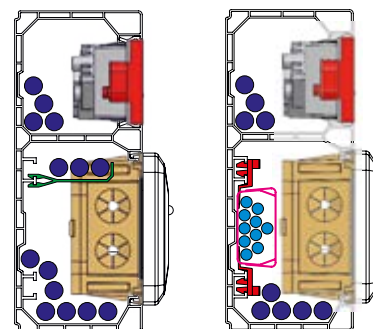
PK 110X65 D (HF)



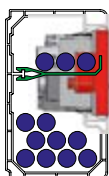
PK 130X65 D



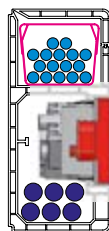
PK 170X65 D (HF)



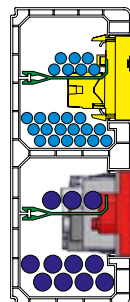
PK 90X55 D (HF)



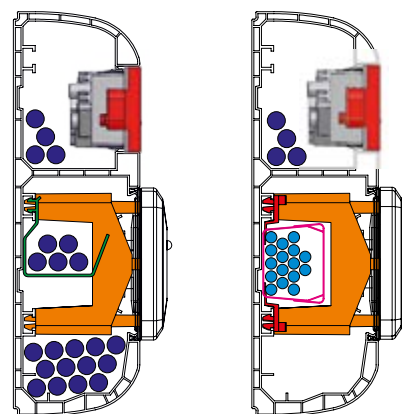
PK 120X55 D



PK 160X65 D

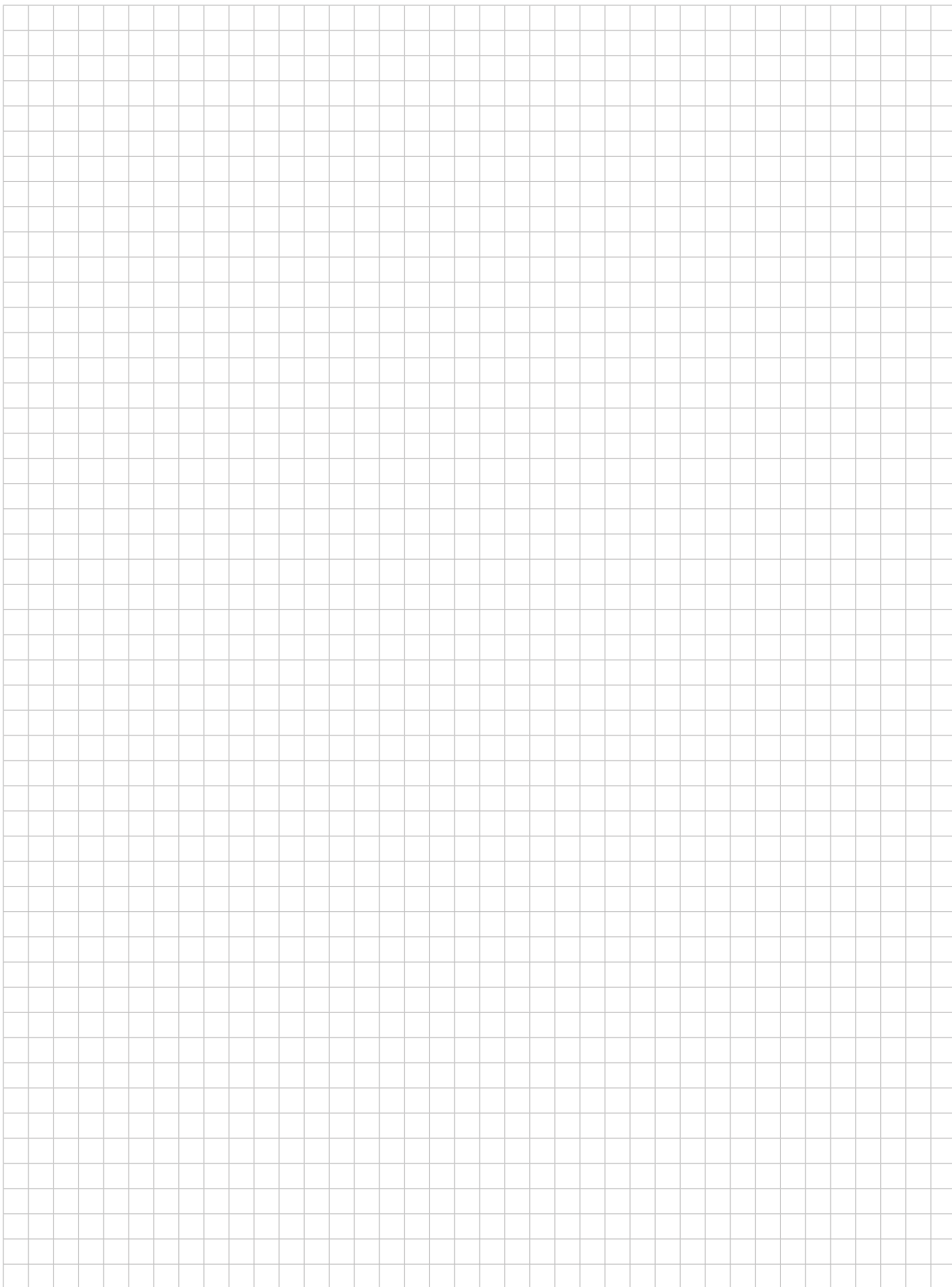


PK 210X70 D



Popis příkladů

	silový kabel Ø 9,5 mm
	sdělovací kabel Ø 6 mm
	stínící kanál (SK 40X33, SK 40X20)
	příchytka stínícího kanálu PSK 1
	přístrojová krabice KP PK
	přístrojová krabice KP 80 PK
	příčky (PEP 60, PEKE 60)
	datový zásuvkový modul QUADRO
	silový zásuvkový modul QUADRO



1

2

3

4

5

rejstřík





3

**ELEKTROINSTALAČNÍ
TRUBKY
A CHRÁNIČKY**

Elektroinstalační trubky a příslušenství

Trubky a příslušenství odpovídají a vyrábějí se dle ČSN EN 61386-1 ed. 2, technických podmínek a schválené dokumentace.

Trubky a příslušenství z PVC vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle ČSN EN 61386-1 ed. 2. Dle ČSN 33 2312 ed. 2 je možné jejich použití v materiálech třídy reakce na oheň A1 - F ve smyslu ČSN EN 13501-1.

Trubky z polyetylénu typ LPE 1 a LPE 2 - s nízkou a velmi nízkou mechanickou odolností lze použít pouze pro montáž na / do nehořlavých materiálů třídy reakce na oheň A1.

Trubky jsou určeny pro instalaci rozvodů malého a nízkého napětí.

Výrobce doporučuje montáž plastových trubek při teplotách nad 0 °C.

Pro jejich skladování platí ČSN 64 0090.

Ohebné a tuhé hrdlované trubky s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22, provedení elektroinstalace musí odpovídat dle ČSN EN 60079-14.

Chráničky KOPOFLEX®, KOPODUR®, KOPOHALF®, KOPOKAN a chráničky optického kabelu jsou určeny pro instalaci pod zem.

Na výrobku se mohou nacházet běžné povrchové mechanické poškození (otlaky, rýhy, deformace žeber) vnější stěny trubky vzniklé v důsledku technologie výroby nebo transportu, které nemají vliv na funkčnost výrobku.

Ohebné trubky	3-4
Tuhé hrdlované trubky	3-11
Kabelové chráničky KOPOFLEX® a KOPODUR®	3-18
Dělené chráničky KOPOHALF®	3-21
Zemní kanál KOPOKAN	3-22
Chráničky optického kabelu - HDPE	3-23
Ocelové trubky	3-26
Hliníkové trubky	3-37
Ohebné kovové trubky	3-39
Drenážní trubky	3-40

Tolerance délek trubek

- tuhé: ± 10 mm
- ohebné: ± 1 %

Tolerance délek chrániček

- KOPOFLEX®: ± 0,5 m
- KOPODUR®: ± 1 %
- HDPE: ± 2 mm/m
- KOPOHALF®: ± 10 mm
- KOPOKAN: ± 10 mm
- DUODREN: ± 1 %

Piktogramy - legenda

	materiál		barva
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)		typ závitů
	třída reakce na oheň podkladového materiálu		tloušťka stěny
	samozhášivý materiál		minimální poloměr ohybu (mm)
	mechanická odolnost / mezní hodnota zatížení (N)		tloušťka materiálu
	mez pevnosti v tlaku (kPa)		mechanická ochrana
	kód třídění dle ČSN EN 61386-1		balení (m; ks)
	kód třídění dle ČSN EN 61386-25		rozměr balení
	prostor s nebezpečím výbuchu		příslušenství, doplňkový sortiment
	stupeň krytí - kód IP	dn	vnější průměr
	funkčnost při požáru	di	minimální vnitřní průměr
	bezhalogenový materiál	R	poloměr ohybu
	UV stabilní	L	délka
	nízkokouřivý a bezhalogenový materiál (low smoke zero halogen)		

**Kódy třídění pro deklarované vlastnosti trubkového systému dle ČSN EN 61386-1 ed.2**

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		pátá číslice	
pevnost v tlaku		rázová pevnost		nejnižší dovolená teplota		nejvyšší dovolená teplota		odolnost proti ohnutí	
1	velmi nízká 125 N	1	velmi nízká 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	tuhá
2	nízká 320 N	2	nízká 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	ohebná
3	střední 750 N	3	střední 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	ohebná/elastická
4	vyšoká 1250 N	4	vyšoká 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	pružná
5	velmi vyšoká 4000 N	5	velmi vyšoká 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Trubky: KOPOS TYP 1516E - 1563 EN 2241 (320 N) PVC
 KOPOS TYP 4016E - 4063 EN 3341 (750 N) PVC
 KOPOS TYP 8016E - 8063 EN 4441 (1250 N) PVC

Kódy třídění pro deklarované vlastnosti upevňovacího zařízení dle ČSN EN 61386-25

Kód třídění pro deklarované vlastnosti upevňovacího zařízení trubkového systému..

první číslice	odolnost proti příčné zátěži	2	nízká příčná zátěž
		3	střední příčná zátěž
		4	vyšoká příčná zátěž
druhá číslice	odolnost proti nárazu	1	velmi nízká rázová pevnost
		2	nízká rázová pevnost
		3	střední rázová pevnost
		4	vyšoká rázová pevnost
		5	velmi vyšoká rázová pevnost
třetí číslice	rozsah nízkých teplot	1	+5 °C
		2	-5 °C
		3	-15 °C
		4	-25 °C
		5	-45 °C
čtvrtá číslice	rozsah vysokých teplot	0	+40 °C
		1	+60 °C
		2	+90 °C
		3	+105 °C
		4	+120 °C
		5	+150 °C
		6	+250 °C
		7	+400 °C
pátá číslice	odolnost proti korozi	1	nízká ochrana uvnitř a vně
		2	střední ochrana uvnitř a vně
		3	střední ochrana uvnitř, vyšoká ochrana vně
		4	vyšoká ochrana uvnitř a vně
šestá číslice	odolnost proti šíření plamene	1	nešířící plamen
		2	šířící plamen
sedmá číslice	odolnost proti axiální zátěži	0	nestanovena
		1	stanovena výrobcem



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



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

1

2

3

4

5

rejstřík

MONOFLEX®

- nízká mechanická odolnost



PVC



-5 - +60°C



A1 - F



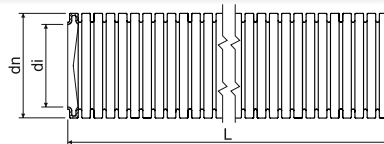
30 sec.



320 N/5 cm



22212



- ▶ pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku;
- ▶ vhodné pro montáž do dutých stěn, příček, stropů a dřevostaveb;
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22

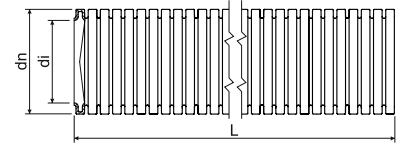
dn mm	položka	popis		di min.	L		EAN	
				mm	m	m		str.
16	1416E_F50	-	černá	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-14
	1416E_H10	-	bílá		10	1920	8595568932419	
	1416E_K10	-	světle šedá		10	1920	8595568924940	
	1416E_K50	-	světle šedá		50	5400	8595057616035	
	1416E_K50D	s drátem	světle šedá		50	5400	8595057619753	
20	1420_F50	-	černá	14,1	50	4500	8595568909671	
	1420_H10	-	bílá		10	1600	8595568932426	
	1420_K10	-	světle šedá		10	1600	8595568924957	
	1420_K50	-	světle šedá		50	4500	8595057616042	
	1420_K50D	s drátem	světle šedá		50	4500	8595057619760	
25	1425_F50	-	černá	18,3	50	3000	8595568909695	
	1425_H10	-	bílá		10	900	8595568932433	
	1425_K10	-	světle šedá		10	900	8595568927019	
	1425_K50	-	světle šedá		50	3000	8595057616059	
	1425_K50D	s drátem	světle šedá		50	3000	8595057619777	
32	1432_F50	-	černá	24,3	50	1600	8595568909718	
	1432_H10	-	bílá		10	900	8595568932440	
	1432_K10	-	světle šedá		10	900	8595568927026	
	1432_K50	-	světle šedá		50	1600	8595057616066	
	1432_K50D	s drátem	světle šedá		50	1600	8595568930767	
40	1440_F25	-	černá	31,2	25	1000	8595568922076	
	1440_K25	-	světle šedá		25	1000	8595057619715	
	1440_K25D	s drátem	světle šedá		25	1000	8595057621510	
50	1450_F25	-	černá	39,6	25	min. 800	8595568909732	
	1450_K25	-	světle šedá		25	800	8595057619722	

**SUPER MONOFLEX**

- střední mechanická odolnost



- ▶ pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku;
- ▶ vhodné pro montáž do dutých zdí, příček, stropů a dřevostaveb;
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



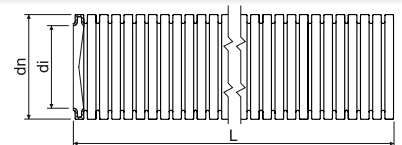
EN	dn	položka	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		str.
	16	1216E_L50	-	tmavě šedá	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-14
		1216E_L50D	s drátem	tmavě šedá		50	5400	8595057619814	
	20	1220_L50	-	tmavě šedá	14,1	50	4500	8595057612921	
		1220_L50D	s drátem	tmavě šedá		50	4500	8595057619821	
	25	1225_L50	-	tmavě šedá	18,3	50	3000	8595057612938	
		1225_L50D	s drátem	tmavě šedá		50	3000	8595057619838	
	32	1232_L25	-	tmavě šedá	24,3	25	1500	8595057612945	
		1232_L25D	s drátem	tmavě šedá		25	1500	8595057619845	
	40	1240_L25	-	tmavě šedá	31,2	25	1000	8595057612952	
		1240_L25D	s drátem	tmavě šedá		25	1000	8595057693753	
	50	1250_L25	-	tmavě šedá	39,6	25	700	8595057612969	

SUPER MONOFLEX HFPP

- střední mechanická odolnost



- ▶ ohebná bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PP s nízkou kouřivostí,
- ▶ pro instalaci na povrch, do omítky, pod omítku nebo do betonu;
- ▶ vhodné pro montáž do dutých stěn, příček, stropů a dřevostaveb,;
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22
- ▶ z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorech s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod.



EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		str.
	16	1216EHFPP_L100	šedá	10,7	100	5400	8595057621800	3-16 - 3-17
	20	1220HFPP_L100	šedá	14,1	100	4800	8595057621817	
	25	1225HFPP_L50	šedá	18,2	50	2700	8595568927033	
		1225HFPP_L100	šedá		100	3200	8595057621824	
	32	1232HFPP_L50	šedá	24,2	50	1600	8595057621831	
	40	1240HFPP_L50	šedá	32,5	50	1400	8595057621848	
	50	1250HFPP_L25	šedá	41,2	25	700	8595057621855	

LPE-1

- UV stabilní, nízká mechanická odolnost



PE

-25 - +90°C



A1

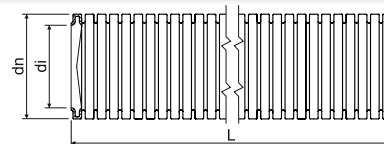


320 N/5 cm



22423

▶ ohebná UV stabilní trubka vhodná pro venkovní instalace



EN	dn	položka	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm				
	16	2316E/LPE-1_F1.DU	s drátem	černá	10,7	100	7200	8595568936202	3-17
	20	2320/LPE-1_F1.DU	s drátem	černá	14,1	100	4000	8595568902498	
		2320/LPE-1_F1.U	-	černá		100	4000	8595568902481	
	25	2325/LPE-1_F1.DU	s drátem	černá	18,3	100	3200	8595057699366	
		2325/LPE-1_F1.U	-	černá		100	3200	8595568902504	
	32	2332/LPE-1_F50DU	s drátem	černá	24,3	50	1600	8595568902573	
		2332/LPE-1_F50U	-	černá		50	1600	8595568902566	



materiál



teplotní odolnost



třída reakce na oheň podkladového materiálu



samozhášivost



mechanická odolnost



kódy třídění dle 61386-1



prostor s nebezpečím výbuchu



bezhalogenový materiál



UV stabilní



nízká kouřivost, bezhalogenový



barva



balení

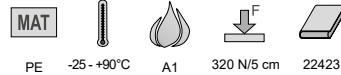


příslušenství

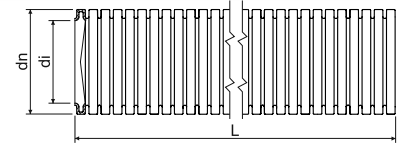


LPE-1

- nízká mechanická odolnost



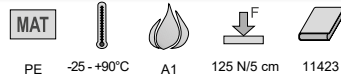
► vhodné pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku



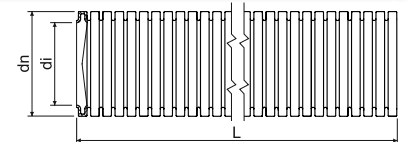
	dn	položka	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		str.
EN	16	2316E/LPE-1_A100	-	oranžová	10,7	100	7200	8595057651197	3-17
		2316E/LPE-1_A100D	s drátem	oranžová		100	min. 7200	8595057651203	
	20	2320/LPE-1_A50	-	oranžová	14,1	50	4500	8595568927590	
		2320/LPE-1_A100D	s drátem	oranžová		100	min. 4000	8595057651241	
	25	2325/LPE-1_A50	-	oranžová	18,3	50	3000	8595568905406	
		2325/LPE-1_A50D	s drátem	oranžová		50	3000	8595568927699	
	32	2332/LPE-1_A50	-	oranžová	24,3	50	1600	8595057657380	
		2332/LPE-1_A50D	s drátem	oranžová		50	1600	8595057668843	
40	2340/LPE-1_A25	-	oranžová	31,2	25	1000	8595057688452		
ČSN	21,2	2316/LPE-1_H100	-	bílá	16,0	100	3600	8595057603707	-
	28,5	2323/LPE-1_H100	-	bílá	22,9	100	2800	8595057603714	-
	34,5	2329/LPE-1_H50	-	bílá	28,4	50	1600	8595057603721	-

LPE-2

- velmi nízká mechanická odolnost



► vhodné pro instalaci v betonových prefabrikátech



	dn	položka		di min.	L		EAN
	mm			mm	m	m	
ČSN	18,7	2313/LPE-2_H100	bílá	13,5	100	4000	8595057603646
	21,2	2316/LPE-2_H100	bílá	16,0	100	3600	8595057603653
	28,5	2323/LPE-2_H100	bílá	22,9	100	2800	8595057603660
	34,5	2329/LPE-2_H50	bílá	28,4	50	1600	8595057603677
	42,2	2336/LPE-2_H50	bílá	35,9	50	1000	8595057603684

APAFS, APACS

- nízká mechanická odolnost

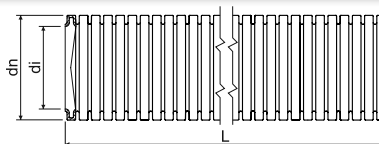


PA

pevné uložení: -40 - +120°C
pohyblivé uložení: -5 - +120°C



A1 - F 30 sec. 320 N/5 cm 242440*



- ▶ ohebná UV stabilní bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PA 6,
- ▶ z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorách s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod.

* elektrické vlastnosti - nedeklarovány



EN	dn	položka		di min.	L	EAN
	mm			mm	m	
	15,8	APAFS16_F50	černá	11,8	50	8595057656321
	21,2	APAFS21_F50	černá	16,5	50	8595057662179
	28,5	APAFS28_F50	černá	22,6	50	8595057667266
	34,5	APAFS34_F50	černá	28,8	50	8595057658196
	42,5	APACS42_F25	černá	35,2	25	8595057667273
	54,5	APACS54_F25	černá	46,5	25	8595057651517
	79,3	APACS80_F10	černá	67,3	10	8595057667280

Příslušenství ohebných trubek APAFS / APACS



PA

pevné uložení: -50- +120°C
pohyblivé uložení: -45 - +120°C

30 sec.

IP66

černá

- ▶ Adaptalok je systém doplňků, který umožňuje zakončení a upevnění trubky ;
- ▶ doplňky umožňují zakončení pod úhlem 45°, 90° nebo přímé zakončení opatřené závitem M16 - M50 nebo PG13,5 - PG48;
- ▶ zakončení trubky je možné i v provedení na přírubu ,
- ▶ montáž i demontáž je jednoduchá a rychlá,
- ▶ Adaptalok je odzkoušený podle metodiky normy ČSN EN 61386-24,
- ▶ lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par,
- ▶ **vzájemná kombinace doplňků a trubky se vždy řídí vnějším průměrem použité trubky.**

dn trubky mm	Adaptalok přímá příruba		Adaptalok 90° příruba		Adaptalok 45° příruba		Adaptalok koncovka	
	položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN
16	A16FL_FB	8595057625495	A16FL-90_FB	8595057625464	-	-	A-ES16_FB	8595057625815
20	-	-	-	-	-	-	A-ES20_FB	8595057625822
21	A21FL_FB	8595057625501	A21FL-90_FB	8595057625471	A21FL-45_FB	8595057625532	-	-
28	A28FL_FB	8595057625518	A28FL-90_FB	8595057625488	A28FL-45_FB	8595057625549	A-ES28_FB	8595057625839
32	-	-	-	-	-	-	A-ES32_FB	8595057625846
40	-	-	-	-	-	-	A-ES40_FB	8595057625853



materiál



třída reakce na oheň podkladového materiálu



mechanická odolnost



prostor s nebezpečím výbuchu



bezhalogenový materiál



barva



teplotní odolnost



samozhášivost



kódy třídění dle 61386-1



IP krytí




UV stabilní








příslušenství



		 		 		 		
		Adaptalok přímý		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°		
	dn trubky		položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN
	mm							
EN	16	M16x1,5	AM16/16_FB	8595057626676	AM16/16-90_FB	8595057625228	AM16/16-45_FB	8595057625341
	20	M20x1,5	AM20/20_FB	8595057626133	–	–	–	–
	21	M20x1,5	AM21/20_FB	8595057626683	AM21/20-90_FB	8595057625235	AM21/20-45_FB	8595057625358
	25	M25x1,5	AM25/25_FB	8595057626140	–	–	–	–
	28	M25x1,5	AM28/25_FB	8595057626690	AM28/25-90_FB	8595057625242	AM28/25-45_FB	8595057625365
	34	M32x1,5	AM34/32_FB	8595057626706	AM34/32-90_FB	8595057625259	AM34/32-45_FB	8595057625372
	42	M40x1,5	AM42/40_FB	8595057626713	AM42/40-90_FB	8595057625266	AM42/40-45_FB	8595057625389
	54	M50x1,5	AM54/50_FB	8595057625150	AM54/50-90_FB	8595057625273	AM54/50-45_FB	8595057625396

		 		 		 		
		Adaptalok přímý		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°		
	dn trubky		položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN
	mm							
ČSN	16	PG13,5	APG16/13_FB	8595057625167	APG16/13-90_FB	8595057625280	APG16/13-45_FB	8595057625402
	21	PG16	APG21/16_FB	8595057625174	APG21/16-90_FB	8595057625297	APG21/16-45_FB	8595057625419
	28	PG21	APG28/21_FB	8595057625181	APG28/21-90_FB	8595057625303	APG28/21-45_FB	8595057625426
	34	PG29	APG34/29_FB	8595057625198	APG34/29-90_FB	8595057625310	APG34/29-45_FB	8595057625433
	42	PG36	APG42/36_FB	8595057625204	APG42/36-90_FB	8595057625327	APG42/36-45_FB	8595057625440
	54	PG48	APG54/48_FB	8595057625211	APG54/48-90_FB	8595057625334	APG54/48-45_FB	8595057625457

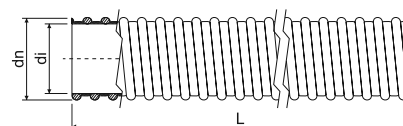
		 		 		
		Adaptalok podložka		Adaptalok matice		
	dn trubky		položka	EAN	položka	EAN
	mm					
EN	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	8595057625686	Matice je součástí balení Adaptaloků AM...	
	21	M20x1,5	A-SW/M20_FB	8595057625693		
	28	M25x1,5	A-SW/M25_FB	8595057625709		
	34	M32x1,5	A-SW/M32_FB	8595057625716		
	42	M40x1,5	A-SW/M40_FB	8595057625723		
	54	M50x1,5	A-SW/M50_FB	8595057625730		
ČSN	16	PG13,5	A-SW/PG13_FB	8595057625747	A-LN/PG13_FB	8595057625624
	21	PG16	A-SW/PG16_FB	8595057625754	A-LN/PG16_FB	8595057625631
	28	PG21	A-SW/PG21_FB	8595057625761	A-LN/PG21_FB	8595057625648
	34	PG29	A-SW/PG29_FB	8595057625778	A-LN/PG29_FB	8595057625655
	42	PG36	A-SW/PG36_FB	8595057625785	A-LN/PG36_FB	8595057625662
	54	PG48	A-SW/PG48_FB	8595057625792	A-LN/PG48_FB	8595057625679

SPIROFLEX

- nízká mechanická odolnost



MAT					
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	23114



- ▶ pružná ochranná trubka vyztužená spirálou z tvrdého PVC,
- ▶ její předností jsou hladký vnitřní povrch a velice dobrá pevnost při zaručené ohebnosti a poddajnosti,
- ▶ vhodné pro systémy, které podléhají mechanickému namáhání a konstantnímu tlaku např.: v průmyslových systémech a strojních zařízeních.

dn	položka		di min.	L		EAN
mm			mm	m	m	
20,7	SF16_K30	světle šedá	16	30	4320	8595057625891
25,0	SF20_K30	světle šedá	20	30	2970	8595057625907
30,6	SF25_K30	světle šedá	25	30	1800	8595057625914
38,0	SF32_K30	světle šedá	32	30	1200	8595057625921

Vývodky pro trubku SPIROFLEX

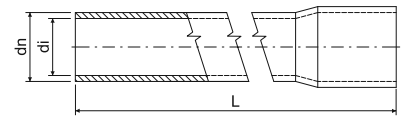


MAT				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP64

položka		di trubky	pro typ trubky			EAN
		mm		mm	ks	
SFM20_KB	světle šedá	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	světle šedá	20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32_KB	světle šedá	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	světle šedá	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969



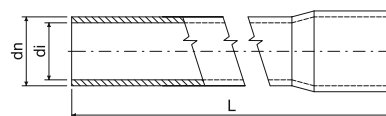
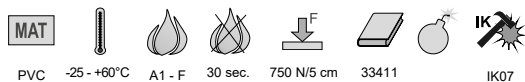
Tuhé elektroinstalační trubky - nízká mechanická odolnost



- ▶ tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

dn	položka		di min.	L		EAN	
EN	16	1516E_FA	13,7	3	30	8595568934307	3-13 - 3-14
		1516E_HA		3	30	8595057619067	
		1516E_KA		3	30	8595057617209	
		1516E_KC		2	20	8595057617216	
	20	1520_FA	17,4	3	30	8595568934314	
		1520_HA		3	30	8595057619074	
		1520_KA		3	30	8595057616905	
		1520_KC		2	20	8595057613867	
	25	1525_FA	22,1	3	30	8595568934321	
		1525_HA		3	30	8595057619081	
		1525_KA		3	30	8595057616912	
		1525_KC		2	20	8595057616882	
32	1532_FA	28,6	3	30	8595568934338		
	1532_HA		3	30	8595057619098		
	1532_KA		3	30	8595057616929		
	1532_KC		2	20	8595057616875		
40	1540_HA	36,6	3	30	8595057619104		
	1540_KA		3	30	8595057616936		
	1540_KC		2	20	8595057616943		
50	1550_HA	45,9	3	30	8595057619111		
	1550_KA		3	30	8595057617704		
	1550_KC		2	20	8595057644946		
63	1563_HA	58,4	3	15	8595057657373		
	1563_KA		3	15	8595057626317		

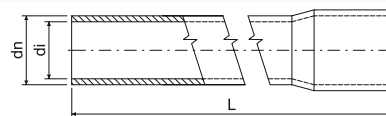
Tuhé elektroinstalační trubky - střední mechanická odolnost



- ▶ tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		str.
16	16	4016E_KA	světle šedá	13,0	3	30	8595057689602	3-13 - 3-14
		4016E_LA	tmavě šedá		3	30	8595057617223	
20	20	4020_KA	světle šedá	16,9	3	30	8595057689954	
		4020_KC	světle šedá		2	20	8595568903655	
		4020_LA	tmavě šedá		3	30	8595057617018	
25	25	4025_KA	světle šedá	21,4	3	30	8595057689930	
		4025_KC	světle šedá		2	20	8595568902955	
		4025_LA	tmavě šedá		3	30	8595057616981	
32	32	4032_KA	světle šedá	28,0	3	30	8595057690011	
		4032_KC	světle šedá		2	20	8595568902962	
		4032_LA	tmavě šedá		3	30	8595057617001	
40	40	4040_KA	světle šedá	35,8	3	30	8595057689961	
		4040_LA	tmavě šedá		3	30	8595057616998	
50	50	4050_KA	světle šedá	45,0	3	30	8595057690394	
		4050_LA	tmavě šedá		3	30	8595057617728	
63	63	4063_KA	světle šedá	57,4	3	15	8595057696402	
		4063_LA	tmavě šedá		3	15	8595057626324	

Tuhé elektroinstalační trubky - vysoká mechanická odolnost

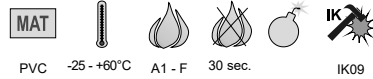


- ▶ tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

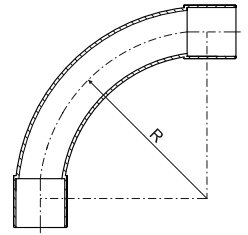
EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		str.
16	16	8016E_FA	černá	12,2	3	30	8595057617247	3-13 - 3-14
		8020_FA	černá	15,8	3	30	8595057617087	
		8025_FA	černá	20,6	3	30	8595057617070	
		8032_FA	černá	27,0	3	30	8595057617063	
		8040_FA	černá	35,0	3	30	8595057617056	
		8050_FA	černá	44,1	3	30	8595057617711	
		8063_FA	černá	55,4	3	15	8595057626331	



Kolena pro EN trubky



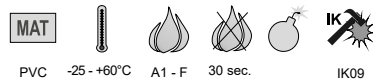
- ▶ kolena s oboustranným hrdlováním určená pro ohyb o 90°,
- ▶ poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů,
- ▶ tuhé a ohebné trubky lze spojovat pomocí příslušenství pro tuhé trubky,
- ▶ při požadavku na jiný úhel než 90° je možné koleno nahradit ohebnou trubkou a spojkami,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



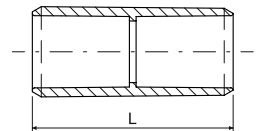
dn trubky mm	položka		R mm		ks	EAN
16	4116_FB	černá	55		10; 480	8595057617735
	4116_HB	bílá			10; 480	8595057643888
	4116_KB	světle šedá			10; 480	8595057617834
	4116_LB	tmavě šedá			10; 480	8595057617780
20	4120_FB	černá	70		10; 240	8595057617742
	4120_HB	bílá			10; 240	8595057643895
	4120_KB	světle šedá			10; 240	8595057617841
	4120_LB	tmavě šedá			10; 240	8595057617797
25	4125_FB	černá	85		10; 120	8595057617759
	4125_HB	bílá			10; 120	8595057643901
	4125_KB	světle šedá			10; 120	8595057617858
	4125_LB	tmavě šedá			10; 120	8595057617803

dn trubky mm	položka		R mm		ks	EAN
32	4132_FB	černá	110		10; 60	8595057617322
	4132_HB	bílá			10; 60	8595057643918
	4132_KB	světle šedá			10; 60	8595057617346
	4132_LB	tmavě šedá			10; 60	8595057617339
40	4140_FB	černá	135		5; 35	8595057617773
	4140_HB	bílá			5; 35	8595057650657
	4140_KB	světle šedá			5; 35	8595057617865
	4140_LB	tmavě šedá			5; 35	8595057617810
50	4150_FB	černá	170		5; 30	8595057617766
	4150_HB	bílá			5; 30	8595057668874
	4150_KB	světle šedá			5; 30	8595057617872
	4150_LB	tmavě šedá			5; 30	8595057617827

Spojky pro EN trubky



- ▶ spojky jsou určeny pro spojení tuhých a ohebných trubek,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



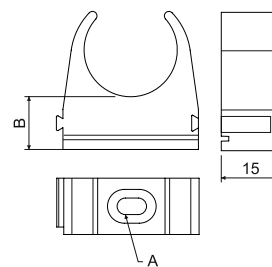
dn trubky mm	položka		L mm		ks	EAN
16	0216E_FB	černá	45		10; 1300	8595057618060
	0216E_HB	bílá			10; 1300	8595057643925
	0216E_KB	světle šedá			10; 1300	8595057618183
	0216E_LB	tmavě šedá			10; 1300	8595057618121
20	0220_FB	černá	50		10; 800	8595057618077
	0220_HB	bílá			10; 800	8595057643932
	0220_KB	světle šedá			10; 800	8595057618190
	0220_LB	tmavě šedá			10; 800	8595057618138
25	0225_FB	černá	60		10; 480	8595057618084
	0225_HB	bílá			10; 480	8595057643949
	0225_KB	světle šedá			10; 480	8595057618206
	0225_LB	tmavě šedá			10; 480	8595057618145
32	0232_FB	černá	70		10; 260	8595057618091
	0232_HB	bílá			10; 260	8595057643956
	0232_KB	světle šedá			10; 260	8595057618213
	0232_LB	tmavě šedá			10; 260	8595057618152

dn trubky mm	položka		L mm		ks	EAN
40	0240_FB	černá	80		10; 120	8595057618107
	0240_HB	bílá			10; 120	8595057643963
	0240_KB	světle šedá			10; 120	8595057618220
	0240_LB	tmavě šedá			10; 120	8595057618169
50	0250_FB	černá	88		10; 180	8595057618176
	0250_HB	bílá			10; 180	8595057657359
	0250_KB	světle šedá			10; 180	8595057618114
	0250_LB	tmavě šedá			10; 180	8595057618237
63	0263_FB	černá	105		2; 50	8595057625884
	0263_HB	bílá			2; 44	8595057657366
	0263_KB	světle šedá			2; 44	8595057625860
	0263_LB	tmavě šedá			2; 50	8595057625877

Přichytky pro EN trubky



- ▶ 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 a dále drážkami pro možnost instalace v nosných lištách řady 5820/.. (viz str. 2-70),
- ▶ spojení je možné provádět pro přichytky různých velikostí,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



dn trubky mm	položka		A	B		EAN
			mm	mm		
16	5316E_FB	černá	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057619340
	5316E_HB	bílá			10; 100; 500	8595057643833
	5316E_KB	světle šedá			10; 100; 500	8595057619357
	5316E_LB	tmavě šedá			10; 100; 500	8595057619364
20	5320_FB	černá	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057618015
	5320_HB	bílá			10; 100; 500	8595057643840
	5320_KB	světle šedá			10; 100; 500	8595057617896
	5320_LB	tmavě šedá			10; 100; 500	8595057617957
25	5325_FB	černá	4,3x6,5	12	10; 100; 700	8595057618022
	5325_HB	bílá			10; 100; 700	8595057643857
	5325_KB	světle šedá			10; 100; 700	8595057617902
	5325_LB	tmavě šedá			10; 100; 700	8595057617964
32	5332_FB	černá	5x10	14	10; 100; 740	8595057618039
	5332_HB	bílá			10; 100; 740	8595057643864
	5332_KB	světle šedá			10; 100; 740	8595057617919
	5332_LB	tmavě šedá			10; 100; 740	8595057617971
40	5340_FB	černá	5x10	14	10; 100; 400	8595057618046
	5340_HB	bílá			10; 100; 400	8595057643871
	5340_KB	světle šedá			10; 100; 400	8595057617926
	5340_LB	tmavě šedá			10; 100; 400	8595057617988
50	5350_FB	černá	6,6x10,2	14	10; 100; 350	8595057618053
	5350_HB	bílá			10; 420	8595057657045
	5350_KB	světle šedá			10; 100; 350	8595057617933
	5350_LB	tmavě šedá			10; 100; 350	8595057617995
63	5363_FB	černá	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
	5363_HB	bílá			10; 240	8595057657502
	5363_KB	světle šedá			10; 240	8595057657519
	5363_LB	tmavě šedá			10; 240	8595057657526



Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky

- nízká mechanická odolnost



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



30 sec.



320 N/5 cm



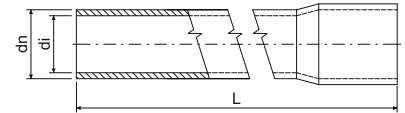
22521



E 90



IK06



- ▶ bezhalogenová tuhá trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody,
- ▶ do průměru 25 jsou trubky na jednom konci hrdlované, průměry 32 - 63 jsou osazeny spojkou;
- ▶ z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorech s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod;
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22,
- ▶ trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru),
- ▶ trubky v černé barvě jsou UV stabilní.

EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm				
	16	1516EHF_FA	černá	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17
		1516EHF_KA	světle šedá		3		8595057631854	
	20	1520HF_FA	černá	17,1	3	30	8595057626430	
		1520HF_KA	světle šedá		3		8595057631861	
	25	1525HF_FA	černá	21,6	3	30	8595057626966	
		1525HF_KA	světle šedá		3		8595057631878	
	32	1532HF_FA	černá	28,4	3	30	8595057626973	
		1532HF_KA	světle šedá		3		8595057631885	
	40	1540HF_FA	černá	36,0	3	30	8595057626447	
		1540HF_KA	světle šedá		3		8595057631892	
	50	1550HF_FA	černá	45,6	3	30	8595057626454	
		1550HF_KA	světle šedá		3		8595057631908	
	63	1563HF_FA	černá	58,4	3	15	8595057631489	
		1563HF_KA	světle šedá		3		8595057631915	

Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky

- střední mechanická odolnost



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



30 sec.



750 N/5 cm



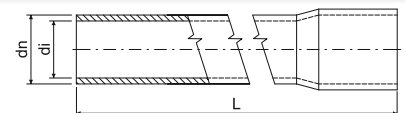
33521



E 90



IK07



- ▶ bezhalogenová tuhá trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody,
- ▶ do průměru 25 jsou trubky na jednom konci hrdlované, průměry 32 - 40 jsou osazeny spojkou;
- ▶ z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorech s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod;
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22,
- ▶ trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru),
- ▶ trubky v černé barvě jsou UV stabilní.

EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm				
	16	4016EHF_FA	černá	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		4016EHF_KA	světle šedá		3		8595057690868	
	20	4020HF_FA	černá	16,7	3	15	8595057688261	
		4020HF_KA	světle šedá		3		8595057690875	
	25	4025HF_FA	černá	21,0	3	15	8595057688278	
		4025HF_KA	světle šedá		3		8595057690882	
	32	4032HF_FA	černá	28,0	3	15	8595057688285	
		4032HF_KA	světle šedá		3		8595057690899	
	40	4040HF_FA	černá	35,4	3	15	8595057688292	
		4040HF_KA	světle šedá		3		8595057690905	

MAT materiál

I teplotní odolnost

🔥 třída reakce na oheň podkladového materiálu

🔥 samozhášivost

📏 mechanická odolnost

📄 kódy třídění dle 61386-1

🧨

prostor s nebezpečím výbuchu

E90 funkčnost při požáru

🛡️ mechanická ochrana

🌿

bezhalogenový materiál

☀️ UV stabilní

🎨 barva

📦

balení

🛒 příslušenství

1

2

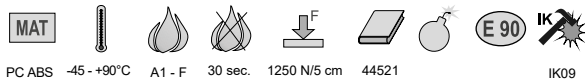
3

4

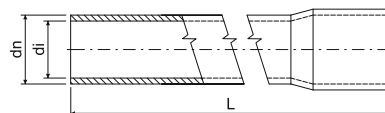
5

rejstřík

Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky - vysoká mechanická odolnost



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 1250 N/5 cm 44521 IK09



- ▶ bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody,
- ▶ do průměru 25 jsou trubky na jednom konci hrdlované, průměry 32 - 63 jsou osazeny spojkou;
- ▶ z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorách s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod.;
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22,
- ▶ trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru),
- ▶ **trubky v černé barvě jsou UV stabilní.**

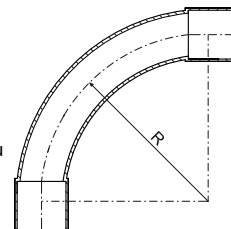
EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm				
	16	8016EHF_FA	černá	11,7	3	15	8595057688322	
	20	8020HF_FA	černá	15,7	3	15	8595057688339	
	25	8025HF_FA	černá	20,2	3	15	8595057688346	3-16
	32	8032HF_FA	černá	27,0	3	15	8595057688353	-
	40	8040HF_FA	černá	34,8	3	15	8595057688360	3-17
	50	8050HF_FA	černá	44,2	3	15	8595057688377	
	63	8063HF_FA	černá	56,8	3	15	8595057688384	

Kolena pro bezhalogenové EN trubky



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. IK09

- ▶ kolena vyrobená vstřikováním, s oboustranným hrdlovaním, určená pro ohyb o 90°;
- ▶ poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22,
- ▶ kolena jsou dodávána také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru),
- ▶ **kolena v černé barvě jsou UV stabilní.**



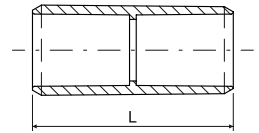
dn trubky	položka		R		EAN
			mm	ks	
16	4116HF_FB	černá	55	10; 480	8595057626461
	4116HF_KB	světle šedá		10; 480	8595057629288
20	4120HF_FB	černá	70	10; 240	8595057626478
	4120HF_KB	světle šedá		10; 240	8595057629295
25	4125HF_FB	černá	85	10; 120	8595057626256
	4125HF_KB	světle šedá		10; 120	8595057629301
32	4132HF_FB	černá	110	10; 60	8595057626263
	4132HF_KB	světle šedá		10; 60	8595057629318
40	4140HF_FB	černá	135	5; 35	8595057626485
	4140HF_KB	světle šedá		5; 35	8595057651166
50	4150HF_FB	černá	170	5; 30	8595057626492
	4150HF_KB	světle šedá		5; 30	8595057699281



Spojky pro bezhalogenové EN trubky



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. IK09



- ▶ spojky jsou určeny pro spojení trubek,
- ▶ hrdlování trubek a kolen snižuje spotřebu pro provedení rozvodu z pevných trubek,
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22,
- ▶ spojky jsou dodávána také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru),
- ▶ spojky v černé barvě jsou UV stabilní.

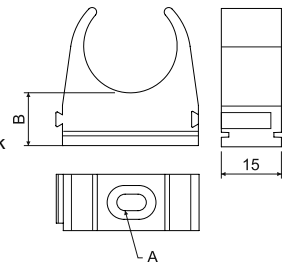


dn trubky mm	položka		L mm		EAN
16	0216HF_FB	černá	45	10; 100; 1300	8595057626508
	0216HF_KB	světle šedá		10; 100; 1300	8595057631922
20	0220HF_FB	černá	50	10; 100; 800	8595057626515
	0220HF_KB	světle šedá		10; 100; 800	8595057631939
25	0225HF_FB	černá	60	10; 480	8595057626270
	0225HF_KB	světle šedá		10; 100; 480	8595057631946
32	0232HF_FB	černá	70	10; 260	8595057626287
	0232HF_KB	světle šedá		10; 260	8595057631953
40	0240HF_FB	černá	80	10; 120	8595057626522
	0240HF_KB	světle šedá		10; 120	8595057631960
50	0250HF_FB	černá	88	10; 180	8595057626539
	0250HF_KB	světle šedá		10; 180	8595057631977
63	0263HF_FB	černá	105	2; 44	8595057629356
	0263HF_KB	světle šedá		2; 44	8595057631984

Příchytky pro bezhalogenové EN trubky



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 2452410 IK09



- ▶ příchytky jsou určeny pro upevnění trubkového rozvodu na podkladový materiál,
- ▶ montáž trubky se provede natlačením mezi čelisti příchytky,
- ▶ příchytky jsou opatřeny prvky pro nasunutí vedle sebe pro vytvoření souvislé řady trubek a dále drážkami pro možnost instalace v nosných lištách řady 5820/.. (viz str. 2-70),
- ▶ lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22,
- ▶ příchytky v černé barvě jsou UV stabilní.



dn trubky mm	položka		A mm	B mm		EAN
16	5316EHF_FB	černá	4,4x6,4	12,4	10; 100; 920	8595057626546
	5316EHF_KB	světle šedá			10; 100; 920	8595057631809
20	5320HF_FB	černá	4,4x8	12,4	10; 100; 720	8595057626553
	5320HF_KB	světle šedá			10; 100; 720	8595057631816
25	5325HF_FB	černá	4,4x8	14	10; 100; 1200	8595057626294
	5325HF_KB	světle šedá			10; 100; 1200	8595057631823
32	5332HF_FB	černá	5,4x10	14	10; 100; 740	8595057626300
	5332HF_KB	světle šedá			10; 100; 740	8595057631830
40	5340HF_FB	černá	5,4x10	14	10; 100; 400	8595057626560
	5340HF_KB	světle šedá			10; 100; 400	8595057631847
50	5350HF_FB	černá	6,6x10,2	14	10; 420	8595057626577
	5350HF_KB	světle šedá			10; 420	8595057632769
63	5363HF_FB	černá	6,6x10,2	14	10; 240	8595057688759
	5363HF_KB	světle šedá			10; 240	8595057688742

KOPOFLEX®

- ohebná dvouplášťová korugovaná chránička



MAT

HDPE



provozní teplota: -55 - +90°C
 instalační teplota: -25 - +90°C



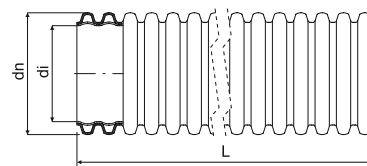
A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení pod zemí,
- ▶ chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24,
- ▶ v každém svitku je zaveden zatahovací drát nebo provázek a nasazena spojka,
- ▶ v případě použití těsnícího kroužku je stupeň krytí IP 67,
- ▶ při mechanickém zhuňování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky - viz katalog CHRÁNIČKY;
- ▶ na výrobku se mohou nacházet běžné povrchové mechanické poškození (otlaky, rýhy, deformace žeborů) vnější stěny trubky vzniklé v důsledku technologie výroby nebo transportu, které nemají vliv na funkčnost výrobku.

dn	položka		di		L			skladem	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			str.
40	KF 09040_AA	oranžová	32	230	50	3000	64 x 31	☉ - min. 3000 m	8595057619425	
	KF 09040_BA	červená			50	3000	64 x 31	●	8595057606333	
	KF 09040_BB	červená			25	3000	50 x 27	●	8595568917423	
	KF 09040_CA	modrá			50	3000	64 x 31	●	8595057615625	
	KF 09040_CB	modrá			25	3000	50 x 27	●	8595057621107	
	KF 09040_DA	zelená			50	3000	64 x 31	☉ - min. 3000 m	8595057619432	
	KF 09040_EA	žlutá			50	3000	64 x 31	☉ - min. 3000 m	8595057608641	
	KF 09040_FA	černá			50	3000	64 x 31	●	8595057616226	
50	KF 09050_BA	červená	41	350	50	1800	77 x 33	●	8595057606340	
	KF 09050_BB	červená			25	1500	60 x 33	●	8595568917430	
	KF 09050_CA	modrá			50	1800	77 x 33	●	8595057655935	
	KF 09050_CB	modrá			25	1500	60 x 33	●	8595057655928	
	KF 09050_EA	žlutá			50	1800	77 x 33	☉ - min. 1800 m	8595057606357	
	KF 09050_FA	černá			50	1800	77 x 33	●	8595057616233	
63	KF 09063_BA	červená	52	350	50	1500	80 x 46	●	8595057643703	
	KF 09063_BB	červená			25	1050	70 x 35	●	8595568936431	
	KF 09063_CA	modrá			50	1500	80 x 46	●	8595057644977	
	KF 09063_FA	černá			50	1500	80 x 46	●	8595057650527	
75	KF 09075_BA	červená	61	350	50	-	94 x 50	●	8595057643710	3-20
	KF 09075_BB	červená			25	900	81 x 38	●	8595568936448	
	KF 09075_CA	modrá			50	-	94 x 50	●	8595057644991	
	KF 09075_CB	modrá			25	900	81 x 38	●	8595057645004	
	KF 09075_FA	černá			50	-	94 x 50	●	8595057650534	
90	KF 09090_AA	oranžová	75	400	50	-	113 x 50	☉ - min. 1000 m	8595568918796	
	KF 09090_BA	červená			50	-	113 x 50	●	8595057643727	
	KF 09090_BB	červená			25	400	98 x 39	●	8595568936455	
	KF 09090_CA	modrá			50	-	113 x 50	●	8595057650435	
	KF 09090_FA	černá			50	-	113 x 50	●	8595057650442	
110	KF 09110_BA	červená	94	400	50	-	124 x 60	●	8595057606364	
	KF 09110_BB	červená			25	-	100 x 46	●	8595057692824	
	KF 09110_CA	modrá			50	-	124 x 60	●	8595057615649	
	KF 09110_CB	modrá			25	-	100 x 46	●	8595057655911	
	KF 09110_FA	černá			50	-	124 x 60	●	8595057616240	
125	KF 09125_BA	červená	108	500	50	-	170 x 60	●	8595057618336	
160	KF 09160_BA	červená	136	650	50	-	194 x 58	●	8595057643741	
	KF 09160_BB	červená			25	-	128 x 58	●	8595057647800	
	KF 09160_CB	modrá			25	-	128 x 58	●	8595057647794	
	KF 09160_FA	černá			50	-	194 x 58	●	8595057650565	
200	KF 09200_BB	červená	176	850	25	-	190 x 70	●	8595568903587	
	KF 09200_FB	černá			25	-	190 x 70	●	8595057688568	



materiál



teplotní odolnost



třída reakce na oheň podkladového materiálu



mechanická odolnost



IP krytí



bezhalogenový materiál



barva



poloměr ohybu



standard



na objednávku, doba dodání 3 týdny



rozměr balení



balení



příslušenství



KOPOFLEX®

- UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná chránička



HDPE

provozní teplota: -55 - +90°C
instalační teplota: -25 - +90°C

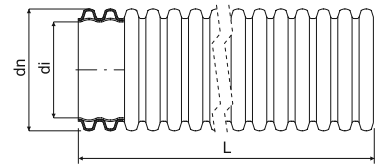
A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ bezhalogenová UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení pod zemí,
- ▶ chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24,
- ▶ v každém svitku je zaveden zatahovací drát nebo provázek a nasazena spojka,
- ▶ v případě použití těsnícího kroužku je stupeň krytí IP67,
- ▶ při mechanickém zhuťování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky - viz katalog CHRÁNIČKY;
- ▶ na výrobku se mohou nacházet běžné povrchové mechanické poškození (otlaky, rýhy, deformace žebér) vnější stěny trubky vzniklé v důsledku technologie výroby nebo transportu, které nemají vliv na funkčnost výrobku.



dn	položka		di		L			skladem	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			str.
40	KF 09040_UVFA	černá	32	230	50	3000	64 x 31	●	8595057698147	
50	KF 09050_UVFA	černá	41	350	50	1800	77 x 33	●	8595057698178	
63	KF 09063_UVFA	černá	52	350	50	1500	80 x 46	●	8595057698208	
75	KF 09075_UVFA	černá	61	350	50	-	94 x 50	●	8595057698338	3-20
90	KF 09090_UVFA	černá	75	400	50	-	113 x 50	●	8595057698239	
110	KF 09110_UVFA	černá	94	400	50	-	124 x 60	●	8595057698260	
160	KF 09160_UVFA	černá	136	650	50	-	194 x 58	●	8595057698369	

KOPOFLEX®

- bezhalogenová samozhášivá ohebná dvouplášťová chránička



HDPE

provozní teplota: -55 - +90°C
instalační teplota: -25 - +90°C

A1 - F



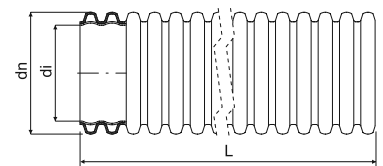
30 sec.



450 N/20 cm



IP40



- ▶ ohebná dvouplášťová samozhášivá chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení, zkouška šíření ohně dle ČSN EN 61386-1,
- ▶ na výrobku se mohou nacházet běžné povrchové mechanické poškození (otlaky, rýhy, deformace žebér) vnější stěny trubky vzniklé v důsledku technologie výroby nebo transportu, které nemají vliv na funkčnost výrobku.



dn	položka		di		L		skladem	EAN
mm			mm	mm	m	cm		
110	KF 09110_SKA	světle šedá	94	400	50	124 x 60	⊕ - min. 1000 m	8595568921192

KOPOFLEX®

- antistatická a antibakteriální bezhalogenová ohebná dvouplášťová chránička



HDPE



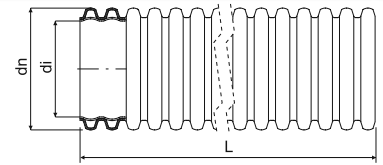
montáž: -5 - +60°C



A1



min. 200N



- ▶ antistatická, antibakteriální, bezhalogenová, ohebná, dvouplášťová chránička;
- ▶ oba konce jsou zaslepeny uzavírací zátkou,
- ▶ chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24,
- ▶ tlaková zkouška dle ISO 5167-1,
- ▶ stavební technické osvědčení STO - AO 224 - 990/2019,
- ▶ na výrobku se mohou nacházet běžné povrchové mechanické poškození (otlaky, rýhy, deformace žebér) vnější stěny trubky vzniklé v důsledku technologie výroby nebo transportu, které nemají vliv na funkčnost výrobku.



dn	položka		di		L		skladem	EAN	
mm		vnější	vnitřní	mm	mm	m	cm		
63	KF 09063_PLCA	modrá	bílá	52	350	50	80 x 46	⊕	8595568930958
75	KF 09075_PLCA	modrá	bílá	61	350	50	94 x 50	⊕	8595568920096
90	KF 09090_PLCA	modrá	bílá	75	400	50	113 x 50	⊕	8595568930965

materiál
 teplotní odolnost
 třída reakce na oheň podkladového materiálu

samozhášivost
 mechanická odolnost
 IP krytí

bezhalogenový materiál
 UV stabilní
 barva

poloměr ohybu
 standard
 na objednávku, doba dodání 3 týdny

rozměr balení
 balení
 příslušenství

1

2

3

4

5

rejstřík

KOPODUR®

- tuhá dvouplášťová korugovaná chránička



HDPE



provozní teplota: -55 - +90°C
 instalační teplota: -25 - +90°C



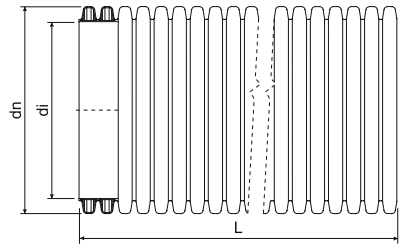
A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ bezhalogenová tuhá dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení pod zemí,
- ▶ chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24,
- ▶ chránička se dodává ve formě tyče, na jednom konci má nasazenou spojku,
- ▶ provedený spoj je utěsněný proti vniknutí prachu a písku,
- ▶ v případě použití těsnícího kroužku je stupeň krytí IP67,
- ▶ při mechanickém zhuťování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky - viz katalog CHRÁNIČKY;
- ▶ na výrobku se mohou nacházet běžné povrchové mechanické poškození (otlaky, rýhy, deformace žebér) vnější stěny trubky vzniklé v důsledku technologie výroby nebo transportu, které nemají vliv na funkčnost výrobku.

dn mm	položka		di mm	L m			skladem	EAN
					m	cm		
40	KD 09040_BC	červená	32	6	432	45 x 45 x 605	⊕ - min. 1296 m	8595057643758
50	KD 09050_BC	červená	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765
	KD 09050_CC	modrá		6	360		●	8595057650459
	KD 09050_FC	černá		6	360		●	8595057689404
63	KD 09063_BC	červená	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
75	KD 09075_BC	červená	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	KD 09075_CC	modrá		6	312		●	8595057650121
90	KD 09090_BC	červená	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796
110	KD 09110_BC	červená	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	KD 09110_CC	modrá		6	216		●	8595057655942
125	KD 09125_BC	červená	108	6	306	120 x 72 x 610	●	8595057618299
160	KD 09160_BC	červená	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	KD 09160_CC	modrá		6	198		●	8595057647848
	KD 09160_FC	černá		6	198		⊕	8595057651418
200	KD 09200_BC	červená	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312
	KD 09200_FC	černá		6	162		⊕	8595057684041

Příslušenství pro korugované chráničky KOPOFLEX® a KOPODUR®



-45 - +60°C

Spojky

Těsnící kroužky

Uzavírací zátky

Distanční rozpěrky

- nasouvací spojky jsou shodné pro oba typy chrániček a používají se ke spojování chrániček

- shodné pro oba typy chrániček, jsou určeny pro utěsnění spoje proti vlhkosti a zaplavení vodou - IP67

- k zaslepení záložních vedení a k přechodnému zaslepení chrániček při pokládce

- pro vzájemnou fixaci polohy několika chrániček v jednom výkopu a zabráňují při zasypání jejich deformaci; dodávané rozpěrky jsou pro fixaci 8 chrániček a je možné je rozdělit pro fixaci 2, 4 a 6 chrániček - pouze na objednávku

dn trubky mm	Spojky		Těsnící kroužky		Uzavírací zátky		Distanční rozpěrky	
	položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN
40	02040_FA	8595057612082	16040_FB	8595057606609	17040_BB	8595057606661	-	-
50	02050_FA	8595057613249	16050_FB	8595057606616	17050_BB	8595057606678	07050/8_FB	8595057615113
63	02063_FA	8595057650466	16063_FB	8595057606623	17063_BB	8595057606685	07063/8_FB	8595057626225
75	02075_FA	8595057650473	16075_FB	8595057606630	17075_BB	8595057606692	07075/8_FB	8595057622111
90	02090_FA	8595057650480	16090_FB	8595057609167	17090_BB	8595057609204	07090/8_FB	8595057658035
110	02110_FA	8595057612075	16110_FB	8595057606647	17110_BB	8595057606708	07110/8_FB	8595057610538
125	02125_FB	8595057699946	-	-	17125_BB	8595057606715	07125/8_FB	8595057635036
160	02160_FA	8595057650497	16160_FB	8595057609044	17160_BB	8595057609228	07160/8_FB	8595057635050
200	02200_FB	8595057617438	-	-	17200_BB	8595057610798	07200/8_FB	8595057658059



materiál
 teplotní odolnost



třída reakce na oheň podkladového materiálu



mechanická odolnost
 IP krytí



bezhalogenový materiál



barva
 ● standard



na objednávku, doba dodání 3 týdny



rozměr balení
 balení



příslušenství



KOPOHALF®

- dělená chránička



MAT

HDPE

provzní teplota: -55 - +90°C
 instalační teplota: -25 - +90°C

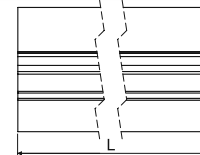
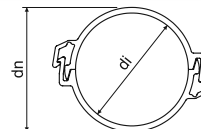


A1

06110/2 - 450 N/20 cm
 06160/2 - 750 N/20 cm



IP30



- ▶ systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládaní kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení,
- ▶ je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů,
- ▶ chráničky se skládají ze dvou totožných částí,
- ▶ při pokládce se do spodního dílu vkládá vedení a horní díl je tlakem zaklapnut do spodního dílu,
- ▶ spojení chrániček se provádí překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce cca 30 cm,
- ▶ chráničky jsou vyráběny a zkoušeny dle ČSN EN 61386-24.

dn mm	položka	popis		di min.	L		EAN
				mm	m	m	
110	06110/2_BA	v rozloženém stavu	červená	97	3	162	8595057651814
	06110/2_CA	v rozloženém stavu	modrá		3	162	8595057651821
	06110/2_FA	v rozloženém stavu	černá		3	162	8595057688506
160	06160/2_BA	v rozloženém stavu	červená	136	3	72	8595057651791
	06160/2_CA	v rozloženém stavu	modrá		3	72	8595057651807
	06160/2_EA	v rozloženém stavu	žlutá		3	min. 72	8595057695931

KOPOHALF®

- dělená chránička



MAT

PVC

skladování: -25 - +60°C
 montáž: -5 - +60°C



A1 - F



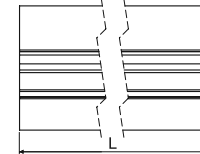
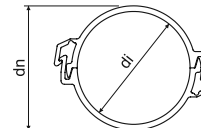
30 sec.



750 N/20 cm



IP30



- ▶ systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládaní kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení,
- ▶ je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů,
- ▶ chráničky se skládají ze dvou totožných částí,
- ▶ při pokládce se do spodního dílu vkládá vedení a horní díl je tlakem zaklapnut do spodního dílu,
- ▶ spojení chrániček se provádí překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce cca 30 cm,
- ▶ chráničky jsou vyráběny a zkoušeny dle ČSN EN 61386-24.

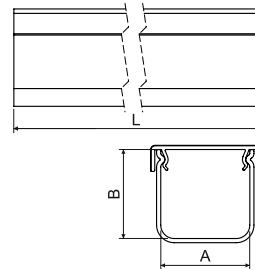
dn mm	položka	popis		di min.	L		EAN
				mm	m	m	
110	06110P/2_BA	v rozloženém stavu	červená	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	v rozloženém stavu	modrá		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	v rozloženém stavu	žlutá		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	v rozloženém stavu	černá		3	min. 162	8595568928634




KOPOKAN

- zemní kanál

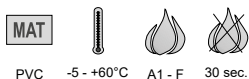
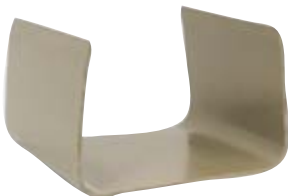


- ▶ zemní kanály jsou určeny k mechanické ochraně rozvodů inženýrských sítí uložených v zemi,
- ▶ svými technickými parametry plně nahrazují dříve používané betonové žlaby,
- ▶ je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních inženýrských sítí,
- ▶ zemní kanály se dodávají včetně barevného víka,
- ▶ spojení se provádí pomocí spojek a přeložením spoje víkem, čímž se jednotlivé díly propojí;
- ▶ mez pevnosti v tlaku zkoušena na délce 300 mm,
- ▶ zemní kanály jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-1 a ČSN EN 61386-24.

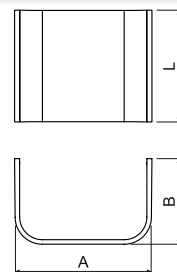



položka		A	B	L			EAN
		mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1_CD	šedé tělo / modré víko	100	100	2	140	-	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905116
KOPOKAN 2_CD	šedé tělo / modré víko	120	100	2	162	165	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	šedé tělo / červené víko	130	140	2	96	199	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	šedé tělo / modré víko	200	125	2	70	284	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905147

spojky pro KOPOKAN



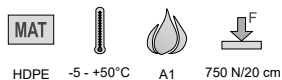
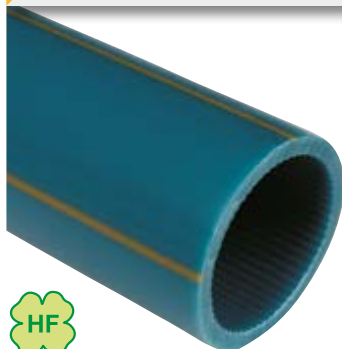
- ▶ spojka slouží ke spojení zemních kanálů,
- ▶ zajišťuje přímý směr.



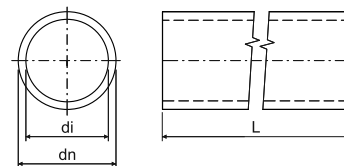
položka	popis	A	B	L		EAN
		mm	mm	mm	ks	
SPOJKA K1_ZB	pro kanál KOPOKAN 1	111	75	100	1	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	pro kanál KOPOKAN 2	137	77	125	1	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	pro kanál KOPOKAN 3	149	75	130	1	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	pro kanál KOPOKAN 4	217	75	125	1	8595568905185



Chráničky optického kabelu HDPE



HDPE -5 - +50°C A1 750 N/20 cm



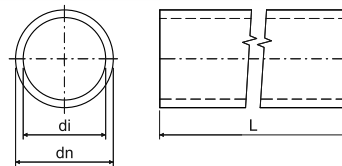
- ▶ jednoplášťové trubky určené pro ochranu kabelů s optickými vlákny pod zemí,
- ▶ chráničky je možné dodat s vnitřní stěnou lubriřikovanou minerálním olejem,
- ▶ v případě větších objemů lze podle specifikací zákazníka objednat různé barevné provedení (i mimo prezentované varianty), značení, počet rozlišovacích pruhů, vnitřní vroubkovaný povrch nebo velikost vnitřního průměru (tloušťku stěny);
- ▶ odolnost proti nárazu: N (normální, dle ČSN EN 61386-24);
- ▶ odolnost proti ohnutí: ohebné,
- ▶ chráničky jsou testovány tlakem 1,5 MPa po dobu 1 hodiny;
- ▶ balení na dřevěných bubnech a paletách pro odvíjecí bubny je dodáváno pouze na objednávku dle specifikace zákazníka.

dn	položka	popis		di	L		skladem	EAN	
mm				mm	m	mm			str.
25	06025_FS100	svazek	černá	20	100	400	☉ - min. 1200 m	8595568903730	
	06025_KS100	svazek	světle šedá				☉ - min. 1200 m	8595568903860	
32	06032_AS100	svazek	oranžová	27	100	400	●	8595057657328	
	06032_BS100	svazek	červená		100		●	8595057656390	
	06032_ES100	svazek	žlutá		100		●	8595057656413	
	06032_FB	buben	černá		1750		☉ - min. 1750 m	8595568915573	
	06032_FS100	svazek	černá		100		●	8595057665552	
	06032_LS100	svazek	tmavě šedá		100		●	8595057665569	
	06040_AB	buben	oranžová		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655393	
06040_AP	svazek - paleta	oranžová	2000	☉ - min. 2000 m	8595057658226				
40	06040_AS100	svazek	oranžová	33	100	400	●	8595057655409	3-24 - 3-25
	06040_AS300	svazek	oranžová		300		☉ - min. 1800 m	8595568919540	
	06040_BB	buben	červená		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655416	
	06040_BS100	svazek	červená		100		●	8595057655423	
	06040_BS300	svazek	červená		300		☉ - min. 1800 m	8595568903303	
	06040_CB	buben	modrá		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655430	
	06040_CS100	svazek	modrá		100		●	8595057655447	
	06040_CS300	svazek	modrá		300		●	8595568903457	
	06040_DS100	svazek	zelená		100		☉ - min. 1600 m	8595057655461	
	06040_EB	buben	žlutá		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655478	
	06040_ES100	svazek	žlutá		100		●	8595057655485	
	06040_ES300	svazek	žlutá		300		☉ - min. 1800 m	8595568903716	
	06040_FB	buben	černá		1750		☉ - min. 1750 m	8595057655492	
	06040_FS100	svazek	černá		100		●	8595057655508	
	06040_KS100	svazek	světle šedá		100		●	8595057655546	
	06040_KS1VO	svazek	světle šedá		100		●	8595568927286	
06040_LB	buben	tmavě šedá	1750	☉ - min. 1750 m	8595057655553				
50	06050_AB	buben	oranžová	44	1250	500	☉ - min. 1250 m	8595057657298	
	06050_AS100	svazek	oranžová		100		●	8595057657304	
	06050_BS100	svazek	červená		100		●	8595057699540	
	06050_CP	svazek - paleta	modrá		1250		min. 1250 m	8595057689411	
	06050_CS100	svazek	modrá		100		●	8595057691070	
	06050_FB	buben	černá		1250		min. 1250 m	8595568912558	
	06050_FS100	svazek	černá		100		●	8595057665576	

Chráničky optického kabelu z recyklovaného HDPE



MAT			
HDPE	-5 - +50°C	A1	750 N/20 cm



- ▶ jednoplášťové trubky určené pro ochranu kabelů s optickými vlákny pod zemí,
- ▶ vnitřní materiál - recyklované HDPE,
- ▶ v případě větších objemů lze podle specifikací zákazníka objednat různé barevné provedení (i mimo prezentované varianty), značení, počet rozlišovacích pruhů;
- ▶ odolnost proti nárazu: N (normální, dle ČSN EN 61386-24);
- ▶ odolnost proti ohnutí: ohebné,
- ▶ chráničky jsou testovány tlakem 1,5 MPa po dobu 1 hodiny;
- ▶ balení na dřevěných bubnech a paletách pro odvíjecí bubny je dodáváno pouze na objednávku dle specifikace zákazníka.

dn	položka	popis		di	L		skladem	EAN	
mm				mm	m	mm			str.
40	06040_ARGB	buben	oranžová/černá	33	1750	400	☉ - min. 1750 m	8595568930880	3-24
	06040_ARGS1	svazek	oranžová/černá		100		•	8595568930897	-
	06040_CRGS1	svazek	modrá/černá		100		•	8595568932457	3-25

Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu



MAT		
PP	-5 - +50°C	A1

- ▶ spojka je určená k napojení chrániček optického kabelu HDPE při trasování a zaručuje dokonalý spoj,
- ▶ tlaková řada PN16.

dn trubky	položka			EAN
mm			ks	
25	05025_KB	šedá	1	8595568905451
32	05030_KB	šedá	1	8595057657335
40	05040_KB	šedá	1	8595057606821
50	05050_KB	šedá	1	8595057651579

Spojky narážecí pro chráničky optického kabelu



MAT		
PP	-5 - +50°C	A1

- ▶ spojka je určená k napojení chrániček optického kabelu HDPE při trasování a zaručuje dokonalý spoj,
- ▶ trubka se do spojky naráží,
- ▶ tlaková řada PN16.

dn trubky	položka			EAN
mm			ks	
32	05033_KB	šedá	1	8595057657694
40	05043_KB	šedá	1	8595057657700
50	05053_KB	šedá	1	8595057657717



Koncovky pro chráničky optického kabelu





MAT



PP -5 - +50°C A1

- ▶ koncovka je určena k ukončení trasování,
- ▶ tlaková řada PN16.

dn trubky mm	položka	 šedá		EAN
			ks	
25	05024_KB	šedá	1	8595568905468
32	05031_KB	šedá	1	8595057657342
40	05041_KB	šedá	1	8595057629271
50	05051_KB	šedá	1	8595057651586

1

2

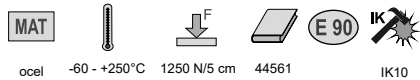
3

4

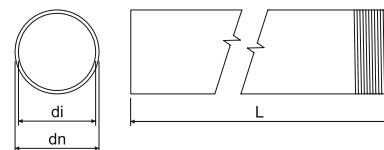
5

rejstřík

Ocelové trubky ČSN závitové - vysoká mechanická odolnost



ocel -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- ▶ trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů,
- ▶ trubky jsou z jedné strany osazeny spojkou,
- ▶ při použití trubek společně s vývodkami 4813/P - 4842/P a 4913 - 4942 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C,
- ▶ nelakované: bez korozní odolnosti, použití především pro konstrukční účely;
- ▶ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ lakované: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4;
- ▶ trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

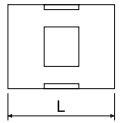
dn	položka	popis	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		str.
Nelakované									
20,4	6013 N_XX	bez povrchové úpravy	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 N_XX		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	
28,3	6021 N_XX		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	
37	6029 N_XX		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	
47	6036 N_XX		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	
54	6042 N_XX		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	
ZNM									
20,4	6013 ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 ZNM_S		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	
28,3	6021 ZNM_S		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	
37	6029 ZNM_S		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	
47	6036 ZNM_S		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	
54	6042 ZNM_S		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	
Lakované									
20,4	6013_EOZ	pozinkovaná ocel Sendzimir obvodově černě nalakována práškovou technologií	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	3-27 3-29 3-36
22,5	6016_EOZ		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618664	
28,3	6021_EOZ		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618671	
37	6029_EOZ		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618688	
47	6036_EOZ		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618695	
54	6042_EOZ		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	
ZN									
20,4	6013 ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 ZN_F		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	
28,3	6021 ZN_F		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	
37	6029 ZN_F		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	
47	6036 ZN_F		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	
54	6042 ZN_F		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	



Spojky pro ocelové závitové trubky ČSN



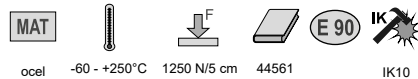
- ▶ spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů



položka	L			EAN
	mm	vnitřní	ks	
313/1_XX	30	P13,5	10; 540	8595057604865
316/1_XX	35	P16	10; 350	8595057604872
321/1_XX	40	P21	10; 240	8595057604889
329/1_XX	45	P29	10; 120	8595057604896
336/1_XX	55	P36	10; 60	8595057604902
342/1_XX	60	P42	10; 100	8595057604919

Kolena pro ocelové trubky ČSN závitové

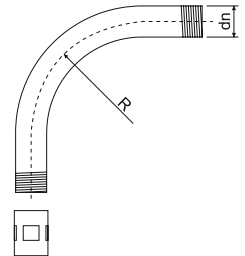
- vysoká mechanická odolnost



ocel -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10

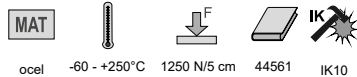


- ▶ kolena jsou z jedné strany osazena spojkou,
- ▶ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 µm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ lakované: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 µm, vysoká korozní odolnost - sk. 4;
- ▶ kolena jsou dodávána také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

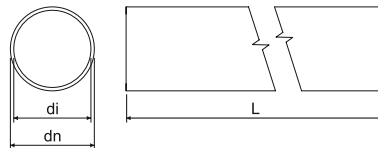


dn mm	položka	popis		R		EAN
				mm	ks	
ZNM						
20,4	6113_ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	P13,5	80	1; 25	8595057627277
22,5	6116_ZNM_S		P16	100	1; 25	8595057627284
28,3	6121_ZNM_S		P21	120	1; 20	8595057627291
37	6129_ZNM_S		P29	155	1; 20	8595057627307
47	6136_ZNM_S		P36	185	1; 5	8595057627314
54	6142_ZNM_S		P42	200	1; 5	8595057627321
Lakované						
20,4	6113_EOZ	pozinkovaná ocel Sendzimir obvodově černě nalakována práškovou technologií	P13,5	80	1; 25	8595057618893
22,5	6116_EOZ		P16	100	1; 25	8595057618909
28,3	6121_EOZ		P21	120	1; 20	8595057618916
37	6129_EOZ		P29	155	1; 20	8595057618923
47	6136_EOZ		P36	185	1; 5	8595057618930
54	6142_EOZ		P42	200	1; 5	8595057618947
ZN						
20,4	6113_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	P13,5	80	1; 25	8595057618954
22,5	6116_ZN_F		P16	100	1; 25	8595057618961
28,3	6121_ZN_F		P21	120	1; 20	8595057618978
37	6129_ZN_F		P29	155	1; 20	8595057618985
47	6136_ZN_F		P36	185	1; 5	8595057618992
54	6142_ZN_F		P42	200	1; 5	8595057619005

Ocelové trubky ČSN bez závitů - vysoká mechanická odolnost



ocel -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- ▶ trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů,
- ▶ při použití trubek společně s vývodkami 4813/P - 4842/P a 4913 - 4942 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C,
- ▶ nelakované: bez povrchové úpravy, bez korozní odolnosti, použití především pro konstrukční účely;
- ▶ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4.

dn	položka	popis	di min.		L		EAN	
mm			mm	mm	m	m		str.
Nelakované								
22,5	6216 N_XX	bez povrchové úpravy	20,3	1,1	3	1200	8595057607583	
28,3	6221 N_XX		25,7	1,3	3	750	8595057607613	3-28
37	6229 N_XX		34,4	1,3	3	450	8595057607644	3-29
47	6236 N_XX		44	1,5	3	300	8595057607675	3-36
54	6242 N_XX		51	1,5	3	225	8595057607705	
ZNM								
20,4	6213 ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576	
22,5	6216 ZNM_S		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057607606	
28,3	6221 ZNM_S		25,7	1,3	3	30; 750	8595057607637	3-28
37	6229 ZNM_S		34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	3-29
47	6236 ZNM_S		44	1,5	3	15; 300	8595057607699	3-36
54	6242 ZNM_S		51	1,5	3	15; 225	8595057607729	
ZN								
20,4	6213 ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390	
22,5	6216 ZN_F		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057698406	
28,3	6221 ZN_F		25,7	1,3	3	30; 750	8595057698413	3-28
37	6229 ZN_F		34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	3-29
47	6236 ZN_F		44	1,5	3	15; 300	8595057698437	3-36
54	6242 ZN_F		51	1,5	3	15; 225	8595057698444	

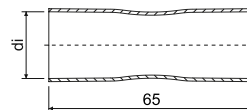
Spojky násuvné pro ocelové trubky ČSN



ocel IK10



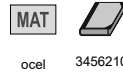
- ▶ spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů;
- ▶ na obou koncích jsou opatřené hrdlem,
- ▶ spojky jsou vyrobené z pásové oceli svařením.



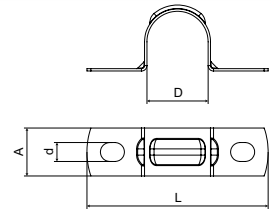
dn trubky	položka	popis	di		EAN
mm			mm	ks	
20,4	313/2_XX	ZNCR	20,9	10; 300	8595057620094
22,5	316/2_XX		23,1	10; 260	8595057620100
28,3	321/2_XX		28,8	10; 150	8595057620117
37,0	329/2_XX		37,5	10; 100	8595057620124
47,0	336/2_XX		47,5	10; 50	8595057620131
54,0	342/2_XX		54,6	10; 100	8595057620148



Přichytky oboustranné pro ocelové trubky ČSN

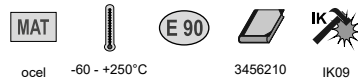


- ▶ přichytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku

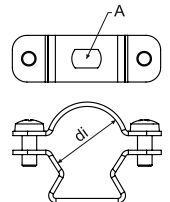


položka	popis	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	ks	
5213 PC_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	20,4	60,5	16	0,8	6,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC_S		22,5	62,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC_S		28,3	69,5		100; 800		8595057605022	
5229 PC_S		37	78,0		50; 350		8595057605039	
5236 PC_S		47	88,0		50; 200		8595057605046	
5242 PC_S		54	95,0		50; 150		8595057605053	

Přichytky OMEGA pro ocelové trubky ČSN



- ▶ přichytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku,
- ▶ přichytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

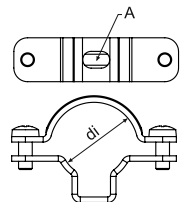


dn trubky mm	položka	popis	A	di		EAN
			mm	mm	ks	
20,4; 22,5	5220 ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	8595057692091
28,3	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 50	8595057692107
37	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 50	8595057692114
47	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	8595057692138
54	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145

Přichytky OMEGA pro ocelové trubky ČSN



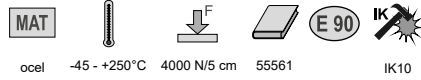
- ▶ přichytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku
- ▶ přichytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru)



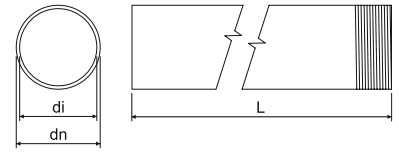
dn trubky mm	položka	popis	A	di		EAN
			mm	mm	ks	
20,4; 22,5	5220 ZN_F	Žárově zinkovaná ponorem	6,4 x 10	19 - 24	1; 50	8595568915276
28,3	5225 ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
37	5232 ZN_F			29 - 38	1; 25	8595568915290
47	5240 ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
54	5250 ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313

Ocelové trubky EN závitové

- velmi vysoká mechanická odolnost



ocel -45 - +250°C 4000 N/5 cm 55561 IK10

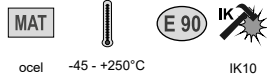


- ▶ trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů a jsou z jedné strany osazeny spojkou,
- ▶ při použití trubek společně s vývodkami 4816E - 4863 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C,
- ▶ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ lakované ECZ: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ lakované EOZ: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4;
- ▶ trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

dn	položka	popis	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		str.
ZNM									
20	6020 ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	
25	6025 ZNM_S		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	3-31
32	6032 ZNM_S		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	3-34
40	6040 ZNM_S		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	3-35
Lakované									
16	6016E_ECZ	oboustranně černě nalakována	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	
20	6020_EOZ	obvodově černě nalakována	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919595	
25	6025_EOZ		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	3-31
32	6032_EOZ		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	3-34
40	6040_EOZ		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	3-35
50	6050_ECZ	oboustranně černě nalakována	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
63	6063_ECZ		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
ZN									
16	6016E_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	
20	6020_ZN_F		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595057631311	
25	6025_ZN_F		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	3-31
32	6032_ZN_F		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	3-34
40	6040_ZN_F		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	3-35
50	6050_ZN_F		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
63	6063_ZN_F		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	



Spojky pro ocelové závitové trubky EN

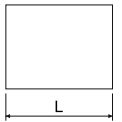


ocel -45 - +250°C

IK10



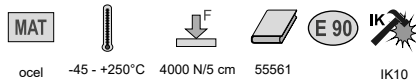
► spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů



položka	popis	L			EAN
		mm			
Lakované					
316E/1_ECZ	oboustranně černě nalakována	30	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1_ECZ		30	M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1_ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1_ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1_ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1_ECZ		70	M50x1,5	1; 10	8595057634695
363/1_ECZ		105	M63x1,5	1; 5	8595057634701
ZN-Ni					
316E/1_ZN_F	zinko-niklový potah	30	M16x1,5	1; 50	8595057634572
320/1_ZN_F		30	M20x1,5	1; 50	8595057634589
325/1_ZN_F		36	M25x1,5	1; 50	8595057634596
332/1_ZN_F		45	M32x1,5	1; 50	8595057634602
340/1_ZN_F		48	M40x1,5	1; 25	8595057634619
350/1_ZN_F		70	M50x1,5	1; 10	8595057634626
363/1_ZN_F		105	M63x1,5	1; 5	8595057634633

Kolena pro ocelové trubky EN závitové

- velmi vysoká mechanická odolnost



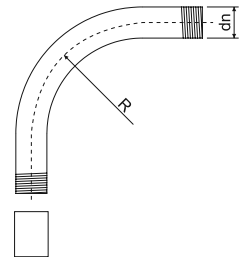
ocel

-45 - +250°C 4000 N/5 cm 55561

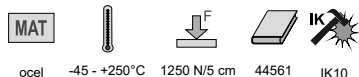
IK10



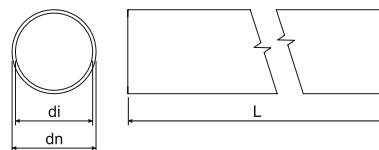
- kolena jsou z jedné strany osazena spojkou,
- lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 µm, vysoká korozní odolnost - sk. 4;
- kolena jsou dodávána také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).



položka	popis	dn		R		EAN
		mm		mm		
Lakované						
6116E_ECZ	ocel, oboustranně černě nalakována	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150_ECZ		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163_ECZ		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
ZN						
6116E_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057631366
6120_ZN_F		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125_ZN_F		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132_ZN_F		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140_ZN_F		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150_ZN_F		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163_ZN_F		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

Ocelové trubky EN bez závitů - vysoká mechanická odolnost


ocel -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- ▶ trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů,
- ▶ při použití trubek společně s vývodkami 4816E - 4863 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C,
- ▶ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ lakované ECZ: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ lakované EOZ: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4.

dn	položka	popis	di min.		L		EAN	
mm			mm	mm	m	m		str.
ZNM								
20	6220_ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-33 3-34 3-35
25	6225_ZNM_S		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
32	6232_ZNM_S		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
40	6240_ZNM_S		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
Lakované								
16	6216E_ECZ	oboustranně černě nalakována	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-33 3-34 3-35
20	6220_EOZ	obvodově černě nelakována	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618	
25	6225_EOZ		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	
32	6232_EOZ		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	
40	6240_EOZ		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923776	
50	6250_ECZ	oboustranně černě nalakována	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
63	6263_ECZ		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
ZN								
16	6216E_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220	3-33 3-34 3-35
20	6220_ZN_F		15,8	1,0	3	30; 1200	8595057634237	
25	6225_ZN_F		20,6	1,2	3	30; 600	8595057634244	
32	6232_ZN_F		26,6	1,2	3	21; 420	8595057634251	
40	6240_ZN_F		34,4	1,2	3	15; 450	8595057634268	
50	6250_ZN_F		43,8	1,2	3	15; 300	8595057634275	
63	6263_ZN_F		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634282	

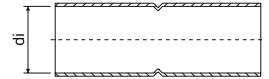


Spojky násuvné pro ocelové trubky EN



ocel IK10

- ▶ spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů,
- ▶ na obou koncích jsou opatřené hrdlem,
- ▶ spojky jsou vyrobené z pásové oceli svařením.



položka	popis	di		EAN
		mm	ks	
Lakované				
316E/2_ECZ	oboustranně černě nalakována	16	1; 25	8595057631427
320/2_ECZ		20	1; 50	8595057631434
325/2_ECZ		25	1; 50	8595057631441
332/2_ECZ		32	1; 50	8595057631458
340/2_ECZ		40	1; 25	8595057631465
350/2_ECZ		50	1; 10	8595057631472
363/2_ECZ		63	1; 5	8595057631588
ZN nebo ZN-Ni				
316E/2_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem nebo zinko-niklový potah	16	1; 25	8595057634718
320/2_ZN_F		20	1; 50	8595057634725
325/2_ZN_F		25	1; 50	8595057634732
332/2_ZN_F		32	1; 50	8595057634749
340/2_ZN_F		40	1; 25	8595057634756
350/2_ZN_F		50	1; 10	8595057634763
363/2_ZN_F		63	1; 5	8595057634770

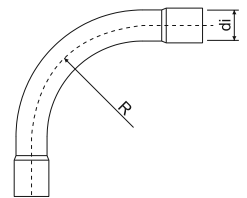
Kolena pro ocelové trubky EN bez závitů

- vysoká mechanická odolnost



ocel -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10

- ▶ kolena jsou na obou koncích opatřena hrdlem,
- ▶ lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2;
- ▶ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 µm, vysoká korozní odolnost - sk. 4.



položka	popis	di	R		EAN
		mm	mm	ks	
Lakované					
6316E_ECZ	ocelový materiál oboustranně černě nalakován	16	55	1; 15	8595057634503
6320_ECZ		20	70	1; 25	8595057634510
6325_ECZ		25	115	1; 25	8595057634527
6332_ECZ		32	125	1; 20	8595057634534
6340_ECZ		40	140	1; 15	8595057634541
6350_ECZ		50	170	1; 5	8595057634558
6363_ECZ		63	210	1; 3	8595057634565
ZN					
6316E_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	16	55	1; 15	8595057634435
6320_ZN_F		20	70	1; 25	8595057634442
6325_ZN_F		25	115	1; 25	8595057634459
6332_ZN_F		32	125	1; 20	8595057634466
6340_ZN_F		40	140	1; 15	8595057634473
6350_ZN_F		50	170	1; 5	8595057634480
6363_ZN_F		63	210	1; 3	8595057634497

Příchytky oboustranné pro ocelové trubky EN

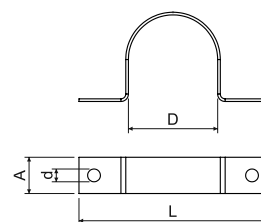


MAT



ocel ECZ - 3456210
F - 3456410

- ▶ pro připevnění ocelových trubek EN na podložku



položka	popis	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	ks	
Lakované								
5220 PC_ECZ	oboustranně černě nalakována	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057631618
5225 PC_ECZ		25	50	10	0,8		1; 100	8595057631625
5232 PC_ECZ		32	57	12	0,8		1; 100	8595057631632
5240 PC_ECZ		40	70	12	1,1		1; 50	8595057631649
5250 PC_ECZ		50	85	12	1,1		1; 50	8595057631656
5263 PC_ECZ		63	96	12	1,1		1; 50	8595057631663
ZN								
5220 PC_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057634794
5225 PC_ZN_F		25	50	10	0,8		1; 100	8595057634800
5232 PC_ZN_F		32	57	12	0,8		1; 100	8595057634817
5240 PC_ZN_F		40	70	12	1,1		1; 50	8595057634824
5250 PC_ZN_F		50	85	12	1,1		1; 50	8595057634831
5263 PC_ZN_F		63	96	12	1,1		1; 50	8595057634848

Příchytky OMEGA pro ocelové trubky EN



MAT



E 90

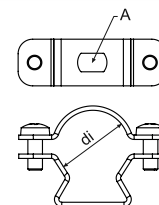


ocel -60 - +250°C

3456210

IK09

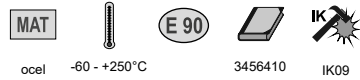
- ▶ příchytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek EN na podložku,
- ▶ příchytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).



dn trubky mm	položka	popis	A	di		EAN
			mm	mm	ks	
16	5216E ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	6,3 x 9,8	15 - 18	1; 100	8595057692084
20	5220 ZNM_S			19 - 23	1; 100	8595057692091
25	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 50	8595057692107
32; 40	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 50	8595057692114
50	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	8595057692138
63	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145



Přichytky OMEGA pro ocelové trubky EN

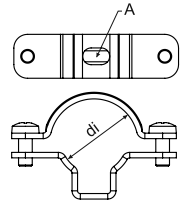


ocel -60 - +250°C

3456410

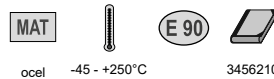
IK09

- ▶ přichytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek EN na podložku,
- ▶ přichytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).



dn trubky mm	položka	popis	A	di		EAN
			mm	mm	ks	
16	5216E_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	6,4 x 10	15 - 19	1; 50	8595568915269
20	5220_ZN_F			19 - 24	1; 50	8595568915276
25	5225_ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
32	5232_ZN_F			29 - 38	1; 25	8595568915290
40	5240_ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
50	5250_ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313
63	5263_ZN_F			55 - 63	1; 20	8595568915320

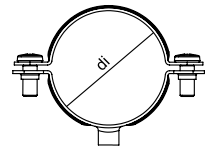
Přichytky DOBRMAN



ocel -45 - +250°C

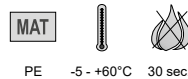
3456210

- ▶ k připevnění na podkladový materiál jsou vhodné kotvy KPO 6 nebo kotva KPOZ 6 v kombinaci se závitovou tyčí ZT 6,
- ▶ pro usnadnění montáže je přichytka opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část přichytky zcela oddělovat;
- ▶ přichytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).



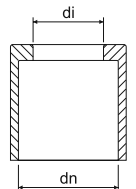
dn trubky mm	položka	popis	typ závitu	di		EAN
				mm	ks	
16	5216_D_ZNCR	ZNCR	M6	16	1; 50	8595568927521
20	5220_D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
25	5225_D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
32	5232_D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
40	5240_D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
50	5250_D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
63	5263_D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

Vývodka rovná pro trubky EN - vnější



PE -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky;
- ▶ před montáží kabelů se vývodka nasune na potřebný konec trubky z vnější strany.



dn mm	položka	di		EAN
		mm	ks	
16	4816E_KA	12	100; 3000	8595057688575
20	4820_KA	16	100; 1200	8595057688582
25	4825_KA	21	100; 800	8595057688599
32	4832_KA	28	50; 400	8595057688605
40	4840_KA	35	50; 200	8595057688612
50	4850_KA	43	25; 100	8595057688629
63	4863_KA	57	10; 70	8595057688636



Vývodka rovná pro ocelové trubky ČSN - vnější

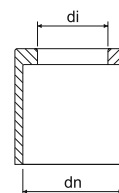


MAT



PE -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky;
- ▶ před montáží kabelů se vývodka nasune na potřebný konec trubky z vnější strany.



dn	položka	di	ks	EAN
mm		mm		
20,4	4813/P_KB	15	100; 3000	8595057604926
22,5	4816/P_KB	16	100; 1200	8595057604933
28,3	4821/P_KB	22	100; 1000	8595057604940
37	4829/P_KB	30	100; 400	8595057604971
47	4836/P_KB	37	100; 300	8595057604988
54	4842/P_KB	42	75; 150	8595057604995

Vývodka rovná pro ocelové trubky ČSN - vnitřní

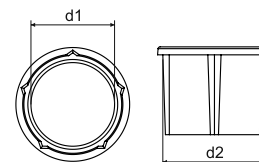


MAT



PE -5 - +60°C 30 sec.

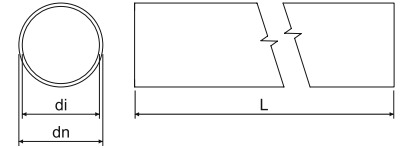
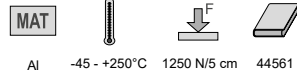
- ▶ vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky;
- ▶ před montáží kabelů se vývodka vsune do potřebného konce trubky.



položka	d1	d2	ks	EAN
	mm	mm		
4913_XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916_XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921_XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929_XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936_XX	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
4942_XX	45,5	48,6	60; 360	8595057657281

**Hliníkové bežešvé trubky**

- vysoká mechanická odolnost



- ▶ trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů, využití do průmyslových instalací, vysoká korozní odolnost - sk. 4

dn	položka	di	L		EAN
mm		mm	m	m	
16	6216E AL_XX	14	3	30; 1800	8595057657731
20	6220 AL_XX	18	3	30; 1200	8595057657748
25	6225 AL_XX	23	3	30; 720	8595057657755
32	6232 AL_XX	30	3	30; 480	8595057657762
40	6240 AL_XX	38	3	15; 300	8595057657779
50	6250 AL_XX	47	3	15; 180	8595057657786
63	6263 AL_XX	59,8	3	15; 120	8595057657793

Spojky násuvné pro hliníkové trubky

MAT

Al

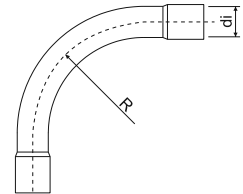
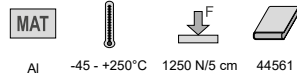


- ▶ spojky jsou určeny pro spojení hliníkových trubek, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů;
▶ na obou koncích jsou opatřeny hrdlem.

položka	di		EAN
	mm	ks	
316E/2 AL_XX	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL_XX	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL_XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL_XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL_XX	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL_XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL_XX	63	1; 20	8595057657939

Kolena pro hliníkové trubky

- vysoká mechanická odolnost



- ▶ kolena jsou na obou koncích opatřena hrdlem

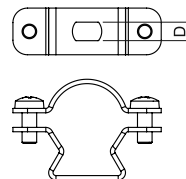
položka	di	R		EAN
	mm	mm	ks	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	8595057657809
6320 AL_XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861

Hliníkové příchytky OMEGA



Al -45 - +250°C 3456410

- ▶ pro připevnění hliníkových trubek na podložku,
- ▶ pro usnadnění montáže je příchytka opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část příchytky zcela oddělovat.



dn trubky mm	položka	D mm	ks	EAN
16	5216E AL_XX	6,4	1; 100	8595057689725
20	5220 AL_XX		1; 100	8595057689732
25	5225 AL_XX		1; 50	8595057689749
32	5232 AL_XX		1; 50	8595057689756
40	5240 AL_XX		1; 25	8595057689763
50	5250 AL_XX		1; 25	8595057689770
63	5263 AL_XX		1; 25	8595057689787

Hliníkové příchytky



Al -45 - +250°C

- ▶ pro připevnění hliníkových trubek na podložku,
- ▶ montáž trubky se provede natlačením mezi čelisti příchytky.

dn trubky mm	položka	d mm	ks	EAN
16	5216E PC AL_XX	6,4	1; 50	8595057688650
20	5220 PC AL_XX		1; 50	8595057688667
25	5225 PC AL_XX		1; 50	8595057688674
32	5232 PC AL_XX		1; 50	8595057688681
40	5240 PC AL_XX		1; 25	8595057688698
50	5250 PC AL_XX		1; 25	8595057688704
63	5263 PC AL_XX		1; 5	8595057688711

Korozní ochrana pro pozinkované plochy

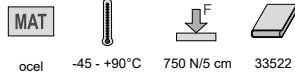


- ▶ korozní ochrana určená k opravě vadných a poškozených míst na pozinkovaném povrchu,
- ▶ barva se nanáší pomocí štětce, technikou tupování.

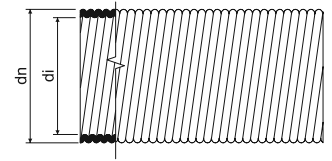
položka	popis		EAN
		ks	
GZS_XX	sprej	1	8595057633148
WEICON 375_XX	barva	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609



Ohebná kovová trubka

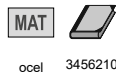


- ▶ trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů do vnitřních prostor,
- ▶ jsou vyrobené z vrchní pozinkované ocelové pásky, vrstva zinku 3 - 4 μm , a vnitřní izolační vrstvy.

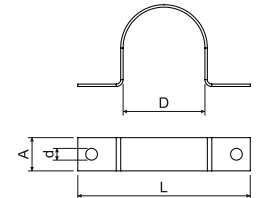


dn	položka	di min.		EAN
mm		mm	m	
18,9	3313_B	13,5	10	8595057655850
	3313_XX		50	8595057604230
21,4	3316_B	16	10	8595057655867
	3316_XX		50	8595057604247
28,9	3323_B	23	10	8595057655874
	3323_XX		50	8595057604254
35,2	3329_B	29	10	8595057655881
	3329_XX		50	8595057604261
43	3336_B	36	5	8595057655898
	3336_XX		25	8595057604278
54,9	3348_B	48	5	8595057655904
	3348_XX		25	8595057604292

Přichytky oboustranné



- ▶ přichytky jsou určeny pro připevnění ohebných kovových trubek na podložku



položka	popis	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	ks	
3613 A_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A_S		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A_S		28,3	55,3				100; 800	8595057604643
3629 A_S		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A_S		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A_S		54,0	95,0				50; 150	8595057604674

KOPODREN®

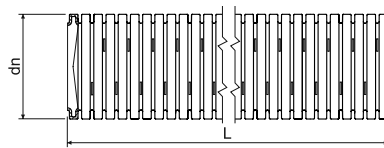
- trubka drenážní




MAT

PE

- ▶ potrubí KOPODREN® se používá ve všech oblastech drenážní techniky, jako je odvodňování budov, hloubkové a inženýrské stavby, při stavbě sportovišť, v zemědělství, na zahradách, k odvodnění užitných ploch, případně k dočasnému odvodnění stavenišť;
- ▶ trubky se vyznačují malou hmotností a vysokou chemickou odolností,
- ▶ použitá konstrukce trubky zajišťuje vysokou ohebnost, to přináší značné výhody při pokládání a také při dodržování požadavku malého poloměru ohybu;
- ▶ spoje trubek jsou zajištěny proti stažení, zasouvají se do sebe západkovým uzávěrem, spojka je součástí balení.



dn mm	položka		L m	EAN
50	KOPODREN 50_F50	černá	50	8595568926654
65	KOPODREN 65_F50	černá	50	8595568926661
80	KOPODREN 80_F50	černá	50	8595568926678
100	KOPODREN 100_F50	černá	50	8595568926685
125,5	KOPODREN 125_F50	černá	50	8595568926692
159,5	KOPODREN 160_F50	černá	50	8595568926708

DUODREN

- dvouplášťová korugovaná drenážní trubka



MAT

HDPE

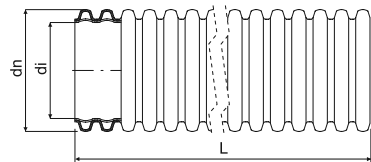
skladování: -45- +60°C
montáž: -5 - +60°C

A1



450 N/20 cm





- ▶ bezhalogenová dvouplášťová korugovaná drenážní trubka určená pro sběr vody a odvodňování inženýrských a silničních staveb, kolejových těles, vodohospodářských staveb, sportovišť apod;
- ▶ drenážní trubka je typ R2 - kruhová trubka s hladkou nebo mírně zvlněnou vnitřní plochou a profilovanou vnější plochou,
- ▶ na každé drenážní trubce je nasazena spojka,
- ▶ certifikace: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO - AO 224 - 657/2014; NV č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb;
- ▶ kruhová tuhost: SN8 (8 kN / m²).



Perforace trubky:

TP - tři řady perforace v lichých a tři řady perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace >50 cm²/m
 LP - tři řady perforace v lichých a dvě řady perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace >50 cm²/m
 MY - dvě řady perforace v lichých a dvě řady perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace 40 cm²/m
 MP - dvě řady perforace v lichých a jedna řada perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace 30 cm²/m
 UP - bez perforace

* perforace trubek TP, LP, MY, MP (např: B50TP = červená barva, 50 m, perforace 6 otvorů)

dn mm	položka		di min. mm		L m			popis
				mm	m	m	cm	
75	DUODREN 75_B50*	červená	56	350	50	50	110 x 40	na objednávku
	DUODREN 75_C50*	modrá		350	50	50		na objednávku
	DUODREN 75_F50*	černá		350	50	50		na objednávku
	DUODREN 75_B6*	červená		-	6	312	104 x 88 x 607	na objednávku
	DUODREN 75_C6*	modrá		-	6	312		na objednávku
	DUODREN 75_F6*	černá		-	6	312		na objednávku
90	DUODREN 90_B50*	červená	67	400	50	50	120 x 45	na objednávku
	DUODREN 90_C50*	modrá		400	50	50		na objednávku
	DUODREN 90_F50*	černá		400	50	50		na objednávku
	DUODREN 90_B6*	červená		-	6	312	120 x 76 x 607	na objednávku
	DUODREN 90_C6*	modrá		-	6	312		na objednávku
	DUODREN 90_F6*	černá		-	6	312		na objednávku
110	DUODREN 110_B50*	červená	82	450	50	50	120 x 65	na objednávku
	DUODREN 110_C50*	modrá		450	50	50		na objednávku
	DUODREN 110_F50*	černá		450	50	50		na objednávku
	DUODREN 110_B6*	červená		-	6	462	110 x 97 x 610	na objednávku
	DUODREN 110_C6*	modrá		-	6	216		na objednávku
	DUODREN 110_F6*	černá		-	6	216		na objednávku

materiál
teplotní odolnosttřída reakce na oheň podkladového materiálu
mechanická odolnostbezhalogenový materiál
barvapoloměr ohybu
rozměr balení

balení



Elektroinstalační trubky - množství vložených kabelů

průměr kabelu (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
TRUBKY OHEBNÉ												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
TRUBKY TUHÉ												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56





4

**UPEVNŮVACÍ
MATERIÁL**

Upevňovací materiál

Hmoždinky	4-3
Kotvy	4-6
Kovové přichytky	4-7
Šrouby	4-9
Ostatní přichytky	4-11
Stahovací pásy	4-12
Přichytky stahovacích pásků	4-13
Nastřelování	4-15



Všechny přichytky, závěsy pro vodiče a stahovací pásy se shodují s direktivami EU.

Piktogramy - legenda

MAT	materiál		tloušťka materiálu
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)		barva
	funkčnost při požáru		minimální průměr opásání (mm)
	kód třídění dle ČSN EN 61386-25		maximální průměr opásání (mm)
	bezhalogenový materiál		minimální pevnost smyčky v tahu (N)
	hloubka vrtání (mm)		rozměry - výška, šířka (mm)
	průměr vrutu (mm)		balení (ks)
	vnější průměr (mm)		



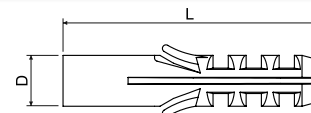
HM

- hmoždinky

MAT



PA -30- +80°C



- ▶ určena pro lehká kotvení - upevnění nekonstrukčních stavebních prvků a zařízení budov do zdiva, betonu a jiných stavebních materiálů;
- ▶ pro spojení je nutné použít vrut osazený na plnou délku hmoždinky, přičemž je nutné počítat s tloušťkou upevňovaného materiálu;
- ▶ podrobnější údaje jsou uvedeny v montážních návodech.

Doporučení: hmoždinky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality hmoždinky.



položka	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	ks	
HM 6_XX	6	30	35	ø 3,5 - 4	100; 14000	8595057605213
HM 8/1_XX	8	40	45	ø 4 - 5	100; 6000	8595057605251
HM 10_XX	10	50	55	ø 5 - 6	100; 3000	8595057605176
HM 12_XX	12	60	65	ø 6 - 8	100; 2000	8595057605190

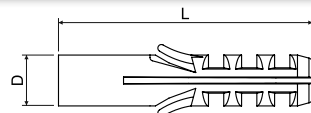
HM PE

- hmoždinky

MAT



PE -30- +70°C



- ▶ pro univerzální použití (hobby),
- ▶ pro spojení je nutné použít vrut osazený na plnou délku hmoždinky, přičemž je nutné počítat s tloušťkou upevňovaného materiálu;
- ▶ podrobnější údaje jsou uvedeny v montážních návodech.



položka	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	ks	
HM 6 PE_XX	6	30	35	ø 3,5 - 4	200; 14000	8595057632622
HM 8 PE_XX	8	40	45	ø 4 - 5	200; 6000	8595057632639
HM 10 PE_XX	10	50	55	ø 5 - 6	200; 3000	8595057632646
HM 12 PE_XX	12	60	65	ø 6 - 8	200; 2000	8595057632653

HL

- hmoždinky



PE -30- +70°C



- ▶ určena pro lehká kotvení - upevnění nekonstrukčních stavebních prvků a zařízení budov do dutých stěn a stropů,
- ▶ pro spojení je nutné použít vrut osazený **na plnou délku hmoždinky**, přičemž je nutné počítat s tloušťkou upevňovaného materiálu;
- ▶ podrobnější údaje jsou uvedeny v montážních návodech.

položka	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	ks	
HL 6_XX	6	34	40	ø 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8_XX	8	48	55	ø 4 - 5	100; 4000	8595057605329
HL 10_XX	10	59	65	ø 5 - 6	100; 2400	8595057612273

HN

- hmoždinky natloukáci



PA + kov -30- +80°C



- ▶ k upevnování nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plyných cihel a betonu,
- ▶ při montáži se vrutohřebík nešroubuje, ale zatluká, v případě potřeby je možné jej vyšroubovat;
- ▶ podrobnější údaje jsou uvedeny v montážních návodech.

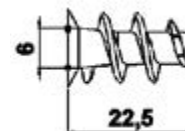
položka	dn	L			EAN
	mm	mm	mm	ks	
HN 6X25_XX	6	25	25	200; 4800	8595057618473
HN 6X35_XX	6	35	35	100; 2400	8595057618480
HN 6X45_XX	6	45	45	100; 2400	8595057618497
HN 6X55_XX	6	55	55	100; 2000	8595057618503
HN 6X70_XX	6	70	70	70; 1200	8595057618510
HN 8X45_XX	8	45	45	100; 1200	8595057618527

HS

- hmoždinky



PA -30- +80°C



- ▶ určena pro lehká kotvení - upevnění nekonstrukčních stavebních prvků a zařízení budov na stěny a stropy v sádkartonových materiálech,
- ▶ v balení jsou přiloženy 2 vrtáky HSV 6,
- ▶ jednoduché nasazení na vrták HSV 6.

Doporučení: hmoždinky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality hmoždinky.

položka			EAN
	mm	ks	
HS 6_ZA	ø 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795



HSV 6

- vrták pro HS 6



PA + kov -30- +80°C

- ▶ je určen pro montáž hmoždinky HS 6 do sádrokartonových materiálů,
- ▶ několikanásobné použití.

položka		EAN
	ks	
HSV 6_ZA	10; 250	8595057609051

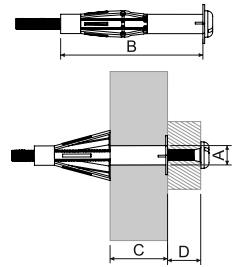
KHS

- kovová hmoždinka do sádrokartonu



ocel

- ▶ univerzální kovová hmoždinka je vhodná pro předsazenou montáž do deskových stavebních materiálů např. sádrokarton, dřevotřískové desky;
- ▶ volba hmoždinky se provádí podle tloušťky materiálu desky tak, aby bylo umožněno optimální rozepření v dutině;
- ▶ metrický vnitřní závit umožňuje vícené povolání a přitažení kotveného dílu,
- ▶ při montáži se rozpěrná ramena rozevřou a zapřou o zadní stranu desky, rozpěrná ramena mají velkou dosedací plochu a tím umožňují vysokou únosnost;
- ▶ zoubky na okraji hmoždinky se zamáčknou do materiálu a zabraňují protáčení hmoždinky,
- ▶ A - průměr otvoru,
- ▶ b - délka hmoždinky - v nerozepřeném stavu,
- ▶ c - tloušťka desky - kotevního podkladu,
- ▶ d - tloušťka kotveného předmětu.



položka	A	B	C	D	závit	garantované zatížení - tah, střih, šikmý tah								EAN
						sádrokarton				dřevovláknitá deska		cemento- vláknitá deska		
						9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm		
						kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN		
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M 4 x 40	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931047
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M 4 x 52	-	-	0,25	-	0,05	-	-	50	8595568931054
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M 5 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931061
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M 5 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15	50	8595568931078
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M 5 x 71	-	-	-	0,3	-	0,05	-	50	8595568931085
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M 6 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25	50	8595568931092
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M 6 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25	50	8595568931108
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M 6 x 71	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-	50	8595568931115

KPO

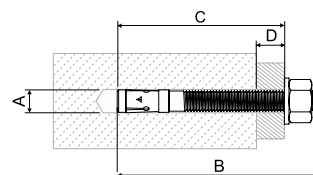
- kotva



MAT (E 90)

ocel

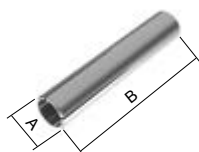
- ▶ kotva je vhodná pro předsazenou, průvlečnou a distanční montáž;
 - ▶ schválené pro beton C20/25 - C50/60, s taženou i tlačnou zónou;
 - ▶ vhodné také pro přírodní kámen s celistvou strukturou, beton C12/15 a C80/95;
 - ▶ více informací o použití v PO systémech naleznete v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru,
- ▶ A - průměr otvoru,
 - ▶ b - délka kotvy,
 - ▶ c - min. hloubka při průvl. montáži,
 - ▶ d - max. užitná délka.



položka	schválená třída seismicity	A	B	C	D	závit	velikost klíče	ks	EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
KPO 6X50_PO		6	65	60	10	M 6 x 25	10	1; 50	8595057691162
KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M 6 x 25	10	1; 50	8595057691179
KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M 8 x 38	13	1; 50	8595057691100
KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M 8 x 58	13	1; 50	8595057691117
KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M 8 x 78	13	1; 50	8595568931139
KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M 10 x 53	17	1; 50	8595057691124
KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M 10 x 73	17	1; 25	8595057691131
KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M 10 x 143	17	1; 20	8595568931153
KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M 12 x 61	19	1; 20	8595057691148
KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	1; 100	8595568927965
KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	1; 100	8595568929631
KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	1; 50	8595568927972
KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	1; 20	8595568929648
KPO 10X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	1; 50	8595568929655

KPOZ

- zarážecí kotva



MAT (E 90)

ocel

- ▶ zarážecí kotvy slouží k přímému upevnění závitových tyčí,
 - ▶ nosnost kotev je závislá na kvalitě podkladového materiálu (beton, plné zdivo);
 - ▶ více informací o použití v PO systémech naleznete v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru,
- ▶ A - průměr vrtáku,
 - ▶ b - celková délka kotvy,
 - ▶ c - kotevní hloubka,
 - ▶ D - maximální tloušťka upevňovaného materiálu.

položka	A	B	C	D	závit		ks	EAN
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
KPOZ 6_PO	8	30	13	30	M6	0,01	1; 100	8595568929938
KPOZ 8_PO	10	30	13	30	M8	0,02	1; 50	8595568919304
KPOZ 10_PO	12	40	15	40	M10	0,03	1; 50	8595057692855



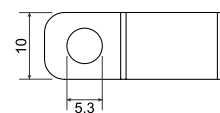
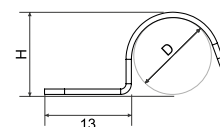
67xx

- příchytky jednostranné

MAT

ocel

► pro připevnění kabelů Ø4 - 12,5 mm na podložku



položka	povrchová úprava	D	H			EAN
		mm	mm			
6704_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	4	4,5	0,8	100; 5000	8595057605527
6706_S		6	6,5			8595057605534
6708_S		8	8,3			8595057605541
6710_S		10	10,3			8595057605558
6712_S		12	12,3			8595057605565

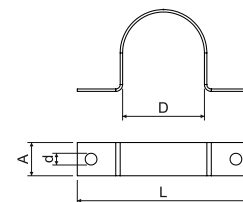
68xx

- příchytky oboustranné

MAT

ocel

► pro připevnění kabelů Ø 8 - 25 mm na podložku



položka	povrchová úprava	D	L	A		d		EAN	
		mm	mm	mm		mm			mm
6808_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	8	32	10	0,8	4,3	100; 3000	8595057605572	
6810_S		10	32				100; 3000	8595057605589	
6812_S		12,5	39				100; 1800	8595057605596	
6816_S		16	48	100; 1500		8595057605602			
6820_S		20	56	15		1,1	5,3	100; 500	8595057605619
6825_S		25	61					100; 500	8595057605626

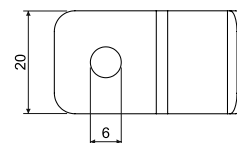
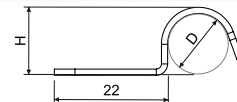
67xx



- přichytky kabelů s požární odolností

MAT E 90

ocel

- ▶ vhodné pro připevnění kabelů Ø4 - 23 mm,
- ▶ podrobnosti o přichytkách s funkcí při požáru naleznete v oranžovém katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru - přichytky jsou značeny písmeny "PO".



položka	popis	D	H (mm)	Ø kabelu			EAN
přichytky jednostranné							
6706_PO	pozinkovaná ocel Sendzimir	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568927804
6708_PO		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568909930
6710_PO		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568909947
6712_PO		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568909954
6714_PO		14	15,2	12	0,01	100; 1000	8595568935052
6716E_PO		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595057698031
6718_PO		18	19,5	16	0,01	100; 500	8595568935083
6720_PO		20	21,5	18	0,016	100; 500	8595568932464
6722_PO		22	23,5	20	0,018	100; 500	8595568935113
6725_PO		25	26,5	23	0,02	100; 500	8595568935144
přichytky dvojité							
6706_POGMT	geomet*	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568932495
6708_POGMT		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568912459
6710_POGMT		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568912466
6712_POGMT		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568912473
6714_POGMT		14	15,2	12	0,01	100; 1000	8595568935069
6716E_POGMT		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595568935021
6718_POGMT		18	19,5	16	0,01	100; 500	8595568935083
6720_POGMT		20	21,5	18	0,02	100; 500	8595568932464
6722_POGMT		22	23,5	20	0,02	100; 500	8595568935137
6725_POGMT		25	26,5	23	0,02	100; 500	8595568935151
přichytky dvojité							
6716ED_PO	pozinkovaná ocel Sendzimir	16	17,2	14	0,02	100; 400	8595057698079
6716ED_POGMT	geomet*	16	17,2	14	0,02	100; 400	8595568912510

* neelektrolytické pokovení



SB

- šroub do betonu



MAT E 90

ocel

- ▶ šroub je možné instalovat do betonu, přírodního kamene a plného zdiva;
- ▶ pro montáž šroubu je nutné předvrtat otvor o Ø5 mm,
- ▶ je vhodný k upevnění samostatných kabelových příchytok, příchytok typu OMEGA a skupinového držáku SD 2 k podkladovému materiálu;
- ▶ více informací o použití v PO systémech naleznete v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

položka	povrchová úprava		EAN
		ks	
SB 6.3X35_POGMT	geomet	100; 500	8595057697904
SB 6.3X45_POGMT	geomet	100; 500	8595568932402

SVD

- vrut se závitem



MAT E 90

ocel

- ▶ šroub vrutový s vnějším závitem M6,
- ▶ určeno ke kotvení do betonu,
- ▶ při použití hmoždinky KHP je možné kotvení do pórobetonu,
- ▶ více informací o použití v PO systémech naleznete v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

položka	povrchová úprava		EAN
		ks	
SVD 30_PO	ZNCR	100	8595568931207
SVD 40_PO		100	8595568931214

STP 4.2X13

- šroub do plechu



MAT E 90

ocel

- ▶ šroub určený pro spojení dvou kovových dílů do tloušťky plechu 2,0 mm;
- ▶ více informací o použití v PO systémech naleznete v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

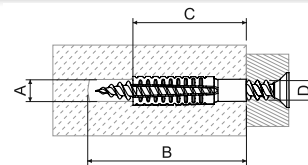
položka	povrchová úprava		EAN
		ks	
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000	8595568931191

KHP

- kovová rozpěrná hmoždinka

MAT E 90

ocel



- ▶ pro předřazenou montáž do betonu, pórobetonu, svisle děrovaných cihel, přírodního kamene s celistvou strukturou, plně tvárnice z lehčeného betonu, vápenopískové cihly;
- ▶ vnější ozubení se při zašroubování vřutu rozpěře do stavebního materiálu a tak zajišťuje vysokou nosnost, vřut musí být zašroubován min. do celé délky hmoždinky;
- ▶ délka hmoždinky se vypočítá: délka hmoždinky + průměr vřutu + tloušťka kotevního dílu + tloušťka omítky nebo izolace;
- ▶ žebrovitý vnitřní tvar hmoždinky je vhodný pro vřuty - např. SB 6.3X35, SB 6.3X45;
- ▶ více informací o použití v PO systémech naleznete v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru,
- ▶ A - průměr otvoru,
- ▶ b - minimální hloubka otvoru,
- ▶ c - délka hmoždinky,
- ▶ d - průměr vřutu.

položka	A	B	C	D	doporučený průměr otvoru pro uvedený materiál			garantované zatížení - tah, stíh, šikmý tah platí pro uvedený průměr vřutu a materiál			ks	EAN
					beton C20/25	pórobeton PB4	svisle děrované cihly HLZ12	průměr vřutu	pórobeton ≥PB2, PP2 (G2)	pórobeton ≥PB4, PP4 (G4)		
					mm	mm	mm	mm	kN	kN		
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	7	6	7	-	-	-	100	8595568931009
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	10	10	10	8	0,2	0,3	100	8595568931016
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	12	10	10	8	0,3	0,4	50	8595568931023
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	14	12	12	10	0,4	0,6	50	8595568931030

KVP



- vřut do hmoždinky KHP

MAT E 90

ocel



- ▶ je určený pro použití do dřevotřísky a jiných dřevěných materiálů,
- ▶ vřut má zápusťnou hlavu a křížovou drážku PZ,
- ▶ je vhodný pro kombinaci s hmoždinkou KHP - splňují funkčnost při požáru až 90 minut, tato kombinace je ideální pro kotvení příchytek 67XX_PO do pórobetonu;
- ▶ více informací o použití v PO systémech naleznete v katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

položka		délka vřutu		EAN
	mm	mm	ks	
KVP 5X35_PO	5	35	500	8595568934550
KVP 5X40_PO	5	40	500	8595568934567
KVP 5X45_PO	5	45	500	8595568934574
KVP 5X50_PO	5	50	200	8595568934581
KVP 6X40_PO	6	40	200	8595568934598
KVP 6X45_PO	6	45	200	8595568934604
KVP 6X50_PO	6	50	200	8595568934611



6723

- příchytka řadové



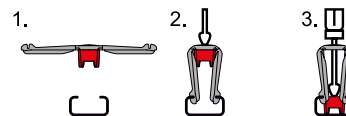
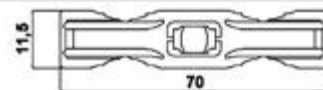
MAT



PA -30 - +80°C

- ▶ k upevnění chráněných vodičů Ø10 - 26 mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5820 nebo 5822 DER,
- ▶ montáž se provádí ohnutím příchytky do tvaru U a nasazením do nosné lišty, proti posunu se zajišťuje zaražením předlisovaného klínku a to na příchytce již nasazené v liště, zaražení se provádí vhodným předmětem (šroubovák);

Doporučení: příchytky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality příchytky.



položka			EAN
	vodiče max. - mm	ks	
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227

6724

- příchytka řadové



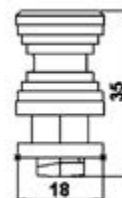
MAT



PA -30 - +70°C

- ▶ příchytka jsou určeny k upevnění kabelů nebo jiných vedení Ø 7 - 13 mm,
- ▶ montáž se provádí nasunutím do kovové nosné lišty typu 5820 a pootočením o 90°.

Doporučení: příchytky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality příchytky.



položka		EAN
	ks	
6724_LA	200; 1600	8595057606241

6401

- závěs pro vodiče

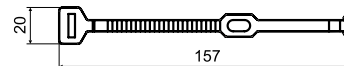


MAT



PE -40 - +85°C

- ▶ určené k upevňování kabelů Ø 8 – 18 mm na nosné lano,
- ▶ montáž je vhodná jen do vnitřních prostor.

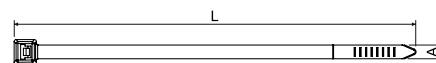


položka		EAN
	ks	
6401_FA	1000; 4000	8595057605473

SP

- stahovací pásek

MAT


 PA -40 - +85°C -10 - +30°C
 montáž


- ▶ k běžnému svazkování a připevňování kabelů, vodičů a trubek;
- ▶ k připevnění na podložku se používá příchytka stahovacích pásek (str. 4-13),
- ▶ odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2,
- ▶ dlouhodobě neodolává slunečnímu záření.

Doporučení: stahovací pásy by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality pásku.

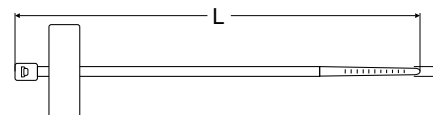


položka		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	ks	
SP 100X2.5_FA	černá	100	2,5	3	20	80	100	8595568905239
SP 100X2.5_HA	přírodní	100	2,5	3	20	80	100	8595057621190
SP 140X3.5_HA	přírodní	150	3,6	3	33	180	100	8595057621206
SP 140X3.5_FA	černá	150	3,6	3	33	180	100	8595568902764
SP 140X4.5_HA	přírodní	140	4,5	4	36	280	100	8595057629196
SP 160X2.5_HA	přírodní	165	2,5	4	39	80	100	8595057629189
SP 160X4.5_HA	přírodní	160	4,8	5	35	220	100	8595057629202
SP 180X4.5_FA	černá	190	4,8	4	45	220	100	8595568902771
SP 180X4.5_HA	přírodní	190	4,8	4	45	220	100	8595057629219
SP 200X4.5_FA	černá	190	4,8	4	45	220	100	8595568905215
SP 200X4.5_HA	přírodní	190	4,8	4	45	220	100	8595057621213
SP 250X4.5_HA	přírodní	250	4,8	5	62	220	100	8595057629226
SP 280X4.5_FA	černá	310	4,8	7	79	220	100	8595568902788
SP 280X4.5_HA	přírodní	310	4,8	7	79	220	100	8595057621220
SP 360X4.5_FA	černá	368	4,8	7	96	220	100	8595568902894
SP 360X4.5_HA	přírodní	368	4,8	7	96	220	100	8595057621237
SP 360X7.5_FA	černá	380	7,6	8	96	550	100	8595057634084
SP 360X7.5_HA	přírodní	380	7,6	8	96	550	100	8595057621244
SP 380X4.5_FA	černá	368	4,8	7	96	220	100	8595568902795
SP 380X4.5_HA	přírodní	368	4,8	7	96	220	100	8595057629233
SP 430X4.5_FA	černá	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5_HA	přírodní	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

SPM 100X2.5

- stahovací pásek s popisovacím štítkem

MAT


 PA -40 - +85°C -10 - +30°C
 montáž


- ▶ k jednoduchému a rychlému značení nebo popisování svazků nebo kabelů,
- ▶ k připevnění na podložku se používá příchytka stahovacích pásek (str. 4-13),
- ▶ odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2,
- ▶ dlouhodobě neodolává slunečnímu záření.

Doporučení: stahovací pásy by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality pásku.



položka		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	ks	
SPM 100X2.5_HA	přírodní	100	2,5	5	25	80	100	8595057621398



SPP 19X19

- příchytky stahovacích pásků - samolepicí



MAT



PA -30 - +40°C

- ▶ k upevnění stahovacího pásku na podložku,
- ▶ odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2,
- ▶ dlouhodobě neodolává slunečnímu záření,
- ▶ samolepicí - k lepení na čisté a hladké plochy.

Doporučení: příchytky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality příchytky.



položka				EAN
		mm	ks	
SPP 19X19_FA	černá	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	přírodní	19 x 19	100	8595057689947

SPPN 19X19

- příchytky stahovacích pásků



MAT



PA -40 - +85°C

- ▶ k upevnění stahovacího pásku na podložku,
- ▶ odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2,
- ▶ dlouhodobě neodolává slunečnímu záření,
- ▶ připevnění k podložce pomocí šroubu.

Doporučení: příchytky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality příchytky.



položka					EAN
		mm	mm	ks	
SPPN 19X19_FA	černá	19 x 19	Ø 3,5 - 4	100	8595057631694

SPP 9

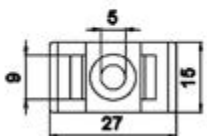
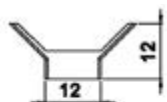
- příchytky stahovacích pásků

MAT


PA -40- +85°C

- ▶ k upevnění stahovacího pásku na podložku,
- ▶ odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2,
- ▶ dlouhodobě neodolává slunečnímu záření,
- ▶ připevnění k podložce pomocí šroubu.

Doporučení: příchytky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku. Zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti PA, které by mělo za následek snižování kvality příchytky.



položka				EAN
		mm	ks	
SPP 9_HA	přírodní	Ø 3,5 - 5	100	8595057629172


65xx

- příchytky distanční

MAT

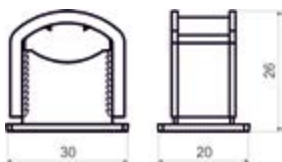

PS -5 - +60°C

- ▶ příchytky jsou dvoudílné a jsou určeny k upevnění jednotlivých kabelů,
- ▶ montáž se provádí přišroubováním nebo přilepením spodní části příchytky na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části příchytky na spodní díl;
- ▶ ve spodním dílu příchytky je oválný otvor pro upevnění.

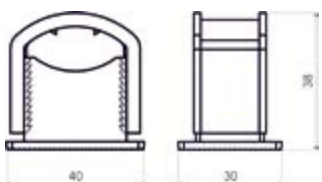


položka		průměr otvoru		EAN
	vodiče - mm	mm	ks	
6516_HA	8 - 16	4	500	8595057605411
6526_HA	13 - 26	5	150	8595057605442

6516



6526



**K-PULSA 40 E**

- plynová nastřelovačka



- ▶ nastřelování pomocí plynu (až 750 výstřelů na jednu kartuš),
- ▶ kapacita akumulátoru max. 3000 výstřelů,
- ▶ čas nabíjení - 90 minut (funkce rychlonabíjení 25 min. = 500 výstřelů),
- ▶ hmotnost 3,8 kg;
- ▶ nastavitelný výkon do 82 J,
- ▶ zásobník na 20 hřebů,
- ▶ samozřejmostí je pojistka proti nechtěnému výstřelu,
- ▶ rozměry: 385 x 114 x 309 mm,
- ▶ rozsah pracovních teplot -15 °C až 49 °C,
- ▶ servis nastřelovačky je zajišťován externí firmou (Recimagroup),
- ▶ vhodný pro nastřelování PO přichytek řady 67xx_POBD.

certifikace dle norem:
EN 12549, EN 792-13 + A1 :2008E

příslušenství dle:
2006/42/EC
2011/65/UE
1999/5/EC
CEM 2004/108/EC

certifikace dle:
baterie: 2006/66/EC
nabíječka:
2006/95/EC
CEM 2004/108/EC

položka		EAN
	ks	
K-PULSA 40 E_PO	1	8595568935571

MVH P800

- magnetický nástavec



- ▶ pro pistoli K-Pulsa 40 E_PO,
- ▶ silný magnet pro upevnění magnetických materiálů,
- ▶ vhodný pro nastřelování PO přichytek řady 67xx_POBD.

položka		EAN
	ks	
MVH P800_PO	1	8595568935588

PLYN

- plynová kartuš



- ▶ kapacita až 750 výstřelů,
- ▶ pro pistole řady K-Pulsa 40 E_PO,
- ▶ certifikace dle: 75/324/EC,
- ▶ bezpečnostní list je k dispozici na e-shopu.

položka		EAN
	ks	
PLYN_PO	1	8595568935595

1

2

3

4

5

rejstřík

KHB

- pás hřebů pro beton C20/25 až C30/37, plné zdivo a omítku

- ▶ vhodný pro nastřelování PO přichytek řady 67xx_POBD,
- ▶ použití pro standardní beton, plné zdivo a omítku;
- ▶ povrchová úprava zinkováním,
- ▶ součástí balení 500 ks hřebů je plynová kartuš PLYN_PO.



položka	délka hřebu	hmotnost		EAN
	mm	kg	ks	
KHB C6-20_PO	20	0,71	500	8595568935601
KHB C6-25_PO	25	0,78	500	8595568935618
KHB C6-30_PO	30	0,88	500	8595568935625
KHB C6-35_PO	35	1,30	500	8595568935632
KHB C6-40_PO	40	1,16	500	8595568935649

KHO

- pás hřebů pro beton C20/25 až C60/70, předpjatý beton a ocel

- ▶ vhodný pro nastřelování PO přichytek řady 67xx_POBD,
- ▶ použití pro vysokopevnostní beton, předpjatý beton, ocel;
- ▶ povrchová úprava zinkováním,
- ▶ součástí balení 500 ks hřebů je plynová kartuš PLYN_PO.



položka	délka hřebu	hmotnost		EAN
	mm	kg	ks	
KHO HC6-15_PO	15	0,66	500	8595568935656
KHO HC6-17_PO	17	0,71	500	8595568935663
KHO HC6-22_PO	22	0,84	500	8595568935670
KHO HC6-27_PO	27	1,00	500	8595568935687
KHO HC6-32_PO	32	1,15	500	8595568935694

KHO

- pás hřebů - bezezbytkové

- ▶ vhodný pro nastřelování PO přichytek řady 67xx_POBD,
- ▶ pod hlavou nastřelených hřebů nezůstává zbytkový plast a to při nastřelení do oceli i betonu,
- ▶ povrchová úprava zinkováním,
- ▶ součástí balení 500 ks hřebů je plynová kartuš PLYN_PO.



položka	délka hřebu	hmotnost		EAN
	mm	kg	ks	
KHO HC6-15FH_PO	15	0,66	500	8595568935700
KHO HC6-17FH_PO	17	0,71	500	8595568935717
KHO HC6-22FH_PO	22	0,84	500	8595568935724
KHO HC6-27FH_PO	27	1,00	500	8595568935731



67xx

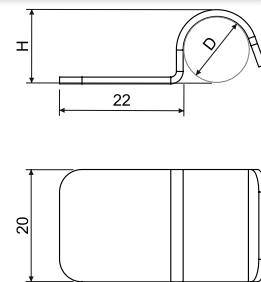
- příchytka kabelů bez díry



MAT E 90

ocel

- ▶ vhodné pro připevnění kabelů Ø4 - 23 mm,
- ▶ příchytka 67..._POBD lze nastřelovat pomocí plynových hřebíkovaček s magnetickým nástavcem,
- ▶ podrobnosti o příchýtkách s funkcí při požáru naleznete v oranžovém katalogu Systémy se zachováním funkčnosti při požáru - příchytka jsou značeny písmeny "PO".



položka	povrchová úprava	D	H (mm)	Ø kabelu			EAN
příchytka jednostranné bez díry							
6706_POBD	pozinkovaná ocel Sendzimir	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568934987
6708_POBD		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568934994
6710_POBD		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568935007
6712_POBD		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568935014
6714_POBD		14	15,2	12	0,01	100; 1000	8595568935076
6716E_POBD		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595568935021
6718_POBD		18	19,5	16	0,01	100; 500	8595568935106
6720_POBD		20	21,5	18	0,016	100; 500	8595568935038
6722_POBD		22	23,5	20	0,018	100; 500	8595568935137
6725_POBD		25	26,5	23	0,02	100; 500	8595568935168

A close-up photograph of a red car's body panel. The surface is highly reflective, showing distorted reflections of the surrounding environment. In the center, there is a white embossed logo consisting of a circular emblem on the left and a rounded rectangular box on the right containing the word "KOPOS" in a stylized, cursive font. The background is dark and out of focus, showing parts of the car's interior or other components.

 KOPOS



5

**TECHNICKÉ
INFORMACE**

Protokoly o zkouškách požárně technických charakteristik

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

Zkušební metoda pro stanovení spalného tepla (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Protokol č.	Materiál	Naměřené hodnoty			Výsledky	Rozšířená nejistota
		1. měření	2. měření	3. měření		
12274	PVC stabilizované Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilizované CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - těla krabic 8130, 8135 vývodky pro ocelové trubky	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - betonový program	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - víčka krabic 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08

Centrum svařebního inženýrství, s.r.o., Požárně technická laboratoř, Praha 16, 102 21 Praha 10
tel. 281017111, fax 281017455, mobil 721 903 871, mail ptj@cszib.cz, www.ptj.cszib.cz

SI **PTL** Číslo akreditované zkušební laboratoře č. 1007.7 **PTL** L 1007.7

PROTOKOL č. 12120
o zkouškách požárně technických charakteristik

Č. j.: PTL - 9304 Počet stran protokolu: 1

Zadavatel: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV

PŘEDMĚT ZKOUŠEK
Název: PVC - materiál pro výrobu elektroinstalčních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství (stabilizace prostředem Pb)
Norma: Není dlema Výrobce: Viz zadání
Státní PVC, přísluší - stabilizace Pb, hárva
Vzhled: Bílá plastová deska tloušťky cca 2,5 mm, vzorek zkoušen ve dvou vrtáckých hmotnách cca 1,61 g/cm³

Datum přijetí vzorku: 29. 4. 2004 Odběr vzorku: Vzorek dodal zadavatel
Datum provedení zkoušek: 13. 5. 2004

ZKOUŠEBNÍ METODA: ZP 6. 04 - 01 podle zrušené ČSN 73 0862

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Vzorek číslo:	1	2	3	4	5	průměr
Datum zkoušky:	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.
ΔT_1 [°C]	-19	-18	-19	-21	-17	-18,8
ΔT_2 [°C]	-7	-3	-2	-5	-11	-5,6
ΔT_{max} [°C]	79	83	80	81	86	81,8
t_{max} [min]	14	14	13	14	14	14,2

$Q = 15,2 \pm 13,1$

Závěr:
Podle vypočtené hodnoty Q je "PVC - materiál pro výrobu elektroinstalčních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství (stabilizace prostředem Pb)" zatížen do stupně hořlavosti

B - nesnadno hořlavý.

Rozšířená nejistota vzájemně Q je 13,1. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozložení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokoly reprodukovat jinak než celky.

Vedoucí zkušebny: Vít Šlaboch
Datum: 13. 5. 2004

PAYUS, s.r.o., Požárně technická laboratoř, Praha 16, 102 45 Praha 10
tel. 81017111, zápisovna/fax 81017455, mobil 0662 204193, e-mail ptj@payus.cz

PAYUS **PTL** Číslo instituce pro akreditaci akreditované zkušební laboratoře č. 1007.2 **PTL** L 1026.2

PROTOKOL č. 10389
o zkouškách požárně technických charakteristik

Č. j.: PTL - 9802 Počet stran protokolu: 1

Zadavatel: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV

PŘEDMĚT ZKOUŠEK
Název: Desivovaný materiál pro výrobu elektroinstalčních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství
Norma: Není dlema Výrobce: Viz zadání
Státní: Desivovaný PVC, přísluší - stabilizace CaZn
Vzhled: Bílá plastová lůžka stabilizovaná desivou tloušťky 2 mm vykládaná ve dvou vrtáckých do velikosti vzorku; hmotnost 1,45 g/cm³

Datum přijetí vzorku: 22. 3. 2002 Odběr vzorku: Vzorek dodal zadavatel
Datum provedení zkoušek: 25. 3. 2002

ZKOUŠEBNÍ METODA: ČSN 73 0862

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Vzorek číslo:	1	2	3	4	5	průměr
Datum zkoušky:	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.
ΔT_1 [°C]	6	8	5	3	7	6
ΔT_2 [°C]	4	4	3	3	4	4
ΔT_{max} [°C]	61	60	67	57	56	60
t_{max} [min]	12	13	13	13	12	13

$Q = 62$

Závěr:
Podle vypočtené hodnoty Q je "Desivovaný materiál pro výrobu elektroinstalčních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství" zatížen do stupně hořlavosti

B - nesnadno hořlavý.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokoly reprodukovat jinak než celky.

Vedoucí zkušebny: Ing. Pavel Vasil, CSc.
Datum: 26. 3. 2002

1

2

3

4

5

rejstřík



Rozdělení stavebních hmot z hlediska třídy reakce na oheň

Vztah mezi požadavky na stupně hořlavosti a třídami reakce na oheň dle ČSN 33 2312 ed. 2.	
Stupeň hořlavosti	Třída reakce na oheň
A	A1
	A2
B	B
C1	C
C2	D
C3	E
	F

Rozdíl mezi stupněm hořlavosti a třídou reakce na oheň

Základní rozdíl mezi stupněm hořlavosti a třídou reakce na oheň spočívá v tom, že stupeň hořlavosti hodnotí samostatně jednotlivé hmoty, zatímco třída reakce na oheň hodnotí celý stavební výrobek v konečném provedení - například sendvičové stěny, zateplovací systémy apod.

Klasifikace stavebních výrobků podle jejich reakce na oheň

Pro klasifikaci stavebních výrobků podle jejich reakce na oheň se zkouší podle následujícího postupu:

Třída E

Výrobek, který má být klasifikován do třídy E, se zkouší podle ČSN EN ISO 11925-2 pomocí plamene působícího po dobu 15 s.

Třídy D, C, B

Výrobek, který má být klasifikován do tříd D, C nebo B, se zkouší podle ČSN EN ISO 11925-2 pomocí plamene působícího po dobu 30 s. Výrobek, který vyhoví požadavkům stanoveným na výsledky zkoušky podle ČSN EN ISO 11925-2, se dále vyzkouší podle ČSN EN 13823, resp. podle ČSN EN ISO 9239-1 - toto platí pro podlahové krytiny.

Třídy A1, A2

Stejnorodé výrobky

Výrobek, klasifikovaný do třídy A1, se zkouší podle ČSN EN ISO 1182 a podle ČSN EN ISO 1716. Výrobek klasifikovaný do třídy A2, se zkouší buď podle ČSN EN ISO 1182 nebo podle ČSN EN ISO 1716.

Nestejnorodé výrobky

Každá podstatná složka nestejnorodého výrobku, klasifikovaná do třídy A1, se zkouší samostatně podle ČSN EN ISO 1182 a podle ČSN EN ISO 1716. Navíc každý výrobek obsahující vnější nepodstatnou složku a vyhovující kritériu PCS se zkouší podle ČSN EN 13823, resp. podle ČSN EN ISO 9239-1 –toto platí pro podlahové krytiny. Každá podstatná složka nestejnorodého výrobku, klasifikovaná do třídy A2, se musí zkoušet samostatně buď podle ČSN EN ISO 1182, nebo podle ČSN EN ISO 1716. Nepodstatné složky nestejnorodého výrobku se zkouší samostatně, a to pouze podle ČSN EN ISO 1716.

Další podmínka pro třídu A2

Všechny výrobky, které mají být klasifikovány do třídy A2, se musí zkoušet navíc podle ČSN EN 13823, resp. podle ČSN EN ISO 9239-1 u podlahových krytin.

Až do 31. 12. 2007 byly hodnoceny a tříděny jednotlivé stavební hmoty podle ČSN 73 0862 „Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot“. Platnost této normy byla ukončena ke dni 31.12.2003, avšak s ohledem na zajištění kontinuity v hodnocení materiálů v rámci projektových norem platily výsledky zkoušek podle této normy, jakož i hodnotová norma ČSN 73 0823, až do 31.12.2007. Podle této normy se stavební hmoty zařazovaly do výše uvedených stupňů.

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

Norma ČSN 33 2312:85 „Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich“ umožňovala dle převodní tabulky používat obojí značení ve vztahu k hořlavosti stavebních hmot. K 1.10.2007 bylo zrušeno ustanovení této normy pro krabice ve vztahu k normě ČSN EN 60 670-1, tj platnost normy ČSN 33 2312:85 byla pro elektroinstalační krabice ukončena, avšak platí nadále pro elektroinstalační lišty, kanály a trubky.

Platnost normy ČSN 37 0100 „Elektroinstalační krabice „ byla ukončena k 1.10.2007. Nahrazuje ji norma ČSN EN 60 670-1 „Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace“.

Výrobky KOPOS KOLÍN a.s. a třídy hořlavosti A1 - F

Společnost KOPOS KOLÍN a.s. je výrobcem elektroinstalačního úložného materiálu (elektroinstalační lišty a parapetní kanály, elektroinstalační trubky, elektroinstalační krabice), který je posuzován podle NV 17/2003 Sb., NV 118/2016 Sb, kterými se stanovují technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

Z uvedeného vyplývá, že elektroinstalační úložný materiál není ve smyslu nařízení posuzován jako stavební materiál, není u něj tedy nutná zkouška třídy reakce na oheň.

Údaje v katalogích společnosti KOPOS KOLÍN a.s. týkající se třídy reakce na oheň uvádějí pouze třídu reakce na oheň podkladového stavebního materiálu, nikoli elektroinstalačního materiálu jako takového.

1

2

3

4

5

rejstřík

Stupeň krytí - IP klasifikace dle ČSN EN 60 529

Stupně ochrany před dotykem nebezpečných částí udávané přidavným písmenem:

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

Tato písmena se používají pouze v těchto případech:

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

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

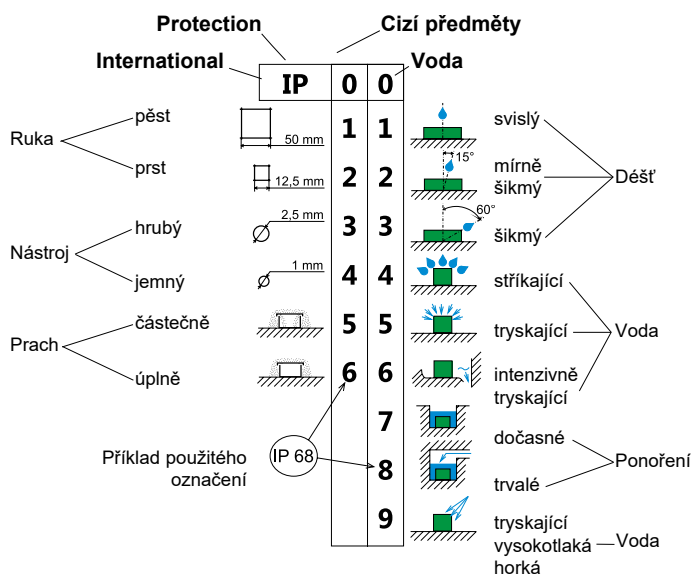
Tento vyšší stupeň ochrany může být zajištěn přepážkami, vzdálenostmi uvnitř krytu nebo vhodným tvarem otvorů.

A - chráněno před dotykem hřbetem ruky

B - chráněno před dotykem prstem

C - chráněno před dotykem nástrojem

D - chráněno před dotykem drátem



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

Vysvětlivky:

: Tyto materiály jsou za běžných podmínek uložení odolné proti chemickému poškození

O : Tyto materiály jsou pouze omezeně odolné proti chemickému poškození

X : Tyto materiály nejsou za uvedených podmínek odolné proti chemickému poškození

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

Chemikálie	koncentrát v %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Amoniak	25	20	#	#	X	O	#	X
Anilin		60	O	X	O	X	X	O
Benzen		20	X	O	#	X	O	X
Destilovaná voda		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Fenolový roztok	5	50	O	O	X	X	X	X
Hydroxid sodný	60	50	#	#	#	#	#	#
Chlorované uhlovodíky			X	X	#	X	X	X
Kyselina fluorovodíková	40	20	#	#	X	X	#	O
Kyselina chlorovodíková	36	20	O	O	X	O	O	O
Kyselina chromová	20		O	O	X	O	O	O
Kyselina octová	5	20	#	#	X	#	#	O
Kyselina sírová	96	20	#	#	X	#	#	O
Kyselina sírová	30	20	#	#	X	#	#	O
Medicinní olej			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Olivový olej			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Peroxid vodíku	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetrachloruhlík			X	X	X	X	X	X
Transformátorový olej		20	#	#	#	#	#	X
Uhličitan sodný			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) - při styku s tuky, mazivy a oleji dochází k degradaci materiálu (křehne, praská).



Mechanická ochrana

Mechanická odolnost krytů elektrických zařízení je klasifikována normou ČSN EN 50102.

Výsledky provedených zkoušek dle této normy jsou definovány pomocí značky IK, označujících mezinárodní mechanickou ochranu a dvoučíslím od 0 do 10, označujícím hodnotu odolnosti (např. IK07).

IK kód	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
energie nárazu v joulech	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Povrchové úpravy

Proti korozi lze ocel chránit následujícími způsoby povrchových úprav

ZNCR elektrolyticky pozinkované výrobky – zinkochromát – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961

Vrstva zinkového povlaku 10 µm +/- 4 µm (podpěry na stěnu, spojovací materiál, šrouby, podložky, matice ...)

S zinkování Sendzimir – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143

pozinkovaná ocel Sendzimir: za studena válcovaný ocelový pás prochází po přípravě nepřetržitou lázní s tekutým zinkem. Vzniká zinková vrstva 13 - 27 µm, která zaručuje zvýšenou ochranu proti korozi. Střední korozní odolnost - skupina 2.

F žárové zinkování ponorem – ČSN EN ISO 1461

výrobky z holého (černého) plechu se po úpravě ponořují do lázně taveniny s tekutým zinkem o teplotě přibližně 450°C. Na holém (černém) plechu se po vyjmutí ze zinkové lázně vytvoří vrstva slitiny železa a zinku pokrytá vrstvou čistého zinku.

Tloušťka zinkové vrstvy závisí na tloušťce materiálu, dle normy je průměrná vrstva zinku 45 µm (min. 35 µm).

Vysoká korozní odolnost - skupina 4.

GMT GEOMET - neelektrolytické pokovení

Základem povrchové úpravy DELTA jsou materiály Delta Tone 9000. Jsou to anorganické povlaky plněné zinkovými a hliníkovými mikrolamelami rozptýlenými v titanitovém pojivu. Metoda vytváří katodicky chránící povlak o tloušťce vrstvy 5-15 µm. Při této tloušťce vrstvy poskytuje ještě lepší povrchovou ochranu kovů než silnější vrstva zinku vytvořená metodou žárového zinkování. Metoda vyhovuje evropské směrnici o recyklaci, protože neobsahuje těžké kovy ani šestimocný chrom a je výhodná pro malé části. KOPOS KOLÍN v této povrchové úpravě dodává šrouby, matice, spojky a jiný drobný spojovací materiál a provedl zkoušku v solné mlze podle ČSN EN ISO 9227, kdy se prokázalo, že během působení solné mlhy po dobu 300 hodin nedošlo k poškození povlaku. Dlouhodobá teplotní stálost je zaručena do 180 °C, přičemž povrchová úprava nevykazuje vodíkovou křehkost. Z výše uvedených důvodů můžeme tento způsob provedení povrchové úpravy zcela doporučit jako alternativu k žárovému zinkování.

ZN-Ni Zn-Ni zinko-niklový potah - DIN 50962

Tloušťka potahu je 8-18 mikronů. Výrobky byly testovány nezávislým zkušebním ústavem. Test byl proveden dle ISO 7253:2002-04:1982 v solné komoře, dle DIN 50017 v klimatické komoře a dle EN 50086-1:1993. Po vyhodnocení všech testů je výsledek zinko-niklového systému potažení zdaleka nejvýkonnější. Také ve srovnání s žárovým pozinkováním. Přestože je vrstva tenčí, je požadovaná protikorozní ochrana zajištěna.

EOZ obvodový lak

Pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá RAL 9005. Střední korozní odolnost - skupina 2.

Na přání zákazníka je možné nalakovat i v jiných barevných odstínech RAL.

ECZ celolak

Hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou. Střední korozní odolnost - skupina 2.

1

2

3

4

5

rejstřík

Vysvětlení základních pojmů

Odolnost proti šíření plamene (samozhášivost):

Výrobky zhotovené z materiálu odolného proti šíření plamene se nesmějí po přiložení zdroje plamene vznítit nebo pokud se vznítí, nesmějí dále hořet, když je zdroj vznícení odstraněn. Zkouška se provádí za použití přesně specifikovaného hořáku.

Vzorek při zkoušce plamenem vyhověl, jestliže:

- se nevznítíl
- v případě vznícení plamen nebo žhnutí vzorku uhasne do 30 s po odstranění zkušebního plamene a nedojde ke vznícení hedvábného papíru ani k ožehnutí desky uložené pod zkoušeným vzorkem.

Odolnost proti nadměrnému teple a hoření:

Části z izolačního materiálu, které by mohly být vystaveny teplotnímu namáhání v důsledku elektrických vlivů a jejichž poškození by mohlo narušit bezpečnost, nesmějí být nepřiměřeně ovlivněny nadměrným teplem a hořením. Kontroluje se pomocí zkoušky žhavou smyčkou.

Vzorek při zkoušce žhavou smyčkou vyhověl, jestliže:














- není vidět žádný plamen ani trvalé žhnutí
- plameny a žhnutí na vzorku uhasnou do 30 s po odstranění žhavé smyčky
- nesmí dojít ke vznícení hedvábného papíru ani k ožehnutí desky uložené pod zkoušeným vzorkem

Odolnost proti teple:

Části z izolačního materiálu, které jsou nutné k upevnění proudových částí a/nebo částí ochranného obvodu v jejich poloze, jsou podrobeny zkoušce tlakem ocelové kuličky.

Vzorek při zkoušce vyhověl, jestliže průměr vtisku způsobeného kuličkou, za stanovené teploty, nepřesáhne stanovený rozměr.

Význam značek používaných na výrobcích KOPOS KOLÍN a.s.

	Ochranná známka výrobce KOPOS KOLÍN a.s.		Výrobek určený pro montáž do dutých stěn (850 °C dle ČSN 34 5615).
	Značka udělovaná EZÚ PRAHA - vyjadřuje shodu s českou elektrotechnickou normou.		Výrobek určený pro montáž do betonu (650 °C dle ČSN 34 5615).
	Značka udělovaná EVPÚ a.s. NOVÁ DUBNICA - vyjadřuje shodu se slovenskou elektrotechnickou normou.		Značka shody s ruským systémem certifikace v oblasti kvality.
	Značka shody s direktivami EU, které se vztahují na daný výrobek.		Značka shody s ruským systémem certifikace v oblasti požární bezpečnosti.
	Značka udělovaná VDE zkušební a certifikační institut v Offenbachu. Vyjadřuje shodu s německou elektrotechnickou normou.		Značka shody s běloruským systémem technických norem.
	Teplota žhavé smyčky při zkoušce dle ČSN 34 5615-84.		Značka shody s ukrajinským systémem v oblasti požární bezpečnosti.
	Označení materiálu výrobků dle ČSN 77 0052.		



Vratné obaly



IP1 - paleta trubková
rozměr: 120 x 80 x 63 cm
EAN: [8595057687660](#)



IP3-1 - paleta dřevěná EUR
rozměr: 120 x 80 cm
EAN: [8595057687684](#)



IP3-3 - paleta dřevěná
rozměr: 160 x 240 cm
EAN: [8595057687677](#)



IP3-4 - paleta dřevěná
rozměr: 120 x 183 cm
EAN: [8595568926906](#)



IP3-5 - dřevěný podklad
rozměr: 205 x 112 cm
EAN: [8595568931696](#)



IP5 - dřevěný podklad
rozměr: 300 x 65 cm
EAN: [8595057687714](#)



IP7 - dřevěný podklad
rozměr: 200 x 65 cm
EAN: [8595057687738](#)



IP9 - paletový nástavec
rozměr: 120 x 80 x 20 cm
EAN: [8595568925923](#)



IP10 - kovová paleta
rozměr: 180 x 120 x 82 cm
EAN: [8595057688230](#)



M6500 - buben M220
rozměr: 225 x 116 cm
EAN: [8595057687769](#)



M6502 - kovový buben
rozměr: 230 x 116 cm
EAN: [8595568910639](#)

1

2

3

4

5

rejstřík

Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
1220	3-5	4921	3-36	6320	3-33	17160	3-20	06032	3-23
1225	3-5	4929	3-36	6325	3-33	17200	3-20	06040	3-23
1232	3-5	4936	3-36	6332	3-33	003.CS.K	1-58	06040 ARG	3-24
1240	3-5	4942	3-36	6340	3-33	005.CS.K	1-58	06050	3-23
1250	3-5	5320	3-14	6350	3-33	02040	3-20	06110/2	3-21
1420	3-4	5325	3-14	6363	3-33	02050	3-20	06110P/2	3-21
1425	3-4	5332	3-14	6516	4-14	02063	3-20	06160/2	3-21
1432	3-4	5340	3-14	6526	4-14	02075	3-20	07050/8	3-20
1440	3-4	5350	3-14	6704	4-7	02090	3-20	07063/8	3-20
1450	3-4	6013	3-26	6706	4-7	02110	3-20	07075/8	3-20
1520	3-11	6016	3-26	6708	4-7	02125	3-20	07090/8	3-20
1525	3-11	6020	3-30	6710	4-7	02160	3-20	07110/8	3-20
1532	3-11	6021	3-26	6712	4-7	0216E	3-13	07125/8	3-20
1540	3-11	6025	3-30	6808	4-7	0216HF	3-17	07160/8	3-20
1550	3-11	6029	3-26	6810	4-7	0220	3-13	07200/8	3-20
1563	3-11	6032	3-30	6812	4-7	02200	3-20	1216E	3-5
3316	3-39	6036	3-26	6816	4-7	0220HF	3-17	1216EHFPP	3-5
3329	3-39	6040	3-30	6820	4-7	0225	3-13	1220HFPP	3-5
3348	3-39	6042	3-26	6825	4-7	0225HF	3-17	1225HFPP	3-5
4020	3-12	6050	3-30	8020	3-12	0232	3-13	1225HFPP	3-5
4025	3-12	6063	3-30	8025	3-12	0232HF	3-17	1232HFPP	3-5
4032	3-12	6113	3-27	8032	3-12	0240	3-13	1240HFPP	3-5
4040	3-12	6116	3-27	8040	3-12	0240HF	3-17	1250HFPP	3-5
4050	3-12	6120	3-31	8050	3-12	0250	3-13	1416E	3-4
4063	3-12	6121	3-27	8063	3-12	0250HF	3-17	1516E	3-11
4116	3-13	6125	3-31	16040	3-20	0263	3-13	1516EHF	3-15
4120	3-13	6129	3-27	16050	3-20	0263HF	3-17	1520HF	3-15
4125	3-13	6132	3-31	16063	3-20	05024	3-25	1525HF	3-15
4132	3-13	6136	3-27	16075	3-20	05025	3-24	1532HF	3-15
4140	3-13	6140	3-31	16090	3-20	05030	3-24	1540HF	3-15
4150	3-13	6142	3-27	16110	3-20	05031	3-25	1550HF	3-15
4820	3-35	6150	3-31	16160	3-20	05033	3-24	1563HF	3-15
4825	3-35	6163	3-31	17040	3-20	05040	3-24	1601	1-61
4832	3-35	6220	3-32	17050	3-20	05041	3-25	1611	1-61
4840	3-35	6225	3-32	17063	3-20	05043	3-24	1618	1-61
4850	3-35	6232	3-32	17075	3-20	05050	3-24	2.9X13V	1-78
4863	3-35	6240	3-32	17090	3-20	05051	3-25	2.9X13Z	1-78
4913	3-36	6250	3-32	17110	3-20	05053	3-24	2.9X16	1-78
4916	3-36	6263	3-32	17125	3-20	06025	3-23	2.9X22	1-78



Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
2313/LPE-2	3-7	329/1	3-27	4020HF	3-15	5229 PC	3-29	5820/20	2-70
2316/LPE-1	3-7	329/2	3-28	4025HF	3-15	5232 AL	3-38	5820/21	2-70
2316/LPE-2	3-7	3313	3-39	4032HF	3-15	5232 D	3-35	5820/30	2-70
2316E/LPE-1	3-7	332/1	3-31	4040HF	3-15	5232 PC	3-34	5820/31	2-70
2316E/LPE-1 UV	3-6	332/1 ZN	3-31	4116HF	3-16	5232 PC AL	3-38	5822 DER	2-70
2320/LPE-1	3-7	332/2	3-33	4120HF	3-16	5232 PC ZN	3-34	6013 N	3-26
2320/LPE-1 UV	3-6	332/2 AL	3-37	4125HF	3-16	5232 ZN	3-29, 3-35	6013 ZN	3-26
2323/LPE-1	3-7	332/2 ZN	3-33	4132HF	3-16	5232 ZNM	3-29, 3-34	6013 ZNM	3-26
2323/LPE-2	3-7	3323	3-39	4140HF	3-16	5236 PC	3-29	6016 N	3-26
2325/LPE-1	3-7	3336	3-39	4150HF	3-16	5240 AL	3-38	6016 ZN	3-26
2325/LPE-1 UV	3-6	336/1	3-27	4813/P	3-36	5240 D	3-35	6016 ZNM	3-26
2329/LPE-1	3-7	336/2	3-28	4816/P	3-36	5240 PC	3-34	6016E	3-30
2329/LPE-2	3-7	340/1	3-31	4816E	3-35	5240 PC AL	3-38	6016E ZN	3-30
2332/LPE-1	3-7	340/1 ZN	3-31	4821/P	3-36	5240 PC ZN	3-34	6020 ZN	3-30
2332/LPE-1 UV	3-6	340/2	3-33	4829/P	3-36	5240 ZN	3-29, 3-35	6020 ZNM	3-30
2336/LPE-2	3-7	340/2 AL	3-37	4836/P	3-36	5242 PC	3-29	6021 N	3-26
2340/LPE-1	3-7	340/2 ZN	3-33	4842/P	3-36	5250 AL	3-38	6021 ZN	3-26
3.0X16	1-78	342/1	3-27	5213 PC	3-29	5250 D	3-35	6021 ZNM	3-26
313/1	3-27	342/2	3-28	5216 D	3-35	5250 PC	3-34	6025 ZN	3-30
313/2	3-28	350/1	3-31	5216 PC	3-29	5250 PC AL	3-38	6025 ZNM	3-30
316/1	3-27	350/1 ZN	3-31	5216E AL	3-38	5250 PC ZN	3-34	6029 N	3-26
316/2	3-28	350/2	3-33	5216E PC AL	3-38	5250 ZN	3-29, 3-35	6029 ZN	3-26
316E/1	3-31	350/2 AL	3-37	5216E ZN	3-35	5250 ZNM	3-29, 3-34	6029 ZNM	3-26
316E/1 ZN	3-31	350/2 ZN	3-33	5216E ZNM	3-34	5263 AL	3-38	6032 ZN	3-30
316E/2	3-33	3613 A	3-39	5220 AL	3-38	5263 D	3-35	6032 ZNM	3-30
316E/2 AL	3-37	3616 A	3-39	5220 D	3-35	5263 PC	3-34	6036 N	3-26
316E/2 ZN	3-33	3623 A	3-39	5220 PC	3-34	5263 PC AL	3-38	6036 ZN	3-26
320/1	3-31	3629 A	3-39	5220 PC AL	3-38	5263 PC ZN	3-34	6036 ZNM	3-26
320/1 ZN	3-31	363/1	3-31	5220 PC ZN	3-34	5263 ZN	3-34	6040 ZN	3-30
320/2	3-33	363/1 ZN	3-31	5220 ZN	3-29, 3-35	5263 ZNM	3-29, 3-34	6040 ZNM	3-30
320/2 AL	3-37	363/2	3-33	5220 ZNM	3-29, 3-34	5316E	3-14	6042 N	3-26
320/2 ZN	3-33	363/2 AL	3-37	5221 PC	3-29	5316EHF	3-17	6042 ZN	3-26
321/1	3-27	363/2 ZN	3-33	5225 AL	3-38	5320HF	3-17	6042 ZNM	3-26
321/2	3-28	3636 A	3-39	5225 D	3-35	5325HF	3-17	6050 ZN	3-30
325/1	3-31	3648 A	3-39	5225 PC	3-34	5332HF	3-17	6063 ZN	3-30
325/1 ZN	3-31	3X20V-2CH	1-78	5225 PC AL	3-38	5340HF	3-17	6113 ZN	3-27
325/2	3-33	3X35V-2CH	1-78	5225 PC ZN	3-34	5350HF	3-17	6113 ZNM	3-27
325/2 AL	3-37	4016E	3-12	5225 ZN	3-29, 3-35	5363	3-14	6116 ZN	3-27
325/2 ZN	3-33	4016EHF	3-15	5225 ZNM	3-29, 3-34	5363HF	3-17	6116 ZNM	3-27

1

2

3

4

5

Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
6116E	3-31	6236 N	3-28	6716E PO	4-8	8130	1-57	8681 - 8686 (LH 15X10)	2-11
6116E ZN	3-31	6236 ZN	3-28	6716E POBD	4-17	8135	1-57	8691 - 8696 (LHD 25X15)	2-15
6120 ZN	3-31	6236 ZNM	3-28	6716ED PO	4-8	8211 - 8217 (PK 110X65 D)	2-41	8711 - 8719 Z (LV 40X15)	2-8
6121 ZN	3-27	6240 AL	3-37	6718 PO	4-8	8211HF - 8217HF (PK 110X65 D HF)	2-56	8731 - 8739 Z (LV 18X13)	2-6
6121 ZNM	3-27	6240 ZN	3-32	6718 POBD	4-17	8221 - 8227 (PK 130X65 D)	2-42	8751 - 8757 (LE 40)	2-23
6125 ZN	3-31	6240 ZNM	3-32	6720 PO	4-8	8231 - 8237 (PK 170X65 D)	2-43	8761 - 8766 (LE 60)	2-24
6129 ZN	3-27	6242 N	3-28	6720 POBD	4-17	8231HF - 8237HF (PK 170X65 D HF)	2-57	8771 - 8776 (LE 80)	2-25
6129 ZNM	3-27	6242 ZN	3-28	6722 PO	4-8	8401 - 8407 (PK 90X55 D)	2-44	8781 - 8786 (LE 100)	2-26
6132 ZN	3-31	6242 ZNM	3-28	6722 POBD	4-17	8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	2-58	8791 - 8797 (LV 24X22)	2-7
6136 ZN	3-27	6250 AL	3-37	6723	4-11	8450-11	2-68	8809 (LZK 15X12)	2-10
6136 ZNM	3-27	6250 ZN	3-32	6724	4-11	8450-12	2-68	8819 (LZ 15X12)	2-9
6140 ZN	3-31	6263 AL	3-37	6725 PO	4-8	8450-13	2-68	8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	2-31
6142 ZN	3-27	6263 ZN	3-32	6725 POBD	4-17	8471 - 8477 (PK 120X55 D)	2-45	8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	2-32
6142 ZNM	3-27	6316E	3-33	7116 B	1-59	8481 - 8487 (PK 160X65 D)	2-46	8833 - 8837 (LO 35)	2-27
6150 ZN	3-31	6316E AL	3-37	7116 C	1-59	8491 - 8497 (PK 210X70 D)	2-47	8843 - 8847 (LO 50)	2-28
6163 ZN	3-31	6316E ZN	3-33	7121 B	1-60	8501 - 8506 (EKD 80X40)	2-34	8855 - 8856 (LR 30)	2-30
6213 ZN	3-28	6320 AL	3-37	7121 C	1-60	8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	2-55	8861 L - 8866 (LP 35)	2-33
6213 ZNM	3-28	6320 ZN	3-33	7216 B	1-59	8511 - 8516 (EKD 100X40)	2-35	8873 - 8874 (LO 75)	2-29
6216 N	3-28	6325 AL	3-37	7216 C	1-59	8541 - 8546 (EKE 60X60)	2-37	8911 - 8916 (LHD 25X20)	2-16
6216 ZN	3-28	6325 ZN	3-33	7221 B	1-60	8550-11	2-68	8921 - 8926 (LHD 20X10)	2-13
6216 ZNM	3-28	6332 AL	3-37	7221 C	1-60	8550-12	2-68	8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	2-50
6216E	3-32	6332 ZN	3-33	8016E	3-12	8550-13	2-68	8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-17
6216E AL	3-37	6340 AL	3-37	8016EHF	3-16	8551 - 8556 (EKE 100X60)	2-38	8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-21
6216E ZN	3-32	6340 ZN	3-33	8020HF	3-16	8560-11	2-68	A16FL	3-8
6220 AL	3-37	6350 AL	3-37	8025HF	3-16	8560-12	2-68	A16FL-90	3-8
6220 ZN	3-32	6350 ZN	3-33	8032HF	3-16	8560-13	2-68	A21FL	3-8
6220 ZNM	3-32	6363 AL	3-37	8040HF	3-16	8561 - 8566 (EKE 140X60)	2-39	A21FL-45	3-8
6221 N	3-28	6363 ZN	3-33	8050HF	3-16	8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-40	A21FL-90	3-8
6221 ZN	3-28	6401	4-11	8063HF	3-16	8581 - 8586 (EKD 120X40)	2-36	A28FL	3-8
6221 ZNM	3-28	6706 PO	4-8	8101	1-52	8601 - 8606 (LHD 32X15)	2-18	A28FL-45	3-8
6225 AL	3-37	6706 POBD	4-17	8102	1-52	8621 - 8629 (LHD 20X20)	2-14	A28FL-90	3-8
6225 ZN	3-32	6708 PO	4-8	8106	1-53	8621HF - 8629HF (LHD 20X20HF)	2-51	A-ES16	3-8
6225 ZNM	3-32	6708 POBD	4-17	8107	1-53	8631 - 8639 (LHD 40X20)	2-19	A-ES20	3-8
6229 N	3-28	6710 PO	4-8	8110	1-54	8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-52	A-ES28	3-8
6229 ZN	3-28	6710 POBD	4-17	8111	1-54	8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-20	A-ES32	3-8
6229 ZNM	3-28	6712 PO	4-8	8112	1-55	8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	2-53	A-ES40	3-8
6232 AL	3-37	6712 POBD	4-17	8117	1-55	8651 - 8656 (LH 60X40)	2-22	A-LN/PG13	3-9
6232 ZN	3-32	6714 PO	4-8	8118	1-56	8651HF - 8656HF (LH 60X40HF)	2-54	A-LN/PG16	3-9
6232 ZNM	3-32	6714 POBD	4-17	8119	1-56	8671 - 8676 (LHD 17X17)	2-12	A-LN/PG21	3-9



Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
A-LN/PG29	3-9	APG34/29	3-9	EKE 140X60	2-39	KBV-1	1-100	KHB C6-25	4-16
A-LN/PG36	3-9	APG34/29-45	3-9	EKE 180X60	2-40	KBV-2	1-100	KHB C6-30	4-16
A-LN/PG48	3-9	APG34/29-90	3-9	EKE 60X60	2-37	KBV-2/71	1-103	KHB C6-35	4-16
AM16/16	3-9	APG42/36	3-9	EPS 2	1-81	KBV-3	1-106	KHB C6-40	4-16
AM16/16-45	3-9	APG42/36-45	3-9	EPS 3	1-81	KD 09040	3-20	KHO HC6-15	4-16
AM16/16-90	3-9	APG42/36-90	3-9	FR 68 SDS	1-83	KD 09050	3-20	KHO HC6-15FH	4-16
AM20/20	3-9	APG54/48	3-9	GZS	3-38	KD 09063	3-20	KHO HC6-17	4-16
AM21/20	3-9	APG54/48-45	3-9	HL 10	4-4	KD 09075	3-20	KHO HC6-17FH	4-16
AM21/20-45	3-9	APG54/48-90	3-9	HL 6	4-4	KD 09090	3-20	KHO HC6-22	4-16
AM21/20-90	3-9	A-SW/M16	3-9	HL 8	4-4	KD 09110	3-20	KHO HC6-22FH	4-16
AM25/25	3-9	A-SW/M20	3-9	HM 10	4-3	KD 09125	3-20	KHO HC6-27	4-16
AM28/25	3-9	A-SW/M25	3-9	HM 10 PE	4-3	KD 09160	3-20	KHO HC6-27FH	4-16
AM28/25-45	3-9	A-SW/M32	3-9	HM 12	4-3	KD 09200	3-20	KHO HC6-32	4-16
AM28/25-90	3-9	A-SW/M40	3-9	HM 12 PE	4-3	KEFZ 80	1-17	KHP 10X60	4-10
AM34/32	3-9	A-SW/M50	3-9	HM 6	4-3	KEFZ 80/VDZ	1-17	KHP 6X32	4-10
AM34/32-45	3-9	A-SW/PG13	3-9	HM 6 PE	4-3	KEZ	1-18	KHP 8X38	4-10
AM34/32-90	3-9	A-SW/PG16	3-9	HM 8 PE	4-3	KEZ 300	1-18	KHP 8X60	4-10
AM42/40	3-9	A-SW/PG21	3-9	HM 8/1	4-3	KEZ-3	1-19	KHS 4X32	4-5
AM42/40-45	3-9	A-SW/PG29	3-9	HN 6X25	4-4	KF 09040	3-18	KHS 4X45	4-5
AM42/40-90	3-9	A-SW/PG36	3-9	HN 6X35	4-4	KF 09040 UVFA	3-19	KHS 5X37	4-5
AM54/50	3-9	A-SW/PG48	3-9	HN 6X45	4-4	KF 09050	3-18	KHS 5X52	4-5
AM54/50-45	3-9	BK 16	1-108	HN 6X55	4-4	KF 09050 UVFA	3-19	KHS 5X65	4-5
AM54/50-90	3-9	BK 16 ČSN	1-108	HN 6X70	4-4	KF 09063	3-18	KHS 6X37	4-5
APACS42	3-8	BK 20	1-108	HN 8X45	4-4	KF 09063 PLCA	3-19	KHS 6X52	4-5
APACS54	3-8	BK 23	1-108	HS 6	4-4	KF 09063 UVFA	3-19	KHS 6X65	4-5
APACS80	3-8	BK 25	1-108	HSV 6	4-5	KF 09075	3-18	KI 68 L/1	1-30
APAFS16	3-8	BK 32	1-108	KBE-1	1-101	KF 09075 PLCA	3-19	KO 100	1-13
APAFS21	3-8	BV 1620	1-108	KBM	1-105	KF 09075 UVFA	3-19	KO 100 E	1-14
APAFS28	3-8	BV 2532	1-108	KBP-1	1-101	KF 09090	3-18	KO 100 V	1-71
APAFS34	3-8	DR18	1-76	KBP-1/71	1-103	KF 09090 PLCA	3-19	KO 110/L	1-34
APG16/13	3-9	DR42	1-77	KBP-10	1-105	KF 09090 UVFA	3-19	KO 125	1-14
APG16/13-45	3-9	DUODREN 110	3-40	KBP-8	1-106	KF 09110	3-18	KO 125 E	1-15
APG16/13-90	3-9	DUODREN 75	3-40	KBP-9	1-105	KF 09110 SKA	3-19	KO 125 E/EQ02	1-15
APG21/16	3-9	DUODREN 90	3-40	KBS-120	1-109	KF 09110 UVFA	3-19	KO 125 V	1-71
APG21/16-45	3-9	EKD 100X40	2-35	KBS-2	1-100	KF 09125	3-18	KO 125/1L	1-35
APG21/16-90	3-9	EKD 120X40	2-36	KBS-3	1-104	KF 09160	3-18	KO 180/LD	1-35
APG28/21	3-9	EKD 80X40	2-34	KBT-1	1-99	KF 09160 UVFA	3-19	KO 68	1-69
APG28/21-45	3-9	EKD 80X40HF	2-55	KBT-2	1-99	KF 09200	3-18	KO 97 V	1-69
APG28/21-90	3-9	EKE 100X60	2-38	KBT-3/71	1-102	KHB C6-20	4-16	KO 97 V/1 HF	1-66

1

2

3

4

5

Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
KO 97/5	1-12	KPL 64-50/2LD	1-32	KU 68-45/HF	1-63	LHD 40X40	2-20	MDZ 300	1-21
KO 97/LD	1-34	KPL 64-50/3LD	1-32	KU 68-45/V	1-5	LHD 40X40HF	2-53	MDZ XL	1-22
KOM 97	1-13	KPL 64-50/4LD	1-33	KUH 1	1-11	LHD 50X20	2-21	MDZ XL 300	1-22
KOM 97HF	1-64	KPL 64-50/5LD	1-33	KUH 1/L	1-37	LK 80/1	1-41	MP3-3CH	1-78
KOPOBOX 57	1-86	KPL 64-50/LD	1-31	KUL 68-45/LD	1-28	LK 80/2	1-41	MVH P800	4-15
KOPOBOX 80	1-88; 1-92	KPO 10X115	4-6	KUL 68-45/LD2	1-28	LK 80R/1	1-42	ND KEZ	1-23
KOPOBOX MINI B	1-84	KPO 10X175	4-6	KUP 57	1-87	LK 80R/2	1-43	ND KEZ-3/Z	1-23
KOPOBOX MINI L	1-84	KPO 10X95	4-6	KUP 80	1-87; 1-91; 1-93; 1-95	LK 80X16 T	1-45	ND MDZ	1-23
KOPOBOX MINI P	1-85	KPO 12X120	4-6	KUZ-V	1-24	LK 80X20R/1	1-43	NR 2ZT	1-75
KOPODREN 100	3-40	KPO 6X50	4-6	KUZ-VI	1-25	LK 80X28 2R	1-45	NR 5X5	1-76
KOPODREN 125	3-40	KPO 6X70	4-6	KUZ-VO	1-24	LK 80X28 2T	1-47	NR 68/10	1-75
KOPODREN 160	3-40	KPO 8X110	4-6	KUZ-VOI	1-25	LK 80X28 2ZK	1-44	NR 68/6	1-75
KOPODREN 50	3-40	KPO 8X77	4-6	KVP 5X35	4-10	LK 80X28 2ZKHF	1-67	NR 80/R	1-74
KOPODREN 65	3-40	KPO 8X97	4-6	KVP 5X40	4-10	LK 80X28 2ZT	1-46	NRB 60/12	1-107
KOPODREN 80	3-40	KPOZ 10	4-6	KVP 5X45	4-10	LK 80X28 2ZTHF	1-68	NRB 60/24	1-107
KOPOKAN 1	3-22	KPOZ 6	4-6	KVP 5X50	4-10	LK 80X28 T	1-46	NRT	1-74
KOPOKAN 2	3-22	KPOZ 8	4-6	KVP 6X40	4-10	LK 80X28 THF	1-68	P-16	1-60
KOPOKAN 3	3-22	KPP 80	1-89	KVP 6X45	4-10	LK 80X28/1	1-42	P-21	1-60
KOPOKAN 4	3-22	KPR 68	1-7	KVP 6X50	4-10	LK 80X28R/1	1-44	PATKA CR	1-78
KP 64/2	1-9	KPR 68/71L	1-30	L-42W	2-69	LK 80X28R/1HF	1-67	PEKD 40	2-60
KP 64/3	1-9	KPR 68/D	1-4	LE 100	2-26	LKM 45	1-47	PEKD 40HF	2-59
KP 64/4	1-10	KPR 68-70	1-6	LE 40	2-23	LO 35	2-27	PEKE 60	2-60
KP 64/5	1-10	KPR 68-70/HF	1-64	LE 60	2-24	LO 50	2-28	PEKE 60 HF	2-59
KP 64/LD HF	1-65	KPRL 64-60/LD	1-31	LE 80	2-25	LO 75	2-29	PEP 60	2-61
KP 67/2	1-8	KPRL 68-70/LD	1-29	LH 15X10	2-11	LP 35	2-33	PEP 60/K	2-61
KP 67/3	1-8	K-PULSA 40 E	4-15	LH 60X40	2-22	LP 80X25	2-31	PI 80 2ZK	1-78
KP 67X67	1-11	KPZ-1	1-39	LH 60X40HF	2-54	LPK 80X25	2-32	PI 80 2ZT	1-78
KP 68	1-7	KR 97/5	1-12	LHD 17X17	2-12	LR 30	2-30	PI 80R	1-78
KP 68/2	1-6	KSK 100	1-49	LHD 20X10	2-13	LV 11X10	2-5	PI 80T	1-78
KP 68/2HF	1-63	KSK 125	1-50	LHD 20X10HF	2-50	LV 18X13	2-6	PK 110X65 D	2-41
KP 68/D	1-4	KSK 175	1-50	LHD 20X20	2-14	LV 24X22	2-7	PK 110X65 D HF	2-56
KP 80 PK	2-66	KSK 80	1-49	LHD 20X20HF	2-51	LV 40X15	2-8	PK 120X55 D	2-45
KP 80 PK HF	2-59	KT 250	1-16	LHD 25X15	2-15	LZ 15X12	2-9	PK 130X65 D	2-42
KP EKE	2-66	KT 250 V	1-71	LHD 25X20	2-16	LZK 15X12	2-10	PK 160X65 D	2-46
KP PK	2-67	KT 250/1	1-16	LHD 30X25	2-17	M3X40-3CH	1-78	PK 170X65 D	2-43
KPL 64-40/2LD	1-32	KT 250/L	1-36	LHD 32X15	2-18	M3X45-3CH	1-78	PK 170X65 D HF	2-57
KPL 64-40/3LD	1-32	KU 68 LD/1HF	1-65	LHD 40X20	2-19	MDFZ 80	1-20	PK 210X70 D	2-47
KPL 64-40/LD	1-31	KU 68/71L1	1-29	LHD 40X20HF	2-52	MDFZ 80/VDZ	1-20	PK 90X55 D	2-44
KPL 64-45/LD	1-31	KU 68-45	1-5			MDZ	1-21	PK 90X55 D HF	2-58



Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
PKS 70/60	2-60	REKE 140	2-39	SFM20	3-10	TN 68	1-70
PKUP	1-90	REKE 180	2-40	SFM25	3-10	TN 97	1-70
PLSK	2-62	REKE 60	2-37	SFM32	3-10	TS35	2-70
PLUK	1-97	REKO 100X40	2-35	SFM40	3-10	TYP015	1-80
PLYN	4-15	REKO 120X40	2-36	SK 40X20	2-62	TYP016	1-80
PN 40X15	2-63	REKO 80X40	2-34	SK 40X33	2-62	TYP017	1-80
PN 40X20	2-63	REKO 80X40HF	2-55	SKLD 2	1-77	TYP018	1-80
PN 80X25	2-65	RK 100X60	2-71	S-KSK 1	1-51	TYP210	1-80
PN 80X25 2Z	2-65	RK 25X25 DIN	2-72	S-KSK 2	1-51	TYP310	1-80
PN EKE	2-67	RK 30X30	2-71	SN	1-87; 1-91; 1-93; 1-95	TYP412	1-80
PN KUZ	1-26	RK 30X40	2-71	SP 100X2.5	4-12	TYP512	1-80
PNE 100X20	2-64	RK 37.5X75 DIN	2-72	SP 12X1/10	2-69	TYP612	1-80
PNE 40 2Z	2-65	RK 40X60	2-71	SP 140X3.5	4-12	V 100 E	1-71
PNE 60X20	2-64	RK 40X80	2-71	SP 140X4.5	4-12	V 110 L	1-71
PNE 60X20 2Z	2-64	RK 50X50 DIN	2-72	SP 15X1/10	2-69	V 125/1	1-71
PNE 80X20	2-64	RK 50X75 DIN	2-72	SP 160X2.5	4-12	V 180	1-70
PNLP 35 2Z	2-64	RK 60X60	2-71	SP 180X4.5	4-12	V 68	1-70
PNQ 20X10	2-63	RK 60X80	2-71	SP 200X4.5	4-12	V 68 S	1-105
PNQ 32X15	2-63	RK 75X75 DIN	2-72	SP 250X4.5	4-12	V 68HF	1-66
PNQ 40X20	2-63	RK 80X60	2-71	SP 280X4.5	4-12	VDS 68	1-83
PNQ LP 35	2-63	RK-OVK20	2-71	SP 360X4.5	4-12	VK 20	2-69
PP 80/0	1-89	RK-OVK30	2-71	SP 360X7.5	4-12	VKP 64/2L	1-71
PP 80/3	1-89	RK-OVK40	2-71	SP 360X7.5	4-12	VKT 250/L	1-71
PP 80/45	1-89	RK-PN6	2-71	SP 380X4.5	4-12	VLK 80	1-72
PP 80/45/6	1-93	RK-ST12	2-71	SP 430X4.5	4-12	VLK 80/2R	1-73
PP 80/K-5	1-94	RK-ST22	2-71	SP-96	1-79	VLK 80/R	1-72
PSK 1	2-62	RK-ST6	2-71	SPM 100X2.5	4-12	VLK 80/T	1-73
PUK 38X150 S1	1-97	RLE 100	2-26	SPOJKA K1	3-22	VO 180	1-71
QD 45X22.5-COVER	2-49	RLE 80	2-25	SPOJKA K2	3-22	VPT 40	1-82
QD 45X22.5-HDMI	2-49	RLH 60X40	2-22	SPOJKA K3	3-22	VPT 64	1-82
QD 45X22.5-HOLDER	2-49	RLH 60X40HF	2-54	SPOJKA K4	3-22	VPT 68	1-82
QD 45X22.5-RJ-45	2-49	S-66	1-79	SPP 19X19	4-13	VPT 79	1-82
QD 45X22.5-RJ45/6	2-49	S-96	1-79	SPP 9	4-14	VPT 97	1-82
QD 45X22.5-USB	2-49	SB 6.3X35	4-9	SPPN 19X19	4-13	VPTU	1-82
QP 45X45	2-48	SB 6.3X45	4-9	SPUK	1-97	WEICON 375	3-38
QP 45X45 C	2-48	SF16	3-10	STP 4.2X13	4-9	WEICON 750	3-38
QS 45X45	2-48	SF20	3-10	SVD 30	4-9	ZPP	1-90
QS 45X45 C	2-49	SF25	3-10	SVD 40	4-9	ZV 68	1-72
REKE 100	2-38	SF32	3-10			ZV 97	1-72



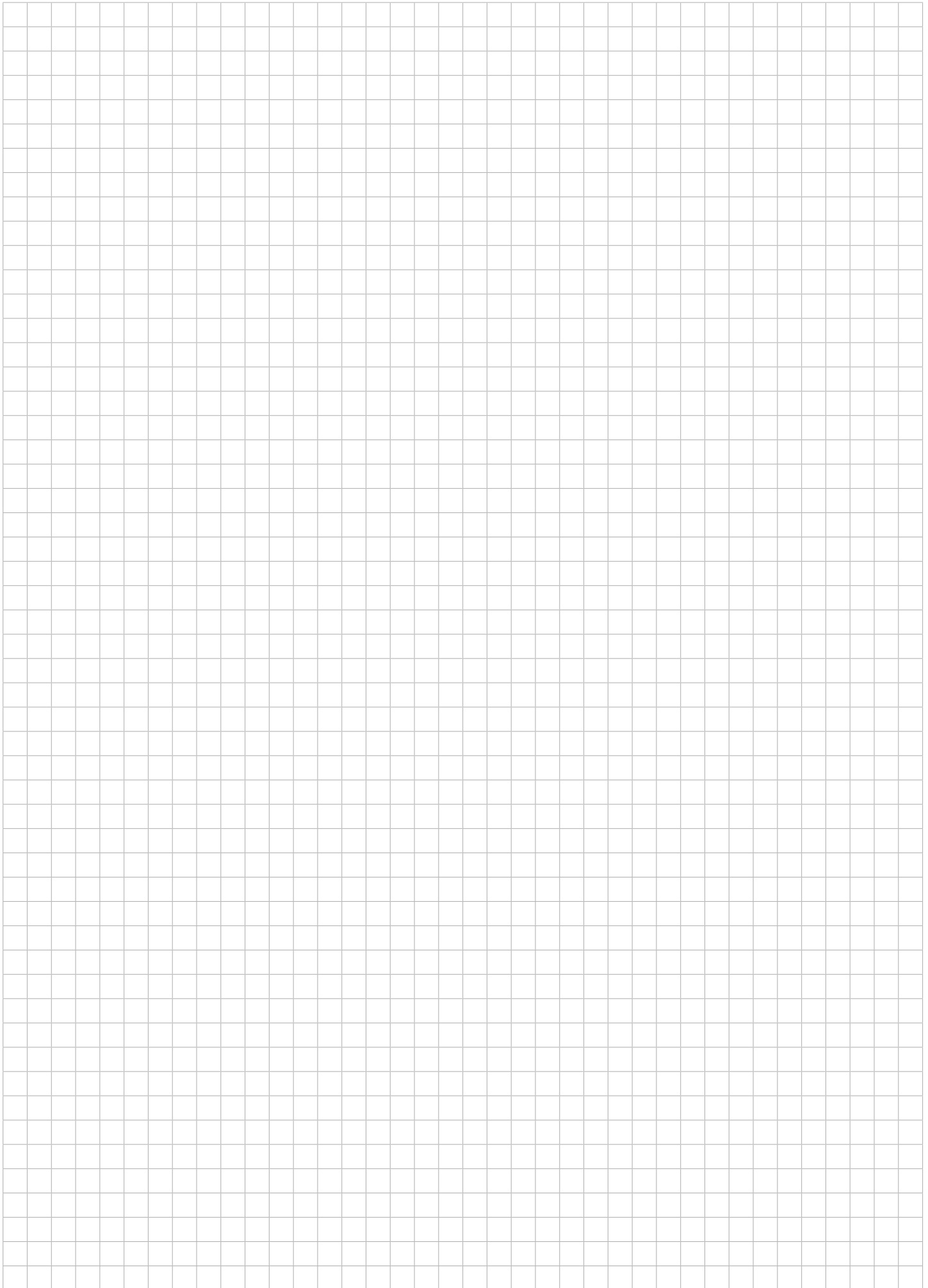
1

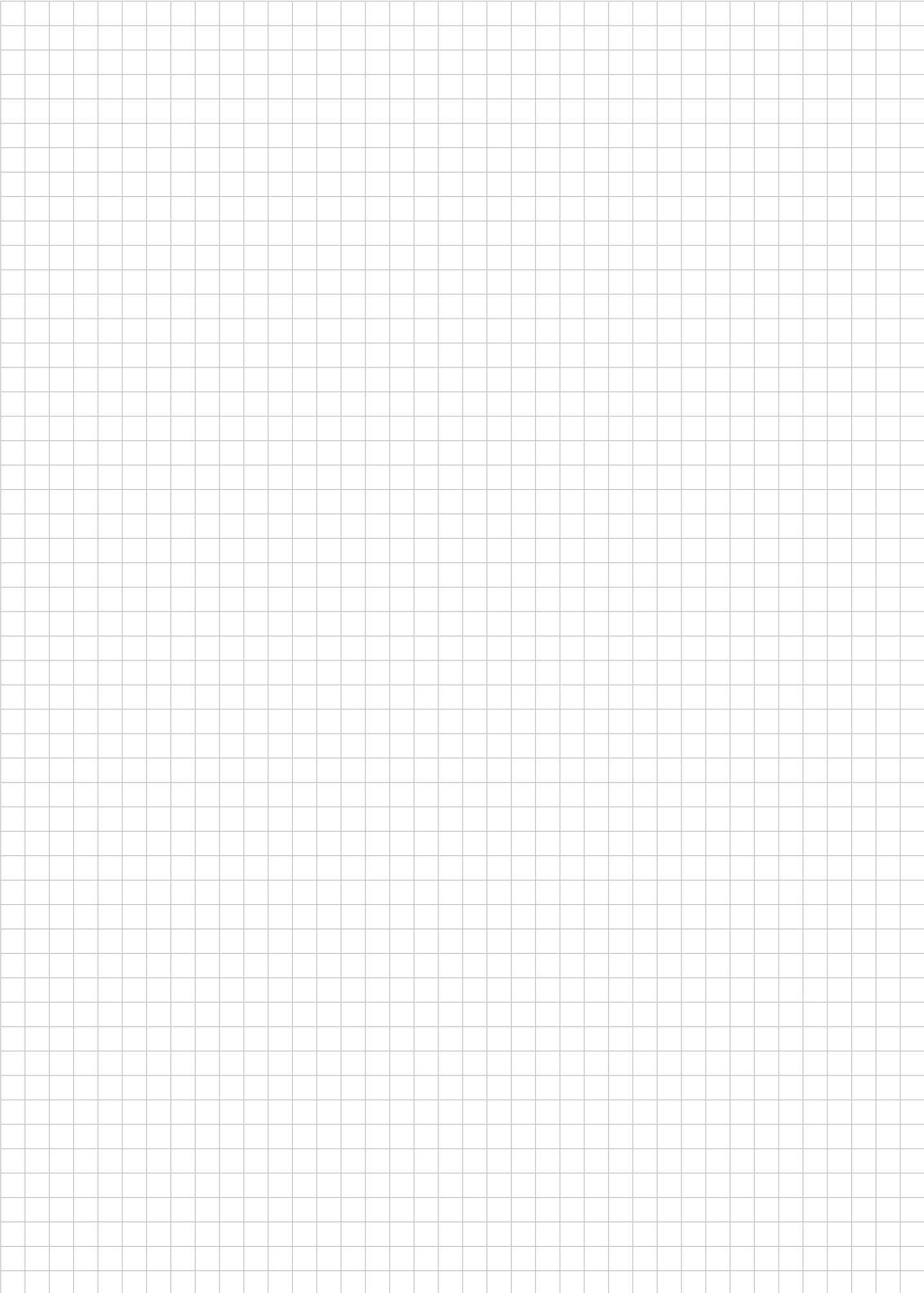
2

3

4

5





1

2

3

4

5

*Mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky, automatizace,
komunikace, osvětlení a zabezpečení*

AMPER

future technologies



VÝSTAVIŠTĚ BRNO

www.amper.cz

pořádá  **TERINVEST**

www.kopos.cz

 **KOPOS KOLÍN a.s.**
O NÁS



KOPOS KOLÍN a.s.

Havlíčková 432
280 02 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.,

Prešovská 43
821 02 Bratislava
Slovenská republika

tel.: +421 255 410 711
e-mail: kopos@kopos.sk
www.kopos.sk

www.kopos.cz
www.kopos.sk
www.kopos.com

