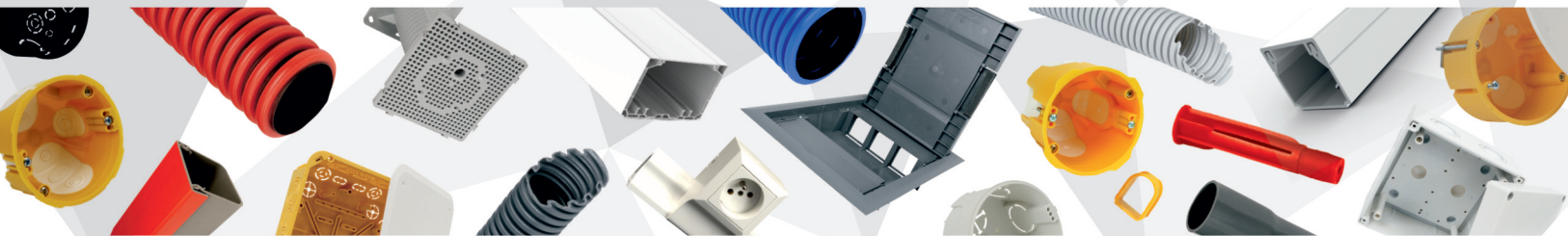


2019



KOPOS

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.

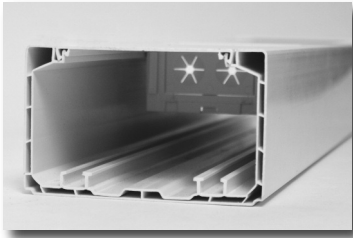
Produkty splňují požadavky evropských norem a přezkušují se v elektrotechnických ústavech. Společnost vlastní také výrobní technologii využívanou pro výrobu stínících tvarovek NEUTROSTOP. Jejich využití je důležité zejména tam, kde je nutné chránit okolí před neutronovým zářením. Naše produkty prodáváme do celého světa, a to prostřednictvím 11 dceřiných společností a obchodních zástupců. KOPOS KOLÍN a.s. je držitelem certifikátů podle norem ISO 9001 a ISO 14001, 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



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.

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.

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 400 V a s proudem max 16 A.

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

Do zateplení 1-16

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) s teplotní odolností -25 °C až 60 °C je použit u krabic KUJ.

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.

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 400 V.

Do dutých stěn 1-24

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 F ve smyslu ČSN EN 13501-1.

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

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. 1-78 - 1-79.

Lištové 1-36

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 400 V a s proudem max 16 A.

V kombinaci s tepelně izolační podložkou (viz str. 1-74) 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) 1-44

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 polykarbonát (PC-ABS) s teplotní odolností -25 až +60 °C je použit u krabic řady KSK.

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 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) 1-55

Materiál: Al slitina, vyhovují pro montáž na stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 až C nebo D (viz str. 5-3). V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm z materiálu třídy reakce na oheň A1 lze montáž na stavební hmoty provádět bez omezení.

Bezhalogenové (HF) 1-59

Materiál: PC, PPO - je samozhášivý s teplotní odolností -45 °C až +105 °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 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 400 V a s proudem max 16 A.

V kombinaci s tepelně izolační nehořlavou podložkou tloušťky 5 mm (viz str. 1-74) 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 běžné vyráběných typů liší pouze použitým materiálem, což je vyznačeno písmeny HF na konci typového čísla.

Příslušenství 1-65**Svorkovnice 1-75**

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 1-78**Víceúčelová krabice KOPOBOX MINI 1-80**

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.



Elektroinstalační krabice a příslušenství

Do betonových podlah 1-82

Materiál: samozhášivý bezhalogenový polyamid (PA) s teplotní odolností -5 °C až +105 °C, bezhalogenový polyethylen (PE) s teplotní odolností -30 °C až +70 °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. Sestavy jsou určeny pro použití do betonových litých podlah. Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 500 V.

Pro uložení do litého betonu 1-94

Materiál: Bezhalogenový polyethylen (PE) s teplotní odolností -30 °C až +70°C (90 °C krátkodobě), bezhalogenový polypropylen (PP) s teplotní odolností -25 °C až +105 °C, bezhalogenový polyamid (PA) s teplotní odolností -30 °C až +105 °C (120 °C krátkodobě). Krabice dle požadavků ČSN EN 60670-1 čl. 18 vyhovují zkoušce odolnosti proti nadměrnému teplu a hoření žhavou smyčkou s teplotou 650 °C. Tato soustava je určena pro betonové konstrukce, použitý polyethylen není samozhášivý. Krabice jsou určeny pro rozvody s napětím 400 V.



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

Piktogramy - legenda

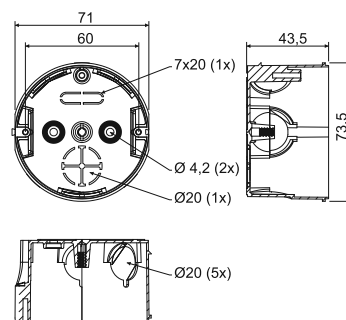
MAT materiál	bezhalogenový materiál
teplotní odolnost, rozsah použití (°C)	délka (mm)
zkouška žhavou smyčkou (°C)	mechanická ochrana
třída reakce na oheň podkladového materiálu	rozměry - šířka, výška, hloubka (mm)
samozhášivý materiál	počet vodičů x průřez (mm ²), proudová zatíženost (A)
rozteč při spojení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

KU 68-1901

- krabice univerzální

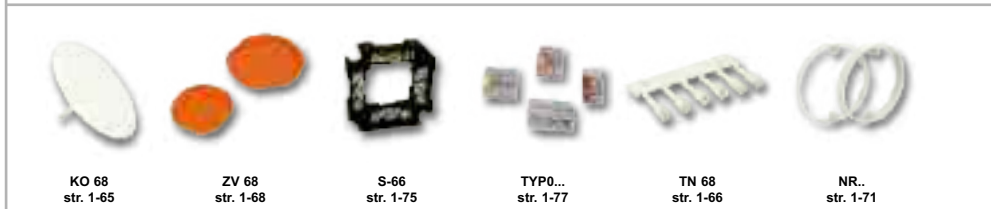


- ▶ Možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm.
- ▶ Doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě.
- ▶ Krabice lze spojovat s krabicemi KP 68/2, KP 68 a KPR 68.
- ▶ Možnost vložení svorkovnice a vložení bezšroubových svorek.
- ▶ Prodej po celých baleních (2; 10; 100 ks).



položka	popis	EAN	
		ks	
KU 68-1901_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	100	8595057600096

- příslušenství



- pomocné nářadí

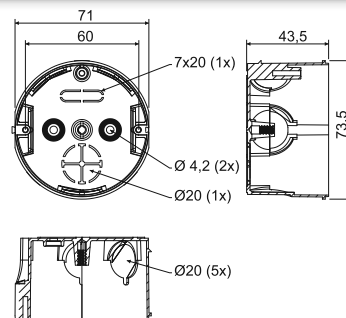


KU 68-1902

- krabice odbočná s víčkem

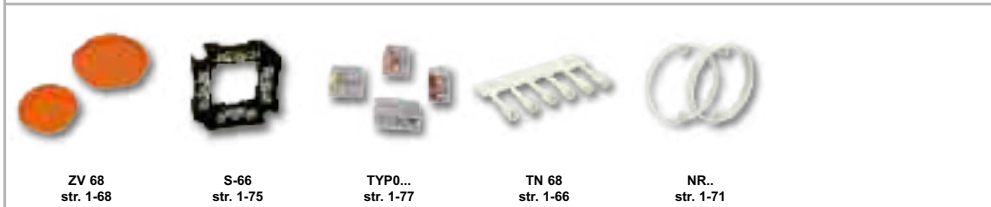


- ▶ Pro vytvoření odbočení trasy.
- ▶ Prodej po celých baleních (100 ks).
- ▶ Jednoduchá instalace víka i bez nástroje.



položka	popis	EAN	
		ks	
KU 68-1902_KA	krabice volně v kartonu osazeny víčkem	100	8595057600195

- příslušenství



- pomocné nářadí



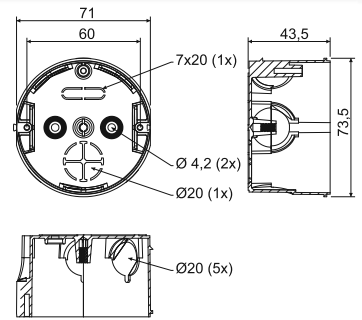


KU 68-1903

- krabice rozvodná s víčkem a svorkovnicí



- ▶ Přehledně uspořádaná instalace.
- ▶ Kvalitní spojení elektrických potenciálů pomocí šroubů.
- ▶ Mosazná PE svorka.



položka	popis		EAN
		ks	
KU 68-1903_KA	krabice volně v kartonu osazeny víčkem a svorkovnicí	100	8595057600287



- příslušenství



- pomocné nářadí

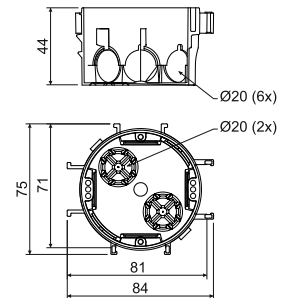


KP 67/2

- krabice přístrojová



- ▶ Pro moderní instalace ve sdržených 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.
- ▶ Prodej po celých baleních.



položka	popis		EAN
		ks	
KP 67/2_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	90	8595057615496
KP 67/2_ST	na každé krabici štítek s EAN, přístrojové šroubky osazeny na krabici	90	8595057699427



- příslušenství

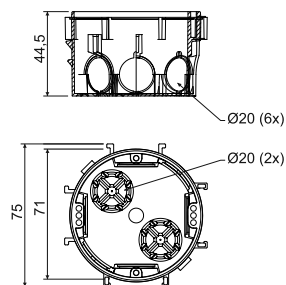


KP 67/3

- krabice přístrojová



- ▶ Možnost spojení až 5 krabic ve vstředím 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
		ks	
KP 67/3_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	100	8595057650558

- příslušenství

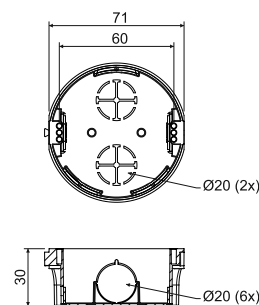
V 68
str. 1-66DR18
str. 1-72TYP0...
str. 1-77NR..
str. 1-71

KP 68/2

- krabice přístrojová



- ▶ Možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm.
- ▶ Doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě.
- ▶ Krabice lze spojovat s krabicemi KU 68-1901, KP 68 a KPR 68.
- ▶ Umožňuje montáž elektroinstalace v tenkých přičkách.
- ▶ Prodej po celých baleních (10; 150 ks).



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

- příslušenství

V 68
str. 1-66ZV 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-77NR..
str. 1-71

- pomocné nářadí

FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-79

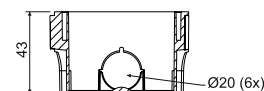
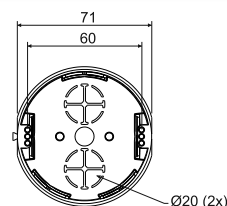


KP 68

- krabice přístrojová

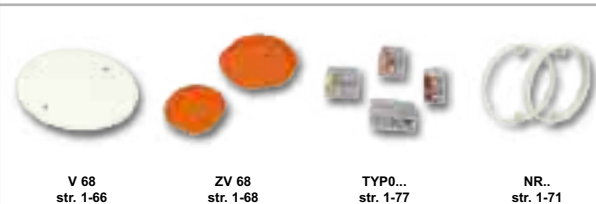


- Možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm.
- Doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě.
- Krabice lze spojovat s krabicemi KU 68-1901, KP 68/2 a KPR 68.
- Univerzální krabice pro většinu přístrojů.
- Prodej po celých baleních (100 ks).



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

- příslušenství

V 68
str. 1-66ZV 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-77NR..
str. 1-71

- pomocné nářadí

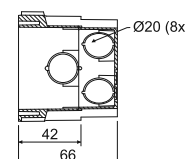
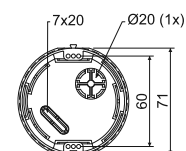
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-79

KPR 68

- krabice přístrojová

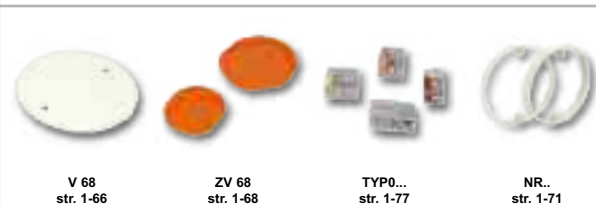


- Snadná montáž přístrojů s velkou hloubkou.
- Možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm.
- Doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě.
- Možnost snadného svorkování pod přístrojem pomocí bezšroubových svorek.
- Krabice lze spojovat s krabicemi KU 68-1901, KP 68/2 a KP 68.
- Prodej po celých nejmenších baleních (10 ks).



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

- příslušenství

V 68
str. 1-66ZV 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-77NR..
str. 1-71

- pomocné nářadí

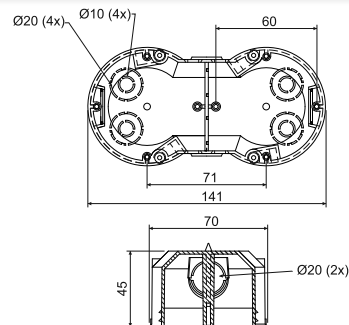
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-79

KP 64/2

- krabice přístrojová



- ▶ Pro moderní instalace ve sdužených rámečcích.
- ▶ Výrazná tuhost zjednodušuje instalaci přístrojů.
- ▶ Prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



položka	popis		EAN
		ks	
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

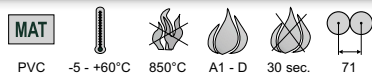
VKP 64/2L
str. 1-67TYP0...
str. 1-77NR..
str. 1-71

- pomocné nářadí

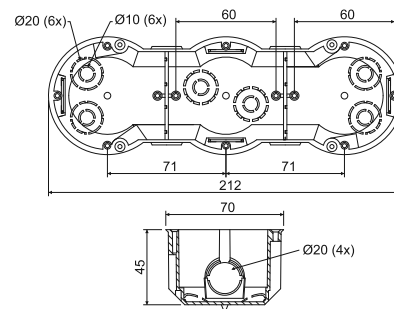
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-79

KP 64/3

- krabice přístrojová



- ▶ Pro moderní instalace ve sdužených rámečcích.
- ▶ Výrazná tuhost zjednodušuje instalaci přístrojů.
- ▶ Prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



položka	popis		EAN
		ks	
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

TYP0...
str. 1-77NR..
str. 1-71

- pomocné nářadí

FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-79

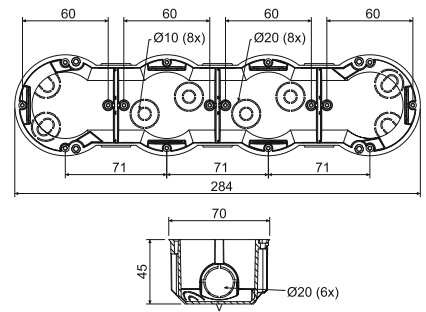


KP 64/4

- krabice přístrojová



- ▶ Pro moderní instalace ve sdržených rámečcích.
- ▶ Výrazná tuhost zjednodušuje instalaci přístrojů.
- ▶ Prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



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



- příslušenství

TYP0...
str. 1-77NR...
str. 1-71

- pomocné nářadí

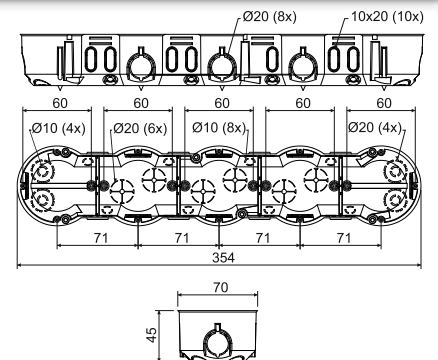
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-79

KP 64/5

- krabice přístrojová



- ▶ Pro moderní instalace ve sdržených rámečcích.
- ▶ Výrazná tuhost zjednodušuje instalaci přístrojů.
- ▶ Prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).



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



- příslušenství

TYP0...
str. 1-77NR...
str. 1-71

- pomocné nářadí

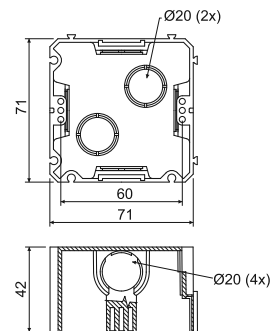
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-79

KP 67X67

- krabice přístrojová



- ▶ 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.



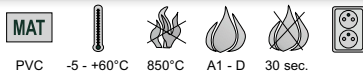
položka	popis	balení	
		ks	EAN
KP 67X67_KA	krabice volně v kartonu, přístrojové šroubky neosazeny na krabicích	100	8595057600072

- příslušenství

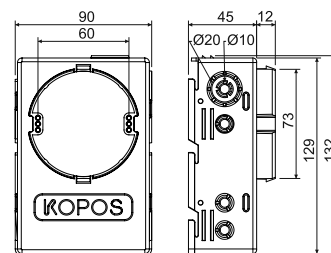
DR42
str. 1-72TYP0...
str. 1-77

KUH 1

- krabice univerzální



- ▶ 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	balení	
		ks	EAN
KUH 1_KA	krabice samostatně baleny ve smrštitelné fólii, přístrojové šroubky přibaleny	1; 35	8595057688445

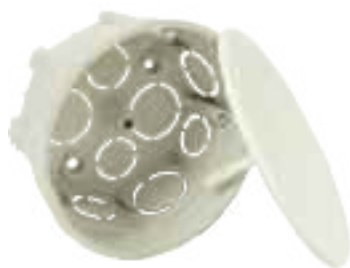
- příslušenství

V 68
str. 1-66S-66
str. 1-75ZV 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-77NR..
str. 1-71

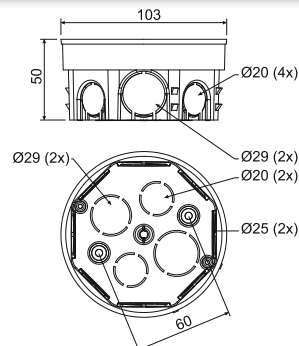


KO 97/5

- krabice odbočná s víčkem KO 97 V



- ▶ Velké množství vstupů pro vytvoření rozsáhlejších instalací.
- ▶ Výstupky proti vytržení krabice ze stěny.
- ▶ Dostatečný prostor pro svorkovnici a zapojení obvodů.



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

- příslušenství

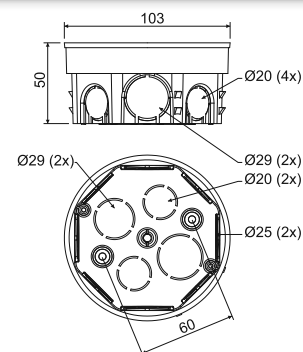
ZV 97
str. 1-68S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77TN 97
str. 1-66

KR 97/5

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



- ▶ Velké množství vstupů pro vytvoření rozsáhlejších instalací.
- ▶ Výstupky proti vytržení krabice ze stěny.
- ▶ Dostatečný prostor pro svorkovnici a zapojení obvodů.



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

- příslušenství

ZV 97
str. 1-68S-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77TN 97
str. 1-66

KOM 97

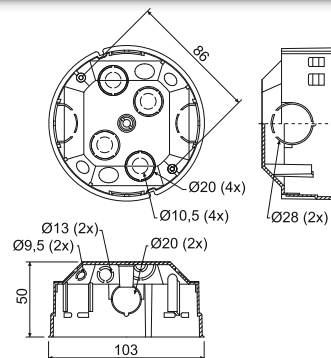
- krabice odbočná s víčkem KO 97 V



MAT

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
		ks	
KOM 97_KA	krabice s příloženými víčky, samostatně vloženy v kartonu	40	8595057632752



- příslušenství

ZV 97
str. 1-68S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77TN 68
str. 1-66

KO 100

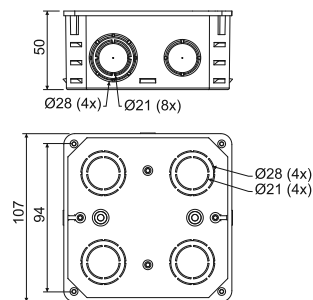
- krabice s víčkem



MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Velké množství průchoďů pro zavedení kabelů a trubek.



položka	popis		EAN
		ks	
KO 100_KA	jednotlivé krabice a víka baleny v kartonu	74	8595057600133



- příslušenství

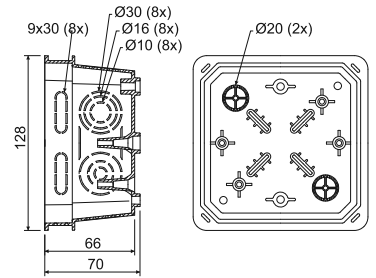
KO 100 V
str. 1-67S-66
str. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

**KO 100 E**

- krabice s víčkem V 100 E



- ▶ 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
		ks	
KO 100 E_KA	jednotlivé krabice a balení vík umístěny v kartonu	40	8595057612655



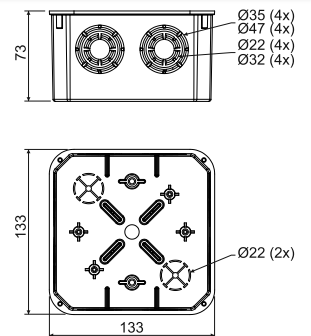
- příslušenství

V 100 E
str. 1-67S-66
str. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75EPS 3
str. 1-77TYP0...
str. 1-77TS35
str. 2-69**KO 125**

- krabice s víčkem KO 125 V



- ▶ Velké množství průchoďů pro zavedení kabelů a trubek.
- ▶ Možnost instalace nosné lišty TS 35 a svorkovnic.



položka	popis		EAN
		ks	
KO 125_KA	jednotlivé krabice samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem	1; 34	8595057600140



- příslušenství

KO 125 V
str. 1-67S-66
str. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75EPS 3
str. 1-77TYP0...
str. 1-77TS35
str. 2-69

KO 125 E

- krabice s víčkem V 125/1

MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C



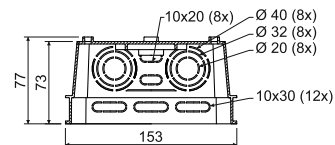
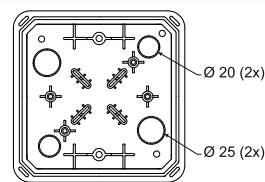
A1 - D



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
		ks	
KO 125 E_KA	jednotlivé krabice samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem	1; 20	8595057612587



- příslušenství

V 125/1
str. 1-67S-66
str. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75EPS 3
str. 1-77TYP0...
str. 1-77TS35
str. 2-69

KO 125 E/EQ02

- krabice s víčkem a ekvipotenciální svorkovnicí

MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C



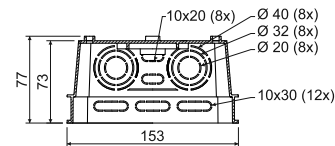
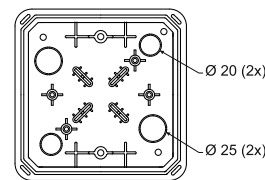
A1 - D



30 sec.



- ▶ Ekvipotenciální svorkovnice pro 5x vodič 25 mm a 1x plochý vodič 30x4 mm.
- ▶ Velké množství průchoďů pro zavedení kabelů a trubek.
- ▶ Možnost nastavení víka do horizontální polohy.
- ▶ Možnost vylomení celé bočnice pro snadnější manipulaci s kabely.



položka	popis		EAN
		ks	
KO 125 E/EQ02_KA	jednotlivé krabice samostatně baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem	1; 20	8595568909169



materiál



teplotní odolnost



samozhášivost



třída reakce na oheň podkladového materiálu



zkouška žhavou smyčkou



balení



KT 250

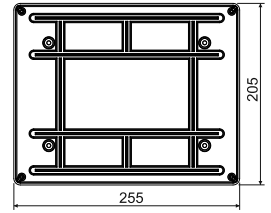
- skříň rozvodná



MAT

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
		ks	
KT 250_KB	jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem a vloženy v kartonu	1; 11	8595057600294



- příslušenství

KT 250 V
str. 1-67S-66
str. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77TS35
str. 2-69

KT 250/1

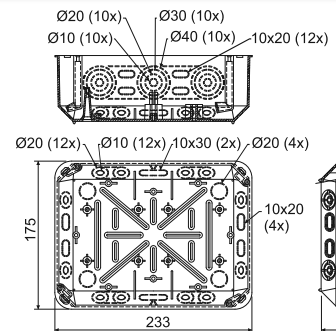
- krabice s víčkem VKT 250/L



MAT

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
		ks	
KT 250/1_KB	jednotlivé krabice baleny ve smrštitelné fólii a opatřeny štítkem a vloženy v kartonu	1; 12	8595057632738



- příslušenství

VKT 250/L
str. 1-67S-66
str. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75EPS 2
str. 1-77EPS 3
str. 1-77TYP0...
str. 1-77TS35
str. 2-69

materiál

teplotní odolnost

samozhášivost

třída reakce na oheň podkladového materiálu

zkouška žhavou smyčkou

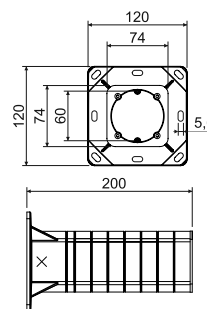
balení

KEZ

- krabice elektroinstalační do zateplení



- ▶ Pro instalaci přístrojů v zateplených fasádách budov tloušťky 50 - 200 mm.
- ▶ Eliminuje vytváření tepelných mostů.
- ▶ Součástí balení jsou kvalitní hmoždinky a vruty pro montáž, při instalaci na hrubší omítku je doporučeno utěsnění přístroje silikonem.
- ▶ Robustní konstrukce.
- ▶ Montážní video na www.kopos.cz.
- ▶ **Výrobek roku 2013, 2014** - skupina výrobků do zateplení byla zvolena odbornou veřejností na veletrhu AMPER 2014 a 2015 jako výrobek roku.



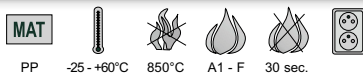
položka	popis		EAN
		ks	
KEZ_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595057698499

montáž:

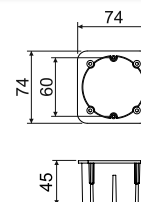


ND KEZ

- náhradní díl krabice elektroinstalační do zateplení



- ▶ 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 samočepné šrouby pro přichycení krabice k tubusu.



položka	popis		EAN
		ks	
ND KEZ_KB	jednotlivé krabice baleny samostatně ve smrštitelné fólii, narovnané v kartonu po 36 ks	1	8595568925275





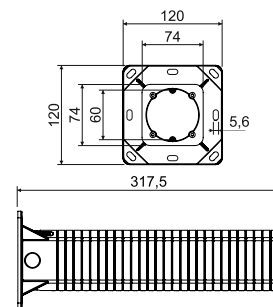
KEZ 300 - krabice elektroinstalační do zateplení



MAT

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 jsou 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
		ks	
KEZ 300_KB	jednotlivé krabice baleny v samostatných kartonech	1	8595568930798

montáž:



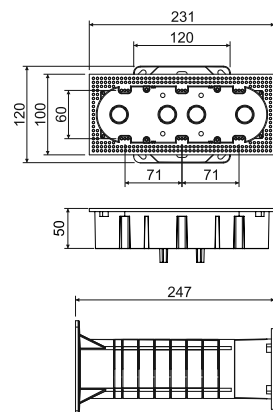
KEZ-3 - krabice elektroinstalační vícenásobná do zateplení



MAT

PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ 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 - Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP44.
- ▶ Eliminuje vytváření tepelných mostů.
- ▶ Součástí balení jsou 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.
- ▶ **Výrobek roku 2013, 2014** - skupina výrobků do zateplení byla zvolena odbornou veřejností na veletrhu AMPER 2014 a 2015 jako výrobek roku.



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

montáž:

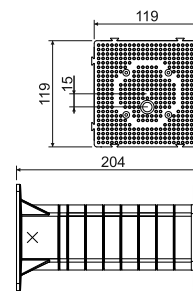


MDZ

- montážní deska do zateplení



- ▶ Pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V apod) 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 jsou 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.
- ▶ **Výrobek roku 2013, 2014** - skupina výrobků do zateplení byla zvolena odbornou veřejností na veletrhu AMPER 2014 a 2015 jako výrobek roku.



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

montáž:

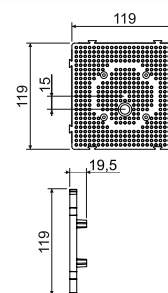


ND MDZ

- náhradní díl montážní desky do zateplení



- ▶ 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
		ks	
ND MDZ_KB	jednotlivé desky baleny ve smrštitelné fólii, narovnané v kartonu po 30 ks	1	8595568925282





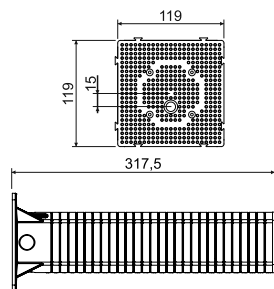
MDZ 300 - montážní deska do zateplení



MAT

PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Prodloužená sestava pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V apod) 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 jsou 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
		ks	
MDZ 300_KB	jednotlivé montážní desky jsou baleny v samostatných kartonech	1	8595568930804

montáž:

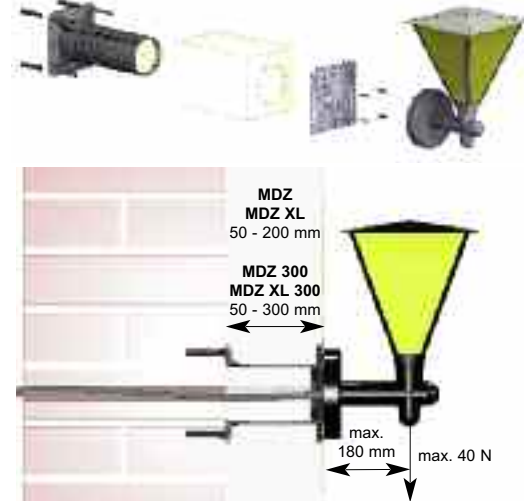


Montáž systému do zateplení

KEZ, KEZ 300 - krabice elektroinstalační do zateplení



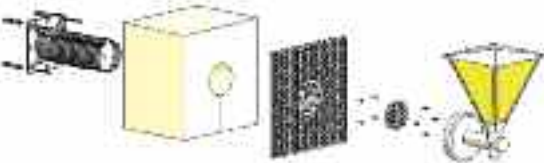
MDZ, MDZ 300 - montážní deska do zateplení



KEZ-3 - krabice elektroinstalační vícenásobná do zateplení



MDZ XL, MDZ XL 300 - montážní deska do zateplení



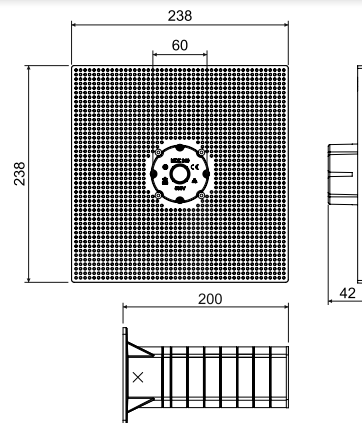
Před montáží je nutné seříznout nosič včetně přiložené izolace na potřebnou délku podle tloušťky izolační vrstvy. Nosič se připevní ke stěně pomocí přiložených hmoždinek dle typu zdva a vrutů. Při montáži zásuvky 400 V se doporučuje připevnění nosiče pomocí chemických kotev. Pomocí 4 přiložených šroubů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

MDZ XL

- montážní deska do zateplení



- ▶ Pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V apod) 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 jsou kvalitní hmoždinky, šrouby a nosné víko.
- ▶ 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	ks		EAN
		ks	ks	
MDZ XL_KB	jednotlivé montážní desky jsou baleny v samostatných kartonech	1		8595568930491

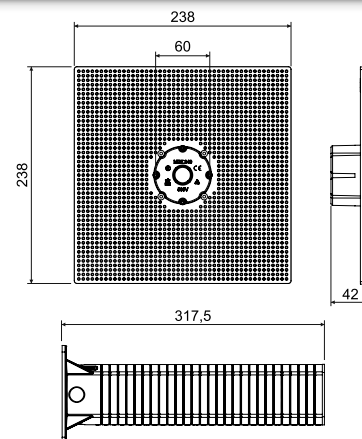


MDZ XL 300

- montážní deska do zateplení



- ▶ Prodloužená sestava pro instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V apod) 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 jsou kvalitní hmoždinky, šrouby a nosné víko.
- ▶ 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	ks		EAN
		ks	ks	
MDZ XL 300_KB	jednotlivé montážní desky jsou baleny v samostatných kartonech	1		8595568930811



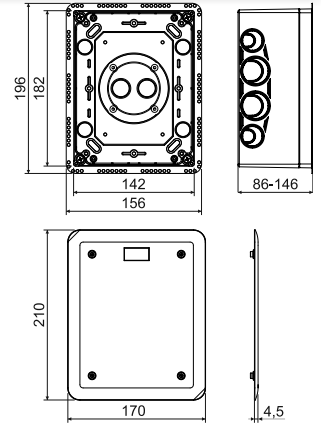
KUZ-V

- krabice univerzální do zateplení s víkem

MAT -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.
- ▶ Robustní konstrukce.
- ▶ Chráněno evropským průmyslovým vzorem.
- ▶ Montážní video na www.kopos.cz.



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

- příslušenství



S-KSK 2
str. 1-47

TS35
str. 2-69

TYP0...
str. 1-77

montáž:



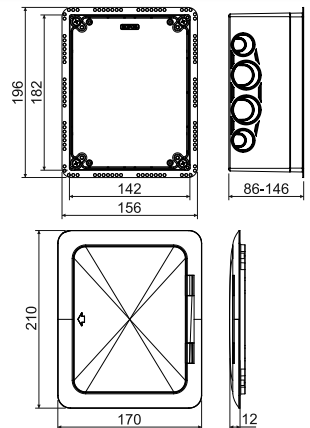
KUZ-VO

- krabice univerzální do zateplení s otevíracím víkem

MAT -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.
- ▶ Robustní konstrukce.
- ▶ Chráněno evropským průmyslovým vzorem.
- ▶ Montážní video na www.kopos.cz.



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

- příslušenství



TS35
str. 2-69

PN KUZ
str. 1-23

TYP0...
str. 1-77

montáž:



KUZ-VI

- krabice univerzální do zateplení s tubusem a víkem

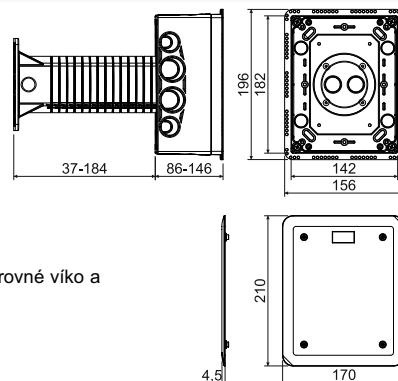
MAT

tubus - PP
krabice - PC-ABS

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



- 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.
- Robustní konstrukce.
- Chráněno evropským průmyslovým vzorem.
- Montážní video na www.kopos.cz.



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

- příslušenství



montáž:



KUZ-VOI

- krabice univerzální do zateplení s tubusem a otevíracím víkem

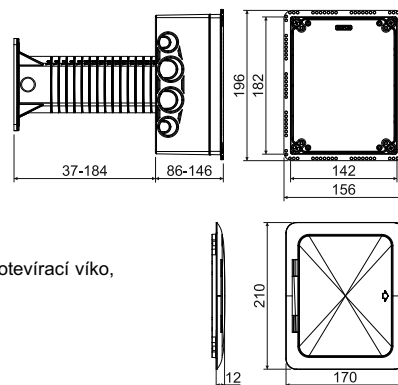
MAT

tubus - PP
krabice - PC-ABS

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



- 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.
- Robustní konstrukce.
- Chráněno evropským průmyslovým vzorem.
- Montážní video na www.kopos.cz.



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

- příslušenství



montáž:





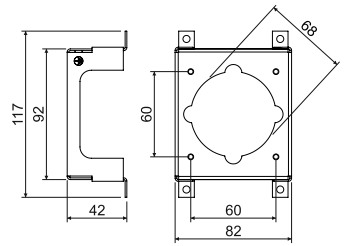
PN KUZ - přístrojový nosič pro třífázové zásuvky

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.

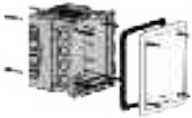


položka	popis		EAN
		ks	
PN KUZ_S	baleno po 1 ks do folie	1	8595568923844

Montáž systému KUZ do zateplení



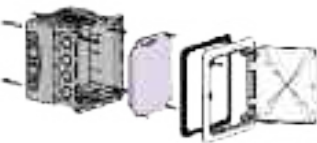
KUZ-V - krabice univerzální do zateplení s víkem



KUZ-VI - 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

Sortiment elektroinstalačních krabic do dutých stěn představuje výrobky, které jsou vhodné pro elektroinstalace v dřevostavbách, a to jak v dřevěných chatách, srubech a roubenkách, tak i při výstavbě montovaných rodinných domů s dřevěnou konstrukcí.



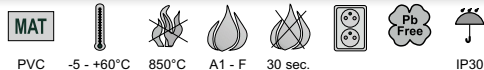
- pro uložení v hořlavých stěnách, hořlavých stropech nebo hořlavých podlahách - stavební materiály třídy reakce na oheň A1 až F (podle ČSN EN 13 501-1)
- vzduchotěsné i klasické provedení krabic
- krabice větších rozměrů pro rozsáhlejší elektroinstalace
- vícenásobné varianty
- hluboké krabice pro moderní instalace



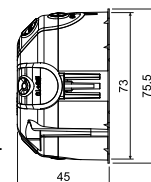
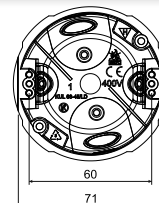


KUL 68-45/LD

- 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 sádkartonu.
- ▶ 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.

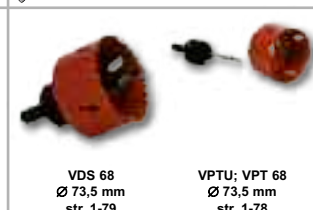


položka	popis		EAN
		ks	
KUL 68-45/LD_NA	krabice osazená šrouby pro montáž do sádkartonu a přístrojovými šrouby	100	8595568929709

- příslušenství

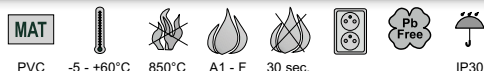


- pomocné nářadí

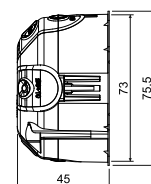
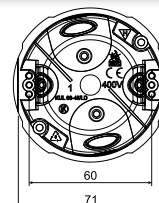


KUL 68-45/LD2

- 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.
- ▶ Vhodná pro nízkoenergetické nebo pasivní domy.
- ▶ 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 víčkem.
- ▶ Při montáži není nutné zahlubovat okraj sádkartonu.

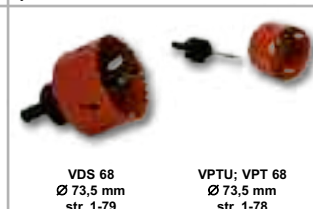


položka	popis		EAN
		ks	
KUL 68-45/LD2_NA	krabice osazená šrouby pro montáž do sádkartonu a přístrojovými šrouby, víčko přišroubováno na krabici	100	8595568930644

- příslušenství



- pomocné nářadí

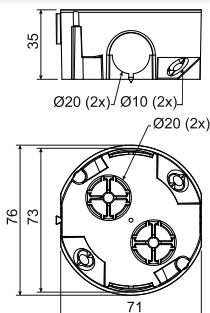


KU 68/71L1

- krabice univerzální



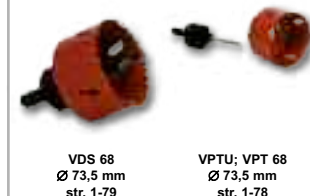
- Spojení v souvislou řadu s osovou vzdáleností 71 mm.
- Možnost spojení až 3 krabic vedle sebe.
- Integrovaný hrot pro označení středu vrtání.
- Spojené krabice je možné propojit s vodiči s jednoduchou izolací.
- Spojovatelná s krabicí KPR 68/71L.
- Montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci.
- Krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30.
- Při montáži není nutné zahlabovat okraj sádkkartonu.



položka	popis	EAN	
		ks	
KU 68/71L1_NA	krabice osazeny šrouby pro montáž do sádkkartonu, přístrojové šrouby přibaleny samostatně	120	8595057688414

- příslušenství

- pomocné nářadí

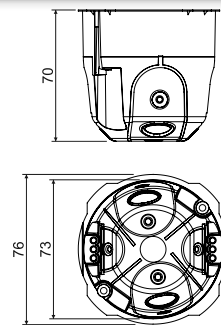


KPRL 68-70/LD

- krabice univerzální



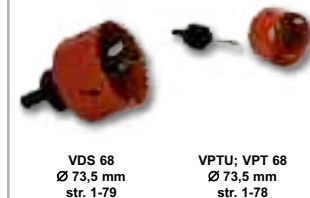
- Vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu.
- Instalace kabelu případně trubky se provádí vytržením předlisovaného vstupu na pružných membránách a vložením do vzniklého otvoru.
- Instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů.
- Zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při vloženém kabelu 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 sádkkartonu.
- 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.



položka	popis	EAN	
		ks	
KPRL 68-70/LD_NA	baleny po 8 ks ve smrštitelné folii, balení narovnána v kartonu	8; 96	8595568925879

- příslušenství

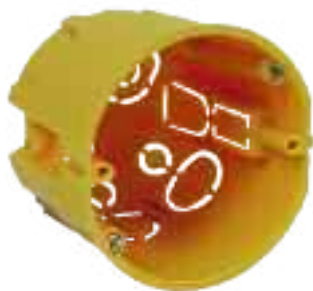
- pomocné nářadí



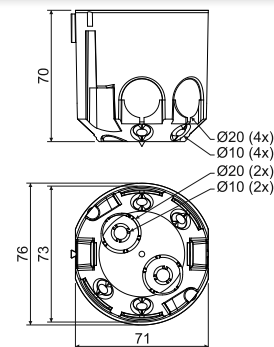


KPR 68/71L

- 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.

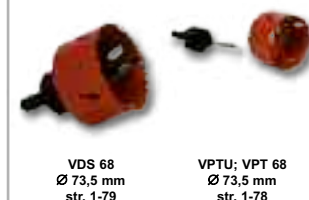


položka	popis		EAN
		ks	
KPR 68/71L_NA	jednotlivé krabice osazené šrouby pro montáž do sádkartonu	60	8595057687929

- příslušenství

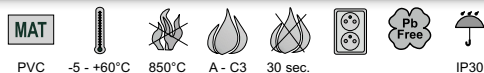


- pomocné nářadí

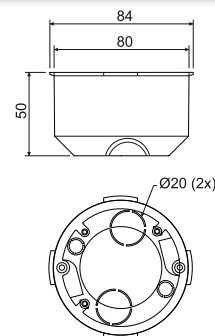


KI 68 L/1

- 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
		ks	
KI 68 L/1_NA	jednotlivé krabice osazené šrouby pro montáž do sádkartonu	80	8595057600119

- příslušenství



- pomocné nářadí

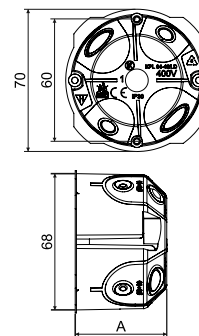



KPL 64-45/LD

- krabice přístrojová

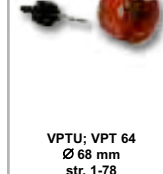


- ▶ Vstupní otvory vyrobeny z pružného materiálu.
- ▶ Instalace kabelu se provádí vytržením předdisovaného vstupu na pružných membránách a vložením kabelu nebo trubky do vzniklého otvoru.
- ▶ Instalace krabice v otvoru se provádí utažením montážních šroubů.
- ▶ Zajištěna vzduchotěsnost prostupu i při 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 zahlubovat okraj sádkkartonu.
- ▶ Krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30.



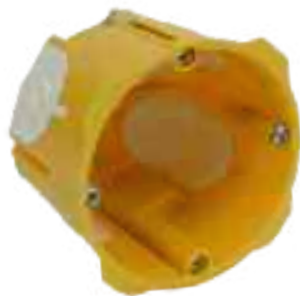
položka	popis	A		EAN
		mm	ks	
KPL 64-45/LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádkkartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	45	100	8595568930835
KPL 64-50/LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádkkartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	50	110	8595568925299

 - příslušenství

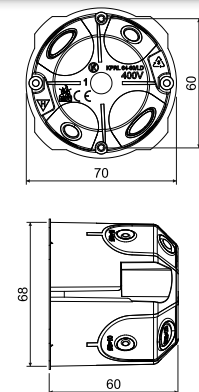
 - pomocné nářadí
V 68
str. 1-66TYP0...
str. 1-77PATKA CR+3X..
str. 1-74VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-78


KPRL 64-60/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.
- ▶ 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 zahlubovat okraj sádkkartonu.
- ▶ Krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30.



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

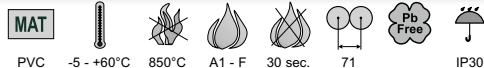
 - příslušenství

 - pomocné nářadí
V 68
str. 1-66TYP0...
str. 1-77PATKA CR+3X..
str. 1-74VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-78

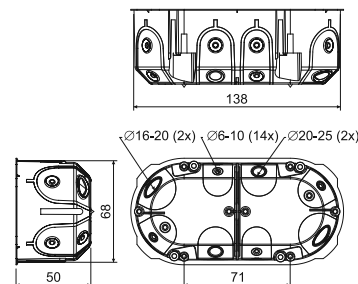


KPL 64-50/2LD

- krabice přístrojová



- Pro moderní instalace ve sružených rámečcích.
- Výrazná tuhost a jednoduchý tvar zjednodušuje 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 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 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 zahlubovat okraj sádrokartonu.



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

- příslušenství

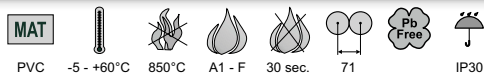


- pomocné nářadí

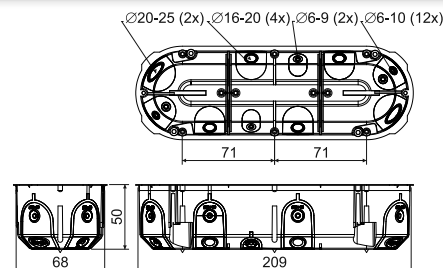


KPL 64-50/3LD

- krabice přístrojová



- Pro moderní instalace ve sružených rámečcích.
- Výrazná tuhost a jednoduchý tvar zjednodušuje 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 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 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 zahlubovat okraj sádrokartonu.



položka	popis		EAN
		ks	
KPL 64-50/3LD_NA	krabice osazené šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby, baleny volně v kartonu	30	8595568927705

- příslušenství



- pomocné nářadí

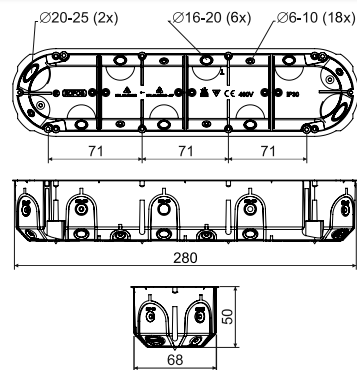


KPL 64-50/4LD

- krabice přístrojová



- ▶ Pro moderní instalace ve sružených rámečcích.
- ▶ Výrazná tuhost a jednoduchý tvar zjednodušuje 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 čtyři 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) předdisovaného 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 (25 ks).
- ▶ Při montáži není nutné zahlabovat okraj sádkartonu.



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

- příslušenství

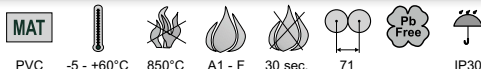
TYP0...
str. 1-77PATKA CR+3X..
str. 1-74

- pomocné nářadí

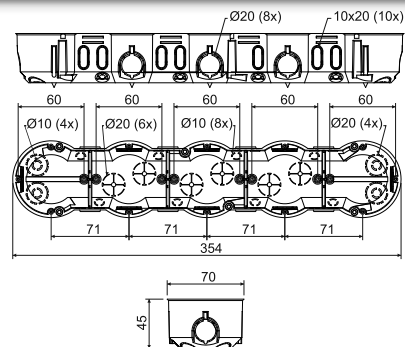
VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-78

KP 64/5L

- krabice přístrojová



- ▶ Pro moderní instalace ve sružených rámečcích.
- ▶ Výrazná tuhost zjednodušuje instalaci přístrojů.
- ▶ Na vnější straně pět hrotů označující vrtací body.
- ▶ Montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci.
- ▶ Prodej po celých nejmenších baleních (2 ks).
- ▶ Krytí IP30 splňuje krabice osazená přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30.
- ▶ Při montáži není nutné zahlabovat okraj sádkartonu.



položka	popis	EAN	
		ks	
KP 64/5L_NA	dvě krabice baleny ve smrštitelné fólii a polepeny štítkem, přístrojové a šrouby pro montáž do sádkartonu přiloženy v sáčku, balení narovnána v kartonu	2; 16	8595057657229
KP 64/5L_ST	jednotlivá krabice osazená šrouby pro montáž do sádkartonu a polepená štítkem, přístrojové šrouby instalovány v krabici	16	8595568903631

- příslušenství

TYP0...
str. 1-77

- pomocné nářadí

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-78

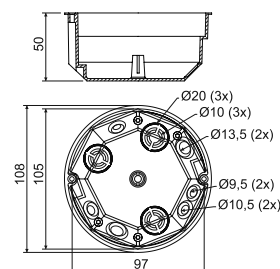


KO 97/L

- krabice odbočná s víčkem KO 97 V/1



- Dostatečný prostor pro vytvoření rozsáhlejších elektroinstalací.
- Montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci.
- Krytí IP30 splňuje krabice osazená víčkem.



položka	popis		EAN
		ks	
KO 97/L_NA	krabice osazené šrouby pro instalaci do sádkartonu a s příloženými víčky samostatně vložené do kartonu	80	8595057600171

- příslušenství

S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

- pomocné nářadí

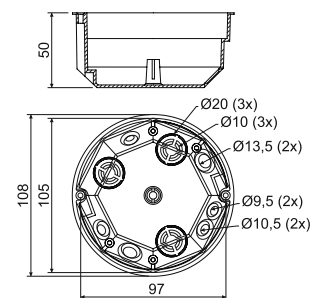
VPTU; VPT 97
Ø 103,5 mm
str. 1-78

KR 97/L

- krabice odbočná s víčkem KO 97 V/1 a svorkovnicí SP-96



- Dostatečný prostor pro vytvoření rozsáhlejších elektroinstalací.
- Montážní šrouby jsou opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci.
- Krytí IP30 splňuje krabice osazená víčkem.



položka	popis		EAN
		ks	
KR 97/L_NA	krabice osazené svorkovnicí a šrouby pro instalaci do sádkartonu, s příloženými víčky samostatně vložené do kartonu	80	8595057600263

- příslušenství

S-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

- pomocné nářadí

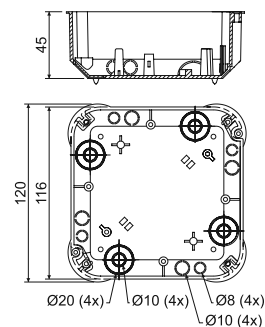
VPTU; VPT 97
Ø 103,5 mm
str. 1-78

KO 110/L

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



- 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 opatřené trojchodým závitem pro rychlou instalaci.
- Na vnější stěně dna jsou hroty pro označení vrtání otvorů.
- Krytí IP30 splňuje krabice osazená víkem.



položka	popis	EAN	
		ks	
KO 110/L_NA	šrouby pro připevnění víka a montáž do sádrokartonu vloženy společně s přepážkou do krabice, jednotlivé krabice zataveny spolu s víčkem do smrštitelné fólie a opatřeny štítkem	1; 28	8595057611672
KO 110/L_ST	šrouby pro montáž krabice do sádrokartonu instalovány v krabici, do krabice vložena přepážka, víčko přišroubováno na krabici a krabice opatřena štítkem	36	8595057699434

- příslušenství



- pomocné nářadí



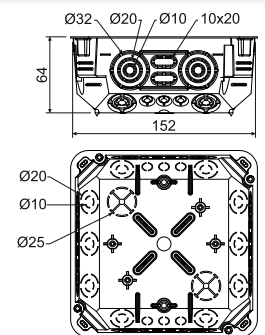
VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
str. 1-78

KO 125/1L

- krabice s víčkem V 125/1



- 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 vnější 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	
		ks	
KO 125/1L_NA	šrouby pro připevnění víka a šrouby pro montáž do sádrokartonu vloženy do krabice, jednotlivé krabice spolu s víkem zataveny do smrštitelné fólie	1; 27	8595057668652
KO 125/1L_ST	krabice osazená šrouby pro montáž do sádrokartonu, víčko přišroubováno na krabici, každá krabice opatřena štítkem s čárovým kódem	18	8595057699441

- příslušenství



- pomocné nářadí



VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
str. 1-78

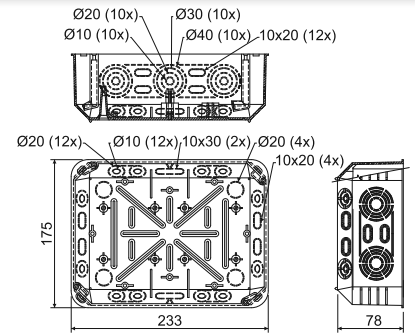


KT 250/L

- krabice s víčkem VKT 250/L



- ▶ 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 hroty pro označení vrtání otvorů.
- ▶ Montážní šrouby jsou opatřeny trojchodým závitem pro rychlou instalaci.
- ▶ Krytí IP30 splňuje krabice osazená víkem.



položka	popis	EAN	
		ks	
KT 250/L_NB	šrouby pro připevnění víka a šrouby pro montáž do sádkartonu vloženy do krabice, jednotlivé krabice spolu s víkem zataveny do smrštitelné fólie	1; 12	8595057618640
KT 250/L_ST	krabice osazená šrouby pro montáž do sádkartonu, víčko přišroubováno na krabici, každá krabice opatřena štítkem s čárovým kódem	12	8595057699458

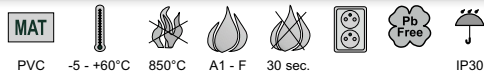
- příslušenství

- pomocné nářadí

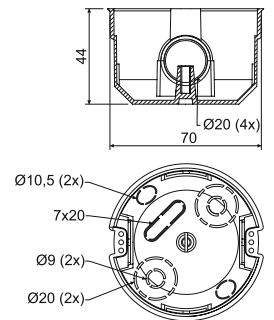


KPM 64/LU

- krabice přístrojová s montážním kroužkem MKU 64



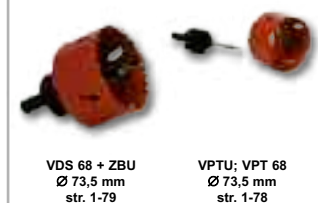
- ▶ Pro montáž do sádkartonu tloušťky 12,5 mm.
- ▶ Montážní kroužek umožňuje instalaci i do dvojitého sádkartonu 2x12,5 mm.
- ▶ Rychlá instalace bez šroubů - pouze natlačení do montážního kroužku.
- ▶ Krytí IP30 splňuje krabice osazená příslušným víkem nebo přístrojem s krytím vyšším nebo rovným IP30.
- ▶ Při montáži je nutné zahlubovat okraj sádkartonu.



položka	popis	EAN	
		ks	
KPM 64/LU_NA	krabice spolu s kroužky samostatně baleny v kartonu	90	8595057612648

- příslušenství

- pomocné nářadí



KUH 1/L

- krabice univerzální



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - F

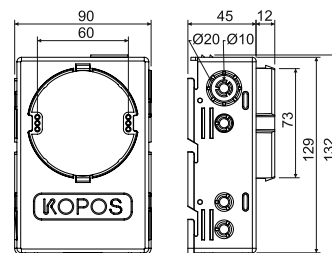


30 sec.



IP30

- ▶ Montáž z rubové strany sádrokartonu tloušťky 12,5 mm, pomocí příložených vrutů.
- ▶ 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
		ks	
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. 1-66S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

- pomocné nářadí

VDS 68
Ø 73,5 mm
str. 1-79VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
str. 1-78

Montážní postup a příklady použití krabice KUH 1/L

1) Vytvoření otvoru Ø73,5 mm do sádrokartonu pomocí vrtáku VDS 68 (viz str. 1-79).



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



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



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



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





Příklady montáží krabic do dutých stěn

Montáž obdelníkové krabice

1. Určení pozice montáže, vtláčení středů vrtání.



2. Vrtání rohových otvorů.



3. Obkreslení linie řezu.



4. Vyřezání a vyjmutí vyřezaného zbytku.



5. Vložení krabice a provedení elektroinstalace.



Upevnění krabice pomocí montážního kroužku

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



2. Vložení montážního kroužku do sádkartonové stěny.



3. Vložení krabice do montážního kroužku.



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



Montáž vícenásobné krabice do sádkartonové příčky

1. Vyvrtání otvorů.



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



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



Upevnění krabice šroubkem s patkou



LK 80/1

- krabice přístrojová



PVC



-5 - +60°C



850°C



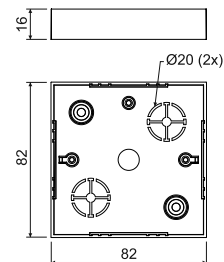
A1 - D



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



- příslušenství

VLK 80
str. 1-68PI 80R
str. 1-74S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

LK 80/2

- krabice odbočná s víčkem VLK 80



PVC



-5 - +60°C



850°C



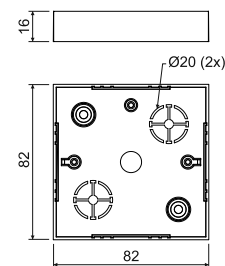
A1 - D



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
		ks	
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; 120	8595057616394



- příslušenství

PI 80R
str. 1-74S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

materiál



teplotní odolnost



samozhášivost



třída reakce na oheň podkladového materiálu



zkouška žhavou smyčkou



balení

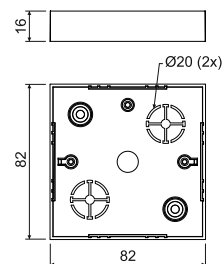


LK 80/3

- krabice odbočná s víčkem VLK 80 a svorkovnicí S-66



- ▶ Vložení svorkovnice S-66.
- ▶ Pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.
- ▶ Víčko i svorkovnici možno zakoupit samostatně.



položka	popis		EAN
		ks	
LK 80/3_HB	krabice baleny ve smrštiteľné fólii po 10 ks a přiložen šroub pro instalaci svorkovnice a šrouby pro připevnění víčka, víčka balena samostatně po 10 ks, stejně baleny i svorkovnice, vše opatřeno štítkem	10; 100	8595057616400

- příslušenství

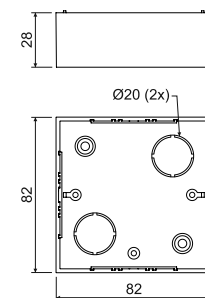
PI 80R
str. 1-74TYP0...
str. 1-77

LK 80X28/1

- krabice přístrojová



- ▶ Pro opravy starších instalací.
- ▶ Pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.
- ▶ Určené pro instalaci zásuvky a jiných přístrojů.
- ▶ Umožňuje montáž přístrojů s větší montážní hloubkou.



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

- příslušenství

VLK 80
str. 1-68PI 80R
str. 1-74S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

LK 80R/1

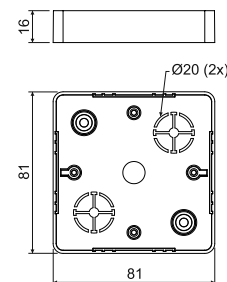
- krabice přístrojová




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



- příslušenství

VLK 80/R
str. 1-69NR 80/R
str. 1-70PI 80R
str. 1-74S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

LK 80R/2

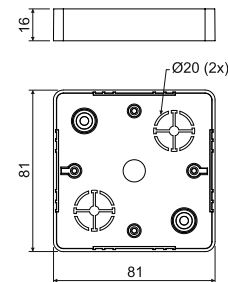
- krabice odbočná s víčkem VLK 80/R




MAT

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
		ks	
LK 80R/2_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 120	8595057616356



- příslušenství

NR 80/R
str. 1-70PI 80R
str. 1-74S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

materiál



teplotní odolnost



samozhášivost



třída reakce na oheň podkladového materiálu



zkouška žhavou smyčkou



balení

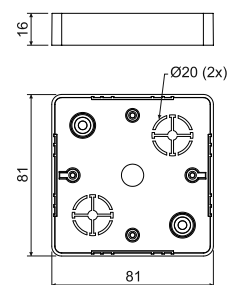


LK 80R/3 - krabice odbočná s víčkem VLK 80/R a svorkovnicí S-66



MAT
 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 i svorkovnici je možné zakoupit samostatně.



položka	popis		EAN
		ks	
LK 80R/3_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiložen šroub pro instalaci svorkovnice a šrouby pro připevnění víčka, víčka balena samostatně po 10 ks, stejně baleny i svorkovnice, vše opatřeno štítkem	10; 100	8595057616363

- příslušenství



NR 80/R
str. 1-70

PI 80R
str. 1-74

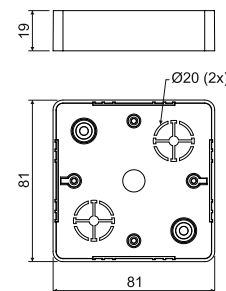
TYP0...
str. 1-77

LK 80X20R/1 - krabice přístrojová



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

- příslušenství



VLK 80/R
str. 1-69

NR 80/R
str. 1-70

PI 80R
str. 1-74

S-66
str. 1-75

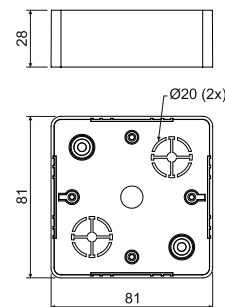
TYP0...
str. 1-77

LK 80X28R/1

- krabice přístrojová



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



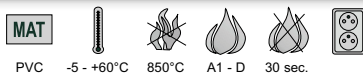
položka	popis	ks		EAN
LK 80X28R/1_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bílá RAL 9003	10;	120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky, barva - bříza růžová	10;	120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2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

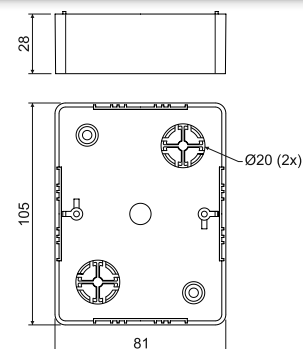
VLK 80/R
str. 1-69NR 80/R
str. 1-70PI 80R
str. 1-74S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

LK 80X28 2ZK

- krabice přístrojová



- 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.



položka	popis	ks		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

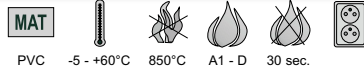
- příslušenství

PI 80 2ZK
str. 1-74TYP0...
str. 1-77

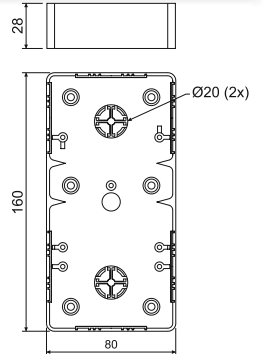


LK 80X28 2R

- krabice přístrojová



- ▶ 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
		ks	
LK 80X28 2R_HB	krabice baleny ve smrštiteľné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky pro dva přístroje	10; 60	8595057615519



- příslušenství

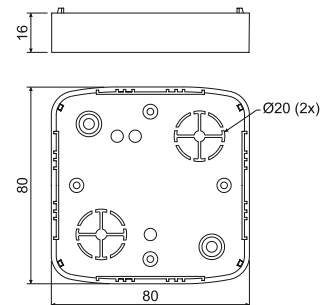


LK 80X16 T

- krabice přístrojová speciální



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



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



- příslušenství



LK 80X28 T

- krabice přístrojová



PVC



-5 - +60°C



850°C



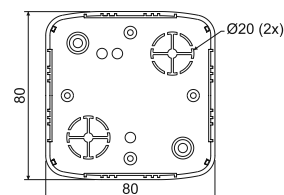
A1 - D



30 sec.



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



položka	popis		EAN
		ks	
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



- příslušenství

VLK 80/T
str. 1-69NRT
str. 1-69PI 80T
str. 1-74S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

LK 80X28 2ZT

- krabice přístrojová



PVC



-5 - +60°C



850°C



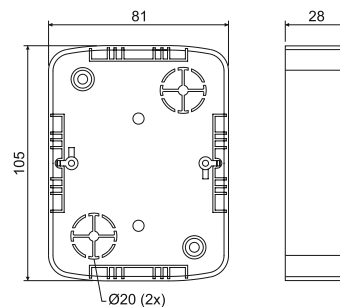
A1 - D



30 sec.



- 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
		ks	
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. 1-70PI 80 2ZT
str. 1-74TYP0...
str. 1-77

materiál



teplotní odolnost



samozhášivost



balení



třída reakce na oheň podkladového materiálu



zkouška žhavou smyčkou

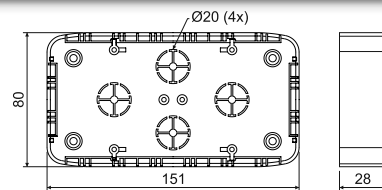


pro montáž dvojzásuvky



LK 80X28 2T

- krabice přístrojová



- 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.

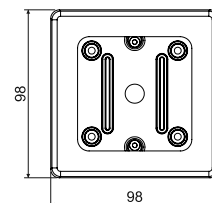
položka	popis		EAN
		ks	
LK 80X28 2T_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky pro dva přístroje	10; 60	8595057617315

- příslušenství

PI 80 2ZT
str. 1-74S-66
str. 1-75TYPO...
str. 1-77

LKM 45

- krabice univerzální



- Univerzální krabice pro většinu jednonásobných přístrojů dostupných na trhu.
- Na boční straně přednaznačen 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
		ks	
LKM 45_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 120	8595057634855

- příslušenství

TYPO...
str. 1-77

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



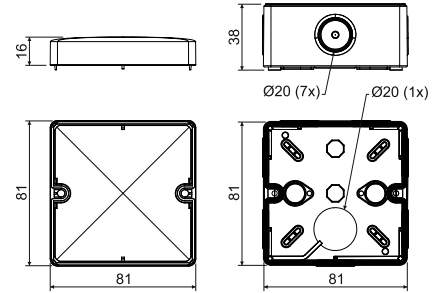
KSK 80

- krabice s IP krytím



MAT
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.
- ▶ 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.
- ▶ 8x průchody $\varnothing 20$ mm.



položka	popis		EAN
		ks	
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

- příslušenství



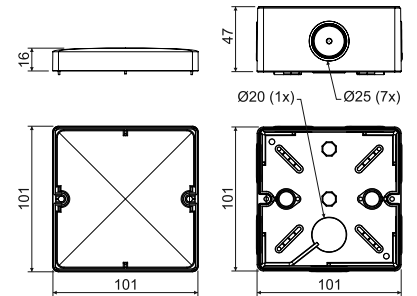
KSK 100

- krabice s IP krytím



MAT
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.
- ▶ 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 požární odolná viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.
- ▶ 7x průchody $\varnothing 25$ mm a 1x $\varnothing 20$ mm.



položka	popis		EAN
		ks	
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

- příslušenství





KSK 125

- krabice s IP krytím

PP
víčko - PA

-25 - +60°C



850°C

A1 - F



30 sec.



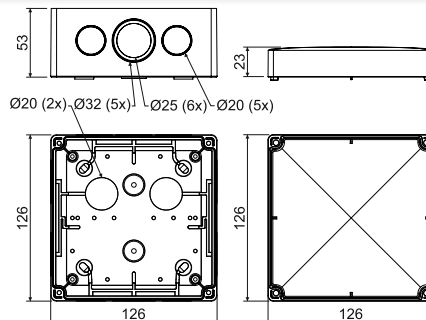
IP66



IP66



- 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 Ø20 mm, 6x Ø25 mm a 5x vylamovací průchody Ø32 mm.



položka	popis		EAN
		ks	
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. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75S-KSK 2
str. 1-47TYP0...
str. 1-77TS35
str. 2-69

KSK 175

- krabice s IP krytím

PP
víčko - PA

-25 - +60°C



850°C

A1 - F



30 sec.



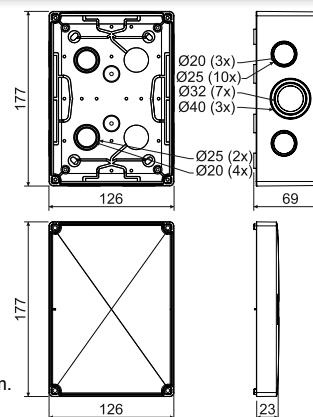
IP66



IP66



- 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 Ø20 mm, 12x Ø25 mm, 7x vylamovací Ø32 mm a 3x Ø40 mm.



položka	popis		EAN
		ks	
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. 1-75S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75S-KSK 2
str. 1-47TYP0...
str. 1-77TS35
str. 2-69

MATERIAL

materiál



teplotní odolnost



samozhášivost



bezhalogenový materiál



balení



třída reakce na oheň podkladového materiálu



zkouška žhavou smýčkou



bezolovnatý materiál



IP krytí

**S-KSK 1**

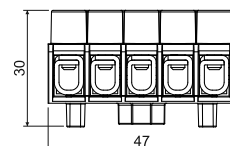
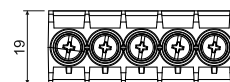
- svorkovnice

MAT

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

**S-KSK 2**

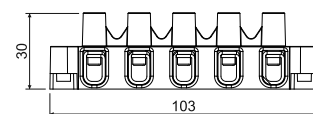
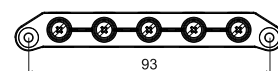
- svorkovnice

MAT

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
		ks	
S-KSK 2_KB	10 ks svorkovnic zabaleno do folie, opatřeno štítkem	10	8595568919663

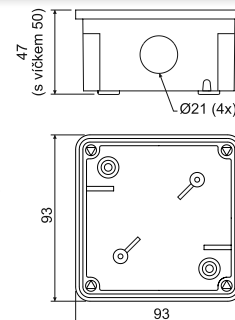


8101

- krabice s průchodkami 1601



- 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	ks		EAN
		ks	ks	
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

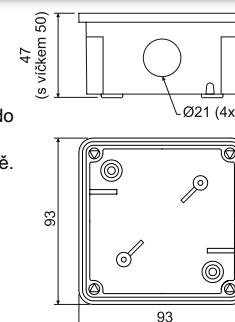
S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-771601
str. 1-57

8102

- krabice s průchodkami 1601 a svorkovnicí S-66



- 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	ks		EAN
		ks	ks	
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. 1-57



8106

- krabice s průchodkami G-49



MAT



PVC -5 - +60°C



650°C



A1 - D

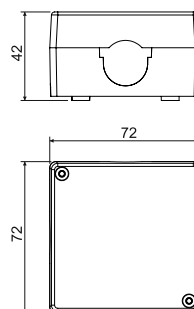


30 sec.



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
		ks	
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. 1-75TYP0...
str. 1-77

G-49

8107

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



MAT



PVC -5 - +60°C



650°C



A1 - D

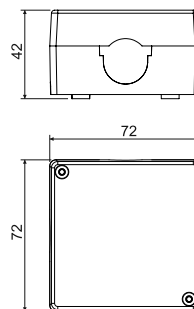


30 sec.



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
		ks	
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



- příslušenství

TYP0...
str. 1-77

G-49

MAT materiál

I teplotní odolnost

🔥 samozhášivost

📦 balení

🔥 třída reakce na oheň podkladového materiálu

🔥 zkouška žhavou smyčkou

☔ IP krytí

8110

- krabice s průchodkami 1611



PVC



-5 - +60°C



650°C



A1 - D

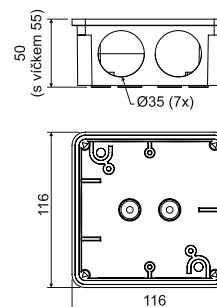


30 sec.



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	ks		EAN
		ks	ks	
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. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-771611
str. 1-57

PVC



-5 - +60°C



650°C



A1 - D

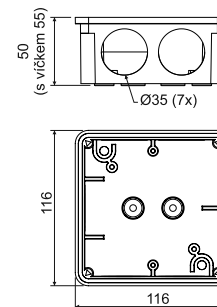


30 sec.



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	ks		EAN
		ks	ks	
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. 1-75TYP0...
str. 1-771611
str. 1-57

materiál



teplotní odolnost



samozhášivost



balení



třída reakce na oheň podkladového materiálu



zkouška žhavou smyčkou

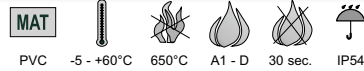


IP krytí

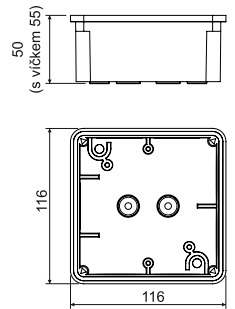


8112

- krabice



- ▶ 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	ks		EAN
		ks	ks	
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. 1-75



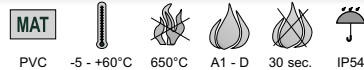
SP-96
str. 1-75



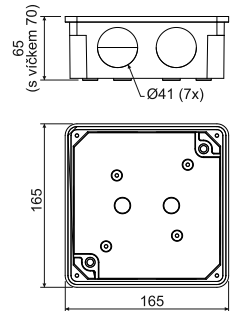
TYP0...
str. 1-77

8117

- krabice s průchodkami 1618



- ▶ 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	ks		EAN
		ks	ks	
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. 1-75



SP-96
str. 1-75



TYP0...
str. 1-77



1618
str. 1-57

8118

- krabice s průchodkami 1618 a svorkovnicí S-96

MAT

PVC



-5 - +60°C



650°C



A1 - D



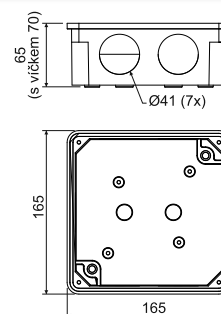
30 sec.



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.
- ▶ Svorkovnici je možné objednat samostatně.



položka	popis		EAN
		ks	
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. 1-75TYP0...
str. 1-771618
str. 1-57

8119

- krabice

MAT

PVC

-5 - +60°C

650°C

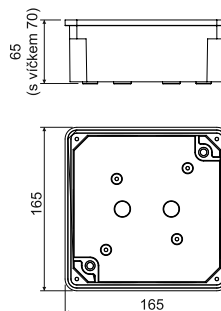
A1 - D

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
		ks	
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. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77



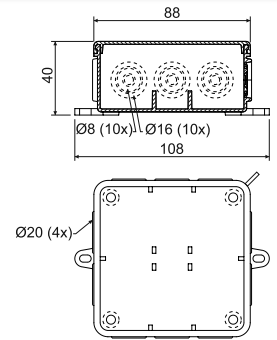
8130

- krabice



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

- ▶ 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
		ks	
8130_HA	krabice baleny volně v kartonu, barva - bílá RAL 9003	60	8595057697300
8130_KA	krabice baleny volně v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	60	8595057619050

- příslušenství



TYP...
str. 1-76

TYP0...
str. 1-77

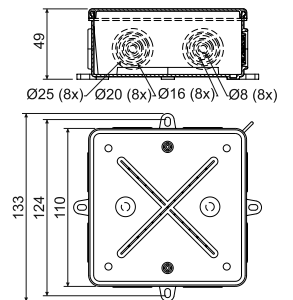
8135

- krabice



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

- ▶ 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
		ks	
8135_HA	krabice baleny volně v kartonu, barva - bílá RAL 9003	30	8595057697317
8135_KA	krabice baleny volně v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	30	8595057616493

- příslušenství



S-96
str. 1-75

SP-96
str. 1-75

TYP...
str. 1-76

TYP0...
str. 1-77



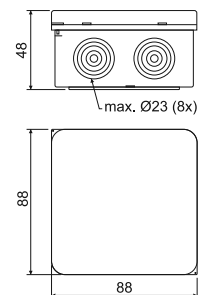
003.CS.K

- krabice s krytím



MAT	MAT				
PP víčko	PE tělo	-5 - +60°C	750°C	A1	IP65

- ▶ 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
		ks	
003.CS.K_KB	jednotlivé krabice volně baleny v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	1; 90	8595057624658



- příslušenství

TYP0...
str. 1-77

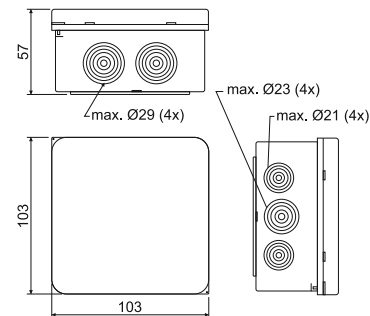
005.CS.K

- krabice s krytím



MAT	MAT				
PP víčko	PE tělo	-5 - +60°C	750°C	A1	IP65

- ▶ 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
		ks	
005.CS.K_KB	jednotlivé krabice volně baleny v kartonu, barva - světle šedá RAL 7035	1; 56	8595057624665



- příslušenství

TYP0...
str. 1-77



7116 B
7116 C

- krabice s víčkem a ochrannou svorkou
- krabice s víčkem



- ▶ 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
		mm	ks	
7116 B_P16	vývodky pro trubky se závitem P16	96 x 96 x 64	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



6303-11
str. 1-76



TYP0...
str. 1-77



P-16
str. 1-58

7216 B
7216 C

- krabice s víčkem a ochrannou svorkou
- krabice s víčkem



- ▶ 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
		mm	ks	
7216 B_P16	vývodky pro trubky se závitem P16	96 x 96 x 64	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



6303-11
str. 1-76



TYP0...
str. 1-77



P-16
str. 1-58

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

- ▶ 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
		mm	ks	
7121 B_P21	vývodky pro trubky se závitem P21	120 x 120 x 76	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

6303-12
str. 1-76TYP0...
str. 1-77P-21
str. 1-587221 B
7221 C- krabice s víčkem a ochrannou svorkou
- krabice s víčkem

- ▶ 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
		mm	ks	
7221 B_P21	vývodky pro trubky se závitem P21	120 x 120 x 76	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

6303-12
str. 1-76TYP0...
str. 1-77P-21
str. 1-58

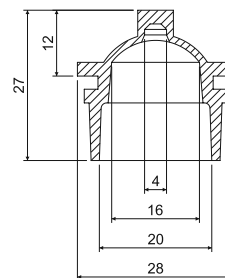


1601 - průchodka



MAT
 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.



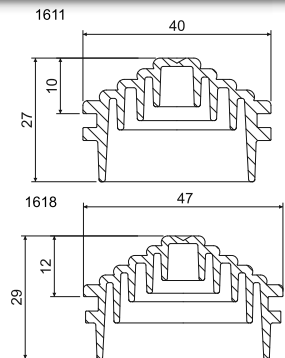
položka	popis		EAN
		ks	
1601_LB	barva - tmavě šedá	10; 900	8595057627222
1601_KB	barva - světle šedá	10; 900	8595057656703

1611; 1618 - průchodka



MAT
 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	B		EAN
		mm	mm	ks	
1611_KB	barva - světle šedá	40	27	7; 672	8595057656710
1611_LB	barva - šedá			7; 672	8595057629325
1618_KB	barva - světle šedá	48	29	7; 504	8595057656727
1618_LB	barva - šedá			7; 504	8595057629332

P-16; P-21

- zátka ucpávková

MAT



AL -25 - +70°C



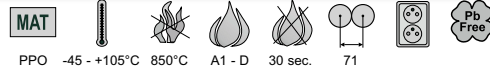
- ▶ P-16: k utěsnění nevyužitých vstupů u kovových krabic 7116 a 7216.
- ▶ P-21: k utěsnění nevyužitých vstupů u kovových krabic 7121 a 7221.

položka	popis		EAN
		ks	
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

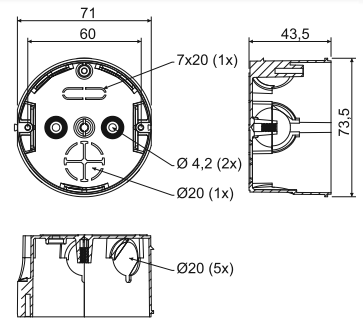


KU 68-1901HF

- krabice univerzální

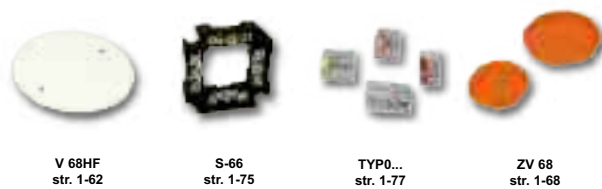


- ▶ Možnost spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm.
- ▶ Doporučeno spojovat až 3 krabice v jedné řadě.
- ▶ Pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku.



položka	popis		EAN
		ks	
KU 68-1901HF_FA	baleny ve smrštitelné fólii, balení opatřeno štítkem, šrouby přiloženy	10; 100	8595057633957

- příslušenství



- pomocné nářadí

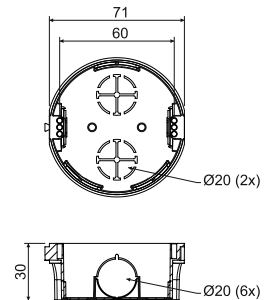


KP 68/2HF

- krabice přístrojová



- ▶ Pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku.



položka	popis		EAN
		ks	
KP 68/2HF_FA	baleny ve smrštitelné fólii, balení opatřeno štítkem, šrouby přiloženy	10; 150	8595057634923

- příslušenství



- pomocné nářadí



KOM 97HF

- krabice s víčkem KO 97 V/1 HF



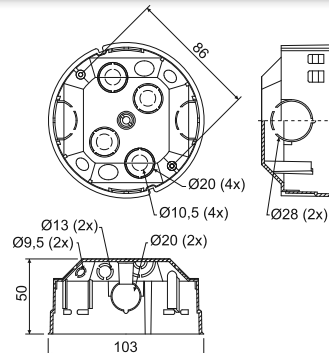
HF

MAT



PPO -45 - +105°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
		ks	
KOM 97HF_FA	krabice a víčka volně baleny v kartonu	40	8595057635012

- příslušenství

S-96
str. 1-75SP-96
str. 1-75TYP0...
str. 1-77ZV 97
str. 1-68

KU 68 LA/1HF

- krabice univerzální do dutých příček



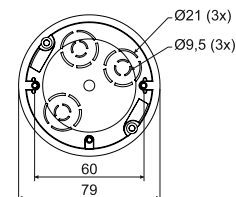
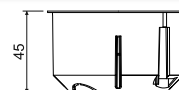
HF

MAT



PPO -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku.
- Do vyprodání zásob.



položka	popis		EAN
		ks	
KU 68 LA/1HF_FA	krabice osazeny šrouby a patkami pro snadnou montáž do sádkkartonu, nástrojové šrouby přiloženy, baleny volně v kartonu	90	8595057633964

- příslušenství

S-66
str. 1-75TYP0...
str. 1-77

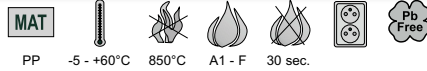
- pomocné nářadí

VDS 68
Ø 73,5 mm
str. 1-79VPTU: VPT 68
Ø 73,5 mm
str. 1-78



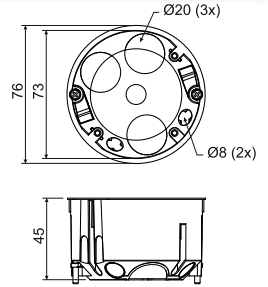
KU 68 LD/1HF

- krabice univerzální do dutých přiček



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

- příslušenství

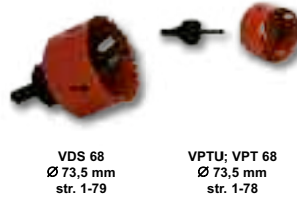


V 68HF str. 1-62

S-66 str. 1-75

TYP0... str. 1-77

- pomocné nářadí



VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-79

VPTU; VPT 68 Ø 73,5 mm str. 1-78

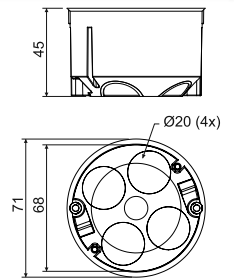
KP 64/LD HF

- krabice přístrojová do dutých přiček



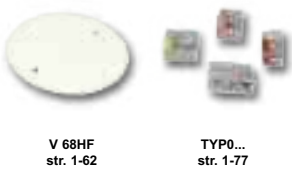
PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ 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
		ks	
KP 64/LD HF_HA	krabice osazena šrouby pro montáž do sádrokartonu a přístrojovými šrouby	100	8595568910578

- příslušenství



V 68HF str. 1-62

TYP0... str. 1-77

- pomocné nářadí



VPTU; VPT 64 Ø 68 mm str. 1-79

V 68HF

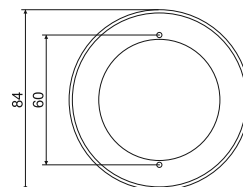
- víčko

MAT

PC -45 - +105°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
		ks	
V 68HF_HB	víčka po 10 ks zatavená do smrštitelné fólie, barva - bílá RAL 9003	10; 100	8595057634114

KO 97 V/1 HF

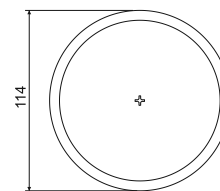
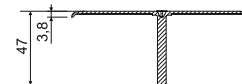
- víčko

MAT

PPO -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.



- ▶ 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
		ks	
KO 97 V/1 HF_HB	víčka zabalena v sáčku, sáček vložen v kartonu	40	8595057633971



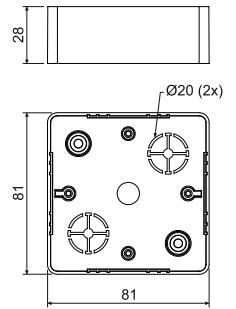
LK 80X28R/1HF

- krabice přístrojová



PC -45 - +105°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 dvojtápusky.
- ▶ Pro instalaci na materiály třídy reakce na oheň E nebo F použijte izolační podložku.



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

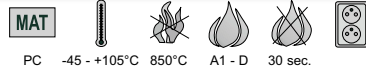


- příslušenství

PI 80R
str. 1-74TYP0...
str. 1-77

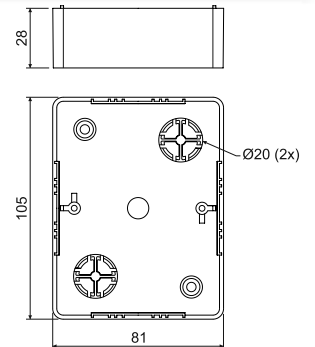
LK 80X28 2ZKHF

- krabice přístrojová



PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Pro objekty se zvýšenou potřebou ochrany osob a majetku.
- ▶ Určené pro dvojtápusky 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
		ks	
LK 80X28 2ZKHF_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 100	8595057634138



- příslušenství

PI 80 2ZK
str. 1-72TYP0...
str. 1-77

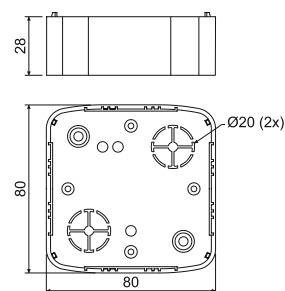
LK 80X28 THF

- krabice přístrojová



PC -45 - +105°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.



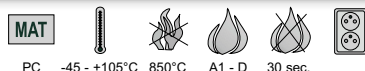
položka	popis		EAN
		ks	
LK 80X28 THF_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 100	8595057633995

- příslušenství

PI 80T
str. 1-74TYP0...
str. 1-77

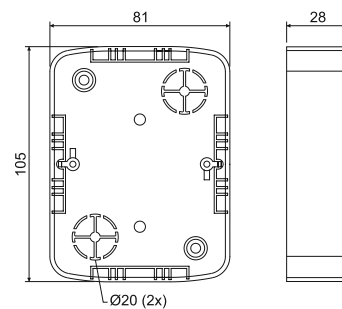
LK 80X28 2ZTHF

- krabice přístrojová



PC -45 - +105°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
		ks	
LK 80X28 2ZTHF_HB	krabice baleny ve smrštitelné fólii po 10 ks a přiloženy přístrojové šroubky	10; 80	8595057634145

- příslušenství

PI 802ZT
str. 1-74TYP0...
str. 1-77



KO 68

- víčko

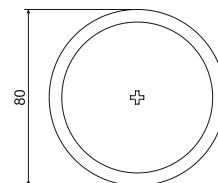
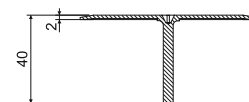


MAT



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pro konečné zakrytí krabic KU 68-1901, KU 68-1902, KU 68-1903 a KPM 64/LU.



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

KO 97 V

- víčko

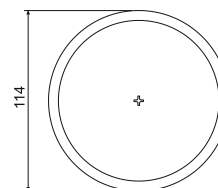
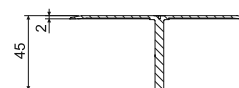


MAT



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

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



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

KO 97 V/1

- víčko

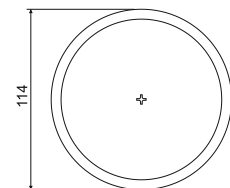
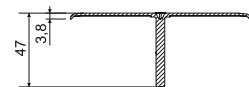


MAT



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pro konečné zakrytí rozvodných a odbočných krabic řady KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 a KOM 97/L.
- Víčko je opatřeno lemem, který umožňuje bezproblémové zakrytí elektroinstalačních krabic instalovaných pod omítku nebo dutých stěn.



položka	popis		EAN
		ks	
KO 97 V/1_HB	víčka zabalena v sáčku, sáček vložen v kartonu	40	8595057612983

TN...

- trn nástavný

MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C



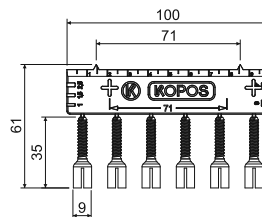
A1 - F



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 sdruženého rámečku.
- ▶ Zářezky je možné použít jako měрку k identifikaci průřezů kabelů.
- ▶ 1 kus obsahuje plato 6 ks nástavných trnů.



položka	popis		EAN
		ks	
TN 68_KB	pro krabice KU 68-1901, 1902, 1903 a KPM 64/LU, barva - šedá	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	pro krabice KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU, barva - bílá	10; 800	8595057698529

V 68

- víčko

MAT

PVC



-5 - +60°C



850°C



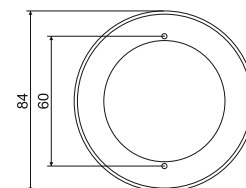
A1 - F



30 sec.



- ▶ Pro zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků.
- ▶ Pro krabice řady KP 67, KP 68, KPR 68, KUH 1, KPM 64 a KI 68.



položka	popis		EAN
		ks	
V 68_NA	pro konečné zakrytí krabic s roztečí uchycení 60 mm pomocí upevňovacích šroubků	100; 400	8595057600577



VKP 64/2L

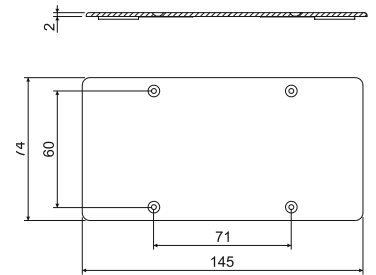
- víčko

MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Pro konečné zakrytí dvou spojených krabic KP 67/2 nebo KP 67/3 s roztečí 71 mm nebo dvojnásobné krabice KP 64/2 a KP 64/2L.



položka	popis	EAN	
		ks	
VKP 64/2L_HB	pro krabice KP 64/2, KP 64/2L	10; 450	8595057655164

Víčka

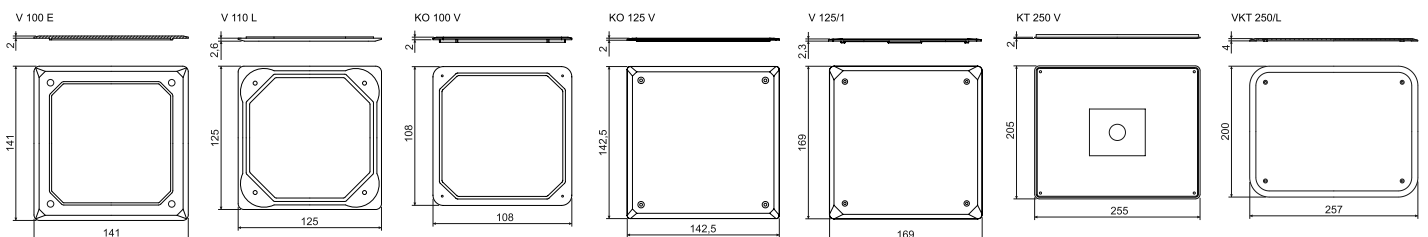
MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Barva - bílá.
- ▶ Připevňovací šrouby je nutno zakoupit samostatně.

položka	popis	EAN	
		ks	
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 a KT 250/L	5; 45	8595057669147



MAT materiál

I teplotní odolnost

🔥 samozhášivost

🔥 třída reakce na oheň podkladového materiálu

🔥 zkouška žhavou smýčkou

📦 balení

ZV 68; ZV 97

- zaslepovací víčko



MAT

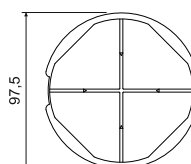
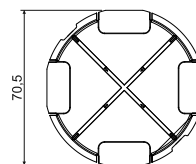
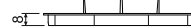
PE -30 - +70°C


- ▶ Pro zakrytí krabic před omítáním, po vytvrdnutí omítky se víčko odstraní.
- ▶ Barva - oranžová.

ZV 68



ZV 97



položka	popis		EAN
		ks	
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

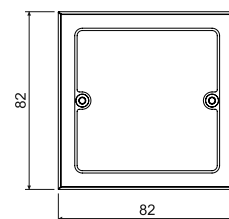
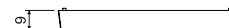
- víčko



MAT

PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

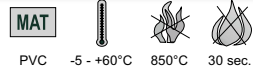
- ▶ Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80/1, 2, 3 a LK 80X28/1.
- ▶ Šroubky nejsou součástí balení.



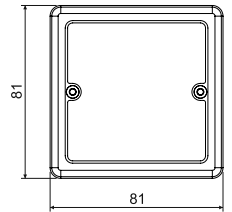
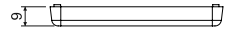
položka	popis		EAN
		ks	
VLK 80_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 340	8595057616417

**VLK 80/R**

- víčko



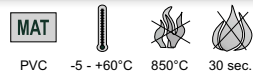
- Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80R/1, LK80R/2, LK 80R/3 a LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.



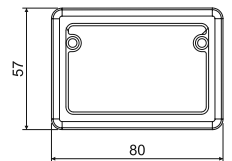
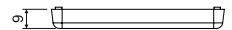
položka	popis		EAN
		ks	
VLK 80/R_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 380	8595057616325

VLK 80/2R

- víčko



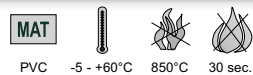
- Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X28 2R při montáži dvojbzásuvky.



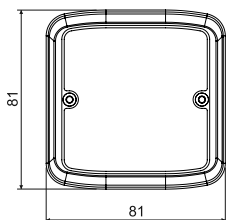
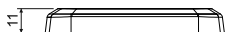
položka	popis		EAN
		ks	
VLK 80/2R_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 560	8595057614451

VLK 80/T

- víčko



- Pro konečné zakrytí lištových krabic LK 80X16 T a LK 80X28 T.



položka	popis		EAN
		ks	
VLK 80/T_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 420	8595057610880

NR 80/R

- nástavný rámeček



PVC



-5 - +60°C



850°C

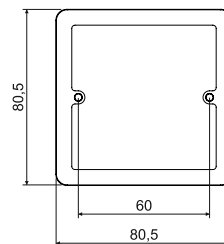
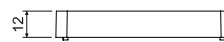


A1 - F



30 sec.

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



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

NRT

- nástavný rámeček



PVC



-5 - +60°C



850°C

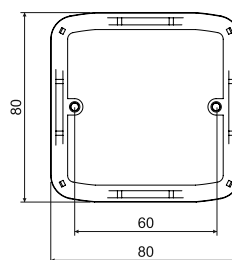
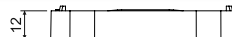


A1 - F



30 sec.

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

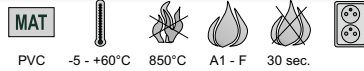


položka	popis		EAN
		ks	
NRT_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 300	8595057615755

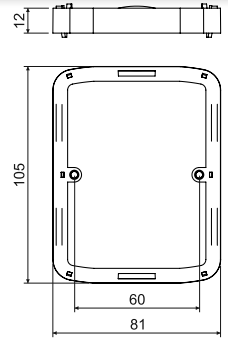


NR 2ZT

- nástavný rámeček



- Pro lištové krabice LK 80X28 2ZT pod dvouzásuvku Tango.



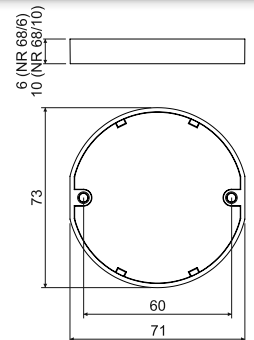
položka	popis		EAN
		ks	
NR 2ZT_HB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 200	8595057615779

NR 68/6; NR 68/10

- nástavný rámeček



- 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
		ks	
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

DR18

- distanční rozpěrka



PVC



-5 - +60°C



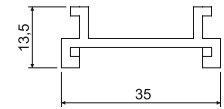
A1 - F



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
		ks	
DR18_HB	baleny v PE sáčku	10; 1800	8595057612570

DR42

- distanční rozpěrka



PVC



-5 - +60°C



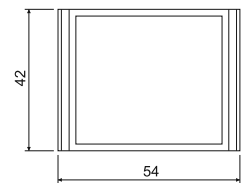
A1 - F



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
		ks	
DR42_HB	baleny volně v PE sáčku	250; 500	8595057600508



SKLD 2

- spojka krabic KUL

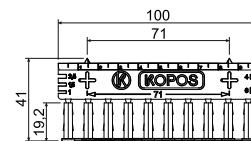
MAT




PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Spojovací díl pro krabice KUL 68-45/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.

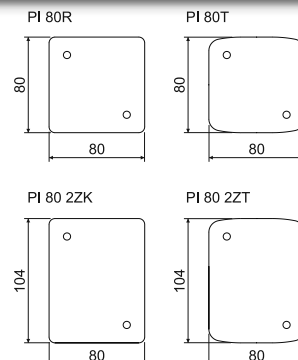


položka	popis		EAN
		ks	
SKLD 2_NB	baleny po 10 ks plat, jedno plato obsahuje 10 ks spojek	10	8595568930828

Tepelně izolační podložky



- ▶ 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
		ks	
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
		ks	
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, zápuštná 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 nastavných 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, KO 97/L, KR 97/L, trojchodý závit výrazně zrychluje montáž krabice	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	patka 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	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	montážní šroub do membránových krabic do dutých stěn	50; 1500	8595568930989



S-66

- svorkovnice

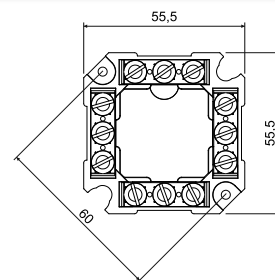


MAT



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Určena 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
		ks	
S-66_FB	baleny ve smrštitelné fólii	10; 160	8595057614734

S-96

- svorkovnice

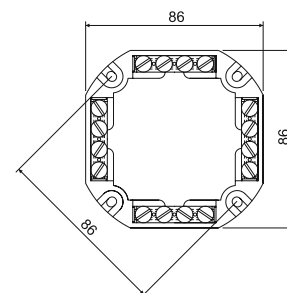


MAT



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

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



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

SP-96

- svorkovnice

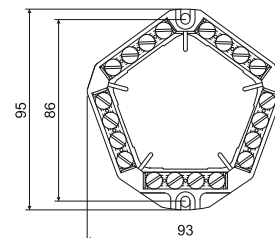


MAT



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

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



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

6303-...

- svorkovnice



PA

-30

- +105°C

850°C



A1 - F



30 sec.

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

položka	popis		EAN
		ks	
6303-11_FB	baleny volně v kartonu, určená do kovových krabic 7116 a 7216	12	8595057644953
6303-12_FB	baleny volně v kartonu, určená do kovových krabic 7121 a 7221	12	8595057644960

TYP...

- vícepólová svorkovnice



PA6

-25

- +85°C

850°C



A1 - F



30 sec.



- ▶ Pro napětí do 500 V.

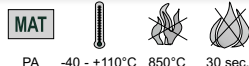


položka	popis						EAN
		mm	ks	mm ²	A	ks	
TYP210_FA	baleny v kartonu, barva - černá	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
TYP210_HA	baleny v kartonu, barva - bílá					100	8595057614321
TYP310_FA	baleny v kartonu, barva - černá	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
TYP310_HA	baleny v kartonu, barva - 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					100	8595057614390



TYP...

- bezšroubová svorka



PA -40 - +110°C 850°C 30 sec.

- ▶ Maximální provozní zatížení 24 A.
- ▶ Svorky jsou určeny pro plně Cu vodiče.
- ▶ Pro vodiče s průřezem 1,0 mm² do 2,5 mm².
- ▶ Pro napětí do 450 V.
- ▶ Barevný rozlišovací proužek.

položka	popis					EAN
		mm	ks	mm ²	ks	
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



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

EPS 3

- ekvipotenciální svorkovnice



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

VPTU

- unašeč univerzální

- ▶ Ve spojení s dalšími komponenty slouží ke složení vrtáku.
- ▶ Minimální průměr sklíčidla vrtačky 11 mm.





položka			EAN
	mm	ks	
VPTU_XX	6	1	8595057616141

VPT...

- pilový vrták

- ▶ Určený pro přesné otvory potřebné pro montáž krabic do dutých příček ze sádkkartonu.
- ▶ Velikost vrtáku je určena ke konkrétním typům krabic.



položka			EAN
	mm	ks	
VPT 40_XX	40	1	8595057616097
VPT 64_XX	68	1	8595057616103
VPT 68_XX	73,5	1	8595057616110
VPT 79_XX	79,5	1	8595057616127
VPT 97_XX	103,5	1	8595057616134

Díly potřebné pro složení vrtáků

unašeč univerzální	pilový vrták					pro krabice
	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	
X	X					KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L
X					X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU
X			X			KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KU 68 LD/1HF, KUH 1/L, KPR 68/71L, KPR 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, KP 64/5L, KP 64/LD HF
X				X		KI 68 L/1



VDS 68

- vrták do duté stěny

- ▶ Kompletní sestava pro nejpoužívanější elektroinstalační krabice.
- ▶ Minimální průměr sklíčidla vrtačky 11 mm.



položka	mm	ks	EAN	díly sestavy	pro krabice
VDS 68_XX	73,5	1	8595057658967	VPTU + VPT 68	KPM 64/LU, 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/....



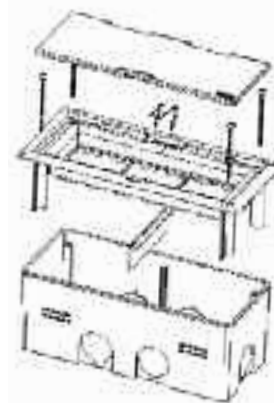
položka	mm	ks	EAN
FR 68 SDS_XX	80	1	8595057615915

KOPOBOX MINI B

- sestava víceúčelové přístrojové krabice



- ▶ 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 zatvnutí sádry odstraňuje.
- ▶ Umožňuje montáž modulárních přístrojů 3ks 45x45, nebo 6ks 22,5x45 nebo jejich kombinací.
- ▶ Vhodné pro přístroje QUADRO (str. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS. Je možná i instalace přístrojů výrobců ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira.
- ▶ Maximální zatížení: 1000 N na celkovou plochu krytu (víka s rámem).



položka	popis		EAN
		ks	
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

montáž:

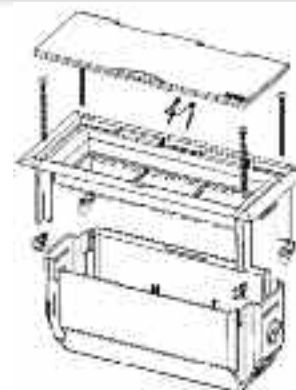


KOPOBOX MINI L

- sestava víceúčelové přístrojové krabice



- ▶ 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 kombinací.
- ▶ Vhodné pro přístroje QUADRO (str. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS. Je možná i instalace přístrojů výrobců ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira.



položka	popis		EAN
		ks	
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

montáž:





KOPOBOX MINI P - sestava víceúčelové přístrojové krabice



- MAT** 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 110X70 D a PK 110X70 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. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS. Je možná i instalace přístrojů výrobců ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira.

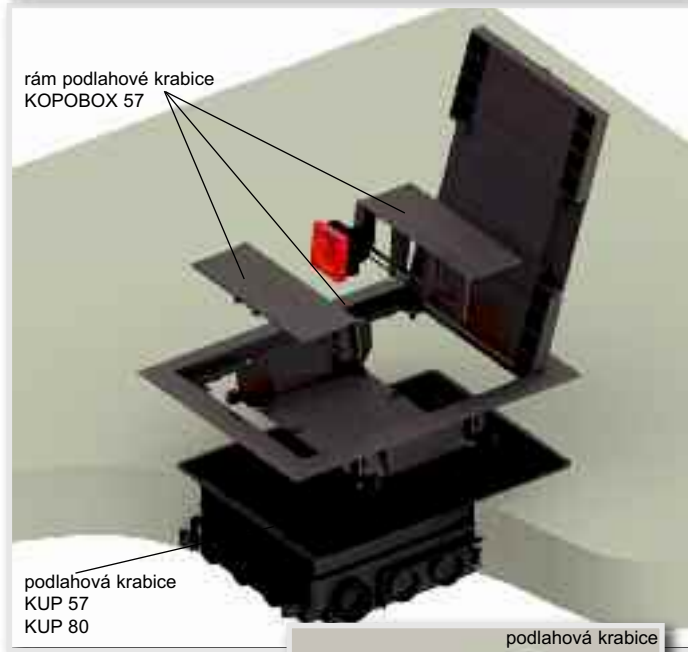


položka	popis		EAN
		ks	
KOPOBOX MINI P_HB	barva pohledových částí (víko + rám) - bílá RAL 9003	1	8595568920089

montáž:



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



montáž:



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 vrutů průměru 3,9x13. V případě vyšší podlahové krytiny se použijí přiložené vruty 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. 2-49), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

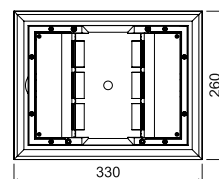
Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí IP30 není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

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

Montážní video na www.kopos.cz

KOPOBOX® 57

- rám podlahové krabice



- Určený k instalaci do univerzální podlahové krabice KUP 57 nebo KUP 80.
- Umožňuje montáž modulárních přístrojů QUADRO (str. 2-49) 45 x 45 mm (max. 6 ks), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- 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	
		ks	
KOPOBOX 57_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057690721

- příslušenství

QP, QS
str. 2-49QD
str. 2-50

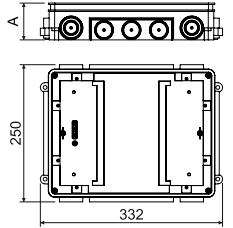


KUP - krabice univerzální podlahová



MAT
 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 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.



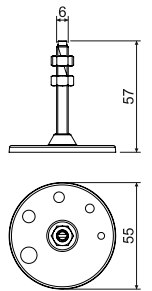
položka	A	popis	ks	EAN
	mm			
KUP 57_FB	57 - 75	barva - černá	1	8595057690745
KUP 80_FB	80 - 95	barva - černá	1	8595057690752

SN - sada nivelační



MAT
 PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

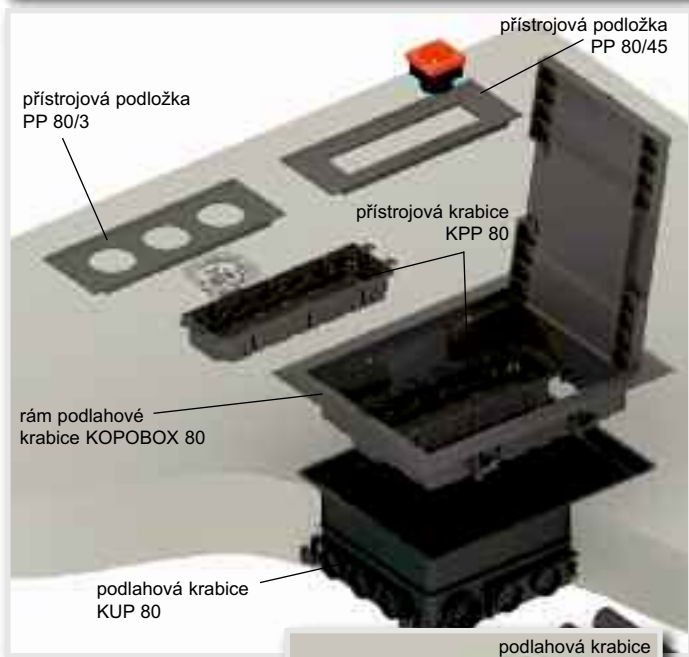
- ▶ K nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při zalévání do betonových podlah. Umožňuje zvýšit výšku při betonování až o 35 mm.
- ▶ Proti vyplavení krabice betonem zajistěte krabice maticemi M6 - součást balení.
- ▶ Sada nivelační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP).
- ▶ Drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



položka	popis	ks	EAN



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



montáž:



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

Pokyny k montáži KOPOBOX 80:

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

V případě betonové vrstvy vyšší než 95 mm je nutné použít sadu nivelační SN (4 ks) ukotvenou k podkladovému materiálu. 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 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. 2-49), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

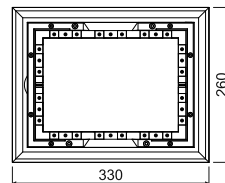
Víko podlahového rámu je určeno pro podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí IP30 není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

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

Montážní video na www.kopos.cz

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 Altira.
- 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
		ks	
KOPOBOX 80_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057690738

- příslušenství



**KPP 80**

- krabice přístrojová podlahová



PA



-5 - +105°C



850°C



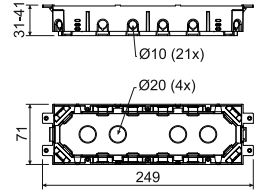
A1 - F



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
		ks	
KPP 80_LB	barva - tmavě šedá	1	8595057690769

PP 80/...

- podložka přístrojová



PA



-5 - +105°C



850°C



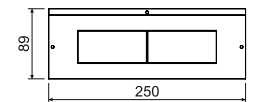
A1 - F



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.
- ▶ Vnější rozměry ostatních přístrojových podložek jsou totožné s výkresem.



položka	popis		EAN
		ks	
PP 80/0_LB	plná podložka pro pokrytí 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. 2-49), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira, barva - tmavě šedá	1; 100	8595057690806

ZPP

- záslepka



PA



-5 - +105°C



850°C



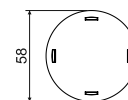
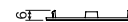
A1 - F



30 sec.



- ▶ K zaslepení neosazených otvorů na přístrojové podložce PP 80/3.



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

PKUP

- přepážka



PA



-5 - +105°C



850°C



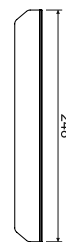
A1 - F



30 sec.



- ▶ K rozdělení vnitřního prostoru krabice KOPOBOX 80.



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

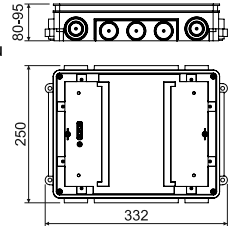


KUP 80

- krabice univerzální podlahová



- ▶ Krabice je určena do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX.
- ▶ KUP 80 je určený pro betonovou vrstvu 80 - 90 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.



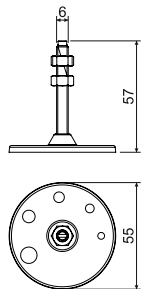
položka	popis		EAN
		ks	
KUP 80_FB	barva - černá	1	8595057690752

SN

- sada nivelační



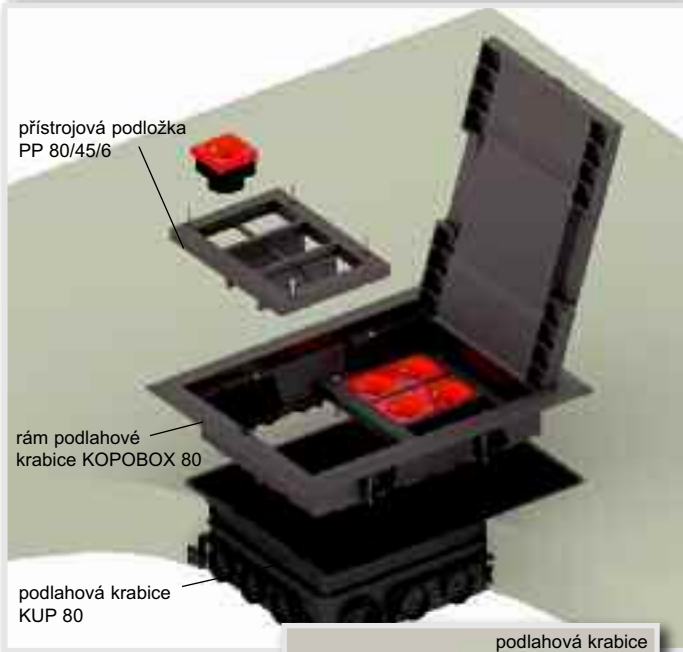
- ▶ K nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při zalévání do betonových podlah. Umožňuje zvýšit výšku při betonování až o 35 mm.
- ▶ Proti vyplavení krabice betonem zajistěte krabice maticemi M6 - součást balení.
- ▶ Sada nivelační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP).
- ▶ Drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



položka	popis		EAN
		ks	
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



montáž:



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 nepoužijí.

Pokyny k montáži KOPOBOX 80:

Podlahová krabice KUP 80 je určena pro výšku betonové vrstvy od 80 mm do 95 mm. Krabice 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. 2-49), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.

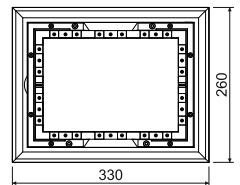
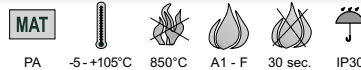
Víko podlahového rámu je určené pro podlahovou krytinou s max. výškou 7 mm. S ohledem na stupeň krytí IP30 není krabice určena ke strojovému mokrému vytírání. Doporučenými podlahovými krytinami jsou koberce nebo plovoucí podlahy.

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

Montážní video na www.kopos.cz

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 Altira.
- 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
		ks	
KOPOBOX 80_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057690738

- příslušenství



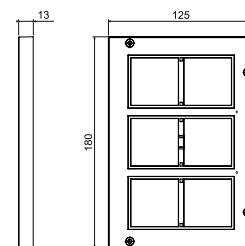


PP 80/45/6

- přístrojová podložka



- ▶ 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. 2-49), případně přístroje shodné konstrukce např. firem ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira



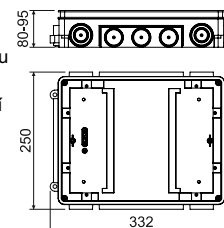
položka	popis		EAN
		ks	
PP 80/45/6_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595568930781

KUP 80

- krabice univerzální podlahová



- ▶ Krabice je určena do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí KOPOBOX.
- ▶ KUP 80 je určený pro betonovou vrstvu 80 - 90 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.



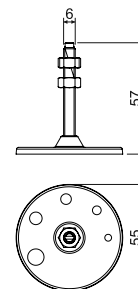
položka	popis		EAN
		ks	
KUP 80_FB	barva - černá	1	8595057690752

SN

- sada nivelační

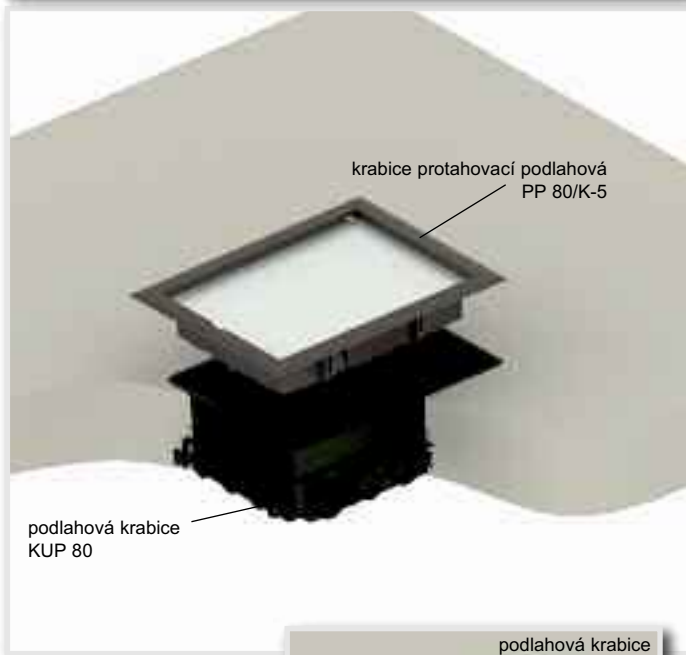


- ▶ K nastavení přesné výšky univerzální krabice KUP 57 nebo KUP 80 při zalévání do betonových podlah. Umožňuje zvýšit výšku při betonování až o 35 mm.
- ▶ Proti vyplavení krabice betonem zajistěte krabice maticemi M6 - součást balení.
- ▶ Sada nivelační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP).
- ▶ Drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



položka	popis		EAN
		ks	
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.

montáž:

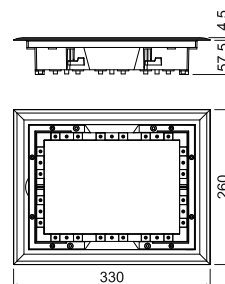


PP 80/K-5

- krabice protahovací podlahová



- ▶ Určena 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	
		ks	
PP 80/K-5_LB	barva - tmavě šedá RAL 7012	1	8595057699571

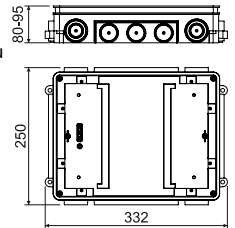


KUP 80 - krabice univerzální podlahová



MAT
 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 - 90 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.



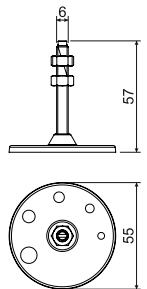
položka	popis		EAN
		ks	
KUP 80_FB	barva - černá	1	8595057690752

SN - sada nivelační



MAT
 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 zajistěte krabice maticemi M6 - součást balení.
- ▶ Sada nivelační obsahuje 4 ks stavitelných prvků (do každého rohu krabice KUP).
- ▶ Drážka pro šroubování umožňující pohodlné přesné nastavení výšky.



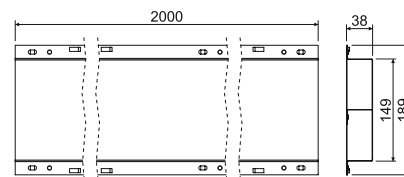
položka	popis		EAN
		ks	
SN_XX	balení obsahuje 4 ks - pro všechny rohy krabice	1; 90	8595057690844



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 propojovací lanka PLUK nebo PLUK1.

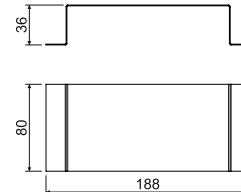


položka	popis		EAN
		m	
PUK 38X150 S1_S	pozinkováno Sendzimir	2; 240	8595568904416

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
		ks	
SPUK_S	pozinkováno Sendzimir	1	8595568904423

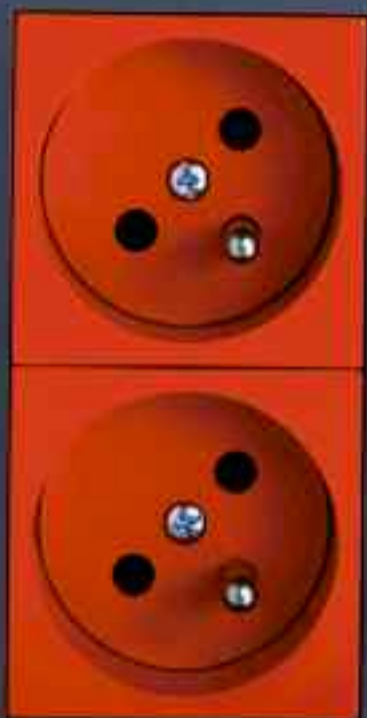
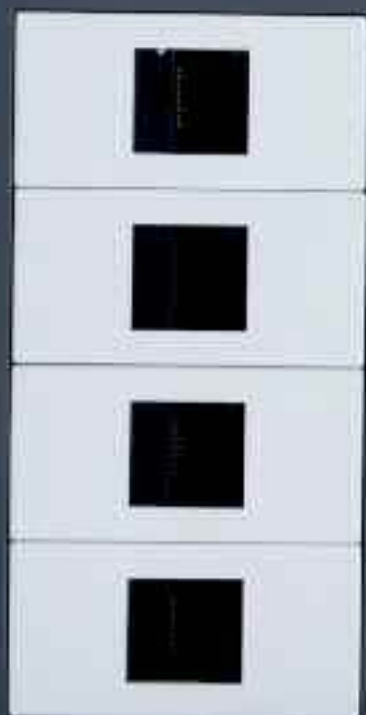
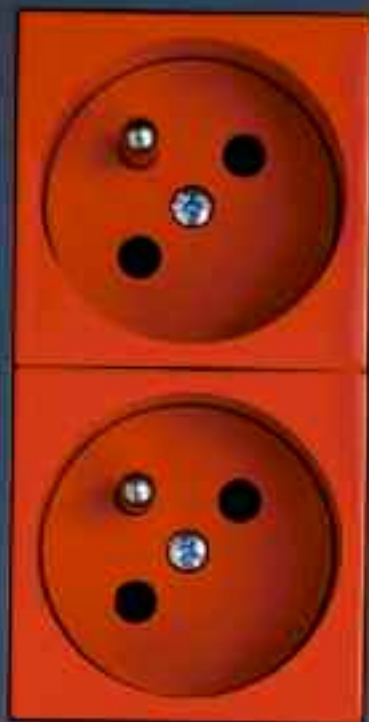
PLUK

- propojovací lanko podlahového kanálu

- ▶ Zajišťuje vodivé pospojení podlahových kanálů.



položka	popis		EAN
		ks	
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



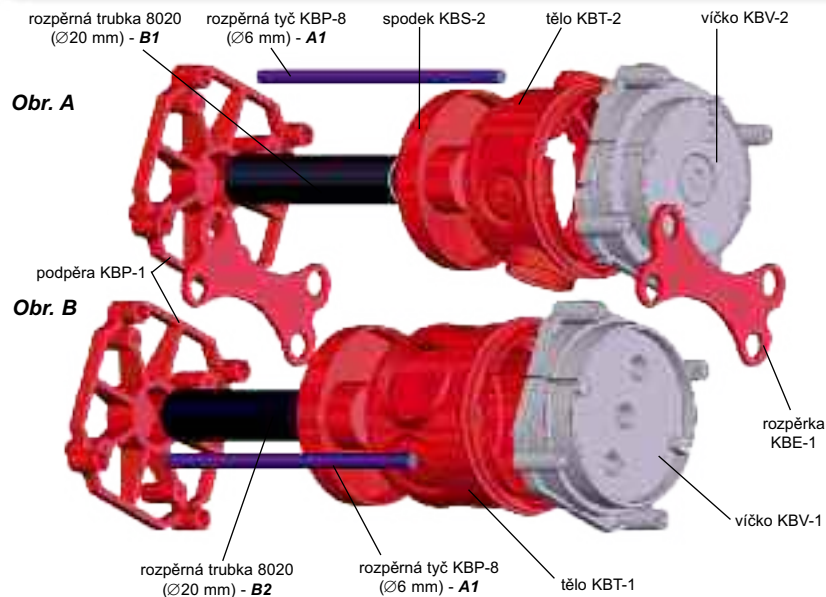
Způsob použití betonového programu a stanovení délek jednotlivých rozpěrných komponentů

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 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevňovanou krabici a víčko.

Víčko KBV-1 je použitelné pro montáž dvojzásuvky.

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

Obr. A

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

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

Délka rozpěrné trubky 8020: **B1 = L - 65 mm**

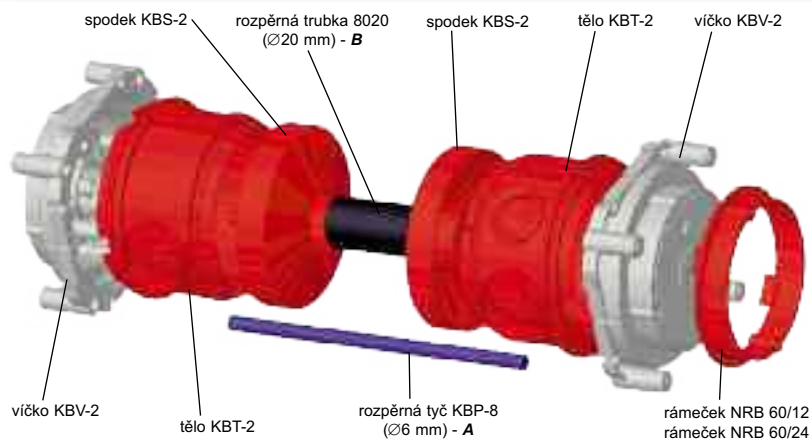
Obr. B

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

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

Délka rozpěrné trubky 8020: **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 8020 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 8020 při použití tělesa:

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

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





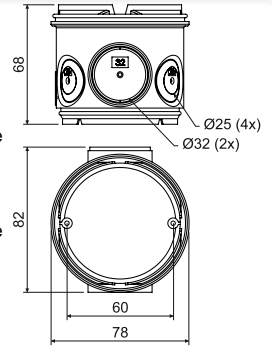
KBT-1

- 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 přednaznačené otvory pro vyvrtání vstupů pro trubky dimenze EN 25 a 32, vstupy lze snadno vytvořit v požadovaných místech pomocí vrtáku a příslušného vrtacího břítu.
- ▶ 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
		ks	
KBT-1_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 100	8595057632455

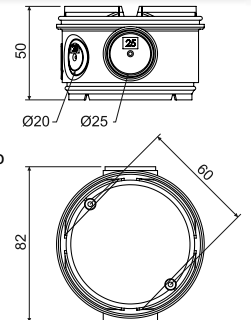
KBT-2

- 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 přednaznačené otvory pro vyvrtání vstupů pro trubky dimenze EN 20 a 25, vstupy lze snadno vytvořit v požadovaných místech pomocí vrtáku a příslušného vrtacího břítu.
- ▶ 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
		ks	
KBT-2_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 80	8595057632462

KBS-2

- spodek krabice do betonu



MAT

PP



-5 - +60(90)°C

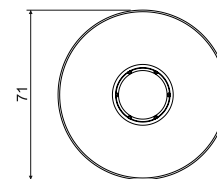
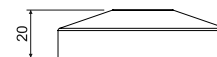


650°C



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
		ks	
KBS-2_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 240	8595057632516

KBV-..

- víčko krabice do betonu



MAT

PP



-5 - +60(90)°C



650°C



A1



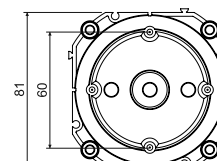
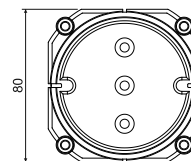
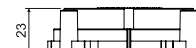
KBV-1

- ▶ Víčko lze připevnit na bednění pomocí hřebů.
- ▶ Po vytvrnutí 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 dvojjásovkou je vhodné víko KBV-1.

KBV-1



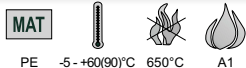
KBV-2



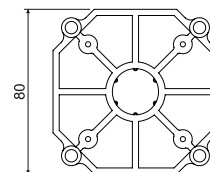
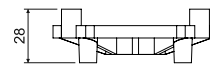
položka	popis		EAN
		ks	
KBV-1_KB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - světle šedá	10; 140	8595057632509
KBV-2_KB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - světle šedá	10; 160	8595057632486

**KBP-1**

- podpěra krabice do betonu



- Pomocí podpěry je možné krabice upevnit mezi stěny bednění.



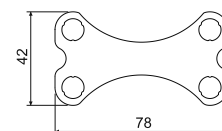
položka	popis		EAN
		ks	
KBP-1_AA	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 150	8595057608115

KBE-1

- rozpěrka do betonu

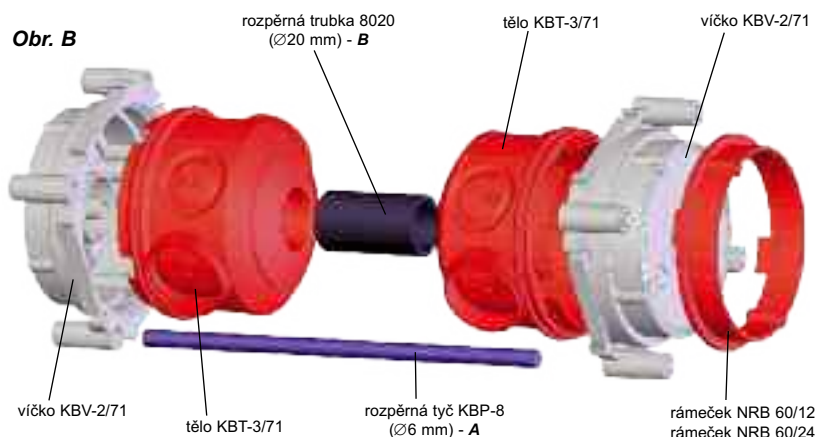
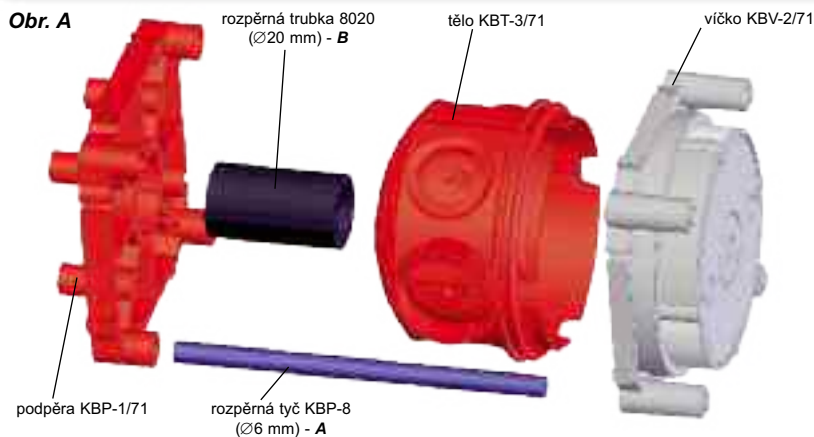


- Pro zvětšení a udržení rozteče 88 mm mezi krabicemi.
- Pro montáž přístrojů s jednotlivými rámečky, dle typu přístroje zůstává mezi instalovanými přístroji mezera.



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

Montáž krabice na rozteč 71 mm



Víčko KBV-2/71 se připevňuje 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 8020 a čtyři rozpěrné tyče KBP-8. Takto sestavenou zadní část kompletu nasuneme na již připevněnou krabici a víčko.

Nástravný 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 8020: **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**

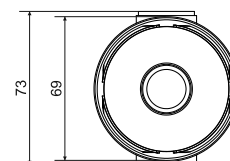
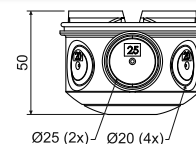
Délka rozpěrné trubky 8020: **B = L - 110 mm**

KBT-3/71

- nízká krabice do betonu



- Určena pro spojení s víčkem KBV-2/71.
- Pro přístroje ve sdrůžených rámečcích s roztečí 71 mm.
- Vstupy pro trubky dimenzí EN 20 nebo EN 25 lze snadno vytvořit pomocí vrtáku VBU1 a příslušného bříty.
- Konstrukce dna umožňuje vložit trubku dimenze 20 pro možnost vzájemného propojení krabic.



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



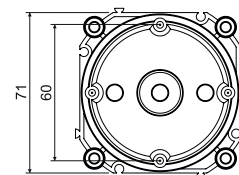
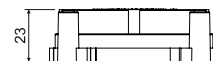
KBV-2/71 - víčko krabice do betonu



MAT

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
		ks	
KBV-2/71_KB	pro přístroje ve sdružených rámečcích s roztečí 71 mm	10; 200	8595057632493

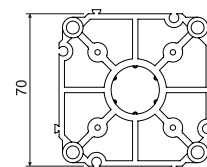
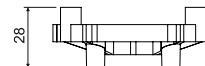
KBP-1/71 - podpěra krabice do betonu



MAT

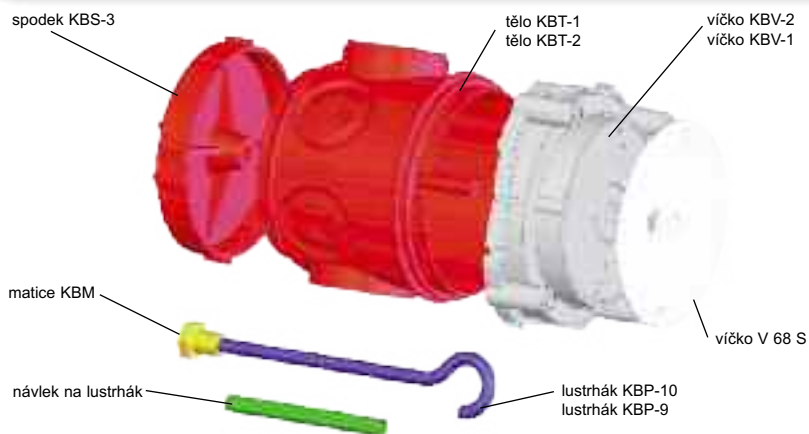
PE -5 - +60(90)°C 650°C A1 71

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



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

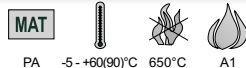
Příklad použití lustrháku na horizontální bedněni



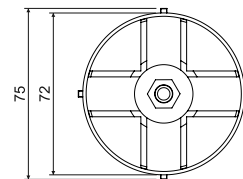
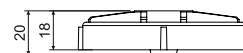
Víčko KBV-1 (KBV-2) se připevní na pevný horizontální díl bedněni. Dále sestavíme tělo KBT-1 (KBT-2) a společně se spodním dílem KBS-3 zamáčkneme do již zafixovaného víčka. Před zalitím kompletu betonovou směsí je nutné do spodního dílu KBS-3 vložit matici KBM.

KBS-3

- spodek krabice do betonu



- ▶ 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
		ks	
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
		ks	
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

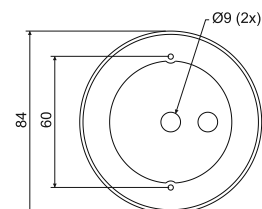
- víčko

MAT

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
		ks	
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

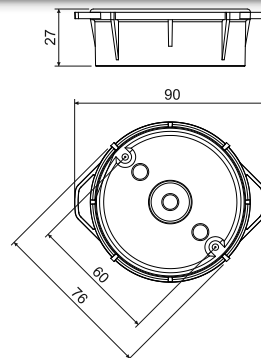
KBT-2 L2 = 80 mm

KBV-3

- víčko krabice do betonu



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

KBP-8

- tyč ocelová



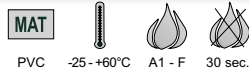
- Pro rozeptření krabic mezi stěny bednění při zalévání betonovou směsí.
- Použití společně s víčky a podpěrami - viz schémata sestav.
- Tyč je nutné zkrátit na potřebnou délku - určení délky je uvedeno u jednotlivých sestav.



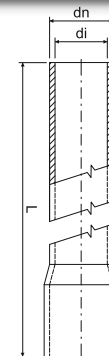
položka	popis		EAN
		m	
KBP-8_ZA	ocelová kulatina \varnothing 6 mm	3	8595057610231



Tuhé elektroinstalační trubky



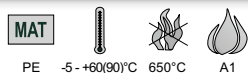
- ▶ Tuhá elektroinstalační trubka vhodná jako rozpěrná pro sestavy krabic do betonu.
- ▶ Bližší informace v kapitole elektroinstalační trubky.



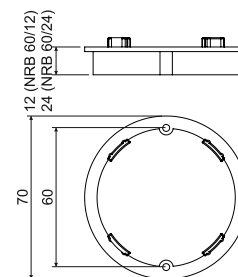
položka	popis	dn	di	L		EAN
		mm	mm	m		
1520_HA	nízká mechanická odolnost, barva - bílá	20	17,4	3	30; 1890	8595057619074
1520_KA	nízká mechanická odolnost, barva - světle šedá			3	30; 1890	8595057616905
1520_KC	nízká mechanická odolnost, barva - světle šedá			2	20; 1260	8595057613867
4020_KA	střední mechanická odolnost, barva - světle šedá	20	16,9	3	30; 1890	8595057689954
4020_KC	střední mechanická odolnost, barva - světle šedá			2	20; 1260	8595568903655
4020_LA	střední mechanická odolnost, barva - tmavě šedá RAL 7012			3	30; 1890	8595057617018
8020_FA	vyšoká mechanická odolnost, barva - černá	20	15,8	3	30; 1890	8595057617087
1520HF_FA	nízká mechanická odolnost, UV stabilní, bezhalogenová , barva - černá	20	17,1	3	30; 1890	8595057626430
1520HF_KA	nízká mechanická odolnost, bezhalogenová , barva - světle šedá			3	30; 1890	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	vyšoká mechanická odolnost, UV stabilní, bezhalogenová , barva - černá	20	15,7	3	15	8595057688339

NRB 60...

- nástavný rámeček do betonu



- ▶ K nastavení výšky krabic při dodatečné aplikaci omítky.



položka	popis		EAN
		ks	
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



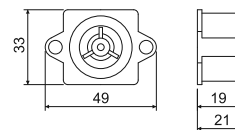
MAT

PP -5 - +60(90)°C 650°C A1

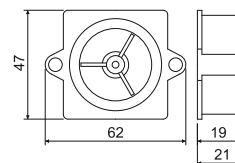


- ▶ Vývodky se fixují k bednění pomocí hřebů.
- ▶ Po zatvrdnutí betonové směsi se společně s bedněním odstraní přední stěna.
- ▶ Pro zavedení trubky se použijí koncovky BK- typ dle dimenze trubky:
 - BV 1620 - koncovky BK 16, BK 20
 - BV 2532 - koncovky BK 25, BK 32, BK 16 ČSN, BK 23

BV 1620



BV 2532



položka	popis		EAN
		ks	
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

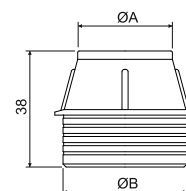


MAT

PE -5 - +60(90)°C 650°C A1



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



položka	popis	A	B		EAN
		mm	mm	ks	
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

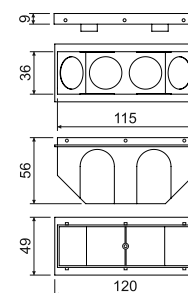


KBS-120

- sběrná krabice do betonu



- ▶ Pro vyústění více trubkových vedení do jednoho místa (např. v místě budoucích rozvaděčů).
- ▶ Víko krabice se k bedněni fixuje pomocí hřebů nebo vrutů.
- ▶ Po vytvrnutí se odstraní čelní vylamovací část víčka.



položka	popis		EAN
		ks	
KBS-120_AB	baleny ve smrštitelné fólii, barva - oranžová	10; 70	8595057624269

Víčko KBV připevněné na bedněni.



Namontované ohebné trubky do tělesa KBT.



Utěsnění vstupů (tmel).



Příklad použití vývodky a koncovky.



Příklad použití na horizontální bedněni.



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). Neodolávají UV záření, nejsou vhodné do venkovního prostředí.

Stupeň krytí až 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.

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

Všechny lišty mají na dně otvory pro upevnění.

Lišty se dodávají v délkách 2 metry, v některých případech i 3 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	2-4
Lišty zaklapávací	2-8
Lišty hranaté	2-10
Lišty elegant	2-22
Lišty oblé	2-26
Lišty rohové	2-29
Lišty podlahové	2-30
Elektroinstalační kanály, elektroinstalační kanály elegant	2-33
Parapetní kanály	2-40
Zásuvkové moduly QUADRO	2-49
Lišty a kanály bezhalogenové	2-51
Příčky	2-59
Stínicí kanály	2-61
Přístrojové nosiče a příslušenství	2-62
Nosné lišty	2-69
Rozvaděčové kanály	2-70



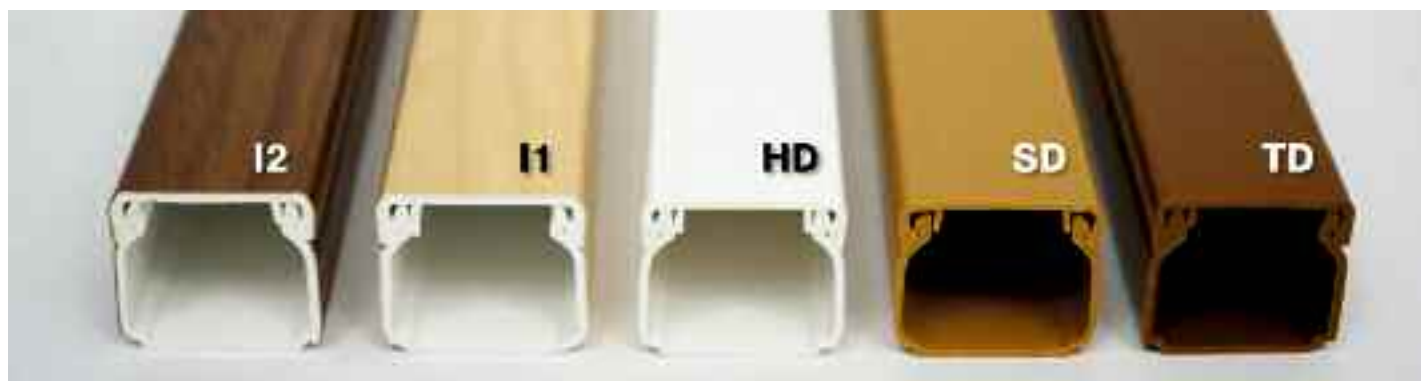
Všechny lišty, kanály a jejich příslušenství se shodují s direktivami EU.



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

Piktogramy - legenda

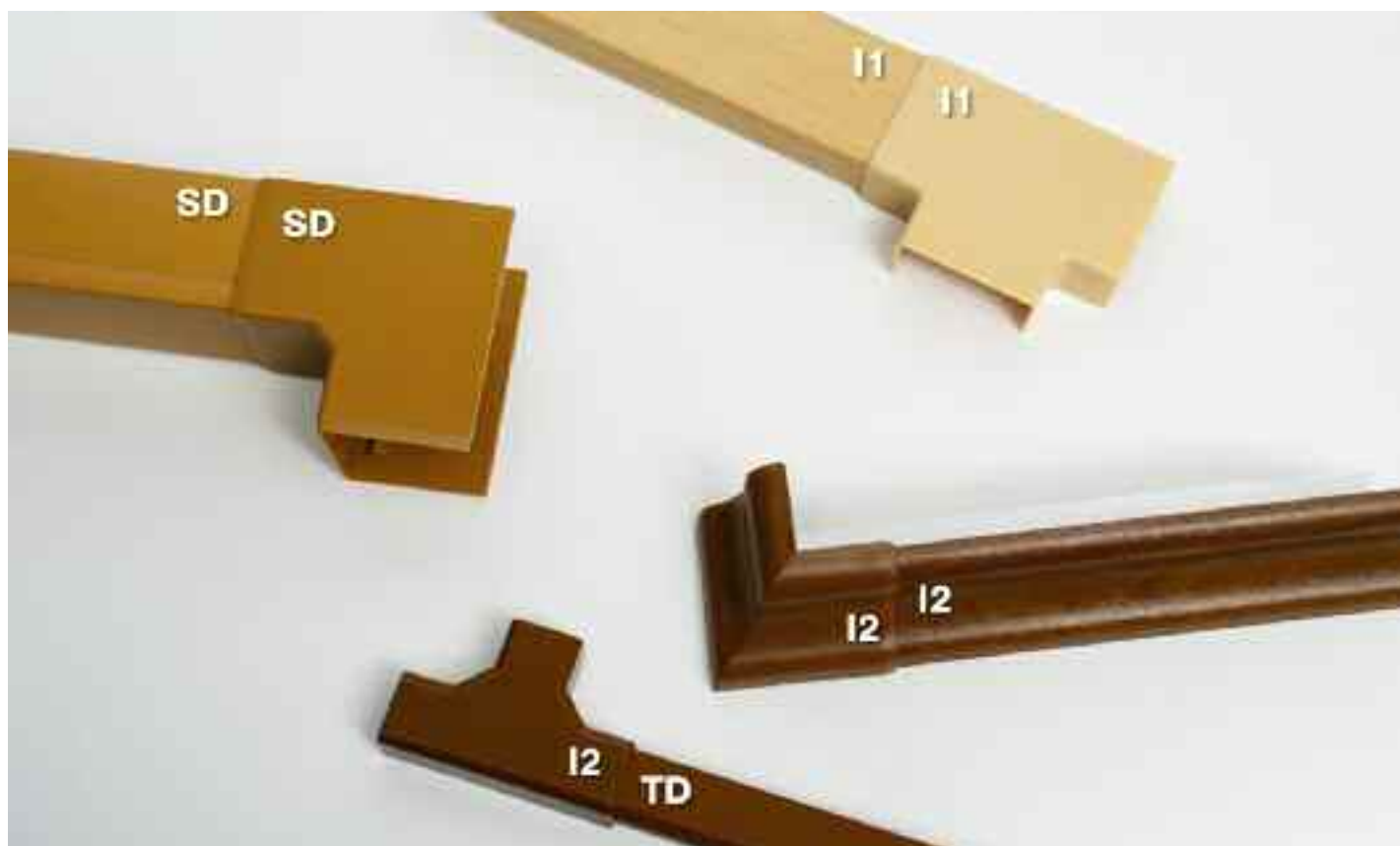
MAT	materiál		prostor s nebezpečím výbuchu
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)		stupeň krytí - IP klasifikace
	zkouška žhavou smyčkou (°C)	IK	mechanická ochrana
	třída reakce na oheň podkladového materiálu		lišty s ochrannou folií
	samozhášivý materiál	HF	bezhalogenový materiál
E	odolnost proti nárazům (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)
	umožňuje montáž vestavné zásuvky 400 V / 16 A (32 A)		vnější průměr (mm)
	rozteč při spojení dvou krabic nebo vícenásobné krabice (mm)		balení (m)
Pb Free	výrobky vyráběné z bezolovnatého materiálu		



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.

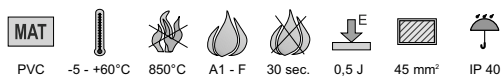
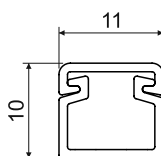


Lišty s ochrannou folií



- ▶ ochrana lišt proti poškození při montáži a dopravě
 - ▶ ochrana proti zašpinění a poškrábání
 - ▶ snadno odstranitelná folie po montáži
 - ▶ zvlášť polepené víko a tělo lišty
- ▶ Lišty LHD 40X40 a LH 60X40 mají ochrannou folii potažené víko i boky, ostatní lišty s ochrannou folií mají potažené pouze víko.

LV 11X10

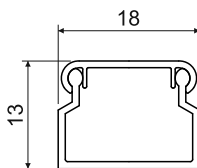


- ▶ Lišty nejmenšího rozměru vyráběné v KOPOS KOLÍN a.s.
- ▶ Vzhledem k rozměrům je dodávána bez příslušenství.

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



LV 18X13



- MAT** -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 145 mm² IP 40

- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

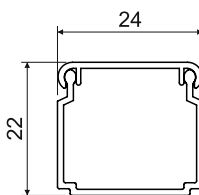
položka		L			EAN	
		m	m			
LV 18X13_HA	bílá	3	264	folie	8595057601338	bez ochranné folie
LV 18X13_HC	bílá	2	176	folie	8595057601659	bez ochranné folie
LV 18X13_HD	bílá	2	70	karton	8595057608511	ochranná folie
LV 18X13_P2	bílá	2	70	karton	8595057690943	samolepící páska
LV 18X13_SD	světlé dřevo	2	70	karton	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
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X16 T		
kryt průchodkový			
	8738_HB	10	8595057615311
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X20...		
kryt průchodkový			
	8739_HB	10	8595057611252
	8739_I2	1	8595568909107
	8739_SD	1	8595568909138
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		
kryt průchodkový zvýšený			
	8739_Z_HB	10	8595057614406
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28... s izolační podložkou PI		

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

LV 24X22



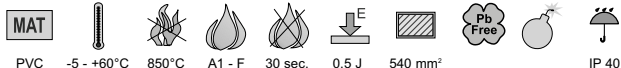
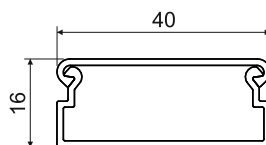
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

položka		L			EAN	
		m	m			
LV 24X22_HA	bílá	3	144	folie	8595057601420	bez ochranné folie
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



LV 40X15





- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ V nabídce je též příslušenství pro instalaci přístrojů.

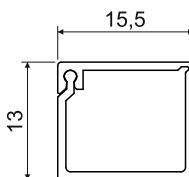
položka		L			EAN	
		m	m			
LV 40X15_HD	bílá	2	30	karton	8595057609433	ochranná folie
LV 40X15_P2	bílá	2	30	karton	8595057690967	samolepící páska

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
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X16...s izolační podložkou PI		
kryt průchodkový			
	8719_HB	10	8595057608719
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		
kryt průchodkový zvýšený			
	8719_Z_HB	10	8595057614420
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...s izolační podložkou PI		
přístrojový nosič			
	PN 40X15_HB	10	8595057610569
	více informací na str. 2-62		



LZ 15X12



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





- Jedna strana víka je součástí těla lišty, druhá jde jednoduše zaklapnout a je opatřena dvojitým zámkem zvyšujícím tuhost lišty a zajišťujícím pevnější fixaci víka.

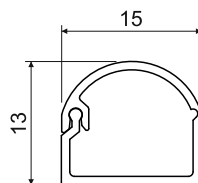
položka		L			EAN	
			m	m		
LZ 15X12_HD	bílá	2	96	karton	8595057612426	-
LZ 15X12_P2	bílá	2	96	karton	8595057690981	samolepicí páska



LZK 15X12




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

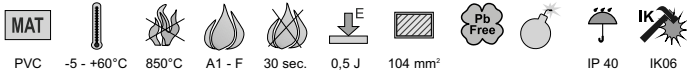
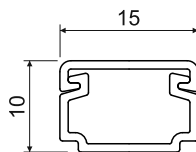


								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	120 mm ²	Pb Free	IP 30

- Jedna strana zaobleného víka je součástí těla lišty, druhá jde jednoduše zaklapnout a je opatřena dvojitým zámkem zvyšujícím tuhost lišty a zajišťujícím pevnější fixaci víka.

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

LH 15X10



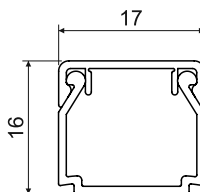
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.

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

položka		L			EAN	
			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



LHD 17X17



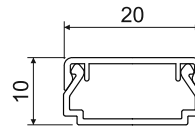
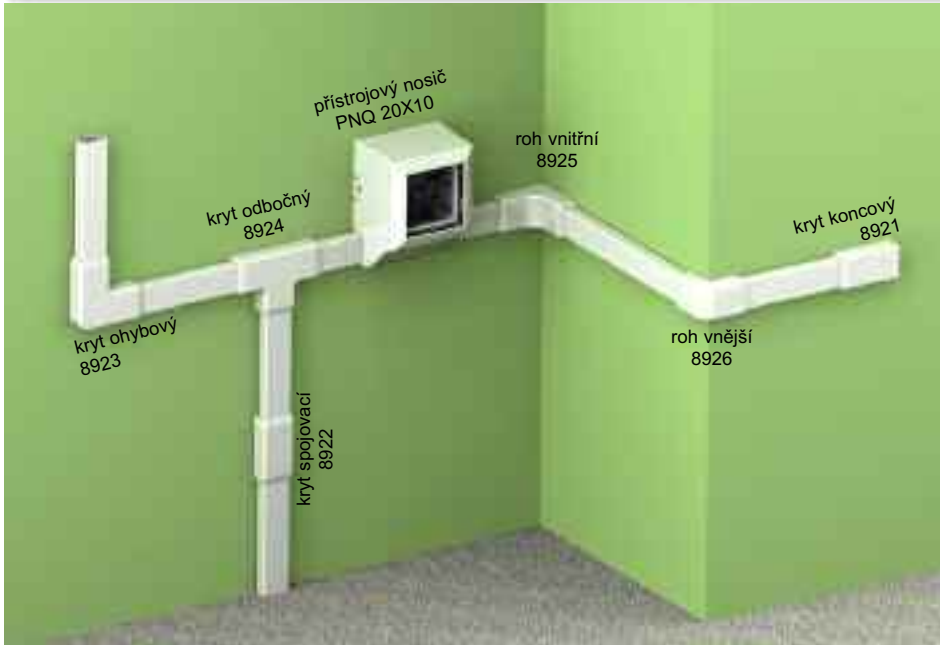
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8671_HB	10	8595057616752
kryt spojovací			
	8672_HB	10	8595057616745
kryt ohybový			
	8673_HB	10	8595057616738
kryt odbočný			
	8674_HB	10	8595057616714
roh vnitřní			
	8675_HB	10	8595057616721
roh vnější			
	8676_HB	10	8595057616707

- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 0,5 J
- 190 mm²
- Pb Free
-
- IP 40
- IK06

- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			EAN	
		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	samolepící páska

LHD 20X10



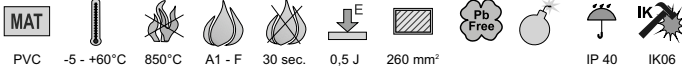
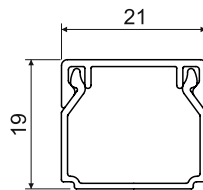
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8921_HB	10	8595057619975
kryt spojovací			
	8922_HB	10	8595057619982
kryt ohybový			
	8923_HB	10	8595057619999
kryt odbočný			
	8924_HB	10	8595057620001
roh vnitřní			
	8925_HB	10	8595057620018
roh vnější			
	8926_HB	10	8595057620025
přístrojový nosič QUADRO			
	PNQ 20X10_HB	82	8595568927194
více informací na str. 2-62			

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



LHD 20X20



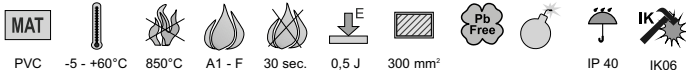
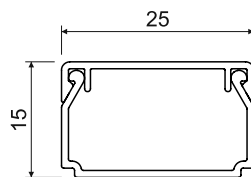
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			popis	EAN	
		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	samolepicí 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	-



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

LHD 25X15



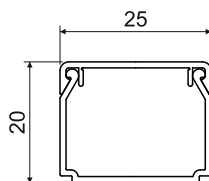
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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

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



LHD 25X20

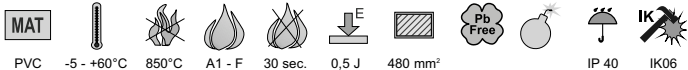
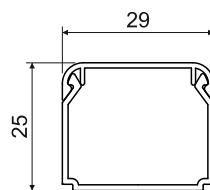


- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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

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

LHD 30X25



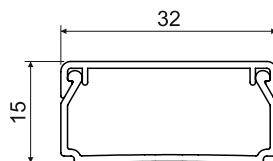
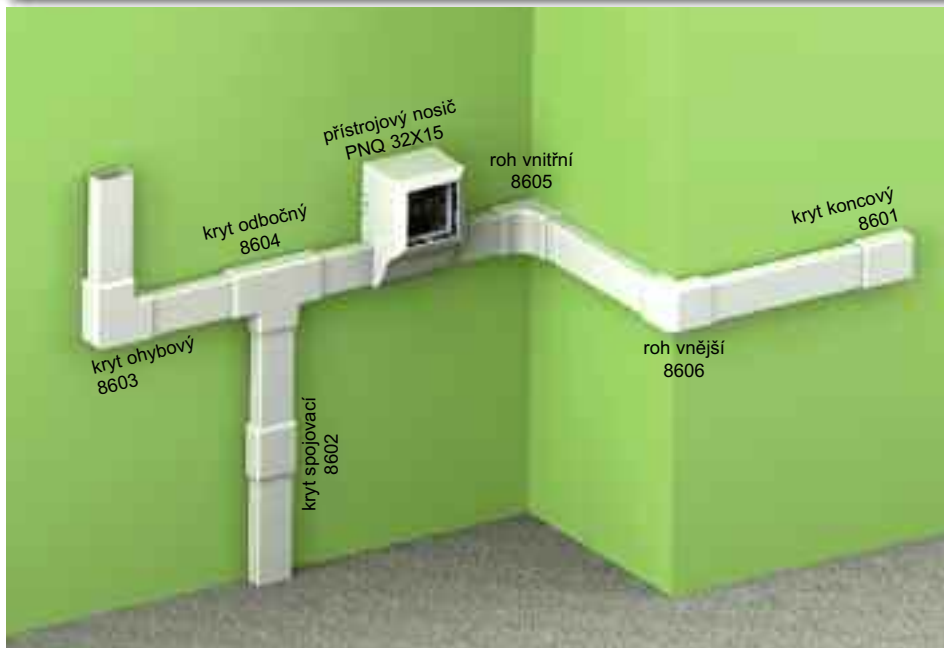
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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

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



LHD 32X15



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 340 mm² IP 40 IK 06

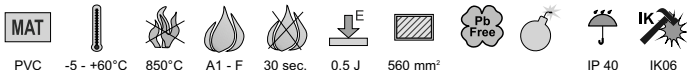
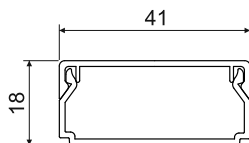
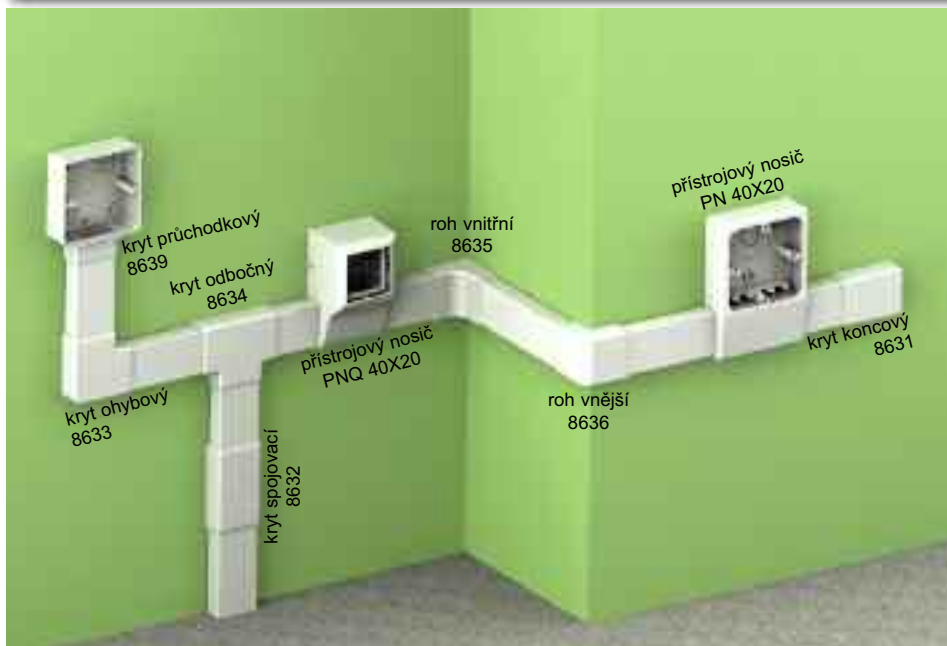
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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. 2-62		

položka		L			EAN	
		m	m			
LHD 32X15_HD	bílá	2	88	karton	8595057620605	ochranná folie
LHD 32X15_P2	bílá	2	80	karton	8595057691063	samolepicí páska

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

LHD 40X20



- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

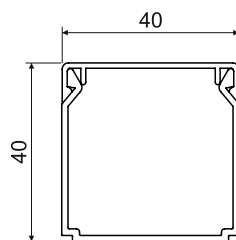
položka		L			EAN	
			m	m		
LHD 40X20_HC	bílá	2	70	folie	8595057610163	bez ochranné folie
LHD 40X20_HD	bílá	2	24	karton	8595057610170	ochranná folie
LHD 40X20_P2	bílá	2	24	karton	8595057666023	samolepicí páska
LHD 40X20_I1	bříza růžová	2	12	karton	8595057656673	-
LHD 40X20_I2	dub tmavý	2	12	karton	8595057656680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



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8631_HB	10	8595057610934
	8631_I1	1	8595057656888
	8631_I2	1	8595057656895
	8631_SD	1	8595568905918
kryt spojovací			
	8632_HB	10	8595057609082
	8632_I1	1	8595057656901
	8632_I2	1	8595057656918
	8632_SD	1	8595568909909
kryt ohybový			
	8633_HB	10	8595057609020
	8633_I1	1	8595057656925
	8633_I2	1	8595057656932
	8633_SD	1	8595568905833
kryt odbočný			
	8634_HB	10	8595057608658
	8634_I1	1	8595057656949
	8634_I2	1	8595057656956
	8634_SD	1	8595568905444
roh vnitřní			
	8635_HB	10	8595057609105
	8635_I1	1	8595057656963
	8635_I2	1	8595057656970
	8635_SD	1	8595568909961
roh vnější			
	8636_HB	10	8595057610811
	8636_I1	1	8595057656987
	8636_I2	1	8595057656994
	8636_SD	1	8595568909183
kryt průchodkový			
	8639_HB	10	8595057608672
	8639_I1	1	8595568909084
	8639_I2	1	8595568909114
	8639_SD	1	8595568909145
	určeny 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. 2-62		
přístrojový nosič QUADRO			
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200
	více informací na str. 2-62		



LHD 40X40



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

- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 0,5 J
- 1300 mm²
- Pb Free
-
- IP 40
- IK06

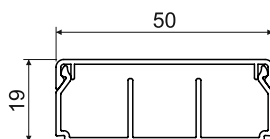
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

položka		L			EAN	
		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	samolepící páska
LHD 40X40_SD	světlé dřevo	2	20	karton	8595568903105	-
LHD 40X40_TD	tmavé dřevo	2	20	karton	8595568903112	-



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

LHD 50X20



- ▶ Určena 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.

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

položka		L			EAN	
			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

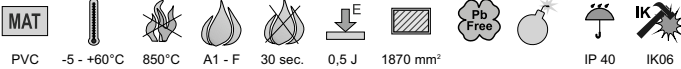
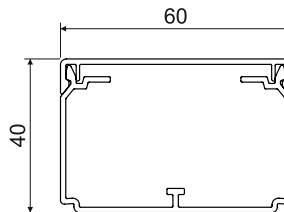


LHD 50X20/2 - dvě přepážky





LH 60X40

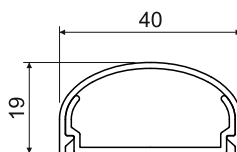
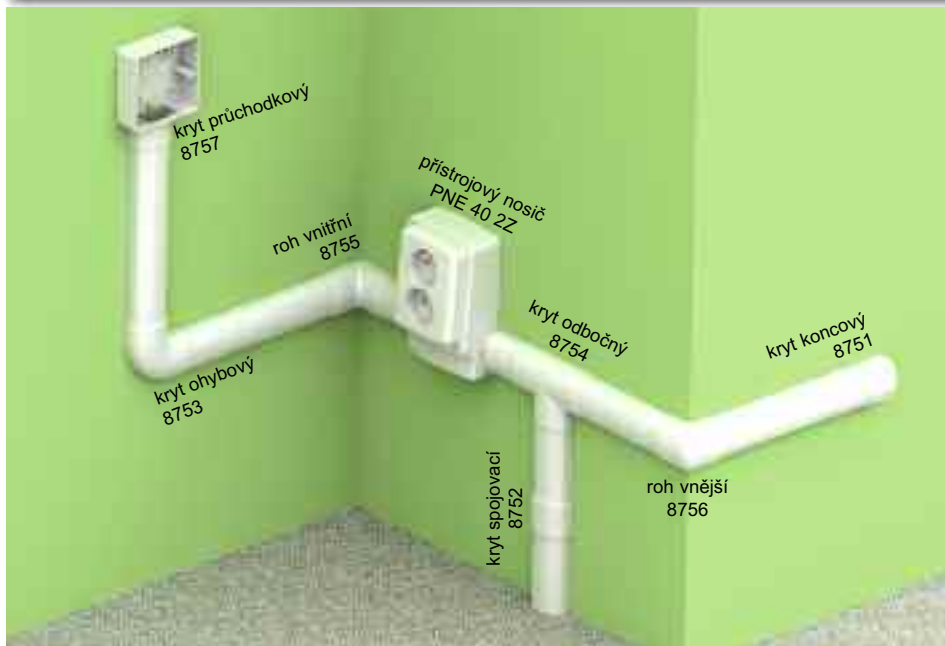


- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.
- ▶ Možnost vložení příčky PEKD 40.
- ▶ Rozpěrky jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

položka		L		popis	EAN	
		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	samolepící páska

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8651_HB	10	8595057614109
kryt spojovací			
	8652_HB	10	8595057613256
kryt ohybový			
	8653_HB	10	8595057614284
kryt ohybový oblý			
	8653R_HB	2	8595057698598
kryt odbočný			
	8654_HB	10	8595057613270
kryt odbočný oblý			
	8654R_HB	2	8595057698604
roh vnitřní (stavitelný)			
	8655_HB	10	8595057614260
roh vnější (stavitelný)			
	8656_HB	10	8595057614246
rozpěrka			
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385
přepážka			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
více informací na str. 2-59			

LE 40



- ▶ Eleganční tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu.
- ▶ Nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním atd.
- ▶ Možnost vložení přístrojového nosiče.

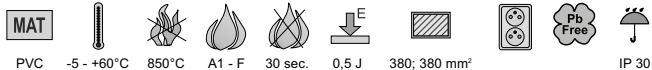
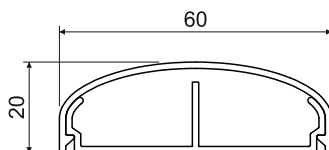
položka	obrázek	L		obrázek	EAN	
		m	m			
LE 40_HD	bílá	2	24	karton	8595057620827	-

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
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		
přístrojový nosič			
	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347
	více informací na str. 2-64		



LE 60

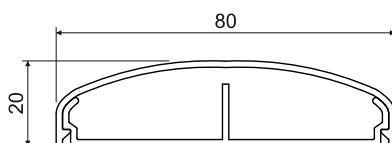


- ▶ Eleganční tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu.
- ▶ Nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním atd.
- ▶ Možnost vložení přístrojového nosiče.

položka		L			EAN	
		m	m			
LE 60_HD	bílá	2	18	karton	8595057620889	-

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8761_HB	2	8595057622296
kryt spojovací			
	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. 2-63		
přístrojový nosič pro dvojzásuvku			
	PNE 60X20 2Z_HB	10	8595057627482
	více informací na str. 2-63		

LE 80



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	420; 420 mm ²	Pb Free	IP 30

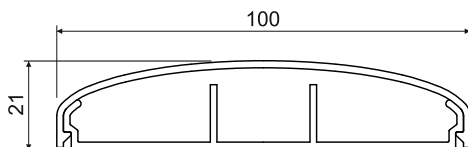
- ▶ Elegantní tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu.
- ▶ Nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním atd.
- ▶ Možnost vložení přístrojového nosiče.

položka		L			EAN	
		m	m			
LE 80_HD	bílá	2	20	karton	8595057620940	-

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. 2-63			



LE 100



MAT
 -5 - +60°C
 850°C
 A1 - F
 30 sec.
 0,5 J
 380; 340; 380 mm²
 Pb Free
 IP 30

- ▶ Elegantní tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu.
- ▶ Nemontuje se na podlahu, není určena k zátěži šlapáním atd.
- ▶ Možnost vložení nástrojového nosiče.

položka		L			EAN	
		m	m			
LE 100_HD	bílá	2	16	karton	8595057621008	-

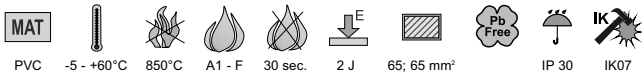
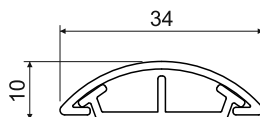
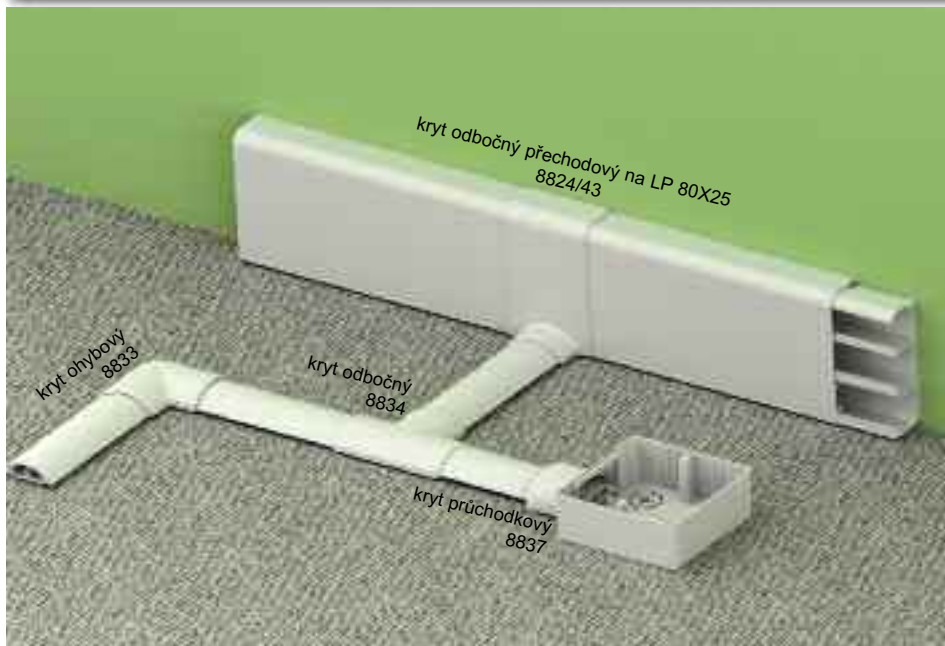
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8781_HB	2	8595057622234
kryt spojovací			
	8782_HB	2	8595057622241
kryt ohybový			
	8783_HB	2	8595057622258
kryt odbočný			
	8784_HB	2	8595057622265
roh vnitřní			
	8785_HB	2	8595057622272
roh vnější			
	8786_HB	2	8595057622289
rozpěrka			
	RLE 100_HB	10	8595057624696
přístrojový nosič			
	PNE 100X20_HB	10	8595057624672
více informací na str. 2-63			

Instalace systému lišt elegant LE.



materiál
 teplotní odolnost
 samozhášivost
 vnitřní plocha
 bezolovnatý materiál
 barva
 třída reakce na oheň podkladového materiálu
 zkouška žhavou smyčkou
 odolnost proti nárazům
 pro montáž dvojzásuvky
 IP krytí
 balení

LO 35



- ▶ Určena k montáži na podlahu.
- ▶ Možnost zatížení běžným provozem v bytech i kancelářích.

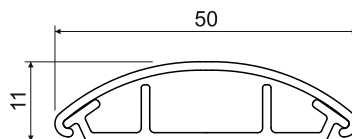
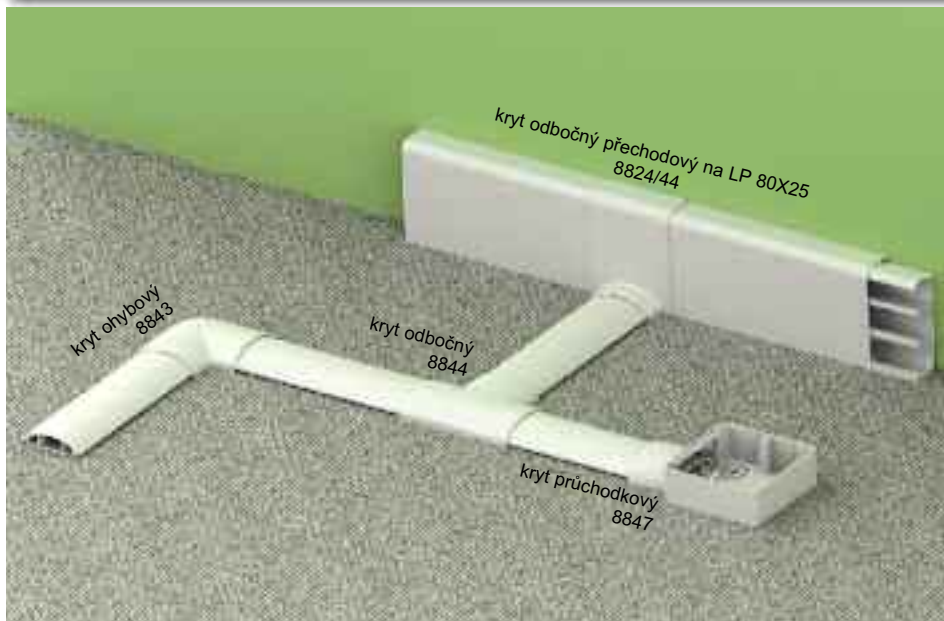
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt ohybový			
	8833_HB	2	8595057655218
	8833_KB	2	8595057656505
	8833_LB	2	8595057662230
kryt odbočný přechodový			
	8824/43_HB	10	8595057634008
	určený pro přechod na podlahovou lištu LP 80X25		
kryt odbočný			
	8834_HB	2	8595057655225
	8834_KB	2	8595057656512
	8834_LB	2	8595057662247
kryt průchodkový			
	8837_HB	2	8595057617131
	8837_KB	2	8595057656543
	8837_LB	2	8595057662254
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

položka		L			EAN	
			m	m		
LO 35_HD	bílá	2	60	karton	8595057619937	-
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





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
	určený pro přechod na podlahovou 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
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

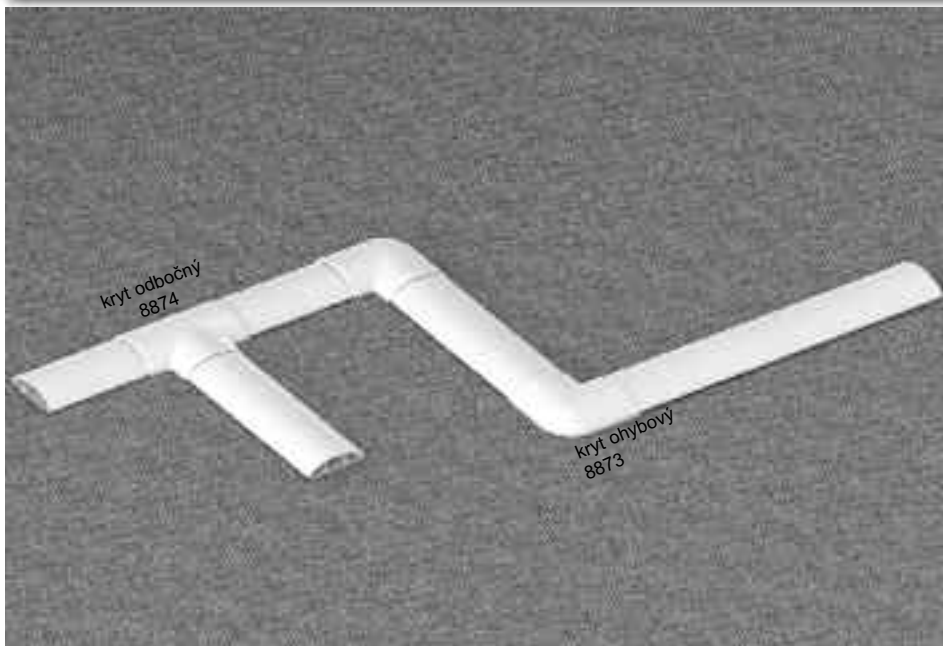
- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 2 J
- 60; 180; 60 mm²
- Pb Free
- IP 30
- IK07

- ▶ Určena k montáži na podlahu.
- ▶ Možnost zatížení běžným provozem v bytech i kancelářích.

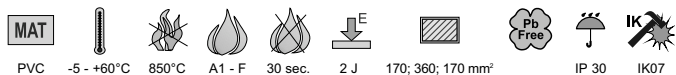
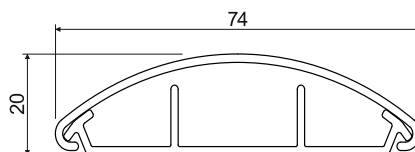
položka		L			EAN	
		m	m	popis		
LO 50_HD	bílá	2	32	karton	8595057619944	-
LO 50_P2	bílá	2	32	karton	8595057689190	samolepicí páska
LO 50_KD	světle šedá	2	32	karton	8595057621404	-
LO 50_LD	tmavě šedá	2	32	karton	8595057662216	-
LO 50_L2	tmavě šedá	2	32	karton	8595057668959	samolepicí páska



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



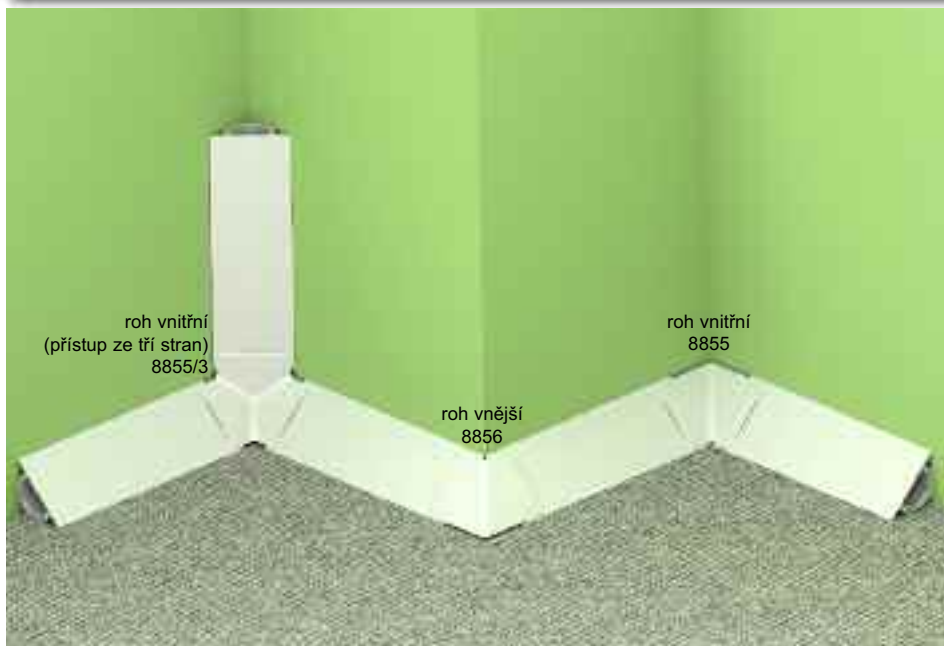
- ▶ Určena k montáži na podlahu.
- ▶ Možnost zatížení běžným provozem v bytech i kancelářích.

položka		L			EAN	
			m	m		
LO 75_HD	bílá	2	28	karton	8595057656574	-
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

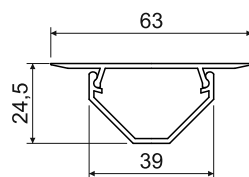




LR 30



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

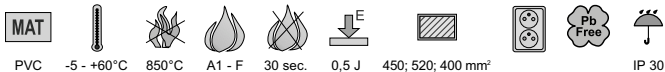
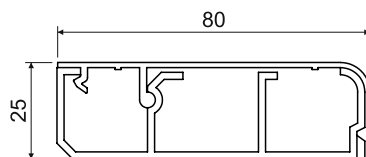
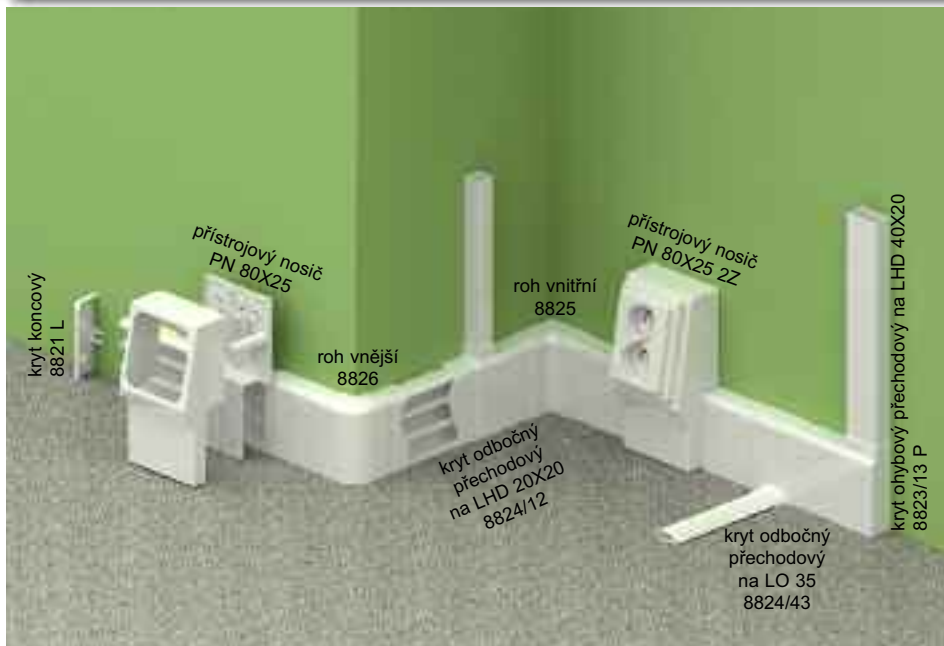


- ▶ Určená k montáži do rohu mezi podlahu a stěnu místnosti, ale i mezi dvě stěny nebo stěnu a strop.
- ▶ Délka přizpůsobena standardní výšce místnosti.
- ▶ Hrany víka s měkčeným přístřikem pro lepší přilnutí k podkladu.

položka		L		popis	EAN	
		m	m			
LR 30_HB	bílá	2,6	26	karton	8595057615908	-



LP 80X25



► Určená k montáži do rohu mezi podlahu a stěnu místnosti.

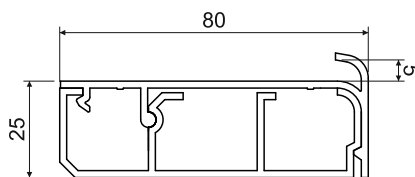
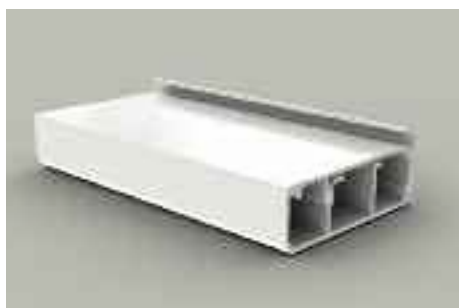
položka		L			EAN	
		m	m			
LP 80X25_HD	bílá	2	16	karton	8595057609471	-



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8821 L_HB	10	8595057611337
kryt koncový			
	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 pro přechod na lištu LHD 20X20	10	8595057611191
kryt odbočný přechodový			
	8824/40_HB pro přechod na lištu LZK 15X12	10	8595057612709
kryt odbočný přechodový			
	8824/41_HB pro přechod na lištu LZ 15X12	10	8595057612693
kryt odbočný přechodový			
	8824/43_HB pro přechod na lištu LO 35	10	8595057634008
kryt odbočný přechodový			
	8824/44_HB pro přechod na lištu LO 50	10	8595057634015
kryt ohybový přechodový			
	8823/13 L_HB pro přechod na lištu LHD 40X20	10	8595057611467
kryt ohybový přechodový			
	8823/13 P_HB pro přechod na lištu LHD 40X20	10	8595057611481
přístrojový nosič			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
více informací na str. 2-64			



LPK 80X25



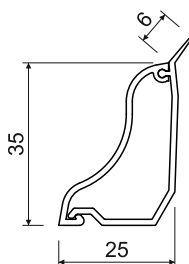
- Určená k montáži do rohu mezi podlahu a stěnu místnosti.
- Opatřena drážkou pro zasunutí koberce.

položka		L			EAN	
		m	m			
LPK 80X25_HD	bílá	2	16	karton	8595057616318	-



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8821 L_HB	10	8595057611337
kryt koncový			
	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			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
pro přechod na lištu LHD 40X20			
kryt ohybový přechodový			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
pro přechod na lištu LHD 40X20			
přístrojový nosič			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25_ZZ_HB	10	8595057611399
více informací na str. 2-64			

LP 35



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

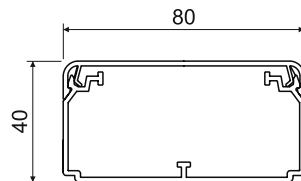
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový levý			
	8861 L_HB	10	8595057634053
	8861 L_I1	1	8595057669291
	8861 L_I2	1	8595057669314
	8861 L_SD	1	8595568905543
kryt koncový pravý			
	8861 P_HB	10	8595057638792
	8861 P_I1	1	8595057669246
	8861 P_I2	1	8595057669321
	8861 P_SD	1	8595568905550
roh 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 2Z_HB	10	8595057655041
	PNLP 35 2Z_I1	1	8595057669239
	PNLP 35 2Z_I2	1	8595057669352
	PNLP 35 2Z_SD	1	8595568910387
	více informací na str. 2-63		
přístrojový nosič QUADRO			
	PNQ LP 35_HB	80	8595568927378
	více informací na str. 2-62		

položka	obrázek	L		popis	EAN	
		m	m			
LP 35_HD		2	20	karton	8595057615977	-
LP 35_I1		2	20	karton	8595057667877	-
LP 35_I2		2	20	karton	8595057667884	-
LP 35_SD		2	20	karton	8595568903761	-
LP 35_TD		2	20	karton	8595568903778	-





EKD 80X40



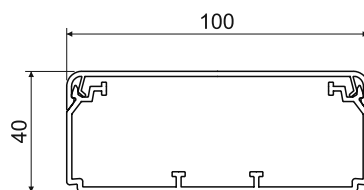
PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 2430 mm² IP 40

- ▶ Je určen 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 jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

položka		L			popis	EAN	
		m	m				
EKD 80X40_HC	bílá	2	20		folie	8595057697591	-
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. 2-59		

EKD 100X40



- ▶ Je určen 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 jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

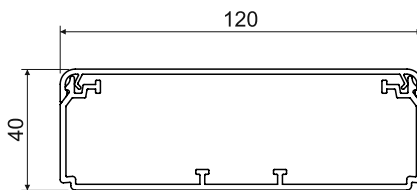
položka		L		EAN	popis
		m	m		
EKD 100X40_HD	bílá	2	8	8595057690530	karton

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. 2-59		



EKD 120X40



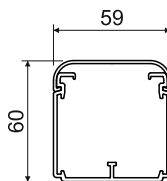
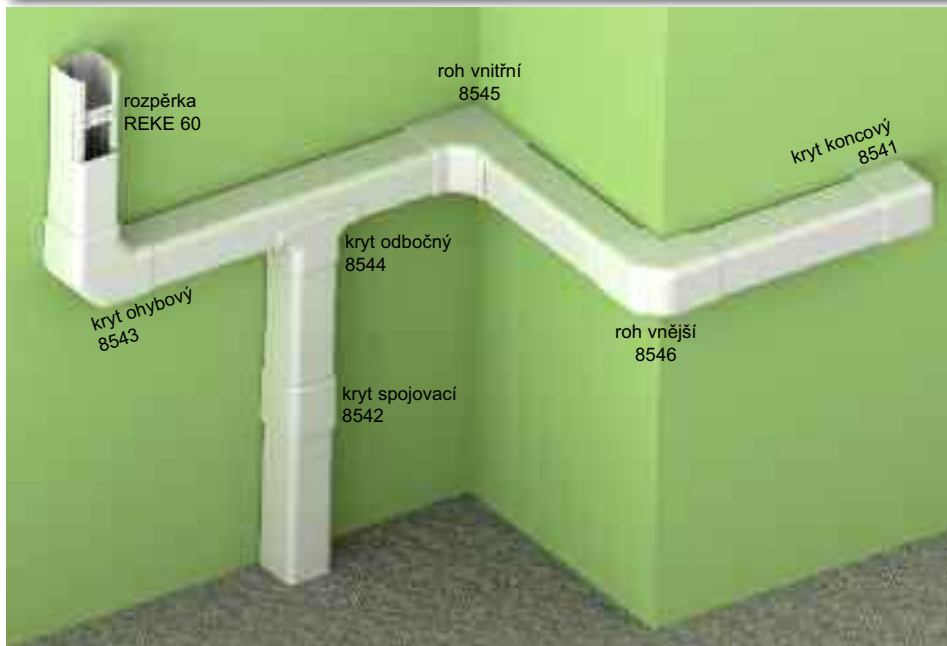
PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 4000 mm² IP 40

- ▶ Je určen 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 jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

položka		L			EAN	
		m	m			
EKD 120X40_HC	bílá	2	20	folie	8595057699328	-
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. 2-59		

EKE 60X60



- ▶ Je určen pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů.
- ▶ Možnost vložení příčky PEKE 60 a PKS 70/60.
- ▶ Rozpěrky jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

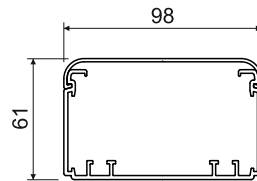
položka		L			EAN	
		m	m			
EKE 60X60_HD	bilá	2	18	karton	8595057620766	-

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. 2-59
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364 více informací na str. 2-59



EKE 100X60



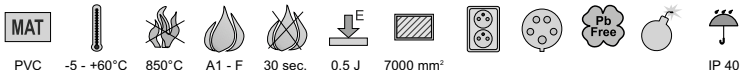
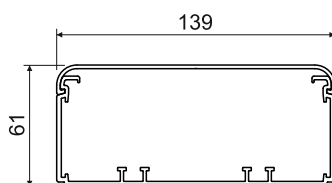
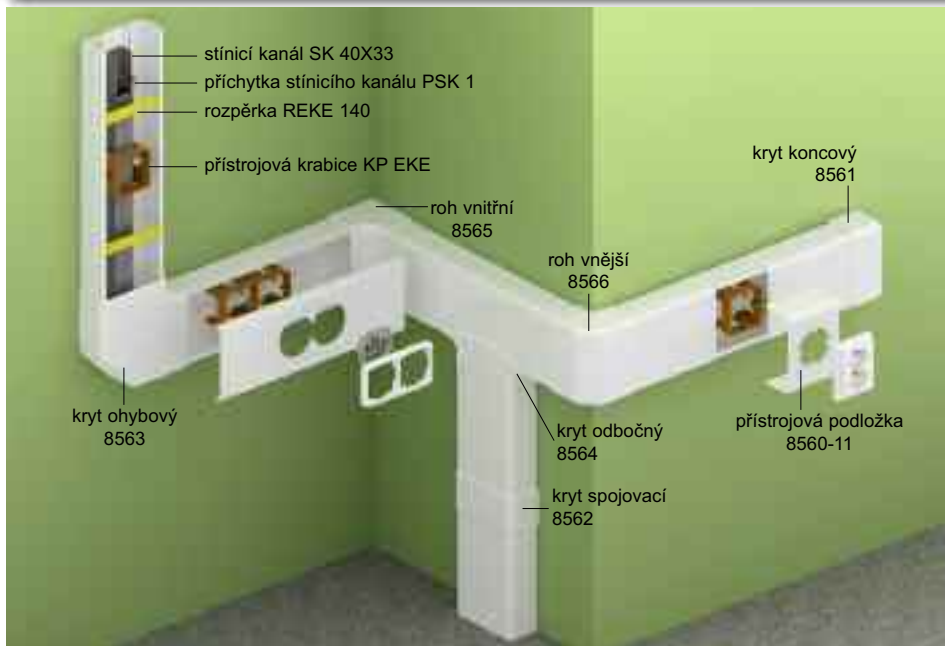
- MAT
- 5 - +60°C
- 850°C
- A1 - F
- 30 sec.
- 0,5 J
- 4600 mm²
- Pb Free
- IP 40

- ▶ Je určen 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 jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

položka		L			EAN	
		m	m			
EKE 100X60_HD	bílá	2	8	karton	8595057620735	-

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. 2-59 - 2-60			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			
přístrojová krabice			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
více informací na str. 2-65			
přístrojová podložka			
	8550-11_HB	2	8595057646667
	8550-12_HB	2	8595057646674
	8550-13_HB	2	8595057646681
více informací na str. 2-67			

EKE 140X60



- ▶ Je určen 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 jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

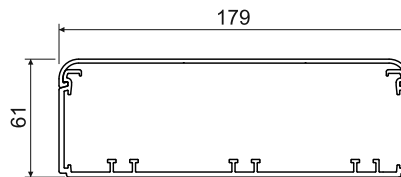
položka		L			EAN	
		m	m			
EKE 140X60_HD	bílá	2	6	karton	8595057620704	-

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. 2-59 - 2-60			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			
přístrojová krabice, přístrojový nosič			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
více informací na str. 2-65			
přístrojová podložka			
	8560-11_HB	2	8595057646698
	8560-12_HB	2	8595057646704
	8560-13_HB	2	8595057646711
více informací na str. 2-67			



EKE 180X60



- ▶ Je určen pro vkládání více kabelů nebo kabelů větších průměrů.
- ▶ Možnost vložení příčky nebo stínicího kanálu.
- ▶ Možnost vložení přístrojové krabice a následné montáže běžných typů přístrojů.
- ▶ Rozpěrky jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

položka		L		popis	EAN	
		m	m			
EKE 180X60_HD	bílá	2	6	karton	8595057620674	-

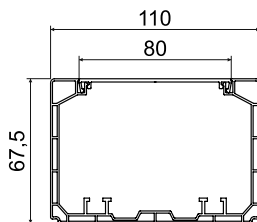
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8571_HB	2	8595057622357
kryt spojovací			
	8572_HB	2	8595057622364
kryt ohybový			
	8573_HB	2	8595057622371
kryt odbočný			
	8574_HB	2	8595057622388
roh vnitřní			
	8575_HB	2	8595057622395
roh vnější			
	8576_HB	2	8595057622401
rozpěrka			
	REKE 180_HB	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. 2-59 - 2-60			
stínicí kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			
přístrojová krabice, přístrojový nosič			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
více informací na str. 2-65			

Instalace systému kanálů elegant EKE.



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

PK 110X65 D



- Určen pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
- Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit vložením stínícího kanálu, který se do kanálu upevňuje pomocí přichytek 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. 1-81).
- K finální instalaci přístroje není nutné použít přístrojové podložky. Víko se uřízne na požadovanou délku a vloží k přístroji.
- Pro instalaci přístrojů s oblými rohy doporučuje KOPOS použití přístrojové krabice KP PK a vyvrtání otvoru do víka pomocí vrtáku VPT 64.
- Rychlá montáž víka se provede tlačáním na jeho střed.

položka		L		popis	EAN	
		m	m			
PK 110X65 D_HD	bílá	2	6	karton	8595568924636	-

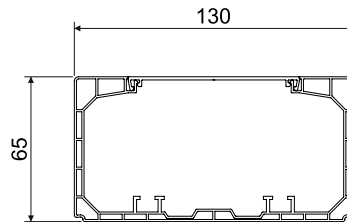


Příslušenství

	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. 2-59 - 2-60			
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. 2-61			
přístrojová krabice			
	KP 80 PK_HB	2	8595568930224
	KP PK_HB	10	8595057629011
více informací na str. 2-65 - 2-66			



PK 130X65 D



MAT PVC
 -5 - +60°C
 850°C
 A1 - F
 30 sec.
 1 J
 6000 mm²

- Určen pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
- Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit vložením stínícího kanálu, který se do kanálu upevňuje pomocí přichytek PSK 1.
- Pro klasické přístroje, které se instalují do uzavřené přístrojové krabice KP 80 PK navcknuté 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. 1-81).
- K finální instalaci přístroje není nutné použít přístrojové podložky. Víko se uřízne na požadovanou délku a vloží k přístroji.
- Pro instalaci přístrojů s oblými rohy doporučuje KOPOS použití přístrojové krabice KP PK a vyvrtání otvoru do víka pomocí vrtáku VPT 64.
- Rychlá montáž víka se provede tlačáním na jeho střed.

položka		L			EAN	
		m	m			
PK 130X65 D_HD	bílá	2	6	karton	8595568924704	-



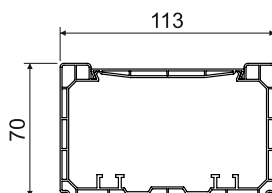
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8221_HB	2	8595568924711
kryt spojovací			
	8222_HB	2	8595568924728
kryt ohybový			
	8223_HB	2	8595568924735
kryt odbočný			
	8224_HB	2	8595568924742
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8225_HB	2	8595568924759
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8226_HB	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. 2-59 - 2-60			
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. 2-61			
přístrojová krabice			
	KP 80 PK_HB	2	8595568930224
	KP PK_HB	10	8595057629011
více informací na str. 2-65 - 2-66			

materiál
 zkouška žhavou smýčkou
 vnitřní plocha
 IP krytí
 balení

třída reakce na oheň podkladového materiálu
 samozhášivost
 pro montáž dvojzásuvky
 mechanická ochrana
 barva

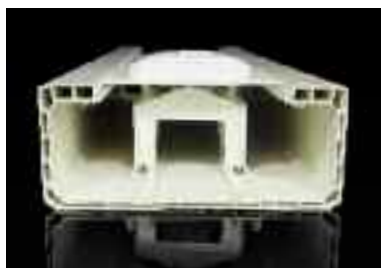
teplotní odolnost
 odolnost proti nárazům
 bezolovnatý materiál

PK 110X70 D



- ▶ Určen pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
- ▶ Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit vložením stínícího kanálu, který se do kanálu upevňuje pomocí přichytek PSK 1.
- ▶ Pro klasické přístroje výšky 80 mm, které se instalují do přístrojové krabice zacvaknuté v drážkách dna kanálu.
- ▶ Při použití KOPOBOX MINI P i pro modulární přístroje (str. 1-81).

položka		L		popis	EAN	
		m	m			
PK 110X70 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057632882	-

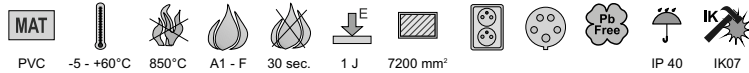
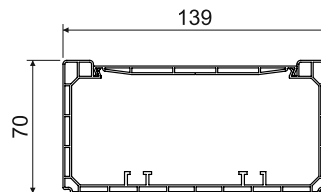
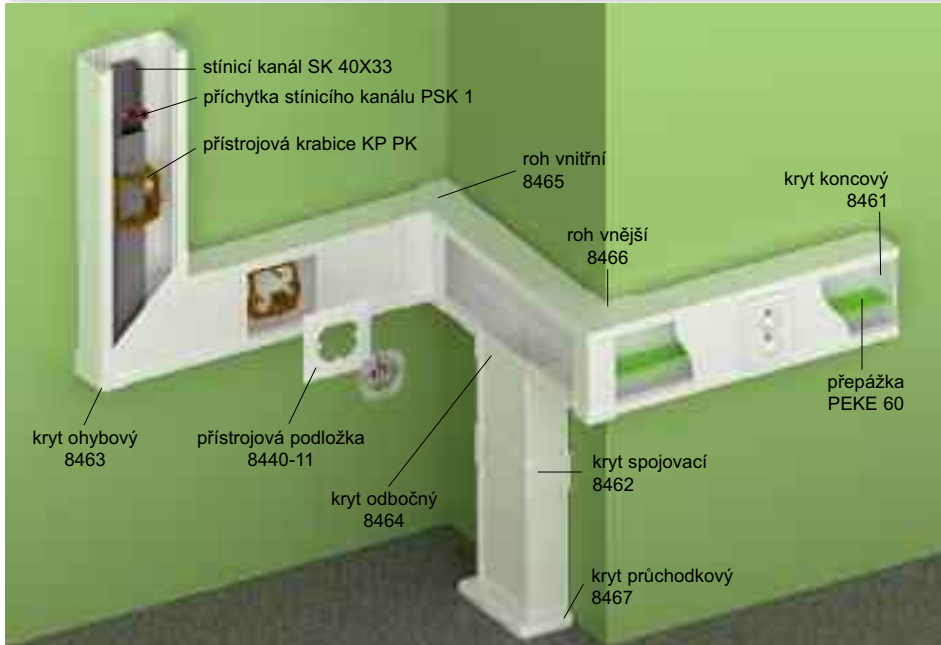


Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8451_HB	2; 10	8595057646780
kryt spojovací			
	8452_HB	2	8595057646797
kryt ohybový			
	8453_HB	2	8595057646803
kryt odbočný			
	8454_HB	2	8595057646810
roh vnitřní			
	8455_HB	2	8595057646827
roh vnější			
	8456_HB	2	8595057646834
kryt průchodkový			
	8457_HB	2	8595057650640
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. 2-59 - 2-60			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			
přístrojová krabice			
	KP PK_HB	10	8595057629011
více informací na str. 2-66			
přístrojová podložka			
	8450-11_HB	2	8595057646759
	8450-12_HB	2	8595057646766
	8450-13_HB	2	8595057646773
více informací na str. 2-67			



PK 140X70 D

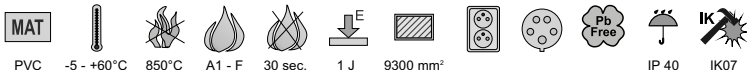
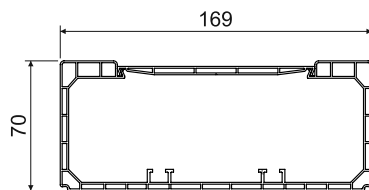


- ▶ Určen pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
- ▶ Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit vložením stínícího kanálu, který se do kanálu upevňuje pomocí přichytek PSK 1.
- ▶ Pro klasické přístroje, které se instalují do přístrojové krabice zacvaknuté v drážkách dna kanálu.

položka		L		popis	EAN	
		m	m			
PK 140X70 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057632912	-

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8461_HB	2; 10	8595057635135
kryt spojovací			
	8462_HB	2	8595057635142
kryt ohybový			
	8463_HB	2	8595057635159
kryt odbočný			
	8464_HB	2	8595057635166
roh vnitřní			
	8465_HB	2	8595057635173
roh vnější			
	8466_HB	2	8595057635180
kryt průchodkový			
	8467_HB	2	8595057655171
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. 2-59 - 2-60			
stínící kanál			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
více informací na str. 2-61			
přístrojová krabice, přístrojový nosič			
KP PK_HB	10	8595057629011	
PN PK_S	1	8595057662377	
více informací na str. 2-66			
přístrojová podložka			
8440-11_HB	2	8595057644052	
8440-12_HB	2	8595057644069	
8440-13_HB	2	8595057644076	
více informací na str. 2-67			

PK 170X70 D



- ▶ Určen pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
- ▶ Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit vložením stínícího kanálu, který se do kanálu upevňuje pomocí přichytek PSK 1.
- ▶ Pro klasické přístroje, které se instalují do přístrojové krabice zacvaknuté v drážkách dna kanálu.

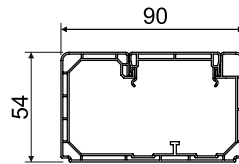
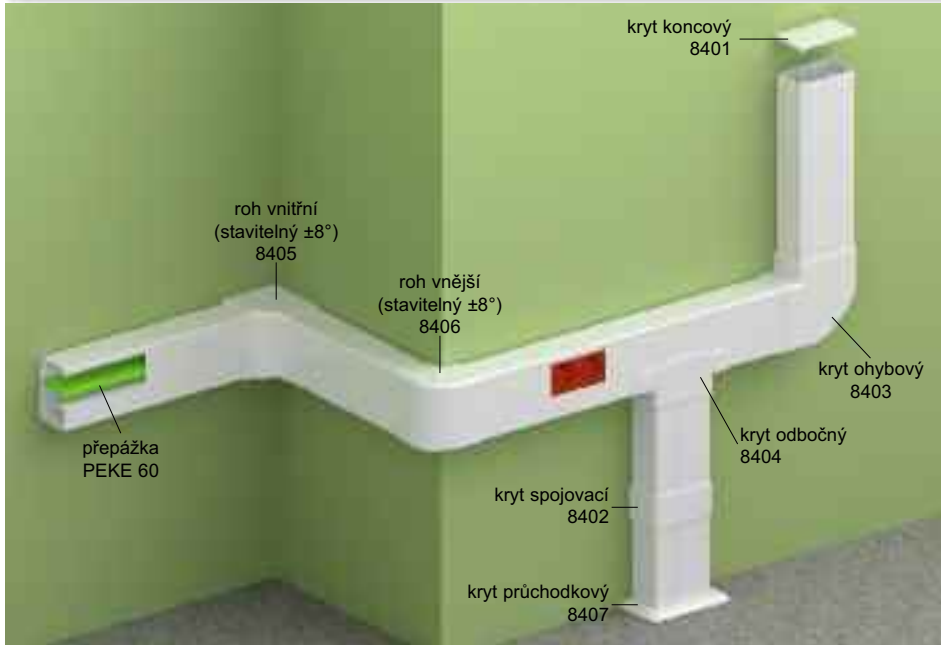
položka		L		popis	EAN	
		m	m			
PK 170X70 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057632943	-

Příslušenství

	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8441_HB	2; 10	8595057628953
kryt spojovací			
	8442_HB	2	8595057628960
kryt ohybový			
	8443_HB	2	8595057628977
kryt odbočný			
	8444_HB	2	8595057628984
roh vnitřní			
	8445_HB	2	8595057628991
roh vnější			
	8446_HB	2	8595057629004
kryt průchodkový			
	8447_HB	2	8595057655188
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. 2-59 - 2-60			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			
přístrojová krabice, přístrojový nosič			
	KP PK_KB	10	8595057629011
	PN PK_S	1	8595057662377
více informací na str. 2-66			
přístrojová podložka			
	8440-11_HB	2	8595057644052
	8440-12_HB	2	8595057644069
	8440-13_HB	2	8595057644076
více informací na str. 2-67			



PK 90X55 D



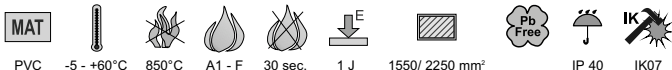
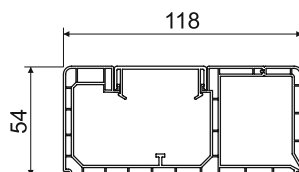
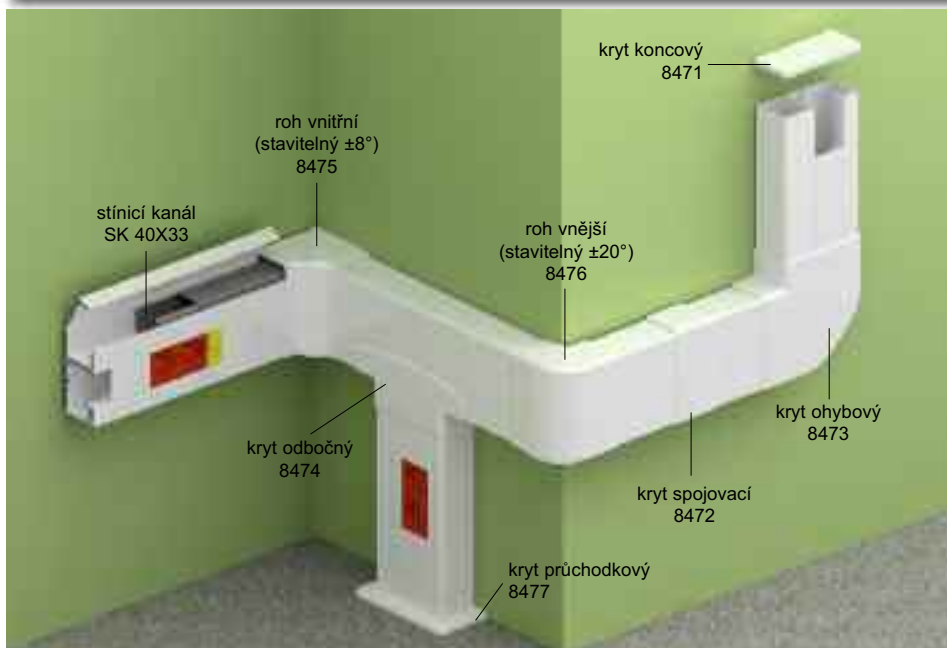
- ▶ Určen k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 22,5 x 45 mm.
- ▶ KOPOS doporučuje instalovat přístroje QUADRO (str. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS. Je možná i instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira s maximální celkovou hloubkou 42 mm.
- ▶ Pro oddělení obvodů je možné využít příčku PEKE 60. Při nutnosti stínění obvodů datového charakteru se použije příčka PKS 70/60 poskytující při nízké hmotnosti a jednoduché instalaci obdobné vlastnosti jako kovová příčka.
- ▶ 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.
- ▶ K finální instalaci modulárních přístrojů není nutné použít žádné kryty. Víko se uřízne na požadovanou délku a vloží k přístroji.

položka		L			EAN
			m	m	
PK 90X55 D_HD	bílá	2	12	karton	8595057688056 -

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. 2-59
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364 více informací na str. 2-59



PK 120X55 D



- ▶ Určen k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 22,5 x 45 mm.
- ▶ KOPOS doporučuje instalovat přístroje QUADRO (str. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výroby KOPOS. Je možná i instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira s maximální celkovou hloubkou 42 mm.
- ▶ Odklopná část umožňuje vložení stínících kanálů SK 40X20 nebo SK 40X33, které zajišťují perfektní stínění datových obvodů. Při požadavku na stínění a tím vložení stínících kanálů, je nutné instalovat parapetní kanál odklopnou částí 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.
- ▶ K finální instalaci modulárních přístrojů není nutné použít žádné kryty. Víko se uřízne na požadovanou délku a vloží k přístroji.

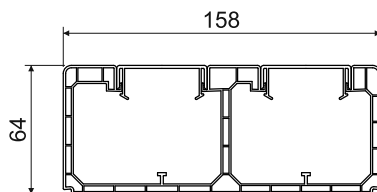
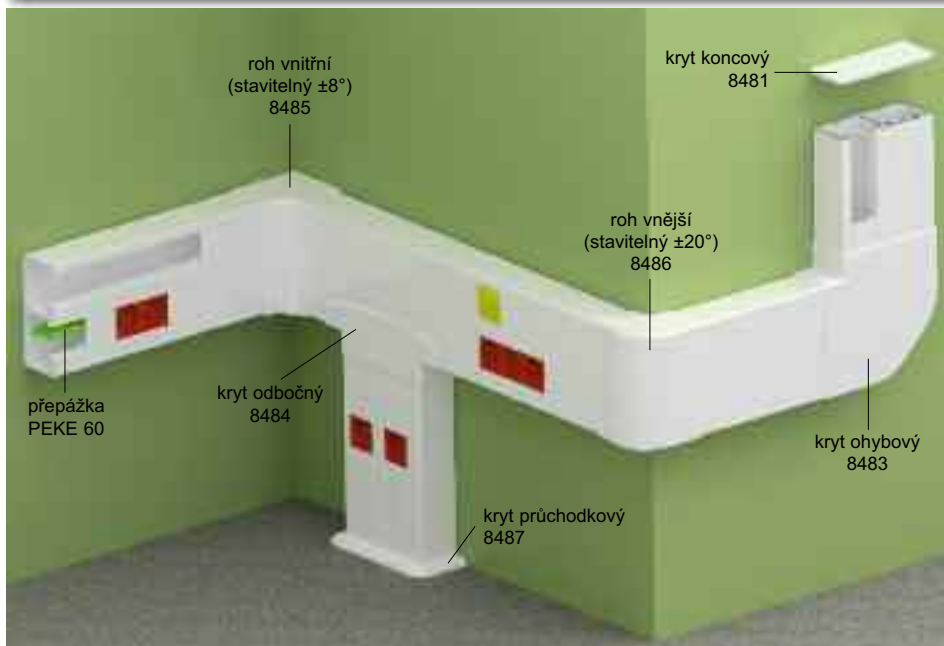
položka		L		popis	EAN	
		m	m			
PK 120X55 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057650572	-



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. 2-59			
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
více informací na str. 2-59			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			



PK 160X65 D



- MAT** PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 3800/ 3600 mm² IP 40 IK07

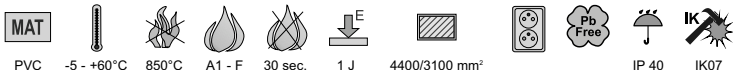
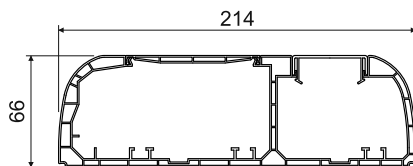
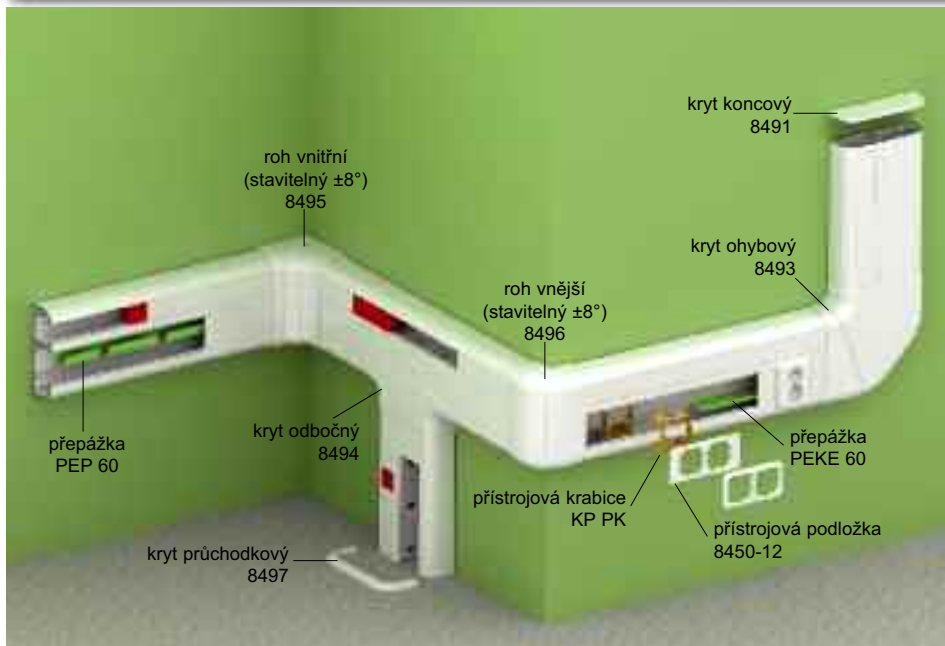
- ▶ Určen k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 22,5 x 45 mm.
- ▶ KOPOS doporučuje instalovat přístroje QUADRO (str. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS. Je možná i instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira s maximální celkovou hloubkou 52 mm.
- ▶ Pro oddělení obvodů je možné využít příčku PEKE 60. Při nutnosti stínění obvodů datového charakteru se použije příčka PKS 70/60 poskytující při nízké hmotnosti a jednoduché instalaci obdobné vlastnosti jako kovová příčka.
- ▶ 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.
- ▶ K finální instalaci modulárních přístrojů není nutné použít žádné kryty. Víko se uřízne na požadovanou délku a vloží k přístroji.

položka		L			EAN	
			m	m		
PK 160X65 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057657205	-

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. 2-59
přepážka			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364 více informací na str. 2-59



PK 210X70 D



- ▶ Určen k instalaci klasických i modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS doporučuje instalovat přístroje QUADRO (str. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výroby KOPOS. Je možná i instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira s maximální celkovou hloubkou 54 mm.
- ▶ Jeho konstrukce umožňuje vložení stínících kanálů SK 40X... (do obou komor), všech druhů příček včetně kovových, které slouží jako stínící a zároveň výborně drží kabely v požadované poloze.
- ▶ Přístrojové krabice KP PK společně s podložkami 8450 jsou určeny pro montáž klasických přístrojů a umožňují instalaci sdružených 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.
- ▶ K finální instalaci modulárních přístrojů není nutné použít žádné kryty. Víko se uřízne na požadovanou délku a vloží k přístroji.
- ▶ Vzhledem k výše uvedeným vlastnostem a ucelenosti krytů se tento parapetní kanál řadí k výrobkům s nejvyšší užitnou vlastností, které v oblasti parapetních kanálů KOPOS KOLÍN nabízí. Tento parapetní kanál byl oceněn diplomem Zlatý Amper.

položka		L			EAN
		m	m	popis	
PK 210X70 D_HD	bílá	2	6	karton	8595057668683 -

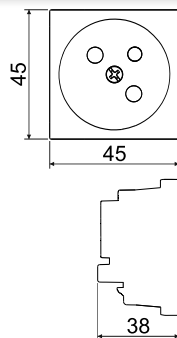


Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8491_HB	2; 10	8595057668690
kryt spojovací			
	8492_HB	2	8595057668706
kryt ohybový			
	8493_HB	1	8595057668713
kryt odbočný			
	8494_HB	2	8595057668720
roh vnitřní (stavitelný ±8°)			
	8495_HB	2	8595057668737
roh vnější (stavitelný ±8°)			
	8496_HB	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. 2-59 - 2-60			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			
přístrojová krabice			
	KP PK_HB	10	8595057629011
více informací na str. 2-66			
přístrojová podložka			
	8450-11_HB	2	8595057644052
	8450-12_HB	2	8595057644069
	8450-13_HB	2	8595057644076
více informací na str. 2-67			



QP 45X45

- zásuvkový modul QUADRO s ochranným kolíkem



MAT



PC-ABS

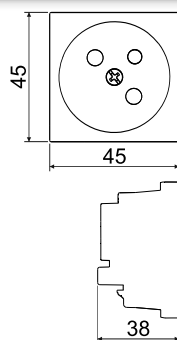
IP 20

- ▶ Pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu. Upevnění vodiče se provádí pomocí šroubů.
- ▶ Jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A.
- ▶ Doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm.
- ▶ Instalace se provádí pouze navaknutím.
- ▶ Zásuvky lze průběžně propojovat, max. počet 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.
- ▶ Také pro podlahové krabice KOPOBOX a víceúčelové krabice KOPOBOX MINI.

položka		pro kanály		EAN
			ks	
QP 45X45_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	červená		1; 20	8595568919168

QP 45X45 C

- zásuvkový modul QUADRO s ochranným kolíkem a clonkami



MAT



PC-ABS

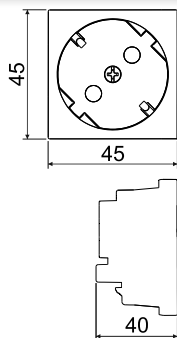
IP 20

- ▶ Pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu. Upevnění vodiče se provádí pomocí šroubů.
- ▶ Jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A.
- ▶ Doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm.
- ▶ Instalace se provádí pouze navaknutím.
- ▶ Zásuvky lze průběžně propojovat, max. počet 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.
- ▶ Také pro podlahové krabice KOPOBOX a víceúčelové krabice KOPOBOX MINI.

položka		pro kanály		EAN
			ks	
QP 45X45 C_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	červená		1; 20	8595568919182

QS 45X45

- zásuvkový modul QUADRO s ochrannými kontakty (SCHUKO)



MAT



PC-ABS

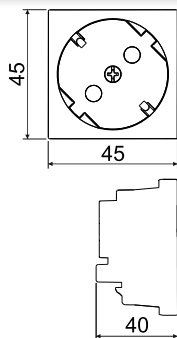
IP 20

- ▶ Pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu. Upevnění vodiče se provádí pomocí šroubů.
- ▶ Jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A.
- ▶ Doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm.
- ▶ Instalace se provádí pouze navaknutím.
- ▶ Zásuvky lze průběžně propojovat, max. počet 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.
- ▶ Také pro podlahové krabice KOPOBOX a víceúčelové krabice KOPOBOX MINI.

položka		pro kanály		EAN
			ks	
QS 45X45_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, 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



MAT



PC-ABS

IP 20

- ▶ Pro vodiče 1,5-2,5 mm² Cu. Upevnění vodiče se provádí pomocí šroubů.
- ▶ Jmenovité napětí 250 V AC, jmenovitý proud 16 A.
- ▶ Doporučená síla utahovacího momentu - 0,6 Nm.
- ▶ Instalace se provádí pouze nacvaknutím.
- ▶ Zásuvky lze průběžně propojovat, max. počet 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.
- ▶ Také pro podlahové krabice KOPOBOX a víceúčelové krabice KOPOBOX MINI.

položka		pro kanály		EAN
			ks	
QS 45X45 C_HB	bílá	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	červená		1; 20	8595568919519

QD 45X22.5

- zásuvkové moduly QUADRO - datové

- ▶ Instalace se provádí pouze zacvaknutím.

MAT



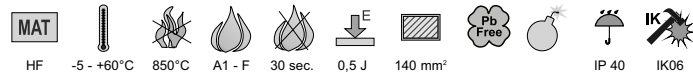
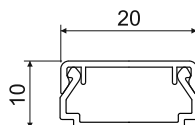
PC-ABS

IP 20

	položka	popis	pro kanály			EAN
					ks	
	QD 45X22.5-COVER_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 17 mm	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	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-12_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 36 mm		bílá	1; 20	8595568927262
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E		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 Není vhodné do krabic KOPOBOX.		bílá	1; 20	8595568927248
	QD 45X22.5-USB_HB	Rozměry: 45 x 22,5 x 36 mm Není vhodné do krabic KOPOBOX.		bílá	1; 20	8595568927255



LHD 20X10HF

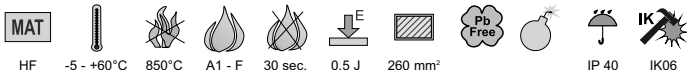
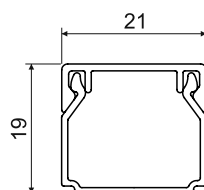


- ▶ Neobsahuje halové prvky, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob.
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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

položka		L			EAN	
		m	m			
LHD 20X10HF_HD	bílá	2	96	karton	8595057697744	-

LHD 20X20HF



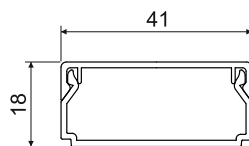
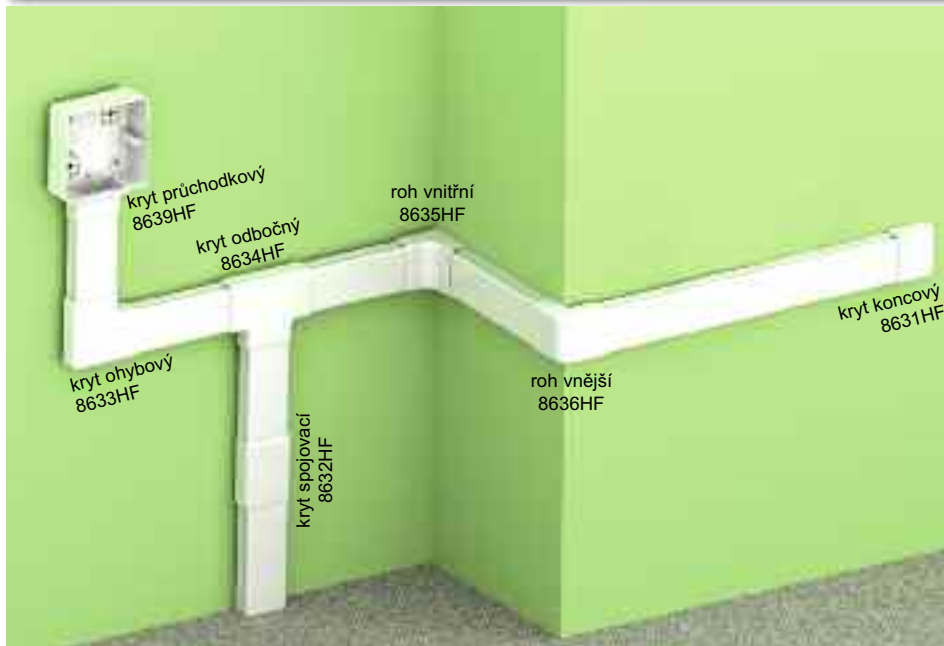
- ▶ Neobsahuje halové prvky, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob.
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojité zámečkové upevnění zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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
	určeny pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

položka		L		popis	EAN	
		m	m			
LHD 20X20HF_HD	bílá	2	48	karton	8595057657175	-



LHD 40X20HF



MAT HF -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 560 mm² Pb Free IP 40 IK06

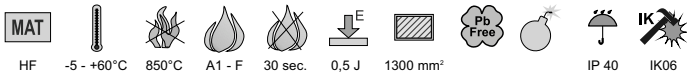
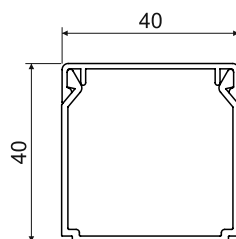
- ▶ Neobsahuje halové prvky, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob.
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojitý zámek víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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
	určený pro přechod do lištové krabice LK 80X28...		

položka	obrazek	L		popis	EAN	
		m	m			
LHD 40X20HF_HD	bílá	2	24	karton	8595057656437	-

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

LHD 40X40HF



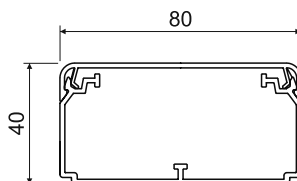
- ▶ Neobsahuje halové prvky, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob.
- ▶ Klasický tvar.
- ▶ Určena pro montáž na stěnu nebo na strop.
- ▶ Dvojité zámečky víka zvyšující tuhost lišty a zajišťující pevnější fixaci víka.

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	
			m	m		
LHD 40X40HF_HD	bílá	2	20	karton	8595057657199	-



EKD 80X40HF



MAT

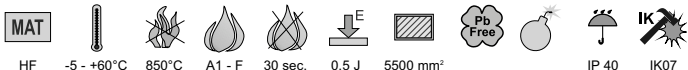
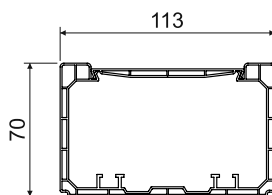
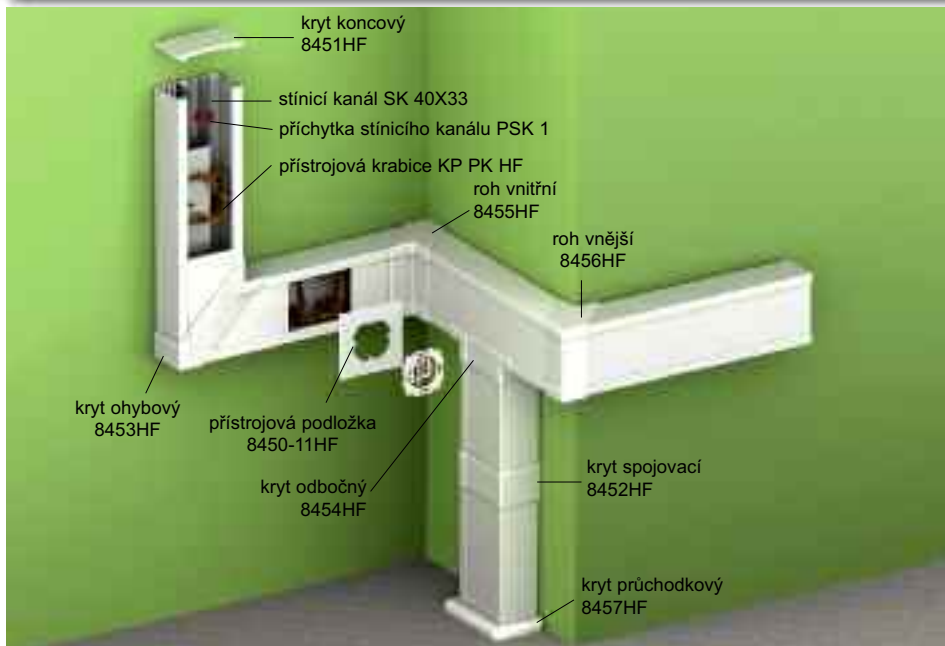
HF -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 2430 mm² IP 40

- ▶ Neobsahuje halové prvky, 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 jsou součástí balení - vždy 1 ks na 1 m.

položka		L			EAN	
		m	m			
EKD 80X40HF_HD	bílá	2	10	karton	8595057691278	-

Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8501HF_HB	10	8595057691285
kryt spojovací			
	8502HF_HB	10	8595057691292
kryt ohybový			
	8503HF_HB	10	8595057691308
kryt odbočný			
	8504HF_HB	10	8595057691315
roh vnitřní (stavitelný ±10°)			
	8505HF_HB	10	8595057691322
roh vnější (stavitelný ±10°)			
	8506HF_HB	10	8595057691339
rozpěrka			
	REKO 80X40HF_HB	10	8595057692060
přepážka			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
více informací na str. 2-59			

PK 110X70 D HF



- ▶ Neobsahuje halové prvky, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob.
- ▶ Určen pro uložení silových a sdělovacích obvodů, zabezpečovacího vedení a dalších rozvodů.
- ▶ Jednotlivá vedení je možno elektromagneticky odstínit vložením stínícího kanálu.
- ▶ Lze do něj montovat klasické přístroje.
- ▶ Při použití KOPOBOX MINI P i pro modulární přístroje (str. 1-81).
- ▶ Možno použít také v systémech se zachováním funkčnosti při požáru - viz Katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru.

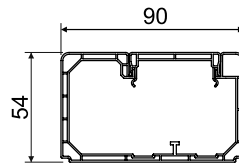
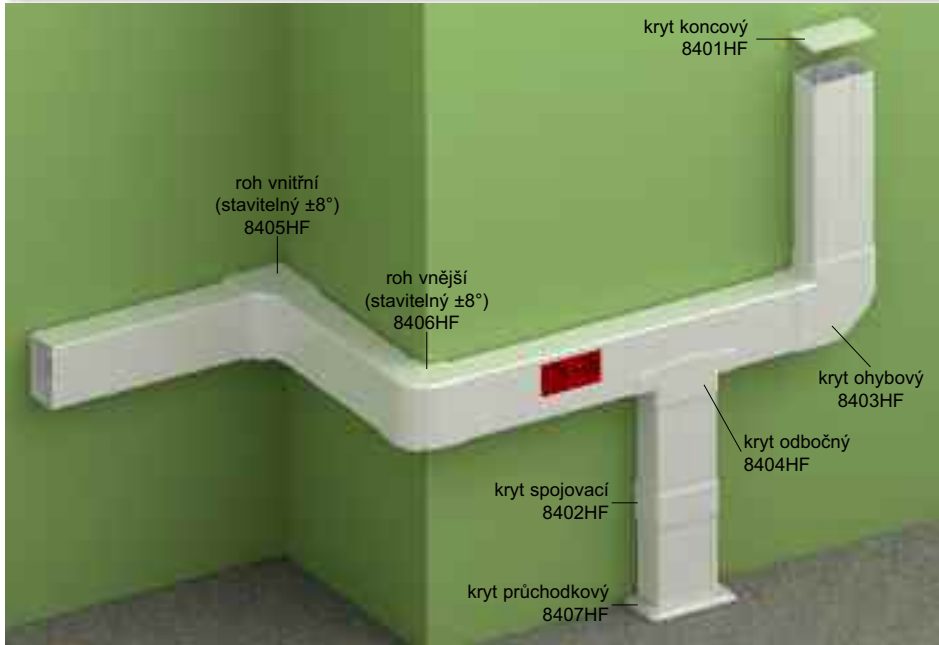
položka		L			EAN	
			m	m		
PK 110X70 D HF_HD	bílá	2	6	karton	8595568910622	-



Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8451HF_HB	10	8595568919373
kryt spojovací			
	8452HF_HB	10	8595568919380
kryt ohybový			
	8453HF_HB	10	8595568919397
kryt odbočný			
	8454HF_HB	10	8595568919403
roh vnitřní			
	8455HF_HB	10	8595568919410
roh vnější			
	8456HF_HB	10	8595568919427
kryt průchodkový			
	8457HF_HB	10	8595568919434
přístrojová krabice			
	KP PK HF_HB	10	8595568919458
více informací na str. 2-58			
přístrojová podložka			
	8450-11HF_HB	10	8595568919465
	8450-12HF_HB	10	8595568919472
	8450-13HF_HB	10	8595568919489
více informací na str. 2-58			
stínící kanál			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
více informací na str. 2-61			



PK 90X55 D HF



- ▶ Neobsahuje halové prvky, vhodný pro prostředí s vyšší koncentrací osob.
- ▶ Určen k instalaci modulárních přístrojů 45 x 45 nebo 22,5 x 45 mm.
- ▶ KOPOS doporučuje instalovat přístroje QUADRO (str. 2-49), které jsou vyráběny na míru pro výrobky KOPOS. Je možná i instalace přístrojů jiných výrobců např. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira 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.
- ▶ K finální instalaci přístrojů není nutné použít žádné kryty. Víko se uřízne na požadovanou délku a vloží k přístroji.

položka		L			EAN	
			m	m		
PK 90X55 D HF_HD	bílá	2	12	karton	8595568925473	-

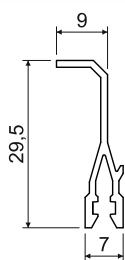
Příslušenství			
	položka	balení	EAN
kryt koncový			
	8401HF_HB	2	8595568925480
kryt spojovací			
	8402HF_HB	2	8595568925497
kryt ohybový			
	8403HF_HB	2	8595568925503
kryt odbočný			
	8404HF_HB	2	8595568925510
roh vnitřní (stavitelný ±8°)			
	8405HF_HB	2	8595568925527
roh vnější (stavitelný ±8°)			
	8406HF_HB	2	8595568925534
kryt průchodkový			
	8407HF_HB	2	8595568925541

PEKD 40HF

- příčka



HF



MAT

HF 30 sec.



- Slouží k rozdělení vnitřního prostoru bezhalogenových kanálů a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a jejich přehlednosti.

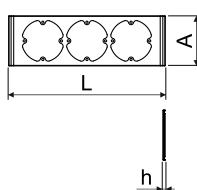
položka	pro kanály		L		EAN
			m	ks	
PEKD 40HF_C	EKD 80X40 HF	bílá	2	20	8595057691551

8450... HF

- přístrojová podložka pro bezhalogenové kanály PK



HF



MAT

HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71



- Pro zakrytí montážního prostoru u bezhalogenových parapetních kanálů PK.

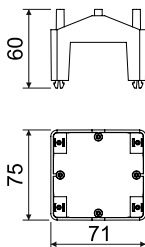
položka	L	A	h	pro kanály		ks		EAN
	mm	mm	mm					
8450-11HF_HB	110	80	4	PK 110X70 D HF	bílá	2; 60	8595568919465	
8450-12HF_HB	181	80	4			2; 180	8595568919472	
8450-13HF_HB	253	80	4			2; 300	8595568919489	

KP PK HF

- přístrojová krabice pro bezhalogenové kanály PK



HF



MAT

HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71



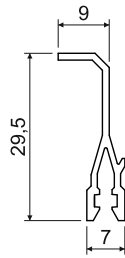
- Umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X...
- Po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku.

položka		ks		EAN
KP PK HF_HB	bílá	10; 80		8595568919458



PEKD 40

- příčka



MAT

PVC



30 sec.

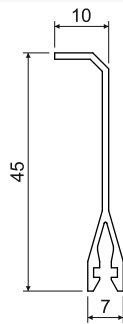


- ▶ Slouží k rozdělení vnitřního prostoru kanálů a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a jejich přehledností.

položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEKD 40_-C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	bílá	2 / 120	20	8595057690448

PEKE 60

- příčka



MAT

PVC



30 sec.

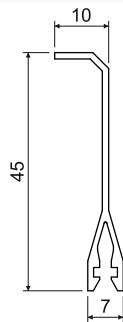


- ▶ Slouží k rozdělení vnitřního prostoru kanálů a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a jejich přehledností.

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 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	bílá	2	20	8595057627079

PKS 70/60

- příčka



MAT

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 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	bílá	2	20	8595057664364

MAT materiál

samozhášivost

bezolovnatý materiál

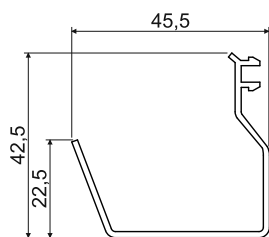
prostor s nebezpečím výbuchu

barva

balení

PEP 60

- plastová příčka



MAT



PVC



30 sec.

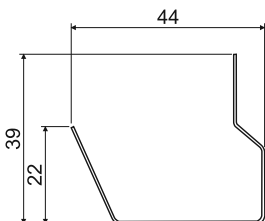


- ▶ Slouží k rozdělení vnitřního prostoru kanálů a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a jejich přehlednosti.

položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D	bílá	2	32	8595057668768

PEP 60/K



- kovová příčka



MAT

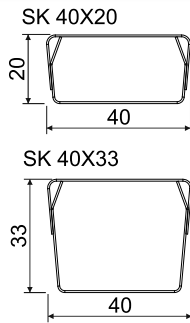
ZN

- ▶ Přichycuje se pomocí PSK 1.
- ▶ Slouží k rozdělení vnitřního prostoru kanálů a tím i k lepší manipulaci s vloženými kabely a jejich přehlednosti.
- ▶ Jednotlivé příčky je nutné pospojít propojovacím lankem PLSK.

položka	pro kanály		L		EAN
			m	m	
PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D		2	24	8595057668775



SK 40X.. - stínící kanál



MAT



ZN SK 40X20 - 770 mm²
SK 40X33 - 1200 mm²

- ▶ Slouží k oddělení jednotlivých druhů vedení z hlediska elektromagnetické kompatibility.
- ▶ Je složený ze dvou částí, které jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu tloušťky 0,55 mm.
- ▶ Lze montovat do kanálů řady EKE a PK. V případě montáže kanálu SK 40X33 nelze použít přístroje s větší montážní hloubkou.
- ▶ Výseky sloužící k upevnění PSK 1 jsou na kanálu po 250 mm.
- ▶ Jednotlivé kusy je nutné spojit propojovacím lankem PLSK.

položka	pro kanály	L		EAN
		m	m	
SK 40X20_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D,	2	12	8595057614840
SK 40X33_S	PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 120X55 D, PK 210X70 D	2	12	8595057630291

PSK 1 - přichytka stínícího kanálu



MAT



PVC -5 - +60°C A1 - F

- ▶ Slouží k připevnění stínících kanálů do kanálů řady EKE, PK a příčky PEP 60/K.
- ▶ Montáž se provádí pouze zaklapnutím do protilehlých otvorů v bocích stínícího kanálu.
- ▶ Lze použít pro upevnění vodičů spolu se stahovací páskou max. šíře 8 mm.
- ▶ 1 ks PSK 1 (12 ks přichytek) slouží k upevnění 1 ks stínícího kanálu SK (2 m).

položka		EAN
	ks	
PSK 1_HB	5; 320	8595057629035

PLSK - propojovací lanko stínícího kanálu

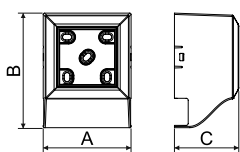
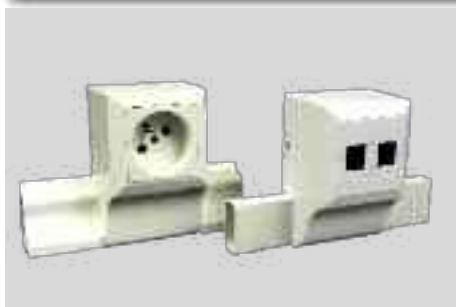


- ▶ Slouží k dokonalému pospojení jednotlivých kovových kusů stínících kanálů SK 40X... a příček PEP 60/K, PKS 70/60.
- ▶ Průřez vodiče je 1,5 mm².
- ▶ Dodává se včetně šroubů.
- ▶ Materiál šroubů je ZNCR.

položka			EAN
	mm	ks	
PLSK_XX	110	10	8595057627345

PNQ...

- přístrojový nosič QUADRO pro modulární přístroje



MAT

PVC



-5 - +60°C



A1 - F



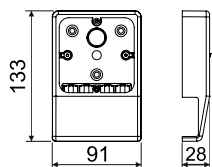
30 sec.

- ▶ Skládá se ze třech částí - nosiče, rámečku a krytu.
- ▶ Určený pro montáž modulárních přístrojů QUADRO (str. 2-49) 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



MAT

PVC



-5 - +60°C



A1 - D



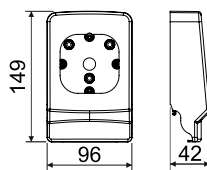
30 sec.

- ▶ Skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu.
- ▶ Součástí nosiče je 1 ks záslepky.
- ▶ 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

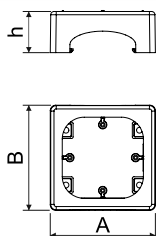


- ▶ Skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu.
- ▶ Vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time, Element a další se šířkou max. 89 mm.
- ▶ K liště s typem TD je vhodný přístrojový nosič s typem I2.

položka			EAN
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

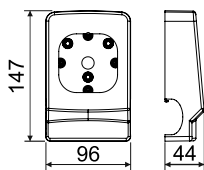


- ▶ Skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu.
- ▶ U nosičů PNE 60X20 2Z a PNE 100X20 lze po odstranění sloupků ve svislé ose namontovat dvojzásuvku
- ▶ Vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time, Element a další se šířkou max. 89 mm.

položka	A	B	h	pro lišty			EAN
	mm	mm	mm				
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60 LE 80 LE 100	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

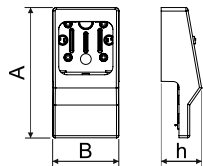


- ▶ Skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu.
- ▶ Po odstranění sloupků ve svislé ose lze namontovat dvojbzásuvku.
- ▶ Vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time, Element a další se šířkou max. 89 mm.

položka	pro lišty			EAN
PNE 40 2Z_HB	LE 40	bílá	10; 80	8595057652347

PN 80X25...

- přístrojový nosič pro lišty LP (LPK) 80X25

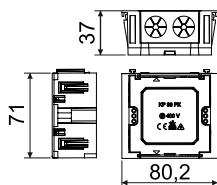


- ▶ Skládá se ze dvou částí - nosiče a krytu.
- ▶ Vhodný pro přístroje Classic, Tango, Swing, Time a další se šířkou max. 83 mm.
- ▶ PN 80X25 2Z - umožňuje montáž dvojbzásuvky.

položka	A	B	h			EAN
	mm	mm	mm		ks	
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 kanál PK 110X65 D a PK 130X65 D

**MAT**

PVC



-5 - +60°C



A1 - D



30 sec.



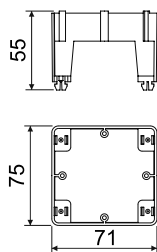
71

- ▶ Uzavřená krabice s vyjímatelnými příčkami.
- ▶ Spojení krabic umožňuje montáž více přístrojů ve společném rámečku.
- ▶ Vhodné pro instalace přístrojů v hranatém rámečku.
- ▶ Umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X20.
- ▶ Není vhodná pro přístroje se zaoblenými rohy (ABB - Tango)

položka			EAN
		ks	
KP 80 PK_HB	bílá	2; 132	8595568930224

KP EKE

- přístrojová krabice pro kanály EKE

**MAT**

PVC



-5 - +60°C



A1 - D



30 sec.



71

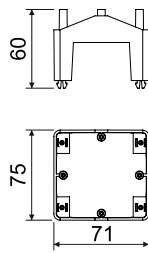


- ▶ Umožňuje vložení stínícího kanálu SK 40X...
- ▶ Po odstranění sloupků pro přístrojové šroubky (ve svislé ose) lze namontovat dvojzásuvku.

položka			EAN
		ks	
KP EKE_HB	bílá	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 dvojjásovkou.

položka			EAN
		ks	
KP PK_HB	bílá	10; 80	8595057629011

PN EKE; PN PK

- přístrojový nosič pro kanály EKE nebo PK



MAT

ocel

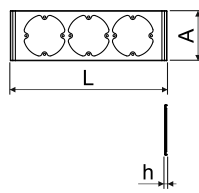
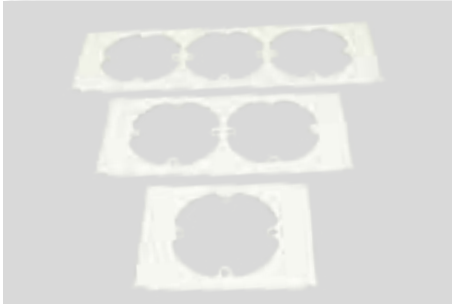
- ▶ Přístrojový nosič pro montáž zásuvek 400 V (pouze 16 A - přímá).
- ▶ Rozteč pro upevnění zásuvek je 50 a 60 mm .
- ▶ Povrchová úprava ZnCr.
- ▶ Vhodné např. pro zásuvky Bals, SEZ atd.

položka	pro kanály		EAN
		ks	
PN EKE_S	EKE 140X60, EKE 180X60	1; 24	8595057658028
PN PK_S	PK 140X70 D, PK 170X70 D	1; 40	8595057662377



8440...; 8450...

- přístrojová podložka pro kanály PK



MAT

PVC

-5 - +60°C

A1 - D

30 sec.

71

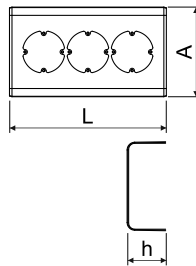
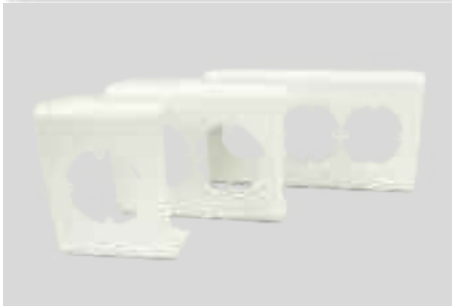


- Pro zakrytí montážního prostoru u parapetních kanálů PK.
- Jednásobná podložka 8440-11 umožňuje po odstranění dvou upevňovacích oček montáž dvojzásuvky.

položka	L	A	h	pro kanály			EAN
	mm	mm	mm				
8440-11_HB	110	106	5	PK 140X70 D PK 170X70 D	bílá	2; 10; 500	8595057644052
8440-12_HB	181	106	5			2; 10; 340	8595057644069
8440-13_HB	253	106	5			2; 10; 210	8595057644076
8450-11_HB	110	80	4	PK 110X70 D PK 210X70 D		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



MAT

PVC

-5 - +60°C

A1 - D

30 sec.

71



- Pro zakrytí montážního prostoru u elektroinstalačních kanálů EKE.
- Jednásobná 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		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



- ▶ Určeno pro montáž na spodní nosnou stranu lišt.
- ▶ Pro použití na lištu je nutný dostatečně hladký a odmaštěný povrch na upevnění.

položka		L		EAN
	mm	m	ks	
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

VK 20

- vystřihovací kleště



- ▶ Určené 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



- ▶ Určené 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.

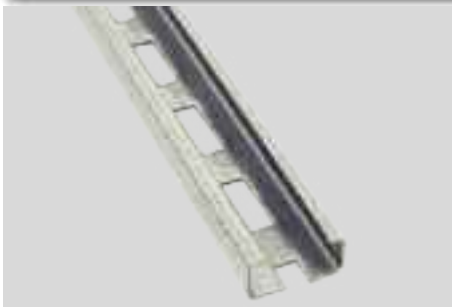


- Určená k uchycení řadových příchýtek (str. 4-10) při montáži kabelů v řadě vedle sebe.
- V liště jsou ve středové ose vysekány otvory 4,3 x 15 mm pro uchycení na podkladový materiál.

položka		L		EAN
	mm	m	m	
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

5820/..

- nosná lišta kovová



MAT

ocel 0,7 mm

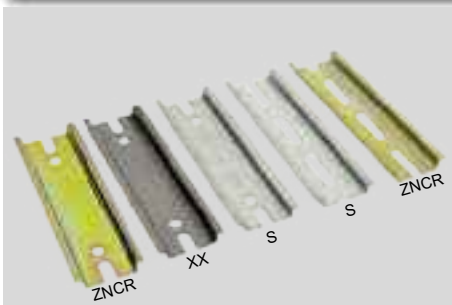


- Určená k uchycení řadových příchýtek (str. 4-10) při montáži kabelů v řadě vedle sebe.
- Lze použít pro uchycení PVC příchýtek EN trubek (str. 3-14).

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 atd.) v rozváděcích nebo rozvodnicích.
- Na obou koncích má otvory a drážky 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	bez povrchové úpravy	35 x 7,5	dle specifikace
TS35_ZN_S		Sendzimir		
TS35_ZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_P_XX	-	bez povrchové úpravy	35 x 7,5	3
TS35_ZNP_S		Sendzimir		
TS35_D_XX	s děrováním	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		3

MAT materiál

| teplotní odolnost

rozměry - výška, šířka

balení

třída reakce na oheň podkladového materiálu

samozhášivost

tloušťka plechu

RK ..X..

- rozvaděčový kanál



MAT

PVC



-20 - +60°C



A1 - F

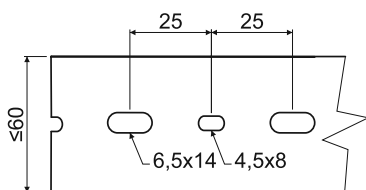


30 sec.

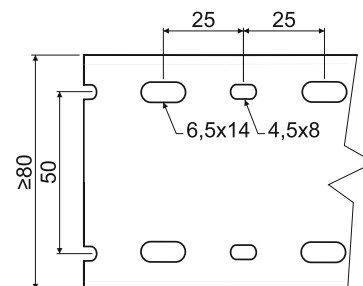
- ▶ Optimální zavírání, pevně fixovaný kryt.
- ▶ Lehká montáž a demontáž.
- ▶ Dodávány včetně víka.
- ▶ Snadné vylomení žebra u dna kanálu.
- ▶ Od konstrukční výšky 60 mm tvarovaná žebra.
- ▶ Šířka žebra 5,5 mm, šířka výřezu 4,5 mm.

položka				L		EAN	počet vodičů při 50% zaplnění kanálu		
							mm š x v	mm š x v	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	333	310	255
RK 80X60_LD		80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623200	245	229	188
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 rozvaděčovým kanálům

							EAN
		mm	mm	mm	ks	m	
 RK-OVK20	ohebný vodičový kanál (montáž pomocí oboustranné lepicí pásky)	RK-OVK20_LA	500	20	60		8595057623811
		RK-OVK30_LB	500	30	36		8595057623828
		RK-OVK40_LB	500	40	24		8595057623835
 RK-ST6	spirálová trubička	RK-ST6_H25		4		25	8595057623842
		RK-ST12_H20		9		20	8595057623859
		RK-ST22_H25		16		25	8595057623866
	přichytávací nýty (k upevnění kanálu na podkladový materiál)	RK-PN3,5_FA		3,5	4000		8595057623903
		RK-PN5_FA		5	4000		8595057623910
		RK-PN6_FA		6	4000		8595057623927



RK ..X.. DIN - rozvaděčový 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		
							mm š x v	mm š x v	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		75 x 75	70 x 70	2	28	8595057623729	398	371	305
RK 75X75 DIN_LD		100 x 75	95 x 70	2	24	8595057623736	540	504	414

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



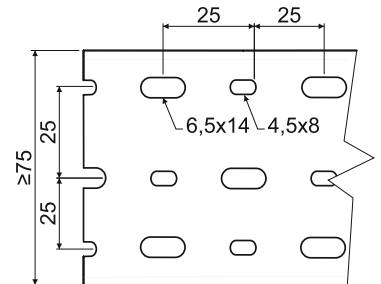
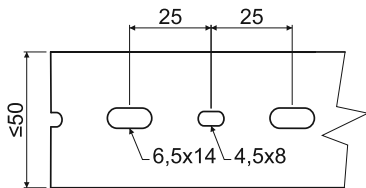
MAT
 PC-ABS -20 - +90°C A1 - F 30 sec.

- ▶ 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		
							mm š x v	mm š x v	m
RK 37.5X37.5 HF_LD	šedá	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	8595057623507	80	75	61
RK 50X50 HF_LD		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623521	165	153	126
RK 50X75 HF_LD		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623569	256	239	196
RK 125X75 HF_LD		125 x 75	118 x 70	2	16	8595057623590	671	625	514

Do šířky 50 mm je děrování v jedné řadě.

Od šířky 75 mm je 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
typ lišty													
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	8	6	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
LV 40X15	11	8	4	4	3	3	3	3	2	2	-	-	-
LH 15X10	1	1	1 (7,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 20X10 LHD 20X10HF	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X20 LHD 20X20HF	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-
LHD 25X15	6	4	3	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-
LHD 25X20	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1
LHD 30X25	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1
LHD 32X15	7	4	3	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-
LHD 40X20 LHD 40X20HF	11	8	6	4	4	4	3	3	2	2	2	1	-
LHD 40X40 LHD 40X40HF	27	20	15	13	12	10	9	8	6	5	5	4	3
LHD 50X20	16	12	9	8	6	5	5	4	4	3	3	2	2
LHD 50X20/1	16	12	8	8	6	5	4	4	2	2	2	2	2
LHD 50X20/2	16	10	6	6	6	3	3	3	3	3	3	-	-
LH 60X40	39	29	22	19	17	15	14	11	9	8	7	6	5
LZ 15X12	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LZK 15X12	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
LP 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LPK 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LP 35	7	5	4	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-
LR 30	11	8	6	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1
LO 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 50	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 75	13	9	8	5	5	5	4	4	1	1	1	1	1
LE 40	10	7	5	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1
LE 60	16	10	8	6	6	4	4	4	2	2	2	2	2
LE 80	16	12	10	8	6	6	6	4	4	2	2	2	2
LE100	23	15	12	9	9	6	6	6	3	3	3	3	3
EKD 80X40 EKD 80X40HF	51	37	29	25	22	20	18	15	12	10	9	8	7
EKD 100X40	63	46	35	31	28	25	23	18	15	13	11	10	8
EKD 120X40	84	62	47	42	37	33	30	24	21	17	15	13	11
EKE 60X60	55	40	31	27	24	21	19	16	13	11	10	8	7
EKE 100X60	97	71	54	48	43	38	35	28	24	20	17	15	13
EKE 140X60	146	109	83	74	66	59	53	43	37	30	27	23	20
EKE 180X60	190	140	107	95	84	75	68	55	47	39	35	30	26
PK 110X65 D	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 110X70 D PK 110X70 D HF	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 130X65 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 140X70 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 170X70 D	197	144	111	98	87	78	71	57	49	40	36	31	27
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	80	59	45	40	35	32	29	23	20	16	14	12	11
PK 120X55 D	79	59	44	39	35	31	28	22	19	15	14	12	10
PK 160X65 D	156	115	88	78	68	62	56	45	39	31	28	24	21
PK 210X70 D	160	116	89	78	70	63	65	46	39	32	29	24	22

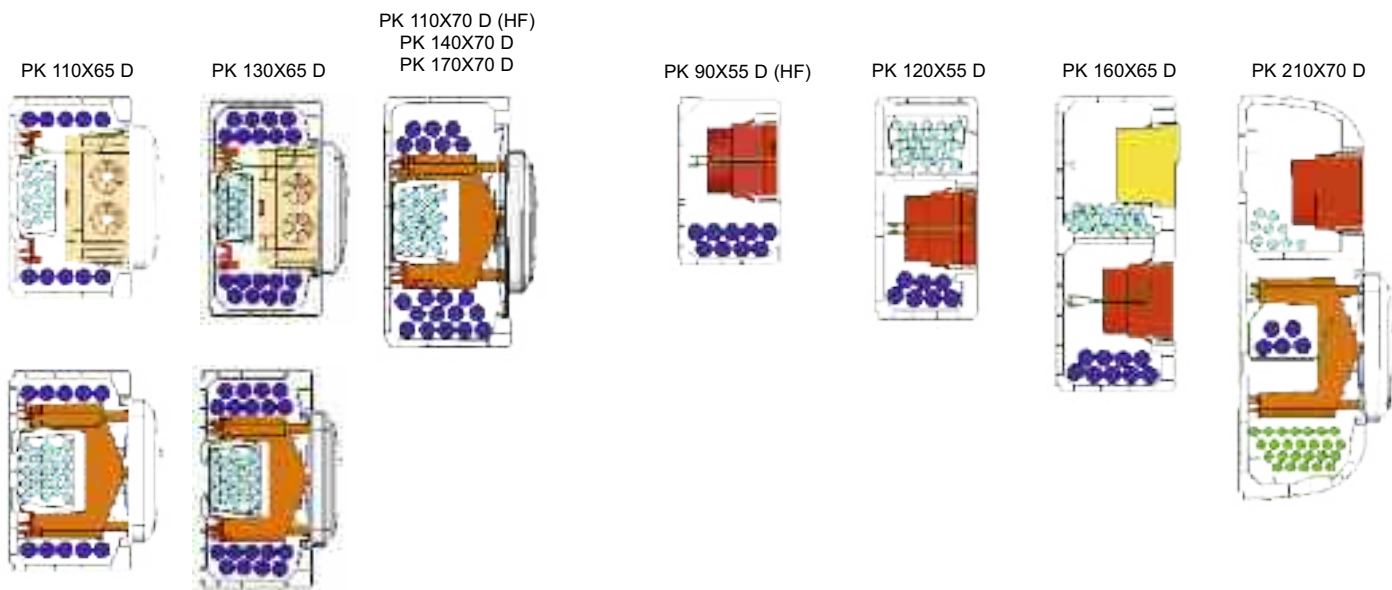
V tabulce je počítáno s využitím 60 % vnitřního průřezu lišt. Vždy je však nutné vzít v úvahu způsob uložení a při montáži zohlednit požadavky norem ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Podle těchto norem lze určit trvalou proudovou zátěž vodičů a kabelů při respektování jejich uložení,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



Parapetní kanály - množství vložených kabelů

	umístění	využití kanálů s krabicemi nebo modulárním přístrojem		využití kanálů bez krabic	
		sdělovací kabely Ø 6 mm	silové kabely Ø 9,5 mm	sdělovací kabely Ø 6 mm	silové kabely Ø 9,5 mm
PK 110X65 D + KP PK	nahoře	10 ks	3 ks	100 ks	40 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	13 ks	8 ks		
PK 110X65 D + KP 80 PK	nahoře	10 ks	3 ks	100 ks	40 ks
	uprostřed (SK 40X20)	10 ks	6 ks		
	dole	13 ks	8 ks		
PK 110X70 D (HF)	nahoře	10 ks	3 ks	100 ks	40 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	13 ks	8 ks		
PK 130X65 D + KP PK	nahoře	15 ks	5 ks	130 ks	50 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	20 ks	10 ks		
PK 130X65 D + KP 80 PK	nahoře	15 ks	5 ks	130 ks	50 ks
	uprostřed (SK 40X20)	10 ks	6 ks		
	dole	20 ks	10 ks		
PK 140X70 D	nahoře	15 ks	5 ks	130 ks	50 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	20 ks	10 ks		
PK 170X70 D	nahoře	20 ks	10 ks	150 ks	60 ks
	uprostřed (SK 40X33)	16 ks	9 ks		
	dole	45 ks	15 ks		
PK 90X55 D (HF)	dole	16 ks	10 ks	55 ks	22 ks
PK 120X55 D	nahoře	23 ks	11 ks	23 ks	11 ks
	dole	17 ks	7 ks	32 ks	19 ks
PK 160X65 D	nahoře	20 ks	8 ks	40 ks	15 ks
	dole	25 ks	9 ks	50 ks	20 ks
PK 210X70 D	nahoře	10 ks	8 ks	170 ks	70 ks
	uprostřed	16 ks	10 ks		
	dole	12 ks	8 ks		

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





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.

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	3-36
Ohebné kovové trubky	3-38
Drenážní trubky	3-39

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

 MAT 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	vysoká 1250 N	4	vysoká 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	pružná
5	velmi vysoká 4000 N	5	velmi vysoká 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Trubky: KOPOS TYP 1516E - 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	vysoká příčná zátěž
druhá číslice	odolnost proti nárazu	1	velmi nízká rázová pevnost
		2	nízká rázová pevnost
		3	střední rázová pevnost
		4	vysoká rázová pevnost
		5	velmi vysoká 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, vysoká ochrana vně
		4	vysoká 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.



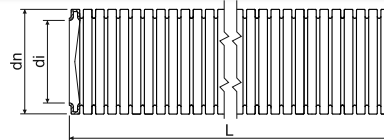
Ohebné trubky řady 14.. a 12.. a tuhé trubky řady 15.., 40.., 80.., 15.. HF, 40.. HF včetně kolen a spojek se shodují s německou elektrotechnickou normou.

LPFLEX®

- velmi nízká mechanická odolnost



- ▶ Pro instalaci do omítky nebo pod omítku.
- ▶ Vhodné pro montáž do 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.



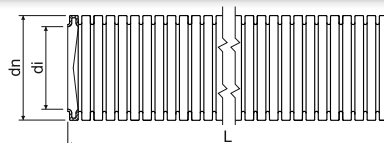
	dn	položka	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		str.
EN	16	2316E_H100	-	šedobílá	10,7	100	7200	8595057615991	3-13 - 3-17
		2316E_H50D	s drátem	šedobílá		50	5400	8595057651326	
	20	2320_H100	-	šedobílá	14,1	100	4000	8595057616004	
		2320_H50D	s drátem	šedobílá		50	4500	8595057651333	
	25	2325_H50	-	šedobílá	18,3	50	3000	8595057616011	
		2325_H50D	s drátem	šedobílá		50	min. 3000	8595057619203	
32	2332_H50	-	šedobílá	24,3	50	1600	8595057616028		
	2332_H50D	s drátem	šedobílá		50	min. 1600	8595057619210		

MONOFLEX®

- nízká mechanická odolnost



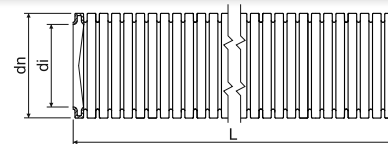
- ▶ Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
- ▶ Vhodné pro montáž do dutých stěn, příček, stropů a dřevostaveb.
- ▶ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



	dn	položka	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		str.
EN	16	1416E_F50	-	černá	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-17
		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_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_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_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	min. 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

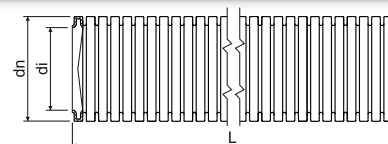
- ▶ Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
- ▶ Vhodné pro montáž do dutých zdí, příček, stropů a dřevostaveb.
- ▶ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



EN	dn	položka	popis		di	L		EAN	
	mm				min.				
	16	1216E_L50	-	tmavě šedá	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-17
		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

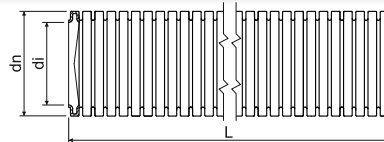
- ▶ Ohebná bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PP s nízkou kouřivostí.
- ▶ Pro instalaci na povrch, do omítky, pod omítku nebo do betonu.
- ▶ Vhodné pro montáž do dutých stěn, příček, stropů a dřevostaveb.
- ▶ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- ▶ Z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorách s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod.



EN	dn	položka		di	L		EAN	
	mm			min.				
	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	3000	8595568927033	
		1225HFPP_L100	šedá		100	3200	8595057621824	
	32	1232HFPP_L50	šedá	24,2	50	1600	8595057621831	
	40	1240HFPP_L50	šedá	32,5	50	800	8595057621848	
	50	1250HFPP_L25	šedá	41,2	25	700	8595057621855	

MONOFLEX PP

- nízká mechanická odolnost



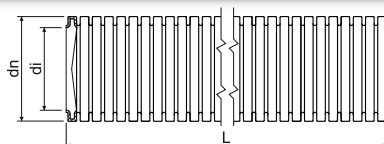
- ▶ Ohebná bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PP s nízkou kouřivostí.
- ▶ Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
- ▶ Vhodné pro montáž do dutých stěn, příček, stropů a dřevostaveb.
- ▶ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- ▶ 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.



EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		str.
	16	1416EPP_F100	černá	10,7	100	5400	8595057621749	3-16 - 3-17
	20	1420PP_F100	černá	14,1	100	4800	8595057621756	
	25	1425PP_F50	černá	18,2	50	3000	8595057621763	
	32	1432PP_F50	černá	24,2	50	1400	8595057621770	
	40	1440PP_F25	černá	32,4	25	800	8595057621787	
	50	1450PP_F25	černá	41,2	25	700	8595057621794	

LPE-1

- UV stabilní, nízká mechanická odolnost



- ▶ Ohebná UV stabilní trubka vhodná pro venkovní instalace.



EN	dn	položka	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		str.
	20	2320/LPE-1_F1.DU	s drátem	černá	14,1	100	4000	8595568902498	3-16 - 3-17
		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	

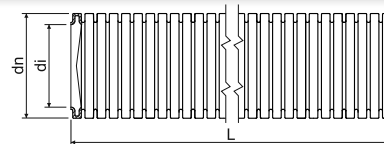


LPE-1

- nízká mechanická odolnost



► Vhodné pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku.



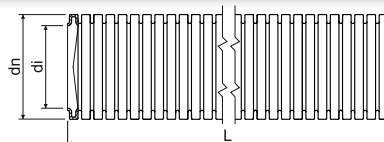
	dn	položka	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		str.
EN	16	2316E/LPE-1_A100	-	oranžová	10,7	100	7200	8595057651197	3-16 - 3-17
		2316E/LPE-1_A100D	s drátem	oranžová		100	min. 7200	8595057651203	
	20	2320/LPE-1_A50	-	oranžová	14,1	50	4500	8595568927590	
		2320/LPE-1_A100D	s drátem	oranžová		100	min. 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	popis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		str.
EN	16	2316E/LPE-2_F100D	s drátem	černá	10,7	100	min. 7200	8595568910172	3-16 - 3-17
	20	2320/LPE-2_F100D	s drátem	černá	14,1	100	min. 4000	8595568910189	
	25	2325/LPE-2_F100D	s drátem	černá	18,3	100	min. 3200	8595568910196	
	32	2332/LPE-2_F50D	s drátem	černá	24,3	50	min. 1600	8595568910202	
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

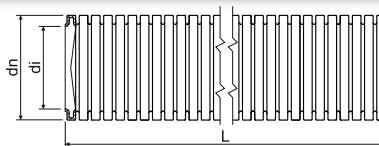
30 sec.



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

- ▶ Adaptlok 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.
- ▶ Adaptlok 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.**



PA



pevné uložení: -50- +120°C
 pohyblivé uložení: -45 - +120°C



30 sec.



IP66








černá



dn trubky mm	Adaptlok přímá příruba		Adaptlok 90° příruba		Adaptlok 45° příruba		Adaptlok 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



			 		 		 	
			Adaptalok přímý		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
	dn trubky mm		položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN
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 mm		položka	EAN	položka	EAN	položka	EAN
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

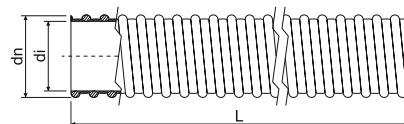
			 		 	
			Adaptalok podložka		Adaptalok matice	
	dn trubky mm		položka	EAN	položka	EAN
EN	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	8595057625686	Matice je součástí balení Adaptaloků AM...	
	21	M20x1,5	A-SW/M20_FB	8595057625693		
	28	M25x1,5	A-SW/M25_FB	8595057625709		
	34	M32x1,5	A-SW/M32_FB	8595057625716		
	42	M40x1,5	A-SW/M40_FB	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 mm	položka		di min.	L		EAN
			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	330	8595057625914
38,0	SF32_K30	světle šedá	32	30	-	8595057625921

Vývodky pro trubku SPIROFLEX

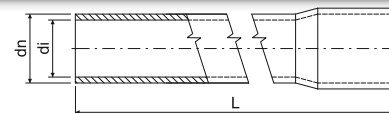


MAT				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP64

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

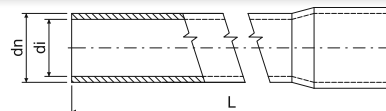


Tuhé elektroinstalační trubky - nízká mechanická odolnost



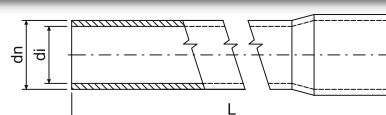
- ▶ Tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.
- ▶ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

dn	položka		di min.	L		EAN			
								mm	mm
EN	16	1516E_HA	13,7	3	30	8595057619067	3-13 - 3-17		
		1516E_KA						30	8595057617209
		1516E_KC						20	8595057617216
	20	1520_HA	17,4	3	30	8595057619074			
		1520_KA						30	8595057616905
		1520_KC						20	8595057613867
	25	1525_HA	22,1	3	30	8595057619081			
		1525_KA						30	8595057616912
		1525_KC						20	8595057616882
	32	1532_HA	28,6	3	30	8595057619098			
		1532_KA						30	8595057616929
		1532_KC						20	8595057616875
	40	1540_HA	36,6	3	30	8595057619104			
		1540_KA						30	8595057616936
		1540_KC						20	8595057616943
	50	1550_HA	45,9	3	30	8595057619111			
		1550_KA						30	8595057617704
		1550_KC						20	8595057644946
63	1563_HA	58,4	3	15	8595057657373				
	1563_KA					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	4016E_KA	světle šedá	13,0	3	30	8595057689602	3-13 - 3-17
		4016E_LA	tmavě šedá		3	30	8595057617223	
	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	4025_KA	světle šedá	21,4	3	30	8595057689930	
		4025_KC	světle šedá		2	20	8595568902955	
		4025_LA	tmavě šedá		3	30	8595057616981	
	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	4040_KA	světle šedá	35,8	3	30	8595057689961	
		4040_LA	tmavě šedá		3	30	8595057616998	
	50	4050_KA	světle šedá	45,0	3	30	8595057690394	
		4050_LA	tmavě šedá		3	30	8595057617728	
	63	4063_KA	světle šedá	57,4	3	15	8595057696402	
		4063_LA	tmavě šedá		3	15	8595057626324	

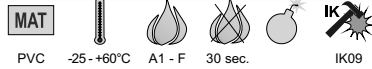
Tuhé elektroinstalační trubky - vysoká mechanická odolnost


- ▶ 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.

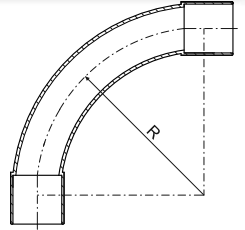
EN	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		str.
	16	8016E_FA	černá	12,2	3	30	8595057617247	3-13 - 3-17
	20	8020_FA	černá	15,8	3	30	8595057617087	
	25	8025_FA	černá	20,6	3	30	8595057617070	
	32	8032_FA	černá	27,0	3	30	8595057617063	
	40	8040_FA	černá	35,0	3	30	8595057617056	
	50	8050_FA	černá	44,1	3	30	8595057617711	
	63	8063_FA	černá	55,4	3	15	8595057626331	



Kolena pro EN trubky

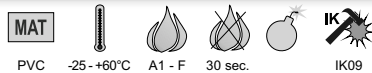


- ▶ Kolena s oboustranným hrdlováním určená pro ohyb o 90°.
- ▶ Poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů.
- ▶ Tuhé a ohebné trubky lze spojovat pomocí příslušenství pro tuhé trubky.
- ▶ Při požadavku na jiný úhel než 90° je možné koleno nahradit ohebnou trubkou 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.

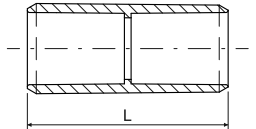


dn trubky mm	položka		R mm		EAN	dn trubky mm	položka		R mm		EAN
16	4116_FB	černá	55	10; 480	8595057617735	32	4132_FB	černá	110	10; 60	8595057617322
	4116_HB	bílá		10; 480	8595057643888		4132_HB	bílá		10; 60	8595057643918
	4116_KB	světle šedá		10; 480	8595057617834		4132_KB	světle šedá		10; 60	8595057617346
	4116_LB	tmavě šedá		10; 480	8595057617780		4132_LB	tmavě šedá		10; 60	8595057617339
20	4120_FB	černá	70	10; 240	8595057617742	40	4140_FB	černá	135	5; 35	8595057617773
	4120_HB	bílá		10; 240	8595057643895		4140_HB	bílá		5; 35	8595057650657
	4120_KB	světle šedá		10; 240	8595057617841		4140_KB	světle šedá		5; 35	8595057617865
	4120_LB	tmavě šedá		10; 240	8595057617797		4140_LB	tmavě šedá		5; 35	8595057617810
25	4125_FB	černá	85	10; 120	8595057617759	50	4150_FB	černá	170	5; 30	8595057617766
	4125_HB	bílá		10; 120	8595057643901		4150_HB	bílá		5; 30	8595057668874
	4125_KB	světle šedá		10; 120	8595057617858		4150_KB	světle šedá		5; 30	8595057617872
	4125_LB	tmavě šedá		10; 120	8595057617803		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.

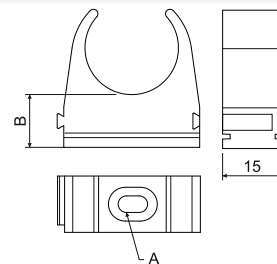


dn trubky mm	položka		L mm		EAN	dn trubky mm	položka		L mm		EAN
16	0216E_FB	černá	45	10; 1300	8595057618060	40	0240_FB	černá	80	10; 120	8595057618107
	0216E_HB	bílá		10; 1300	8595057643925		0240_HB	bílá		10; 120	8595057643963
	0216E_KB	světle šedá		10; 1300	8595057618183		0240_KB	světle šedá		10; 120	8595057618220
	0216E_LB	tmavě šedá		10; 1300	8595057618121		0240_LB	tmavě šedá		10; 120	8595057618169
20	0220_FB	černá	50	10; 800	8595057618077	50	0250_FB	černá	88	10; 180	8595057618176
	0220_HB	bílá		10; 800	8595057643932		0250_HB	bílá		10; 180	8595057657359
	0220_KB	světle šedá		10; 800	8595057618190		0250_KB	světle šedá		10; 180	8595057618114
	0220_LB	tmavě šedá		10; 800	8595057618138		0250_LB	tmavě šedá		10; 180	8595057618237
25	0225_FB	černá	60	10; 480	8595057618084	63	0263_FB	černá	105	2; 50	8595057625884
	0225_HB	bílá		10; 480	8595057643949		0263_HB	bílá		2; 44	8595057657366
	0225_KB	světle šedá		10; 480	8595057618206		0263_KB	světle šedá		2; 44	8595057625860
	0225_LB	tmavě šedá		10; 480	8595057618145		0263_LB	tmavě šedá		2; 50	8595057625877
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						

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. 2-69).
- ▶ 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



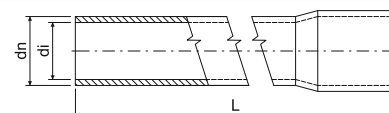
Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky - nízká mechanická odolnost



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 320 N/5 cm 22521



IK06



- ▶ Bezhalogenová tuhá trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody.
- ▶ Do průměru 40 jsou trubky na jednom konci hrdlované. Průměry 50 - 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.

	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		
EN	16	1516EHF_FA	černá	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17
		1516EHF_KA	světle šedá		3	30	8595057631854	
	20	1520HF_FA	černá	17,1	3	30	8595057626430	
		1520HF_KA	světle šedá		3	30	8595057631861	
	25	1525HF_FA	černá	21,6	3	30	8595057626966	
		1525HF_KA	světle šedá		3	30	8595057631878	
	32	1532HF_FA	černá	28,4	3	30	8595057626973	
		1532HF_KA	světle šedá		3	30	8595057631885	
	40	1540HF_FA	černá	36,0	3	30	8595057626447	
		1540HF_KA	světle šedá		3	30	8595057631892	
	50	1550HF_FA	černá	45,6	3	30	8595057626454	
		1550HF_KA	světle šedá		3	30	8595057631908	
	63	1563HF_FA	černá	58,4	3	15	8595057631489	
		1563HF_KA	světle šedá		3	15	8595057631915	

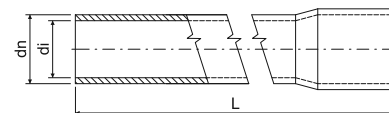
Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky - střední mechanická odolnost



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 750 N/5 cm 33521



IK06



- ▶ Bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody.
- ▶ 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.

	dn	položka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		
EN	16	4016EHF_FA	černá	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		4016EHF_KA	světle šedá		3	15	8595057690868	
	20	4020HF_FA	černá	16,7	3	15	8595057688261	
		4020HF_KA	světle šedá		3	15	8595057690875	
	25	4025HF_FA	černá	21,0	3	15	8595057688278	
		4025HF_KA	světle šedá		3	15	8595057690882	
	32	4032HF_FA	černá	28,0	3	15	8595057688285	
		4032HF_KA	světle šedá		3	15	8595057690899	
	40	4040HF_FA	černá	35,4	3	15	8595057688292	
		4040HF_KA	světle šedá		3	15	8595057690905	

Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky - vysoká mechanická odolnost



MAT



PC ABS -45 - +90°C

A1 - F

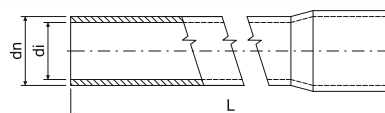
30 sec.

1250 N/5 cm

44521

E 90

IK 06



- ▶ Bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody.
- ▶ Do průměru 40 jsou trubky na jednom konci hrdlované. Průměry 50 - 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	m	m		str.
	16	8016EHF_FA	černá	11,7	3	15	8595057688322	3-16 - 3-17
	20	8020HF_FA	černá	15,7	3	15	8595057688339	
	25	8025HF_FA	černá	20,2	3	15	8595057688346	
	32	8032HF_FA	černá	27,0	3	15	8595057688353	
	40	8040HF_FA	černá	34,8	3	15	8595057688360	
	50	8050HF_FA	černá	44,2	3	15	8595057688377	
	63	8063HF_FA	černá	56,8	3	15	8595057688384	

Kolena pro bezhalogenové EN trubky



MAT



PC ABS -45 - +90°C

A1 - F

30 sec.

1250 N/5 cm

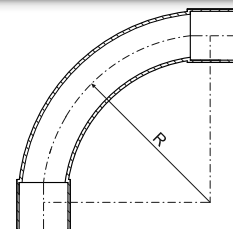
44521

E 90

IK 09



- ▶ 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



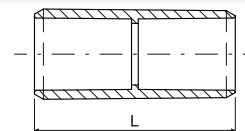
Spojky pro bezhalogenové EN trubky



PC ABS -45 - +90°C



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 dodávány 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; 1320	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

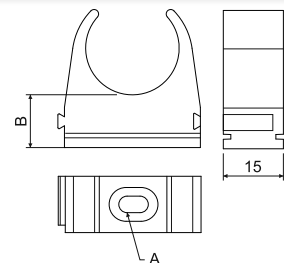
Přichytky pro bezhalogenové EN trubky



PC ABS -45 - +90°C



IK09



- 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. 2-69).
- Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- **Přichytky 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

MAT materiál

I teplotní odolnost

I třída reakce na oheň podkladového materiálu

I samozhášivost

I prostor s nebezpečím výbuchu

E 90 funkčnost při požáru

I kódy třídění dle 61386-25

I mechanická ochrana

I bezhalogenový materiál

I UV stabilní

I barva

I balení



KOPOFLEX®

- ohebná dvouplášťová korugovaná chránička



HDPE

skladování: -45- +60°C
montáž: -5 - +60°C

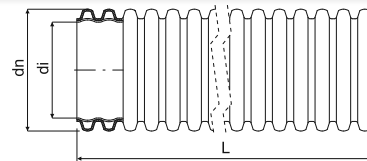
A1



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 zhuťování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky - viz katalog CHRÁNIČKY.



dn mm	položka		di mm		L m			skladem	EAN	
40	KF 09040_AA	oranžová	32	230	50	3000	65 x 30	☉ - min. 3000 m	8595057619425	
	KF 09040_BA	červená			50	3000	65 x 30	●	8595057606333	
	KF 09040_BB	červená			25	3000	65 x 30	●	8595568917423	
	KF 09040_CA	modrá			50	3000	65 x 30	●	8595057615625	
	KF 09040_CB	modrá			25	3000	50 x 25	●	8595057621107	
	KF 09040_DA	zelená			50	3000	65 x 30	☉ - min. 3000 m	8595057619432	
	KF 09040_EA	žlutá			50	3000	65 x 30	☉ - min. 3000 m	8595057608641	
KF 09040_FA	černá	50	3000	65 x 30	●	8595057616226				
50	KF 09050_BA	červená	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057606340	
	KF 09050_BB	červená			25	1500	80 x 35	●	8595568917430	
	KF 09050_CA	modrá			50	1800	80 x 35	●	8595057655935	
	KF 09050_CB	modrá			25	1500	70 x 25	●	8595057655928	
	KF 09050_EA	žlutá			50	1800	80 x 35	☉ - min. 1800 m	8595057606357	
	KF 09050_FA	černá			50	1800	80 x 35	●	8595057616233	
63	KF 09063_BA	červená	52	350	50	1500	95 x 35	●	8595057643703	
	KF 09063_CA	modrá			50	1500	95 x 35	●	8595057644977	
	KF 09063_FA	černá			50	1500	95 x 35	●	8595057650527	
75	KF 09075_BA	červená	61	350	50	-	110 x 40	●	8595057643710	3-20
	KF 09075_CA	modrá			50	-	110 x 40	●	8595057644991	
	KF 09075_CB	modrá			25	-	90 x 35	●	8595057645004	
	KF 09075_FA	černá			50	-	90 x 35	●	8595057650534	
90	KF 09090_AA	oranžová	75	400	50	-	120 x 45	☉ - min. 1000 m	8595568918796	
	KF 09090_BA	červená			50	-	120 x 45	●	8595057643727	
	KF 09090_CA	modrá			50	-	120 x 45	●	8595057650435	
	KF 09090_FA	černá			50	-	120 x 45	●	8595057650442	
110	KF 09110_BA	červená	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057606364	
	KF 09110_BB	červená			25	-	105 x 50	●	8595057692824	
	KF 09110_CA	modrá			50	-	120 x 65	●	8595057615649	
	KF 09110_CB	modrá			25	-	105 x 50	●	8595057655911	
	KF 09110_FA	černá			50	-	120 x 65	●	8595057616240	
125	KF 09125_BA	červená	108	500	50	-	160 x 60	●	8595057618336	
160	KF 09160_BA	červená	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057643741	
	KF 09160_BB	červená			25	-	160 x 45	●	8595057647800	
	KF 09160_CB	modrá			25	-	160 x 45	●	8595057647794	
	KF 09160_FA	černá			50	-	160 x 80	●	8595057650565	
	KF 09160_FB	černá			25	-	160 x 45	●	8595568929891	
200	KF 09200_BB	červená	176	850	25	-	170 x 70	●	8595568903587	
	KF 09200_FB	černá			25	-	170 x 70	●	8595057688568	



KOPOFLEX®

- UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná chránička



MAT

HDPE

skladování: -45- +60°C
montáž: -5 - +60°C

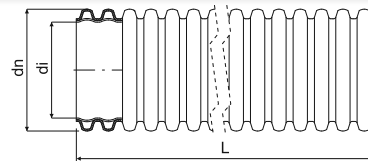
A1



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.



dn mm	položka		di		L			skladem	EAN	
			mm	mm						
40	KF 09040_UVFA	černá	32	230	50	3000	65 x 30	●	8595057698147	3-20
50	KF 09050_UVFA	černá	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057698178	
63	KF 09063_UVFA	černá	52	350	50	1500	90 x 35	●	8595057698208	
75	KF 09075_UVFA	černá	61	350	50	-	110 x 45	●	8595057698338	
90	KF 09090_UVFA	černá	75	400	50	-	120 x 45	●	8595057698239	
110	KF 09110_UVFA	černá	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057698260	
160	KF 09160_UVFA	černá	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057698369	

KOPOFLEX®

- bezhalogenová samozhášivá ohebná dvouplášťová chránička



MAT

HDPE

skladování: -45- +60°C
montáž: -5 - +60°C

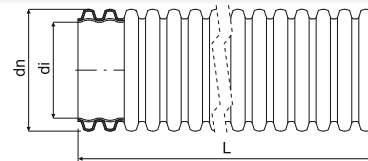
A1 - F



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.



dn mm	položka		di		L		skladem	EAN
			mm	mm				
110	KF 09110_SKA	světle šedá	94	400	50	120 x 65	⌚ - min. 1000 m	8595568921192

KOPOFLEX®

- antistatická a antibakteriální bezhalogenová ohebná dvouplášťová chránička



MAT

HDPE

skladování: -45- +60°C
montáž: -5 - +60°C

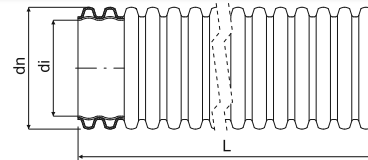
A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ 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.



dn mm	položka			di		L		skladem	EAN
		vnější	vnitřní	mm	mm				
63	KF 09063_PLCA	modrá	bílá	52	350	50	95 x 35	⌚	8595568930958
75	KF 09075_PLCA	modrá	bílá	61	350	50	110 x 40	⌚	8595568920096
90	KF 09090_PLCA	modrá	bílá	75	400	50	120 x 45	⌚	8595568930965

MAT materiál

I 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

KOPODUR®

- tuhá dvouplášťová korugovaná chránička



HDPE

skladování: -45- +60°C
montáž: -5 - +60°C

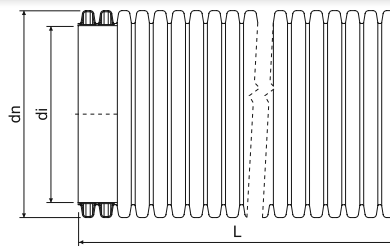
A1



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 těsnicího 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.

dn	položka		di	L			skladem	EAN
mm			mm	m	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
	KD 09160_BC	červená		6	198		●	8595057643819
	KD 09160_CC	modrá		6	198		●	8595057647848
160	KD 09160_FC	černá	136	6	198	120 x 72 x 610	⊕	8595057651418
	KD 09200_BC	červená		6	120		●	8595057618312
200	KD 09200_FC	černá	176	6	162	122 x 74 x 615	⊕	8595057684041

Příslušenství pro korugované chráničky KOPOFLEX® a KOPODUR®



-45 - +60°C

Spojky - nasovací spojky jsou shodné pro oba typy chrániček a používají se ke spojování chrániček.

Těsnící kroužky - shodné pro oba typy chrániček, jsou určeny pro utěsnění spoje proti vlhkosti a zaplavení vodou - IP67.

Uzavírací zátky - k zaslepení záložních vedení a k přechodnému zaslepení chrániček při pokládce.

Distanční rozpěrky - pro vzájemnou fixaci polohy několika chrániček v jednom výkopu a zabraňují 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								
	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			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

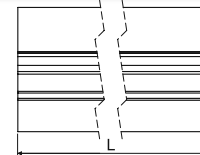
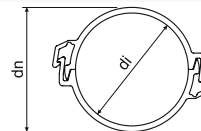
HDPE

 skladování: -45- +75°C
 montáž: -5 - +75°C


A1

 06110/2 - 450 N/20 cm
 06160/2 - 750 N/20 cm


IP30



- ▶ Systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládání kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení.
- ▶ Je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů.
- ▶ Chráničky se skládají ze dvou totožných částí.
- ▶ 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

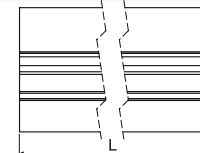
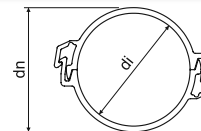
 skladování: -25- +60°C
 montáž: -5 - +60°C


A1 - F

30 sec. 750 N/20 cm



IP30



- ▶ Systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládání kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení.
- ▶ Je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů.
- ▶ Chráničky se skládají ze dvou totožných částí.
- ▶ 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.

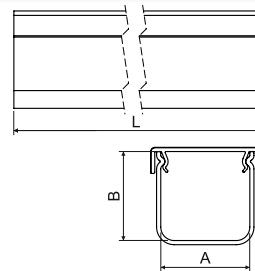
dn mm	položka	popis		di min.	L		EAN
				mm	m	m	
110	06110P/2_BA	v rozloženém stavu	červená	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	v rozloženém stavu	modrá		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	v rozloženém stavu	žlutá		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	v rozloženém stavu	černá		3	min. 162	8595568928634

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.

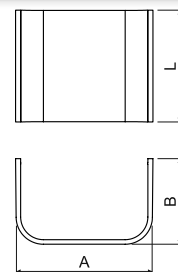


položka		A	B	L			EAN
		mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1_CD	šedé tělo / modré víko	100	100	2	140	483	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905116
KOPOKAN 2_CD	šedé tělo / modré víko	120	100	2	162	223	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	šedé tělo / červené víko	130	140	2	96	295	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	šedé tělo / modré víko	200	125	2	70	204	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	šedé tělo / červené víko			2			8595568905147

spojky pro KOPOKAN



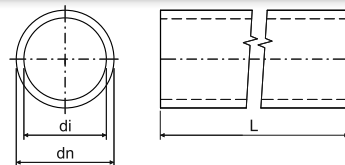
- ▶ Spojka slouží ke spojení zemních kanálů.
- ▶ Zajišťuje přímý směr.



položka	popis	A	B	L		EAN
		mm	mm	m	ks	
SPOJKA K1_ZB	pro kanál KOPOKAN 1	120	80	100	1; 50	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	pro kanál KOPOKAN 2	135	80	100	1; 50	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	pro kanál KOPOKAN 3	151	80	100	1; 50	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	pro kanál KOPOKAN 4	221	80	120	1; 35	8595568905185



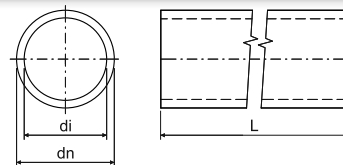
Chráničky optického kabelu HDPE



- ▶ 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 mm	položka	popis		di mm	L m		skladem	EAN	 str.
25	06025_FS100	svazek	černá	20	100	400	☉ - min. 1200 m	8595568903730	3-24 - 3-25
	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	
40	06040_AB	buben	oranžová	33	1750	400	☉ - min. 1750 m	8595057655393	
	06040_AP	svazek - paleta	oranžová		2000		☉ - min. 2000 m	8595057658226	
	06040_AS100	svazek	oranžová		100		●	8595057655409	
	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_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	

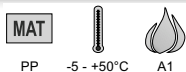
Chráničky optického kabelu z recyklovaného HDPE



- ▶ 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 mm	položka	popis		di mm	L m		skladem	EAN	
									str.
40	06040_ARGB	buben	oranžová/černá	33	100	400	⊕ - min. 1750 m	8595568930880	3-24
	06040_ARGS1	svazek	oranžová/černá				⊕	8595568930897	-
	06040_FRGB	buben	černá				⊕ - min. 1750 m	8595568930903	3-25

Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu



- ▶ Spojka je určená k napojení chrániček optického kabelu HDPE při trasování a zaručuje dokonalý spoj.
- ▶ Tlaková řada PN16.

dn trubky mm	položka			EAN
			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



- ▶ 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 mm	položka			EAN
			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 určená k ukončení trasování.
- ▶ Tlaková řada PN16.

dn trubky mm	položka		 ks	EAN
25	05024_KB	šedá	1	8595568905468
32	05031_KB	šedá	1	8595057657342
40	05041_KB	šedá	1	8595057629271
50	05051_KB	šedá	1	8595057651586

Koncovky s ventilem pro chráničky optického kabelu



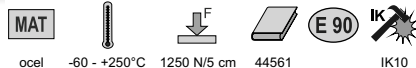
MAT



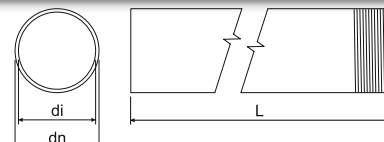
PP -5 - +50°C A1

- ▶ Koncovka s ventilem je určena pro kontrolu uloženého vedení pomocí tlakového vzduchu.
- ▶ Tlaková řada PN16.

dn trubky mm	položka		 ks	EAN
32	05032_KB	černá	1	8595057667181
40	05042_KB	černá	1	8595057635319

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 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
- ▶ 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).

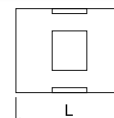
dn mm	položka	popis	di min.			L m		EAN	
			mm	mm					
nelakované									
20,4	6013 N_XX	bez povrchové úpravy	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	
22,5	6016 N_XX		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	3-26
28,3	6021 N_XX		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	3-27
37	6029 N_XX		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	3-29
47	6036 N_XX		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	3-34
54	6042 N_XX		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	3-35
ZNM									
20,4	6013 ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	
22,5	6016 ZNM_S		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	3-26
28,3	6021 ZNM_S		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	3-27
37	6029 ZNM_S		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	3-29
47	6036 ZNM_S		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	3-34
54	6042 ZNM_S		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	3-35
lakované									
20,4	6013_EOZ	pozinkovaná ocel Sendzimir obvodově černě nalakována práškovou technologií	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	
22,5	6016_EOZ		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618664	3-26
28,3	6021_EOZ		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618671	3-27
37	6029_EOZ		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618688	3-29
47	6036_EOZ		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618695	3-34
54	6042_EOZ		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	3-35
ZN									
20,4	6013 ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	
22,5	6016 ZN_F		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	3-26
28,3	6021 ZN_F		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	3-27
37	6029 ZN_F		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	3-29
47	6036 ZN_F		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	3-34
54	6042 ZN_F		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	3-35



Spojky pro ocelové závitové trubky ČSN



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



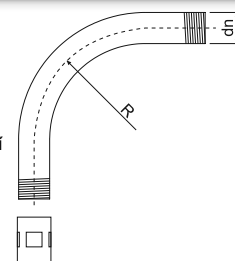
položka	L			EAN
	mm	vnitřní	ks	
313/1_XX	30	P13,5	10; 540	8595057604865
316/1_XX	35	P16	10; 350	8595057604872
321/1_XX	40	P21	10; 240	8595057604889
329/1_XX	45	P29	10; 120	8595057604896
336/1_XX	55	P36	10; 60	8595057604902
342/1_XX	60	P42	10; 100	8595057604919

Kolena pro ocelové trubky ČSN závitové

- vysoká mechanická odolnost



- 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	položka	popis		R		EAN
			mm	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

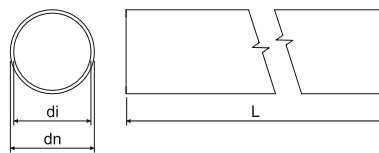
Ocelové trubky ČSN bez závitu - vysoká mechanická odolnost



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	3-28 3-39 3-34 3-35
28,3	6221 N_XX		25,7	1,3	3	750	8595057607613	
37	6229 N_XX		34,4	1,3	3	450	8595057607644	
47	6236 N_XX		44	1,5	3	300	8595057607675	
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	3-28 3-39 3-34 3-35
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	
37	6229 ZNM_S		34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	
47	6236 ZNM_S		44	1,5	3	15; 300	8595057607699	
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	3-28 3-39 3-34 3-35
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	
37	6229 ZN_F		34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	
47	6236 ZN_F		44	1,5	3	15; 300	8595057698437	
54	6242 ZN_F	51	1,5	3	15; 225	8595057698444		

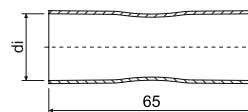
Spojky násuvné pro ocelové trubky ČSN



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



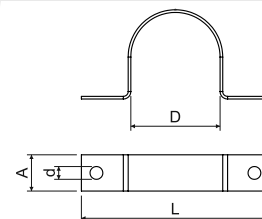
Přichytky oboustranné pro ocelové trubky ČSN



ocel 3456210



- 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	44,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC_S		22,5	45,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC_S		28,3	55,3				100; 800	8595057605022
5229 PC_S		37	67,0	15	1,1	5,3	50; 350	8595057605039
5236 PC_S		47	83,0				50; 200	8595057605046
5242 PC_S		54	95,0				50; 150	8595057605053

Přichytky OMEGA pro ocelové trubky ČSN



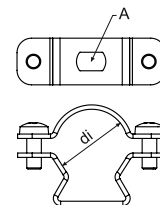
ocel -60 - +250°C

S - 3456210 IK09

F - 3456410

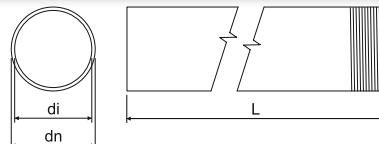


- Přichytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku.
- Přichytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).



dn trubky	položka	popis	A	di		EAN
			mm	mm	ks	
ZNM						
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; 100	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
ZN						
20,4; 22,5	5220 ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	6,1 x 9,8	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

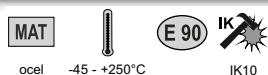
Ocelové trubky EN závitové - velmi vysoká mechanická odolnost



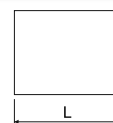
- ▶ Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů.
- ▶ Trubky jsou z jedné strany osazeny spojkou.
- ▶ Při použití trubek společně s vývodkami 4816E - 4863 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C.
- ▶ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední 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, 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.	mm	mm	L	m	EAN	str.
ZNM									
20	6020 ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	3-30
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	3-33
40	6040 ZNM_S		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	3-34
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	3-30
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	3-33
40	6040_EOZ		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	3-34
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	3-30
32	6032_ZN_F		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	3-31
40	6040_ZN_F		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	3-33
50	6050_ZN_F		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	3-34
63	6063_ZN_F		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	

Spojky pro ocelové závitové trubky EN



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

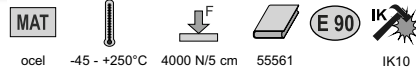


položka	popis	L	mm	ks	EAN
lakované					
316E/1_ECZ	oboustranně černě nalakována	30	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1_ECZ		30	M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1_ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1_ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1_ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1_ECZ		70	M50x1,5	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



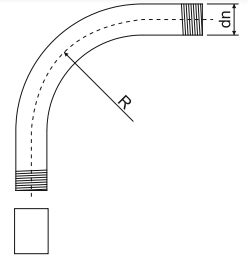
Kolena pro ocelové trubky EN závitové

- velmi vysoká mechanická odolnost



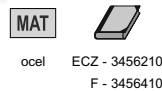
ocel -45 - +250°C 4000 N/5 cm 55561 IK10

- ▶ 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).

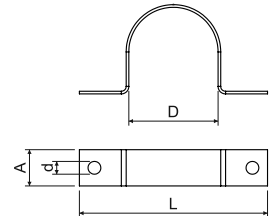


položka	popis	di		R		EAN
		mm		mm		
lakované						
6116E_ECZ	ocelový materiál oboustranně černě nalakován	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	140	1; 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

Přichytky oboustranné pro ocelové trubky EN

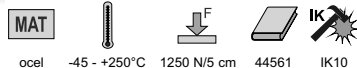
ocel ECZ - 3456210
F - 3456410

- ▶ Pro připevnění ocelových trubek EN na podložku.



položka	popis	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm		mm		
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

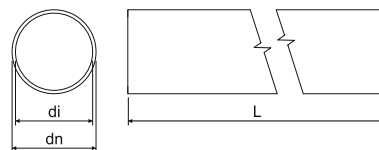
Ocelové trubky EN bez závitů - vysoká mechanická odolnost



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.	tloušťka stěny	L	balení	EAN	str.
mm			mm	mm	m	m		
ZNM								
20	6220_ZNM_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-28 3-32 3-34
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	3-28 3-32 3-34
20	6220_ECZ	obvodově černě nalakována	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618	
25	6225_ECZ		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	
32	6232_ECZ		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	
40	6240_ECZ		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	3-28 3-32 3-34
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	balení	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

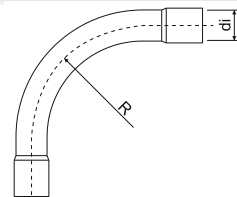
- vysoká mechanická odolnost



ocel -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10

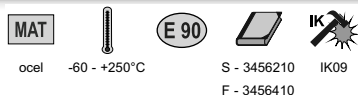


- ▶ Kolena jsou na obou koncích opatřena hrdlem.
- ▶ Lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2
- ▶ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 µm, vysoká korozní odolnost - sk. 4.



položka	popis	d ₁	R	ks	EAN
		mm	mm		
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

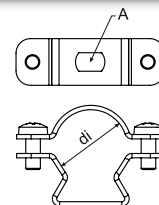
Přichytky OMEGA pro ocelové trubky EN



ocel -60 - +250°C S - 3456210 F - 3456410 IK09



- ▶ 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	d ₁	ks	EAN
			mm	mm		
ZNM						
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; 100	8595057692107
32; 40	5232_ZNM_S			30 - 40	1; 100	8595057692114
50	5250_ZNM_S			39 - 52	1; 50	8595057692138
63	5263_ZNM_S			53 - 63	1; 50	8595057692145
ZN						
16	5216E_ZN_F	žárově zinkovaná ponorem	6,1 x 9,8	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

MAT



ocel -45 - +250°C

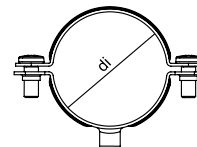
E 90



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	závit	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

MAT

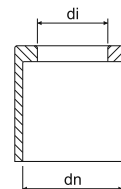


PE -5 - +60°C 30 sec.



HF

- ▶ Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyústí 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

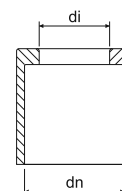


MAT



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

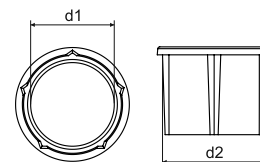


MAT



PE -5 - +60°C 30 sec.

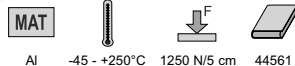
- ▶ Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky.
- ▶ Před montáží kabelů se vývodka vsune do potřebného konce trubky.



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 bezešvé trubky

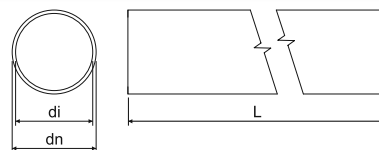
- vysoká mechanická odolnost



Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561



- ▶ 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; 750	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

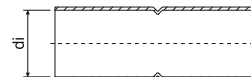
Spojky násuvné pro hliníkové trubky

MAT

Al



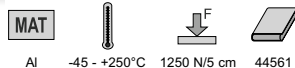
- ▶ Spojky jsou určeny pro spojení hliníkových trubek, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.
▶ Na obou koncích jsou opatřeny hrdlem.



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

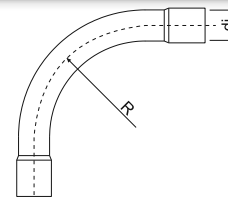
- vysoká mechanická odolnost



Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561



- ▶ 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

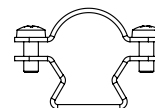
MAT



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		EAN
		mm	ks	
16	5216E AL_XX	6,4	1; 50	8595057689725
20	5220 AL_XX		1; 50	8595057689732
25	5225 AL_XX		1; 50	8595057689749
32	5232 AL_XX		1; 25	8595057689756
40	5240 AL_XX		1; 25	8595057689763
50	5250 AL_XX		1; 25	8595057689770
63	5263 AL_XX		1; 20	8595057689787

Hliníkové příchytky

MAT



Al -45 - +250°C



- ▶ Pro připevnění hliníkových trubek na podložku.
- ▶ Montáž trubky se provede natlačením mezi čelisti příchytky.

dn trubky mm	položka	d		EAN
		mm	ks	
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.

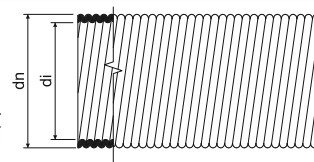
položka	popis		EAN
		ks	
GZS_XX	sprej	1	8595057633148
WEICON 375_XX	barva	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609

Ohebná kovová trubka



MAT			
ocel	-45 - +90°C	750 N/5 cm	33522

- ▶ 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.



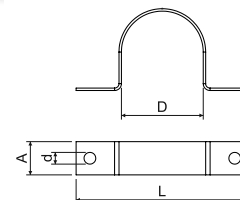
dn mm	položka	di min. mm	 m	EAN
18,9	3313_B	13,5	10	8595057655850
	3313_XX		100	8595057604230
21,4	3316_B	16	10	8595057655867
	3316_XX		100	8595057604247
28,9	3323_B	23	10	8595057655874
	3323_XX		50	8595057604254
35,2	3329_B	29	10	8595057655881
	3329_XX		50	8595057604261
43	3336_B	36	5	8595057655898
	3336_XX		25	8595057604278
54,9	3348_B	48	5	8595057655904
	3348_XX		25	8595057604292

Přichytky oboustranné

MAT	
ocel	3456210



- ▶ 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®

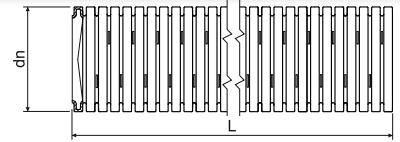
- trubka drenážní



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

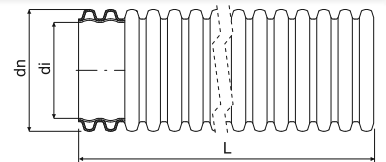
HDPE

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, vodo hospodářských 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, pootočeno o 60°, plocha perforace >50 cm²/m
 LP - tři řady perforace v lichých a dvě řady perforace v sudých drážkách, pootočeno o 60°, plocha perforace >50 cm²/m
 MY - dvě řady perforace v lichých a dvě řady perforace v sudých drážkách, pootočeno o 60°, plocha perforace 40 cm²/m
 MP - dvě řady perforace v lichých a jedna řada perforace v sudých drážkách, pootočeno 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		dí min. mm		L m			popis	
									mm
75	DUODREN 75_B50*	červená	56	350	50	50	110 x 40	na objednávku	
	DUODREN 75_C50*	modrá			50	50		na objednávku	
	DUODREN 75_F50*	černá			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			50	50		na objednávku	
	DUODREN 90_F50*	černá			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			50	50		na objednávku	
	DUODREN 110_F50*	černá			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
						84 x 67 x 610			

MAT materiál



třída reakce na oheň podkladového materiálu



bezhalogenový materiál



poloměr ohybu



balení

teplotní odolnost



mechanická odolnost



barva

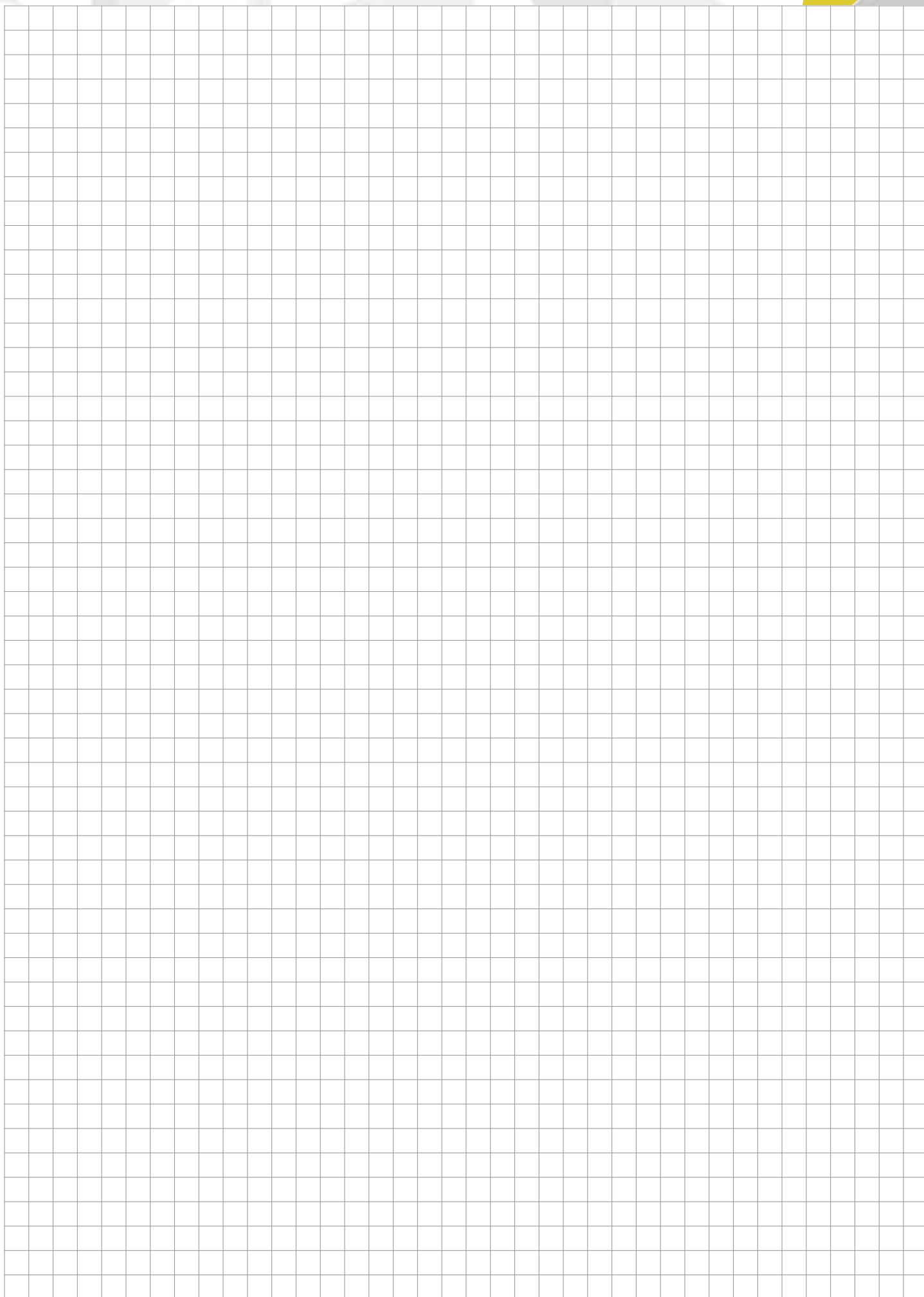


rozměr balení

Elektroinstalační trubky - množství vložených kabelů

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
průměr kabelu (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
TRUBKY OHEBNÉ												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 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

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





4

**UPEVNŔOVACÍ
MATERIÁL**



Upevňovací materiál

Hmoždinky	4-3
Kovové příchytky	4-6
Šrouby/kotvy	4-7
Ostatní příchytky	4-10
Závěs pro vodiče	4-10
Stahovací pásy	4-11
Příchytky stahovacích pásek	4-12



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

Piktogramy - legenda

MAT	materiál	tloušťka materiálu
	teplotní odolnost, rozsah použití (°C)	barva
E 90	funkčnost při požáru	minimální průměr opásání (mm)
	kód třídění dle ČSN EN 61386-25	maximální průměr opásání (mm)
HF	bezhalogenový materiál	síla potřebná k otevření (N)
	hloubka vrtání (mm)	rozměry - výška, šířka (mm)
	průměr vrutu (mm)	balení (ks)
	vnější průměr (mm)	



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

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

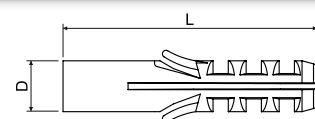
HM

- hmoždinky

MAT



PA -30- +80°C



- ▶ Pro pevné uchycení elektroinstalačních a jiných prvků na stěny a stropy z tvrdých materiálů (beton, cihly apod.).
- ▶ 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

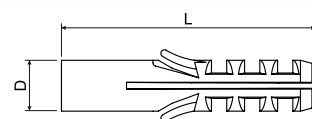
HM PE

- 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

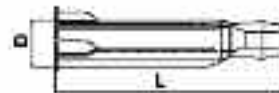
HL

- hmoždinky

MAT



PE -30- +70°C



- Pro pevné uchycení elektroinstalačních a jiných prvků do dutých stěn a stropů.
- Pro spojení je nutné použít vrt osazený **na plnou délku hmoždinky**, přičemž je nutné počítat s tloušťkou upevňovaného materiálu.
- Podrobnější údaje jsou uvedeny v montážních návodech.

HF

položka	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	ks	
HL 6_XX	6	34	40	∅ 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8_XX	8	48	55	∅ 4 - 5	100; 4000	8595057605329
HL 10_XX	10	59	65	∅ 5 - 6	100; 2400	8595057612273

HN

- hmoždinky natloukáci

MAT



PA + kov -30- +80°C



- K upevňování nekonstrukčních stavebních prvků a různých předmětů do zdiva z plných cihel a betonu.
- Při montáži se vrutohřebík nešroubuje, ale zatluká, v případě potřeby je možné jej vyšroubovat.
- Podrobnější údaje jsou uvedeny v montážních návodech.

HF

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	5	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

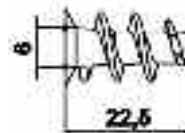
HS

- hmoždinky

MAT



PA -30- +80°C



- Pro pevné uchycení elektroinstalačních i jiných prvků 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.

HF

položka			EAN
	mm	ks	
HS 6_ZA	∅ 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795



HSV 6

- vrták

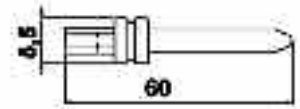


MAT



PA + kov -30- +80°C

- ▶ Několikanásobné použití.



položka		EAN
	ks	
HSV 6_ZA	10; 250	8595057609051

KHS

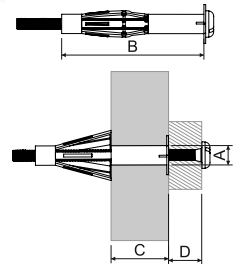
- kovová hmoždinka do sádrokartonu



MAT **E 90**

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 vícere povolení 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



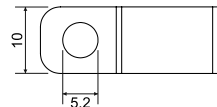
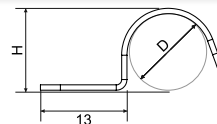
položka	A	B	C	D	šroub		EAN	garantované zatížení - tah, sřih, šikmý tah						
								sádrokarton				dřevovláknitá deska		cementovláknitá deska
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	50	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	50	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	50	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	50	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	50	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	50	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	50	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	50	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-

Přichytky kabelů


MAT **E 90**

ocel

- ▶ Přichytky se upevňují k betonu pomocí šroubů do betonu SB 6.3X35. Do porobetonu pomocí hmoždinek KHP + SB 6.3X35, do plechu pomocí šroubu STP 4.2X13.
- ▶ Přichytky 6706 - 6712 je možné umístit dvě pod jeden šroub a vytvořit tak trasu pro umístění dvou kabelů.



položka	popis	D	H			EAN
		mm	mm	mm	ks	
přichytky jednostranné						
6706_PO	pozinkovaná ocel Sendzimir	6	7,2	0,8	100; 1000	8595568927804
6708_PO		8	9,2		100; 1000	8595568909930
6710_PO		10	11,2		100; 1000	8595568909947
6712_PO		12	13,2		100; 1000	8595568909954
6716E_PO		16	17,2		100; 500	8595057698031
přichytky dvojitě						
6716ED_PO	pozinkovaná ocel Sendzimir	16	17,2	0,8	100; 400	8595057698079

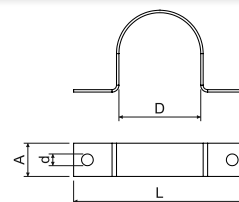
Přichytky oboustranné

MAT

ocel



- ▶ Pro připevnění kabelů Ø8 - 25 mm na podložku.



položka	popis	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	ks	
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	15	1,1	5,3	100; 1500	8595057605602
6820_S		20	56				100	8595057605619
6825_S		25	61				100; 500	8595057605626

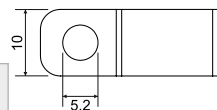
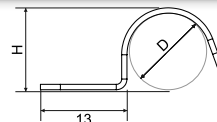
Přichytky jednostranné

MAT

ocel



- ▶ Pro připevnění kabelů Ø4 - 12,5 mm na podložku.
- ▶ 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			EAN
		mm	mm	mm	ks	
6704_S	pozinkovaná ocel Sendzimir	4	4,5	0,8	100; 5000	8595057605527
6706_S		6	6,5		100; 5000	8595057605534
6708_S		8	8,3		100; 5000	8595057605541
6710_S		10	10,3		100; 5000	8595057605558
6712_S		12,5	12,3		100; 5000	8595057605565



SB 6.3X35

- šroub do betonu



MAT **E 90**
ocel

- ▶ Slouží k upevnění samostatných kabelových přichytek, přichytek typu OMEGA a skupinového držáku SD 2 k podkladovému materiálu.
- ▶ Šroub je možné instalovat do betonu, přírodního kamene a plného zdiva.
- ▶ Pro montáž šroubu je nutné předvrtat otvor o \varnothing 5 mm.
- ▶ Dodávanou povrchovou úpravu je možné použít pro instalaci přichytek s povrchovou úpravou PO i POGMT (typ 6706 - 6716E) a obou typů povrchových úprav přichytek OMEGA.

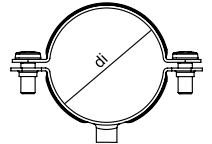
položka	popis		EAN
		ks	
SB 6.3X35_POGMT	GMT	100; 500	8595057697904

Přichytky DOBRMAN



MAT **E 90**
ocel -45 - +250°C 3456210

- ▶ K připevnění na podkladový materiál jsou vhodné kotvy KPO 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).



položka	popis	závit	di		EAN
			mm	ks	
5208 D_ZNCR	ZNCR	M6	8	1; 50	8595568927491
5210 D_ZNCR			10	1; 50	8595568927507
5212 D_ZNCR			12	1; 50	8595568927514
5216 D_ZNCR			16	1; 50	8595568927521
5220 D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
5225 D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
5232 D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
5240 D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
5250 D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
5263 D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

SVD

- vrut se závitem



MAT **E 90**
ocel

- ▶ Šroub vrutový s vnějším závitem M6. Ve spojení s přichytkami Dobrman tvoří požárně odolnou trasu.
- ▶ Určeno ke kotvení do betonu.
- ▶ Při použití hmoždinky KHP je možné kotvení do pórobetonu.

položka	popis		EAN
		ks	
SVD 30_PO	ZNCR	100	8595568931207
SVD 40_PO		100	8595568931214

STP


- šroub do plechu

MAT E 90

ocel



- ▶ Šroub určený pro spojení dvou kovových dílů do tloušťky plechu 2,0 mm.
- ▶ Spojením přichytek 67xx_PO a kovového plechu pomocí zmíněného vrtu vzniká požárně odolné spojení (upevnění na trapézový strop).

položka	popis		EAN
		ks	
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000	8595568931191

KHP

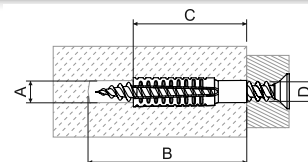
- kovová rozpěrná hmoždinka


MAT E 90

ocel



- ▶ Pro předsazenou montáž do betonu, pórobetonu, svisle děrovaných cihel, přírodního kamene s celistvou strukturou, plně tvárnice z lehčeného betonu, váponopískové cihly.
- ▶ Vnější ozubení se při zašroubování vrtu rozeprde do stavebního materiálu a tak zajišťuje vysokou nosnost. Vrut musí být zašroubován min. do celé délky hmoždinky. Délka hmoždinky se vypočítá: délka hmoždinky + průměr vrtu + tloušťka kotevního dílu + tloušťka omítky nebo izolace.
- ▶ Žebrovitý vnitřní tvar hmoždinky je vhodný pro vrty. V případě použití do systémů se zachováním funkčnosti při požáru se použije šroub SB 6.3X35.
- ▶ A - průměr otvoru
- ▶ B - minimální hloubka otvoru
- ▶ C - délka hmoždinky
- ▶ D - průměr vrtu



položka	A	B	C	D		EAN	doporučený průměr otvoru pro uvedený materiál			garantované zatížení - tah, stříh, šikmý tah platí pro uvedený průměr vrtu a materiál		
							beton C20/25	pórobeton PB4	svisle děrované cihly HLZ12	průměr vrtu	pórobeton ≥PB2, PP2 (G2)	pórobeton ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	mm	mm
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	100	8595568931009	7	6	7	-	-	-
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	100	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	50	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	50	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6



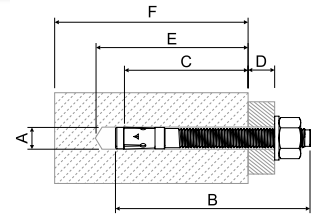
KPO

- kotva



MAT **E 90**
ocel

- ▶ Kotvy jsou určeny pro průvlečnou montáž a tím upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (netrhlinový beton C20/25 až C50/60), přírodní kámen s celistvou strukturou.
- ▶ Nosnost kotev je závislá na kvalitě podkladového materiálu (beton, plné zdivo).
- ▶ A - průměr vrtáku
- ▶ B - celková délka kotvy
- ▶ C - účinná kotevní hloubka
- ▶ D - maximální tloušťka upevňovaného materiálu
- ▶ E - minimální hloubka vrtané díry
- ▶ F - minimální tloušťka kotevního podkladu



položka	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	závit	velikost klíče	utahovací moment	balení	EAN	beton C20/25			
													garantované zatížení		min. osová vzdálenost	min. vzdálenost okraje
													tahové kN	střihové kN		
KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	100	8595057691162	2,9	3,4	40	40
KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	100	8595057691179	2,9	3,4	40	40
KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	1; 50	8595057691100	6,1	7,6	40	40
			30	20	2,9								7,1			
KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	1; 50	8595057691117	6,1	7,6	40	40
			30	40	2,9								7,1			
KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	50	8595568931139	6,1	7,6	40	40
			30	60	2,9								7,1			
KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	1; 50	8595057691124	8,5	12,0	50	50
			40	20	6,1								12,0	80		
KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	1; 50	8595057691131	8,5	12,0	50	50
			40	40	6,1								12,0	80		
KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	20	8595568931153	8,5	12,0	50	50
			40	110	6,1								12,0	80		
KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	1; 20	8595057691148	12,6	17,9	70	70
			50	25	8,5								17,9	100		

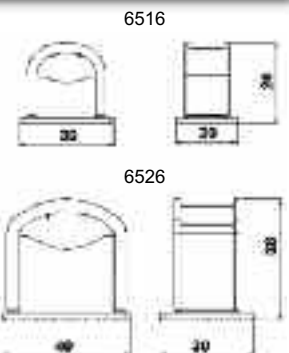
Přichytky distanční



MAT
PS -5 - +60°C

- ▶ Přichytky jsou dvoudílné a jsou určeny k upevnění jednotlivých kabelů.
- ▶ Montáž se provádí přišroubováním nebo přilepením spodní části přichytky na podložku, nasazením příslušného kabelu a natlačením vrchní části na spodní.

položka		balení	EAN
	vodiče - mm		
6516_HA	8 - 16	500	8595057605411
6526_HA	13 - 26	150	8595057605442

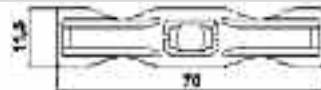


Přichytky řadové

MAT



PA -30- +80°C



- ▶ K upevnění chráněných vodičů $\varnothing 10 - 26$ mm vedle sebe na nosnou lištu typu 5820 nebo 5822.
- ▶ Montáž se provádí ohnutím přichytky do tvaru U a nasazením do nosné lišty. Proti posunu se zajišťuje klínkem, který je na přichytce předlisován.

Doporučení: přichytky 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 přichytky.



položka			EAN
	vodiče max. - mm	ks	
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227



Přichytky řadové

MAT



PA -30- +70°C



- ▶ Přichytky jsou určeny k upevnění kabelů nebo jiných vedení $\varnothing 7 - 13$ mm.
- ▶ Montáž se provádí nasunutím do nosné lišty typu 5820 nebo 5822 a pootočením o 90°.

Doporučení: přichytky 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 přichytky.



položka		EAN
	ks	
6724_LA	200; 1600	8595057606241



Závěs pro vodiče

MAT

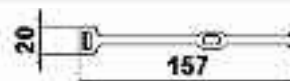


PE -40- +85°C



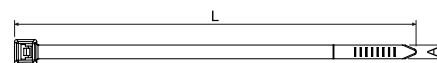
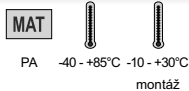
- ▶ Určené k upevnování kabelů $\varnothing 8 - 18$ mm na nosné lano.
- ▶ Montáž je vhodná jen do vnitřních prostor.

položka		EAN
	ks	
6401_FA	1000; 4000	8595057605473





SP - stahovací pásek



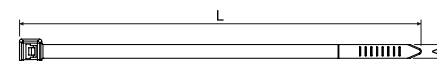
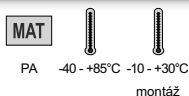
- ▶ K běžnému svazování a připevňování kabelů, vodičů a trubek.
- ▶ K připevnění na podložku se používá příchytka stahovacích pásků (str. 4-12).
- ▶ Odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2.
- ▶ Dlouhodobě neodolává slunečnímu záření.

Doporučení: stahovací pásky 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 - stahovací pásek s popisovacím štítkem



- ▶ K jednoduchému a rychlému značení nebo popisování svazků nebo kabelů.
- ▶ K připevnění na podložku se používá příchytka stahovacích pásků (str. 4-12).
- ▶ Odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2.
- ▶ Dlouhodobě neodolává slunečnímu záření.

Doporučení: stahovací pásky 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

Přichytky 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.

Doporučení: přichytky 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 přichytky.



položka				EAN
		mm	ks	
SPP 19X19_FA	černá	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	přírodní	19 x 19	100	8595057689947

Přichytky 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: přichytky 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 přichytky.



položka				EAN
		mm	ks	
SPPN 19X19_FA	černá	19 x 19	100	8595057631694

Přichytka stahovacích pásků

MAT

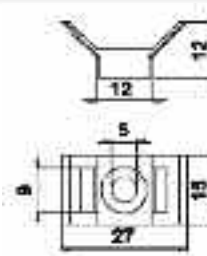


PA -40- +85°C



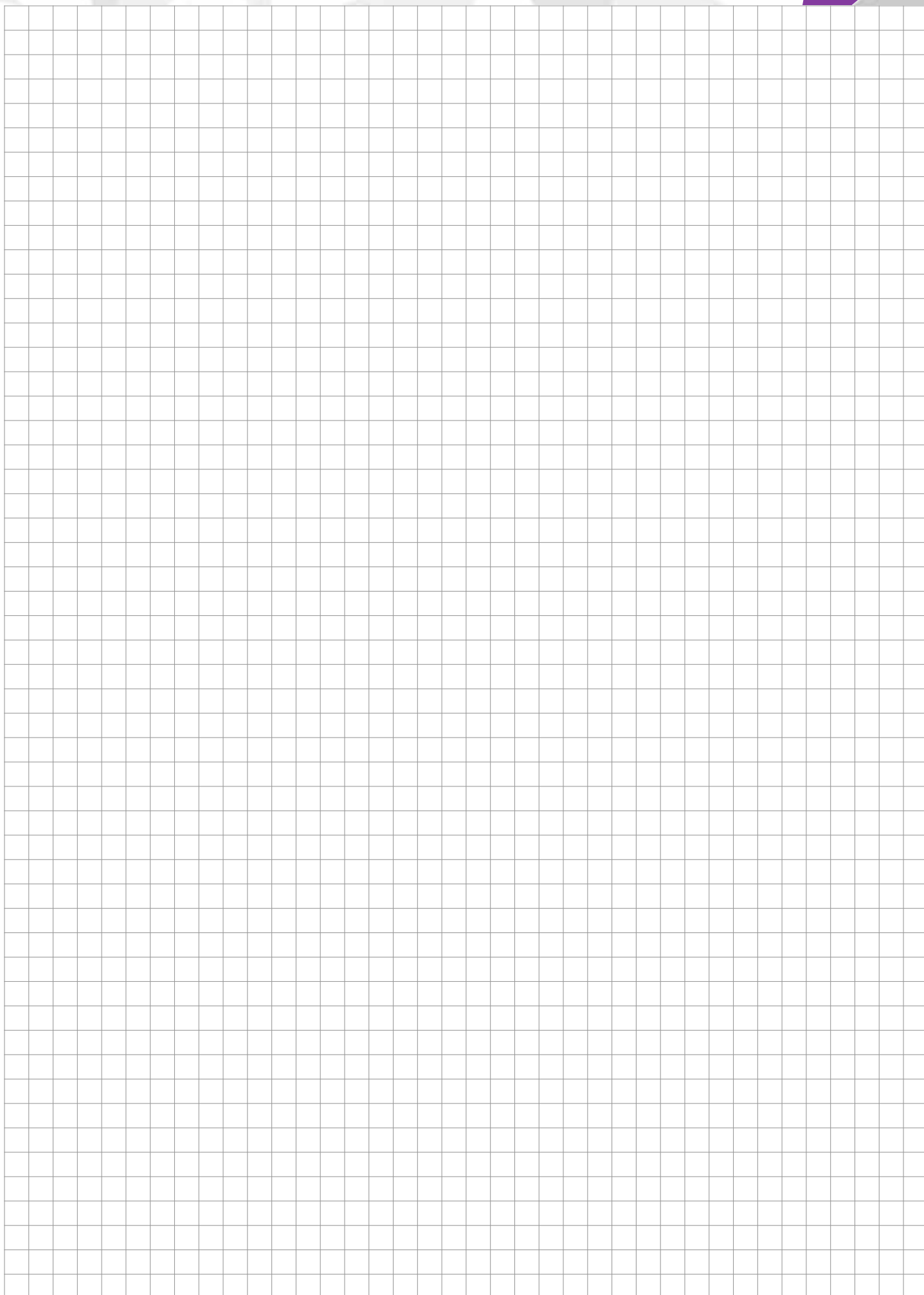
- ▶ K upevnění stahovacího pásku na podložku.
- ▶ Odolnost proti ohni dle U.L. 94 - V2.
- ▶ Dlouhodobě neodolává slunečnímu záření.
- ▶ Připevnění k podložce pomocí šroubu.

Doporučení: přichytky 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 přichytky.



položka			EAN
		ks	
SPP 9_HA	přírodní	100	8595057629172









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 - litén	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

PROTOKOL o stanovení spalného tepla (PCS) podle ČSN EN ISO 1716

Tabulka naměřených hodnot:

Číslo vzorku	1. měření	2. měření	3. měření	Průměr	Rozšířená nejistota
1	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
2	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
3	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07

Tabulka rozšířené nejistoty:

Číslo vzorku	Rozšířená nejistota
1	0,07
2	0,09
3	0,07

PROTOKOL o stanovení spalného tepla (PCS) podle ČSN EN ISO 1716

Tabulka naměřených hodnot:

Číslo vzorku	1. měření	2. měření	3. měření	Průměr	Rozšířená nejistota
1	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
2	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
3	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07

Tabulka rozšířené nejistoty:

Číslo vzorku	Rozšířená nejistota
1	0,07
2	0,09
3	0,07



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 úplně 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.

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.

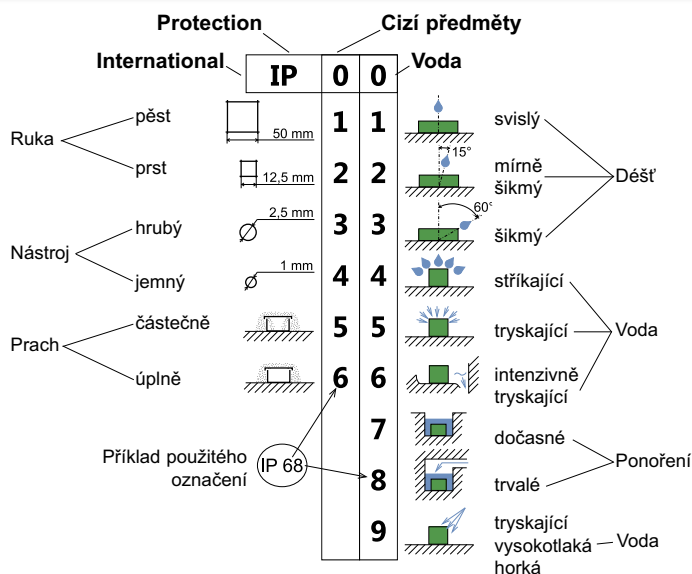
Tento vyšší stupeň ochrany může být zajištěn přepážkami, vzdálenostmi uvnitř krytu nebo vhodným tvarem otvorů.

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- polyetylen, 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
Medicínální olej			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Olivový olej			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Peroxid vodíku	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetrachloruhlík			X	X	X	X	X	X
Transformátorový olej		20	#	#	#	#	#	X
Uhlíčan 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 15 - 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 mikrometru. 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 nevykonnější. Také ve srovnání s žárovým pozinkováním. Přestože je vrstva tenčí, je požadovaná protikorozi 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.

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 nevznítí
- 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 teplu a hoření:

Části z izolačního materiálu, které by mohly být vystaveny teplotnímu namáhání v důsledku elektrických vlivů a jejichž poškození by mohlo narušit bezpečnost, nesmějí být nepřiměřeně ovlivněny nadměrným teplem a hořením. Kontroluje se pomocí zkoušky žhavou smyčkou.

Vzorek při zkoušce žhavou smyčkou vyhověl, jestliže:

- není vidět žádný plamen ani trvalé žhnutí
- plameny a žhnutí na vzorku uhasnou do 30 s po odstranění žhavé smyčky
- nesmí dojít ke vznícení hedvábného papíru ani k ožehnutí desky uložené pod zkoušeným vzorkem

Odolnost proti teplu:

Části z izolačního materiálu, které jsou nutné k upevnění proudových částí a/nebo částí ochranného obvodu v jejich poloze, jsou podrobeny zkoušce tlakem ocelové kuličky.

Vzorek při zkoušce vyhověl, jestliže průměr vtisku způsobeného kuličkou, za stanovené teploty, nepřesáhne stanovený rozměr.

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 udělována EZÚ PRAHA - vyjadřuje shodu s českou elektrotechnickou normou.



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



Značka udělována 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 udělována 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

**IP10** - paleta kovová

rozměr: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230

**IP2** - bedna kovová

rozměr: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653

**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

**BM** - bedna malá

rozměr: 52 x 30 x 30 cm
EAN: 8595057688209

**BS** - bedna střední

rozměr: 80 x 60 x 60 cm
EAN: 8595057688216

**BV** - bedna velká

rozměr: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057688223

**M6500** - buben M220

rozměr: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769

**IP4** - dřevěný podklad

rozměr: 250 x 65 cm
EAN: 8595057687707

**IP9** - paletový nástavec

rozměr: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923

M6502 - kovový buben

rozměr: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

IP5 - dřevěný podklad

rozměr: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714

IP7 - dřevěný podklad

rozměr: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738

Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
1220	3-5	6142	3-27	02090	3-20	2316/LPE-1	3-7
1225	3-5	6150	3-31	02110	3-20	2316/LPE-2	3-7
1232	3-5	6163	3-31	02125	3-20	2316E	3-4
1240	3-5	6225	3-32	02160	3-20	2316E/LPE-1	3-7
1250	3-5	6232	3-32	0216E	3-13	2316E/LPE-2	3-7
1420	3-4	6240	3-32	0216HF	3-17	2320/LPE-1	3-6
1425	3-4	6250	3-32	0220	3-13	2320/LPE-1	3-6
1432	3-4	6263	3-32	02200	3-20	2320/LPE-1 UV	3-7
1440	3-4	6320	3-33	0220HF	3-17	2320/LPE-2	3-7
1450	3-4	6325	3-33	0225	3-13	2323/LPE-1	3-7
1520	1-103, 3-11	6332	3-33	0225HF	3-17	2323/LPE-2	3-7
1525	3-11	6340	3-33	0232	3-13	2325/LPE-1	3-6
1532	3-11	6350	3-33	0232HF	3-17	2325/LPE-1 UV	3-7
1540	3-11	6363	3-33	0240	3-13	2325/LPE-2	3-7
1550	3-11	6401	4-10	0240HF	3-17	2329/LPE-1	3-7
1563	3-11	6516	4-9	0250	3-13	2329/LPE-2	3-7
1601	1-57	6526	4-9	0250HF	3-17	2332/LPE-1	3-6
1611	1-57	6704	4-6	0263	3-13	2332/LPE-1 UV	3-7
1618	1-57	6706	4-6	0263HF	3-17	2332/LPE-2	3-7
2320	3-4	6706_PO	4-6	05024	3-25	2336/LPE-2	3-7
2325	3-4	6708	4-6	05025	3-24	2340/LPE-1	3-7
2332	3-4	6708_PO	4-6	05030	3-24	3.0X16	1-74
3316	3-38	6710	4-6	05031	3-25	313/1	3-27
3329	3-38	6710_PO	4-6	05032	3-25	313/2	3-28
3348	3-38	6712	4-6	05033	3-24	316/1	3-27
4020	1-103, 3-12	6712_PO	4-6	05040	3-24	316/2	3-28
4025	3-12	6716E	4-6	05041	3-25	316E/1	3-30
4032	3-12	6716ED	4-6	05042	3-25	316E/1 ZN	3-30
4040	3-12	6723	4-10	05043	3-24	316E/2	3-32
4050	3-12	6724	4-10	05050	3-24	316E/2 AL	3-36
4063	3-12	6808	4-6	05051	3-25	316E/2 ZN	3-32
4116	3-13	6810	4-6	05053	3-24	320/1	3-30
4120	3-13	6812	4-6	06025	3-23	320/1 ZN	3-30
4125	3-13	6816	4-6	06032	3-23	320/2	3-32
4132	3-13	6820	4-6	06040	3-23, 3-24	320/2 AL	3-36
4140	3-13	6825	4-6	06050	3-23	320/2 ZN	3-32
4150	3-13	8020	1-103, 3-12	06110/2	3-21	321/1	3-27
4820	3-34	8025	3-12	06110P/2	3-21	321/2	3-28
4825	3-34	8032	3-12	06160/2	3-21	325/1	3-30
4832	3-34	8040	3-12	07050/8	3-20	325/1 ZN	3-30
4840	3-34	8050	3-12	07063/8	3-20	325/2	3-32
4850	3-34	8063	3-12	07075/8	3-20	325/2 AL	3-36
4863	3-34	8101	1-48	07090/8	3-20	325/2 ZN	3-32
4913	3-35	8102	1-48	07110/8	3-20	329/1	3-27
4916	3-35	8106	1-49	07125/8	3-20	329/2	3-28
4921	3-35	8107	1-49	07160/8	3-20	3313	3-38
4929	3-35	8110	1-50	07200/8	3-20	332/1	3-30
4936	3-35	8111	1-50	1216E	3-5	332/1 ZN	3-30
4942	3-35	8112	1-51	1216EHFPP	3-5	332/2	3-32
5320	3-14	8117	1-51	1220HFPP	3-5	332/2 AL	3-36
5325	3-14	8118	1-52	1225HFPP	3-5	332/2 ZN	3-32
5332	3-14	8119	1-52	1225HFPP	3-5	3323	3-38
5340	3-14	8130	1-53	1232HFPP	3-5	3336	3-38
5350	3-14	8135	1-53	1240HFPP	3-5	336/1	3-27
6013	3-26	16040	3-20	1250HFPP	3-5	336/2	3-28
6016	3-26	16050	3-20	1416E	3-4	340/1	3-30
6020	3-30	16063	3-20	1416EPP	3-6	340/1 ZN	3-30
6021	3-26	16075	3-20	1420PP	3-6	340/2	3-32
6025	3-30	16090	3-20	1425PP	3-6	340/2 AL	3-36
6029	3-26	16110	3-20	1432PP	3-6	340/2 ZN	3-32
6032	3-30	17040	3-20	1440PP	3-6	342/1	3-27
6036	3-26	17050	3-20	1450PP	3-6	342/2	3-28
6040	3-30	17063	3-20	1516E	3-11	350/1	3-30
6042	3-26	17075	3-20	1516EHF	3-15	350/1 ZN	3-30
6050	3-30	17090	3-20	1520HF	1-103, 3-15	350/2	3-32
6063	3-30	17110	3-20	1525HF	3-15	350/2 AL	3-36
6113	3-27	17125	3-20	1532HF	3-15	350/2 ZN	3-32
6116	3-27	17160	3-20	1540HF	3-15	3613 A	3-38
6120	3-31	17200	3-20	1550HF	3-15	3616 A	3-38
6121	3-27	003.CS.K	1-54	1563HF	3-15	3623 A	3-38
6125	3-31	005.CS.K	1-54	2.9X13V	1-74	3629 A	3-38
6129	3-27	02040	3-20	2.9X13Z	1-74	363/1	3-30
6132	3-31	02050	3-20	2.9X16	1-74	363/1 ZN	3-30
6136	3-27	02063	3-20	2.9X22	1-74	363/2	3-32
6140	3-31	02075	3-20	2313/LPE-2	3-7	363/2 AL	3-36



Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
363/2 ZN	3-32	5263 PC AL	3-37	6216E ZN	3-32	8450-13	2-67
3636 A	3-38	5263 PC ZN	3-31	6220	3-32	8450-13HF	2-58
3648 A	3-38	5263 ZN	3-33	6220 AL	3-36	8451 - 8457 (PK 110X70 D)	2-42
3X20V-2CH	1-74	5263 ZNM	3-29, 3-33	6220 ZN	3-32	8451HF - 8457HF (PK 110X70 D HF)	2-56
3X35V-2CH	1-74	5316E	3-14	6220 ZNM	3-32	8461 - 8467 (PK 140X70 D)	2-43
4016E	3-12	5316EHF	3-17	6221 N	3-28	8471 - 8477 (PK 120X55 D)	2-46
4016EHF	3-15	5320HF	3-17	6221 ZN	3-28	8481 - 8487 (PK 160X65 D)	2-47
4020HF	1-103, 3-15	5325HF	3-17	6221 ZNM	3-28	8491 - 8497 (PK 210X70 D)	2-48
4025HF	3-15	5332HF	3-17	6225 AL	3-36	8501 - 8506 (EKD 80X40)	2-33
4032HF	3-15	5340HF	3-17	6225 ZN	3-32	8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	2-55
4040HF	3-15	5350HF	3-17	6225 ZNM	3-32	8511 - 8516 (EKD 100X40)	2-34
4116HF	3-16	5363	3-14	6229 N	3-28	8541 - 8546 (EKE 60X60)	2-36
4120HF	3-16	5363HF	3-17	6229 ZN	3-28	8550-11	2-67
4125HF	3-16	5820/20	2-69	6229 ZNM	3-28	8550-12	2-67
4132HF	3-16	5820/21	2-69	6232 AL	3-36	8550-13	2-67
4140HF	3-16	5820/30	2-69	6232 ZN	3-32	8551 - 8556 (EKE 100X60)	2-37
4150HF	3-16	5820/31	2-69	6232 ZNM	3-32	8560-11	2-67
4813/P	3-35	5822 DER	2-69	6236 N	3-28	8560-12	2-67
4816/P	3-35	6013 N	3-26	6236 ZN	3-28	8560-13	2-67
4816E	3-34	6013 ZN	3-26	6236 ZNM	3-28	8561 - 8566 (EKE 140X60)	2-38
4821/P	3-35	6013 ZNM	3-26	6240 AL	3-36	8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-39
4829/P	3-35	6016 N	3-26	6240 ZN	3-32	8581 - 8586 (EKD 120X40)	2-35
4836/P	3-35	6016 ZN	3-26	6240 ZNM	3-32	8601 - 8606 (LHD 32X15)	2-17
4842/P	3-35	6016 ZNM	3-26	6242 N	3-28	8621 - 8629 (LHD 20X20)	2-13
5208 D	4-8	6016E	3-30	6242 ZN	3-28	8621HF - 8629HF (LHD 20X20HF)	2-52
5210 D	4-8	6016E ZN	3-30	6242 ZNM	3-28	8631 - 8639 (LHD 40X20)	2-18
5212 D	4-8	6020 ZN	3-30	6250 AL	3-36	8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-53
5213 PC	3-29	6020 ZNM	3-30	6250 ZN	3-32	8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-19
5216 D	3-34, 4-8	6021 N	3-26	6263 AL	3-36	8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	2-54
5216 PC	3-29	6021 ZN	3-26	6263 ZN	3-32	8651 - 8656 (LH 60X40)	2-21
5216E AL	3-37	6021 ZNM	3-26	6303-11	1-76	8671 - 8676 (LHD 17X17)	2-11
5216E PC AL	3-37	6025 ZN	3-30	6303-12	1-76	8681 - 8686 (LH 15X10)	2-10
5216E ZN	3-33	6025 ZNM	3-30	6316E	3-33	8691 - 8696 (LHD 25X15)	2-14
5216E ZNM	3-33	6029 N	3-26	6316E AL	3-36	8711 - 8719 Z (LV 40X15)	2-7
5220 AL	3-37	6029 ZN	3-26	6316E ZN	3-33	8731 - 8739 Z (LV 18X13)	2-5
5220 D	3-34, 4-8	6029 ZNM	3-26	6320 AL	3-36	8751 - 8757 (LE 40)	2-22
5220 PC	3-31	6032 ZN	3-30	6320 ZN	3-33	8761 - 8766 (LE 60)	2-23
5220 PC AL	3-37	6032 ZNM	3-30	6325 AL	3-36	8771 - 8776 (LE 80)	2-24
5220 PC ZN	3-31	6036 N	3-26	6325 ZN	3-33	8781 - 8786 (LE 100)	2-25
5220 ZN	3-29, 3-33	6036 ZN	3-26	6332 AL	3-36	8791 - 8797 (LV 24X22)	2-6
5220 ZNM	3-29, 3-33	6036 ZNM	3-26	6332 ZN	3-33	8809 (LZK 15X12)	2-9
5221 PC	3-29	6040 ZN	3-30	6340 AL	3-36	8819 (LZ 15X12)	2-8
5225 AL	3-37	6040 ZNM	3-30	6340 ZN	3-33	8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	2-30
5225 D	3-34, 4-8	6042 N	3-26	6350 AL	3-36	8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	2-31
5225 PC	3-31	6042 ZN	3-26	6350 ZN	3-33	8833 - 8837 (LO 35)	2-26
5225 PC AL	3-37	6042 ZNM	3-26	6363 AL	3-36	8843 - 8847 (LO 50)	2-27
5225 PC ZN	3-31	6050 ZN	3-30	6363 ZN	3-33	8855 - 8856 (LR 30)	2-29
5225 ZN	3-29, 3-33	6063 ZN	3-30	7116 B	1-55	8861 L - 8866 (LP 35)	2-32
5225 ZNM	3-29, 3-33	6113 ZN	3-27	7116 C	1-55	8873 - 8874 (LO 75)	2-28
5229 PC	3-29	6113 ZNM	3-27	7121 B	1-56	8911 - 8916 (LHD 25X20)	2-15
5232 AL	3-37	6116 ZN	3-27	7121 C	1-56	8921 - 8926 (LHD 20X10)	2-12
5232 D	3-34, 4-8	6116 ZNM	3-27	7216 B	1-55	8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	2-51
5232 PC	3-31	6116E	3-31	7216 C	1-55	8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-16
5232 PC AL	3-37	6116E ZN	3-31	7221 B	1-56	8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-20
5232 PC ZN	3-31	6120 ZN	3-31	7221 C	1-56	A16FL	3-8
5232 ZN	3-29, 3-33	6121 ZN	3-27	8016E	3-12	A16FL-90	3-8
5232 ZNM	3-29, 3-33	6121 ZNM	3-27	8016EHF	3-16	A21FL	3-8
5236 PC	3-29	6125 ZN	3-31	8020HF	1-103, 3-16	A21FL-45	3-8
5240 AL	3-37	6129 ZN	3-27	8025HF	3-16	A21FL-90	3-8
5240 D	3-34, 4-8	6129 ZNM	3-27	8032HF	3-16	A28FL	3-8
5240 PC	3-31	6132 ZN	3-31	8040HF	3-16	A28FL-45	3-8
5240 PC AL	3-37	6136 ZN	3-27	8050HF	3-16	A28FL-90	3-8
5240 PC ZN	3-31	6136 ZNM	3-27	8063HF	3-16	A-ES16	3-8
5240 ZN	3-29, 3-33	6140 ZN	3-31	8211 - 8517 (PK 110X65 D)	2-40	A-ES20	3-8
5242 PC	3-29	6142 ZN	3-27	8221 - 8227 (PK 130X65 D)	2-41	A-ES28	3-8
5250 AL	3-37	6142 ZNM	3-27	8401 - 8407 (PK 90X55 D)	2-45	A-ES32	3-8
5250 D	3-34, 4-8	6150 ZN	3-31	8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	2-57	A-ES40	3-8
5250 PC	3-31	6163 ZN	3-31	8440-11	2-67	A-LN/PG13	3-9
5250 PC AL	3-37	6213 ZN	3-28	8440-12	2-67	A-LN/PG16	3-9
5250 PC ZN	3-31	6213 ZNM	3-28	8440-13	2-67	A-LN/PG21	3-9
5250 ZN	3-29, 3-33	6216 N	3-28	8441 - 8447 (PK 170X70 D)	2-44	A-LN/PG29	3-9
5250 ZNM	3-29, 3-33	6216 ZN	3-28	8450-11	2-67	A-LN/PG36	3-9
5263 AL	3-37	6216 ZNM	3-28	8450-11HF	2-58	A-LN/PG48	3-9
5263 D	3-34, 4-8	6216E	3-32	8450-12	2-67	AM16/16	3-9
5263 PC	3-31	6216E AL	3-36	8450-12HF	2-58	AM16/16-45	3-9

Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
AM16/16-90	3-9	EKE 60X60	2-36	KHP 8X38	4-8	KPR 68	1-7
AM20/20	3-9	EPS 2	1-77	KHP 8X60	4-8	KPR 68/71L	1-27
AM21/20	3-9	EPS 3	1-77	KHS 4X32	4-5	KPRL 64-60/LD	1-28
AM21/20-45	3-9	FR 68 SDS	1-79	KHS 4X45	4-5	KPRL 68-70/LD	1-26
AM21/20-90	3-9	GZS	3-37	KHS 5X37	4-5	KR 97/5	1-11
AM25/25	3-9	HL 10	4-4	KHS 5X52	4-5	KR 97/L	1-31
AM28/25	3-9	HL 6	4-4	KHS 5X65	4-5	KSK 100	1-45
AM28/25-45	3-9	HL 8	4-4	KHS 6X37	4-5	KSK 125	1-46
AM28/25-90	3-9	HM 10	4-3	KHS 6X52	4-5	KSK 175	1-46
AM34/32	3-9	HM 10 PE	4-3	KHS 6X65	4-5	KSK 80	1-45
AM34/32-45	3-9	HM 12	4-3	KI 68 L/1	1-27	KT 250	1-15
AM34/32-90	3-9	HM 12 PE	4-3	KO 100	1-12	KT 250 V	1-67
AM42/40	3-9	HM 6	4-3	KO 100 E	1-13	KT 250/1	1-15
AM42/40-45	3-9	HM 6 PE	4-3	KO 100 V	1-67	KT 250/L	1-33
AM42/40-90	3-9	HM 8 PE	4-3	KO 110/L	1-32	KU 68 LA/1HF	1-60
AM54/50	3-9	HM 8/1	4-3	KO 125	1-13	KU 68 LD/1HF	1-61
AM54/50-45	3-9	HN 6X25	4-4	KO 125 E	1-14	KU 68/71L1	1-26
AM54/50-90	3-9	HN 6X35	4-4	KO 125 E/EQ02	1-14	KU 68-1901	1-4
APACS42	3-8	HN 6X45	4-4	KO 125 V	1-67	KU 68-1901HF	1-59
APACS54	3-8	HN 6X55	4-4	KO 125/1L	1-32	KU 68-1902	1-4
APACS80	3-8	HN 6X70	4-4	KO 68	1-65	KU 68-1903	1-5
APAFS16	3-8	HN 8X45	4-4	KO 97 V	1-65	KUH 1	1-10
APAFS21	3-8	HS 6	4-4	KO 97 V/1	1-65	KUH 1/L	1-34
APAFS28	3-8	HSV 6	4-5	KO 97 V/1 HF	1-62	KUL 68-45/LD	1-25
APAFS34	3-8	KBE-1	1-97	KO 97/5	1-11	KUL 68-45/LD2	1-25
APG16/13	3-9	KBM	1-101	KO 97/L	1-31	KUP 57	1-83,
APG16/13-45	3-9	KBP-1	1-97	KOM 97	1-12	KUP 80	1-83, 1-87, 1-89, 1-91
APG16/13-90	3-9	KBP-1/71	1-99	KOM 97HF	1-60	KUZ-V	1-21
APG21/16	3-9	KBP-10	1-101	KOPOBOX 57	1-82	KUZ-VI	1-22
APG21/16-45	3-9	KBP-8	1-102	KOPOBOX 80	1-84, 1-88	KUZ-VO	1-21
APG21/16-90	3-9	KBP-9	1-101	KOPOBOX MINI B	1-80	KUZ-VOI	1-22
APG28/21	3-9	KBS-120	1-105	KOPOBOX MINI L	1-80	L-42W	2-68
APG28/21-45	3-9	KBS-2	1-96	KOPOBOX MINI P	1-81	LE 100	2-25
APG28/21-90	3-9	KBS-3	1-100	KOPODREN 100	3-39	LE 40	2-22
APG34/29	3-9	KBT-1	1-95	KOPODREN 125	3-39	LE 60	2-23
APG34/29-45	3-9	KBT-2	1-95	KOPODREN 160	3-39	LE 80	2-24
APG34/29-90	3-9	KBT-3/71	1-98	KOPODREN 50	3-39	LH 15X10	2-10
APG42/36	3-9	KBV-1	1-96	KOPODREN 65	3-39	LH 60X40	2-21
APG42/36-45	3-9	KBV-2	1-96	KOPODREN 80	3-39	LHD 17X17	2-11
APG42/36-90	3-9	KBV-2/71	1-99	KOPOKAN 1	3-22	LHD 20X10	2-12
APG54/48	3-9	KBV-3	1-102	KOPOKAN 2	3-22	LHD 20X10HF	2-51
APG54/48-45	3-9	KD 09040	3-20	KOPOKAN 3	3-22	LHD 20X20	2-13
APG54/48-90	3-9	KD 09050	3-20	KOPOKAN 4	3-22	LHD 20X20HF	2-52
A-SW/M16	3-9	KD 09063	3-20	KP 64/2	1-8	LHD 25X15	2-14
A-SW/M20	3-9	KD 09075	3-20	KP 64/3	1-8	LHD 25X20	2-15
A-SW/M25	3-9	KD 09090	3-20	KP 64/4	1-9	LHD 30X25	2-16
A-SW/M32	3-9	KD 09110	3-20	KP 64/5	1-9	LHD 32X15	2-17
A-SW/M40	3-9	KD 09125	3-20	KP 64/5L	1-30	LHD 40X20	2-18
A-SW/M50	3-9	KD 09160	3-20	KP 64/LD HF	1-61	LHD 40X20HF	2-53
A-SW/PG13	3-9	KD 09200	3-20	KP 67/2	1-5	LHD 40X40	2-19
A-SW/PG16	3-9	KEZ	1-16	KP 67/3	1-6	LHD 40X40HF	2-54
A-SW/PG21	3-9	KEZ 300	1-17	KP 67X67	1-10	LHD 50X20	2-20
A-SW/PG29	3-9	KEZ-3	1-17	KP 68	1-7	LK 80/1	1-36
A-SW/PG36	3-9	KF 09040	3-18	KP 68/2	1-6	LK 80/2	1-36
A-SW/PG48	3-9	KF 09040 UVFA	3-19	KP 68/2HF	1-59	LK 80/3	1-37
BK 16	1-104	KF 09050	3-18	KP 80 PK	2-65	LK 80R/1	1-38
BK 16 ČSN	1-104	KF 09050 UVFA	3-19	KP EKE	2-65	LK 80R/2	1-38
BK 20	1-104	KF 09063	3-18	KP PK	2-66	LK 80R/3	1-39
BK 23	1-104	KF 09063 PLCA	3-19	KP PK HF	2-58	LK 80X16 T	1-41
BK 25	1-104	KF 09063 UVFA	3-19	KPL 64-45/LD	1-28	LK 80X20R/1	1-39
BK 32	1-104	KF 09075	3-18	KPL 64-50/LD	1-28	LK 80X28 2R	1-41
BV 1620	1-104	KF 09075 PLCA	3-19	KPL 64-50/2LD	1-29	LK 80X28 2T	1-43
BV 2532	1-104	KF 09075 UVFA	3-19	KPL 64-50/3LD	1-29	LK 80X28 2ZK	1-40
DR18	1-72	KF 09090	3-18	KPL 64-50/4LD	1-30	LK 80X28 2ZKHF	1-63
DR42	1-72	KF 09090 PLCA	3-19	KPM 64/LU	1-33	LK 80X28 2ZT	1-42
DUODREN 110	3-39	KF 09090 UVFA	3-19	KPO 10X115	4-9	LK 80X28 2ZTHF	1-64
DUODREN 75	3-39	KF 09110	3-18	KPO 10X175	4-9	LK 80X28 T	1-42
DUODREN 90	3-39	KF 09110 SKA	3-19	KPO 10X95	4-9	LK 80X28 THF	1-64
EKD 100X40	2-34	KF 09110 UVFA	3-19	KPO 12X120	4-9	LK 80X28/1	1-37
EKD 120X40	2-35	KF 09125	3-18	KPO 6X50	4-9	LK 80X28R/1	1-40
EKD 80X40	2-33	KF 09160	3-18	KPO 6X70	4-9	LK 80X28R/1HF	1-63
EKD 80X40HF	2-55	KF 09160 UVFA	3-19	KPO 8X110	4-9	LKM 45	1-43
EKE 100X60	2-37	KF 09200	3-18	KPO 8X77	4-9	LO 35	2-26
EKE 140X60	2-38	KHP 10X60	4-8	KPO 8X97	4-9	LO 50	2-27
EKE 180X60	2-39	KHP 6X32	4-8	KPP 80	1-85	LO 75	2-28



Abecední seznam výrobků

typové číslo	str.	typové číslo	str.	typové číslo	str.
LP 35	2-32	PSK 1	2-61	SP 200X4.5	4-11
LP 80X25	2-30	PUK 38X150 S1	1-92	SP 250X4.5	4-11
LPK 80X25	2-31	QD 45X22.5-COVER	2-50	SP 280X4.5	4-11
LR 30	2-29	QD 45X22.5-HDMI	2-50	SP 360X4.5	4-11
LV 11X10	2-4	QD 45X22.5-HOLDER	2-50	SP 360X7.5	4-11
LV 18X13	2-5	QD 45X22.5-RJ-12	2-50	SP 380X4.5	4-11
LV 24X22	2-6	QD 45X22.5-RJ45	2-50	SP 430X4.5	4-11
LV 40X15	2-7	QD 45X22.5-RJ45/6	2-50	SP-96	1-75
LZ 15X12	2-8	QD 45X22.5-USB	2-50	SPM 100X2.5	4-11
LZK 15X12	2-9	QP 45X45	2-49	SPOJKA K1	3-22
M3X40-3CH	1-74	QP 45X45 C	2-49	SPOJKA K2	3-22
M3X45-3CH	1-74	QS 45X45	2-49	SPOJKA K3	3-22
MDZ	1-18	QS 45X45 C	2-50	SPOJKA K4	3-22
MDZ 300	1-19	REKE 100 (EKE 100X60)	2-37	SPP 19X19	4-12
MDZ XL	1-20	REKE 140 (EKE 140X60)	2-38	SPP 9	4-12
MDZ XL 300	1-20	REKE 180 (EKE 180X60)	2-39	SPPN 19X19	4-12
MP3-3CH	1-74	REKE 60 (EKE 60X60)	2-36	SPUK	1-92
ND KEZ	1-16	REKO 100X40 (EKD 100X40)	2-34	STP 4.2X13	4-8
ND MDZ	1-18	REKO 120X40 (EKD 120X40)	2-35	SVD 30	4-7
NR 2ZT	1-71	REKO 80X40 (EKD 80X40)	2-33	SVD 40	4-7
NR 68/10	1-71	REKO 80X40HF (EKD 80X40HF)	2-55	TN 68	1-66
NR 68/6	1-71	RK 100X60	2-70	TN 97	1-66
NR 80/R	1-70	RK 125X75 HF	2-71	TS	2-69
NRB 60/12	1-103	RK 25X25 DIN	2-71	TYP015	1-77
NRB 60/24	1-103	RK 30X30	2-70	TYP016	1-77
NRT	1-70	RK 30X40	2-70	TYP017	1-77
P-16	1-58	RK 37.5X37.5 HF	2-71	TYP018	1-77
P-21	1-58	RK 37.5X75 DIN	2-71	TYP210	1-76
PATKA CR	1-74	RK 40X60	2-70	TYP310	1-76
PEKD 40	2-59	RK 40X80	2-70	TYP412	1-76
PEKD 40HF	2-58	RK 50X50 DIN	2-71	TYP512	1-76
PEKE 60	2-59	RK 50X50 HF	2-71	TYP612	1-76
PEP 60	2-60	RK 50X75 DIN	2-71	V 100 E	1-67
PEP 60/K	2-60	RK 50X75 HF	2-71	V 110 L	1-67
PI 80 2ZK	1-74	RK 60X60	2-70	V 125/1	1-67
PI 80 2ZT	1-74	RK 60X80	2-70	V 68	1-66
PI 80R	1-74	RK 75X75 DIN	2-71	V 68 S	1-101
PI 80T	1-74	RK 80X60	2-70	V 68HF	1-62
PK 110X65 D	2-40	RK-OVK20	2-70	VDS 68	1-79
PK 110X70 D	2-42	RK-OVK30	2-70	VK 20	2-68
PK 110X70 D HF	2-56	RK-OVK40	2-70	VKP 64/2L	1-67
PK 120X55 D	2-46	RK-PN3,5	2-70	VKT 250/L	1-67
PK 130X65 D	2-41	RK-PN5	2-70	VLK 80	1-68
PK 140X70 D	2-43	RK-PN6	2-70	VLK 80/2R	1-69
PK 160X65 D	2-47	RK-ST12	2-70	VLK 80/R	1-69
PK 170X70 D	2-44	RK-ST22	2-70	VLK 80/T	1-69
PK 210X70 D	2-48	RK-ST6	2-70	VPT 40	1-78
PK 90X55 D	2-45	RLE 100 (LE 100)	2-25	VPT 64	1-78
PK 90X55 D HF	2-57	RLE 80 (LE 80)	2-24	VPT 68	1-78
PKS 70/60	2-59	RLH 60X40 (LH 60X40)	2-21	VPT 79	1-78
PKUP	1-86	S-66	1-75	VPT 97	1-78
PLSK	2-61	S-96	1-75	VPTU	1-78
PLUK	1-92	SF16	3-10	WEICON 375	3-37
PN 40X15	2-62	SF20	3-10	WEICON 750	3-37
PN 40X20	2-62	SF25	3-10	ZPP	1-86
PN 80X25	2-64	SF32	3-10	ZV 68	1-68
PN 80X25 2Z	2-64	SFM20	3-10	ZV 97	1-68
PN EKE	2-66	SFM25	3-10		
PN KUZ	1-23	SFM32	3-10		
PN PK	2-66	SFM40	3-10		
PNE 100X20	2-63	SK 40X20	2-61		
PNE 40 2Z	2-64	SK 40X33	2-61		
PNE 60X20	2-63	SKLD 2	1-73		
PNE 60X20 2Z	2-63	S-KSK 1	1-47		
PNE 80X20	2-63	S-KSK 2	1-47		
PNLP 35 2Z	2-63	SB 6.3X35	4-7		
PNQ 20X10	2-62	SN	1-83, 1-87, 1-89, 1-91		
PNQ 32X15	2-62	SP 100X2.5	4-11		
PNQ 40X20	2-62	SP 12X1/10	2-68		
PNQ LP 35	2-62	SP 140X3.5	4-11		
PP 80/0	1-85	SP 140X4.5	4-11		
PP 80/3	1-85	SP 15X1/10	2-68		
PP 80/45	1-85	SP 160X2.5	4-11		
PP 80/45/6	1-89	SP 160X4.5	4-11		
PP 80/K-5	1-90	SP 180X4.5	4-11		

*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 04 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopus@kopos.cz
www.kopus.cz

KOPOS Slovakia s.r.o.
Ružová dolina 10
SK-821 08 Bratislava
Slovenská republika

tel.: +421 255 410 711
e-mail: kopus@kopos.sk
www.kopus.sk

www.kopus.cz

