

KOPOFLEX – rura giętka karbowana z podwójnym płaszczem

Rury osłonowe dwuwarstwowe **KOPOFLEX** z wyposażeniem.

Rura w kręgach 25/50 m. Zewnętrzna warstwa rury wyprodukowana jest z HDPE, wewnętrzna z LDPE, dzięki temu rurka ta jest bardziej giętka nawet przy małej średnicy zgięcia. Rura jest przeznaczona do ochrony wszystkich rodzajów przewodów energetycznych oraz telekomunikacyjnych. Wytrzymałość mechaniczna więcej niż 450N/ 20cm, zakres temperatur: pracy -45 °C do + 60 °C (montażu -5 °C do + 60 °C). Standardowe kolory to niebieski, czerwony i czarny. W każdym zwoju jest łącznik oraz drut do wciągania. Stopień ochrony IP 40, w przypadku zastosowania pierścienia uszczelniającego IP 67.

W sprzedaży posiadamy również rurę **KOPODUR** – rura sztywna karbowana z podwójnym płaszczem (6m),

KOD KATALOGOWY	KONFIGURACJA		ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA (mm)	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (mm)
KF 40	UVFA	UVBA*	40	32
KF 50	UVFA	UVBA*	50	41
KF 63	UVFA	UVBA*	63	52
KF 75	UVFA	UVBA*	75	61
KF 90	UVFA	UVBA*	90	75
KF 110	UVFA	UVBA*	110	94
KF 160	UVFA	-	160	136

opis: UV – odporne na UV (tylko czarne); kolory: F – czarny, B – czerwony, C – niebieski;
opakowania: A – 50m, B – 25m (tylko niebieskie)

* dostępne na zamówienie



MONOFLEX – niska odporność mechaniczna

Giętka rurka elektroinstalacyjna z PCV o niskiej wytrzymałości mechanicznej nadaje się do montowania pod tynk, w murach pustych, ścianach działowych i stropach. Klasyfikacja wg EN 61 386-2241. Wytrzymałość mechaniczna: 320N/5cm. Wytrzymałość termiczna od -5°C do +60°C. Rurki nie rozprzestrzeniają płomienia. Rozmiary 1416 – 1432 posiadają wersję z pilotem (drutem do wciągania przewodów).

KOD KATALOGOWY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA (mm)	TOLERANCJA	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (mm)
1416E (D*)	16	-0,3	10,7
1420 (D)	20	-0,3	14,1
1425 (D)	25	-0,4	18,3
1432 (D)	32	-0,4	24,3
1440	40	-0,4	31,2
1450	50	-0,5	39,6

* D – wersja z pilotem



SUPER MONOFLEX – średnia odporność mechaniczna

Giętka rurka elektroinstalacyjna z PCV o średniej wytrzymałości mechanicznej nadaje się do montowania pod tynk, w murach pustych, ścianach działowych i stropach oraz do zalewania w betonie. Klasyfikacja wg EN 61 386-3341. Wytrzymałość mechaniczna: 750N/5cm. Wytrzymałość termiczna od -5°C do +60°C. Rurki nie rozprzestrzeniają płomienia. Rozmiary 1216 – 1232 posiadają wersję z pilotem (drutem do wciągania).

KOD KATALOGOWY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA (mm)	TOLERANCJA	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (mm)
1216E (D*)	16	-0,3	10,7
1220 (D)	20	-0,3	14,1
1225 (D)	25	-0,4	18,3
1232 (D)	32	-0,4	24,3
1240	40	-0,4	31,2
1250	50	-0,5	39,6

* D – wersja z pilotem

KOPOHALF – dzielona rura osłonowa

Dzielone rury osłonowe stosowane przede wszystkim w celu ochrony kabli ułożonych pod ziemią a także przy trasowaniu linii energetycznych i telekomunikacyjnych. Rury dzielone można także wykorzystać do dodatkowej ochrony już zainstalowanych kabli w ziemi. Materiał HDPE bezhalogenowy. Wytrzymałość mechaniczna 450N/cm oraz 750N/cm, zakres temperatur: pracy -45 °C do +75 °C (montażu +5 °C do +75 °C). Standardowe kolory to niebieski i czerwony.



KOD KATALOGOWY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA (mm)	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (mm)
06110/2	110	100
06160/2	160	138

Rury RHDPE i RHDPE „UV” – jednowarstwowe gładkościennie

Przeznaczone do osłony kabli w warunkach terenowych, w przepustach pod szlakami komunikacyjnymi oraz w sieciach elektroenergetycznych. Wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości produkowane w kolorach: czarny, czerwony i niebieski. Łączone za pomocą kielicha lub zgrzewania. Charakteryzują się m.in. dobrą sprawnością izolacyjną oraz długim okresem eksploatacji.



TYP RURY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	TOLERANCJA ŚREDNICY	MIN. GRUBOŚĆ ŚCIANKI	OWALNOŚĆ (%D)	DŁUGOŚĆ ODCINKÓW
50 x 3,5	50	1,5	3,5	± 0,2	6 lub 12
75 x 4,5	75	1,5	4,5	-,-	-,-
110 x 5,5	110	2,5	5,0	-,-	6 lub 12
160 x 8,0	160	2,5	8,0	-,-	-,-

Rury RHDPEp (6m, grubościennie, bez kielicha, do zgrzewania)

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIAN [mm]	OWALNOŚĆ (%D)	DŁUGOŚĆ ODCINKÓW [m]
110	97,4	6,3	± 0,2	6
125	110,8	7,1	± 0,2	6
140	124,0	8,0	± 0,2	6
160	141,8	9,1	± 0,2	6



Rury RHDPE „UV” (3m, z kielichem)

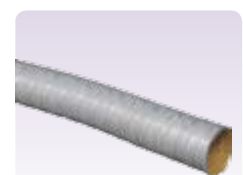
Rury typu UV są przeznaczone do osłony kabli w warunkach terenowych na powierzchni (odporne na działanie promieniowania słonecznego w paśmie od 10 nm do 400 nm).

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA [mm]	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA [mm]	GRUBOŚĆ ŚCIAN [mm]	OWALNOŚĆ (%D)	DŁUGOŚĆ ODCINKÓW [m]
32	26,2	2,9	± 0,2	3
50	42,0	4,0	± 0,2	3
75	67,0	4,0	± 0,2	3
110	102,0	4,0	± 0,2	3

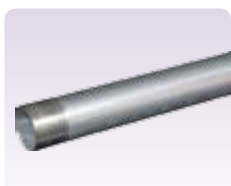


Giętka rura stalowa

Rury są przydatne do ochrony mechanicznej przewodów i kabli w przestrzeniach wewnętrznych. Rury są wyprodukowane z taśmy stalowej ocynkowanej i wewnętrznej warstwy izoalcyjnej. Wytrzymałość mechaniczna 750N/5cm. Zakres wytrzymałości termicznej -45° do + 90°C. Klasyfikacja zgodnie z IEC 614-3352.



KOD KATALOGOWY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA (mm)	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (mm)	m/kg
3313	18,9	13,5	100/18,7
3316	21,4	16,0	100/23,2
3323	28,9	23,0	50/16,4
3329	35,2	29,0	50/22,3
3336	43,0	36,0	25/14,8
3348	54,9	48,0	25/18,3



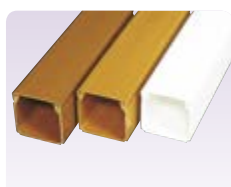
Rury stalowe – wysoka odporność mechaniczna

Rurki o wysokiej odporności mechanicznej produkowane są z taśmy stalowej metodą spawania, przeznaczone są do ochrony przewodów lub kabli, z obu stron mają gwint Pc. Każda rurka zakończona jest z jednej strony łącznikiem. Wytrzymałość mechaniczna: 1250N/5cm, zakres wytrzymałości termicznej od -60°C do +250°C. Dostarczane są tylko w odcinkach 3m. Klasyfikacja zgodnie z EN 5086-44561. W wersji podstawowej rury są malowane na czarno.

KOD KATALOGOWY	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA (mm)	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA (mm)	GWINT PANCERNY
6013 ZNM; ZN;	20,4	18,2	P 13,5
6016 ZNM; ZN;	22,5	20,3	P 16
6021 ZNM; ZN;	28,3	25,7	P 21
6029 ZNM; ZN;	37,0	34,4	P 29
6036 ZNM; ZN;	47,0	44,0	P 36
6042 ZNM; ZN;	54,0	51,0	P 42

ZNM – Rurka z taśmy stalowej cynkowanej

ZN – Rurka z taśmy stalowej, cynkowana żarowo (metoda Sędzimir) o wysokiej odporności na korozję



Listwy LHD

Listwy elektroinstalacyjne: Profil listwy typu LHD, LE

Materiał: utwardzany samogasnący polichlorek winylu (PCV) o odporności termicznej od -5° do +60°C. Listwy można wykorzystać na każdym podkładzie nawet do stopni zapalności C3, charakteryzuje je wytrzymałość na wpływ agresywnego chemicznie otoczenia. Stopień szczelności do IP 30. Wszystkie listwy z wyjątkiem LV 11x10 posiadają otwory do mocowania w dnie.

NUMER TYPOWY	KOLOR	DŁUGOŚĆ	OPAKOWANIE/WAGA (m/kg)	WYMIARY (mm)	POWIERZCHNIA WEW. (mm ²)
LHD 17X17 HD	biała	2 m	70/7,5	17 x 15,5	190
LHD 20X10 HD	biała	2 m	96/9,6	20 x 10	140
LHD 20X20 HD*	biała	2 m	48/7,9	21,2 x 19,2	260
LHD 25X15 HD	biała	2 m	50/6,8	25x15	300
LHD 25X20 HD	biała	2 m	40/6,5	25x20	400
LHD 30X25 HD	biała	2 m	48/9,4	30x25	480
LHD 32X15 HD	biała	2 m	88/13,4	32x15	340
LHD 32X25 HD	biała	2 m	88/13,4	32x15	340
LHD 40X20 HD*	biała	2 m	24/7,7	41,1x18,5	560
LHD 40X40 HD*	biała	2 m	20/8,6	40 x 40,3	1300
LH 60X40 HD	biała	2 m	5/8	60x40	1870

* w sprzedaży wersje imitujące drewno



Listwy LE

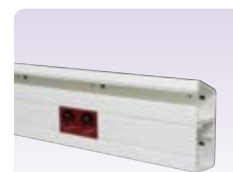
NUMER TYPOWY	KOLOR	DŁUGOŚĆ	OPAKOWANIE/WAGA (m/kg)	WYMIARY (mm)	POWIERZCHNIA WEW. (mm ²)
LE 40 HD	biała	2 m	24/6,2	60 x 19,5	500
LE 60 HD	biała	2 m	18/7,1	60 x 19,5	380
LE 80 HD	biała	2 m	20/9,3	79,5 x 20,5	420
LE 100 HD	biała	2 m	16/7,9	99,5 x 20	340

PK...D – kanał podparapetowy dwuścienny

Podkategoria: listwy i kanały elektroinstalacyjne

Kanały elektroinstalacyjne: Profil kanału typu PK...D

Materiał: utwardzany samogasnący polichlorek winylu (PCV) o odporności w zakresie temperatur od -5° do +60°C. Kanały można wykorzystać na każdym podkładzie nawet do stopni zapalności C3, charakteryzuje je wytrzymałość na wpływ agresywnego chemicznie otoczenia. Stopień szczelności do IP 30. Wszystkie kanały posiadają otwory do mocowania w dnie. Możliwy montaż przyrządów modułowych: 22,5x45mm, 45x45mm oraz 60x60mm (do zamocowania w puszcze osprzętowej).



NUMER TYPOWY	KOLOR	DŁUGOŚĆ	OPAKOWANIE/ WAGA (m/kg)	WYMIARY(mm)	POWIERZCHNIA WEWN. (mm²)
PK 110/70 D-HD	biała	2 m	6/9,0	110x70	5500
PK 140/70 D-HD	biała	2 m	6/9,8	140x70	7200
PK 170X70 D-HD	biała	2 m	6/11,6	170 x 70	9300
PK 90X55 D-HD	biała	2m	12/5,4	90 X 55	3800
PK 120X55 D-HD	biała	2m	6/8,8	120x55	1550/2250
PK 160X65 D-HD	biała	2m	6/10,9	160 X 65	3800/3600
PK 210X70 D-HD	biała	2m	6/12,5	214 X 67	4400/3100

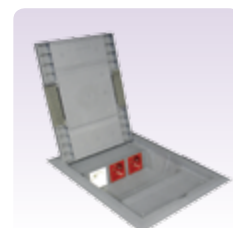
KOPOBOX 57 i 80 – zestawy puszek podłogowych

Używane są do montażu w podłogach betonowych i technicznych.

Montując ramę puszek Kopobox 57 lub Kopobox 80 w podłodze betonowej należy zastosować puszkę KUP 57 lub KUP 80 w zależności od głębokości posadowienia.

Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX 57 i KUP 57 albo KUP 80 przeznaczony jest do montażu przyrządów modułowych 45 x 45 mm. Stępki do montażu (przeznaczone do montażu w podłogach podwójnych) osłon KOPOBOX 57 do KUP nie są używane. Puszka podłogowa KUP 57 montowana jest w warstwie betonu o grubości od 57 do 75 mm a KUP 80 w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm.

Puszki mocowane są do podłoża za pomocą wkrętów, ewentualnie wstrzeliwanych kołków w wyłoczeniach w dnie puszek.



KEZ; KEZ-3 – puszkі elektroinstalacyjne do systemów docieplających

Służy do montażu osprzętu (gniazda, wyłączniki) na docieplanych elewacjach budynków, swoją konstrukcją eliminują powstawanie tzw. mostów cieplnych. Zastosowanie puszek elektroinstalacyjnych umożliwia zainstalowanie osprzętu przy grubości warstwy ocieplenia: KEZ 50-200 mm; KEZ-3 100-250mm. Użycie zaślepki w KEZ-3 umożliwia montaż dwóch urządzeń a bez zaślepki trzech w jednej ramce.

Opakowanie zawiera także kołki rozporowe, wkręty mocujące do ściany, śruby montażowe. W puszkach należy instalować przyrządy o odporności przeciwpożarowej stosownej do środowiska montażu. Przy instalacji przyrządów na grubszym tynku zaleca się doszczelnienie przyrządów silikonem.

	ROZMIAR	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ CIEPLNA
KEZ	120 X 120 X 200 mm	samogasnący bezhalogenowy PP	od -25 °C do + 60 °C
KEZ-3	120 x 235 x 250 mm	samogasnący bezhalogenowy PP	od -25 °C do + 60 °C



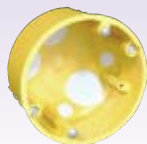
MDZ – płyta montażowa do dociepleń

Służy do instalowania urządzeń elektrycznych (zewnętrzne oprawy oświetleniowe, czujniki ruchu, gniazda 400 V itp.) na docieplających elewacjach budynków, swoją konstrukcją eliminują powstawanie tzw. mostów cieplnych. Płyta umożliwia montaż urządzeń przy grubości ocieplenia 50-200 mm. Powierzchnia do montażu wynosi 120 x 120 mm. W skład opakowania wchodzi kołki rozporowe, wkręty do przymocowania nośnika do ściany oraz śruby do montażu płyty.

	ROZMIAR	MATERIAŁ	WYTRZYMAŁOŚĆ CIEPLNA
MDZ	121 x 120 x 200 mm	samogasnący bezhalogenowy PP	od -25 °C do + 60 °C



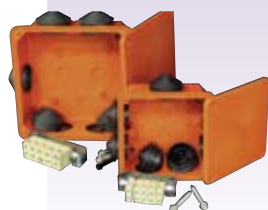
KU 68 – puszka z wieczkiem V 68



Puszka wykonana jest z materiału PCV samogasnącego o wytrzymałości cieplnej -5°C – $+60^{\circ}\text{C}$. Otwory wejściowe puszek wykonane są z materiału elastycznego zachowującego szczelność przy przeciąganiu przewodów (hermetyczność powietrzną wejścia). Dzięki tej właściwości puszka może być stosowana wszędzie tam, gdzie kładziony jest duży nacisk na szczelność (przykładowo domy pasywne) Śruby montażowe wyposażone są w gwint trzykrotny dla łatwiejszej instalacji.

OZNACZENIE	WYMIARY	OTWORY WEJŚCIOWE	OPAKOWANIE/WAGA (m/kg)
KU 68 LD/1	\varnothing 73x45	3x \varnothing 21; 2x \varnothing 9	90/4,5
KU 68 LD/2	\varnothing 73x45	3x \varnothing 21; 2x \varnothing 9	90/5,6

81... PO puszki elektroinstalacyjne (hermetyczne) w wersji przeciwpożarowej E 90



Puszka wyposażona jest w ceramiczną listwę zaciskową oraz kotwy mocujące zachowujące funkcjonalność w czasie pożaru. Listwa zaciskowa przeznaczona jest do podłączenia 5 przewodów o przekroju od 1,5 do 6 mm². Materiał: bezhalogenowy, samogasnący PE (korpus) i PP (pokrywka). Klasyfikacja odporności przeciwpożarowej: DIN 4102-12, ZP 27/2088, STN 920205, E 90. Stopień ochrony – IP 54. Materiał – PP. Kolor – pomarańczowy.

OZNACZENIE	WYMIARY [mm]	PRZEKRÓJ PRZEWODÓW
8135 PO 1	05x105x40	1,5 mm ²
8110 PO 6	117x117x58	6 mm ²
8117 PO 10	167x167x78	10 mm ²
8117 PO 16	167x167x78	16 mm ²

KSK – puszka do montażu w środowisku z podwyższoną wilgotnością powietrza



Puszki elektroinstalacyjne KSK 80 i KSK 100 są przeznaczone do montażu w przestrzeni wewnętrznej i zewnętrznej. Spełniają one wymagania IP66 - całkowita ochrona przed kurzem i wodą. Nadaje się do montażu w środowisku z podwyższoną wilgotnością powietrza. Wejścia są wyposażone w membranę, która uszczelnia wlot od strony instalacji elektrycznej. Korpus posiada uszczelkę na górnej krawędzi, która chroni przestrzeń puszek przed wpływem czynników zewnętrznych. Dzięki zastosowaniu materiału bezhalogenowego puszki spełniają wymagania instalacji elektrycznych w środowisku ze zwiększonym zapotrzebowaniem w zakresie ochrony osób i źródeł materialnych.

OZNACZENIE	WYMIARY [mm]	OTWORY WEJŚCIOWE
KSK 80	81x81x50	8 x \varnothing 20mm
KSK 100	101x101x64	1x \varnothing 20mm; 7x \varnothing 25mm

KZI – korytka kablowe JUPITER (system koryt metalowych perforowanych)



Metalowe korytka kablowe KZI wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, o standardowych grubościach 0,5; 0,75; 1; 1,5 mm. (w zależności od wysokości korytka oraz szerokości podstawy). Standardowa długość korytka to 3 metry (przy zamówieniach inwestycyjnych: 2, 4, 5, 6 m). Korytka KZI posiada przetłoczenia tworzące tzw. zintegrowaną złączkę (która usztywnia połączenia pomiędzy elementami systemu). Na powierzchniach występuje perforacja z przetłoczeniami wzmacniającą sztywność korytka. W bokach i podstawie wycięte są otwory przejściowe zabezpieczone uszczelką z tworzywa ułatwiające przejście z okablowania.

NR POZYCJI	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ	DŁUGOŚĆ	DŁUGOŚĆ PERFORACJI	GRUBOŚĆ BLACHY	GRUBOŚĆ BLACHY POD ZAMÓWIENIE	M/OPAK.
KZI 42x50x0,75	50	42	3000	7 x 25	0,75	0,5	90
KZI 42x100x0,75	100	42	3000	7 x 25	0,75	0,5	60
KZI 42x150x0,75	150	42	3000	7 x 25	0,75	0,5; 1,0	60
KZI 42x200x0,75	200	42	3000	7 x 25	0,75	0,5; 1,0	48
KZI 42x300x0,75	300	42	3000	7 x 25	0,75	1,00	36
KZI 42x400x0,75	400	42	3000	7 x 25	0,75	1,00	24
KZI 42x500x0,75	500	42	3000	7 x 25	0,75	1,00	18
KZI 42x600x0,75	600	42	3000	7 x 25	0,75	1,00	12

* pełny asortyment kanałów Jupiter dostępny jest na stronie www.kopos.pl

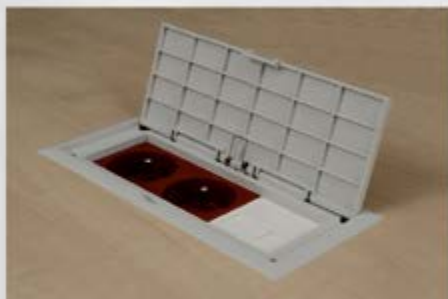
KOPOBOX mini

Firma KOPOS KOLÍN a.s. przedstawia całkowicie nowy system wielozadaniowej puszkii KOPOBOX mini.

Uniwersalna puszkii przyrządowna przewidziana jest dla modułowego gniazdka danych oraz gniazdka energetycznego.

Może być zastosowana do kanałów parapetowych PK 110X70 D oraz PK 110X70 D HF; kanały te stanowią część portfolio produktów firmy KOPOS KOLÍN a.s.

Puszkii te ponadto stosuje się do tynku jako puszkii klasyczne; bardzo korzystne jest również ich zastosowanie w ścianach gipsowokartonowych oraz w meblach. KOPOBOX mini może być również stosowany jako puszkii podłogowa w pomieszczeniach o mniejszym obciążeniu roboczym, a mianowicie w litych podłogach betonowych lub pustych.



Ze względu na swoje szerokie zastosowanie puszkii KOPOBOX mini dzielą się na trzy zestawy:

KOPOBOX mini L

- materiał bezhalogenowy (PC)
- rozmiar: 175 x 80 x 75 mm
- umożliwia montaż przyrządown modułowych 3 sztuki 45X45 lub 6 sztuk 45X22,5

Chodzi o zestaw, który dostosowany jest do montażu w meblach w ścianach pustych albo podłogowych podwójnych o grubości od 6 do 38 mm. Montaż jest szybki i łatwy. Wykonywany jest przy pomocy stopek unieruchamiających. Dolna puszkii osłaniająca pozwala na unieruchomienie kabli chroniąc przed ich wyrwaniem. Uchwyty mocujące są w zestawie.

KOPOBOX mini B

- materiał bezhalogenowy (PC)
- rozmiar: 175 x 80 x 68 mm
- umożliwia montaż przyrządown modułowych 3 sztuki 45X45 lub 6 sztuk 45X22,5

Zestaw ten przystosowany jest do montażu podtynkowego albo w litych podłogach betonowych; w tym przypadku do podłoża gipsowego mocowana jest puszkii montażowa, która jest następnie osadzana ramą puszkii KOPOBOX mini.

KOPOBOX mini P

- materiał bezhalogenowy (PC)
- rozmiar: 175 x 80 x 50 mm
- umożliwia montaż przyrządown modułowych 3 sztuki 45X45 lub 6 sztuk 45X22,5

Chodzi o bardzo efektywny zestaw dla kanałów parapetowych PK 110X70 D oraz PK 110X70 D HF; podobnie jak w przypadku KOPOBOX mini L puszkii mocowana jest przy pomocy nóżek usztywniających. Konstrukcja ramy umożliwia jednoczesne zastosowanie kanału ekranującego, który może być zainstalowany pod puszkii KOPOBOX mini P.

Pokrywy tych zestawów opatrzone są prostym zamkiem, utrzymującym pokrywę w podstawowym położeniu zamkniętym. Po odbezpieczeniu tych zamków następuje samoczynne otwarcie pokrywy i dzięki specjalnej sprężynie pokrywa utrzymywana jest w położeniu otwartym.

