

Hlavní katalog

Elektrické systémy



Únor 2024



Obsah

Kontaktní informace	6	Plastové ohebné trubky s lepenou click technikou	36
Zastoupení v zahraničí	7	FFKu-ReMo click	38
Všeobecné informace	8	Zaklapávací lišta ReMo, Krabice pro montáž pod omítku ReMo	39
Plastové ohebné trubky s analýzou životního cyklu	12	Multimediální trubka	40
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	14	Sada multimediální trubky, Multimediální trubka	42
FBY-EL-F co2ntrol	15	Koncová krytka pro multimediální trubky, Spojka pro multimediální trubky, Oblouk 90° pro multimediální trubky, Výstupní kryt pro multimediální trubky	43
Kabuflex R plus 450 co2ntrol	16	Tuhé plastové trubky	44
Kabuflex R plus 750 co2ntrol	17	isofix-EL-F, FPKu-EM-F	46
Datová instalace	18	FPKu-ES-F	47
FFKu-Fibre net M, Instalační sada Fibre net	20	SMSKu-E, SBSKu-EM	48
Fibre net DSM, Fibre net ES, Fibre net KmR	21	clipfix	49
Fibre net IB, Fibre net EZA-t	22	Bezhalogenové trubky – Low Smoke	50
FFKu-Smart net	23	FFKu-EL-F-LS0H Low Smoke	52
Lehce odolné plastové ohebné trubky	24	FFKu-EM-F-LS0H Low Smoke	53
FBY-EL-F Highspeed	26	FFKuS-EM-F-LS0H Low Smoke	54
FBY-EL-F co2ntrol	27	FPKu-EL-F-H0, FPKu-EM-F-H0	55
FBY-SL-CZ	28	FPKu-EM-F-LS0H Low Smoke	56
FFKu-EL-F	29	RMKu-E-H0, SMSKu-E-H0, SBSKu-EM-LS0H	57
Středně odolné plastové ohebné trubky	30	SBSKu-EM-H0, clipfix-H0	58
FFKu-EM-F Highspeed	32	Trubky odolné vůči UV záření	60
FFKuS-EM-F Highspeed	33	FFKu-EM-F-UV Highspeed, FFKuS-ES-F-UV Highspeed	62
FFKuS-EM-F Highspeed	34	FPKu-ES-F-UV, FPKu-EM-F-UV	63
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	35	SMSKu-E-UV, SBSKu-ES-UV	64
		SBSKu-EM-UV, clipfix-UV	65

Všechny údaje uvedené v této publikaci zásadně odpovídají stavu techniky k datu jejího vytištění. Tato publikace byla dále sestavena s maximální možnou pečlivostí. I přesto nemůžeme vyloučit chyby vzniklé při tisku a překladu. Dále si vyhražujeme změny výrobků, specifikací a ostatních údajů, resp. se může stát, že bude nezbytné nutné provést změny na základě zákonných, materiálových nebo jiných technických požadavků, které v této publikaci nebyly nebo nemohly být zohledněny. Z tohoto důvodu nemůžeme převzít odpovědnost, pokud se tato opírá výlučně o údaje uvedené v této publikaci. V souvislosti s údaji o produktech nebo službách je vždy rozhodující udělená zakázka, konkrétní zakoupený produkt a s ním související dokumentace nebo v konkrétním individuálním případě poskytnutá informace našeho kvalifikovaného personálu.

Lakované ocelové trubky 64

Staro Steck-ES, Staro Gewinde-ES	68
SMS-E, SBS-E	69
SES-E, SM-E	70
SB-E	71

Pozinkované ocelové trubky 72

Staro Steck-ES-V	72
Staro Gewinde-ES-V	73
SMS-E-V, SBS-E-V	74
SES-E-V, SM-E-V	75
SB-E-V, SE-E-V	76
SSG-E-V, SN-E-V, SGR-E-V	77
SMK-E, SMG-E	78

Ohebné ocelové trubky 79

FFSK-ES-UV, FFS-ES	79
--------------------	----

Hliníkové trubky 80

Alu Steck-ES, Alu Gewinde-ES	82
AMS-E, ABS-E, AES-E	83
AMG-E, ABG-E	84
AKS-E, ASG-E	85

Nerezové trubky 86

V4 Steck-ES	88
V2 Steck-ES	89
VMS-E, VBS-E	90
VES-E, VSG-E	91

Všeobecné příslušenství 92

SMSKu-EZF, RMKu-E	94
FRVS-E, Označovací štítek, E-Lock	95
FWVS-E, SMSKu-UE 20-25, SMSKu-ER, FRS	96
E-Ku-ET, E-Ku-ET-UV	97
E-Ku-E, E-Ku-E-UV	98

Stély pro nástěnné boxy 100

eFlex Basic I, eFlex Basic II	102
eFlex Advanced, eFlex Comfort	103
eFlex Set, eFlex Cap, eFlex Top	104
eFlex Roof, eFlex Carrier	105
eFlex Multi Carrier, eFlex Lock	106

Základy pro stély 107

Furowell, eFlex FRE, eFlex FRA	107
--------------------------------	-----

Prostup konstrukcí 108

Sada Kabu-FESH Elektro B	110
--------------------------	-----

Těsnění trubek 111

Kabu-Seal, Sada těsnicího límce	111
---------------------------------	-----

Utěsnění kabelů 112

Kabu-IN	112
Kabu-IN DD Kabu-BV	113

Prostup zdí 114

FA 150 VBF, FA 150 DE-WR, FA 150 DE-KD	114
FA 150 SD-WR	115

Trubky uložené v zemi 116

Kabuflex R plus 450 co2ntrol	118
Kabuflex R plus 750 co2ntrol, Kabuflex R – UV	119
Kabuflex R	120
Kabuflex S	121
Oblouk Kabuflex , Transparentní spojka Kabuflex	122
Spojka Kabuflex	123
Rozpěrka	124
Profilový těsnicí kroužek Kabuflex, Koncová krytka SD Kabuflex	125
S redukcí, Koncová krytka WD Kabuflex	126

Základová trubka 128

Furowell	128
Koncová krytka Furowell	129

Ochrana kabelů 130

Kulaté ochranné kryty kabelů FRH, Ochranné kryty kabelů FHA	130
Krycí desky na kabely FPL	131

Uzavíratelné ohebné trubky 132

Co-flex PP	134
Co-flex PP, Co-flex PA	135
Co-flex PP-UV	136
Nástroj pro vtahování s rukojetí, COS – příchytka	137
COV, Šroubení Cofix , Pojistná matice Cofix	138

Uzavíratelné oválné ohebné trubky 139

PV-COOR	139
90° koleno PV-COOR, T-kus k rozbočení trubky PV-COOR, Koncová krytka PV-COOR	140

Technická příloha 143

Zachování funkce v elektroinstalaci 146

Chemické vlastnosti 147

Fyzikální vlastnosti dle ČSN EN 61386-1 a DIN VDE 0100-520 148

Informace o chování při požáru 149

FIPSYSTEMS – ochrana kabelů pro průmysl, Servis 150

Kontaktní informace

Kontaktní osoby
Česká republika /
Slovenská republika



Pavel Heřmanský

Telefon +420 (0) 602 435 597
pavel.hermansky@fraenkische.de



Radek Štourač

Telefon +420 (0) 777 713 640
radek.stourac@fraenkische.de



Tamara Schneider

Telefon +49 (0) 9525 88-2416
tamara.schneider@fraenkische.de



Lena Hümmel

Telefon + 49 (0) 9525 88-2417
lena.huemmer@fraenkische.de

Fax
PC fax

+49 (0) 9525 88-8179
+49 (0) 9525 88-92-...

Zastoupení v zahraničí

Rakousko

Euro Unitech Rainer Breineßl

Floridsdorfer Hauptstraße 1
Floridotower, 4. patro
1210 Vídeň
Rakousko

Telefon +43 (0)1 662 72 50 -13

Telefax +43 (0)1 616 75 0

r.breinessl@eurounitech.at

www.eurounitech.at

Nizozemsko

Wessel Westrik

Mobilní telefon +31 (0) 615 002 238

wessel.westrik@fraenkische.de

Česká republika / Slovenská republika

Pavel Heřmanský

Telefon +420 (0) 602 43 55 97

pavel.hermansky@fraenkische.de

www.fraenkische.cz

Radek Štourač

Telefon +420 (0) 777 713 640

radek.stourac@fraenkische.de

www.fraenkische.cz

Všeobecné informace

Věděli jste to? Všechny naše výrobky jsou v souladu s nařízením REACH!

REACH je nařízení Evropské unie, které bylo vydáno za účelem zdokonalení ochrany zdraví lidí a životního prostředí před riziky, která mohou způsobit chemikálie, a zároveň za účelem zvýšení konkurenceschopnosti chemického průmyslu v EU. Kromě toho vyžaduje alternativní metody ke zjištění škodlivých účinků látek, aby se snížil počet pokusů na zvířatech.

Zdroj: www.echa.europa.eu/de/regulations/reach/understanding-reach



Udržitelnost

Udržitelné jednání je nezbytné pro to, abychom i následujícím generacím mohli nabídnout perspektivní budoucnost a zanechat jim nedotčené životní prostředí. Proto v rámci našich certifikovaných systémů pro řízení energií a ochrany životního prostředí neustále kontrolujeme a zlepšujeme naše struktury, procesy a systémy. Snižujeme přitom emise CO₂ a naši produkci odpadu, omezuje naši spotřebu energie a vody, používáme úsporně přírodní zdroje a vyvíjíme produkty, které jsou perspektivní.



První elektroinstalační trubky s analýzou životního cyklu

Jako první dodavatel elektroinstalačních trubek s analýzou životního cyklu se společnost FRÄNKISCHE zavázala k ekologické udržitelnosti ve stavebnictví. Pro své plastové ohebné trubky FBY-EL-F co2ntrol, FFKuS-105 co2ntrol a Kabuflex R plus 750 co2ntrol získává společnost FRÄNKISCHE od německého Institutu pro stavbu a životní prostředí (Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU)) Environmentální prohlášení o produktu (EPD).

Toto prohlášení obsahuje výčet všech údajů o trubce, které jsou relevantní pro životní prostředí. Díky použití regenerátů dosahuje společnost FRÄNKISCHE až o 60 % nižší spotřeby fosilních surovin a šetří až 47 % CO₂. Aby kompenzovala emise oxidu uhličitého při výrobě, pěstuje tato rodinná firma ve svém domovském regionu v bavorském Königsbergu stromy. Ty vážou CO₂, uvolněný během životního cyklu výrobku.

NOVINKA Také ohebná kabelová chránička se sníženým obsahem CO₂ Kabuflex R plus 450 co2ntrol byla podrobena systematické analýze všech vstupních a výstupních procesů v celém životním cyklu a orgánem IBU (Institut pro stavbu a životní prostředí) jí byla vystavena dokumentace EPD (environmentální prohlášení o produktu).



Ocenění Lifestyle Innovation Award 21/22

Naše produkty co2ntrol získaly ocenění Lifestyle Innovation Award 21/22 za inovace, design, udržitelnost a kvalitu materiálu. Naše produkty co2ntrol z oblasti bydlení přesvědčily jak spotřebitele, tak i odbornou porotu.

Video





Každodenní život bez plastů si už nedovedeme představit.

Trubkové systémy z plastu nejsou méněcenné produkty – jedná se o vysoce kvalitní průmyslové zboží s nízkou náchylností k poškození. Prázdné trubky představují perspektivní investici do nemovitostí a nabízejí flexibilitu pro uplatnění moderních technologií – např. nových řešení pro mobilitu nebo širokopásmovou výstavbu. Infrastruktura pro elektroinstalace a datové instalace přetrvá většinou po celou životnost budovy. Kabele a vedení lze podle potřeby instalovat a vtahovat dodatečně.

Prázdné trubky z plastu zajišťují vysoké standardy kvality, mají nízkou hmotnost a snadno se pokládají. Materiál plast navíc přesvědčí svými vlastnostmi, jako je chemická odolnost, korozivzdornost, specifické izolační vlastnosti, odolnost vůči tlakům a statická nosnost, a tím garantuje dodržení platných norem a směrnic.



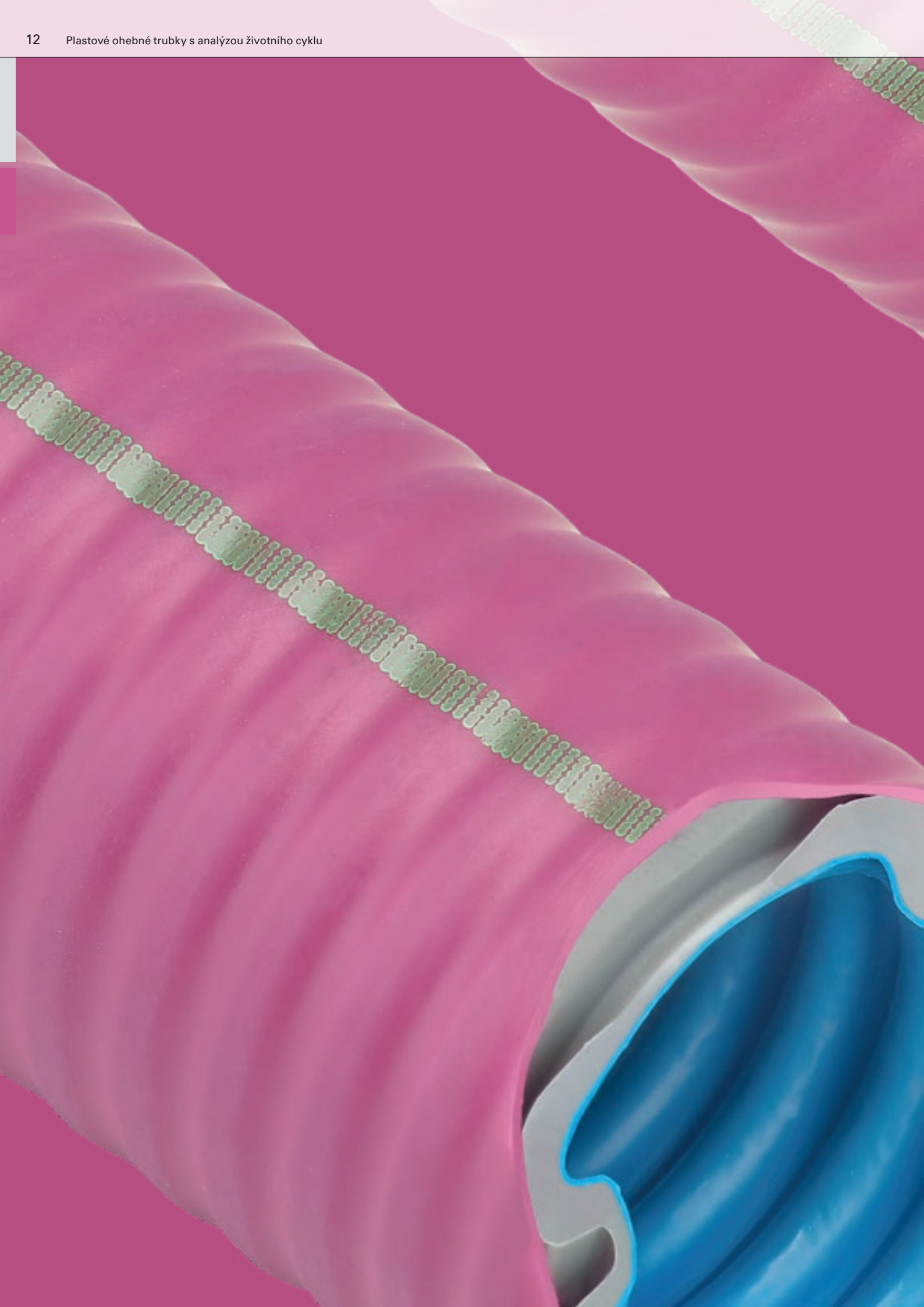
S prázdnými trubkami s analýzou životního cyklu budete připraveni na transformaci energetiky.

V souvislosti s transformací energetiky se budovy mění z čistých spotřebitelů až po výrobce energie, například prostřednictvím fotovoltaických systémů. Každý, kdo klade důraz na udržitelnost, používá stavební výrobky s analýzou životního cyklu.

Také plastové ohebné trubky pro elektroinstalace jsou již k dostání s environmentální značkou typu III. Díky použití regenerátů a výše popsané optimalizaci procesního řetězce šetří produkty co2ntrol 47 % CO₂ a až 60 % fosilních surovin ve výrobním procesu a v celém dodavatelském řetězci.

Cenově příznivá infrastruktura pro elektromobilitu

Elektromobilita je na vzestupu: Počet nově přihlášených elektromobilů v Německu už roky výrazně stoupá a nepřetržitě se rozšiřuje také veřejná nabíjecí infrastruktura. Zákon o infrastruktuře budov pro elektromobilitu (GEIG) předepisuje od března 2021 závaznou infrastrukturu trubek pro parkovací plochy u bytových domů a komerčně využívaných nemovitostí, tak aby reflektovaly nárůst elektromobility. Pokládka elektroinstalačních trubek od rozdělovače až po nabíjecí stanici je u novostavby perspektivní a cenově příznivá. Také u soukromé výstavby se investice do infrastruktury prázdných trubek vyplatí a přechod na elektromobilitu pak lze provést flexibilně a kdykoliv.



Plastové ohebné trubky s analýzou životního cyklu

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol je plastová ohebná trubka se sníženým obsahem CO₂ a vysoce kluznou vnitřní vrstvou. Speciální vysoce kluzná vnitřní vrstva u typu 20 a 25 propůjčuje produktu vynikající vlastnosti pro zatažení elektrických vedení a kabelů, které lze bez problému zatahovat i na delší vzdálenosti. Plastové ohebné trubky s analýzou životního cyklu jsou navíc opatřené speciálně provedeným vnějším pláštěm, aby lépe obstály v drsných podmínkách na staveništi. Díky velkému teplotnímu rozsahu od -45 do +105 °C se trubky FFKuS-EM-F-105 co2ntrol hodí pro použití v každé roční době.

Elektroinstalační trubka navíc disponuje protipožární ochranou s klasifikací „brání šíření plamene“. Tato plastová středně odolná ohebná trubka se používá pro instalaci do betonu a dutých stěn a v půdě.

Pro produktovou řadu co2ntrol, která zahrnuje produkty FFKuS-EM-F-105 co2ntrol a FBY-EL-F co2ntrol, je typická průběžná zelená linie. Tyto výrobky se sníženým obsahem CO₂ byly podrobeny systematické analýze všech vstupních a výstupních procesů v celém životním cyklu výrobku dle ČSN EN ISO 14040 a ČSN EN ISO 14044. Na tomto základě byla vystavena dokumentace EPD (environmentální prohlášení o produktu) a výrobky byly certifikovány nezávislým certifikačním orgánem IBU (Institut pro stavbu a životní prostředí) dle ČSN EN ISO 14025 a ČSN EN 15804.

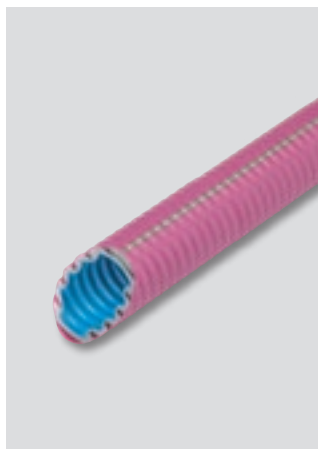
Zde přejdete
na video



Plastové ohebné trubky s analýzou životního cyklu

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol®

 Klasifikační
kód

33532


- Pokládka do betonu, do země a pod potěrem
- Highspeed technologie
- Odolnost vůči vysokým teplotám
- Odolnost vůči rázům za studena při extrémních teplotách
- Materiál: PE/PP
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +105 °C
- Příslušenství viz strana 94–99



ČSN EN 61386-22

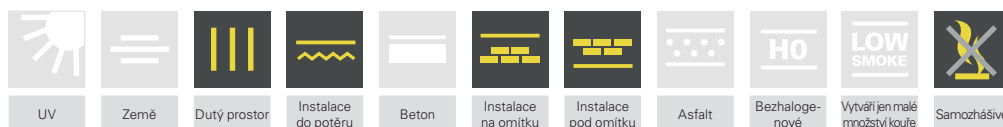
Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25612016^a	16	16,0	9,9	50	4,0	2000	70	purpurová
25612020ⁱ	20	20,0	13,0	50	5,1	1400	90	
25612025ⁱ	25	25,0	17,4	50	7,3	1000	110	
25612032	32	32,0	22,9	25	5,1	700	130	
25612040^a	40	40,0	29,7	25	7,0	200	170	
25612050^a	50	50,0	38,4	25	8,5	150	220	
25612063^a	63	63,0	49,1	25	10,9	125	300	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

i = s vnitřní vrstvou

a = na vyžádání

FBY-EL-F co2ntrol®

Klasifikační
kód**23322**

- Pokládka pod omítku, do dutého prostoru a pod omítku
- Highspeed technologie
- Možnost snadného vtahování dlouhých kabelů
- Snadné odmotání (strečová fólie u typu 16-50)
- Materiál: PE/PP
- Nízká pevnost v tlaku (320 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -15 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 94-99



ČSN EN 61386-22

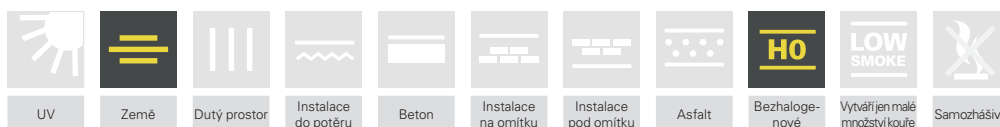
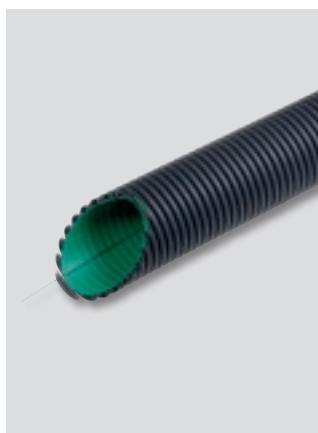
Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
26212016^a	16	16,0	10,4	100	3,9	2800	60	černá
26212020ⁱ	20	20,0	14,4	100	4,8	2000	80	
26212025ⁱ	25	25,0	18,7	50	3,4	1200	100	
26212032	32	32,0	24,9	50	4,8	800	130	
26212040^a	40	40,0	32,0	25	3,5	500	170	
26212050^a	50	50,0	41,0	25	4,4	400	220	
26212063^a	63	63,0	50,6	25	6,1	150	250	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

i = s vnitřní vrstvou

a = na vyžádání

Kabuflex R plus 450 co2ntrol®

Klasifikační
kód**N450**

- Kabelová chránička do země
- Zelená vnitřní izolace pro rychlé protahování kabelů
- S pomocnou protahovací šňůrou a transparentní spojkou (těsnou proti vniknutí písku)
- Materiál: PE
- Namáhání tlakem typu 450 a normální rázová pevnost
- Teplotní rozsah -5°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 110–115, 122–126

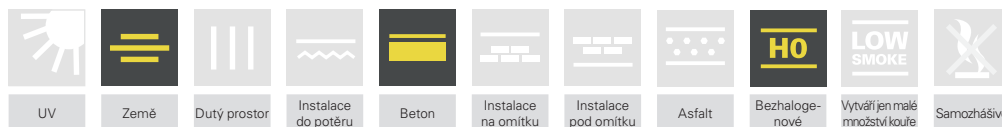
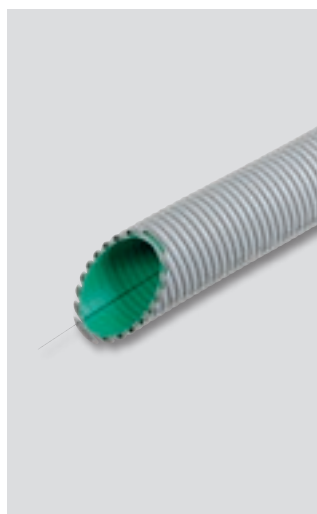


ČSN EN 61386-24

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
19210040	40	40,0	31,0	50	7,3	350	černá
19210050	50	50,0	40,0	50	9,6	350	
19210063	63	63,0	52,0	50	13,6	350	
19210075	75	75,0	62,0	50	16,6	350	
19210090	90	90,0	75,0	50	21,7	350	
19210110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	
19210125	125	125,0	106,0	25	18,0	600	
19210160	160	160,0	137,0	25	28,9	750	
19210200	200	200,0	173,0	25	39,4	750	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24

* Platí pro okolní teplotu 20°C . Při nižších teplotách doporučujeme zvětšit minimální poloměry ohybu (o faktor $\geq 1,5\times$ při cca 10°C , o faktor $\geq 2\times$ při cca 0°C).

Kabuflex R plus 750 co2ntrol®Klasifikační
kód**N750**

- Kabelová chránička do betonu a do země
- Pro prostupy stěnou budovy podle VDE-AR-N 4100 (TAR nízké napětí)
- Zelená vnitřní izolace pro rychlé protahování kabelů
- S pomocnou protahovací šňůrou a transparentní spojkou (těsnou proti vniknutí písku)
- Materiál: PE
- Namáhání tlakem typu 750 a normální rázová pevnost
- Teplotní rozsah -5°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 110–115, 122–126

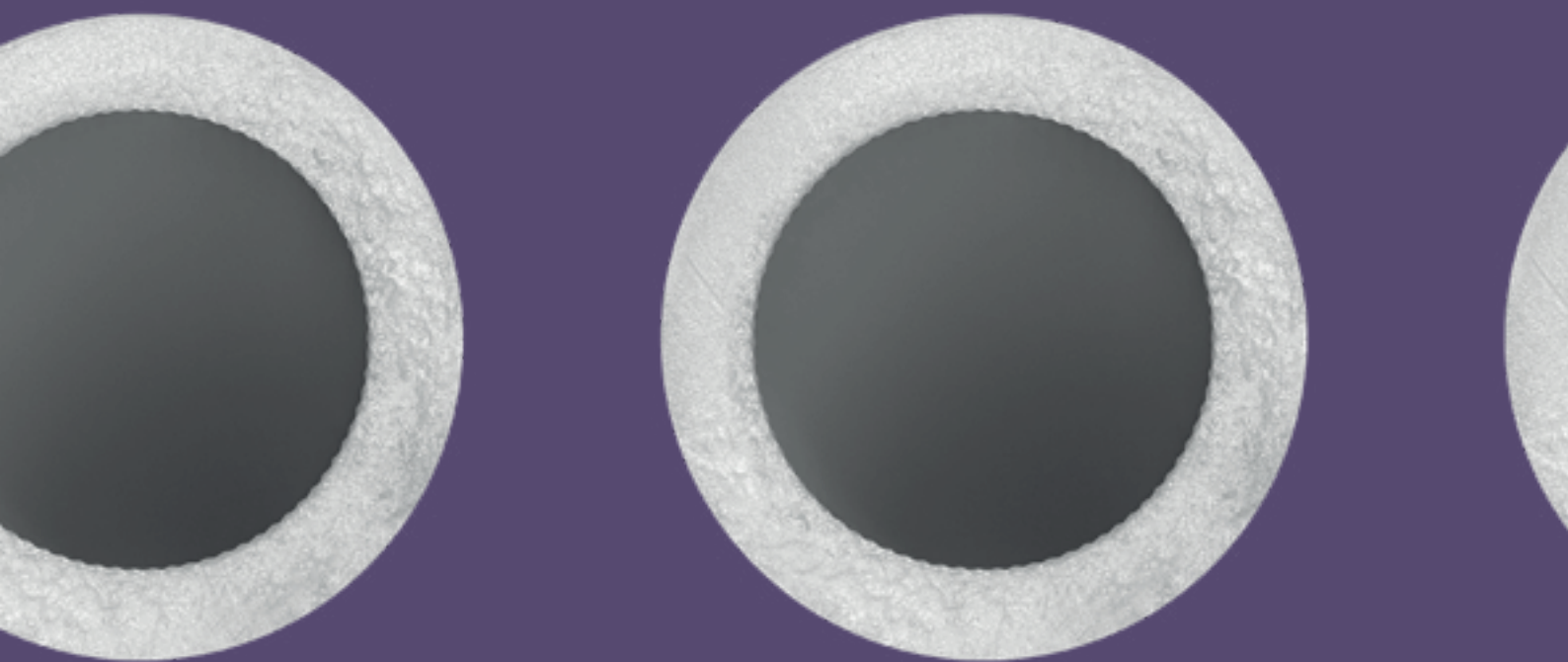


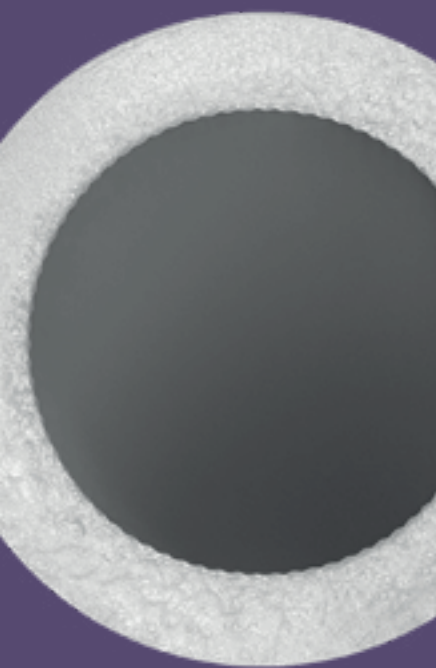
ČSN EN 61386-24

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
19230075	75	75,0	62,0	50	26,5	350	šedá
19230090	90	90,0	75,0	50	36,0	350	
19230110	110	110,0	93,0	50	47,5	500	
19230125	125	125,0	106,0	25	27,7	600	
19230160	160	160,0	136,0	25	41,2	750	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24

* Platí pro okolní teplotu 20°C . Při nižších teplotách doporučujeme zvětšit minimální poloměry ohybu (o faktor $\geq 1,5\times$ při cca 10°C , o faktor $\geq 2\times$ při cca 0°C).





Datová instalace

Pro širokopásmové připojky u obytných staveb vyžaduje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/61/EU fyzickou infrastrukturu.

Pro síťovou úroveň 4 ze sklepa do jednotlivých bytů je ideálním produktem mikrotrubička FFKu-Fibre net od firmy FRÄNKISCHE, která představuje perspektivní potrubí pro použití optických kabelů.

Stačí jednorázová instalace a pasivní síťová infrastruktura kdykoliv umožní připojení k internetu s použitím nejmodernější technologie optických vláken – za výhodnou cenu a nezávisle na poskytovateli.

Zde přejdete
na video



Datová instalace

FFKu®-Fibre net M

Klasifikační kód

33222



- Mikrotrubička k zafukování optických kabelů
- Vynikající výkon při zafukování díky vnitřnímu rýhování
- Se značením po metru
- Materiál: PE
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -5 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 20–22



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah bubnu [m]	Hmotnost bubnu [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Doporuč. Ø vedení [mm]	Barva
26520007	7 × 1,5	7	4	250	12,0	4500	70	1,5	2,3	bílá
26520507	7 × 1,5	7	4	500	21,0	3000	70	1,5	2,3	
26520707	7 × 1,5	7	4	1250	51,0	2500	70	1,5	2,3	
26520510	10 × 2,0	10	6	500	40,0	1000	100	2,0	4,0	
26520412	12 × 2,0	12	8	350	36,0	700	120	2,0	6,2	
26520014	14 × 2,0	14	10	250	32,0	500	140	2,0	8,0	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Instalační sada Fibre net



- Širokopásmová výstavba – pokládka optického kabelu
- Kufr s kompletním sortimentem: Vždy všechno po ruce
- Kompaktní, snadná a lehká přeprava
- Příslušenství po ruce, lze doplnit
- Ochrana obsahu před ztrátou a poškozením
- Vhodné pro síťovou úroveň 4 a 5
- L-BOXX 102 transparentní FRÄNKISCHE
- Kompatibilní s vybavením vozidel Sortimo

Obj. číslo	Typ	DSM – spojka [ks]	ES – koncová zátka [ks]	KmR – označení [ks]	IB – oblouk [ks]	EZA-t těsnění [ks]	FRS nůžky na trubky [ks]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]
26540007	7	5	10	10	20	5× 0,8–2,5 5× 2,0–4,0	–	1	3,5
26540010	10	5	20	20	–	5× 1,8–3,5 5× 3,0–5,0 5× 5,0–6,5	1	1	3,7

Příslušenství datové instalace

Fibre net DSM



- Oboustranná násuvná spojka
- Bezhalogenové
- Plynotěsné a vodotěsné
- Materiál: PA
- Ke spojení mikrotrubiček
- Pro FFKu-Fibre net

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Pro Ø trubky [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
26550007	7	13	32	7	25	0,1	bílá
26550010	10	18	42	10	25	0,3	
26550012	12	22	46	12	25	0,5	
26550014	14	24	47	14	25	0,6	

Fibre net ES



- Koncová zátka
- Uzavření neobsazených mikrotrubiček
- Bezhalogenové
- Plynotěsné a vodotěsné
- Materiál: PA
- Ochrana před znečištěním
- Pro FFKu-Fibre net

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Pro Ø trubky [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
26570007	7	13	17	7	25	0,1	bílá
26570010	10	18	22	10	25	0,2	
26570012	12	21	25	12	25	0,3	
26570014	14	23	25	14	25	0,3	

Fibre net KmR



- Označovací štítek s uzávěrem trubky
- Uzavření neobsazených mikrotrubiček
- Bezhalogenové
- Plynotěsné a vodotěsné
- Materiál: PA
- Označení tras mikrotrubiček
- Velké popisovací pole
- Pro FFKu-Fibre net

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Pro Ø trubky [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
26571007	7	20	122	7	25	0,5	bílá
26571010	10	20	122	10	25	0,5	
26571012	12	20	122	12	25	0,5	
26571014	14	23	122	14	25	0,5	

Fibre net IB



- Instalační oblouk pro mikrotrubičku
- Montážní pomůcka pro upevnění v ohybech
- Optimální poloměr ohybu k zafukování
- Bezhalogenové
- Materiál: PA
- Pro FFKu-Fibre net
- Zamezuje zlomení a deformacím
- Lze spojit do řady

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Pro Ø trubky [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
26560007	7	110	75	125	7	25	0,6	bílá

Fibre net EZA-t



- Rozdělitelné jednotlivé těsnění pro optická vlákna
- Uzavření obsazených mikrotrubiček
- Bezhalogenové
- Materiál: PA
- Vhodné pro použití optický kabel
- Pro FFKu-Fibre net

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Rozsah utěsnění kabelu [mm]	Pro Ø trubky [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
26572007	7	21	43	0,8–2,5	7	25	0,2	bílá
26572507	7	21	43	2,0–4,0	7	25	0,2	
26572410	10	27	43	1,8–3,5	10	25	0,4	
26572610	10	27	43	3,0–5,0	10	25	0,4	
26572710	10	27	43	5,0–6,5	10	25	0,4	
26572612	12	28	43	3,0–5,0	12	25	0,5	
26572712	12	28	43	5,0–6,5	12	25	0,5	
26572614	14	28	43	3,0–5,0	14	25	0,5	
26572714	14	28	43	5,0–6,5	14	25	0,5	
26572814	14	28	43	6,5–8,0	14	25	0,5	

Datová instalace

FFKu®-Smart net

Klasifikační kód **33522**

UV	Země	Dutý prostor	Instalace do potěru	Beton	Instalace na omítku	Instalace pod omítku	Asfalt	Bezhalogenné	Vytváří jen malé množství kouře	Samozhášivé

- Pokládka do betonu, dutého prostoru, pod potěrem nebo pod omítku
- Hladký vnitřní povrch
- Ideální pro veškerá optická vedení

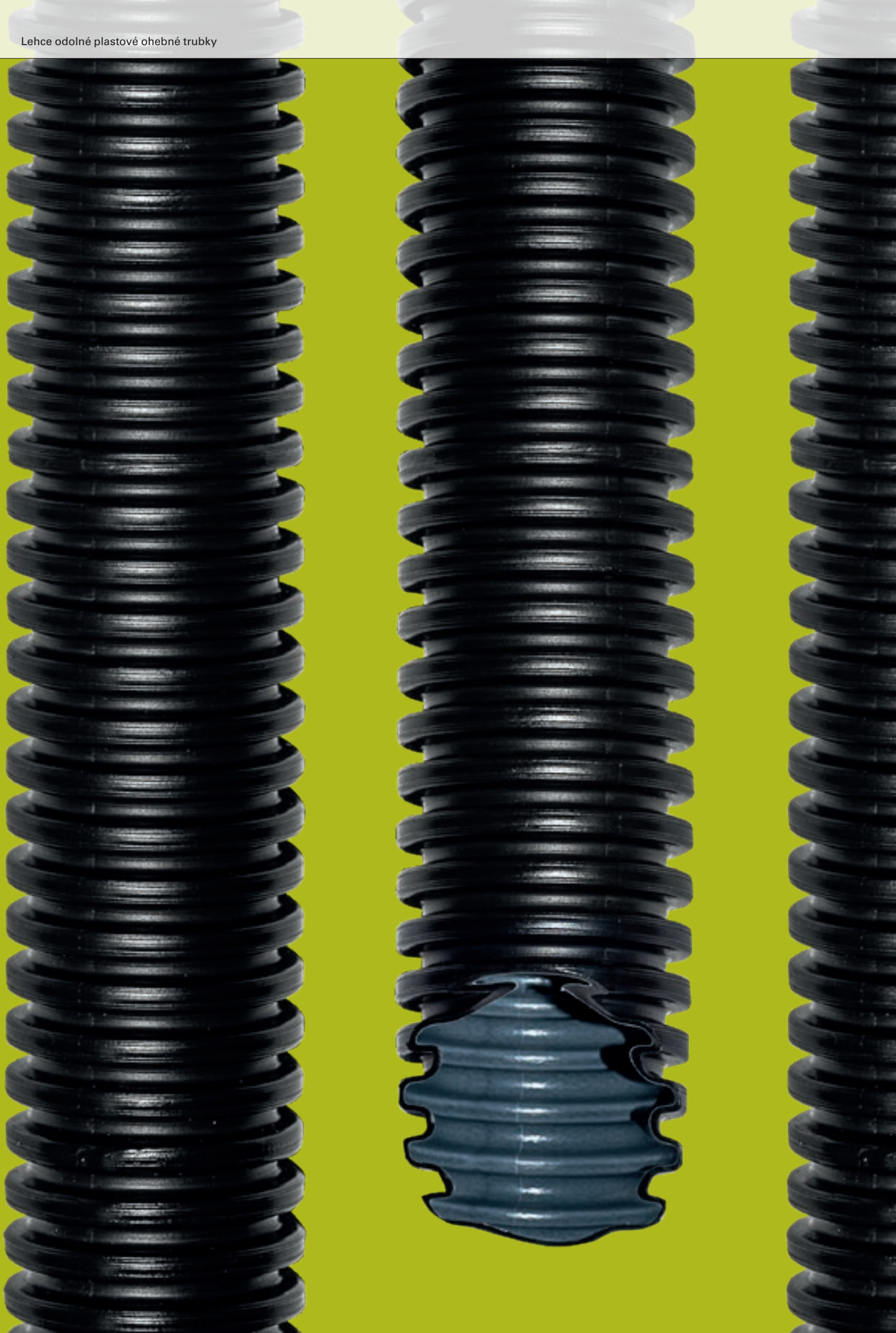
- Materiál: PE
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 94-99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25230025	25	25,0	17,0	50	5,5	400	160	modrá/ fialová

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423





Lehce odolné plastové ohebné trubky

FBY-EL Highspeed je lehká plastová ohebná trubka s vysoce kluznou vnitřní vrstvou z polyetylenu, která brání šíření plamene, v černé barvě.

Tato plastová ohebná trubka se používá pro instalaci pod omítku, do dutých stěn a do mazaniny. Použitá Highspeed technologie zajišťuje minimální třecí odpor při zasouvání nebo zatahování veškerých vedení. Lze tak bez problému a bez přerušení nainstalovat i delší trasy.

Další výhody při zpracování přináší vysoká vlastní tuhost oproti srovnatelným produktům na trhu. Díky této vlastnosti, snadnému odebírání z obalu a vysoké dostupnosti na skladě jsou naše trubky FBY nejpoužívanějšími elektroinstalačními trubkami v Německu.

Lehce odolné plastové ohebné trubky

FBY®-EL-F Highspeed

Klasifikační kód

23322

UV



Země



Dutý prostor



Instalace do potěru



Beton



Instalace na omítku



Instalace pod omítku



Asfalt



Bezhalogenové



Vytváří jen malé množství kouře



Samozhášivé

- Pokládka pod omítku, do dutého prostoru a pod potěrem
- Highspeed technologie
- Možnost snadného vtahování dlouhých kabelů
- Snadné odmotání (strečová fólie pro typ 16-50)

- Materiál: PE
- Nízká pevnost v tlaku (320 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -15 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 94-99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
26210016	16	16,0	10,9	100	3,9	2800	60	černá
26210020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	
26210025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26210032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26210040	40	40,0	31,5	25	3,7	500	170	
26210050	50	50,0	39,4	25	4,6	400	220	
26210063	63	63,0	50,3	25	6,1	150	250	
26220020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	bílá
26220025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26220032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26230020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	šedá
26230025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26230032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26240020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	modrá
26240025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26240032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26250020ⁱ	20	20	14,9	100	5,1	2000	80	zelená
26250025ⁱ	25	25	19,3	50	3,6	1200	100	
26250032	32	32	24,9	50	5,2	800	130	

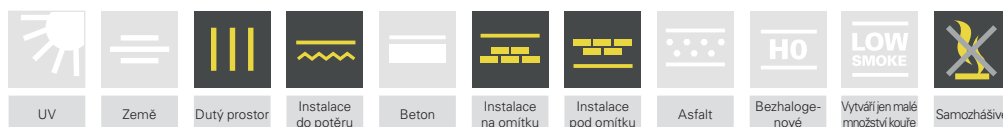
Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

i = s vnitřní vrstvou

Varianty co2ntrol, viz strana 15

FBY-EL-F co2ntrol®

Klasifikační kód

23322


- Pokládka pod omítku, do dutého prostoru a pod potěrem
- Highspeed technologie
- Možnost snadného vtahování dlouhých kabelů
- Snadné odmotání (strečová fólie u typu 16-50)
- Materiál: PE/PP
- Nízká pevnost v tlaku (320 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -15 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 94-99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
26212016^a	16	16,0	10,4	100	3,9	2800	60	černá
26212020ⁱ	20	20,0	14,4	100	4,8	2000	80	
26212025ⁱ	25	25,0	18,7	50	3,4	1200	100	
26212032	32	32,0	24,9	50	4,8	800	130	
26212040^a	40	40,0	32,0	25	3,5	500	170	
26212050^a	50	50,0	41,0	25	4,4	400	220	
26212063^a	63	63,0	50,6	25	6,1	150	250	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

i = s vnitřní vrstvou

a = na vyžádání

FBY-SL-CZ

Klasifikační
kód

11422



UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhaloge-
novéVytváří jen malé
množství kouře

Samozhášivé

■ Pokládka pod potěr

■ Materiál: PE

■ Velmi nízká pevnost v tlaku (125 N / 5 cm)

■ Velmi nízká rázová pevnost (0,5 kg / 100 mm)

■ Teplotní rozsah -25 °C až +90 °C

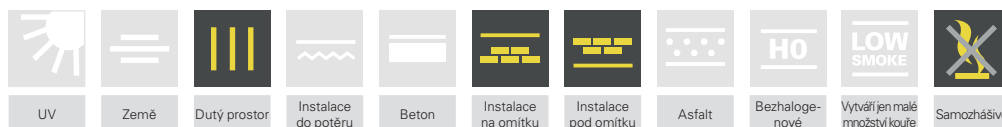
■ Příslušenství viz strana 94–99



Minimální pevnost v tlaku: 125 N / 5 cm

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohy- bu ≥ [mm]	Barva
15512013	13,5	18,7	14,2	100	3,1	2000	60	mléčná
15512016	16	21,2	16,2	50	1,9	1400	60	
15512023	23	28,5	23,1	50	2,9	1000	100	
15512029	29	34,5	28,6	25	2,0	500	130	
15512036	36	42,5	36,1	25	2,8	400	170	

FFKu®-EL-F

Klasifikační
kód**22212**

■ Instalace pod omítku

■ Materiál: PVC

■ Nízká pevnost v tlaku (320 N / 5 cm)

■ Nízká rázová pevnost (1,0 kg / 100 mm)

■ Teplotní rozsah -5 °C až +60 °C

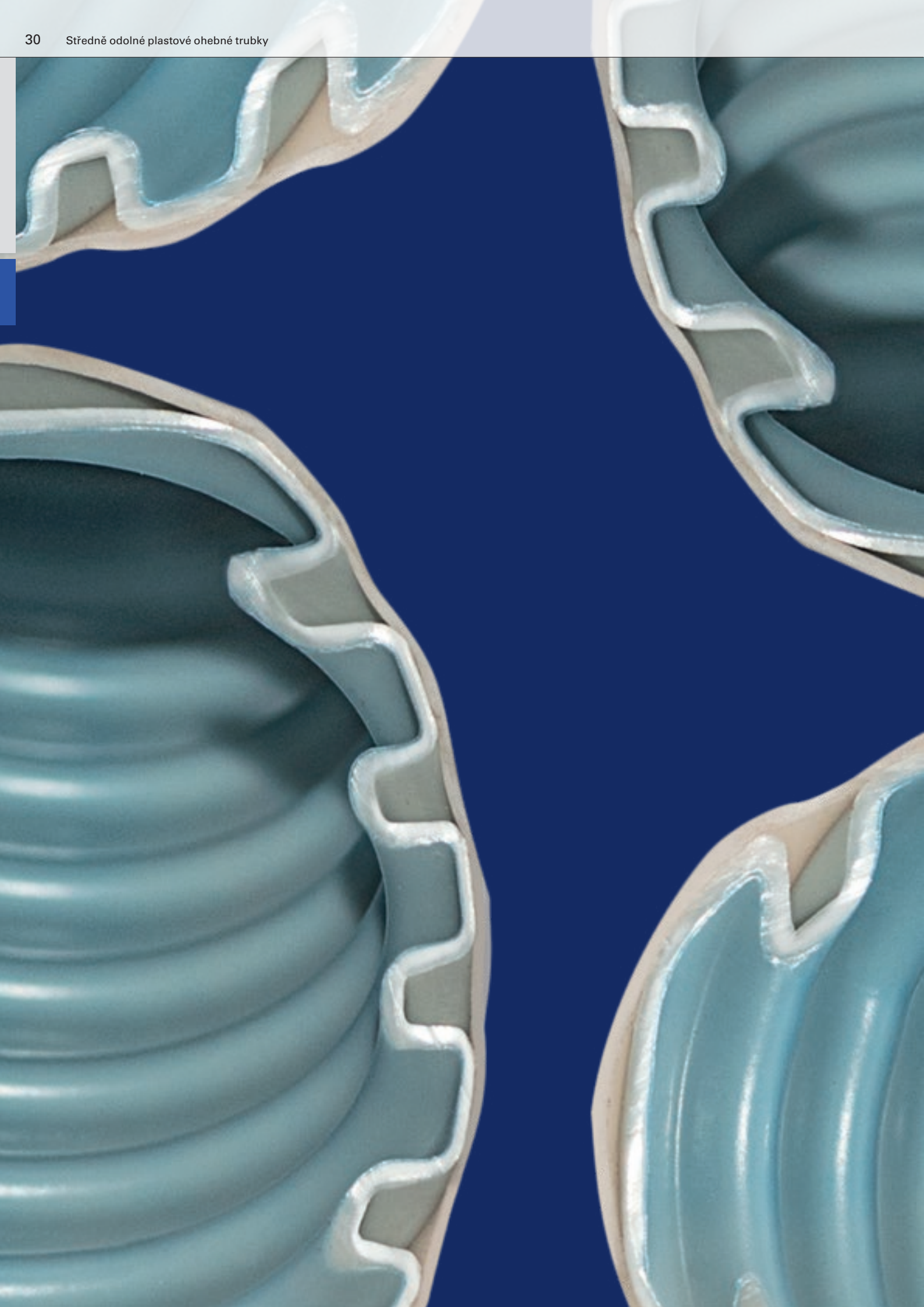
■ Příslušenství viz strana 94-99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25005016	16	16,0	11,0	50	1,6	2100	60	světle šedá
25005020	20	20,0	14,5	50	2,3	1500	80	
25005025	25	25,0	18,8	50	2,7	1200	100	
25005032	32	32,0	24,5	25	2,2	600	130	
25005040	40	40,0	31,7	25	2,9	400	170	
25005050	50	50,0	40,3	25	4,2	400	220	
25005063	63	63,0	50,7	25	5,3	150	250	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423





Středně odolné plastové ohebné trubky

Ohebná trubka FFKuS-EM-F Highspeed představuje bezpečné řešení pro elektroinstalace v betonu. Naše vysoce kvalitní plastová trubka se vyznačuje vysoce kluznou vnitřní vrstvou, speciálním provedením vnějšího pláště, rychlou a cenově příznivou pokládkou.

Trubka FFKuS-EM-F Highspeed splňuje všechny předpoklady pro bezpečnou instalaci do betonu a je k dostání ve jmenovité světlosti 16 až 63. Trubka brání šíření plamene je ohebná a vyznačuje se střední tlakovou a rázovou pevností. Rozsah teplot použití se pohybuje mezi -25 a $+60$ °C, a pokrývá tak velkou část aplikací.

Středně odolné plastové ohebné trubky

FFKu-EM-F Highspeed

Klasifikační
kód**33412**

- Pokládka do betonu, do země a pod potěrem
- Highspeed technologie
- Snadné protahování dlouhých tras
- Materiál: PVC
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 94–99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25205016	16	16,0	10,9	50	2,3	2100	70	šedá
25205020	20	20,0	14,2	50	3,0	1500	90	
25205025	25	25,0	18,6	50	4,4	1200	110	
25205032	32	32,0	24,4	25	3,0	600	130	
25205040	40	40,0	31,4	25	4,2	400	170	
25205050	50	50,0	39,9	25	5,4	400	220	
25205063	63	63,0	49,9	25	7,7	150	300	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FFKuS®-EM-F Highspeed

Klasifikační
kód**33412**

- Pokládka do betonu, do země a pod potěrem
- Highspeed technologie
- Snadné protahování dlouhých tras
- Přídavná ochrana díky vnějšímu plášti

- Materiál: PVC
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 94–99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25305016	16	16,0	10,9	50	3,6	2200	70	šedá
25305020	20	20,0	14,2	50	5,5	1400	90	
25305025	25	25,0	18,6	50	6,6	1200	110	
25305032	32	32,0	24,3	25	4,5	700	130	
25305040	40	40,0	31,3	25	6,0	500	170	
25305050	50	50,0	40,0	25	7,7	400	220	
25305063	63	63,0	50,5	25	11,2	150	300	
25340020	20	20,0	14,2	50	5,5	1400	90	modrá
25340025	25	25,0	18,6	50	6,6	1200	110	
25350020	20	20,0	14,2	50	5,5	1400	90	zelená
25350025	25	25,0	18,6	50	6,6	1200	110	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FFKuS®-EM-F Highspeed

Klasifikační
kód**33412**

UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhaloge-
novéVytváří jen malé
množství kouře

Samozhášivé

- Pokládka do betonu, do země a pod potěrem
- Highspeed technologie
- Snadné protahování dlouhých tras
- Přídavná ochrana díky vnějšímu plášti
- Materiál: PVC
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 94–99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25310016	16	16,0	10,9	50	3,5	2000	70	světle šedá
25310020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	
25310025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	
25310032	32	32,0	24,3	25	4,7	700	130	
25310040	40	40,0	31,3	25	6,0	500	170	
25310050	50	50,0	40,0	25	7,6	400	220	
25310063	63	63,0	50,5	25	10,8	150	300	
25340020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	modrá
25340025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	
25350020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	zelená
25350025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol®

Klasifikační
kód

33532



- Pokládka do betonu, do země a pod potěrem
- Highspeed technologie
- Odolnost vůči vysokým teplotám
- Odolnost vůči rázům za studena při extrémních teplotách
- Materiál: PE/PP
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +105 °C
- Příslušenství viz strana 94-99



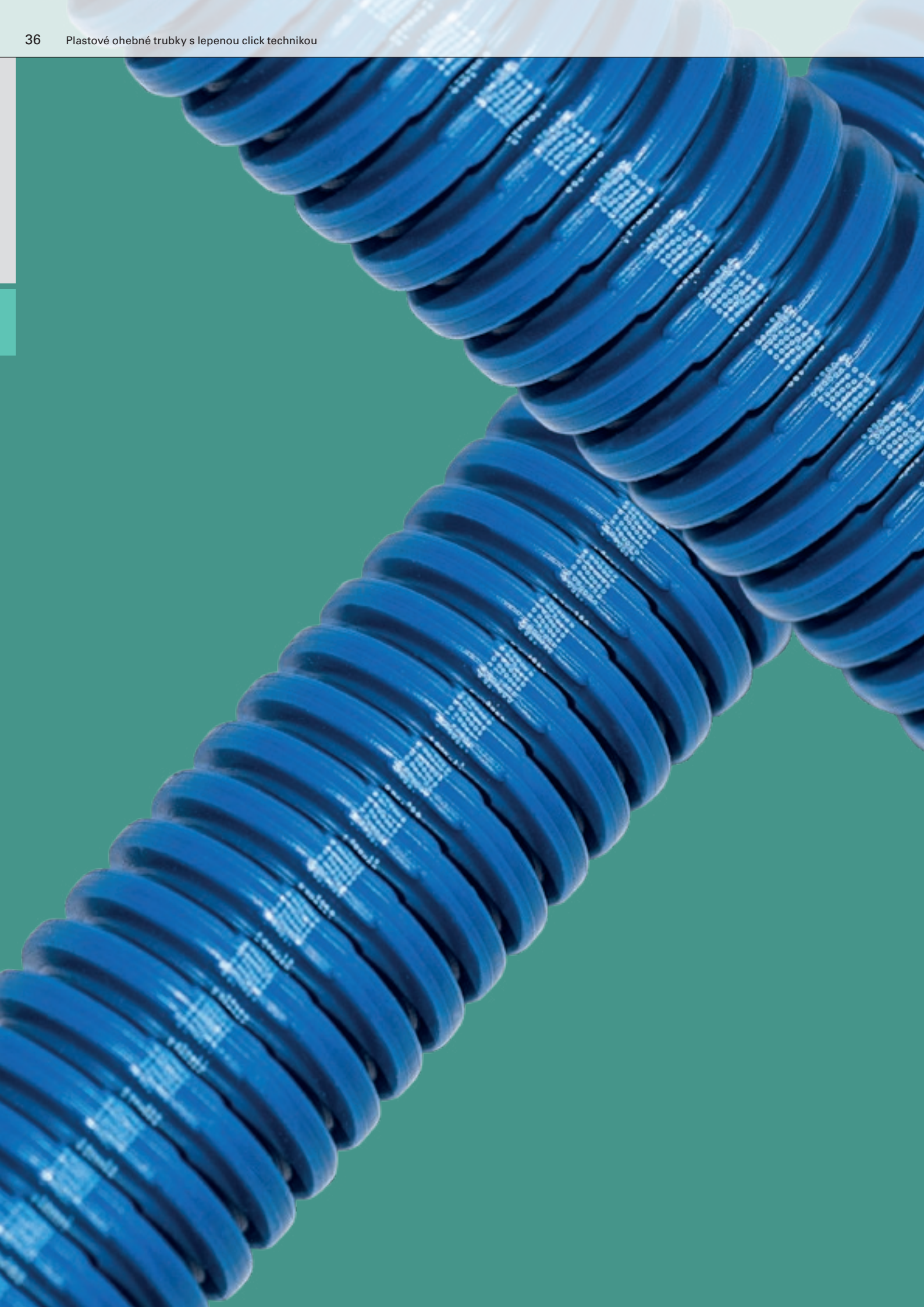
ČSN EN 61386-22

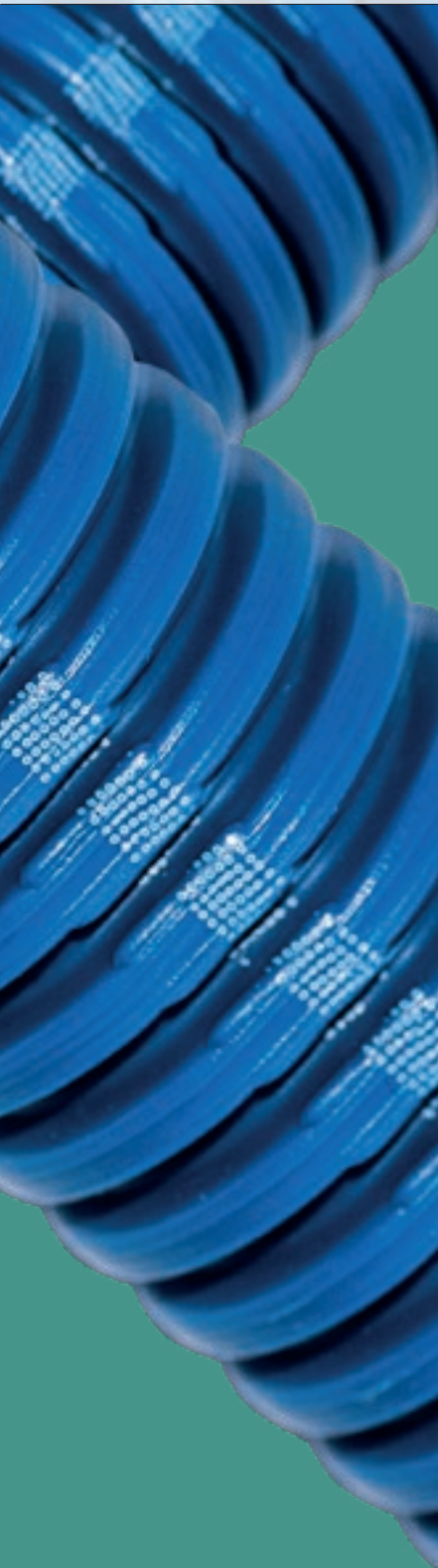
Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25612016 ^a	16	16,0	9,9	50	4,0	2000	70	purpurová
25612020 ⁱ	20	20,0	13,0	50	5,1	1400	90	
25612025 ⁱ	25	25,0	17,4	50	7,3	1000	110	
25612032	32	32,0	22,9	25	5,1	700	130	
25612040 ^a	40	40,0	29,7	25	7,0	200	170	
25612050 ^a	50	50,0	38,4	25	8,5	150	220	
25612063 ^a	63	63,0	49,1	25	10,9	125	300	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

i = s vnitřní vrstvou

a = na vyžádání



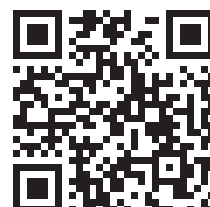


Plastové ohebné trubky s lepenou click technikou

Prevence výskytu radonu se systémem ReMo click.

Elektroinstalační systém ReMo click s vysoce kluznou vnitřní vrstvou od společnosti FRÄNKISCHE, položený bez použití nářadí, pomáhá zajistit, aby základovou deskou nemohla do budovy vniknout vlhkost a zdraví škodlivý radon. Důvod: Elektroinstalační systém se pokládá bez použití nářadí přes nalepovací lištu na navařovací podkladní pás, takže se izolační vrstva pod potěrem nepoškodí. Vlhkost a radon se tak drží mimo budovy. Aby bylo možné čelit neviditelným nebezpečím již ve fázi novostavby nebo během sanace, doporučuje se systém ReMo click od společnosti FRÄNKISCHE pro elektroinstalace na izolovaných základových deskách, stejně jako při sanaci, renovaci a modernizaci pro instalaci na venkovní fasádu pod izolační kompozitní systémy.

Zde přejdete
na video



Plastové ohebné trubky s lepenou click technikou

FFKu®-ReMo click

Klasifikační kód

23422

UV



Země



Dutý prostor



Instalace do potěru



Beton



Instalace na omítku



Instalace pod omítku



Asfalt



Bezhalogenné



Vytváří jen malé množství kouře



Samozhášivé

- Pokládka na navařovací podkladní pásy
- Montáž lepenou click technikou
- Highspeed technologie
- Zvýšená odolnost proti nášlapům

- Materiál: PE
- Nízká pevnost v tlaku (zvýšená: 500 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 39, 94–99



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
26610025	25	25,0	18,0	50	4,3	1200	110	signální modrá

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Upevnění



Lišta se nalepí na povrch.

Montáž



Snadná montáž díky upínací geometrii.

Příslušenství



Vzduchotěsná podomítková krabice s možnostmi zavedení kabelů na zadní straně.

Příslušenství pro plastové ohebné trubky s lepenou click technikou

Zaklapávací lišta ReMo



- Pro FFKu-ReMo click
- Montáž lepenou click technikou
- Lišty lze spojit do řady.
- Materiál: PVC
- Extrémně vysoká počáteční adheze
- Lze nalepit na bezprašné podklady.

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
26670001	–	60	22	7	50	0,3	černá

Krabice pro montáž pod omítku ReMo



- Krabice pro montáž pod omítku
- Pro FFKu-ReMo click
- Se zavedením kabelů na zadní straně
- Materiál: PS
- Vzduchotěsné
- Bezhalogenové

Obj. číslo	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
26680025	80	68	65	25	0,6	černá



Multimediální trubka

Multimediální trubka je plastová ohebná trubka oválného tvaru z polypropylenu v šedé barvě.

Sada obsahuje:

Sada 1,5 m: 1,5m oválnou trubku, 2 výstupní krabice, 2 koncové krytky

Dvě 1,5m sady: 2× oválnou trubku 1,5 m, 2 výstupní krabice, 2 koncové krytky, 1 spojku

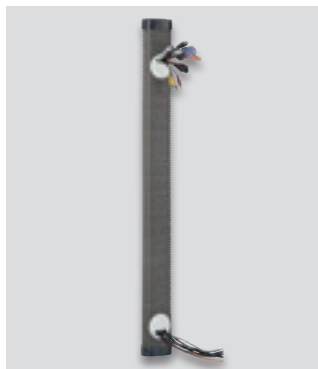
Skrz tuto trubku jsou kabely od televize neviditelně vyvedeny do stěny a lze je snadno vyměnit. Konektory kabelů projdou multimediální trubkou. Montážní hloubka činí jen asi 6 cm.

Zde přejdete
na video



Multimediální trubka

Sada multimediální trubky



- Velký průměr pro protažení konektorů všeho druhu
- Vyměnitelné kabely
- Neviditelné vedení kabelů za obrazovkami
- Možnost dodatečné montáže výstupní krabice
- Materiál: PP
- Oválný tvar: Montážní hloubka jen cca 6 cm
- Teplotní rozsah -5°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 43

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Balení [ks]	Obsah kartonu [VEP]	Hmotnost balení [kg]	Barva
29410092	1,5	92/50	82/40	1 × 1,5	1	30	0,40	šedá
29411092	2 × 1,5	92/50	82/40	2 × 1,5	1	15	0,80	

Multimediální trubka



- Velký průměr pro protažení konektorů všeho druhu
- Vyměnitelné kabely
- Pomocí spojky MMR lze libovolně prodloužit
- Možnost dodatečné montáže výstupní krabice
- Materiál: PP
- Oválný tvar: Montážní hloubka jen cca 6 cm
- Teplotní rozsah -5°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 43

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
29412092	2 × 2	92/50	82/40	2 × 2	1	1,06	šedá

Příslušenství pro multimediální trubky

Koncová krytka pro multimediální trubky



- Koncová krytka pro multimediální trubky
- Materiál: PE
- Prachotěsný uzávěr konců trubek

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
29490292	MMR-E	31	99	55	1	0,02	černá

Spojka pro multimediální trubky



- Spojka pro multimediální trubky
- Materiál: PE
- Spojení oblouku 90° pro multimediální trubky

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
29451292	MMR-M	60	99	55	1	0,04	černá

Oblouk 90° pro multimediální trubky



- Možnost snadné pokládky v rozích
- Materiál: PP
- 90° zahnutá multimediální trubka

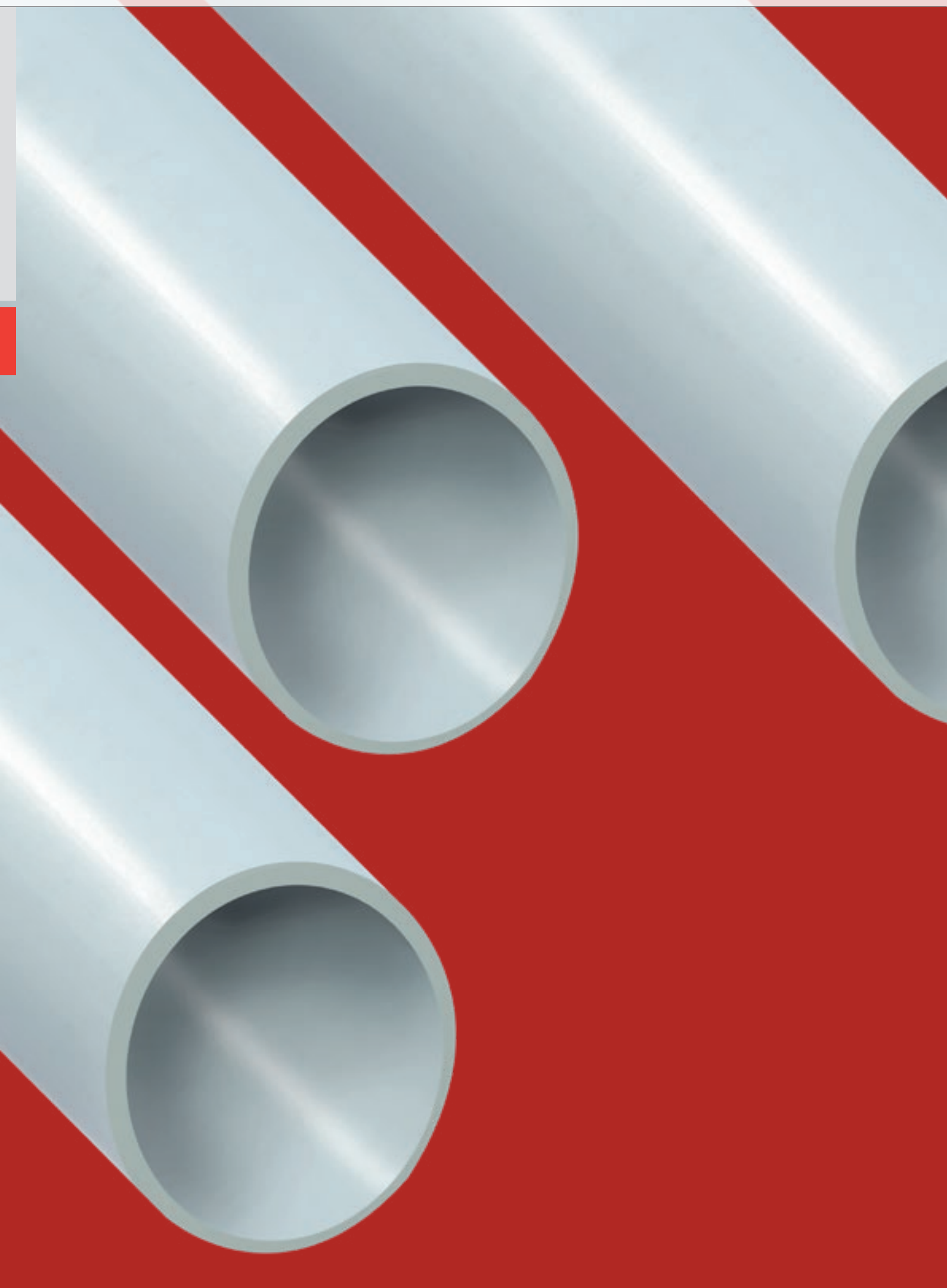
Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
29460292	MMR-B	190	92	190	1	0,08	šedá

Výstupní kryt pro multimediální trubky



- Výstupní kryt pro multimediální trubky
- Materiál: ABS
- Výstup pro kabely a vedení
- Možnost dodatečné montáže
- Pro montáž do otvoru o průměru 60 mm

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
29495260	MMR-A	72	25	1	0,07	bílá





Tuhé plastové trubky

Tuhé trubky chrání elektrické kabely před poškozením při povrchové instalaci. Příchytky usnadňují instalaci také na nerovných stěnách. Díky předem vytvarovaným 90° obloukům lze realizovat opticky vysoce kvalitní pokládku.

Použití tuhých trubek zkracuje doby montáže, a tím i náklady. Pokládku vedení lze snadno provést nebo rozšířit přímo, nebo – díky dobré dostupnosti – také dodatečně.

Tuhé plastové trubky

isofix-EL-F

Klasifikační
kód**22211**

- Montáž na omítku
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PVC-U
- Nízká pevnost v tlaku (320 N / 5 cm)
- Nízká rázová pevnost (1,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -5 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 48-49, 94-99



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø* [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
22110016	16	16,0	14,3	3	111	6,7	7992	světle šedá
22110020	20	20,0	18,3	3	111	9,5	4995	
22110025	25	25,0	22,6	3	57	6,9	3135	
22110032	32	32,0	29,4	3	57	9,0	2052	
22110040	40	40,0	37,2	3	21	4,7	1407	
22110050	50	50,0	46,9	3	21	6,4	798	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FPKu®-EM-F

Klasifikační
kód**33411**

- Montáž na omítku
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PVC-U
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 48-49, 94-99



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
22210016	16	16,0	13,4	3	111	9,1	7992	světle šedá
22210020	20	20,0	17,1	3	111	12,1	4995	
22210025	25	25,0	21,7	3	57	8,6	3135	
22210032	32	32,0	28,6	3	57	12,0	2052	
22210040	40	40,0	36,0	3	21	6,2	1407	
22210050	50	50,0	46,1	3	21	8,4	798	
22210063	63	63,0	58,8	3	21	12,3	504	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FPKu®-ES-F

Klasifikační kód **43211**

- Montáž na omítku
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Se zesílenou stěnou
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PVC-U
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -5 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 48-49, 94-99



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Barva
22310020	20	20,0	16,6	3	57	7,7	světle šedá
22310025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22310032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22310040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22310050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Příslušenství pro tuhé plastové trubky

SMSKu-E



■ Plastová násuvná spojka

■ S vnitřním dorazem

■ Materiál: PVC-U

■ Pro isofix-EL-F, FPKu-EM-F a FPKu-ES-F

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
22250016	16	19,0	64	50	0,40	světle šedá
22250020	20	23,1	64	100	1,05	
22250025	25	28,3	64	100	1,38	
22250032	32	35,6	78	50	1,09	
22250040	40	43,8	82	25	0,78	
22250050	50	54,1	108	10	0,55	
22250063	63	67,0	128	5	0,44	

SBSKu-EM



■ Plastový násuvný oblouk

■ S jednostranně vytvarovaným hrdlem

■ Materiál: PVC-U

■ Pro isofix-EL-F, FPKu-EM-F a FPKu-ES-F

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
22260016	16	16,0	13,4	120	55	50	0,89	světle šedá
22260020	20	20,0	17,1	150	80	50	1,47	
22260025	25	25,0	21,8	200	120	50	2,66	
22260032	32	32,0	28,8	220	155	50	3,99	
22260040	40	40,0	36,0	300	185	25	3,81	
22260050	50	50,0	46,0	350	200	10	2,75	
22260063	63	63,0	59,0	400	220	5	2,08	

clipfix



- Plastová příchytka
- Typ 40-63 vč. bezpečnostního třmenu Clipsib
- Lze spojit do řady pomocí rybinového spoje
- Možnost montáže pomocí lišty s profilem C
- Materiál: PP
- Pro isofix-EL-F, FPKu-EM-F a FPKu-ES-F
- Pro všechny pevné a ohebné trubky

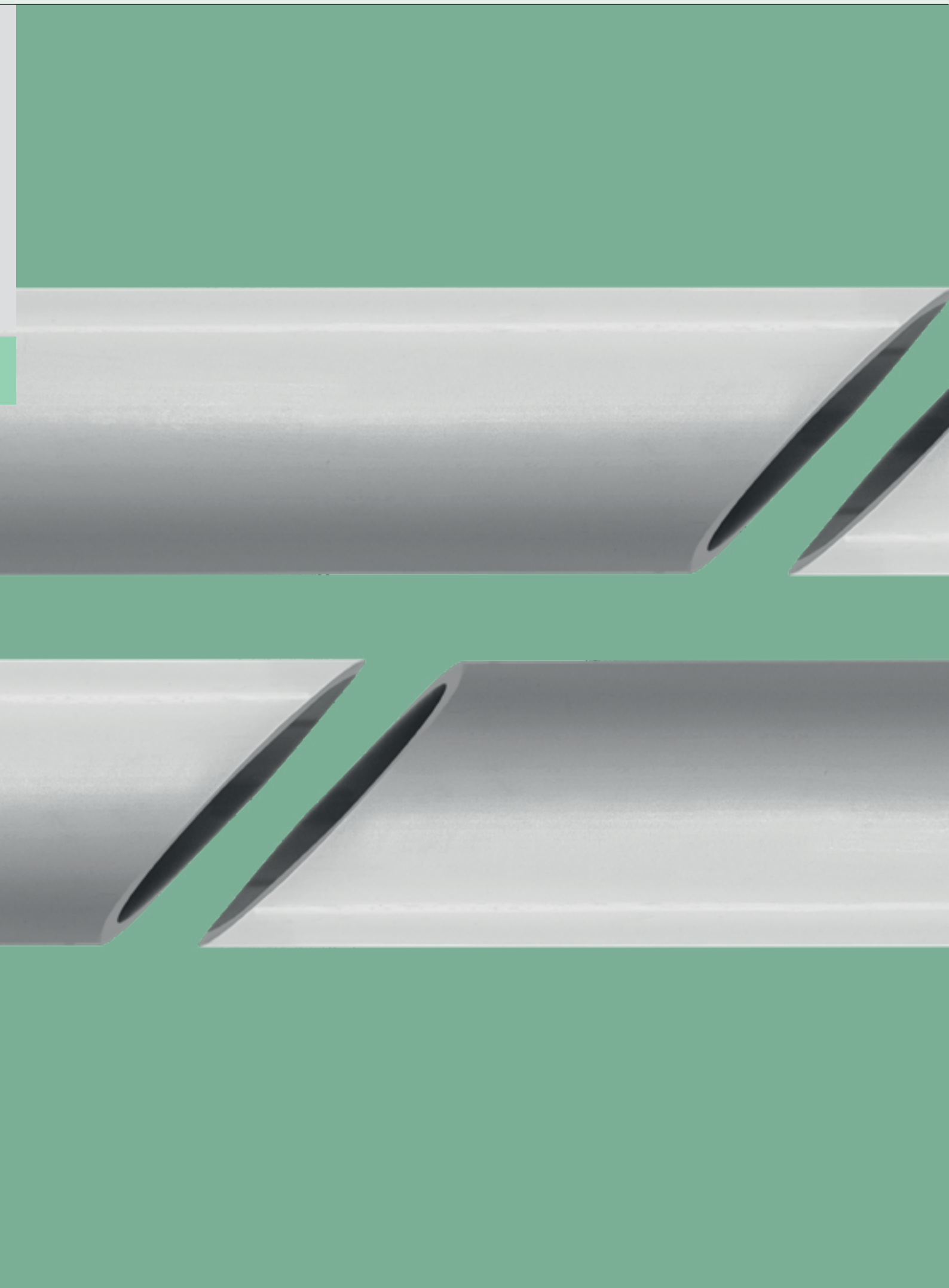
Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Podélný otvor [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
22370016	16	26,4	16	25,4	5x7	100	0,37	světle šedá
22370020	20	30,2	16	28,8	5x8	100	0,40	
22370025	25	37,0	16	32,8	5x10	100	0,52	
22370032	32	43,6	16	40,8	5x10	100	0,80	
22370040	40	52,0	16	48,4	6x12	50	0,47	
22370050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,32	
22370063	63	74,6	16	66,8	6x12	25	0,41	

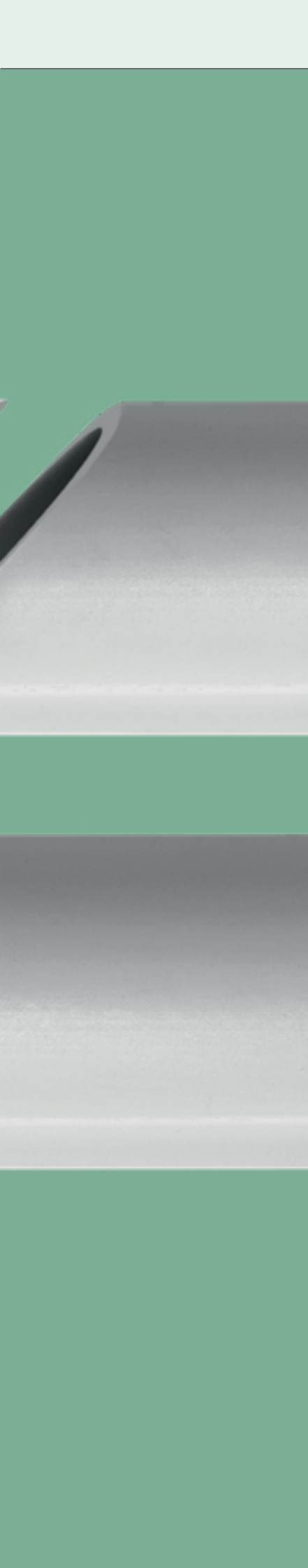
Rozteče upevnění

Rozteče upevnění příchýtkami clipfix pro tuhé plastové instalační trubky, vzdálenosti v cm.

Typ	clipfix			clipfix-HO			clipfix-UV		
Tepl. [°C]	+25	+40	+50	+25	+40	+50	+25	+40	+50
16	60	50	45	80	60	55	55	50	45
20	60	50	45	80	60	55	55	50	45
25	70	50	40	80	60	55	55	50	40
32	60	40	30	80	55	45	45	40	30
40*	90	80	60	90	80	60	60	80	60
50*	90	80	60	90	80	60	60	80	60
63*	90	80	60	90	80	60	60	80	60

* Ve spojení s plastovým bezpečnostním třmenem clipsib. Tyto uvedené údaje slouží výhradně pro informační účely. U isofix-EL-F je nutné vzdálenosti třmenů snížit o 10 cm.





Bezhalogenové trubky – Low Smoke

FPKu-EM-F-LS0H je bezhalogenová plastová tuhá trubka s minimálním vývojem kouře, z materiálu PPE v šedé barvě.

Díky tomu, že je bezhalogenová, obsah korozivních a toxických plynů je v případě požáru omezený na minimum. Tím jsou minimalizovány škody způsobené požárem. Low Smoke, resp. LS0H má navíc tu výhodu, že tvoří velmi malé množství kouře. Díky tomu lze rychle najít únikové cesty.

Zde přejdete
na video



Bezhalogenové trubky – Low Smoke

FFKu®-EL-F-LS0H Low Smoke

Klasifikační
kód**23232**

UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhalogen-
ovéVytváří jen malé
množství kouře

Samozhášivé

- Pokládka pod omítku, do dutého prostoru, pod potěrem
- Odolnost vůči vysokým teplotám

- Materiál: PP
- Nízká pevnost v tlaku (320 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -5 °C až +105 °C
- Příslušenství viz strana 57-58, 94–99



ČSN EN 61386-22

Bezhalogenové dle ČSN EN 50642

Testování halogenovodíkových kyselin dle
ČSN EN 60754-1Měření těsnosti vůči kouřovým plynům dle
ČSN EN 61034-2

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
24110016	16	16,0	10,3	100	3,2	2800	60	černá
24110020	20	20,0	14,2	100	5,0	2000	80	
24110025	25	25,0	18,1	50	3,3	1200	100	
24110032	32	32,0	24,1	50	4,5	800	130	
24110040	40	40,0	31,1	25	3,0	500	170	
24110050	50	50,0	39,2	25	3,8	400	200	
24110063	63	63,0	49,9	25	4,8	150	250	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FFKu®-EM-F-LS0H Low Smoke

Klasifikační kód **33232**

- Pokládka do betonu
- Odolnost vůči vysokým teplotám
- Materiál: PP
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah –5 °C až +105 °C
- Příslušenství viz strana 57-58, 94–99



ČSN EN 61386-22
Bezhalogenové dle ČSN EN 50642
Testování halogenovodíkových kyselin dle
ČSN EN 60754-1
Měření těsnosti vůči kouřovým plynům dle
ČSN EN 61034-2

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
24216016	16	16,0	10,1	50	2,8	2100	70	světle šedá
24216020	20	20,0	14,0	50	4,0	2000	90	
24216025	25	25,0	18,0	50	5,3	1200	110	
24216032	32	32,0	23,8	50	7,9	800	130	
24216040^a	40	40,0	30,6	25	5,3	500	170	
24216050^a	50	50,0	38,6	25	6,6	400	220	
24216063^a	63	63,0	49,6	25	7,9	150	300	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423
a = na vyžádání

FFKuS®-EM-F-LS0H Low Smoke

Klasifikační
kód**33532**

UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhaloge-
novéVytváří jen malé
množství kouře

Samozhášivé

- Pokládka do betonu
- Highspeed technologie
- Odolnost vůči vysokým teplotám
- Odolnost vůči rázům za studena při extrémních teplotách

- Materiál: PP
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +105 °C
- Příslušenství viz strana 57-58, 94-99



ČSN EN 61386-22
Bezhalogenové dle ČSN EN 50642
Testování halogenovodíkových kyselin dle
ČSN EN 60754-1
Měření těsnosti vůči kouřovým plynům dle
ČSN EN 61034-2
Korozivnost podle ČSN EN 60754-2

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25510016	16	16,0	10,2	50	3,3	2000	70	černá
25510020ⁱ	20	20,0	13,5	50	4,2	1400	90	
25510025ⁱ	25	25,0	17,3	50	6,0	1200	110	
25510032	32	32,0	23,0	25	4,5	700	130	
25510040	40	40,0	29,7	25	6,1	200	170	
25510050	50	50,0	38,7	25	8,0	150	220	
25510063	63	63,0	48,3	25	10,6	125	300	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

i = s vnitřní vrstvou

FPKu®-EL-F-H0

Klasifikační
kód

22521



- Tuhá plastová trubka vytvarovaným hrdlem
- Nízká pevnost v tlaku (320 N / 5 cm)
- Nízká rázová pevnost (1,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah –45 °C až +90 °C
- Materiál: Speciální plast
- Odolnost vůči rázům za studena při extrémních teplotách
- Odolná proti korozi
- Příslušenství viz strana 57-58, 94–99



ČSN EN 61386-21

Minimální pevnost v tlaku: 320 N / 5 cm

Bezhalogenové dle ČSN EN 50642

Korozivnost podle ČSN EN 60754-2

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
23110016	16	16,0	13,5	3	111	6,4	7992	světle šedá
23110020	20	20,0	17,4	3	111	8,6	4995	
23110025	25	25,0	22,4	3	57	5,7	3135	
23110032	32	32,0	28,9	3	57	8,5	2052	
23110040	40	40,0	36,8	3	21	4,0	1407	
23110050	50	50,0	46,1	3	21	6,6	798	
23110063 ^a	63	63,0	58,8	3	21	8,0	504	

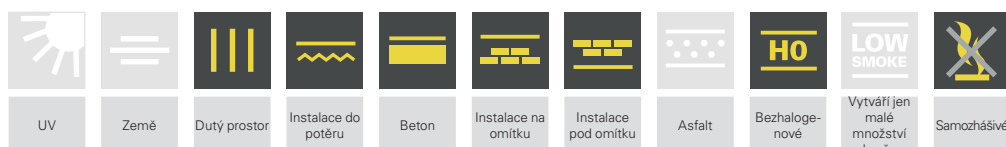
Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

a = na vyžádání

FPKu®-EM-F-H0

Klasifikační
kód

33521



- Montáž na omítku
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Odolnost vůči rázům za studena při extrémních teplotách
- Materiál: PPE
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah –45 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 57-58, 94–99



ČSN EN 61386-21

Bezhalogenové dle ČSN EN 50642

Zachování funkce v systému E30/E60/E90 viz strana 146

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
23210016	16	16,0	13,0	3	111	7,5	7992	světle šedá
23210020	20	20,0	16,8	3	111	10,7	4995	
23210025	25	25,0	21,5	3	57	7,4	3135	
23210032	32	32,0	28,0	3	57	10,3	2052	
23210040	40	40,0	35,5	3	21	5,2	1407	
23210050	50	50,0	45,2	3	21	7,6	798	
23210063	63	63,0	57,8	3	21	10,1	504	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FPKu®-EM-F-LS0H Low Smoke

Klasifikační
kód**33541**

UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhaloge-
novéVytváří jen malé
množství koule

Samozhášivé

- Montáž na omítku
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Odolnost vůči vysokým teplotám
- Odolnost vůči rázům za studena při extrémních teplotách

- Materiál: PPE
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah –45 °C až +120 °C
- Příslušenství viz strana 57-58, 94–99



ČSN EN 61386-21
Bezhalogenové dle ČSN EN 50642
Měření těsnosti vůči kouřovým plynům dle
ČSN EN 61034-2
Zachování funkce v systému E30/E60/E90
viz strana 146

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
23310016	16	16,0	13,0	3	111	7,4	7992	světle šedá
23310020	20	20,0	16,8	3	111	10,3	4995	
23310025	25	25,0	21,5	3	57	7,1	3135	
23310032	32	32,0	28,0	3	57	9,9	2052	
23310040	40	40,0	35,5	3	21	5,0	1407	
23310050	50	50,0	45,2	3	21	7,5	798	
23310063	63	63,0	57,8	3	21	10,1	504	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Příslušenství pro bezhalogenové trubky

RMKu-E-H0



- Plastová násuvná spojka
- Bezhalogenové
- Materiál: PE
- Pro FFKu-EL-F-LS0H

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25910016	16	17,3	56	25	0,05	černá
25910020	20	21,6	56	50	0,15	
25910025	25	26,7	74	50	0,27	
25910032	32	33,7	74	25	0,17	
25910040	40	41,8	102	25	0,32	
25910050	50	51,8	102	10	0,17	

SMSKu-E-H0



- Plastová násuvná spojka
- Bezhalogenové
- Materiál: PPE
- Pro všechny bezhalogenové ohebné a tuhé trubky

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
23150016	16	19,0	64	25	0,16	světle šedá
23150020	20	23,1	64	50	0,50	
23150025	25	28,3	64	50	0,40	
23150032	32	35,6	78	25	0,53	
23150040	40	43,8	82	25	0,44	
23150050	50	54,1	108	10	0,61	
23150063	63	67,0	128	5	0,43	

SBSKu-EM-LS0H



- Plastový násuvný oblouk
- Bezhalogenový a vytváří jen malé množství kouřových plynů
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PPE
- Pro FPKu-EM-F-LS0H

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
23360016	16	16,0	13,0	120	55	25	0,38	světle šedá
23360020	20	20,0	16,8	150	80	25	0,64	
23360025	25	25,0	21,5	200	120	25	1,21	
23360032	32	32,0	28,0	220	155	25	1,71	
23360040	40	40,0	35,5	300	185	25	2,63	
23360050	50	50,0	45,2	350	200	10	2,26	
23360063	63	63,0	57,8	400	220	5	0,17	

SBSKu-EM-H0



- Plastový násuvný oblouk
- Bezhalogenové
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PPE
- Pro FPKu-EM-F-H0 a FPKu-EL-F-H0

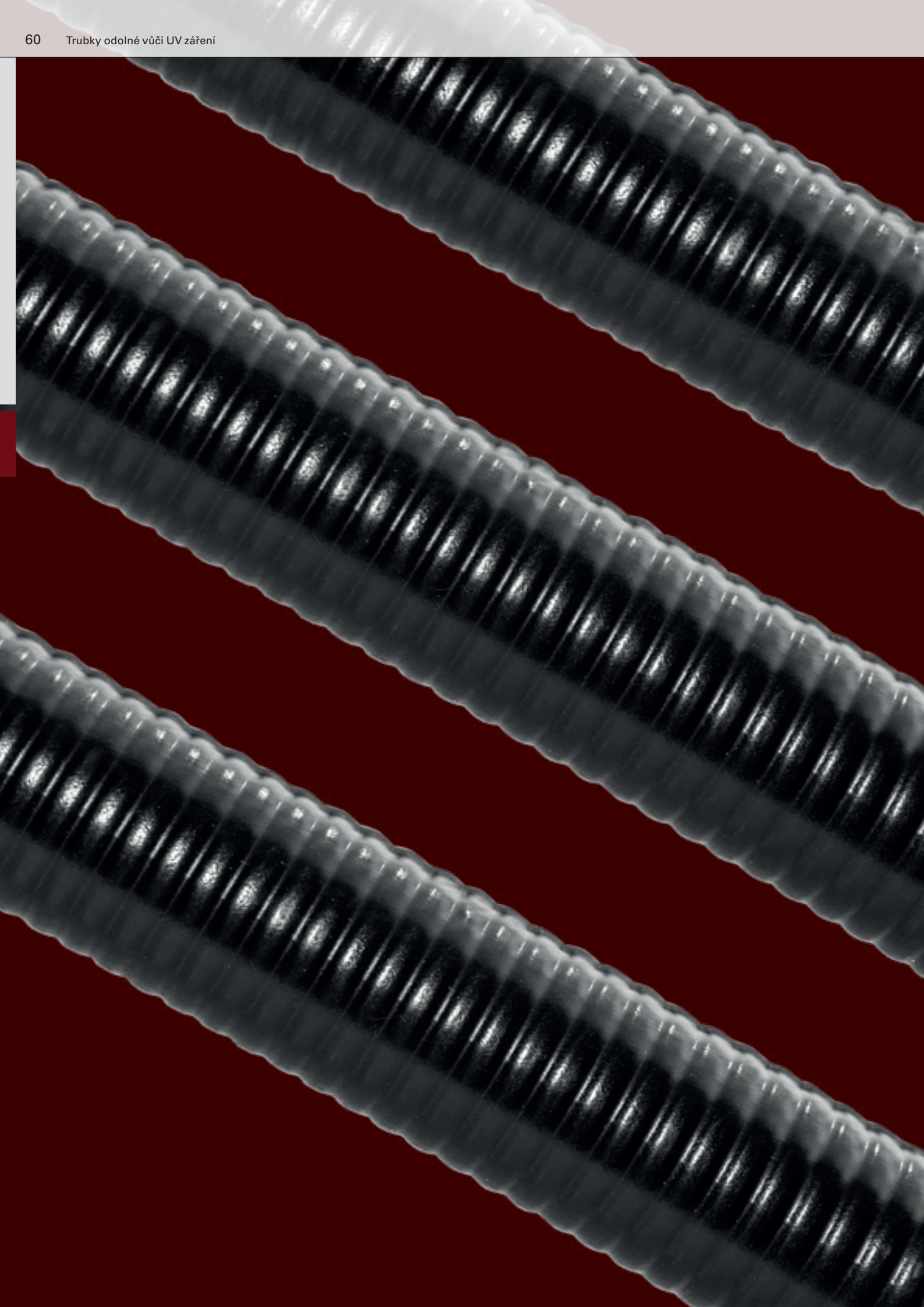
Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
23260016	16	16,0	13,0	120	55	25	0,39	světle šedá
23260020	20	20,0	16,8	150	80	25	0,66	
23260025	25	25,0	21,5	200	120	25	1,21	
23260032	32	32,0	28,0	220	155	25	1,71	
23260040	40	40,0	35,5	300	185	25	2,63	
23260050	50	50,0	45,2	350	200	10	2,26	
23260063	63	63,0	57,8	400	220	5	1,71	

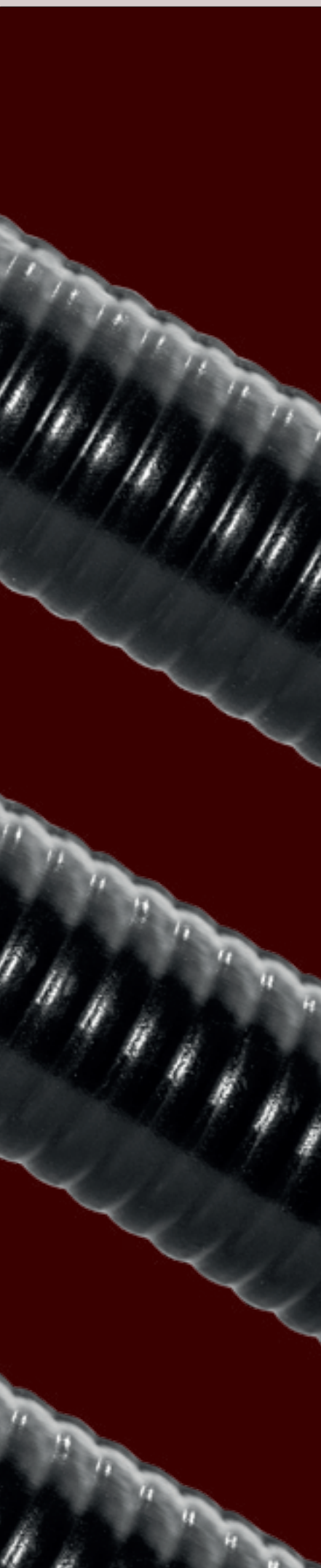
clipfix-H0



- Plastová příchytká
- Bezhalogenové
- Typ 40-63 vč. bezpečnostního třmenu Clipsib
- Lze spojit do řady pomocí rybinového spoje
- Možnost montáže pomocí lišty s profilem C
- Materiál: PPE
- Pro všechny bezhalogenové ohebné a tuhé trubky

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Podélný otvor [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
23170016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,25	světle šedá
23170020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,28	
23170025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,36	
23170032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,50	
23170040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,36	
23170050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,45	
23170063	63	74,6	16	66,8	6x12	10	0,24	





Trubky odolné vůči UV záření

FFKuS-ES-F-UV Highspeed je těžká plastová ohebná trubka s Highspeed technologií, odolná vůči UV záření, z PVC v černé barvě.

Elektroinstalační trubky z plastu, které se používají venku, jsou vystavené působení větru, deště a slunce. Působením UV záření trubky za normálních okolností časem křehnou, lámou se a mění barvu. Aby byla zajištěna dlouhodobá trvanlivost, vyvinula společnost FRÄNKISCHE plastové trubky odolné vůči UV záření, které se vyznačují vysokou odolností vůči stárnutí a stálobarevností. Společnost FRÄNKISCHE garantuje odolnost vůči UV záření po dobu až 10 let.

Trubky odolné vůči UV záření

FFKu®-EM-F-UV Highspeed

Klasifikační
kód**33412**

- Venkovní pokládka, pokládka do betonu a do půdy
- Highspeed technologie
- Odolnost vůči UV záření 10 let

- Materiál: PVC mod
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 64-65, 94-99



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25430016	16	16,0	10,9	50	2,4	2100	70	černá
25430020	20	20,0	14,2	50	3,3	1500	90	
25430025	25	25,0	18,6	50	4,8	1200	110	
25430032	32	32,0	24,3	25	3,1	600	130	
25430040	40	40,0	31,3	25	4,2	400	170	
25430050	50	50,0	40,0	25	5,5	400	220	
25430063	63	63,0	50,5	25	7,9	150	300	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FFKuS®-ES-F-UV Highspeed

Klasifikační
kód**43412**

- Venkovní pokládka, pokládka do betonu a do půdy
- Highspeed technologie
- Odolnost vůči UV záření 10 let

- Materiál: PVC mod
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 64-65, 94-99

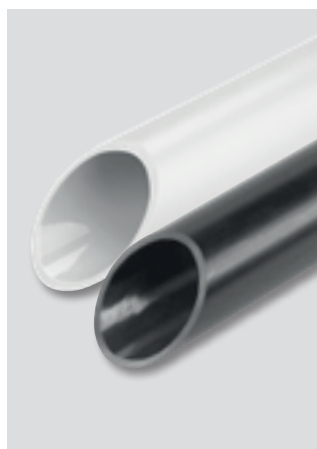


ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Barva
25410016	16	16,0	10,5	50	4,8	1600	110	černá
25410020	20	20,0	13,7	50	7,2	450	140	
25410025	25	25,0	18,4	50	8,8	400	160	
25410032	32	32,0	24,1	25	6,3	225	180	
25410040	40	40,0	30,9	25	8,5	200	200	
25410050	50	50,0	39,5	25	11,0	150	300	
25410063	63	63,0	50,3	25	14,7	125	400	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FPKu®-ES-F-UV

Klasifikační kód **43411**

- Montáž na omítku při venkovním použití
- Odolnost vůči UV záření 10 let
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PVC mod
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 64-65, 94-99



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Barva
22630020	20	20,0	16,6	3	57	7,8	světle šedá
22630025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22630032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22630040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22630050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	
22610020	20	20,0	16,6	3	57	7,8	černá
22610025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22610032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22610040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22610050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FPKu®-EM-F-UV

Klasifikační kód **33411**

- Montáž na omítku při venkovním použití
- Odolnost vůči UV záření 10 let
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Zabaleno v opětovně uzavíratelném kartonu
- Materiál: PVC mod
- Střední pevnost v tlaku (750 N / 5 cm)
- Střední rázová pevnost (2,0 kg / 100 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 64-65, 94-99



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Barva
22520116	16	16,0	13,4	2	70	5,7	bílá
22520120	20	20,0	17,1	2	40	4,4	
22520125	25	25,0	21,7	2	30	4,5	
22520132	32	32,0	28,6	2	16	3,4	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Příslušenství pro trubky odolné vůči UV záření

SMSKu-E-UV



- Plastová násuvná spojka
- Stabilizované vůči UV záření
- Materiál: PVC mod
- Pro trubky stabilizované vůči UV záření

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
22553020	20	23,1	64	25	0,25	světle šedá
22553025	25	28,3	64	25	0,34	
22553032	32	35,6	78	25	0,55	
22553040	40	43,8	82	25	0,77	
22553050	50	54,1	108	10	0,54	
22551016	16	19,0	64	25	0,18	černá
22551020	20	23,1	64	25	0,25	
22551025	25	28,3	64	25	0,34	
22551032	32	35,6	78	25	0,55	
22551040	40	43,8	82	25	0,77	
22551050	50	54,1	108	10	0,54	
22551063	63	67,0	128	5	0,34	
22552016	16	19,0	64	25	0,20	bílá
22552020	20	23,1	64	25	0,26	
22552025	25	28,3	64	25	0,35	
22552032	32	35,6	78	25	0,54	

SBSKu-ES-UV



- Plastový násuvný oblouk
- Stabilizované vůči UV záření
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PVC mod
- Pro FPKu-ES-F-UV

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
22663020	20	20,0	16,6	150	80	25	0,92	světle šedá
22663025	25	25,0	21,2	200	120	25	1,61	
22663032	32	32,0	27,9	220	155	25	2,47	
22663040	40	40,0	35,3	300	185	25	4,58	
22663050	50	50,0	45,4	350	200	10	3,00	
22661020	20	20,0	16,6	150	80	25	0,92	černá
22661025	25	25,0	21,2	200	120	25	1,61	
22661032	32	32,0	27,9	220	155	25	2,47	
22661040	40	40,0	35,3	300	185	25	4,58	
22661050	50	50,0	45,4	350	200	10	3,00	

SBSKu-EM-UV



- Plastový násuvný oblouk
- Stabilizované vůči UV záření
- S jednostranně vytvarovaným hrdlem
- Materiál: PVC mod
- Pro FPKu-EM-F-UV

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
22562016	16	16,0	13,4	120	55	10	0,18	bílá
22562020	20	20,0	17,1	150	80	10	0,29	
22562025	25	25,0	21,8	200	120	10	0,53	
22562032	32	32,0	28,8	220	155	10	0,80	

clipfix-UV



- Plastová příchytka
- Stabilizované vůči UV záření
- Typ 40-50 vč. bezpečnostního třmenu Clipsib
- Lze spojit do řady pomocí rybinového spoje
- Možnost montáže pomocí lišty s profilem C
- Materiál: PP mod
- Pro trubky stabilizované vůči UV záření

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Podélný otvor [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
22573020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	světle šedá
22573025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22573032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	
22573040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,23	
22573050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,28	
22571016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,19	černá
22571020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	
22571025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22571032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	
22571040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,23	
22571050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,28	
22572016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,19	bílá
22572020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	
22572025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22572032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	





Kovové trubky

Staro Gewinde-ES-V je velmi těžká žárově pozinkovaná ocelová trubka z válcované plávkové oceli, s pozinkováním dle ČSN EN ISO 1461, ve formě tyčí o délce 3 m, na obou stranách opatřená závitem, na jedné straně s našroubovanou spojkou (SM-E-V).

Tato ocelová trubka se používá při extrémních mechanických požadavcích a pevných spojích a také při instalaci venku. Hlavními výhodami jsou velmi vysoká pevnost v tlaku, teplotní odolnost a vysoká ochrana proti korozi.

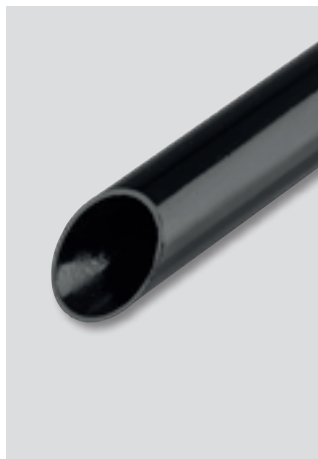
Povlak ze slitiny zinku a niklu na příslušenství vykazuje stejně vysokou ochranu proti korozi jako žárově pozinkované trubky. Ochrana proti korozi a UV záření venku až 30 let byla potvrzena.

Lakované ocelové trubky

Staro Steck-ES

Klasifikační kód

44561



- Montáž na omítku uvnitř budov
- Povrch: opatřený vypalovacím lakem
- Tuhá kovová trubka, bez spojky
- Střední ochrana proti korozi
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Vysoká rázová pevnost (2,0 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +250 °C
- Příslušenství viz strana 69-71, 77-78, 98



ČSN EN 61386-21
Zachování funkce v systému E30/E60/E90
viz strana 146

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
20310016	16	16,0	13,7	3	30	11,0	1800	černá; lak
20310020	20	20,0	17,7	3	30	14,1	1200	
20310025	25	25,0	22,5	3	30	21,9	990	
20310032	32	32,0	29,4	3	21	17,8	735	
20310040	40	40,0	37,4	3	15	16,5	600	
20310050	50	50,0	47,4	3	15	22,0	495	
20310063	63	63,0	60,3	3	15	25,9	270	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Staro Gewinde-ES

Klasifikační kód

55561



- Montáž na omítku uvnitř budov
- Povrch: opatřený vypalovacím lakem
- Tuhá kovová trubka, na jedné straně se závitovou spojkou
- Střední ochrana proti korozi
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Velmi vysoká pevnost v tlaku (4000 N / 5 cm)
- Velmi vysoká rázová pevnost (6,8 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +250 °C
- Příslušenství viz strana 69-71, 77-78, 98



ČSN EN 61386-21
Zachování funkce v systému E30/E60/E90
viz strana 146

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
20210016	16	M16 × 1,5	13,1	3	30	14,1	1800	černá; lak
20210020	20	M20 × 1,5	16,9	3	30	20,7	1200	
20210025	25	M25 × 1,5	21,9	3	30	27,5	990	
20210032	32	M32 × 1,5	28,8	3	21	24,6	735	
20210040	40	M40 × 1,5	36,6	3	15	22,5	600	
20210050	50	M50 × 1,5	46,6	3	15	28,2	495	
20210063	63	M63 × 1,5	59,3	3	15	40,2	270	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Příslušenství pro lakované ocelové trubky

SMS-E



- Ocelová násuvná spojka
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Rychlé spojování Staro Steck-ES
- Pro Staro Steck-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20350016	16	18,6	16,1	55	25	0,70	černá; brynýrovaná
20350020	20	22,5	20,1	55	50	1,70	
20350025	25	28,2	25,1	60	50	3,00	
20350032	32	35,2	32,1	70	50	4,45	
20350040	40	43,2	40,1	80	25	3,15	
20350050	50	53,2	50,1	95	10	1,79	
20350063	63	66,2	63,1	110	5	1,10	

SBS-E



- Ocelový násuvný oblouk 90°, bez spojky
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Pro Staro Steck-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20360016	16	16,0	13,1	124	55	15	1,41	černá; lak
20360020	20	20,0	16,9	152	80	25	4,30	
20360025	25	25,0	21,9	185	110	25	6,45	
20360032	32	32,0	28,8	221	140	20	7,92	
20360040	40	32,0	36,6	286	170	15	9,80	
20360050	50	50,0	46,6	343	190	5	4,90	
20360063	63	63,0	59,3	403	220	3	5,15	

SES-E



- Ocelová násuvná koncovka
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Ochrana hran pro Staro Steck-ES a Staro Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20390016	16	23,3	16,1	53	25	0,70	černá; brynýrovaná
20390020	20	28,2	20,1	53	50	1,70	
20390025	25	35,3	25,1	58	50	3,05	
20390032	32	44,0	32,1	68	50	4,50	
20390040	40	54,0	40,1	78	25	3,18	
20390050	50	66,5	50,1	93	10	1,62	
20390063	63	82,8	63,1	108	5	1,40	

SM-E



- Ocelová závitová spojka
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- V tahu pevný spoj Staro Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní závit [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20250016	16	18,5	M16 × 1,5	30	25	0,53	černá; brynýrovaná
20250020	20	22,5	M20 × 1,5	30	50	1,35	
20250025	25	28,1	M25 × 1,5	36	50	2,25	
20250032	32	35,0	M32 × 1,5	44	50	3,80	
20250040	40	43,5	M40 × 1,5	50	25	2,70	
20250050	50	55,0	M50 × 1,5	55	10	1,92	
20250063	63	68,3	M63 × 1,5	60	5	1,11	

SB-E



- Ocelový závitový oblouk 90°, na jedné straně se spojkou
- V tahu pevný spoj

- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Pro Staro Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20260016	16	M16 × 1,5	13,1	124	55	15	1,68	černá; lak
20260020	20	M20 × 1,5	16,9	152	80	25	4,88	
20260025	25	M25 × 1,5	21,9	185	110	25	7,53	
20260032	32	M32 × 1,5	28,8	221	140	20	9,24	
20260040	40	M40 × 1,5	36,6	286	170	15	11,12	
20260050	50	M50 × 1,5	46,6	343	190	5	5,70	
20260063	63	M63 × 1,5	59,3	403	220	3	5,84	

Pozinkované ocelové trubky

Staro Steck-ES-V

Klasifikační
kód**44571**

UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhaloge-
novéVytváří jen malé
množství kouře

Samozhášivé

- Montáž na omítku venku
- Povrchy: žárově zinkované podle ČSN EN ISO 1461
- Tuhá kovová trubka, bez spojky
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Vysoká rázová pevnost (2,0 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +400 °C
- Příslušenství viz strana 74-78, 98



ČSN EN 61386-21
Zachování funkce v systému E30/E60/E90
viz strana 146

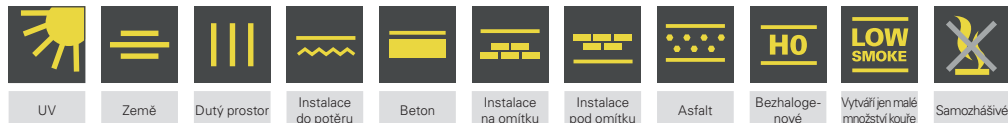
Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
20510016	16	16,0	13,7	3	30	12,2	1800	stříbrná, žárově zinkovaná
20510020	20	20,0	17,7	3	30	15,9	1200	
20510025	25	25,0	22,5	3	30	24,3	990	
20510032	32	32,0	29,4	3	21	19,6	735	
20510040	40	40,0	37,4	3	15	18,3	600	
20510050	50	50,0	47,4	3	15	23,6	495	
20510063	63	63,0	60,3	3	15	28,5	270	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Staro Gewinde-ES-V

Klasifikační
kód

55571



- Montáž na omítku venku
- Povrchy: žárově zinkované podle ČSN EN ISO 1461
- Tuhá kovová trubka, na jedné straně s našroubovanou závitovou spojkou
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Velmi vysoká pevnost v tlaku (4000 N / 5 cm)
- Velmi vysoká rázová pevnost (6,8 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +400 °C
- Příslušenství viz strana 74-78, 98



ČSN EN 61386-21
Zachování funkce v systému E30/E60/E90
viz strana 146

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
20410016	16	M16 × 1,5	13,1	3	30	15,3	1800	stříbrná, žárově zinkovaná
20410020	20	M20 × 1,5	16,9	3	30	22,5	1200	
20410025	25	M25 × 1,5	21,9	3	30	30,0	990	
20410032	32	M32 × 1,5	28,8	3	21	26,6	735	
20410040	40	M40 × 1,5	36,6	3	15	24,7	600	
20410050	50	M50 × 1,5	46,6	3	15	30,2	495	
20410063	63	M63 × 1,5	59,3	3	15	42,4	270	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Příslušenství pro pozinkované ocelové trubky

SMS-E-V



- Ocelová násuvná spojka
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Vysoká ochrana proti korozi
povlak ze slitiny zinku a niklu
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Rychlé spojování Staro Steck-ES-V,
FFS-ES a FFSK-ES-UV
- Pro Staro Steck-ES-V, FFS-ES a
FFSK-ES-UV

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20550016	16	18,6	16,1	55	25	0,73	šedá, slitina zinku a niklu
20550020	20	22,5	20,1	55	50	1,70	
20550025	25	28,2	25,1	60	50	3,10	
20550032	32	35,2	32,1	70	50	4,50	
20550040	40	43,2	40,1	80	25	3,20	
20550050	50	53,2	50,1	95	10	1,87	
20550063	63	66,2	63,1	110	5	1,37	

SBS-E-V



- Ocelový násuvný oblouk 90°, bez spojky
- Pro uzavřenou montáž
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Pro Staro Steck-ES-V

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20560016	16	16,0	13,1	124	55	15	1,50	stříbrná, žárově zinkovaná
20560020	20	20,0	16,9	152	80	25	3,85	
20560025	25	25,0	21,9	185	110	25	6,78	
20560032	32	32,0	28,8	221	140	20	8,18	
20560040	40	32,0	36,6	286	170	15	10,37	
20560050	50	50,0	46,6	343	190	5	5,20	
20560063	63	63,0	59,3	403	220	3	5,54	

SES-E-V



- Ocelová násuvná koncovka
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Vysoká ochrana proti korozi
povlak ze slitiny zinku a niklu
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Ochrana hran pro Staro Steck-ES-V

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost bale- ní [kg]	Barva
20590016	16	23,3	16,1	53	25	0,75	šedá, slitina zinku a niklu
20590020	20	28,2	20,1	53	50	1,75	
20590025	25	35,3	25,1	58	50	3,10	
20590032	32	44,0	32,1	68	50	4,70	
20590040	40	54,0	40,1	78	25	3,30	
20590050	50	66,5	50,1	93	10	1,94	
20590063	63	82,8	63,1	108	5	1,40	

SM-E-V



- Ocelová závitová spojka
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Vysoká ochrana proti korozi
povlak ze slitiny zinku a niklu
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- V tahu pevný spoj Staro Gewinde-ES-V

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní závit [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost bale- ní [kg]	Barva
20450016	16	18,5	M16 × 1,5	30	25	0,53	šedá, slitina zinku a niklu
20450020	20	22,5	M20 × 1,5	30	50	1,25	
20450025	25	28,1	M25 × 1,5	36	50	2,25	
20450032	32	35,0	M32 × 1,5	44	50	3,85	
20450040	40	43,5	M40 × 1,5	50	25	2,75	
20450050	50	55,0	M50 × 1,5	55	10	1,58	
20450063	63	68,3	M63 × 1,5	60	5	1,16	

SB-E-V



- Ocelový závitový oblouk 90°, na jedné straně se spojkou
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- V tahu pevný spoj
- Pro Staro Gewinde-ES-V

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20460016	16	M16 × 1,5	13,1	124	55	15	1,79	stříbrná, žárově zinkovaná
20460020	20	M20 × 1,5	16,9	152	80	25	4,43	
20460025	25	M25 × 1,5	21,9	185	110	25	7,88	
20460032	32	M32 × 1,5	28,8	221	140	20	9,62	
20460040	40	M40 × 1,5	36,6	286	170	15	11,87	
20460050	50	M50 × 1,5	46,6	343	190	5	5,38	
20460063	63	M63 × 1,5	59,3	403	220	3	6,60	

SE-E-V



- Ocelová závitová koncovka
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Ochrana hran pevná v tahu pro Gewinde-ES-V
- Vysoká ochrana proti korozi povlak ze slitiny zinku a niklu

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Vnější závit [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20490016	16	19,6	16,1	28	M16 × 1,5	25	0,30	šedá, slitina zinku a niklu
20490020	20	24,6	20,1	28	M20 × 1,5	50	0,80	
20490025	25	30,8	25,1	34	M25 × 1,5	50	1,30	
20490032	32	39,5	32,1	42	M32 × 1,5	50	2,15	
20490040	40	49,5	40,1	48	M40 × 1,5	25	1,55	
20490050	50	62,0	50,1	53	M50 × 1,5	10	0,94	
20490063	63	78,2	63,1	58	M63 × 1,5	5	0,80	

SSG-E-V



- Ocelová třmenová příchytka
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Vysoká ochrana proti korozi povlak ze slitiny zinku a niklu
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Montáž lakované a žárově pozinkované ocelové trubky

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Podélný otvor [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20570016	16	47	16	24,5	6,2x10	50	1,45	šedá, slitina zinku a niklu
20570020	20	51	16	28,5	6,2x10	50	1,55	
20570025	25	56	16	33,5	6,2x10	50	1,70	
20570032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	0,95	
20570040	40	71	16	48,5	6,2x14	25	1,08	
20570050	50	81	16	58,5	6,2x14	25	1,25	
20570063	63	94	16	71,5	6,2x14	20	1,10	

SN-E-V



- Ocelová závitová spojka
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Vysoká ochrana proti korozi povlak ze slitiny zinku a niklu
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Připojovací díl pevný v tahu pro Staro Gewinde-ES-V a Staro Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20470016	16	M16 × 1,5	13,1	30	25	0,23	šedá, slitina zinku a niklu
20470020	20	M20 × 1,5	16,9	30	50	0,65	
20470025	25	M25 × 1,5	21,9	36	50	1,05	
20470032	32	M32 × 1,5	28,8	44	50	1,70	
20470040	40	M40 × 1,5	36,6	50	25	1,28	
20470050	50	M50 × 1,5	46,6	55	10	0,75	
20470063	63	M63 × 1,5	59,3	60	5	0,70	

SGR-E-V



- Ocelový závitový kroužek
- Zachování funkce E30/E60/E90 viz str. 146
- Vysoká ochrana proti korozi povlak ze slitiny zinku a niklu
- Materiál: plávková ocel, válcovaná
- Připojovací díl pevný v tahu pro Gewinde-ES-V a Staro Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní závit [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20480016	16	18,5	M16 × 1,5	10	25	0,17	šedá, slitina zinku a niklu
20480020	20	22,5	M20 × 1,5	10	50	0,42	
20480025	25	28,1	M25 × 1,5	12	50	0,78	
20480032	32	35,0	M32 × 1,5	14,5	50	1,37	
20480040	40	43,5	M40 × 1,5	16,5	25	1,08	
20480050	50	55,0	M50 × 1,5	18,5	10	0,65	
20480063	63	68,3	M63 × 1,5	20	5	0,45	

Příslušenství pro kovové trubky

SMK-E



- Rychlospojka
- Třída krytí IP67
- Materiál: mosaz
- V tahu pevný spoj ocelových a hliníkových trubek
- A také FFS-ES a FFSK-ES-UV

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20555016	16	23,0	16,1	58	5	0,39	stříbrná; poniklovaná
20555020	20	27,0	20,1	58	5	0,45	
20555025	25	32,0	25,1	58	5	0,53	

SMG-E



- Závitová rychlospojka
- Třída krytí IP67
- Materiál: mosaz
- V tahu pevný připojovací díl ocelových a hliníkových trubek
- A také FFS-ES a FFSK-ES-UV

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Vnější závit [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20575016	16	26,0	13,2	41	M16 × 1,5	5	0,23	stříbrná; poniklovaná
20575020	20	27,0	17,0	41	M20 × 1,5	5	0,28	
20575025	25	32,0	22,0	41	M25 × 1,5	5	0,33	

Ohebné ocelové trubky

FFSK-ES-UV

Klasifikační kód **44412**

- Venkovní instalace
- Povrchy: lesklé, černé
- Ohebná ocelová trubka, na jedné straně se závitovou spojkou
- Stínění kabelů a vedení
- Materiál: Pozinkovaná pásová ocel + plášť z mod. PVC
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Vysoká rázová pevnost (2,0 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -25 °C až +60 °C
- Příslušenství viz strana 69-71, 78



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Obsah palety [m]	Barva
20120020	20	20,0	14,1	25	7,9	140	500	černá
20120025	25	25,0	18,3	25	10,3	160	350	
20120032	32	32,0	24,3	25	13,3	200	250	
20120040	40	40,0	31,2	25	17,4	300	200	
20120050	50	50,0	39,6	25	21,0	400	150	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

FFS-ES

Klasifikační kód **44562**

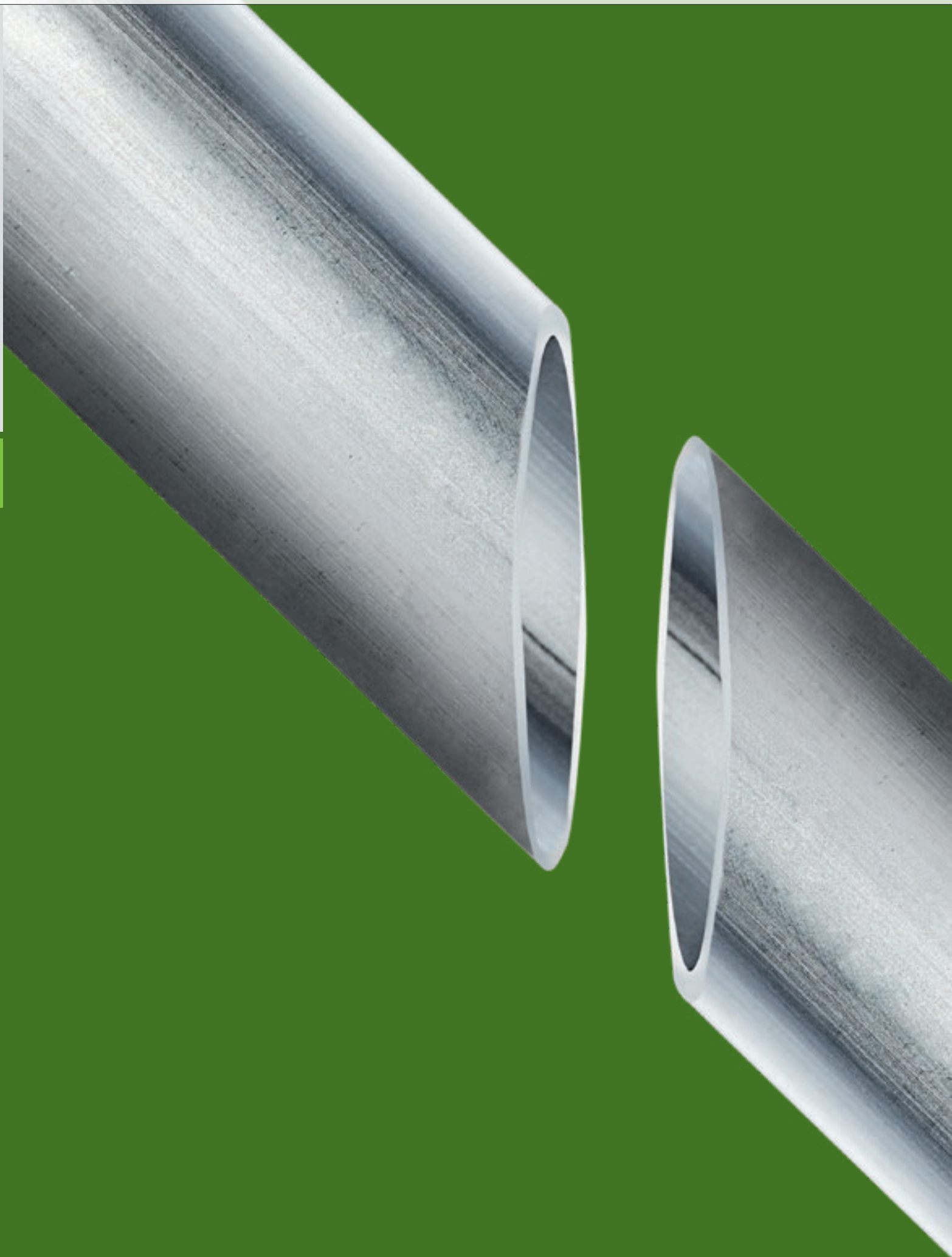
- Montáž do horkého asfaltu
- Povrchy: pozinkované, chráněné proti korozi
- Ohebná ocelová trubka, na jedné straně se závitovou spojkou
- Unikátní pružná trubka pro horký asfalt
- Materiál: Pozinkovaná pásová ocel
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Vysoká rázová pevnost (2,0 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +250 °C
- Příslušenství viz strana 69-71, 78



ČSN EN 61386-22

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu ≥ [mm]	Obsah palety [m]	Barva
20110016	16	16,0	10,7	25	4,9	140	1200	stříbrná
20110020	20	20,0	14,1	25	6,1	140	1000	
20110025	25	25,0	18,3	25	7,7	160	800	
20110032	32	32,0	24,3	25	9,7	200	600	
20110040	40	40,0	31,2	25	12,2	300	250	
20110050	50	50,0	39,6	25	15,3	400	250	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423



Hliníkové trubky

Alu Steck-ES je, vytlačovaná hliníková násuvná trubka, ve formě tyčí o délce 3 m.

Tato hliníková trubka se používá při zvýšených mechanických požadavcích a u instalací venku. Hlavními výhodami jsou vysoká pevnost v tlaku a nízká hmotnost.

Hliníkové trubky

Alu Steck-ES

Klasifikační kód

44561



UV



Země



Dutý prostor



Instalace do potěru



Beton



Instalace na omítku



Instalace pod omítku



Asfalt



Bezhalogenné



Vytváří jen malé množství kouře



Samozhášivé

- Montáž na omítku venku
- Povrchy: matně lesklé, vytlačované
- Tuhá hliníková trubka, bez spojky
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: hliník W3.3206
- Vysoká pevnost v tlaku (1250 N / 5 cm)
- Vysoká rázová pevnost (2,0 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +250 °C
- Příslušenství viz strana 78, 83-85, 98



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
20910016	16	16,0	14,2	3	30	3,5	5400	hliníkově šedá, stříbrná
20910020	20	20,0	18,2	3	30	4,2	3600	
20910025	25	25,0	22,8	3	30	6,8	2400	
20910032	32	32,0	29,8	3	30	8,7	1440	
20910040	40	40,0	37,8	3	15	5,5	1080	
20910050	50	50,0	47,8	3	15	6,5	630	
20910063	63	63,0	60,8	3	15	9,7	450	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Alu Gewinde-ES

Klasifikační kód

55561



UV



Země



Dutý prostor



Instalace do potěru



Beton



Instalace na omítku



Instalace pod omítku



Asfalt



Bezhalogenné



Vytváří jen malé množství kouře



Samozhášivé

- Montáž na omítku venku
- Povrchy: matně lesklé, vytlačované
- Tuhá hliníková trubka, na jedné straně se závitovou spojkou
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: hliník W3.3206
- Velmi vysoká pevnost v tlaku (4000 N / 5 cm)
- Velmi vysoká rázová pevnost (6,8 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +250 °C
- Příslušenství viz strana 83-85, 98



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
21010016	16	M16 × 1,5	13,2	3	30	5,2	5400	hliníkově šedá, stříbrná
21010020	20	M20 × 1,5	17,0	3	30	7,6	3600	
21010025	25	M25 × 1,5	22,0	3	30	9,0	2400	
21010032	32	M32 × 1,5	29,0	3	30	11,7	1440	
21010040	40	M40 × 1,5	36,8	3	15	7,9	1080	
21010050	50	M50 × 1,5	46,8	3	15	9,9	630	
21010063	63	M63 × 1,5	59,4	3	15	14,1	450	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Příslušenství pro hliníkové trubky

AMS-E



- Hliníková násuvná spojka
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: hliník W3.3206
- Rychlé spojování Alu Steck-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20950016	16	17,7	16,1	55	50	0,40	hliníkově šedá, stříbrná
20950020	20	22,1	20,1	55	50	0,55	
20950025	25	27,5	25,1	60	50	0,90	
20950032	32	34,4	32,1	70	50	1,25	
20950040	40	43,1	40,1	80	20	0,84	
20950050	50	53,1	50,1	95	20	1,20	
20950063	63	66,1	63,1	110	20	1,60	

ABS-E



- Hliníkový násuvný oblouk 90°, bez spojky
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: hliník W3.3206
- Pro Alu Steck-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20960016	16	16,0	14,2	124	55	15	0,38	hliníkově šedá, stříbrná
20960020	20	20,0	18,2	152	80	25	0,88	
20960025	25	25,0	22,8	185	110	25	1,70	
20960032	32	32,0	29,8	221	140	20	2,04	
20960040	40	32,0	37,8	286	170	15	2,31	
20960050	50	50,0	47,8	343	190	5	1,20	
20960063	63	63,0	60,8	403	220	3	1,26	

AES-E



- Hliníková násuvná koncovka
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: hliník W3.3206
- Ochrana hran pro Alu Steck-ES a Alu Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20990016	16	23,3	16,1	53	25	0,20	hliníkově šedá, stříbrná
20990020	20	28,2	20,1	53	50	0,55	
20990025	25	35,3	25,1	58	50	0,80	
20990032	32	44,0	32,1	68	50	1,20	
20990040	40	54,0	40,1	78	25	1,10	
20990050	50	66,5	50,1	93	10	0,51	
20990063	63	82,8	63,1	108	5	0,43	

AMG-E



- Hliníková závitová spojka
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: hliník W3.3206
- V tahu pevný spoj Alu Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
21050016	16	18,5	M16 × 1,5	30	50	0,35	hliníkově šedá, stříbrná
21050020	20	22,5	M20 × 1,5	30	50	0,45	
21050025	25	28,1	M25 × 1,5	36	50	0,90	
21050032	32	35,0	M32 × 1,5	44	50	1,40	
21050040	40	43,5	M40 × 1,5	50	20	0,88	
21050050	50	53,5	M50 × 1,5	60	20	1,30	
21050063	63	66,4	M63 × 1,5	66	20	1,80	

ABG-E



- Hliníkový závitový oblouk 90°, na jedné straně se spojkou
- V tahu pevný spoj
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: hliník W3.3206
- Pro Alu Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější závit [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
21060016	16	M16 × 1,5	13,2	124	55	15	0,68	hliníkově šedá, stříbrná
21060020	20	M20 × 1,5	17,0	152	80	25	1,40	
21060025	25	M25 × 1,5	22,0	185	110	25	2,35	
21060032	32	M32 × 1,5	29,0	221	140	20	3,72	
21060040	40	M40 × 1,5	36,8	286	170	15	4,26	
21060050	50	M50 × 1,5	46,8	343	190	5	2,43	
21060063	63	M63 × 1,5	59,4	403	220	3	2,27	

AKS-E



- Hliníková příchytka
- Materiál: hliník W3.3206
- Není doporučena pro montáž nad hlavou
- Rychlá montáž pro Alu Steck-ES a Alu Gewinde-ES
- Vysoká ochrana proti korozi

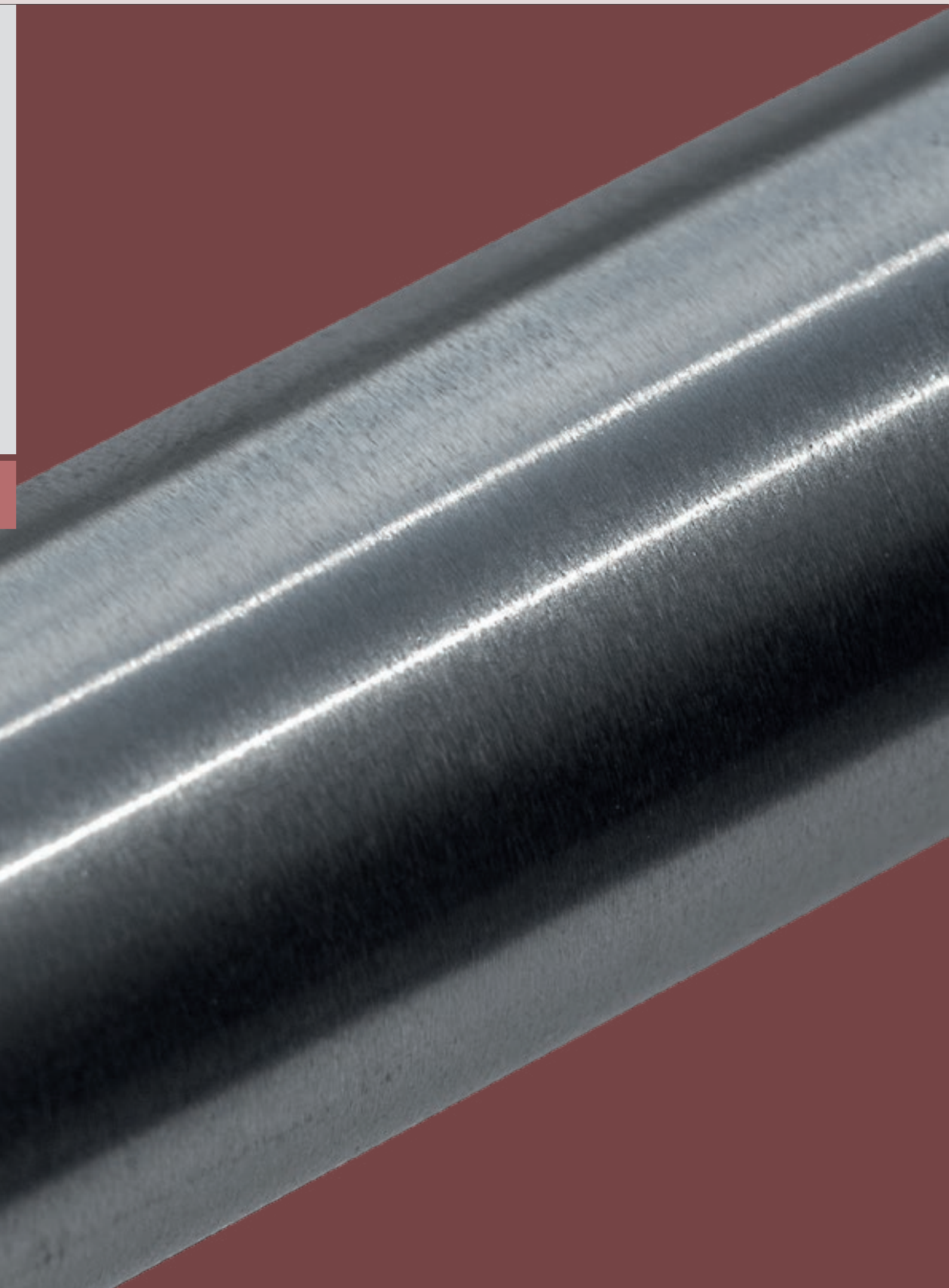
Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Podélný otvor [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20970016	16	21	18	25	5x8	50	0,35	hliníkově šedá, stříbrná
20970020	20	25	18	27	5x8	50	0,40	
20970025	25	30	18	30	5x10	50	0,50	
20970032	32	37	18	33	5x10	50	0,55	
20970040	40	46	18	40	6,3x12	20	0,32	
20970050	50	55	18	48	6,3x12	20	0,40	
20970063	63	71	18	58	6,3x12	20	0,62	

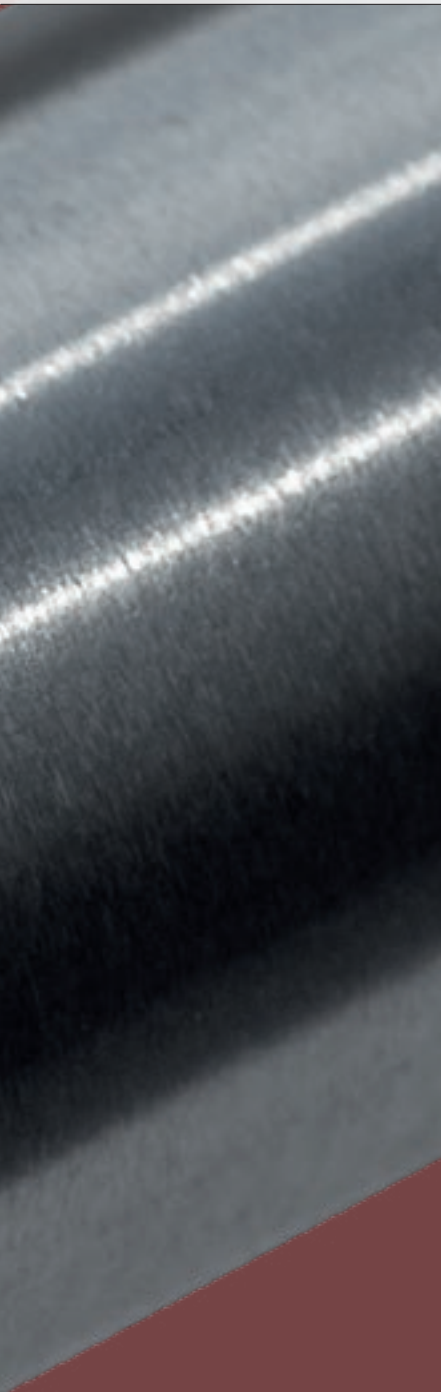
ASG-E



- Doporučena pro montáž nad hlavou
- Materiál: hliník W3.3206
- Vysoká ochrana proti korozi
- Montáž pro Alu Steck-ES a Alu Gewinde-ES

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Podélný otvor [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20975016	16	47	16	24,5	6,2x10	50	0,60	hliníkově šedá, stříbrná
20975020	20	51	16	28,5	6,2x10	50	0,70	
20975025	25	56	16	33,5	6,2x10	50	0,85	
20975032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	0,58	
20975040	40	71	16	48,5	6,2x14	25	0,60	
20975050	50	81	16	58,5	6,2x14	25	0,78	
20975063	63	94	16	71,5	6,2x14	20	0,62	





Nerezové trubky

V2 Steck-ES je násuvná trubka z nerezové oceli W1.4301, ve formě tyčí o délce 3 m.

Tato trubka z nerezové oceli se používá při výstavbě tunelů, v čistírnách odpadních vod, v potravinářském průmyslu, v pivovarech a u elektroinstalací pro vytvoření elegantního vzhledu. Hlavními výhodami jsou vysoká korozivzdornost a odolnost.

Aby nemohlo dojít k záměně, je naše příslušenství z nerezové oceli vyrobené z vysoce kvalitního materiálu V4A (1.4571).

Nerezové trubky

V4 Steck-ES

Klasifikační
kód**55571**

UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhaloge-
novéVytváří jen malé
množství kouře

Samozhášivé

- Montáž na omítku např. v bazénech nebo v potravinářských provozech
- Povrchy: lesklé, kartáčované
- Tuhá nerezová trubka, bez spojky
- Velmi vysoká ochrana proti korozi

- Materiál: Válcovaná nerezová ocel W1.4571, AISI 316Ti
- Velmi vysoká pevnost v tlaku (4000 N / 5 cm)
- Velmi vysoká rázová pevnost (6,8 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah -45 °C až +400 °C
- Příslušenství viz strana 90-91



ČSN EN 61386-21

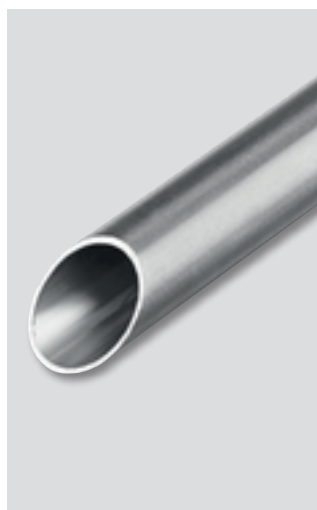
Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
20814016	16	16,0	14,2	3	15	5,4	1800	kovová; kartáčo- vaná
20814020	20	20,0	18,2	3	15	6,6	1200	
20814025	25	25,0	22,8	3	15	10,2	990	
20814032	32	32,0	29,8	3	15	13,2	735	
20814040	40	40,0	37,8	3	9	9,9	594	
20814050	50	50,0	47,8	3	9	13,0	495	
20814063	63	63,0	60,0	3	9	20,7	270	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

V2 Steck-ES

Klasifikační
kód

55571



- Montáž na omítku, např. v potravinářských provozech
- Povrchy: lesklé, kartáčované
- Tuhá nerezová trubka, bez spojky
- Vysoká ochrana proti korozi
- Materiál: Válcovaná nerezová ocel W1.4301, AISI 304
- Velmi vysoká pevnost v tlaku (4000 N / 5 cm)
- Velmi vysoká rázová pevnost (6,8 kg / 300 mm)
- Teplotní rozsah –45 °C až +400 °C
- Příslušenství viz strana 90-91



ČSN EN 61386-21

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Obsah svazku [m]	Hmotnost svazku [kg]	Obsah palety [m]	Barva
20810016	16	16,0	14,2	3	15	5,4	1800	kovová; kartáčovaná
20810020	20	20,0	18,2	3	15	6,6	1200	
20810025	25	25,0	22,8	3	15	10,2	990	
20810032	32	32,0	29,8	3	15	13,2	735	
20810040	40	40,0	37,8	3	9	9,9	594	
20810050	50	50,0	47,8	3	9	13,0	495	
20810063	63	63,0	60,0	3	9	20,7	270	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 60423

Příslušenství pro nerezové trubky

VMS-E



- Nerezová násuvná spojka
- Materiál: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Velmi vysoká ochrana proti korozi
- Rychlé spojení V2 Steck-ES a V4 Steck-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20850016	16	18,0	16,1	55	5	0,10	kovová; kartáčo- vaná
20850020	20	22,0	20,1	55	5	0,15	
20850025	25	28,0	25,1	60	5	0,30	
20850032	32	34,0	32,1	70	5	0,29	
20850040	40	43,0	40,1	80	3	0,37	
20850050	50	52,0	50,1	95	3	0,37	
20850063	63	65,0	63,1	110	3	0,79	

VBS-E



- Nerezový násuvný oblouk 90°, bez spojky
- Materiál: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Pro uzavřenou montáž
- Pro V2 Steck-ES a V4 Steck-ES
- Velmi vysoká ochrana proti korozi

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Poloměr [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20860016	16	16,0	14,2	124	55	5	0,37	kovová; kartáčo- vaná
20860020	20	20,0	18,2	152	80	5	0,55	
20860025	25	25,0	22,8	185	110	5	1,01	
20860032	32	32,0	29,8	221	140	5	1,54	
20860040	40	32,0	37,8	286	170	3	1,51	
20860050	50	50,0	47,8	343	190	3	2,37	
20860063	63	63,0	60,0	370	209	3	4,49	

VES-E



- Nerezová násuvná koncovka
- Materiál: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Velmi vysoká ochrana proti korozi
- Ochrana hran pro V2 Steck-ES a V4 Steck-ES

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20890016	16	23,3	16,1	53	5	0,10	kovová; kartáčovaná
20890020	20	28,2	20,1	53	5	0,15	
20890025	25	35,3	25,1	58	5	0,30	
20890032	32	44,0	32,1	68	5	0,29	
20890040	40	54,0	40,1	78	3	0,37	
20890050	50	66,5	50,1	93	3	0,37	
20890063	63	83,0	63,1	108	3	0,80	

VSG-E



- Nerezová distanční příchytka
- Materiál: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Velmi vysoká ochrana proti korozi
- Montáž V2 Steck-ES a V4 Steck-ES

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Podélný otvor [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
20870016	16	47	16	24,5	6,2x10	25	0,53	kovová; kartáčovaná
20870020	20	51	16	28,5	6,2x10	25	0,58	
20870025	25	56	16	33,5	6,2x10	25	0,93	
20870032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	1,08	
20870040	40	71	16	48,5	6,2x14	10	0,56	
20870050	50	81	16	58,5	6,2x14	10	0,68	
20870063	63	94	16	71,5	6,2x14	10	0,55	

I nerezovou ocel je nutné čistit!

Je-li nerezová ocel trvale vystavena kapalinám obsahujícím chlor a sůl, především ve formě postřiku nebo kapek, může to vést ke zvýšení obsahu iontů chloridu, a tím k trvalému poškození povrchu. Tomu lze zamezit pravidelným čištěním povrchů odpovídajícími čisticími prostředky.

Viz: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V. „BäderPortal“ <http://www.baederportal.com/>

Pro studenou vodu se doporučuje při koncentraci chloridu 200 mg/l použití nerezové oceli V2 a při 500 mg/l nerezová ocel V4.





Všeobecné příslušenství

Ani ta nejlepší trubka nic nezmůže bez vhodných dílů příslušenství, s nimiž může být montována, upravena, spojena nebo doplněna.

Jako jednička na trhu jsme si vědomi naší povinnosti nabízet pro naše produkty vhodné příslušenství a dále rozvíjet program tak, aby byl na staveništi vždy k dispozici ten správný díl.

Všeobecné příslušenství

SMSKu-EZF



- Plastová násuvná spojka pevná v tahu
- Materiál: PE
- Těsná vůči betonovému mléku
- Pro všechny ohebné trubky

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25950016	16	63,2	19	19	25	0,13	transpa- rentní
25950020	20	63,1	23	23	50	0,35	
25950025	25	63,1	28,1	28,1	50	0,44	
25950032	32	76,4	35,1	35,1	25	0,38	
25950040	40	80,9	43,2	43,2	25	0,48	
25950050	50	106,7	53,6	53,6	10	0,36	
25950063	63	126,4	66,4	66,4	5	0,24	

RMKu-E



- Plastová násuvná spojka
- Materiál: PE
- Příčné rýhování pro lepší zajištění
- Pro všechny halogenové ohebné trubky

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25930016	16	55,5	17,3	17,3	50	0,09	transpa- rentní
25930020	20	55,5	21,6	21,6	100	0,28	
25930025	25	74	26,7	26,7	100	0,53	
25930032	32	74	33,7	33,7	50	0,35	
25930040	40	102	41,8	41,8	25	0,32	
25930050	50	102	51,5	51,8	10	0,18	

FRVS-E



- Uzavírací zátka na trubky
- Stavebně podmíněný uzávěr
- Ochrana prázdných trubek
- Materiál: PE
- Včetně pěti popisovacích štítků pro každé balení
- Pro všechny ohebné a tuhé trubky

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25970016	16	32,5	15	100	0,11	červená
25970020	20	30,5	18	100	0,11	zelená
25970025	25	33,5	23	100	0,23	fialová
25970032	32	37,5	30	50	0,17	modrá
25970040	40	36,5	36	50	0,25	žlutá
25970050	50	40,5	45	25	0,20	černá
25970063	63	41,5	59	10	0,11	

Označovací štítek



- Pro FRVS-E
- S velkým popisovacím polem
- Materiál: PE
- Lze zasunout do příchytky FRVS-E

Obj. číslo	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
15971000	51,6	12,8	4,4	100	0,08	bílá

E-Lock



- Plastové šroubení
- Bezhalogenové, odolné vůči UV záření, IP66
- Materiál: PA6
- Pro všechny ohebné trubky

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Vnější závit [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25958020	20	43	30	30	20x1,5	25	0,3	černá
25958025	25	44	35	35	25x1,5	25	0,4	

FWVS-E



- Uzavírací zátka těsná vůči větru a kouřovým plynům
- Membrána pro protažení kabelů a vedení
- Materiál: TPE
- Pro všechny ohebné trubky

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25975016	16	13,8	14,6	25	0,03	šedá
25975020	20	18	18	50	0,08	
25975025	25	22	18	50	0,11	
25975032	32	29	27,2	25	0,17	
25975040	40	38	20,7	25	0,19	

SMSKu-UE 20-25



- Plastová přechodová spojka pevná v tahu
- Adaptér typu 25 na typ 20
- Materiál: PE
- Pro všechny ohebné trubky

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25957025	20/25	28,1	63	10	0,13	modrá

SMSKu-ER



- Plastová spojka s aretací
- Bezhalogenové
- Materiál: PA66
- Pro všechny ohebné trubky

Obj. číslo	Typ	Balení [ks]	Barva
25940020	20	50	černá
25940025	25	50	

FRS



- Nůžky na trubky z vysoce pevné speciální oceli
- Čistý řez bez otřepů
- Rukojeti ze sklolaminátu
- Ke stříhání trubek 7–25 mm

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25999025	25	192	83	27	1	0,18	černá

E-Ku-ET



- Plastová koncovka dělitelná
- Možnost montáže po protažení kabelů
- Bezhalogenové
- Materiál: PE
- Ochrana hran pro kovové trubky a plastové tuhé trubky

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25997020	20	23,5	19,8	22	100	0,21	šedá
25997025	25	29,0	24,8	27	100	0,31	
25997032	32	35,0	32,8	32	50	0,23	
25997040	40	44,0	39,8	34	50	0,30	
25997050	50	52,0	49,8	44	25	0,25	

E-Ku-ET-UV



- Plastová koncovka dělitelná
- Možnost montáže po protažení kabelů
- Bezhalogenové
- Materiál: PE
- Ochrana hran pro kovové trubky a plastové tuhé trubky
- Stabilizované vůči UV záření

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25998020	20	23,5	19,8	22	100	0,21	černá
25998025	25	29,0	24,8	27	100	0,31	
25998032	32	35,0	32,8	32	50	0,23	
25998040	40	44,0	39,8	34	50	0,30	
25998050	50	52,0	49,8	44	25	0,25	

E-Ku-E



- Plastová koncovka
- Snadná montáž
- Bezhalogenové
- Materiál: PE
- Ochrana hran pro kovové trubky a plastové tuhé trubky

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25995016	16	18,5	15,8	20	100	0,10	šedá
25995020	20	23,5	19,8	22	100	0,18	
25995025	25	29,0	24,8	26	100	0,35	
25995032	32	35,0	32,8	33	50	0,25	
25995040	40	44,0	39,8	39	50	0,39	
25995050	50	52,0	49,8	47	25	0,31	
25995063	63	67,5	62,8	59	20	0,44	

E-Ku-E-UV



- Plastová koncovka
- Snadná montáž
- Bezhalogenové
- Materiál: PE
- Ochrana hran pro kovové trubky a plastové tuhé trubky
- Stabilizované vůči UV záření

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
25996016	16	18,5	15,8	20	100	0,10	černá
25996020	20	23,5	19,8	22	100	0,18	
25996025	25	29,0	24,8	26	100	0,35	
25996032	32	35,0	32,8	33	50	0,25	
25996040	40	44,0	39,8	39	50	0,39	
25996050	50	52,0	49,8	47	25	0,31	
25996063	63	67,5	62,8	59	20	0,44	





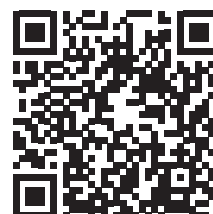
Elektromobilita

Model eFlex představuje systémové řešení nabíjecí infrastruktury pro elektromobily. Stély slouží k upevnění nástěnných boxů bez ohledu na výrobce, a navíc poskytují místo pro malý rozdělovač.

Navazují přímo na trubky uložené v zemi a díky své modulární konstrukci pokrývají parkovací místa pro jedno až čtyři vozidla.

Společně s našimi systémovými komponenty podporujeme výstavbu nabíjecí infrastruktury a infrastruktury vedení, a tím i realizaci evropské směrnice (EU) 2018/844.

Zde přejdete
na video



Stély pro nástěnné boxy

eFlex Basic I



- Stéla pro jednotlivý nástěnný box
- Sestává ze 2 stélových prvků, víka a krycí desky pro zadní uzávěr
- Navíc zvolte 1× eFlex Carrier nebo eFlex Multi Carrier
- Volitelně jako varianta „Top“ s osvětlením a střechou

Typ	Provedení	Počet kartonů	Komponenty		Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmot- nost balení [kg]
–	S víkem	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020102	eFlex Cap 2	149	339	1,5	1	0,90
			17090200	eFlex Multi Carrier	20	265	476	1	1,65
Top	Se střechou a osvětlením	4	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020201	eFlex Top 1	149	339	23,5	1	1,65
			17020301	eFlex Roof 1	234	415	96,4	1	2,30
			17090200	eFlex Multi Carrier	20	265	476	1	1,65

eFlex Basic II



- Stéla pro dva nástěnné boxy u protilehlých parkovacích míst
- Sestává ze 2 stélových prvků a vík
- Navíc zvolte 2× eFlex Carrier nebo eFlex Multi Carrier
- Volitelně jako varianta „Top“ s osvětlením a střechami

Typ	Provedení	Počet kartonů	Komponenty		Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmot- nost balení [kg]
–	S víkem	2	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020102	eFlex Cap 2	149	339	1,5	1	0,90
Top	Se střechou a osvětlením	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020202	eFlex Top 2	149	339	23,5	1	1,65
			17020302	eFlex Roof 2	234	415	96,4	1	4,50

eFlex Advanced



- Stěla pro dva nástěnné boxy u parkovacích míst ležících vedle sebe
- Sestává ze 4 stélových prvků a vík
- Navíc zvolte 2x eFlex Carrier nebo eFlex Multi Carrier
- Volitelně jako varianta „Top“ s dvojnásobným osvětlením a střechami

Typ	Provedení	Počet kartonů	Komponenty		Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmot- nost balení [kg]
–	S víkem	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020003	eFlex Set 3	430	430	1482	1	14,60
			17020103	eFlex Cap 3	439	439	1,5	1	2,00
Top	Se střechou a osvětlením	4	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020003	eFlex Set 3	430	430	1482	1	14,60
			17020203	eFlex Top 3	439	439	23,5	1	4,50
			17020302	eFlex Roof 2	234	415	96,4	1	4,50

eFlex Comfort



- Stěla pro až čtyři nástěnné boxy
- Sestává ze 4 stélových prvků a vík
- Navíc zvolte 4x eFlex Carrier nebo eFlex Multi Carrier
- Volitelně jako varianta „Top“ s osvětlením a střechami

Typ	Provedení	Počet kartonů	Komponenty		Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmot- nost balení [kg]
–	S víkem	3	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020004	eFlex Set 4	470	470	1482	1	18,60
			17020104	eFlex Cap 4	479	479	1,5	1	2,90
Top	Se střechou a osvětlením	5	17020002	eFlex Set 2	140	330	1482	1	18,60
			17020004	eFlex Set 4	470	470	1482	1	18,60
			17020204	eFlex Top 4	479	479	23,5	1	4,35
			17020302	eFlex Roof 2	234	415	96,4	2	4,50

eFlex Set



- Základní prvek a doplňkové prvky pro sestavení příslušné varianty stély
- Sada 2 je zapotřebí jako základní prvek pro každou stély
- Sada 3 a sada 4 pro rozšíření na eFlex Advanced, resp. eFlex Comfort
- Z oceli, lakované ponorem a práškově stříkané v šedé DB 702

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]
17020002	Set 2	140	330	1482	1	20,00
17020003	Set 3	430	430	1482	1	12,00
17020004	Set 4	470	470	1482	1	20,00

eFlex Cap



- Víko bez osvětlení a střechy
- Cap 2 pro eFlex Basic, Cap 3 pro eFlex Advanced a Cap 4 pro eFlex Comfort
- Z oceli, lakované ponorem a práškově stříkané v tmavě šedé DB 703

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]
17020102	Cap 2	149	339	1,5	1	1,20
17020103	Cap 3	439	439	1,5	1	2,20
17020104	Cap 4	479	479	1,5	1	3,50

eFlex Top



- Víko s osvětlením vč. stmívacího senzoru a upevnění střechy
- Top 1 (jednostranná střecha) a Top 2 pro eFlex Basic Top, Top 3 pro eFlex Advanced Top a Top 4 pro eFlex Comfort Top
- Z oceli, lakované ponorem a práškově stříkané v tmavě šedé DB 703

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Potřebné střechy [ks]
17020201	eFlex Top 1	149	339	23,5	1	3,00	1
17020202	eFlex Top 2	149	339	23,5	1	3,00	2
17020203	eFlex Top 3	439	439	23,5	1	4,50	2
17020204	eFlex Top 4	479	479	23,5	1	4,50	4

eFlex Roof



- Střecha pro upevnění na eFlex Top
- Z hliníku, lakované ponorem a práškově stříkané v tmavě šedé DB 703
- Roof 1 (jednotlivá střecha) pro eFlex Top 1, Roof 2 (dvojité balení) pro eFlex Top 2 a eFlex Top 3, 2× Roof 2 (dvojité balení) pro eFlex Top 4

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Počet střech [ks]
17020301	Roof 1	234	415	96,4	1	2,3	1
17020302	Roof 2	234	415	96,4	1	4,5	2

eFlex Carrier



- Předem vyvrtané adaptérové desky z oceli pro více modelů nástěnných bodů
- Z oceli, lakované ponorem a práškově stříkané v šedé DB 702

Předem prosím zkontrolujte kompatibilitu s modelem nástěnného boxu, viz datový list.

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]
17090101	KEBA	20	265	476	1	1,65
17090102	MENNEKES	20	265	476	1	1,65
17090103 ^a	WALTHER	120	265	621	1	1,65
17090104	ABL	20	265	476	1	1,65
17090105 ^a	HAGER A	20	265	476	1	1,65
17090106 ^a	HAGER B	20	228	531	1	1,65
17090107	SPELSBERG	20	265	476	1	1,65
17090108	HEIDELBERG	20	265	476	1	1,65
17090109	ABB	20	265	476	1	1,65
17090110	ALFEN	20	265	476	1	1,65
17090111 ^a	SPELSBERG eBike	50	388	490	1	2,5
17090112 ^a	COMPLEO	44	265	476	1	1,65
17090113 ^a	KATHREIN	44	265	476	1	1,65
17090114 ^a	PRACHT	44	265	476	1	1,65

NO-
VIN-
KA

a = na vyžádání

eFlex Multi Carrier



- Adaptérová deska z nerezové oceli
- Použitelné pro volné rozvržení vrtaných otvorů až do max. 230 × 445 mm nebo jako clona pro neobsazená místa nástěnných boxů
- Z nerez, lakované ponorem a práškově stříkané v DB 702

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]
17090200	Univerzální adaptérová deska / clona	20	265	476	1	1,65

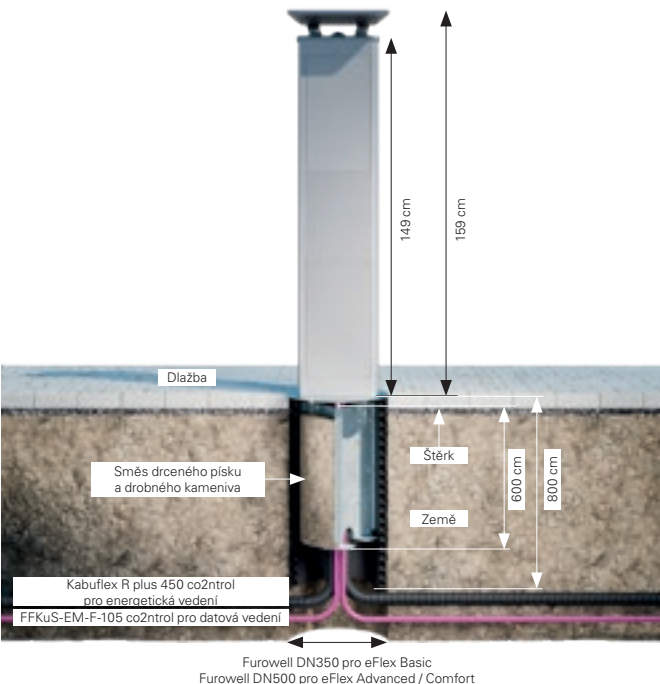
eFlex Lock



- Revizní víko s výklopnou pákou
- Ještě jednodušší údržba stél eFlex díky otočné západce
- Montáž bez použití šroubů
- Volitelně použitelné jako náhrada za revizní víko obsažené v sadě 2
- Z oceli, lakované ponorem a práškově stříkané v DB 702
- Zvlášť lze objednat: Půlválcové vložky (DIN 18252) o délce 40 mm a polohou uzamykacího výstupku 45° nebo 90°

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]
17029002 ^a	Uzamykatelné revizní víko	50	265	476	1	2,27

a = na vyžádání



Základy pro stély

Furowell



- Uložení do zeminy
- Pro stožáry, sloupky a tyče všeho druhu
- Příprava pro nabíjecí sloupky a stély
- Sendvičová konstrukce pro vysokou stabilitu
- Materiál: PE (DN 500 z PP)
- Snadné boční vytváření připojovacích otvorů pomocí běžného korunkového vrtáku

Obj. číslo	Techn. údaje	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Obsah palety [ks]	Barva
29510350	DN 350	400	345	0,8	1	5,20	12	černá
29510500*	DN 500	571	497	1,0	1	13,00	2	

* se žlutou vnitřní vrstvou a vč. přišroubovaného transparentního víka jako ochrany proti znečištění ve fázi výstavby

eFlex FRE



- Vsadka základové trubky pro Furowell
- Pro upevnění stél eFlex pomocí adaptérové desky základové trubky
- Montáž se směsí drceného písku a drobného kameniva bez plošného uzavření
- Materiál: Pozinkovaná ocel
- Uprostřed umístěný kanál pro přivedení trubky
- Rovné umístění stél eFlex díky nivelaci do 50 mm

NO-VIN-KA	Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
	17220350	DN 350	300	301	609	1	15,2	šedá
	17220500	DN 500	471	414	609	1	20,3	

eFlex FRA



- Adaptérová deska základové trubky
- Pro upevnění stél eFlex na vsadku základové trubky
- Závitové čepy pro rychlou a jednoduchou montáž stély
- Materiál: Žárově pozinkovaná ocel
- Uprostřed umístěný výřez pro přivedení trubky

NO-VIN-KA	Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
	17220102	Basic DN 350	430	430	5	1	5,3	stříbrná, žárově zinkovaná
	17220103	Advanced DN 500	600	600	5	1	9,9	
	17220104	Comfort DN 500	600	600	5	1	10,0	





Prostupy konstrukcí, těsnění prostupy potrubí a kabelů

Sada Kabu-FESH Elektro B, systém pro prostup konstrukcí od společnosti FRÄNKISCHE pro elektrický přívod je sada pro zavedení kabelu do budovy bez sklepa k integraci do základové desky. Sada se skládá z kvalitní kabelové chráničky Kabuflex R plus 750 co2ntrol, sady těsnicího límce, 2 koncových krytek SD těsných proti vniknutí písku a vnitřního těsnění Kabu-IN DD podrobeného zkoušce těsnosti pro bezpečné protažení elektrického nebo telekomunikačního kabelu.

Tento prostup konstrukcí se používá k zabetonování do základové desky. Výhody tohoto systému spočívají v nekomplikované pokládce kabelové chráničky až do prostoru domovní přípojky, snadném zkrácení trubky na potřebnou výšku podlahové konstrukce a v individuálním přizpůsobení různým průměrům kabelů přímo v místě instalace díky technologii segmentových prstenců těsnění Kabu-IN DD.

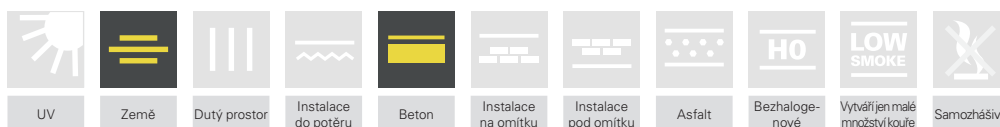
Zde přejdete
na video



Prostup konstrukcí

Sada Kabu®-FESH Elektro B

Klasifikační kód

N750

- Prostup konstrukcí k zabetonování do základové desky
- Pro silové a telekomunikační kabely
- Variabilní výškové přizpůsobení
- Obsah sady: Kabuflex R plus 750 co2ntrol, Kabu-IN DD, sada těsnicího límce a dvě koncové krytky SD
- Testovaná těsnost podle DVGW VP601
- Vodotěsné, třída zatížení 1 + 2, W1-E podle normy DIN 18533
- V souladu s TAB 2019
- Těsné proti radonu



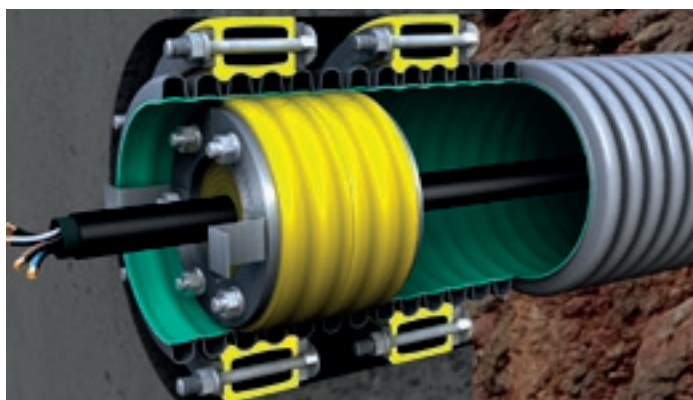
ČSN EN 61386-24
VDE-AR-N-4100

Obj. číslo	Typ	Obsah svítku [m]	Ø kabelu [mm]	Těsnost [bar]	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Obsah palety [ks]
19241075	75	6	1× 7-24	1,5	780	190	780	1	5,0	6
19242075	75	10	1× 7-24	1,5	780	300	780	1	7,8	4
19241110	110	6	1× 7-48	1	780	300	780	1	8,7	4
19242110	110	10	1× 7-48	1	1170	780	385	1	13,0	2

Pro vstup energetických a telekomunikačních kabelů konstrukcí, který je plynotěsný a odolný proti tlakové vodě.



Zavedení základovou deskou s těsnicím límcem, Kabu-IN DD a Kabuflex R plus 750 co2ntrol



Prostup zdí s Kabu-Seal, Kabu-IN DD a Kabuflex R plus 750 co2ntrol

Těsnění trubek

Kabu®-Seal



- Těsnění trubek pro trubky Kabuflex
- Pro jádrové vrty a vložené trubky
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 1,5 bar
- Materiál: EPDM/PUR – V2A přitlačná příruba
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Těsné proti radonu



Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Otvor [mm]	Výška [mm]	Těsnicí šířka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19965063	63	98	64	100	60	40	1	0,57	žlutá
19965075	75	123	76	125	60	40	1	0,95	
19965090	90	123	92	125	60	40	1	0,64	
19965110	110	148	111	150	60	40	1	0,94	
19965125	125	198	127	200	80	60	1	2,60	
19965160	160	198	162	200	80	60	1	1,52	
19965200	200	298	202	300	80	60	1	5,76	

Sada těsnicího límce



- Těsnění trubek pro trubky Kabuflex
- K zabetonování
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 3 bar
- Materiál: EPDM
- Vč. upínacího pásu a nástroje pro utažení pásu
- Těsné proti radonu



Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø až [mm]	Otvor [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19960040	40	136	38–42	~250	60	1	0,27	černá
19960050	50	150	48–53	~250	60	1	0,31	
19960063	63	160	60–64	~250	60	1	0,36	
19960075	75	170	71–80	~250	60	1	0,41	
19960090	90	182	84–92	~300	60	1	0,44	
19960110	110	205	108–116	~300	60	1	0,47	
19960120	120/125	217	120–130	~300	60	1	0,52	
19960160	160	255	154–166	~350	60	1	0,71	
19960175	175	272	175–190	~350	60	1	0,78	

Utěsnění kabelů

Kabu®-IN



- Utěsnění kabelů pro trubky Kabuflex
- Vnitřní těsnění trubek
- Rozdělitelné
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 0,5 bar s Kabuflex R plus, do 0,3 bar s Kabuflex R a S
- Materiál: PUR/EPDM – V2A přitlačné příruby
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Segmentované kabelové těsnicí vložky
- Těsné proti radonu



Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Ø kabelu [mm]	Výška [mm]	Těsnicí šířka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
1 kabel								
19951063	63	50	7–18	64	30	1	0,21	žlutá
19951075	75	61	7–24	64	30	1	0,29	
19951090	90	74	7–36	64	30	1	0,40	
19951110	110	92	7–48	64	30	1	0,60	
2 kabely								
19952110	110	92	7–18 7–36	64	30	1	0,66	žlutá
3 kabely								
19953160	160	135	3× 7–42	64	30	1	1,36	žlutá
4 kabely								
19954110	110	92	4× 7–18	64	30	1	0,70	žlutá
19954160	160	135	4× 7–36	64	30	1	1,36	
6 kabelů								
19956160	160	135	6× 7–30	64	30	1	1,36	žlutá

Kabu®-IN DD



- Utěsnění kabelů pro trubky Kabuflex
- Vnitřní těsnění trubek
- Rozdělitelné
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 1,5 bar s Kabuflex R plus 750 co2ntrol
- Materiál: PUR/EPDM – V2A přitlačné příruby
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Segmentované kabelové těsnicí vložky
- Těsné proti radonu



Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Ø kabelu [mm]	Výška [mm]	Těsnicí šířka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
1 kabel								
19961075	75	61	7–24	94	60	1	0,40	žlutá
19961090	90	74	7–36	94	60	1	0,56	
19961110	110	92	7–48	94	60	1	0,84	
4 kabely								
19964110	110	92	4× 7–18	94	60	1	0,98	žlutá

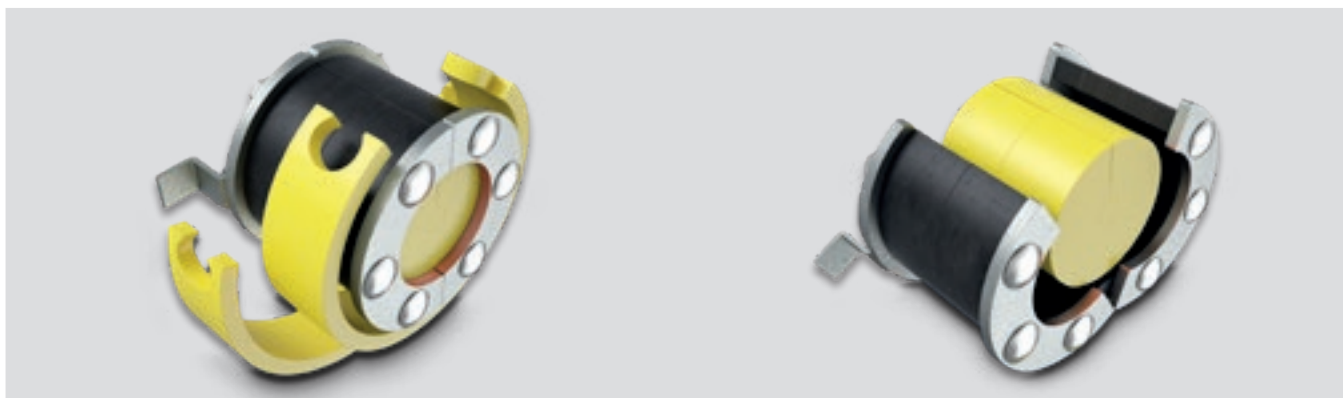
Kabu®-BV



- Záslepka pro trubky Kabuflex
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 0,5 bar s Kabuflex R plus, do 0,3 bar s Kabuflex R a S
- Montáž bez použití nářadí
- Materiál: PUR/EPDM – V2A přitlačné příruby
- Vizuální kontrola utahovacího momentu
- Těsné proti radonu

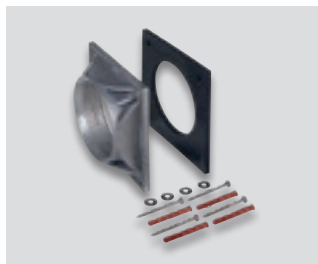


Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Výška [mm]	Těsnicí šířka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19950063	63	50	64	30	1	0,18	žlutá
19950075	75	61	64	30	1	0,26	
19950090	90	74	74	30	1	0,52	
19950110	110	92	74	30	1	0,58	
19950160	160	135	81	30	1	1,23	



Prostup zdí

FA 150 VBF



- Čelní příruba k připevnění hmoždinkami
- Před jádrovými vrty a otvory do 150 mm
- Pro FA 150 těsnicí vložky (DE) a víko systému (SD)
- Materiál: Hliník, EPDM
- Pro „černou a bílou vanu“
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 1 bar



Obj. číslo	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19701009	161	232	232	67	1	2,02	stříbrošedá

FA 150 DE-WR

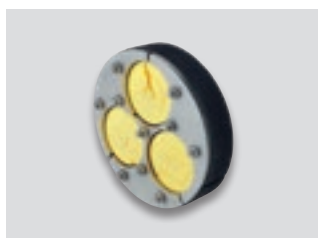


- FA 150 těsnicí vložka ohebné trubky
- Pro použití v čelní přírubě FA 150
- Pro trubky Kabuflex R plus typu 110
- Materiál: V2A, EPDM, PUR
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 1 bar s Kabuflex R plus 750 co2ntrol



Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Výška [mm]	Těsnicí šířka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19721110	110	159	112	54	30	1	1,02	černobílá-žlutá

FA 150 DE-KD



- FA 150 těsnicí vložka kabelu
- Pro použití v čelní přírubě FA 150
- Pro prostup kabelů a trubek budovou
- Materiál: V2A, EPDM, PUR
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 0,5 bar



Obj. číslo	Vnější Ø [mm]	Ø kabelu [mm]	Výška [mm]	Těsnicí šířka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19722360	159	3× 7–54	54	30	1	1,62	černobílá-žlutá
19722640	159	6× 7–36	54	30	1	1,70	žlutá

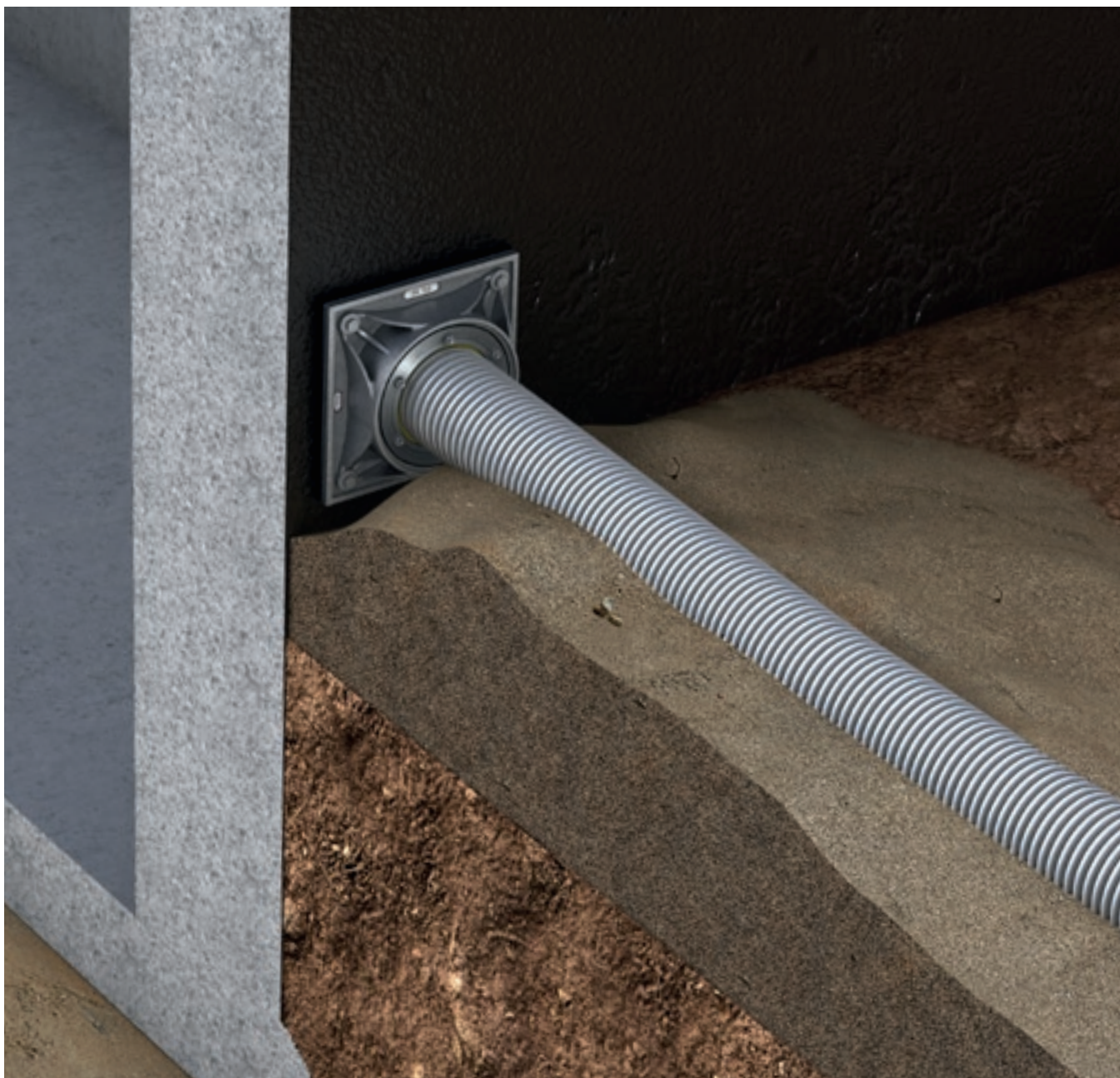
FA 150 SD-WR



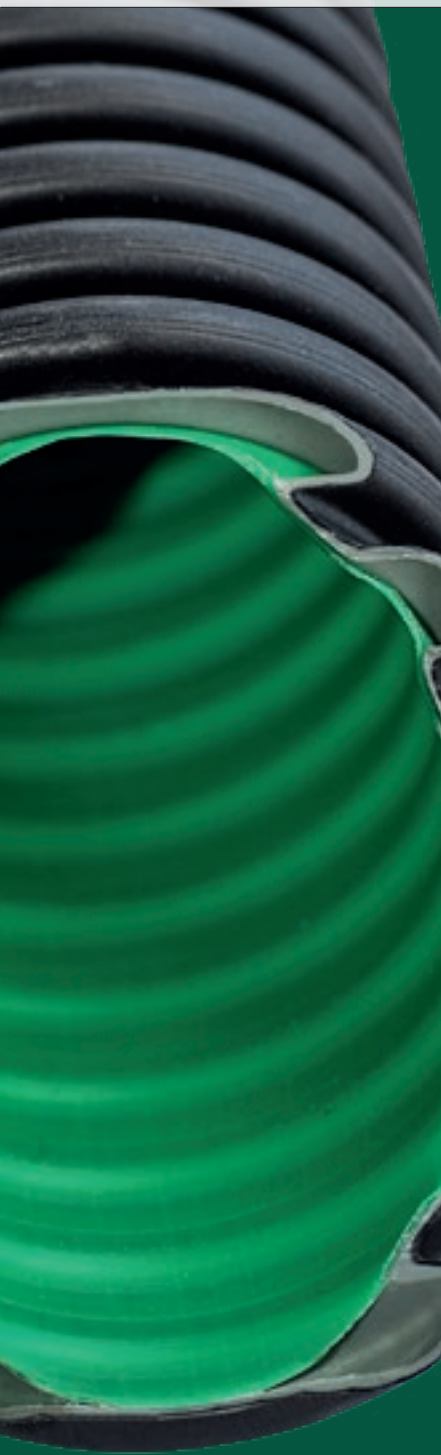
- FA 150 víko systému ohebné trubky
- Pro použití v čelní přírubě FA 150
- Pro trubky Kabuflex
- Materiál: ABS, PVC, EPDM
- Plynotěsné a odolné proti tlakové vodě až do 0,5 bar
- Víko systému s flexibilní spojkou a žlutým adaptérovým kroužkem pro typy 90 a 125



Obj. číslo	Typ	Ø průchodu [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19710090	90	102	150	1	1,24	černobílá- žlutá
19710125	125	132	175	1	1,42	
19710160	160	132	150	1	1,82	







Trubky uložené v zemi

Kabuflex® R plus 450 co2ntrol je ohebná kabelová chránička z PE v černé barvě. Díky sendvičové konstrukci s optimalizovanou zelenou vnitřní vrstvou lze kabely rychle zatáhnout. Výrobek má také vysokou pevnost v tlaku a lepší stabilitu díky použitému vysoce kvalitnímu materiálu. Tato trubka se dodává jak s nasazenou transparentní oboustrannou násuvnou spojkou (těsnou proti vniknutí písku), tak i s protahovací šňůrou.

Řada Kabuflex nabízí nejrůznější trubky pro velké množství použití. Rozsáhlá nabídka příslušenství zahrnuje mimo jiné profilové těsnicí kroužky, které v kombinaci se spojkami Kabuflex zajišťují vzájemné vodotěsné spojení trubek.

Udržitelné kabelové chráničky, trubky Kabuflex R plus, byly podrobeny systematické analýze všech vstupních a výstupních procesů a certifikačním orgánem IBU (Institut pro stavbu a životní prostředí) pro ně byla vystavena dokumentace EPD (environmentální prohlášení o produktu). Výrobky Kabuflex R plus 450 co2ntrol a Kabuflex R plus 750 co2ntrol tedy disponují environmentální značkou typu III a jsou vhodné pro výstavbu šetrnou k životnímu prostředí a zdrojům.

Trubky uložené v zemi

Kabuflex R plus 450 co2ntrol®

Klasifikační kód **N450**





UV

Země

Dutý prostor

Instalace do potěru

Beton

Instalace na omítku

Instalace pod omítku

Asfalt

Bezhalogenné

Vytváří jen malé množství kouře

Samozhášivé

- Kabelová chránička do země
- Zelená vnitřní izolace pro rychlé protahování kabelů
- S pomocnou protahovací šňůrou a transparentní spojkou (těsnou proti vniknutí písku) **
- Materiál: PE
- Namáhání tlakem typu 450 a normální rázová pevnost
- Teplotní rozsah -5 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 110–115, 122–126



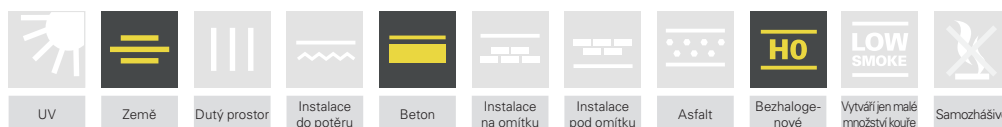
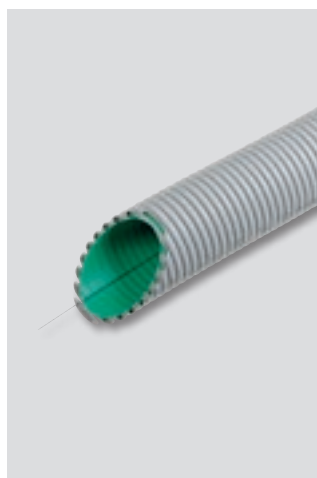
ČSN EN 61386-24

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
19210040	40	40,0	31,0	50	7,3	350	černá
19210050	50	50,0	40,0	50	9,6	350	
19210063	63	63,0	52,0	50	13,6	350	
19210075	75	75,0	62,0	50	16,6	350	
19210090	90	90,0	75,0	50	21,7	350	
19210110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	
19210125	125	125,0	106,0	25	18,0	600	
19210160	160	160,0	137,0	25	28,9	750	
19210200	200	200,0	173,0	25	39,4	750	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24

* Platí pro okolní teplotu 20 °C. Při nižších teplotách doporučujeme zvětšit minimální poloměry ohybu (o faktor ≥ 1,5× při cca 10 °C, o faktor ≥ 2× při cca 0 °C).

** Příslušenství není součástí analýzy životního cyklu

Kabuflex R plus 750 co2ntrol®Klasifikační kód **N750**

- Kabelová chránička do betonu a do země
- Pro prostupy stěnou budovy podle VDE-AR-N 4100 (TAR nízké napětí)
- Zelená vnitřní izolace pro rychlé protahování kabelů
- S pomocnou protahovací šňůrou a transparentní spojkou (těsnou proti vniknutí písku) **
- Materiál: PE
- Namáhání tlakem typu 750 a normální rázová pevnost
- Teplotní rozsah -5°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 110–115, 122–126



ČSN EN 61386-24

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
19230075	75	75,0	62,0	50	26,5	350	šedá
19230090	90	90,0	75,0	50	36,0	350	
19230110	110	110,0	93,0	50	47,5	500	
19230125	125	125,0	106,0	25	27,7	600	
19230160	160	160,0	136,0	25	41,2	750	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24

* Platí pro okolní teplotu 20°C . Při nižších teplotách doporučujeme zvětšit minimální poloměry ohybu (o faktor $\geq 1,5\times$ při cca 10°C , o faktor $\geq 2\times$ při cca 0°C).

** Příslušenství není součástí analýzy životního cyklu

Kabuflex® R – UVKlasifikační kód **N450**

- Kabelová chránička nad zemí
- Odolnost vůči UV záření 10 let
- Vnitřní izolace pro snadné protahování kabelů
- S pomocnou protahovací šňůrou a spojkou Kabuflex (těsnou proti vniknutí písku)
- Materiál: PE
- Namáhání tlakem typu 450 a normální rázová pevnost
- Teplotní rozsah -5°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 122–126



ČSN EN 61386-24

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
19140110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	černá

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24

* Platí pro okolní teplotu 20°C . Při nižších teplotách doporučujeme zvětšit minimální poloměry ohybu (o faktor $\geq 1,5\times$ při cca 10°C , o faktor $\geq 2\times$ při cca 0°C).

Kabuflex® R

Klasifikační kód **N450**




UV


Země


Dutý prostor


Instalace do potěru


Beton


Instalace na omítku


Instalace pod omítku


Asfalt


Bezhalogenové


Vytváří jen malé množství kouře


Samozhášivé

- Kabelová chránička do země
- S vnitřní izolací pro snadné protahování kabelů
- S pomocnou protahovací šňůrou a spojkou (těsnou proti vniknutí písku)
- Materiál: PE
- Namáhání tlakem typu 450 a normální rázová pevnost
- Teplotní rozsah: –5 °C až +90 °C
- Příslušenství viz strana 122-126



ČSN EN 61386-24

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
19130040	40	40,0	32,0	50	7,0	350	černá
19130050	50	50,0	40,0	50	9,0	350	
19130063	63	63,0	52,0	50	12,8	350	
19130075	75	75,0	62,0	50	17,0	350	
19130090	90	90,0	75,0	50	22,5	350	
19130110	110	110,0	93,0	50	31,0	500	
19130120	120	120,0	99,0	25	18,0	500	
19130125	125	125,0	107,0	25	19,3	600	
19130160	160	160,0	138,0	25	26,3	750	
19130200	200	200,0	172,0	25	38,8	750	

19132040	40	40,0	32,0	50	7,0	350	červená
19132050	50	50,0	40,0	50	9,0	350	
19132063	63	63,0	52,0	50	12,8	350	
19132075	75	75,0	62,0	50	17,0	350	
19132090	90	90,0	75,0	50	22,5	350	
19132110	110	110,0	93,0	50	31,0	500	
19132125	125	125,0	107,0	25	19,3	600	
19132160	160	160,0	138,0	25	26,3	750	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24
a = na vyžádání, minimální odebrané množství 231 m
* Platí pro okolní teplotu 20 °C. Při nižších teplotách doporučujeme zvětšit minimální poloměry ohybu (o faktor ≥ 1,5× při cca 10 °C, o faktor ≥ 2× při cca 0 °C)

Kabuflex® S

Klasifikační kód **N450**

- Kabelová chránička do země
- Rovná pokládka při dlouhých kabelových trasách
- Ohebná
- Hladká vnitřní izolace pro snadné protahování kabelů
- Materiál: PE
- Namáhání tlakem typu 450 a normální rázová pevnost
- Teplotní rozsah -5°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 122-126



ČSN EN 61386-24

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Hmotnost na tyč [kg]	Obsah palety [m]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
3m tyče se spojkou (SD)								
19021075	75	75,0	63,0	3	1,14	630	2000	černá
19021110	110	110,0	94,0	3	1,80	300	2800	
19021120	120	120,0	99,0	3	2,20	270	3000	
19021125 ^a	125	125,0	107,0	3	2,32	231	3200	
19021145	145	145,0	125,0	3	2,74	180	3600	
19021160	160	160,0	137,0	3	3,46	138	4000	
19021175	175	175,0	149,0	3	3,96	126	4500	

6m tyče bez spojky								
19040075	75	75,0	63,0	6	2,26	1260	2000	černá
19040110	110	110,0	94,0	6	3,58	600	2800	
19040120	120	120,0	99,0	6	4,38	540	3000	
19040125	125	125,0	107,0	6	4,62	462	3200	
19040145	145	145,0	125,0	6	5,46	360	3600	
19040160	160	160,0	137,0	6	6,90	276	4000	
19040175	175	175,0	149,0	6	7,90	252	4500	

19042075	75	75,0	63	6	2,26	1260	2000	červená
19042110	110	110,0	94	6	3,58	600	2800	
19042120 ^a	120	120,0	99	6	4,38	540	3000	
19042125	125	125,0	107	6	4,62	462	3200	
19042160	160	160,0	137	6	6,90	360	4000	
19042175 ^a	175	175,0	149	6	7,90	252	4500	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24

a = na vyžádání, minimální odebrané množství 231 m

* Platí pro okolní teplotu 20°C . Při nižších teplotách doporučujeme zvětšit minimální poloměry ohybu (o faktor $\geq 1,5\times$ při cca 10°C , o faktor $\geq 2\times$ při cca 0°C)

Příslušenství pro trubky uložené v zemi

Oblouk Kabuflex®



- Oblouk pro malé poloměry ohybu v kabelové trase
- Materiál: PE
- Pro Kabuflex S

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Poloměr* [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
45° oblouk								
19085075	75	75,0	63,0	0,9	750	5	1,70	černá
19085110	110	110,0	94,0	1,0	900	5	2,98	
19085120	120	120,0	99,0	1,0	900	5	3,88	
19085125	125	125,0	107,0	1,1	1100	5	4,45	
19085145	145	145,0	125,0	1,2	1100	5	5,25	
19085160	160	160,0	137,0	1,2	1100	5	6,05	
19085175	175	175,0	149,0	1,2	1100	5	7,55	

90° oblouk								
19080075	75	75,0	63,0	1,5	750	5	2,83	černá
19080110	110	110,0	94,0	1,8	900	5	5,35	
19080120	120	120,0	99,0	1,9	900	5	6,85	
19080125	125	125,0	107,0	2,0	1100	5	7,93	
19080145	145	145,0	125,0	2,1	1100	5	9,55	
19080160	160	160,0	137,0	2,1	1100	5	11,03	
19080175	175	175,0	149,0	2,1	1100	5	13,80	

Výrobně podmíněné rozměrové tolerance pro vnější Ø dle ČSN EN 61386-24

* Poloměr vztažený k ose trubky

Transparentní spojka Kabuflex®



- Spojka pro všechny trubky Kabuflex
- Materiál: PE
- Vizuální kontrola hloubky zasunutí a profilového těsnicího kroužku
- Těsná proti vniknutí písku
- Odolnost vůči UV záření 10 let
- Vodotěsná do 0,5 baru s profilovým těsnicím kroužkem

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19250040	40	47,1	40,0	83	1	0,02	transparentní
19250050	50	57,9	50,0	100	1	0,03	
19250063	63	73,0	63,0	110	1	0,04	
19250075	75	84,2	75,0	130	1	0,05	
19250090	90	100,5	90,0	148	1	0,10	
19250110	110	122,8	110,0	162	1	0,11	
19250125	125	142,2	125,0	200	1	0,20	
19250160	160	173,9	160,0	221	1	0,34	
19250200*	200	211,7	202,6	190	1	0,43	

* S profilovým těsnicím kroužkem vhodné pouze pro Kabuflex R plus, ve 3. vlnové prohlubni

Spojka Kabuflex®



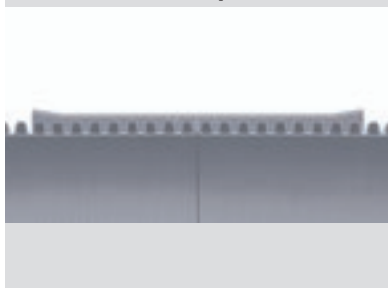
- Spojka pro všechny trubky Kabuflex
- Materiál: PE
- Těsná proti vniknutí písku
- Vodotěsná do 0,5 baru s profilovým těsnicím kroužkem

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19910040	40	47,1	40,0	83	1	0,02	černá
19910050	50	57,9	50,0	100	1	0,02	
19910063	63	73,0	63,0	110	1	0,04	
19910075	75	84,2	75,0	130	1	0,06	
19910090	90	100,5	90,0	148	1	0,14	
19910110	110	122,8	110,0	162	1	0,18	
19910120	120	130,9	120,0	196	1	0,19	
19910125	125	142,2	125,0	200	1	0,20	
19910145	145	157,2	145,0	219	1	0,27	
19910160	160	177,2	162,9	224,0	1	0,32	
19910175	175	193,0	175,0	222	1	0,30	
19911200 ¹	200	211,7	202,6	190	1	0,43	
19911201 ²	200	216,0	203,0	190	1	0,43	

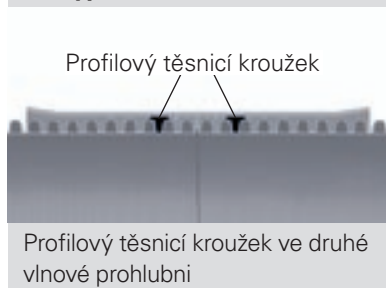
1) spojka těsná proti vniknutí písku

2) vodotěsná WD pro Kabuflex R typu 200, nutné profilové těsnicí kroužky (objednejte zvlášť)

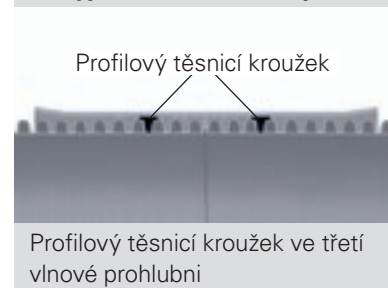
SD: těsná proti vniknutí písku



WD: vodotěsná (typ 40 až 175 a 19911201)

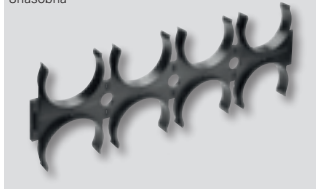


WD: vodotěsná (typ 200 s Kabuflex R plus)



Rozpěrka

8násobná



- Pro potrubní svazky Kabuflex (sady)
- Materiál: PP
- Přesné rozteče upevnění pro profesionální zasypání pískem zamezují deformaci.
- Lze libovolně oddělovat běžným nástrojem.

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
2násobná							
19942075	75	105	12	125	1	0,02	černá
19942090	90	125	14	148	1	0,03	
19942110	110	146	30	208	1	0,08	
19942120	120/125	154	33	220	1	0,10	
19942160	160	225	33	313	1	0,13	
19942200	200	290	30	350	1	0,33	

4násobná							
19944075	75	208	12	125	1	0,04	černá
19944090	90	247	14	148	1	0,06	
19944110	110	286	30	208	1	0,15	
19944120	120/125	313	33	220	1	0,19	
19944160	160	445	33	313	1	0,24	
19944200	200	560	30	350	1	0,65	

6násobná							
19946050	50	239	14	100	1	0,05	černá
19946075	75	305	12	125	1	0,06	
19946090	90	360	14	148	1	0,10	
19946110	110	426	30	208	1	0,22	
19946120	120/125	468	33	220	1	0,27	
19946160	160	665	33	313	1	0,35	
19946200	200	850	30	350	1	0,98	

8násobná							
19948050	50	324	14	100	1	0,06	černá
19948075	75	408	12	125	1	0,08	
19948090	90	482	14	148	1	0,13	
19948110	110	572	30	208	1	0,28	
19948120	120/125	622	33	220	1	0,36	
19948160	160	885	33	313	1	0,46	
19948200	200	1140	30	350	1	1,30	

Rozpěrka pro Kabuflex S vždy po 1,5 m, pro Kabuflex řady R min. vždy po 1,0 m
 Výrobně podmíněné spojení rozpěrek do řady možné pouze omezeně

Profilový těsnicí kroužek Kabuflex®



- Vodotěsné spojení trubek Kabuflex
- Materiál: EPDM
- Ve spojení se spojkami Kabuflex
- Vodotěsný do 0,5 baru

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19980040	40	43,0	30,3	4,2	1	0,01	černá
19980050	50	53,0	39,0	5,0	1	0,01	
19980063	63	65,5	49,7	5,1	1	0,01	
19980075	75	65,0	58,5	4,0	1	0,01	
19980090	90	80,0	67,6	5,0	1	0,01	
19980110	110	95,0	82,7	8,0	1	0,02	
19980120	120	105,0	87,5	8,0	1	0,02	
19980125	125	122,0	87,5	8,8	1	0,02	
19980145	145	145,0	110,3	10,0	1	0,04	
19980160	160	145,0	125,0	10,0	1	0,05	
19980175	175	155,0	142,0	10,0	1	0,04	
19980200*	200	199,5	167,5	16,0	1	0,06	

* Dodržujte pokyny k montáži na straně 121

Koncová krytka SD Kabuflex®



- Uzávěr těsný proti vniknutí písku
- Materiál: PE
- Pro všechny trubky Kabuflex

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19970040	40	38	38	16	1	0,01	žlutá, transparentní
19970050	50	46	46	16	1	0,01	
19970063	63	58	58	16	1	0,01	
19970075	75	68	68	14	1	0,01	
19970090	90	87	87	18	1	0,02	
19970110	110	106	106	19	1	0,02	
19970120	120	110	110	20	1	0,02	
19970125	125	125	125	20	1	0,02	
19970145	145	133	133	25	1	0,04	
19970160	160	145	145	25	1	0,04	
19970175	175	160	160	35	1	0,04	
19970200	200	200	200	56	1	0,08	

s redukcí



- Přejechod z trubky Kabuflex na trubku KG
- Materiál: PVC
- Vodotěsná do 0,5 baru s profilovým těsnicím kroužkem
- Pro všechny trubky Kabuflex

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø strana KG [mm]	Vnitřní Ø strana Kabu [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19995110*	110	110	110	300	1	0,47	černá
19995160**	160	160	160	350	1	1,25	

* Pro trubku KG 100 (spojka KG, nasazovací)

** Pro trubku KG 150 (spojka KG, nasazovací)

Koncová krytka WD Kabuflex®



- Vodotěsný uzávěr vč. profilového těsnicího kroužku
- Materiál: ABS
- Vodotěsný do 0,5 baru
- Pro všechny trubky Kabuflex

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
19971090^a	90	104,4	91,7	82,3	1	0,09	černá
19971110	110	127,2	112,0	102,0	1	0,03	
19971120	120	132,2	120,0	108,0	1	0,14	
19971125	125	140,2	127,9	109,0	1	0,14	
19971160	160	175,4	162,9	122,0	1	0,20	
19971175	175	203,0	175,9	93,0	1	0,27	

a = na vyžádání

Základová trubka

Furowell




UV


Země


Dutý prostor


Instalace do potěru


Beton


Instalace na omítku


Instalace pod omítku


Asfalt


Bezhalogenové


Vytváří jen malé množství kouře


Samozhášivé

- Uložení do zeminy
 - Pro stožáry, sloupky a tyče všeho druhu
 - Příprava pro nabíjecí sloupky a stěly
 - Sendvičová konstrukce pro vysokou stabilitu
- Materiál: PE (DN 500 z PP)
 - Snadné boční vytváření připojovacích otvorů pomocí běžného korunkového vrtáku

Obj. číslo	Techn. údaje	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Délka [m]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Obsah palety [ks]	Barva
29510250	DN 250	293	253	0,8	1	2,60	22	černá
29510350	DN 350	400	345	0,8	1	5,20	12	
29511250	DN 250	293	253	1,0	1	3,25	22	černá
29511300	DN 300	346	300	1,0	1	4,10	12	
29511350	DN 350	400	345	1,0	1	6,50	12	
29510500*	DN 500	571	497	1,0	1	13,00	2	černá
29512250	DN 250	293	253	1,5	1	4,88	11	černá
29512350	DN 350	400	345	1,5	1	9,75	6	

* se žlutou vnitřní vrstvou a vč. přišroubovaného transparentního víka jako ochrany proti znečištění během fáze výstavby



Základové trubky Furowell zajišťují tyčím a sloupům stabilitu v zemi.

Příslušenství pro základovou trubku

Koncová krytka Furowell



■ Uzávěr těsný proti vniknutí písku

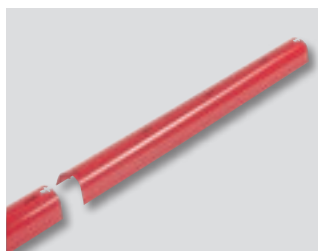
■ Materiál: PE

■ Pro všechny trubky Furowell

Obj. číslo	Techn. údaje	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
29570250	DN 250	270	270	25	1	0,09	žlutá
29570300	DN 300	346	346	66	1	0,53	černá
29570350	DN 350	400	400	80	1	0,38	

Ochrana kabelů

Kulaté ochranné kryty kabelů FRH



- Ochrana zemních kabelů všeho druhu
- Bezpečná identifikace díky červené signální barvě
- Aretace pro spojení
- Materiál: PVC
- Teplotní rozsah $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lze libovolně spojovat do řady.

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [m]	Hmotnost balení [kg]	Obsah palety [m]	Barva
18040040	40	1000	44	42	1	0,25	1500	červená
18040050	50	1000	54	52	1	0,26	1500	
18040060	60	1000	62	70	1	0,30	1500	
18040080	80	1000	82	70	1	0,43	1000	
18040100	100	1000	102	70	1	0,50	1000	

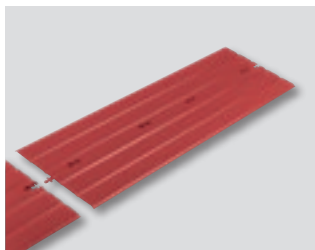
Ochranné kryty kabelů FHA



- Ochrana zemních kabelů všeho druhu
- Bezpečná identifikace díky červené signální barvě
- Aretace pro spojení
- Materiál: PVC
- Teplotní rozsah $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lze libovolně spojovat do řady.

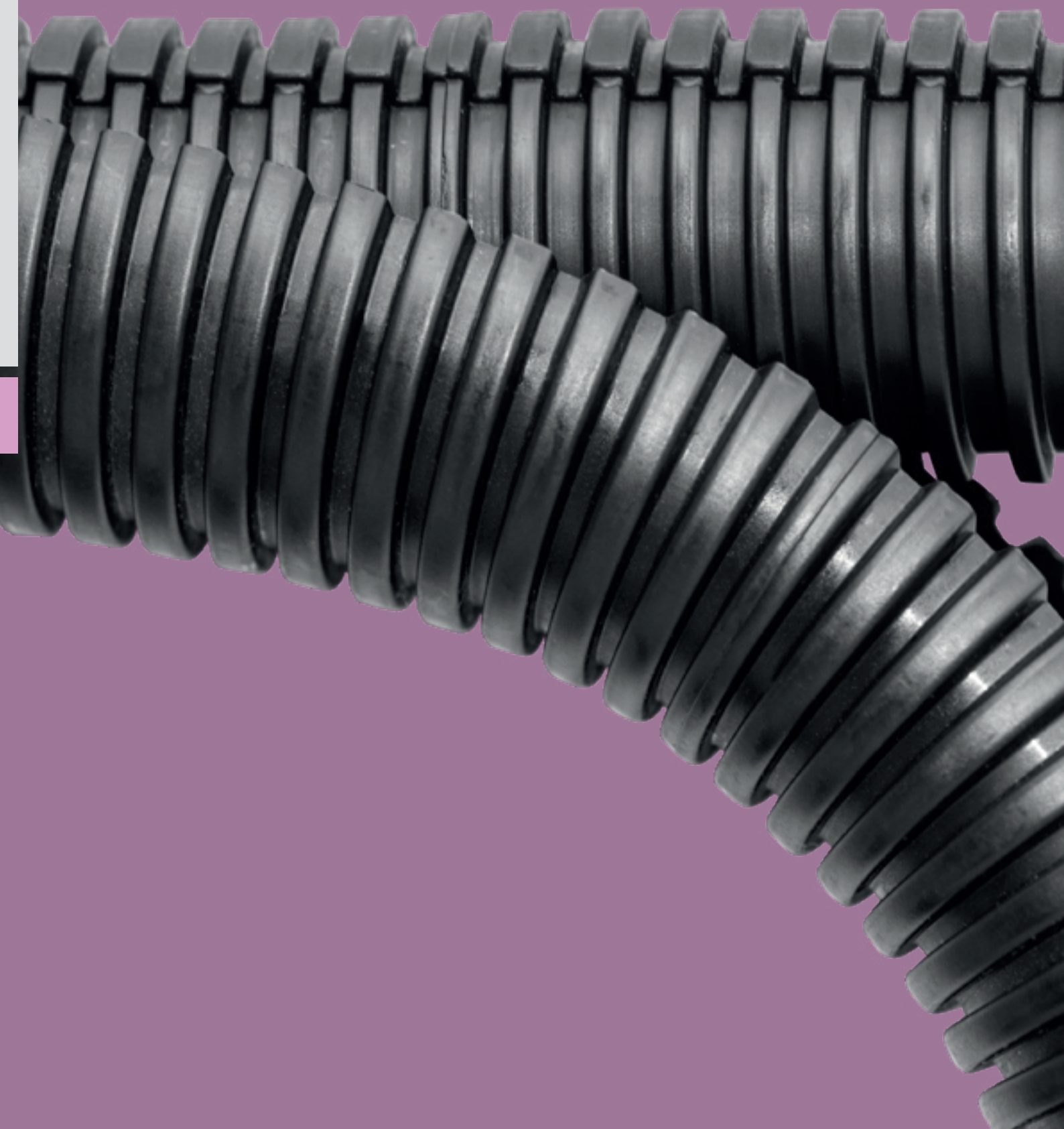
Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [m]	Hmotnost balení [kg]	Obsah palety [m]	Barva
18140110	110	1000	112	25	1	0,30	1500	červená
18140120	120	1000	122	25	1	0,32	1500	
18140160	160	1000	162	25	1	0,40	1500	
18140180	180	1000	182	25	1	0,48	1000	
18140200	200	1000	202	25	1	0,56	1000	

Krycí desky na kabely FPL



- Ochrana zemních kabelů všeho druhu
- Bezpečná identifikace díky červené signální barvě
- Aretace pro spojení
- Materiál: PVC
- Teplotní rozsah –5 °C až +60 °C
- Lze libovolně spojovat do řady.

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [m]	Hmotnost balení [kg]	Obsah palety [m]	Barva
18240120	120	1000	126	7	1	0,32	1500	červená
18240180	180	1000	186	7	1	0,32	1500	
18240200	200	1000	204	7	1	0,48	1500	
18240250	250	1000	254	7	1	0,65	1000	
18240300	300	1000	304	7	1	0,78	750	





Uzavíratelné ohebné trubky

Co-flex PP-UV je podélně rozříznutá, uzavíratelná ohebná trubka z PP-MOD-BS-UV. Brání šíření plamene a je k dostání v černé barvě.

Pomocí Co-flex PP-UV lze dodatečně ochránit vedení. Díky vysoké odolnosti vůči UV záření a životnosti 20 let venku se tyto trubky hodí zejména pro fotovoltaická zařízení a satelitní zařízení.

Navíc poskytuje Co-flex PP-UV ochranu před okusováním kunami a hlodavci.



Uzavíratelné ohebné trubky

Co-flex PP



- Podélně rozříznutá, uzavíratelná ohebná trubka
- Dodatečná ochrana vedení
- Ochrana před okusováním kunami a hlodavci
- Materiál: PP
- Velmi nízká pevnost v tlaku a rázová pevnost
- Teplotní rozsah -40 °C až $+135\text{ °C}$
- Příslušenství viz strana 137-138



ČSN EN 61386-23

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
37000600	6	10,0	6,3	50	1,1	40	černá
37001000	10	13,4	8,4	50	1,8	70	
37001100	11	16,1	11,0	50	2,0	80	
37001400	14	18,5	12,5	50	3,1	95	
37001600	16	21,5	16,0	50	3,0	100	
37002000	20	25,3	19,2	50	4,1	130	
37002300	23	30,8	23,4	50	5,9	150	
37002900	29	35,5	27,3	25	3,6	160	
37003700	37	41,4	31,0	25	4,8	205	
37004500	45	54,0	42,7	25	5,6	190	
37007000	70	79,8	67,5	10	3,6	375	
37010000	100	102,5	87,5	10	5,3	500	
37001002	10	13,4	8,4	10	0,4	70	černá
37001402	14	18,5	12,5	10	0,6	95	
37002002	20	25,3	19,2	10	0,8	130	
37002302	23	30,8	23,4	10	1,2	155	
37003702	37	41,4	31,0	10	1,9	205	
37004502	45	54,0	42,7	10	2,2	190	
37001003	10	13,4	8,4	5	0,2	70	černá
37001403	14	18,5	12,5	5	0,3	95	
37002003	20	25,3	19,2	5	0,4	130	
37002303	23	30,8	23,4	5	0,6	155	
37003703	37	41,4	31,0	5	1,0	205	
37004503	45	54,0	42,7	5	1,1	190	

Min. poloměr ohybu (neutrální vlákna) při zploštění vnějšího průměru trubky $\leq 5\%$.

Co-flex PP



- Podélně rozříznutá, uzavíratelná ohebná trubka
- Dodatečná ochrana vedení
- Ochrana před okusováním kunami a hlodavci
- Materiál: PP
- Velmi nízká pevnost v tlaku a rázová pevnost
- Teplotní rozsah -40°C až $+105^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 137-138



ČSN EN 61386-23

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
38402010	20	25,3	19,2	50	4,1	130	bílá

Min. poloměr ohybu (neutrální vlákna) při zploštění vnějšího průměru trubky $\leq 5\%$.

Co-flex PA



- Podélně rozříznutá, uzavíratelná ohebná trubka
- Dodatečná ochrana vedení
- Ochrana před okusováním kunami a hlodavci
- Materiál: PA6
- Velmi nízká pevnost v tlaku a nízká rázová pevnost
- Teplotní rozsah -40°C až $+120^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 137-138



ČSN EN 61386-23

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
41000600	6	10,0	6,3	50	1,2	45	černá
41001000	10	13,5	8,8	50	1,8	55	
41001100	11	16,1	11,0	50	2,4	75	
41001400	14	18,7	13,2	50	3,0	75	
41001600	16	21,5	16,0	50	3,7	85	
41002000	20	25,7	20,2	50	4,7	105	
41002300	23	31,3	23,9	50	5,9	125	
41002900	29	35,5	27,3	25	4,4	180	
41003700	37	43,2	32,5	25	4,8	170	
41004500	45	54,2	43,1	25	6,6	170	
41007000	70	79,8	67,0	10	4,4	300	
41010000	100	102,5	87,5	10	7,0	400	

Min. poloměr ohybu (neutrální vlákna) při zploštění vnějšího průměru trubky $\leq 5\%$.

Co-flex PP-UV



UV



Země



Dutý prostor

Instalace
do potěru

Beton

Instalace
na omítkuInstalace
pod omítku

Asfalt

Bezhaloge-
novéVytváří jen malé
množství kouře

Samozhášivé

- Podélně rozříznutá, uzavíratelná ohebná trubka
- Dodatečná ochrana vedení
- Ochrana před okusováním kunami a hlodavci
- Odolnost vůči UV záření 20 let

- Materiál: PP mod
- Velmi nízká pevnost v tlaku a rázová pevnost
- Teplotní rozsah $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+105\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Příslušenství viz strana 137-138



ČSN EN 61386-23

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Poloměr ohybu* ≥ [mm]	Barva
38400600	6	10,0	6,3	50	1,1	40	černá
38401000	10	13,4	8,4	50	1,8	70	
38401100	11	16,1	11,0	50	1,6	80	
38401400	14	18,5	12,5	50	3,1	95	
38401600	16	21,5	16,0	50	3,0	100	
38402000	20	25,3	19,2	50	4,1	130	
38402300	23	30,8	23,4	50	5,9	155	
38402900	29	35,5	27,3	25	3,0	160	
38403700	37	41,4	31,0	25	4,8	205	
38404500	45	54,0	42,7	25	5,6	190	
38407000	70	79,8	67,5	10	3,6	375	
38410000	100	102,5	87,5	10	5,3	500	
38401002	10	13,4	8,4	10	0,4	70	černá
38401402	14	18,5	12,5	10	0,6	95	
38402002	20	25,3	19,2	10	0,8	130	
38402302	23	30,8	23,4	10	1,2	155	
38403702	37	41,4	31,0	10	1,9	205	
38404502	45	54,0	42,7	10	2,2	190	

Min. poloměr ohybu (neutrální vlákna) při zploštění vnějšího průměru trubky $\leq 5\%$.

Příslušenství pro uzavíratelné ohebné trubky

Nástroj pro vtahování s rukojetí



- Pro snadné vtahování kabelů
- Pro podélně rozříznuté ohebné trubky Co-flex
- Vhodné pro kabely/vedení do 10 mm
- Materiál: PA6

Obj. číslo	Pro Ø trubky [mm]	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49090003	7,5–34	90,0	30,0	60,0	100	1,1	černá

COS – příchytka



- Příchytka s integrovaným žebrem
- Se zářezy pro stahovací pásku
- Materiál: PA66
- Pro podélně rozříznuté ohebné trubky Co-flex

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Ø otvoru [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49120006	6	18,0	15,0	17,5	M3	100	0,3	černá
49120100	10	21,0	18,5	21,0	M3	100	0,4	
49120102	10*	23,0	18,5	21,0	M5	100	0,4	
49120110	11	23,0	21,0	22,5	M3	100	0,4	
49120140	14	26,0	24,0	25,5	M3	100	0,5	
49120142	14*	28,0	24,0	25,5	M5	100	0,5	
49120160	16	33,0	30,0	33,0	M5	100	0,8	
49120162	16*	35,0	30,0	33,0	M6	100	0,9	
49120200	20	35,0	35,0	36,0	M5	50	0,5	
49120202	20*	35,0	35,0	36,0	M6	50	0,5	
49120230	23	44,0	42,0	43,5	M5	50	0,6	
49120232	23*	44,0	42,0	43,5	M6	50	0,6	
49120290	29	49,0	48,0	48,5	M5	50	0,8	
49120292	29*	51,0	48,0	48,5	M6	50	0,8	
49120370	37	57,0	55,0	56,5	M6	20	0,4	
49120450	45	68,0	67,0	68,0	M6	20	0,6	
49120700	70	101,0	100,0	101,0	M6	10	0,6	

* = Dodržujte velikost otvoru

COV



- Dělitelné šroubení a pojistná matice
- Materiál: PA6
- Také pro dodatečnou instalaci
- Pro podélně rozříznuté ohebné trubky Co-flex

Obj. číslo	Typ	Závít Pg..	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49110100	10	9	50	30	23	100	0,7	černá
49110140	14	13,5	68	40	30	100	1,2	
49110200	20	21	83	47	36	50	0,8	
49110230	23	29	115	60	45	50	1,5	
49110370	37	29	130	50	47	25	0,8	

Šroubení Cofix



- Dělitelné šroubení
- Materiál: PA6
- Také pro dodatečnou instalaci
- Pro podélně rozříznuté ohebné trubky Co-flex

Obj. číslo	Typ	Závít M.. x 1,5	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49110102	10	16	45,0	34,0	10,0	100	0,5	černá
49110142	14	20	62,0	41,0	14,0	100	0,9	
49110202	20	25	74,0	43,0	28,0	50	0,6	
49110232	23	32	92,0	51,0	33,0	50	1,0	
49110372	37	40	109,8	59,0	45,0	25	1,2	
49110452	45	50	143,0	68,0	60,0	25	1,4	

Pojistná matice Cofix



- Dělitelná pojistná matice
- Materiál: PA6
- Také pro dodatečnou instalaci
- Pro šroubení Co-flex

Obj. číslo	Typ	Závít M.. x 1,5	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49112101	10	16	45,0	14,0	8,0	100	0,1	černá
49112141	14	20	61,0	26,0	8,0	100	0,2	
49112201	20	25	74,0	23,0	9,0	50	0,2	
49112231	23	32	92,0	29,0	12,0	50	0,3	
49112371	37	40	111,0	35,0	15,0	25	0,3	
49112451	45	50	144,0	46,0	15,0	25	0,5	

Uzavíratelné oválné ohebné trubky

PV-C00R

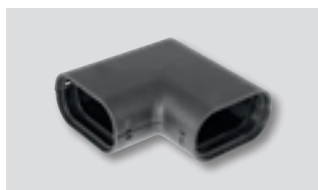


- Podélně rozříznutá, uzavíratelná oválná trubka
- Opětovně uzavíratelná
- Odolnost vůči UV záření 20 let
- Ochrana napájecích vedení PV
- Materiál: PP mod
- Velmi nízká pevnost v tlaku a rázová pevnost
- Teplotní rozsah -40 °C až $+105\text{ °C}$
- Příslušenství viz strana 140

Obj. číslo	Typ	Vnější Ø [mm]	Vnitřní Ø [mm]	Obsah svitku [m]	Hmotnost svitku [kg]	Barva
38448000	40 × 80	51,5 × 95,0	40,0 × 80,0	20	8,3	černá

Příslušenství pro uzavíratelné oválné ohebné trubky

90° koleno PV-COOR



- Rozdělitelné 90° koleno
- Odolnost vůči UV záření 20 let
- Materiál: PP mod
- Pro podélně rozříznuté ohebné trubky PV-COOR

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49140801	40 × 80	151,0	151,0	58,0	1	0,1	černá

T-kus k rozbočení trubky PV-COOR



- Dělitelný T-kus
- Odolnost vůči UV záření 20 let
- Materiál: PP mod
- Pro podélně rozříznuté ohebné trubky PV-COOR

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49140802	40 × 80	151,0	200,0	58,0	1	0,1	černá

Koncová krytka PV-COOR



- Dělitelná koncová krytka
- Odolnost vůči UV záření 20 let
- Materiál: PP mod
- Pro podélně rozříznuté ohebné trubky PV-COOR

Obj. číslo	Typ	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Balení [ks]	Hmotnost balení [kg]	Barva
49140803	40 × 80	102,0	35,0	58,0	1	0,03	černá



Technická příloha

- Použití elektroinstalačních trubek
- Zachování funkce v elektroinstalaci
- Chemické vlastnosti
- Fyzikální vlastnosti dle ČSN EN 61386-1 a DIN VDE 0100-520
- Informace o chování při požáru

Použití elektroinstalačních trubek

Elektroinstalační trubky musí splňovat normy ČSN EN 61386-1. V těchto normách jsou stanoveny klasifikace, označení a zkoušky VDE.

Pětimístný kód klasifikuje trubky a příslušenství podle pevnosti v tlaku, rázové pevnosti, minimálních a maximálních teplot použití a ohebnost pro přepravu, skladování a použití výrobku.

Klasifikační kód „33532“ má následující význam: potrubní systém se **střední** pevností v tlaku (3), **střední** rázovou pevností (3), minimální teplotou použití **−45 °C** (5), maximální teplotou použití **+105 °C** (3) a **ohebností** (2).

První místo		Druhé místo		Třetí místo		Čtvrté místo		Páté místo	
Pevnost v tlaku		Rázová pevnost		Minimální teplota použití		Maximální teplota použití		Chování při ohybu	
1	velmi lehká (125 N)	1	velmi lehká (0,5 kg / 100 mm)	1	+5 °C	1	60 °C	1	tuhá
2	lehká (320 N)	2	lehká (1,0 kg / 100 mm)	2	−5 °C	2	90 °C	2	ohebná
3	střední (750 N)	3	střední (2,0 kg / 100 mm)	3	−15 °C	3	105 °C	3	ohebná, vracející se do původního tvaru
4	vysoká (1 250 N)	4	vysoká (2,0 kg / 300 mm)	4	−25 °C	4	120 °C	4	elastická
5	velmi vysoká (4 000 N)	5	velmi vysoká (6,8 kg / 300 mm)	5	−45 °C	5	150 °C	5	
						6	250 °C		
						7	400 °C		

3
3
5
3
2

Zkrácený výpis z normy DIN VDE 0100-520

Ne všechny elektroinstalační trubky se hodí pro každou instalaci. Základní požadavky na výběr a použití elektroinstalačních trubek jsou popsány v normě DIN VDE 0100-520, tomu odpovídají popisy pro místa pokládky uvedené v tabulce vlevo a minimální požadavek na pevnost v tlaku.

Další obsahy:

- Ohebné trubky vracející se do původního stavu nejsou s těmito vlastnostmi vhodné pro instalaci do betonu.
- Bezhalogenová instalace: musí splňovat požadavky normy ČSN EN 50642
- Venkovní montáž: zde musí být trubky odolné vůči UV záření

Místo pokládky		Pevnost v tlaku	Rázová pevnost	Min. provozní tepl.	Max. provozní tepl.
Venkovní instalace	Nechráněná montáž	3	3	2	1
	Montáž při uložení v zemi	3	3	2	1
Vnitřní montáž	Nechráněná montáž	2	2	2	1
	Montáž pod podlahou (potěr)	2	3	2	1
	Instalace do betonu	3	3	2	1
	Pokládka do duté stěny / dřeva (hořlavé materiály)	2	2	2	1
	Instalace do omítky				
	Pokládka do stavebních dutin				
	Instalace do zavěšených stropů				
	Stropní montáž*	4	3	3	1

* Platí pouze pro rozestupy upevnění > 0,80 m; jinak platí požadavky instalace do podhledů

Upozornění

Praxe ukazuje, že minimální požadavky na místo pokládky „do potěru“ kvůli mechanickým zatížením často nestačí, a proto doporučujeme pevnost v tlaku „3“.

Zachování funkce v elektroinstalaci

Zachování funkce v oblasti elektroinstalace je tématem, které se dotýká v první řadě výrobců kabelů/vedení, ale také výrobců kabelových lávek, výrobců příchytů a nás jako výrobců elektroinstalačních trubek.

Zpravidla zasíláme výrobcům kabelů/vedení na přání vzorky požadovaných produktů. Získají tak příslušné certifikace pro zachování funkce v uznané zkušebně pro stavebnictví ve formě všeobecného osvědčení o zkoušce stavebního dozoru. Máme k dispozici všeobecná osvědčení o zkoušce stavebního dozoru od různých výrobců.

Naše kontaktní osoby

		Datové kabely			Energetické kabely		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Dätwyler Cables GmbH		E30	E60	E90	E30	E60	E90
pan Peter Pardeyke Auf der Roos 4-12 65795 Hattersheim Tel.: 06190 88 80-23 Fax: 06190 88 80-20	Staro Steck-ES	●	●		●		
	Staro Gewinde-ES	●	●		●		
	Staro Steck-ES-V	●	●		●		
	Staro Gewinde-ES-V	●	●		●		
	FPKu-EM-F-H0 / LS0H	●	●	●	●	●	●

		Datové kabely			Energetické kabely		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Prysmian Kabel und Systeme GmbH		E30	E60	E90	E30	E60	E90
pan Michael Kittler Nibelungenstr. 85 42369 Wuppertal Tel.: 0202 2 96 24 38	Staro Steck-ES	●	●	●	●		●
	Staro Gewinde-ES	●	●	●	●		●
	Staro Steck-ES-V						
	Staro Gewinde-ES-V						
	FPKu-EM-F-H0 / LS0H						

		Datové kabely			Energetické kabely		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Kabelwerk Eupen AG		E30	E60	E90	E30	E60	E90
pan Marko Ahn Karl-Kuck-Straße 3 52078 Aachen Tel.: 0241 9 28 31-340	Staro Steck-ES	●		●	●		●
	Staro Gewinde-ES	●		●	●		●
	Staro Steck-ES-V	●		●	●		●
	Staro Gewinde-ES-V	●		●	●		●
	FPKu-EM-F-H0 / LS0H	●		●	●		●

		Datové kabely			Energetické kabely		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Leoni Studer AG		E30	E60	E90	E30	E60	E90
pan Christian Tausch Herrenmattstrasse 20 4658 Däniken, Švýcarsko Tel.: 0172 639 25 25	Staro Steck-ES	●	●	●	●	●	●
	Staro Gewinde-ES	●	●	●	●	●	●
	Staro Steck-ES-V	●	●	●	●	●	●
	Staro Gewinde-ES-V	●	●	●	●	●	●
	FPKu-EM-F-H0 / LS0H	●	●	●	●	●	●

Chemické vlastnosti

Protékající látka	Podíl	PVC-U	PE-HD*	PP*	PPE
Médium	Koncentrace	DIN 8061	DIN 8075	DIN 8078	FPKu-EM-F-H0
		Příloha 1	Příloha 1	Příloha 1	FPKu-EM-F-LS0H
Odpadní plyny obsahující kyselinu solnou	jakékoli	+	+	+	o
Odpadní plyny obsahující kyselinu sírovou	jakékoli	+	+	+	o
Čpavek, kapalný	TČ	+	+	+	+
Čpavek, plynný	TČ	+	+	+	+
Benzin	V	+	+	o	o
Benzol	TČ	-	o	o	
Chlor, plynný, suchý	TČ	o	o	-	+
Motorová nafta	V	+	+	+	o
Vodná hnojivá sůl	nasycená	+	+	+	
Fotografická vývojka	V	+	+	+	+
Ocet (vinný ocet)	V	+	+	+	+
Nemrznoucí směs	V	+	+	+	
Ovocné šťávy	V	+	+	+	
Vodná kyselina močová	33%	+	+	+	+
Topný olej	V	+	+	+	
Mořská voda	V	+	+	+	+
Metanol	TČ	+	+	+	o
Mléko	V	+	+	+	o
Minerální olej	V	+	+	+	o
Rostlinné a živočišné oleje	V	+	+	+	o
Petrolej	TČ	+	+	+	
Plynný propan	TČ	+	+	+	
Kyselina dusičná	30%	+	o	o	+
Kyselina solná	30%	+	+	+	+
Kyselina sírová	40%	+	+	+	+
Terpentýn	TČ	+	o	-	
Prací prostředky	VR	+	+	+	o

Poznámka: Výše uvedené údaje platí pro 20 °C. Pro speciální aplikace je třeba k protékajícím látkám vždy uvést jejich koncentraci (%) a teplotu.
VR = vodní roztok, podíl ≥ 10 %

NR = vodní, nasycený roztok
TČ = minimálně technicky čisté
B = běžné složení
+ = odolné

o = podmíněně odolné
- = není odolné
* Polyolefiny

Pozor

Výše uvedené údaje odpovídají aktuálnímu stavu našich znalostí a zkušeností.

Vyhrazujeme si právo na technické změny, které slouží pokroku. Zpracovatel není zbaven povinnosti kontroly při příjmu a vlastních zkoušek a analýz. Příjemce našich výrobků musí na vlastní odpovědnost dodržovat případná ochranná práva, zákony a ustanovení.

Fyzikální vlastnosti dle ČSN EN 61386-1 a DIN VDE 0100-520

Použití a označení podle fyzikálních vlastností

Oblast použití	Produkt	Materiál	Barva	Možné formy instalace												Kód
Nizké Trubky pro nízké mechanické namáhání, minimální pevnost v tlaku 320 N / 5 cm	isofix-EL-F	Polyvinylchlorid-U	šedá	●	●	●							●			22211
	FBY-EL-F co2ntrol	Polyetylen/ Polypropylen	černá	●	●	●							●	●		23322
	FBY-EL-F Highspeed	polyetylen	černá	●	●	●							●	●		23322
	FFKu-EL-F	Polyvinylchlorid-U	béžová	●	●	●								●		22212
	FFKu-EL-F-LS0H	Polypropylen	černá	●	●	●							●	●		23232
	FFKu-ReMo click	polyetylen	signální modrá	●	●	●							●	●		23422
Střední Trubky pro střední mechanické namáhání, minimální pevnost v tlaku 742 N / 5 cm	FPKu-EM-F	Polyvinylchlorid-U	šedá	●	●	●		●	●				●	●		33411
	FPKu-EM-F-UV	Polyvinylchlorid modifikovaný	bílá	●	●	●		●	●				●	●	●	33411
	FPKu-EM-F-LS0H	Polyfenylenéter	šedá	●	●	●		●	●				●	●		33541
	FPKu-EM-F-H0	Polyfenylenéter	šedá	●	●	●		●	●				●	●		33521
	FFKuS-EM-F Highspeed	Polyvinylchlorid-U/ Polyvinylchlorid-P	šedá	●	●	●	●	●	●				●	●		33412
	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	Polyetylen/ Polypropylen	purpurová	●	●	●	●	●	●				●	●		33532
	FFKuS-EM-F-LS0H	Polypropylen	černá	●	●	●	●	●	●				●	●		33532
	FFKu-Smart net	polyetylen	modrá/fialová	●	●	●	●	●	●				●	●		33522
	FFKu-Fibre net M	polyetylen	bílá	●	●	●		●					●	●		33222
Vysoké Trubky pro vysoké mechanické namáhání, minimální pevnost v tlaku 1 242 N / 5 cm	FPKu-ES-F-UV	Polyvinylchlorid modifikovaný	šedá/černá	●	●	●		●	●				●	●	●	43411
	FPKu-ES-F	Polyvinylchlorid-U	šedá	●	●	●		●	●				●	●		43211
	Staro Steck-ES	ocel	černá/lak	●	●	●			●	●	●	●				44561
	Staro Steck-ES-V	ocel	žárové pozinkování	●	●	●			●	●	●	●	●			44571
	Alu Steck-ES	Alu	stříbrná	●	●	●			●	●			●	●		44561
	FFKuS-ES-F-UV Highspeed	Polyvinylchlorid modifikovaný	černá	●	●	●	●	●	●				●	●	●	43412
	FFS-ES	ocel	stříbrná	●	●	●		●	●	●	●	●				44562
	FFSK-ES-UV	ocel / mod. polyvinylchlorid	černá	●	●	●	●	●	●				●	●	●	44412
Velmi vysoké Trubky pro velmi vysoké mechanické namáhání, minimální pevnost v tlaku 4 000 N / 5 cm	Staro Gewinde-ES	ocel	černá/lak	●	●	●		●	●	●	●	●				55561
	Staro Gewinde-ES-V	ocel	žárové pozinkování	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		55571
	Alu Gewinde-ES	Alu	stříbrná	●	●	●			●	●			●	●		55561
	V2 Steck-ES	V2A	stříbrná	●	●	●			●	●	●	●	●	●		55571
	V4 Steck-ES	V4A	stříbrná	●	●	●			●	●	●	●	●	●		55571
H0 Trubky z bezhalogenového izolačního materiálu	FPKu-EM-F-LS0H	Polyfenylenéter	šedá	●	●	●		●	●				●	●		33541
	FPKu-EM-F-H0	Polyfenylenéter	šedá	●	●	●		●	●				●	●		33521
	FFKu-EL-F-LS0H	Polypropylen	černá	●	●	●							●	●		23232
	FFKuS-EM-F-LS0H	Polypropylen	černá	●	●	●	●	●	●				●	●		33532
UV Trubky s odolností vůči UV záření	FPKu-ES-F-UV	Polyvinylchlorid modifikovaný	šedá/černá	●	●	●		●	●				●	●	●	43411
	FPKu-EM-F-UV	Polyvinylchlorid modifikovaný	bílá	●	●	●		●	●				●	●	●	33411
	FFKuS-ES-F-UV Highspeed	Polyvinylchlorid modifikovaný	černá	●	●	●	●	●	●				●	●	●	43412
	FFSK-ES-UV	ocel / mod. polyvinylchlorid	černá	●	●	●	●	●	●				●	●	●	44412
	Staro Steck-ES-V	ocel	žárové pozinkování	●	●	●			●	●	●	●	●	●		44571
	Staro Gewinde-ES-V	ocel	žárové pozinkování	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		55571
	V2 Steck-ES	V2A	stříbrná	●	●	●			●	●	●	●	●	●		55571
	V4 Steck-ES	V4A	stříbrná	●	●	●			●	●	●	●	●	●		55571
	Alu Steck-ES	Alu	stříbrná	●	●	●			●	●			●	●		44561
	Alu Gewinde-ES	Alu	stříbrná	●	●	●			●	●			●	●		55561
				Instalace na omítku	Instalace do omítky / pod omítku	Instalace na dřevě	Instalace do země	Instalace do betonu	Instalace strojů a zařízení	Instalace pod podlahu (bitumen, horký asfalt)	Pod potěr	Stavba z prefabrikátů	Venkovní instalace			

Informace o chování při požáru

Bezhalogenové trubky Low Smoke od společnosti FRÄNKISCHE nabízejí oproti konvenčním elektroinstalačním trubkám jasné výhody.

Vytváří jen malé množství kouřových plynů dle ČSN EN 61034-2.	▶ Lepší podmínky viditelnosti na únikových cestách a při záchranných akcích
V případě požáru jsou toxické a korozivní plyny redukovány na bezpečnou míru. Je vyloučena tvorba kyseliny solné.	▶ Zvýšená ochrana „zdraví a života“ a budov, strojů nebo věcných hodnot
Brání šíření plamene, tzn. samozhášecí.	▶ Trubky tak nepomáhají k šíření požáru.
Vysoká teplotní odolnost	▶ Je zaručena vysoká provozní bezpečnost.
Vysoká rázová houževnatost také při velmi nízkých teplotách	▶ Je zaručena vysoká provozní bezpečnost.
Dobré elektrické izolační vlastnosti	▶ Je zaručena vysoká provozní bezpečnost.
Žádné poškozování životního prostředí a žádné problémy s likvidací při výrobě a použití	▶ Ekologické
Bezhalogenové dle ČSN EN 50642	▶ V souladu s normami

Požární zatížení našich produktů v kWh/m

Označení trubky	7	10	12	14	16	20	25	32	40	50	63
FBY-EL-F co2ntrol	–	–	–	–	0,545	0,671	0,937	1,281	1,841	2,335	3,191
FBY-EL-F Highspeed	–	–	–	–	0,583	0,696	0,966	1,288	1,872	2,306	3,244
FFKu-EL-F	–	–	–	–	0,182	0,237	0,292	0,457	0,604	0,866	1,076
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	–	–	–	–	1,150	1,418	2,014	2,722	3,577	4,440	5,614
FFKuS-EM-F Highspeed	–	–	–	–	0,391	0,594	0,748	0,987	1,260	1,617	2,219
FFKuS-ES-F-UV Highspeed	–	–	–	–	0,523	0,798	0,952	1,313	1,785	2,310	3,024
FFKu-EL-F-LS0H	–	–	–	–	0,430	0,672	0,874	1,155	1,540	1,964	2,380
FFKuS-EM-F-LS0H	–	–	–	–	0,981	1,358	1,869	2,503	3,196	4,286	5,374
isofix-EL-F	–	–	–	–	0,319	0,440	0,594	0,830	1,176	1,601	2,650
FPKu-EM-F	–	–	–	–	0,468	0,594	0,836	1,103	1,549	2,090	2,973
FPKu-ES-F	–	–	–	–	0,578	0,743	1,001	1,365	1,838	2,546	3,536
FPKu-ES-F-UV	–	–	–	–	0,578	0,743	1,001	1,365	1,838	2,546	3,536
FPKu-EM-F-UV	–	–	–	–	0,468	0,605	0,858	1,103	–	–	–
FPKu-EM-F-H0	–	–	–	–	0,789	1,136	1,507	1,992	2,704	3,985	5,142
FPKu-EM-F-LS0H	–	–	–	–	0,722	1,006	1,345	1,796	2,443	3,707	4,893
FFKu-ReMo click	–	–	–	–	–	–	1,208	–	–	–	–
FFKu-Smart net	–	–	–	–	–	–	1,535	–	–	–	–
FFKu-Fibre net M	0,369	0,753	0,938	1,080	–	–	–	–	–	–	–

Pro hodnoty uvedené v tabulce byla použita tepelná hodnota dle DIN 18230-3 a údaje subdodavatelů materiálů. Údaje bez záruky!

FIPSYSTEMS – ochrana kabelů pro průmysl

Na kabelové chráničky jsou v závislosti na stanovených úkolech kladeny nejrůznější nároky: Také v průmyslu. Ochrana kabelů chrání před mechanickými a chemickými vlivy, před vlhkostí a mokrem, před žářem a chladem, před otěrem, nárazy a hlukem – nekonečná řada možností použití, které v neposlední řadě zahrnují také robotiku, telekomunikaci a obecně elektroniku.

Náš rozsáhlý sortiment pro průmyslovou ochranu kabelů najdete v samostatném katalogu.



Servis

Odborné technické poradenství

Vývoj techniky nelze předvídat. Proto by elektroinstalace měly být kdykoliv rozšiřitelné. Pokud již dnes nainstalujete velkoryse dimenzovaný systém prázdných trubek, můžete elektroinstalace později bez problémů rozšířit. Ušetříte tak spoustu času, peněz i námahy!

Rádi vám pomůžeme při řešení případných odborných otázek. Okamžité informace vám poskytnou naši kvalifikovaní techničtí poradci na telefonním čísle **+49 9525 88-8123**.

Reklamní aktivity

Sortiment uvedený v našem katalogu nabízí celou řadu zajímavých brožur, jako například našeho osvědčeného rádce pro praktické použití prázdných trubek nebo rádce pro plánování prázdných trubek.

Naši dokumentaci neustále udržujeme v aktuálním stavu, abychom mohli zaručit včasné dodání výrobků.

Rádi vám poskytneme podporu také při vytváření vašich katalogů, příloh, prospektů, letáků, plakátů, reklamních bannerů atd. a dodáme vám k tomu obrazový materiál vhodný k tisku.

V případě dotazů je vám k dispozici naše marketingové oddělení na adrese: **marketing@fraenkische.de**.

Navštivte nás na internetu

www.fraenkische.com

Iniciativy – společně ručíme za kvalitu, bezpečnost a servis



Vysvětlení piktogramů

	Montáž venku		Montáž do země		Montáž do dutých prostorů
	Montáž pod podlahu Instalace do potěru		Montáž do betonu		Montáž pod omítku
	Montáž na omítku		Montáž do horkého asfaltu		bezhalogenové V případě požáru se neuvolňují žádné korozivní plyny.
	low smoke Díky velmi malému vyvíjení kouřových plynů v případě požáru lze rychle najít únikové cesty.		nešíří plamen		

	VDE	Svaz pro elektrotechniku, elektroniku a informační techniku		–	Plynotěsnost a odolnost proti tlakové vodě
	CE	Evropská shoda (Conformité Européenne)		–	Těsnost proti radonu
	TAB	Technické podmínky připojení		–	Ocenění Lifestyle Innovation Award
	DBI	Gas- und Umwelttechnik GmbH (dříve: Německý ústav pro paliva, Freiberg)		EPD	Environmentální prohlášení o produktu



© stock.adobe.com



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bavarsko
Telefon +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2413 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

CZ.80109/4.02.24 | Změny vyhrazeny | Výr. č. 5000-0181-00 | 02/2024 [DE.80086/4.00.00]