

# ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



### Elektroinstalační trubky a příslušenství

Trubky a příslušenství odpovídají a vyrábějí se dle ČSN EN 61386-1 ed. 2, technických podmínek a schválené dokumentace.

Trubky a příslušenství z PVC vyhovují zkoušce odolnosti proti šíření plamene dle ČSN EN 61386-1 ed. 2. Dle ČSN 33 2312 ed. 2 je možné jejich použití v materiálech třídy reakce na oheň A1 - F ve smyslu ČSN EN 13501-1.

Trubky z polyetylénu typ LPE 1 a LPE 2 - s nízkou a velmi nízkou mechanickou odolností lze použít pouze pro montáž na / do nehořlavých materiálů třídy reakce na oheň A1.

Trubky jsou určeny pro instalaci rozvodů malého a nízkého napětí.

Výrobce doporučuje montáž plastových trubek při teplotách nad 0 °C.






















Pro jejich skladování platí ČSN 64 0090.

Ohebné a tuhé hrdlované trubky s příslušenstvím je možné instalovat do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22, provedení elektroinstalace musí odpovídat dle ČSN EN 60 079-14.

Ohebné trubky .....	3-4
Tuhé hrdlované trubky .....	3-11
Kabelové chráničky KOPOFLEX® a KOPODUR® .....	3-18
Dělené chráničky KOPOHALF® .....	3-21
Zemní kanál KOPOKAN .....	3-22
Chráničky optického kabelu - HDPE .....	3-23
Ocelové trubky .....	3-26
Hliníkové trubky .....	3-36
Ohebné kovové trubky .....	3-38
Drenážní trubky .....	3-39

<b>Tolerance délek trubek</b>	- tuhé: ± 10 mm	<b>Tolerance délek chrániček</b>	- KOPOFLEX: ± 0,5 m
	- ohebné: ± 1 %		- KOPODUR: ± 1 %
			- HDPE: ± 2 mm/m
			- KOPOHALF ± 10 mm
			- KOPOKAN ± 10 mm
			- DUODREN ± 1 %

### Piktogramy - legenda

 materiál	 barva
 teplotní odolnost, rozsah použití (°C)	 typ závitů
 třída reakce na oheň podkladového materiálu	 tloušťka stěny
 samozhášivý materiál	 minimální poloměr ohybu (mm)
 mechanická odolnost / mezní hodnota zatížení (N)	 tloušťka materiálu
 mez pevnosti v tlaku (kPa)	 mechanická ochrana
 kód třídění dle ČSN EN 61386-1	 balení (m; ks)
 kód třídění dle ČSN EN 61386-25	 příslušenství, doplňkový sortiment
 prostor s nebezpečím výbuchu	<b>dn</b> vnější průměr
 stupeň krytí - kód IP	<b>di</b> minimální vnitřní průměr
 funkčnost při požáru	<b>R</b> poloměr ohybu
 bezhalogenový materiál	<b>L</b> délka
 UV stabilní	



## Kódy třídění pro deklarované vlastnosti trubkového systému dle ČSN EN 61386-1 ed.2

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

první číslice		druhá číslice		třetí číslice		čtvrtá číslice		pátá číslice	
pevnost v tlaku		rázová pevnost		nejnižší dovolená teplota		nejvyšší dovolená teplota		odolnost proti ohnutí	
1	velmi nízká 125 N	1	velmi nízká 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	tuhá
2	nízká 320 N	2	nízká 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	ohebná
3	střední 750 N	3	střední 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	ohebná/elastická
4	vysoká 1250 N	4	vysoká 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	pružná
5	velmi vysoká 4000 N	5	velmi vysoká 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Trubky: KOPOS TYP 1516E - 1563 EN 2241 (320 N) PVC  
 KOPOS TYP 4016E - 4063 EN 3341 (750 N) PVC  
 KOPOS TYP 8016E - 8063 EN 4441 (1250 N) PVC

## Kódy třídění pro deklarované vlastnosti upevňovacího zařízení dle ČSN EN 61386-25

Kód třídění pro deklarované vlastnosti upevňovacího zařízení trubkového systému.

první číslice	odolnost proti příčné zátěži	2	nízká příčná zátěž
		3	střední příčná zátěž
		4	vysoká příčná zátěž
druhá číslice	odolnost proti nárazu	1	velmi nízká rázová pevnost
		2	nízká rázová pevnost
		3	střední rázová pevnost
		4	vysoká rázová pevnost
		5	velmi vysoká rázová pevnost
třetí číslice	rozsah nízkých teplot	1	+5 °C
		2	-5 °C
		3	-15 °C
		4	-25 °C
		5	-45 °C
čtvrtá číslice	rozsah vysokých teplot	0	+40 °C
		1	+60 °C
		2	+90 °C
		3	+105 °C
		4	+120 °C
		5	+150 °C
		6	+250 °C
		7	+400 °C
pátá číslice	odolnost proti korozi	1	nízká ochrana uvnitř a vně
		2	střední ochrana uvnitř a vně
		3	střední ochrana uvnitř, vysoká ochrana vně
		4	vysoká ochrana uvnitř a vně
šestá číslice	odolnost proti šíření plamene	1	nešířící plamen
		2	šířící plamen
sedmá číslice	odolnost proti axiální zátěži	0	nestanovena
		1	stanovena výrobcem



Všechny trubky a příslušenství (mimo Weicon) se shodují s direktivami EU.



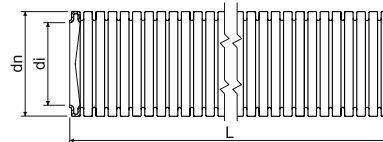
Ohebné trubky řady 14.. a 12.. a tuhé trubky řady 15.., 40.., 80.., 15.. HF, 40.. HF včetně kolen a spojek se shodují s německou elektrotechnickou normou.

## LPFLEX

- velmi nízká mechanická odolnost



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



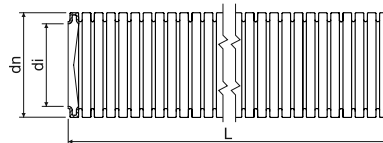
položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN		
				mm	mm	m	m		str.	
EN	2316E	H100	-	šedobílá	16	10,7	100	7200	8595057615991	3-13 - 3-17
		H50D	s drátem				50	5400	8595057651326	
	2320	H100	-		20	14,1	100	4000	8595057616004	
		H50D	s drátem				50	4500	8595057651333	
	2325	H50	-		25	18,3	50	3000	8595057616011	
		H50D	s drátem				50	min. 3000	8595057619203	
	2332	H50	-		32	24,3	50	1600	8595057616028	
		H50D	s drátem				50	min. 1600	8595057619210	

## MONOFLEX

- nízká mechanická odolnost

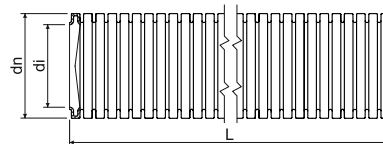


- Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
- Vhodné pro montáž do dutých stěn, příček a stropů.
- Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN		
				mm	mm	m	m		str.	
EN	1416E	F50	-	černá	16	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-17
		K10	-				10	10	8595568924940	
		K100	-				100	7200	8595568910080	
		K50	-				50	5400	8595057616035	
		K50D	s drátem				50	5400	8595057619753	
	1420	F50	-	černá	20	14,1	50	4500	8595568909671	
		K10	-				10	10	8595568924957	
		K100	-				100	4000	8595568910097	
		K50	-				50	4500	8595057616042	
		K50D	s drátem				50	4500	8595057619760	
	1425	F50	-	černá	25	18,3	50	3000	8595568909695	
		K10	-				10	10	8595568927019	
		K100	-				100	3200	8595568910103	
		K50	-				50	3000	8595057616059	
		K50D	s drátem				50	3000	8595057619777	
	1432	F50	-	černá	32	24,3	50	1600	8595568909718	
		K10	-				10	10	8595568927026	
		K25D	s drátem				25	1500	8595057619784	
		K50	-				50	1600	8595057616066	
	1440	K25	-	světle šedá	40	31,2	25	1000	8595057619715	
K25D		s drátem	25				1000	8595057621510		
1450	F25	-	černá	50	39,6	25	min. 800	8595568909732		
	K25	-				25	800	8595057619722		

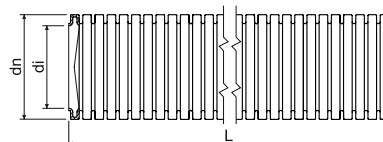
## SUPER MONOFLEX - střední mechanická odolnost



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

položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN		
				mm	mm	m	m			str.
EN	1216E	L50	-	tmavě šedá	16	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-17
		L50D	s drátem				50	5400	8595057619814	
	1220	L50	-		20	14,1	50	4500	8595057612921	
		L50D	s drátem				50	4500	8595057619821	
	1225	L50	-		25	18,3	50	3000	8595057612938	
		L50D	s drátem				50	3000	8595057619838	
	1232	L25	-		32	24,3	25	1500	8595057612945	
		L25D	s drátem				25	1500	8595057619845	
	1240	L25	-		40	31,2	25	1000	8595057612952	
		L25D	s drátem				25	1000	8595057693753	
1250	L25	-	50	39,6	25	800	8595057612969			

## SUPER MONOFLEX HFPP - střední mechanická odolnost



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



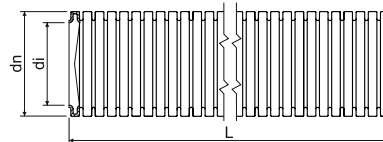
položka	konf.		dn	di min.	L		EAN		
			mm	mm	m	m			str.
EN	1216EHFPP	L100	šedá	16	10,7	100	6600	8595057621800	3-16 - 3-17
	1220HFPP	L100		20	14,1	100	6000	8595057621817	
	1225HFPP	L50		25	18,2	50	3000	8595568927033	
		L100				100	3600	8595057621824	
	1232HFPP	L50		32	24,2	50	1800	8595057621831	
	1240HFPP	L50		40	32,5	50	1600	8595057621848	
	1250HFPP	L25		50	41,2	25	800	8595057621855	

**MONOFLEX PP**

- nízká mechanická odolnost



<b>MAT</b>						
PP	-15 - +90°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	22322	



- ✓ Pro instalaci na povrch, do omítky nebo pod omítku.
- ✓ Vhodné pro montáž do dutých stěn, příček a stropů.
- ✓ Ohebná samozhášivá trubka vyrobená z PP s nízkým obsahem halových prvků.
- ✓ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

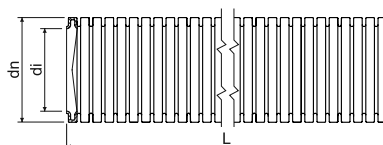
položka	konf.		dn	di min.	L		EAN		
			mm	mm	m	m		str.	
EN	1416EPP	F100	černá	16	10,7	100	5400	8595057621749	3-16 - 3-17
	1420PP	F100		20	14,1	100	4800	8595057621756	
	1425PP	F50		25	18,2	50	3000	8595057621763	
	1432PP	F50		32	24,2	50	1800	8595057621770	
	1440PP	F25		40	32,4	25	800	8595057621787	
	1450PP	F25		50	41,2	25	700	8595057621794	

**LPE-1**

- UV stabilní, nízká mechanická odolnost



	<b>MAT</b>				
UV	PE	-25 - +90°C	A1	320 N/5 cm	22423



- ✓ Ohebná UV stabilní trubka vhodná pro venkovní instalace.



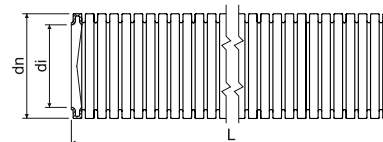
položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN		
				mm	mm	m	m		str.	
EN	2320/LPE-1	F1.DU	s drátem	černá	20	14,1	100	4000	8595568902498	3-16 - 3-17
		F1.U	-				100	4000	8595568902481	
	2325/LPE-1	F1.DU	s drátem		25	18,3	100	3200	8595057699366	
		F1.U	-				100	3200	8595568902504	
	2332/LPE-1	F50DU	s drátem		32	24,3	50	1600	8595568902573	
		F50U	-				50	1600	8595568902566	

## LPE-1

- nízká mechanická odolnost



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



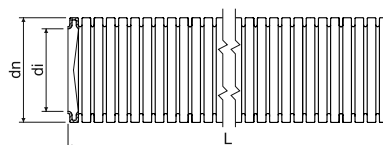
položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN		
				mm	mm	m	m		str.	
EN	2316E/LPE-1	A100	-	oranžová	16	10,7	100	7200	8595057651197	3-16 - 3-17
		A100D	s drátem				100	min. 7200	8595057651203	
	2320/LPE-1	A50	-		20	14,1	50	4500	8595568927590	
		A100D	s drátem				100	min. 4000	8595057651241	
	2325/LPE-1	A50	-		25	18,3	50	3000	8595568905406	
		A50D	s drátem				50	3000	8595568927699	
	2332/LPE-1	A50	-		32	24,3	50	1600	8595057657380	
A50D		s drátem	50	1600			8595057668843			
2340/LPE-1	A25	-	40	31,2	25	1000	8595057688452			
ČSN	2316/LPE-1	H100	-	bílá	21,2	16,0	100	3600	8595057603707	-
	2323/LPE-1	H100	-				100	2800	8595057603714	
	2329/LPE-1	H50	-				50	2000	8595057603721	

## LPE-2

- velmi nízká mechanická odolnost



☑ Vhodné pro instalaci v betonových prefabrikátech.



položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN		
				mm	mm	m	m		str.	
EN	2316E/LPE-2	A100	-	oranžová	16	10,7	100	7200	8595057651210	3-16 - 3-17
		F100D	s drátem				100	min. 7200	8595568910172	
	2320/LPE-2	A100	-		20	14,1	100	4000	8595057651258	
		F100D	s drátem				100	min. 4000	8595568910189	
	2325/LPE-2	A100	-		25	18,3	100	3200	8595057651296	
		F100D	s drátem				100	min. 3200	8595568910196	
	2332/LPE-2	A50	-		32	24,3	50	1600	8595057657397	
F50D		s drátem	50	min. 1600			8595568910202			
2340/LPE-2	A25	-	40	31,2	25	1000	8595057688469			
ČSN	2313/LPE-2	H100	-	bílá	18,7	13,5	100	4000	8595057603646	-
	2316/LPE-2	H100	-				100	3600	8595057603653	
	2323/LPE-2	H100	-				100	2800	8595057603660	
	2329/LPE-2	H50	-				50	2000	8595057603677	
	2336/LPE-2	H50	-				42,2	35,9	50	

## APAFS, APACS

- nízká mechanická odolnost



MAT

PA

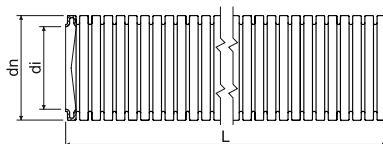
pevné uložení: -40- +120°C  
pohyblivé uložení: -5 - +120°C

A1 - F

30 sec.

320 N/5 cm

242440\*



☑ Ohebná UV stabilní bezhalogenová samozhášivá trubka vyrobená z PA 6.

☑ Z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorách s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod.

\* elektrické vlastnosti - neдекlarovány



položka	konf.		dn	di min.	L	EAN	
			mm	mm	m		
EN	APAFS16	F50	černá	15,8	11,8	50	8595057656321
	APAFS21	F50		21,2	16,5	50	8595057662179
	APAFS28	F50		28,5	22,6	50	8595057667266
	APAFS34	F50		34,5	28,8	50	8595057658196
	APACS42	F25		42,5	35,2	25	8595057667273
	APACS54	F25		54,5	46,5	25	8595057651517
	APACS80	F10		79,3	67,3	10	8595057667280

## Příslušenství ohebných trubek APAFS / APACS

- ☑ Adaptalok je systém doplňků, který umožňuje zakončení a upevnění trubky.
- ☑ Doplňky umožňují zakončení pod úhlem 45°, 90° nebo přímé zakončení opatřené závitem M16 - M50 nebo PG13,5 - PG48.
- ☑ Zakončení trubky je možné i v provedení na přírubu.
- ☑ Montáž i demontáž je jednoduchá a rychlá. Pro demontáž je k doplňkům dodáván demontážní díl, který umožní snadno a bez poškození sejmout Adaptalok.
- ☑ Adaptalok je odzkoušený podle metodiky normy ČSN EN 61386-24.
- ☑ Lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par.
- ☑ Prodej od 1 ks.
- ☑ **Vzájemná kombinace doplňků a trubky se vždy řídí vnějším průměrem použité trubky.**

MAT

PA

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

30 sec.



IP66



černá



dn trubky mm	Adaptalok přímá příruba			Adaptalok 90° příruba			Adaptalok 45° příruba			Adaptalok koncovka		
	položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN
16	A16FL	FB	8595057625495	A16FL-90	FB	8595057625464	A16FL-45	FB	8595057625525	A-ES16	FB	8595057625815
20										A-ES20	FB	8595057625822
21	A21FL	FB	8595057625501	A21FL-90	FB	8595057625471	A21FL-45	FB	8595057625532			
28	A28FL	FB	8595057625518	A28FL-90	FB	8595057625488	A28FL-45	FB	8595057625549	A-ES28	FB	8595057625839
32										A-ES32	FB	8595057625846
40										A-ES40	FB	8595057625853
80				A80FL-90	FB	8595057667297						



materiál



třída reakce na oheň podkladového materiálu



mechanická odolnost



IP krytí



UV stabilní



příslušenství



teplotní odolnost



samozhášivost













prostor s nebezpečím výbuchu










bezhalogenový materiál



barva

		  			  			  		
		Adaptalok přímý			Adaptalok 90°			Adaptalok 45°		
EN										
dn trubky mm		položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN
16	M16x1,5	AM16/16	FB	8595057626676	AM16/16-90	FB	8595057625228	AM16/16-45	FB	8595057625341
20	M20x1,5	AM20/20	FB	8595057626133						
21	M20x1,5	AM21/20	FB	8595057626683	AM21/20-90	FB	8595057625235	AM21/20-45	FB	8595057625358
25	M25x1,5	AM25/25	FB	8595057626140						
28	M25x1,5	AM28/25	FB	8595057626690	AM28/25-90	FB	8595057625242	AM28/25-45	FB	8595057625365
34	M32x1,5	AM34/32	FB	8595057626706	AM34/32-90	FB	8595057625259	AM34/32-45	FB	8595057625372
42	M40x1,5	AM42/40	FB	8595057626713	AM42/40-90	FB	8595057625266	AM42/40-45	FB	8595057625389
54	M50x1,5	AM54/50	FB	8595057625150	AM54/50-90	FB	8595057625273	AM54/50-45	FB	8595057625396
ČSN										
16	PG13,5	APG16/13	FB	8595057625167	APG16/13-90	FB	8595057625280	APG16/13-45	FB	8595057625402
21	PG16	APG21/16	FB	8595057625174	APG21/16-90	FB	8595057625297	APG21/16-45	FB	8595057625419
28	PG21	APG28/21	FB	8595057625181	APG28/21-90	FB	8595057625303	APG28/21-45	FB	8595057625426
34	PG29	APG34/29	FB	8595057625198	APG34/29-90	FB	8595057625310	APG34/29-45	FB	8595057625433
42	PG36	APG42/36	FB	8595057625204	APG42/36-90	FB	8595057625327	APG42/36-45	FB	8595057625440
54	PG48	APG54/48	FB	8595057625211	APG54/48-90	FB	8595057625334	APG54/48-45	FB	8595057625457

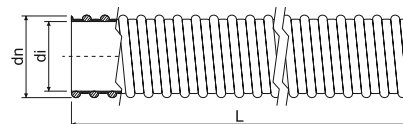
		  			  		
		Adaptalok podložka			Adaptalok matice		
EN							
dn trubky mm		položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN
16	M16x1,5	A-SW/M16	FB	8595057625686	Matice je součástí balení Adaptaloků AM...		
21	M20x1,5	A-SW/M20	FB	8595057625693			
28	M25x1,5	A-SW/M25	FB	8595057625709			
34	M32x1,5	A-SW/M32	FB	8595057625716			
42	M40x1,5	A-SW/M40	FB	8595057625723			
54	M50x1,5	A-SW/M50	FB	8595057625730			
ČSN							
16	PG13,5	A-SW/PG13	FB	8595057625747	A-LN/PG13	FB	8595057625624
21	PG16	A-SW/PG16	FB	8595057625754	A-LN/PG16	FB	8595057625631
28	PG21	A-SW/PG21	FB	8595057625761	A-LN/PG21	FB	8595057625648
34	PG29	A-SW/PG29	FB	8595057625778	A-LN/PG29	FB	8595057625655
42	PG36	A-SW/PG36	FB	8595057625785	A-LN/PG36	FB	8595057625662
54	PG48	A-SW/PG48	FB	8595057625792	A-LN/PG48	FB	8595057625679

## SPIROFLEX

- nízká mechanická odolnost



<b>MAT</b>					
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	23114



- ✓ Pružná ochranná trubka vyztužená spirálou z tvrdého PVC.
- ✓ Její předností jsou hladký vnitřní povrch a velice dobrá pevnost při zaručené ohebnosti a poddajnosti.
- ✓ Vhodné pro systémy, které podléhají mechanickému namáhání a konstantnímu tlaku např.: v průmyslových systémech a strojních zařízeních.

položka	konf.		dn	di min.	L		EAN
			mm	mm	m	m	
SF16	K30	světle šedá	20,7	16	30	1440	8595057625891
SF20	K30		25,0	20	30	1080	8595057625907
SF25	K30		30,6	25	30	480	8595057625914
SF32	K30		38,0	32	30	420	8595057625921

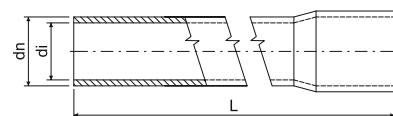
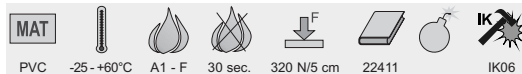
## Vývodky pro trubku SPIROFLEX



<b>MAT</b>				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP64

položka	konf.		di trubky	Pro typ trubky			EAN
			mm		mm	ks	
SFM20	KB	světle šedá	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25	KB		20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32	KB		25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40	KB		32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969

## Tuhé elektroinstalační trubky - nízká mechanická odolnost

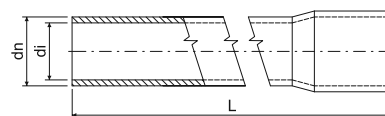


☑ Tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.

☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

položka	konf.		dn	di min.	L		EAN					
			mm	mm	m	m			str.			
EN	1516E	HA	16	13,7	3	30; 3000	8595057619067	3-13 - 3-17				
		KA							světle šedá	3	30; 3000	8595057617209
		KC								2	20; 2000	8595057617216
	1520	HA	20	17,4	3	30; 1890	8595057619074					
		KA							světle šedá	3	30; 1890	8595057616905
		KC								2	20; 1260	8595057613867
	1525	HA	25	22,1	3	30; 1260	8595057619081					
		KA							světle šedá	3	30; 1260	8595057616912
		KC								2	20; 840	8595057616882
	1532	HA	32	28,6	3	30; 750	8595057619098					
		KA							světle šedá	3	30; 750	8595057616929
		KC								2	20; 500	8595057616875
	1540	HA	40	36,6	3	30; 480	8595057619104					
		KA							světle šedá	3	30; 480	8595057616936
		KC								2	20; 320	8595057616943
	1550	HA	50	45,9	3	30; 270	8595057619111					
		KA							světle šedá	3	30; 270	8595057617704
		KC								2	20; 180	8595057644946
1563	HA	63	58,4	3	15; 240	8595057657373						
	KA						3	15; 240	8595057626317			

## Tuhé elektroinstalační trubky - střední mechanická odolnost

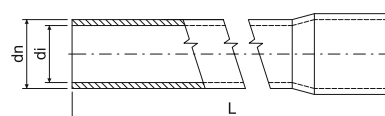


☑ Tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.

☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

položka	konf.		dn	di min.	L		EAN		
			mm	mm	m	m			
EN	4016E	KA	16	13,0	3	30; 3000	8595057689602	3-13 - 3-17	
		LA							8595057617223
	4020	KA	20	16,9	3	30; 1890	8595057689954		
		KC							8595568903655
	4025	LA	25	21,4	3	30; 1890	8595057617018		
		KA							8595057689930
		KC							8595568902955
	4032	LA	32	28,0	3	30; 1260	8595057616981		
		KA							8595057690011
		KC							8595568902962
	4040	LA	40	35,8	3	30; 750	8595057617001		
		KA							8595057689961
		KC							8595057616998
	4050	LA	50	45,0	3	30; 480	8595057616998		
		KA							8595057690394
	4063	LA	63	57,4	3	30; 270	8595057617728		
		KA							8595057696402
									8595057626324

## Tuhé elektroinstalační trubky - vysoká mechanická odolnost

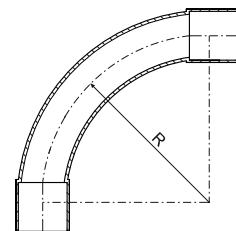


☑ Tuhá hrdlovaná trubka vyhovující zkoušce odolnosti šíření plamene.

☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

položka	konf.		dn	di min.	L		EAN		
			mm	mm	m	m			
EN	8016E	FA	černá	16	12,2	3	30; 3000	8595057617247	3-13 - 3-17
	8020			20	15,8	3	30; 1890	8595057617087	
	8025			25	20,6	3	30; 1260	8595057617070	
	8032			32	27,0	3	30; 750	8595057617063	
	8040			40	35,0	3	30; 480	8595057617056	
	8050			50	44,1	3	30; 270	8595057617711	
	8063			63	55,4	3	15; 240	8595057626331	

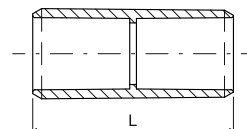
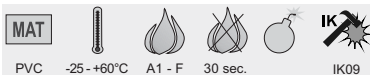
Kolena pro EN trubky



- ☑ Kolena s oboustranným hrdlováním určená pro ohyb o 90°.
- ☑ Poloměr ohybu zabezpečuje plynulý přechod a umožňuje snadné zatažení vodičů a kabelů.
- ☑ Tuhé a ohebné trubky lze spojovat pomocí příslušenství pro tuhé trubky.
- ☑ Při požadavku na jiný úhel než 90° je možné koleno nahradit ohebnou trubkou a spojkami.
- ☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

dn trubky mm	položka	konf.		R mm		EAN	dn trubky mm	položka	konf.		R mm		EAN	
														ks
16	4116	FB	černá	55		8595057617735	32	4132	FB	černá	110		8595057617322	
		HB	bílá						HB	bílá				8595057643918
		KB	světle šedá						KB	světle šedá				8595057617346
		LB	tmavě šedá						LB	tmavě šedá				8595057617339
20	4120	FB	černá	70		8595057617742	40	4140	FB	černá	135		8595057617773	
		HB	bílá						HB	bílá				8595057650657
		KB	světle šedá						KB	světle šedá				8595057617865
		LB	tmavě šedá						LB	tmavě šedá				8595057617810
25	4125	FB	černá	85		8595057617759	50	4150	FB	černá	170		8595057617766	
		HB	bílá						HB	bílá				8595057668874
		KB	světle šedá						KB	světle šedá				8595057617872
		LB	tmavě šedá						LB	tmavě šedá				8595057617827

Spojky pro EN trubky



- ☑ Spojky jsou určené pro spojení tuhých a ohebných trubek.
- ☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.

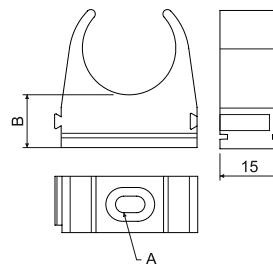




dn trubky mm	položka	konf.		L mm		EAN	dn trubky mm	položka	konf.		L mm		EAN	
														ks
16	0216E	FB	černá	45		8595057618060	40	0240	FB	černá	80		8595057618107	
		HB	bílá						HB	bílá				8595057643963
		KB	světle šedá						KB	světle šedá				8595057618220
		LB	tmavě šedá						LB	tmavě šedá				8595057618169
20	0220	FB	černá	50		8595057618077	50	0250	FB	černá	88		8595057618176	
		HB	bílá						HB	bílá				8595057657359
		KB	světle šedá						KB	světle šedá				8595057618114
		LB	tmavě šedá						LB	tmavě šedá				8595057618237
25	0225	FB	černá	60		8595057618084	63	0263	FB	černá	105		8595057625884	
		HB	bílá						HB	bílá				8595057657366
		KB	světle šedá						KB	světle šedá				8595057625860
		LB	tmavě šedá						LB	tmavě šedá				8595057625877
32	0232	FB	černá	70		8595057618091	70	0232	FB	černá	70		8595057618091	
		HB	bílá						HB	bílá				8595057643956
		KB	světle šedá						KB	světle šedá				8595057618213
		LB	tmavě šedá						LB	tmavě šedá				8595057618152

## Přichytky pro EN trubky

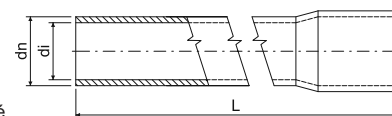


- ✓ Přichytky jsou určeny pro upevnění trubkového rozvodu na podkladový materiál.
- ✓ Montáž trubky se provede natlačením mezi čelisti přichytky.
- ✓ Přichytky jsou opatřeny prvky pro nasunutí vedle sebe pro vytvoření souvislé řady trubek a dále drážkami pro možnost instalace v nosných lištách řady 5820/.. (viz str. 2-65).
- ✓ Spojení je možné provádět pro přichytky různých velikostí.
- ✓ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.



dn trubky mm	položka	konf.		A	B		EAN
				mm	mm		
16	5316E	FB	černá	4,3x6,5	12	10; 920	8595057619340
		HB	bílá			10; 920	8595057643833
		KB	světle šedá			10; 920	8595057619357
		LB	tmavě šedá			10; 920	8595057619364
20	5320	FB	černá	4,3x6,5	12	10; 720	8595057618015
		HB	bílá			10; 720	8595057643840
		KB	světle šedá			10; 720	8595057617896
		LB	tmavě šedá			10; 720	8595057617957
25	5325	FB	černá	4,3x6,5	12	10; 1200	8595057618022
		HB	bílá			10; 1200	8595057643857
		KB	světle šedá			10; 1200	8595057617902
		LB	tmavě šedá			10; 1200	8595057617964
32	5332	FB	černá	5x10	14	10; 740	8595057618039
		HB	bílá			10; 740	8595057643864
		KB	světle šedá			10; 740	8595057617919
		LB	tmavě šedá			10; 740	8595057617971
40	5340	FB	černá	5x10	14	10; 400	8595057618046
		HB	bílá			10; 400	8595057643871
		KB	světle šedá			10; 400	8595057617926
		LB	tmavě šedá			10; 400	8595057617988
50	5350	FB	černá	6,6x10,2	14	10; 350	8595057618053
		HB	bílá			10; 420	8595057657045
		KB	světle šedá			10; 350	8595057617933
		LB	tmavě šedá			10; 350	8595057617995
63	5363	FB	černá	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
		HB	bílá			10; 300	8595057657502
		KB	světle šedá			10; 240	8595057657519
		LB	tmavě šedá			10; 240	8595057657526

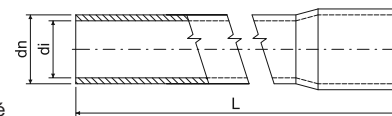
## Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky - nízká mechanická odolnost



- ☑ Bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody.
- ☑ Z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorách s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod.
- ☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- ☑ Trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).
- ☑ Trubky v černé barvě jsou UV stabilní.

položka	konf.		dn	di min.	L		EAN	
			mm	mm	m	m		
EN	1516EHF	FA	16	13,1	3	30; 3000	8595057626423	3-16 - 3-17
		KA						
	1520HF	FA	20	17,1	3	30; 1890	8595057626430	
		KA						
	1525HF	FA	25	21,6	3	30; 1260	8595057626966	
		KA						
	1532HF	FA	32	28,4	3	30; 750	8595057626973	
		KA						
	1540HF	FA	40	36,0	3	30; 480	8595057626447	
		KA						
	1550HF	FA	50	45,6	3	30; 270	8595057626454	
		KA						
	1563HF	FA	63	58,4	3	15; 240	8595057631489	
		KA						

## Bezhalogenové tuhé elektroinstalační trubky - střední mechanická odolnost

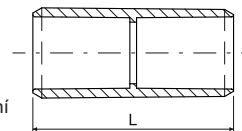


- ☑ Bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka vhodná pro bytové a průmyslové rozvody.
- ☑ Z požárního hlediska se bezhalogenové trubky používají v prostorách s důrazem na bezpečnost lidí a majetku např.: veřejné budovy, nemocnice, školy, divadla, letištní haly, nákupní centra apod.
- ☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- ☑ Trubky v černé barvě jsou UV stabilní.

položka	konf.		dn	di min.	L		EAN	
			mm	mm	m	m		
EN	4016EHF	FA	16	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		KA						
	4020HF	FA	20	16,7	3	15	8595057688261	
		KA						
	4025HF	FA	25	21,0	3	15	8595057688278	
		KA						
	4032HF	FA	32	28,0	3	15	8595057688285	
		KA						
	4040HF	FA	40	35,4	3	15	8595057688292	
		KA						



## Spojky pro bezhalogenové EN trubky

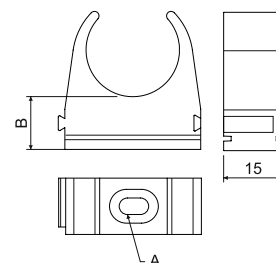


- ☑ Spojky jsou určeny pro spojení trubek. Hrdlování trubek a kolen snižuje spotřebu pro provedení rozvodu z pevných trubek.
- ☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- ☑ Spojky jsou dodávána také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).
- ☑ Spojky v černé barvě jsou UV stabilní.



dn trubky mm	položka	konf.		L mm		EAN	dn trubky mm	položka	konf.		L mm		EAN
16	0216HF	FB	černá	45		8595057626508	40	0240HF	FB	černá	80		8595057626522
		KB	světle šedá						KB	světle šedá			
20	0220HF	FB	černá	50		8595057626515	50	0250HF	FB	černá	88		8595057626539
		KB	světle šedá						KB	světle šedá			
25	0225HF	FB	černá	60		8595057626270	63	0263HF	FB	černá	105		8595057629356
		KB	světle šedá						KB	světle šedá			
32	0232HF	FB	černá	70		8595057626287			FB	černá			
		KB	světle šedá						KB	světle šedá			

## Příchytky pro bezhalogenové EN trubky



- ☑ Příchytky jsou určeny pro upevnění trubkového rozvodu na podkladový materiál.
- ☑ Montáž trubky se provede natlačením mezi čelisti příchytky.
- ☑ Příchytky jsou opatřeny prvky pro nasunutí vedle sebe pro vytvoření souvislé řady trubek a dále drážkami pro možnost instalace v nosných lištách řady 5820/.. (viz str. 2-65).
- ☑ Lze montovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- ☑ Příchytky v černé barvě jsou UV stabilní.

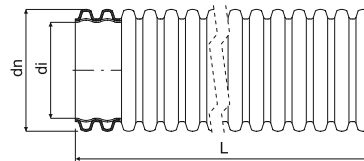


dn trubky mm	položka	konf.		A	B		EAN
				mm	mm		
16	5316EHF	FB	černá	4,4x6,4	12,4		8595057626546
		KB	světle šedá				8595057631809
20	5320HF	FB	černá	4,4x8	12,4		8595057626553
		KB	světle šedá				8595057631816
25	5325HF	FB	černá	4,4x8	14		8595057626294
		KB	světle šedá				8595057631823
32	5332HF	FB	černá	5,4x10	14		8595057626300
		KB	světle šedá				8595057631830
40	5340HF	FB	černá	5,4x10	14		8595057626560
		KB	světle šedá				8595057631847
50	5350HF	FB	černá	6,6x10,2	14		8595057626577
		KB	světle šedá				8595057632769
63	5363HF	FB	černá	6,6x10,2	14		8595057688759
		KB	světle šedá				8595057688742

**KOPOFLEX®** - ohebná dvouplášťová korugovaná chránička



<b>MAT</b>				
HDPE	skladování: -45- +60°C montáž: -5 - +60°C	A1	450 N/20 cm	IP40



- ☑ Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.
- ☑ Chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24.
- ☑ V každém svítku je zaveden zatahovací drát nebo provázek a nasazena spojka.
- ☑ V případě použití těsnicího kroužku je stupeň krytí IP 67.
- ☑ Při mechanickém zhuťování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky - viz katalog CHRÁNIČKY.



položka	konf.		dn	di		L			skladem	EAN	
			mm	mm		mm					
KF 09040	AA	oranžová	40	32	230	50	3000	65 x 30	⊕ - min. 3000 m	8595057619425	3-20
	BA	červená				50	3000		●	8595057606333	
	BB					25	3000		●	8595568917423	
	CA	modrá				50	3000		●	8595057615625	
	CB					25	3000	50 x 25	●	8595057621107	
	DA					zelená	50	3000	⊕ - min. 3000 m	8595057619432	
	EA					žlutá	50	3000	65 x 30	⊕ - min. 3000 m	
	FA	černá				50	3000	●	8595057616226		
KF 09050	BA	červená	50	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057606340	
	BB					25	1575		●	8595568917430	
	CA	modrá				50	1800	●	8595057655935		
	CB					25	1575	70 x 25	●	8595057655928	
	EA					žlutá	50	1800	80 x 35	⊕ - min. 1800 m	8595057606357
	FA					černá	50	1800	●	8595057616233	
KF 09063	AA	oranžová	63	52	350	50	-	95 x 35	⊕ - min. 1500 m	8595568912442	
	BA	červená				50	-		●	8595057643703	
	CA	modrá				50	-		●	8595057644977	
	FA	černá				50	-		●	8595057650527	
KF 09075	BA	červená	75	61	350	50	-	110 x 40	●	8595057643710	
	CA	modrá				50	-		●	8595057644991	
	CB					25	-	90 x 35	●	8595057645004	
	FA	černá				50	-	●	8595057650534		
KF 09090	AA	oranžová	90	75	400	50	-	120 x 45	⊕ - min. 1000 m	8595568918796	
	BA	červená				50	-		●	8595057643727	
	CA	modrá				50	-		●	8595057650435	
	FA	černá				50	-		●	8595057650442	
KF 09110	BA	červená	110	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057606364	
	BB					25	-	105 x 50	●	8595057692824	
	CA	modrá				50	-	120 x 65	●	8595057615649	
	CB					25	-	105 x 50	●	8595057655911	
	FA					černá	50	-	120 x 65	●	8595057616240
	KF 09125					BA	červená	125	108	500	50
KF 09160	BA	červená	160	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057643741	
	BB					25	-	160 x 45	●	8595057647800	
	CB	modrá				25	-	160 x 45	●	8595057647794	
	FA					černá	50	-	160 x 80	●	8595057650565
KF 09200	BB	červená	200	176	850	25	-	170 x 70	●	8595568903587	
	FB	černá				25	-		⊕	8595057688568	

## KOPOFLEX®

- UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná chránička



MAT

HDPE

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

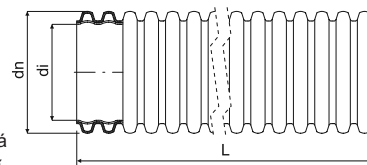
A1



450 N/20 cm



IP40



☑ Bezhalogenová UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.

☑ Chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24.

☑ V každém svitku je zaveden zatahovací drát nebo provázek a nasazena spojka.

☑ V případě použití těsnicího kroužku je stupeň krytí IP67.

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



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

## KOPOFLEX®

- bezhalogenová samozhášivá ohebná dvouplášťová chránička



MAT

HDPE

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

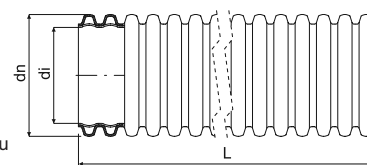
A1 - F



30 sec. 450 N/20 cm



IP40



☑ Ohebná dvouplášťová samozhášivá chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.

☑ Zkouška šíření ohně dle ČSN EN 61386-1.



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

materiál

teplotní odolnost

třída reakce na oheň podkladového materiálu

samozhášivost

mechanická odolnost

IP krytí

bezhalogenový materiál

UV stabilní

barva

poloměr ohybu

standard

na objednávku, doba dodání 3 týdny

balení

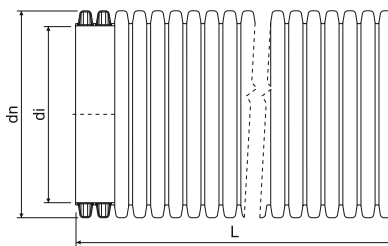
příslušenství

**KOPODUR®** - tuhá dvouplášťová korugovaná chránička



<b>MAT</b>					
HDPE	skladování: -45- +60°C montáž: -5 - +60°C	A1	450 N/20 cm	IP40	

- ☑ Bezhalogenová tuhá dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení.
- ☑ Chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-24.
- ☑ Chránička se dodává ve formě tyče, na jednom konci má nasazenou spojku.
- ☑ Provedený spoj je utěsněný proti vniknutí prachu a písku.
- ☑ V případě použití těsnícího kroužku je stupeň krytí IP67.
- ☑ Při mechanickém zhuťování vrstev nad chráničkou je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny hodnoty dovoleného zatížení chráničky - viz katalog CHRÁNIČKY.



položka	konf.		dn	di	L			skladem	EAN
			mm	mm	m	m	cm		
KD 09040	BC	červená	40	32	6	432	45 x 45 x 605	⊕ - min. 1000 m	8595057643758
	BC	červená			6	360	⊕ - min. 1000 m	8595057643765	
KD 09050	CC	modrá	50	41	6	360	82 x 66 x 605	⊕ - min. 1000 m	8595057650459
	FC	černá			6	360		⊕ - min. 1000 m	8595057689404
KD 09063	BC	červená	63	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
KD 09075	BC	červená	75	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	CC	modrá			6	312		●	8595057650121
KD 09090	BC	červená	90	75	6	312	120 x 76 x 607	⊕ - min. 1000 m	8595057643796
KD 09110	BC	červená	110	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	CC	modrá			6	216	77 x 64 x 610	●	8595057655942
KD 09125	BA	červená	125	108	6	288	120 x 72 x 610	⊕ - min. 1000 m	8595057619876
	BC				6	306		⊕ - min. 1000 m	8595057618299
KD 09160	BC	červená	160	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	CC	modrá			6	198		●	8595057647848
	FC	černá			6	198		⊕	8595057651418
KD 09200	BC	červená	200	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312

**Příslušenství pro korugované chráničky KOPOFLEX® a KOPODUR®**



- Spojky** - nasovací spojky jsou shodné pro oba typy chrániček a používají se ke spojování chrániček.
- Těsnící kroužky** - shodné pro oba typy chrániček, jsou určeny pro utěsnění spoje proti vlhkosti a zaplavení vodou - IP67.
- Uzavírací zátky** - k zaslepení záložních vedení a k přechodnému zaslepení chrániček při pokládce.
- Distanční rozpěrky** - pro vzájemnou fixaci polohy několika chrániček v jednom výkopu a zabráňují při zasypání jejich deformaci. Dodávané rozpěrky jsou pro fixaci 8 chrániček a je možné je rozdělit pro fixaci 2, 4 a 6 chrániček. Pouze na objednávku.

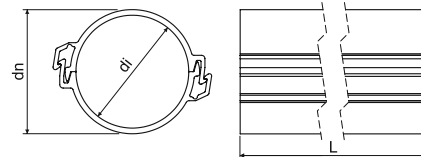
dn trubky mm												
	položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN	položka	konf.	EAN
40	02040	FA	8595057612082	16040	FB	8595057606609	17040	BB	8595057606661			
50	02050	FA	8595057613249	16050	FB	8595057606616	17050	BB	8595057606678	07050/8	FB	8595057615113
63	02063	FA	8595057650466	16063	FB	8595057606623	17063	BB	8595057606685	07063/8	FB	8595057626225
75	02075	FA	8595057650473	16075	FB	8595057606630	17075	BB	8595057606692	07075/8	FB	8595057622111
90	02090	FA	8595057650480	16090	FB	8595057609167	17090	BB	8595057609204	07090/8	FB	8595057658035
110	02110	FA	8595057612075	16110	FB	8595057606647	17110	BB	8595057606708	07110/8	FB	8595057610538
125	02125	FB	8595057699946				17125	BB	8595057606715	07125/8	FB	8595057635036
160	02160	FA	8595057650497				17160	BB	8595057609228	07160/8	FB	8595057635050
200	02200	FB	8595057617438				17200	BB	8595057610798	07200/8	FB	8595057658059

## KOPOHALF®

## - dělená chránička



<b>MAT</b>				
HDPE	skladování: -45- +75°C montáž: -5 - +75°C	A1	06110/2 - 450 N/20 cm 06160/2 - 750 N/20 cm	IP30



- ☑ Systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládaní kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení.
- ☑ Je možné použít pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů.
- ☑ Chráničky se skládají ze dvou totožných částí.
- ☑ Při pokládce se do spodního dílu vkládá vedení a horní díl je tlakem zaklapnut do spodního dílu.
- ☑ Spojení chrániček se provádí překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce cca 30 cm.
- ☑ Chráničky jsou vyráběny a zkoušeny dle ČSN EN 61386-24.

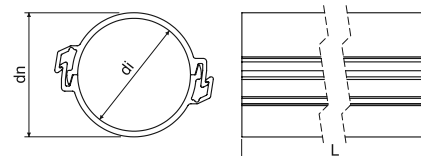
položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN
				mm	mm	m	m	
06110/2	BA	v rozloženém stavu	červená	110	97	3	162	8595057651814
	BAD	zaklapnuto do sebe	červená			3	105	8595057693371
	CA	v rozloženém stavu	modrá			3	162	8595057651821
	CAD	zaklapnuto do sebe	modrá			3	min. 105	8595057693388
	FA	v rozloženém stavu	černá			3	162	8595057688506
06160/2	BA	v rozloženém stavu	červená	160	136	3	72	8595057651791
	BAD	zaklapnuto do sebe	červená			3	45	8595057693395
	CA	v rozloženém stavu	modrá			3	72	8595057651807
	CAD	zaklapnuto do sebe	modrá			3	45	8595057693401
	EA	v rozloženém stavu	žlutá			3	min. 72	8595057695931

## KOPOHALF®

## - dělená chránička



<b>MAT</b>				
PVC	skladování: -25- +60°C montáž: -5 - +60°C	A1 - F	30 sec. 750 N/20 cm	IP30



- ☑ Systém dělených chrániček je vhodný především pro ochranu podzemního ukládaní kabelů a při trasování energetických a sdělovacích vedení.
- ☑ Je možné použít pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů.
- ☑ Chráničky se skládají ze dvou totožných částí.
- ☑ Při pokládce se do spodního dílu vkládá vedení a horní díl je tlakem zaklapnut do spodního dílu.
- ☑ Spojení chrániček se provádí překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce cca 30 cm.
- ☑ Chráničky jsou vyráběny a zkoušeny dle ČSN EN 61386-24.

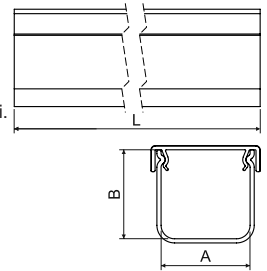
položka	konf.	popis		dn	di min.	L		EAN
				mm	mm	m	m	
06110P/2	BA	v rozloženém stavu	červená	110	97	3	162	8595568922007
	BAD	zaklapnuto do sebe	červená			3	105	8595568922014
	CA	v rozloženém stavu	modrá			3	162	8595568922021
	CAD	zaklapnuto do sebe	modrá			3	105	8595568922038
	EA	v rozloženém stavu	žlutá			3	min. 162	85955689226890
	FA	v rozloženém stavu	černá			3	min. 162	85955689228634




## KOPOKAN

- zemní kanál

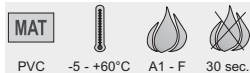


- ☑ Zemní kanály jsou určeny k mechanické ochraně rozvodů inženýrských sítí uložených v zemi.
- ☑ Svými technickými parametry plně nahrazují dříve používané betonové žlaby.
- ☑ Je možné použití pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních inženýrských sítí.
- ☑ Zemní kanály se dodávají včetně barevného víka.
- ☑ Spojení se provádí pomocí spojek a přeložením spoje víkem, čímž se jednotlivé díly propojí.
- ☑ Mez pevnosti v tlaku zkoušena na délce 300 mm.
- ☑ Zemní kanály jsou vyráběny dle ČSN EN 61386-1 a ČSN EN 61386-24.

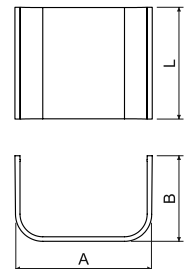



položka	konf.		A	B	L			EAN
			mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1	CD	šedé tělo / modré víko	100	100	2	140	483	8595568915474
	ZD	šedé tělo / červené víko						8595568905116
KOPOKAN 2	ZD	šedé tělo / červené víko	120	100	2	162	223	8595568905123
KOPOKAN 3	ZD	šedé tělo / červené víko	130	140	2	224	295	8595568905130
KOPOKAN 4	CD	šedé tělo / modré víko	200	125	2	70	204	8595568922205
	ZD	šedé tělo / červené víko						8595568905147

## spojky pro KOPOKAN

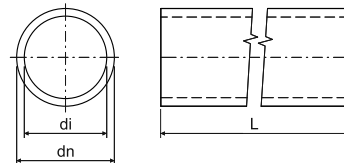
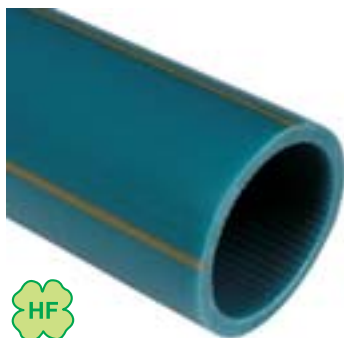


- ☑ Spojka slouží ke spojení zemních kanálů.
- ☑ Zajišťuje přímý směr.



položka	konf.	popis	A	B	L		EAN
			mm	mm	m	ks	
SPOJKA K1	ZB	pro kanál KOPOKAN 1	120	80	100	1; 50	8595568905154
SPOJKA K2	ZB	pro kanál KOPOKAN 2	135	80	100	1; 50	8595568905161
SPOJKA K3	ZB	pro kanál KOPOKAN 3	151	80	100	1; 50	8595568905178
SPOJKA K4	ZB	pro kanál KOPOKAN 4	221	80	120	1; 35	8595568905185

## Chráničky optického kabelu HDPE

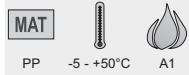


- ☑ Jednoplášťové trubky určené pro ochranu kabelů s optickými vlákny.
- ☑ Chráničky je možné dodat s vnitřní stěnou lubrifikanou minerálním olejem.
- ☑ V případě větších objemů lze podle specifikací zákazníka objednat různé barevné provedení (i mimo prezentované varianty), značení, počet rozlišovacích pruhů, vnitřní vroubkovaný povrch nebo velikost vnitřního průměru (tloušťku stěny).
- ☑ Odolnost proti nárazu: N (normální, dle ČSN EN 61386-24)
- ☑ Odolnost proti ohnutí: ohebné
- ☑ Chráničky jsou testovány tlakem 1,5 MPa po dobu 1 hodiny.
- ☑ Balení na dřevěných bubnech a paletách pro odvíjecí bubny je dodáváno pouze na objednávku dle specifikace zákazníka.





položka	konf.	popis		dn	di	L		skladem	EAN		
				mm	mm	m	mm				str.
06025	FS100	svazek		25	20	100	400	⊕ - min. 3500 m	8595568903730		
	KS100							⊕ - min. 3500 m	8595568903860		
06032	AB	buben		32	26 / 27	1750	400	⊕ - min. 3500 m	8595057657311		
	AS100	svazek				100		●	8595057657328		
	BB	buben				1750		⊕ - min. 3500 m	8595057656383		
	BS100	svazek				100		●	8595057656390		
	CB	buben				1750		⊕ - min. 3500 m	8595057657441		
	EB	buben				1750		⊕ - min. 3500 m	8595057656406		
	ES100	svazek				100		⊕ - min. 3500 m	8595057656413		
	FB	buben				1750		⊕ - min. 3500 m	8595568915573		
	FS100	svazek				100		●	8595057665552		
LS100	svazek	100		●	8595057665569						
06040	AB	buben		40	33 / 34 / 35	1750	400	⊕ - min. 1750 m	8595057655393	3-24 - 3-25	
	AP	svazek - paleta				2000		⊕ - min. 1750 m	8595057658226		
	AS100	svazek						100	●		8595057655409
	AS300		300					⊕ - min. 1750 m	8595568919540		
	BB	buben				1750		⊕ - min. 1750 m	8595057655416		
	BS100	svazek						100	●		8595057655423
	BS300							300	⊕ - min. 1750 m		8595568903303
	CB	buben				1750		⊕ - min. 1750 m	8595057655430		
	CP	svazek - paleta						2000	⊕ - min. 1750 m		8595057696242
	CS100							100	●		8595057655447
	CS300	svazek	300			⊕ - min. 1750 m		8595568903457			
	DB	buben				1750		⊕ - min. 1750 m	8595057655454		
	DS100	svazek						100	⊕ - min. 1750 m		8595057655461
	DS300							300	⊕ - min. 1750 m		8595568903297
	EB	buben				1750		⊕ - min. 1750 m	8595057655478		
	ES100	svazek						100	⊕ - min. 1750 m		8595057655485
	ES300							300	⊕ - min. 1750 m		8595568903716
	FB	buben				1750		⊕ - min. 1750 m	8595057655492		
	FP	svazek - paleta						2000	⊕ - min. 1750 m		8595057665637
	FS100							svazek	100		●
	KB	buben				1750		⊕ - min. 1750 m	8595057655539		
	KS100	svazek						100	●		8595057655546
	KS300							300	⊕ - min. 1750 m		8595568903440
	LB	buben				1750		⊕ - min. 1750 m	8595057655553		
LS100	svazek			100	⊕ - min. 1750 m	8595057655560					
LS300				300	⊕ - min. 1750 m	8595568903433					
06050	AB	buben		50	41 / 44	1250	500	⊕ - min. 2500 m	8595057657298		
	AS100	svazek				100		⊕ - min. 2500 m	8595057657304		
	BS100	svazek				100		●	8595057699540		
	CB	buben				1250		⊕ - min. 2500 m	8595057689978		
	CP	svazek - paleta				1250		⊕ - min. 2500 m	8595057689411		
	CS100	svazek				100		⊕ - min. 2500 m	8595057691070		
	FB	buben				1250		⊕ - min. 2500 m	8595568912558		
	FP	svazek - paleta				1250		⊕ - min. 2500 m	8595057698475		
	FS100	svazek				100		●	8595057665576		
	KS100	svazek				100		⊕ - min. 2500 m	8595057689923		
	LS100	svazek				100		⊕ - min. 2500 m	8595057665583		

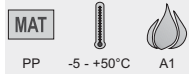
## Spojky šroubovací pro chráničky optického kabelu





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

položka	konf.		dn trubky		EAN
			mm	ks	
05025	KB	šedá	25	1	8595568905451
05030	KB		32	1	8595057657335
05040	KB		40	1	8595057606821
05050	KB		50	1	8595057651579

## Spojky narážecí pro chráničky optického kabelu





- ☑ Spojka je určena k napojení chrániček optického kabelu HDPE při trasování a zaručuje dokonalý spoj.
- ☑ Trubka se do spojky naráží.
- ☑ Tlaková řada PN16.

položka	konf.		dn trubky		EAN
			mm	ks	
05033	KB	šedá	32	1	8595057657694
05043	KB		40	1	8595057657700
05053	KB		50	1	8595057657717

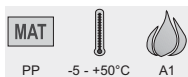
## Koncovky pro chráničky optického kabelu





- Koncovka je určená k ukončení trasování.
- Tlaková řada PN16.

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

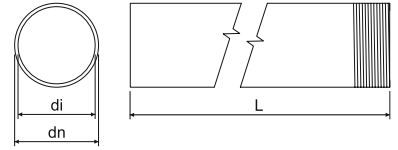
## Koncovky s ventilem pro chráničky optického kabelu



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

položka	konf.		dn trubky		EAN
			mm	ks	
05032	KB	černá	32	1	8595057667181
05042	KB		40	1	8595057635319

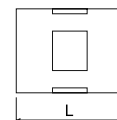
### Ocelové trubky ČSN závitové - vysoká mechanická odolnost



- ☑ Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů.
- ☑ Trubky jsou z jedné strany osazeny spojkou.
- ☑ Při použití trubek společně s vývodkami 4813/P - 4842/P a 4913 - 4942 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C.
- ☑ Nelakované: bez povrchové úpravy, bez korozní odolnosti, použití především pro konstrukční účely
- ☑ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2
- ☑ Lakované: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá, střední korozní odolnost - sk. 4
- ☑ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4
- ☑ Trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

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

## Spojky pro ocelové závitové trubky ČSN

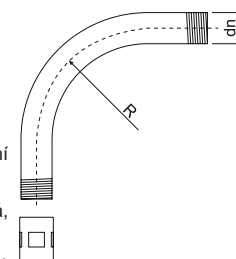


☑ Spojky jsou určeny pro spojení ocelových trubek a kolen, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.

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

## Kolena pro ocelové trubky ČSN závitové

- vysoká mechanická odolnost



☑ Kolena jsou z jedné strany osazena spojkou.

☑ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2.

☑ Lakované: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá, střední korozní odolnost - sk. 2

☑ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4

☑ Kolena jsou dodávána také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

položka	konf.	popis	dn		R		EAN
			mm		mm	ks	
<b>ZNM</b>							
6113 ZNM	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	20,4	P13,5	80	1; 25	8595057627277
6116 ZNM	S		22,5	P16	100	1; 25	8595057627284
6121 ZNM	S		28,3	P21	120	1; 20	8595057627291
6129 ZNM	S		37	P29	155	1; 20	8595057627307
6136 ZNM	S		47	P36	185	1; 5	8595057627314
6142 ZNM	S		54	P42	200	1; 5	8595057627321
<b>lakované</b>							
6113	EOZ	pozinkovaná ocel Sendzimir obvodově černě nalakovaná práškovou technologií	20,4	P13,5	80	1; 25	8595057618893
6116	EOZ		22,5	P16	100	1; 25	8595057618909
6121	EOZ		28,3	P21	120	1; 20	8595057618916
6129	EOZ		37	P29	155	1; 20	8595057618923
6136	EOZ		47	P36	185	1; 5	8595057618930
6142	EOZ		54	P42	200	1; 5	8595057618947
<b>ZN</b>							
6113 ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	20,4	P13,5	80	1; 25	8595057618954
6116 ZN	F		22,5	P16	100	1; 25	8595057618961
6121 ZN	F		28,3	P21	120	1; 20	8595057618978
6129 ZN	F		37	P29	155	1; 20	8595057618985
6136 ZN	F		47	P36	185	1; 5	8595057618992
6142 ZN	F		54	P42	200	1; 5	8595057619005

### Ocelové trubky ČSN bez závitů - vysoká mechanická odolnost



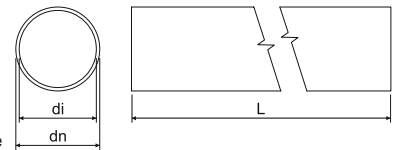
☑ Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů.

☑ Při použití trubek společně s vývodkami 4813/P - 4842/P a 4913 - 4942 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C.

☑ Nelakované: bez povrchové úpravy, bez korozní odolnosti, použití především pro konstrukční účely

☑ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2

☑ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4



položka	konf.	popis	dn	di min.		L		EAN	
			mm	mm					
<b>nelakované</b>									
6216 N	XX	bez povrchové úpravy	22,5	20,3	1,1	3	1200	8595057607583	
6221 N	XX		28,3	25,7	1,3	3	750	8595057607613	3-28
6229 N	XX		37	34,4	1,3	3	600	8595057607644	3-39
6236 N	XX		47	44	1,5	3	300	8595057607675	3-34
6242 N	XX		54	51	1,5	3	225	8595057607705	3-35
<b>ZNM</b>									
6213 ZNM	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	20,4	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576	
6216 ZNM	S		22,5	20,3	1,1	3	30; 1200	8595057607606	3-28
6221 ZNM	S		28,3	25,7	1,3	3	30; 750	8595057607637	3-39
6229 ZNM	S		37	34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	3-34
6236 ZNM	S		47	44	1,5	3	15; 300	8595057607699	3-35
6242 ZNM	S		54	51	1,5	3	15; 225	8595057607729	
<b>ZN</b>									
6213 ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	20,4	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390	
6216 ZN	F		22,5	20,3	1,1	3	30; 1200	8595057698406	3-28
6221 ZN	F		28,3	25,7	1,3	3	30; 750	8595057698413	3-39
6229 ZN	F		37	34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	3-34
6236 ZN	F		47	44	1,5	3	15; 300	8595057698437	3-35
6242 ZN	F		54	51	1,5	3	15; 225	8595057698444	

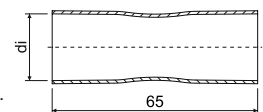
### Spojky násuvné pro ocelové trubky ČSN



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

☑ Na obou koncích jsou opatřené hrdlem.

☑ Spojky jsou vyrobené z pásové oceli svařením.



položka	konf.	popis	di	dn trubky		EAN
			mm	mm		
313/2	XX	ZNCR	20,9	20,4	10	8595057620094
316/2	XX		23,1	22,5	10	8595057620100
321/2	XX		28,8	28,3	10	8595057620117
329/2	XX		37,5	37,0	10	8595057620124
336/2	XX		47,5	47,0	10	8595057620131
342/2	XX		54,6	54,0	10	8595057620148

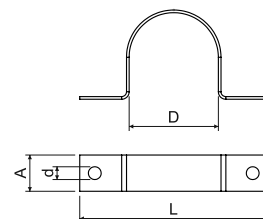
## Přichytky oboustranné pro ocelové trubky ČSN



ocel 3456210

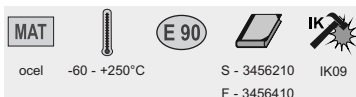


☑ Přichytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku.



položka	konf.	popis	D	L	A	$\frac{+}{-}$	d	ks	EAN
			mm	mm	mm	mm	mm		
5213 PC	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	20,4	44,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC	S		22,5	45,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC	S		28,3	55,3				100; 800	8595057605022
5229 PC	S		37	67,0	15	1,1	5,3	50; 350	8595057605039
5236 PC	S		47	83,0				50; 200	8595057605046
5242 PC	S		54	95,0				50; 150	8595057605053

## Přichytky OMEGA pro ocelové trubky ČSN



ocel -60 - +250°C

S - 3456210

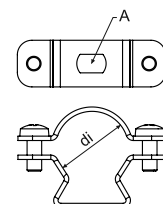
IK09

F - 3456410



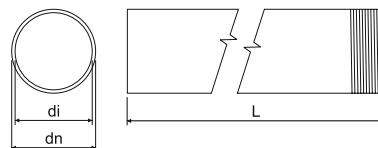
☑ Přichytky jsou určeny pro připevnění ocelových trubek ČSN na podložku.

☑ Přichytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).



položka	konf.	popis	dn trubky	A	di	ks	EAN
			mm	mm	mm		
<b>ZNM</b>							
5220 ZNM	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	20,4; 22,5	6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	8595057692091
5225 ZNM	S		28,3		24 - 28	1; 100	8595057692107
5232 ZNM	S		37		30 - 40	1; 100	8595057692114
5250 ZNM	S		47		39 - 52	1; 50	8595057692138
5263 ZNM	S		54		53 - 63	1; 50	8595057692145
<b>ZN</b>							
5220 ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	20,4; 22,5	6,1 x 9,8	19 - 24	1; 50	8595568915276
5225 ZN	F		28,3		24 - 29	1; 50	8595568915283
5232 ZN	F		37		29 - 38	1; 25	8595568915290
5240 ZN	F		47		38 - 47	1; 20	8595568915306
5250 ZN	F		54		47 - 55	1; 50	8595568915313

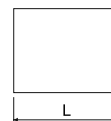
**Ocelové trubky EN závitové** - velmi vysoká mechanická odolnost



- ☑ Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů.
- ☑ Trubky jsou z jedné strany osazeny spojkou.
- ☑ Při použití trubek společně s vývodkami 4816E - 4863 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C.
- ☑ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 µm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2
- ☑ Lakované ECZ: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2
- ☑ Lakované EOZ: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá, střední korozní odolnost - sk. 2
- ☑ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 µm, vysoká korozní odolnost - sk. 4
- ☑ Trubky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

položka	konf.	popis	dn	di min.			L		EAN	
			mm	mm			mm			
<b>ZNM</b>										
6020 ZNM	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	3-30
6025 ZNM	S		25	20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	3-31
6032 ZNM	S		32	26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	3-33
6040 ZNM	S		40	34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	3-34
<b>lakované</b>										
6016E	ECZ	oboustranně černě nalakována	16	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	
6020	EOZ	obvodově černě nalakována	20	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919595	3-30
6025	EOZ		25	20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	3-31
6032	EOZ		32	26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	3-33
6040	EOZ		40	34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	3-34
6050	ECZ	oboustranně černě nalakována	50	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
6063	ECZ		63	58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
<b>ZN</b>										
6016E ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	16	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	
6020 ZN	F		20	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595057631311	3-30
6025 ZN	F		25	20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	3-31
6032 ZN	F		32	26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	3-33
6040 ZN	F		40	34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	3-34
6050 ZN	F		50	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
6063 ZN	F		63	58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	

**Spojky pro ocelové závitové trubky EN**



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

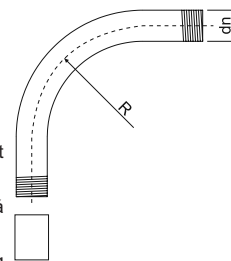
položka	konf.	popis	L			EAN
			mm			
<b>lakované</b>						
316E/1	ECZ	oboustranně černě nalakována	30	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1	ECZ		30	M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1	ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1	ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1	ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1	ECZ		70	M50x1,5	1; 10	8595057634695
363/1	ECZ		105	M63x1,5	1; 5	8595057634701
<b>ZN</b>						
316E/1 ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	30	M16x1,5	1; 25	8595057634572
320/1 ZN	F		30	M20x1,5	1; 50	8595057634589
325/1 ZN	F		36	M25x1,5	1; 50	8595057634596
332/1 ZN	F		45	M32x1,5	1; 50	8595057634602
340/1 ZN	F		48	M40x1,5	1; 25	8595057634619
350/1 ZN	F		70	M50x1,5	1; 10	8595057634626
363/1 ZN	F		105	M63x1,5	1; 5	8595057634633

## Kolena pro ocelové trubky EN závitové

- velmi vysoká mechanická odolnost

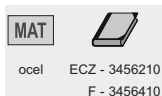


- ☑ Kolena jsou z jedné strany osazena spojkou.
- ☑ Lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2
- ☑ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 µm, vysoká korozní odolnost - sk. 4.
- ☑ Kolena jsou dodávána také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

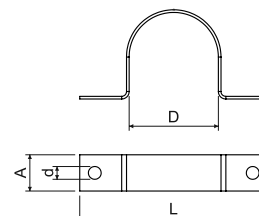


položka	konf.	popis	di		R		EAN
			mm		mm		
<b>lakované</b>							
6116E	ECZ	ocelový materiál oboustranně černě nalakován	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120	ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125	ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132	ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140	ECZ		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150	ECZ		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163	ECZ		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
<b>ZN</b>							
6116E ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057631366
6120 ZN	F		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125 ZN	F		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132 ZN	F		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140 ZN	F		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150 ZN	F		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163 ZN	F		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

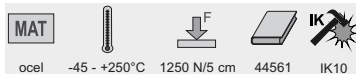
## Příchytky oboustranné pro ocelové trubky EN



- ☑ Pro připevnění ocelových trubek EN na podložku.



položka	konf.	popis	D	L	a		d		EAN
			mm	mm	mm	mm	mm		
<b>lakované</b>									
5220 PC	ECZ	oboustranně černě nalakována	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057631618
5225 PC	ECZ		25	50				1; 100	8595057631625
5232 PC	ECZ		32	57	12	1,1		1; 100	8595057631632
5240 PC	ECZ		40	70				1; 50	8595057631649
5250 PC	ECZ		50	85				1; 50	8595057631656
5263 PC	ECZ		63	96				1; 50	8595057631663
<b>ZN</b>									
5220 PC ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057634794
5225 PC ZN	F		25	50				1; 100	8595057634800
5232 PC ZN	F		32	57	12	1,1		1; 100	8595057634817
5240 PC ZN	F		40	70				1; 50	8595057634824
5250 PC ZN	F		50	85				1; 50	8595057634831
5263 PC ZN	F		63	96				1; 50	8595057634848

**Ocelové trubky EN bez závitů** - vysoká mechanická odolnost

☑ Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů.

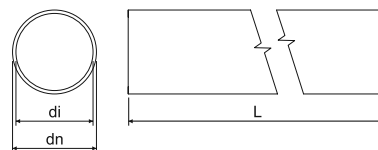
☑ Při použití trubek společně s vývodkami 4816E - 4863 se snižuje rozsah použití na -5 až +60 °C.

☑ ZNM: pozinkovaná ocel Sendzimir, vrstva zinku 15 - 27 μm, nahrazuje základní nátěr, střední korozní odolnost - sk. 2

☑ Lakované ECZ: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2

☑ Lakované EOZ: pozinkovaná ocel Sendzimir povrchově upravena práškovou technologií, barva černá, střední korozní odolnost - sk. 2

☑ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 μm, vysoká korozní odolnost - sk. 4



položka	konf.	popis	dn	di min.		L		EAN	
			mm	mm					
<b>ZNM</b>									
6220 ZNM	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	20	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-28 3-32 3-34
6225 ZNM	S		25	20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
6232 ZNM	S		32	26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
6240 ZNM	S		40	34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
<b>lakované</b>									
6216E	ECZ	oboustranně černě nalakována	16	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-28 3-32 3-34
6220	EOZ	obvodově černě nalakována	20	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618	
6225	EOZ		25	20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	
6232	EOZ		32	26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	
6240	EOZ		40	34,4	1,2	3	15; 450	8595568923776	
6250	ECZ	oboustranně černě nalakována	50	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
6263	ECZ		63	58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
<b>ZN</b>									
6216E ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	16	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220	3-28 3-32 3-34
6220 ZN	F		20	15,8	1,0	3	30; 1200	8595057634237	
6225 ZN	F		25	20,6	1,2	3	30; 600	8595057634244	
6232 ZN	F		32	26,6	1,2	3	21; 420	8595057634251	
6240 ZN	F		40	34,4	1,2	3	15; 450	8595057634268	
6250 ZN	F		50	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634275	
6263 ZN	F		63	58,8	1,2	3	15; 150	8595057634282	

**Spojky násuvné pro ocelové trubky EN**

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

☑ Na obou koncích jsou opatřené hrdlem.

☑ Spojky jsou vyrobené z pásové oceli svařením.



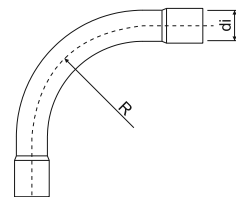
položka	konf.	popis	di		EAN
			mm		
<b>lakované</b>					
316E/2	ECZ	oboustranně černě nalakována	16	1; 25	8595057631427
320/2	ECZ		20	1; 50	8595057631434
325/2	ECZ		25	1; 50	8595057631441
332/2	ECZ		32	1; 50	8595057631458
340/2	ECZ		40	1; 25	8595057631465
350/2	ECZ		50	1; 10	8595057631472
363/2	ECZ		63	1; 5	8595057631588
<b>ZN nebo ZN-Ni</b>					
316E/2 ZN	F	žárově zinkovaná ponorem nebo zinko-niklový potah	16	1; 25	8595057634718
320/2 ZN	F		20	1; 50	8595057634725
325/2 ZN	F		25	1; 50	8595057634732
332/2 ZN	F		32	1; 50	8595057634749
340/2 ZN	F		40	1; 25	8595057634756
350/2 ZN	F		50	1; 10	8595057634763
363/2 ZN	F		63	1; 5	8595057634770

## Kolena pro ocelové trubky EN bez závitů

- vysoká mechanická odolnost

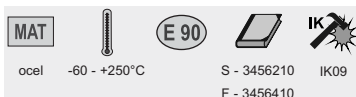


- ☑ Kolena jsou na obou koncích opatřena hrdlem.
- ☑ Lakované: hladký ocelový materiál lakovaný oboustranně černou barvou, střední korozní odolnost - sk. 2
- ☑ ZN: z ocelového pásu po svaření žárově pozinkováno ponorem, vrstva zinku min. 35 µm, vysoká korozní odolnost - sk. 4.

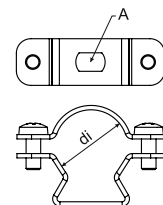


položka	konf.	popis	di	R	ks	EAN
			mm	mm		
<b>lakované</b>						
6316E	ECZ	ocelový materiál oboustranně černě nalakován	16	55	1; 15	8595057634503
6320	ECZ		20	70	1; 25	8595057634510
6325	ECZ		25	115	1; 25	8595057634527
6332	ECZ		32	125	1; 20	8595057634534
6340	ECZ		40	140	1; 15	8595057634541
6350	ECZ		50	170	1; 5	8595057634558
6363	ECZ		63	210	1; 3	8595057634565
<b>ZN</b>						
6316E ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	16	55	1; 15	8595057634435
6320 ZN	F		20	70	1; 25	8595057634442
6325 ZN	F		25	115	1; 25	8595057634459
6332 ZN	F		32	125	1; 20	8595057634466
6340 ZN	F		40	140	1; 15	8595057634473
6350 ZN	F		50	170	1; 5	8595057634480
6363 ZN	F		63	210	1; 3	8595057634497

## Příchytky OMEGA pro ocelové trubky EN



- ☑ Pro připevnění ocelových trubek EN na podložku.
- ☑ Příchytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

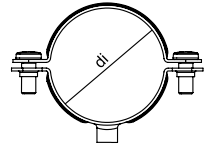


položka	konf.	popis	dn trubky	A	di	ks	EAN
			mm	mm	mm		
<b>ZNM</b>							
5216E ZNM	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	16	6,3 x 9,8	15 - 18	1; 100	8595057692084
5220 ZNM	S		20		19 - 23	1; 100	8595057692091
5225 ZNM	S		25		24 - 28	1; 100	8595057692107
5232 ZNM	S		32; 40		30 - 40	1; 100	8595057692114
5250 ZNM	S		50		39 - 52	1; 50	8595057692138
5263 ZNM	S		63		53 - 63	1; 50	8595057692145
<b>ZN</b>							
5216E ZN	F	žárově zinkovaná ponorem	16	6,1 x 9,8	15 - 19	1; 50	8595568915269
5220 ZN	F		20		19 - 24	1; 50	8595568915276
5225 ZN	F		25		24 - 29	1; 50	8595568915283
5232 ZN	F		32		29 - 38	1; 25	8595568915290
5240 ZN	F		40		38 - 47	1; 20	8595568915306
5250 ZN	F		50		47 - 55	1; 20	8595568915313
5263 ZN	F		63		55 - 63	1; 20	8595568915320

## Přichytky DOBRMAN

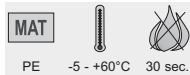


- ☑ K připevnění na podkladový materiál jsou vhodné kotvy KPO 6.
- ☑ Pro usnadnění montáže je přichytka opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část přichytky zcela oddělovat.
- ☑ Přichytky jsou dodávány také pro systémy se zachováním funkčnosti při požáru (viz katalog Systémy se zachováním funkčnosti při požáru).

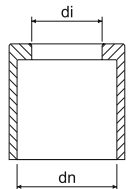


položka	konf.	popis	dn trubky	závit	di	ks	EAN
			mm		mm		
5216 D	ZNCR	ZNCR	16	M6	16	1; 50	8595568927521
5220 D	ZNCR		20		20	1; 50	8595568927538
5225 D	ZNCR		25		25	1; 50	8595568927545
5232 D	ZNCR		32		32	1; 50	8595568927552
5240 D	ZNCR		40		40	1; 50	8595568927569
5250 D	ZNCR		50		50	1; 25	8595568927576
5263 D	ZNCR		63		63	1; 25	8595568927583

## Vývodka rovná pro trubky EN - vnější



- ☑ Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyústíjí z ocelové trubky.
- ☑ Před montáží kabelů se vývodka nasune na potřebný konec trubky z vnější strany.

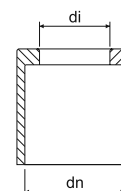


položka	konf.	dn	di	ks	EAN
		mm	mm		
4816E	KA	16	12	100; 3000	8595057688575
4820	KA	20	16	100; 1200	8595057688582
4825	KA	25	21	100; 800	8595057688599
4832	KA	32	28	50; 400	8595057688605
4840	KA	40	35	50; 200	8595057688612
4850	KA	50	43	25; 100	8595057688629
4863	KA	63	57	10; 70	8595057688636

## Vývodka rovná pro ocelové trubky ČSN - vnější



- ☑ Vývodky jsou určeny k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů, které vyúsťují z ocelové trubky.
- ☑ Před montáží kabelů se vývodka nasune na potřebný konec trubky z vnější strany.

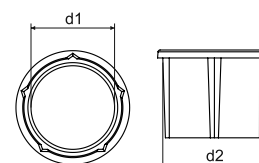


položka	konf.	d <sub>n</sub>	d <sub>i</sub>	ks	EAN
		mm	mm		
4813/P	KB	20,4	15	100; 3000	8595057604926
4816/P	KB	22,5	16	100; 1200	8595057604933
4821/P	KB	28,3	22	100; 1000	8595057604940
4829/P	KB	37	30	100; 400	8595057604971
4836/P	KB	47	37	100; 300	8595057604988
4842/P	KB	54	42	75; 150	8595057604995

## Vývodka rovná pro ocelové trubky ČSN - vnitřní



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



položka	konf.	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	ks	EAN
		mm	mm		
4913	XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916	XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921	XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929	XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936	XX	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
4942	XX	45,5	48,6	60; 360	8595057657281

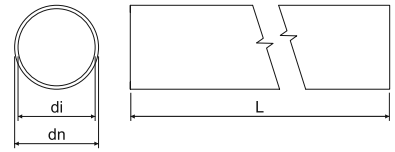
## Hliníkové bezešvé trubky

- vysoká mechanická odolnost

<b>MAT</b>			
Al	-45 - +250°C	1250 N/5 cm	44561



☑ Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů, využití do průmyslových instalací, vysoká korozní odolnost - sk. 4.



položka	konf.	dn	di	L		EAN
		mm	mm	m	m	
6216E AL	XX	16	14	3	30; 1800	8595057657731
6220 AL	XX	20	18	3	30; 1200	8595057657748
6225 AL	XX	25	23	3	30; 750	8595057657755
6232 AL	XX	32	30	3	30; 480	8595057657762
6240 AL	XX	40	38	3	15; 300	8595057657779
6250 AL	XX	50	47	3	15; 180	8595057657786
6263 AL	XX	63	59,8	3	15; 120	8595057657793

## Spojky násuvné pro hliníkové trubky

<b>MAT</b>
Al



☑ Spojky jsou určeny pro spojení hliníkových trubek, k mechanické ochraně vodičů nebo kabelů.  
☑ Na obou koncích jsou opatřené hrdlem.



položka	konf.	di		EAN
		mm	ks	
316E/2 AL	XX	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL	XX	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL	XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL	XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL	XX	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL	XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL	XX	63	1; 25	8595057657939

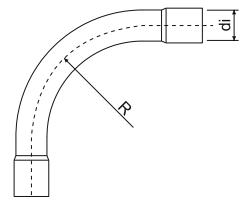
## Kolena pro hliníkové trubky

- vysoká mechanická odolnost

<b>MAT</b>			
Al	-45 - +250°C	1250 N/5 cm	44561

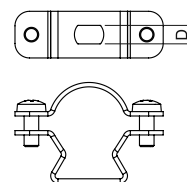


☑ Kolena jsou na obou koncích opatřena hrdlem.



položka	konf.	di	R		EAN
		mm	mm	ks	
6316E AL	XX	16	55	1; 25	8595057657809
6320 AL	XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL	XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL	XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL	XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL	XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL	XX	63	210	1; 3	8595057657861

## Hliníkové příchytky OMEGA



- ☑ Pro připevnění hliníkových trubek na podložku.
- ☑ Pro usnadnění montáže je příchytka opatřena drážkou pro zasunutí, při montáži není nutné vrchní část příchytky zcela oddělovat.

položka	konf.	dn trubky	D	ks	EAN
		mm	mm		
5216E AL	XX	16	6,4	1; 50	8595057689725
5220 AL	XX	20		1; 50	8595057689732
5225 AL	XX	25		1; 50	8595057689749
5232 AL	XX	32		1; 25	8595057689756
5240 AL	XX	40		1; 25	8595057689763
5250 AL	XX	50		1; 25	8595057689770
5263 AL	XX	63		1; 20	8595057689787

## Hliníkové příchytky



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

položka	konf.	dn trubky	d	ks	EAN
		mm	mm		
5216E PC AL	XX	16	6,4	1; 50	8595057688650
5220 PC AL	XX	20		1; 50	8595057688667
5225 PC AL	XX	25		1; 50	8595057688674
5232 PC AL	XX	32		1; 50	8595057688681
5240 PC AL	XX	40		1; 25	8595057688698
5250 PC AL	XX	50		1; 25	8595057688704
5263 PC AL	XX	63		1; 5	8595057688711

## Korozní ochrana pro pozinkované plochy



- ☑ Korozní ochrana určená k opravě vadných a poškozených míst na pozinkovaném povrchu.
- ☑ Barva se nanáší pomocí štětce, technikou tupování.

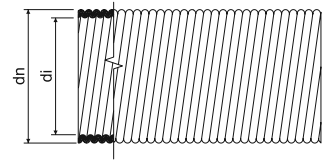
položka	konf.	popis	ks	EAN
GZS	XX	sprej	1	8595057633148
WEICON 375	XX	barva	1	8595057621183
WEICON 750	XX		1	8595057693609

## Ohebná kovová trubka



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

- Trubky jsou vhodné pro mechanickou ochranu vodičů a kabelů do vnitřních prostor.
- Jsou vyrobené z vrchní pozinkované ocelové pásky, vrstva zinku 3 - 4  $\mu\text{m}$ , a vnitřní izolační vrstvy.
- Ohebné kovové trubky lze napojovat na ocelové závitové trubky pomocí spojek řady 98xx.



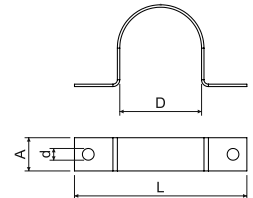
položka	konf.	dn	di min.		EAN
		mm	mm	m	
3313	B	18,9	13,5	10	8595057655850
	XX			100	8595057604230
3316	B	21,4	16	10	8595057655867
	XX			100	8595057604247
3323	B	28,9	23	10	8595057655874
	XX			50	8595057604254
3329	B	35,2	29	10	8595057655881
	XX			50	8595057604261
3336	B	43	36	10	8595057655898
	XX		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

## Příchytky oboustranné



<b>MAT</b>	
ocel	3456210

- Příchytky jsou určené pro připevnění ohebných kovových trubek na podložku.



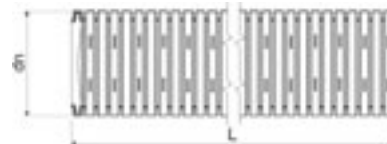
položka	konf.	popis	D	L	a		d		EAN
			mm	mm	mm	mm	mm	ks	
3613 A	S	pozinkovaná ocel Sendzimir	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A	S		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A	S		28,3	55,3				100; 800	8595057604643
3629 A	S		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A	S		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A	S		54,0	95,0				50; 150	8595057604674

## KOPODREN


- trubka drenážní



MAT  
PE



- ☑ Potrubí KOPODREN se používá ve všech oblastech drenážní techniky, jako je odvodňování budov, hlubkové a inženýrské stavby, při stavbě sportovišť, v zemědělství, na zahradách, k odvodnění užitných ploch, případně k dočasnému odvodnění stavenišť.
- ☑ Trubky se vyznačují malou hmotností a vysokou chemickou odolností.
- ☑ Použitá konstrukce trubky zajišťuje vysokou ohebnost. To přináší značné výhody při pokládání a také při dodržování požadavku malého poloměru ohybu.
- ☑ Spoje trubek jsou zajištěny proti stažení, zasouvají se do sebe západkovým uzávěrem, spojka je součástí balení.

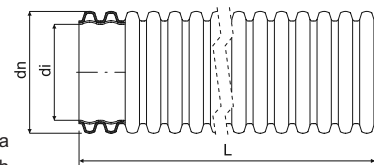
položka	konf.		dn	L	EAN
			mm	m	
KOPODREN 50	F50	černá	50	50	8595568926654
KOPODREN 65	F50		65	50	8595568926661
KOPODREN 80	F50		80	50	8595568926678
KOPODREN 100	F50		100	50	8595568926685
KOPODREN 125	F50		125,5	50	8595568926692
KOPODREN 160	F50		159,5	50	8595568926708

## DUODREN

- dvouplášťová korugovaná drenážní trubka



MAT  
HDPE  
skladování: -45 - +60°C  
montáž: -5 - +60°C  
A1  
450 N/20 cm







- ☑ Bezhalogenová dvouplášťová korugovaná drenážní trubka určená pro sběr vody a odvodňování inženýrských a silničních staveb, kolejových těles, vodohospodářských staveb, sportovišť apod.
- ☑ Drenážní trubka je typ R2 - kruhová trubka s hladkou nebo mírně zvlněnou vnitřní plochou a profilovanou vnější plochou.
- ☑ Na každé drenážní trubce je nasazena spojka.
- ☑ Certifikace: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO - AO 224 - 657/2014; NV č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- ☑ Kruhová tuhost: SN8 (8 kN / m<sup>2</sup>)

**Perforace trubky:**

TP - tři řady perforace v lichých a tři řady perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace >50 cm<sup>2</sup>/m  
 LP - tři řady perforace v lichých a dvě řady perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace >50 cm<sup>2</sup>/m  
 MY - dvě řady perforace v lichých a dvě řady perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace 40 cm<sup>2</sup>/m  
 MP - dvě řady perforace v lichých a jedna řada perforace v sudých drážkách, pootočen o 60°, plocha perforace 30 cm<sup>2</sup>/m  
 UP - bez perforace

\* perforace trubek TP, LP, MY, MP (např: B50TP = červená barva, 50 m, perforace 6 otvorů)

položka	konf.		dn	di min.		L			popis
			mm	mm	mm	m	m	cm	
DUODREN 75	B50*	červená	75	56	350	50	50	110 x 40	na objednávku
	C50*	modrá			350	50	50		na objednávku
	F50*	černá			350	50	50		na objednávku
	B6*	červená			-	6	312	104 x 88 x 607	na objednávku
	C6*	modrá			-	6	312		na objednávku
	F6*	černá			-	6	312		na objednávku
DUODREN 90	B50*	červená	90	67	400	50	50	120 x 45	na objednávku
	C50*	modrá			400	50	50		na objednávku
	F50*	černá			400	50	50		na objednávku
	B6*	červená			-	6	312	120 x 76 x 607	na objednávku
	C6*	modrá			-	6	312		na objednávku
	F6*	černá			-	6	312		na objednávku
DUODREN 110	B50*	červená	110	82	450	50	50	120 x 65	na objednávku
	C50*	modrá			450	50	50		na objednávku
	F50*	černá			450	50	50		na objednávku
	B6*	červená			-	6	462	110 x 97 x 610	na objednávku
	C6*	modrá			-	6	216		na objednávku
	F6*	černá			-	6	216		na objednávku

MAT materiál

 třída reakce na oheň podkladového materiálu bezhalogenový materiál poloměr ohybu

| teplotní odolnost

 mechanická odolnost barva balení

## Elektroinstalační trubky - množství vložených kabelů

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
průměr kabelu (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
<b>TRUBKY OHEBNÉ</b>												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
<b>TRUBKY TUHÉ</b>												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

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



