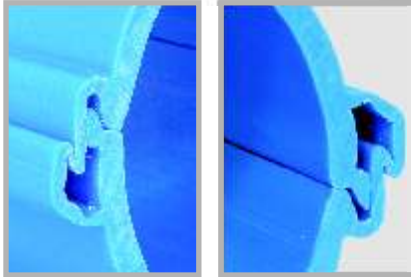
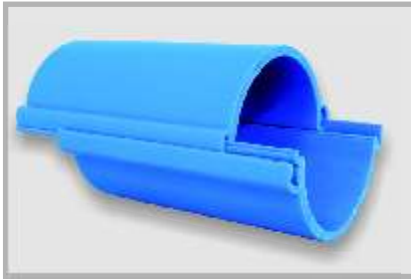


KOPOHALF - dělená chránička



Systém dělených chrániček má pro svou vysokou užitnou hodnotu velmi širokou škálu použití. Je vhodný především pro ochranu podzemního ukladání kabelů v průmyslových a silničních stavbách, železničních tratích, staveb letišť a elektráren a při trasování energetických a sdělovacích vedení. Systém je možné také využít při pokládce kabelů v betonových konstrukcích a ochraně kabelů a ostatních inženýrských sítí v mostních stavbách. Mohou být též použity jako záložní ochranné trubky pro pozdější vložení kabelů. Pro svou vysokou odolnost proti agresivním látkám má trubkový systém svoje opodstatnění i v chemickém průmyslu.

Systém dělených chrániček je možné použít i pro dodatečnou ochranu již nainstalovaných zemních kabelů.

Dělení lze provádět běžnými nástroji.

Montáž

Chráničky se dodávají v rozloženém stavu. Při pokládce se do spodního dílu vkládá vedení a horní díl je tlakem zaklapnut do spodního dílu. Při pokládce je třeba dbát na to, aby jednotlivé díly byly překládány přes sebe. Dle místních podmínek je vhodné, aby spodní díl byl uložen do pískového lože.

Spojování jednotlivých dílů

Pro spojování není potřeba zvláštní spojku, spojení se provádí překrytím napojovaných spodních dílů dílem vrchním v délce cca 30 cm.

Technické specifikace

Chráničky jsou vyráběny a zkoušeny dle ČSN 50 086-2-4.

Dle ČSN 73 0823 jsou chráničky zařazeny do třídy hořlavosti C3.

Chráničky se vyrábí z bezhalogenového polyethylenu HDPE.

Systém splňuje odolnost proti stlačení: 110 mm (06110/2) >450 N
160 mm (06160/2) >750 N

Teplotní rozsah: skladování, trvalé uložení -45 °C až +75 °C
montáž +5 °C až +75 °C

Stupeň krytí: Ip30

Skladování

Skladování chrániček je možné na volném zpevněném prostranství, ale je třeba je chránit před dlouhodobým působením přímého slunečního světla.

Typové označení	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Délka (m)	Balení (m)	Balení (kg)	Rozměry balení (mm)
06110/2	110	100	5	3	162	375	1070 x 1070 x 3000
06160/2	160	138	11	3	72	360	560 x 600 x 3000

PODKLAD PRO PROJEKCI PLASTOVÝCH KABELOVÝCH CHRÁNIČEK

Zpracovaný podklad pro projekci plastových kabelových chrániček vychází při určení vrcholového zatížení z metodiky "Dimenzování kabelových chrániček", která byla zpracována pro použití v energetice.

V následující tabulce se uvádějí celkové hodnoty zatížení pro jednotlivé druhy povrchového zatížení, včetně vlivu dynamických účinků a zatížení zeminou.

Pro uvedený typ chráničky jsou v tabulkách tučným bílým písmem a stínováním vyznačeny případy překročení dovoleného zatížení.

Dovolené zatížení chrániček je stanoveno s ohledem na jejich kruhovou tuhost stanovenou podle ČSN EN ISO 9969.

Typové označení	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Kruhová tuhost (kPa)	Dovolené namáhání 3% (kPa)	Dovolené namáhání 5% (kPa)
06110/2	100	5	9,8	122,8	204,7
06160/2	138	11	15	152,9	254,8

06110/2

Kruhová tuhost podle ČSN EN ISO9969
Dovolené zatížení při deformaci 3%:
Dovolené zatížení při deformaci 5%:

S = 9,8 kPa
Q = 122,8 kPa
Q = 204,7 kPa

Typ zatížení	Zatížení vahou zeminy									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	8,55	11,40	14,25	17,10	19,95	22,80	25,65	28,50	31,35	
Typ zatížení	Silniční zatížení třída A									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	857,6	489,6	315,3	223,6	170,6	138,1	117,1	103,3	93,9	
Typ zatížení	Silniční zatížení třída B									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	604,7	340,2	221,2	159,1	123,5	102,0	88,6	79,9	74,4	
Typ zatížení	Zatížení vjezdů									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	297,4	170,4	113,8	84,9	68,8	59,6	54,3	51,4	50,1	
Typ zatížení	Zatížení chodníků a cyklistických stezek									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	63,4	42,0	33,7	30,5	29,8	30,3	31,6	33,3	35,4	
Typ zatížení	Zatížení tramvajovou dopravou									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	365,6	211,1	141,8	106,1	86,3	74,9	68,4	64,8	63,1	
Typ zatížení	Zatížení jednokolejné vlak UIC 71									
Výška krytí (m)	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Celkové zatížení (kPa)	137,0	105,4	85,7	90,2	98,3	107,9	118,4	129,6	141,4	153,7
Typ zatížení	Zatížení dvojkolejné vlak UIC 71									
Výška krytí (m)	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Celkové zatížení (kPa)	137,4	106,2	87,4	93,0	101,9	111,8	122,4	133,5	145,1	157,2

06160/2

Kruhová tuhost podle ČSN EN ISO9969
Dovolené zatížení při deformaci 3%:
Dovolené zatížení při deformaci 5%:

S = 15 kPa
Q = 152,9 kPa
Q = 254,8 kPa

Typ zatížení	Zatížení vahou zeminy									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	8,55	11,40	14,25	17,10	19,95	22,80	25,65	28,50	31,35	
Typ zatížení	Silniční zatížení třída A									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	857,6	489,6	315,3	223,6	170,6	138,1	117,1	103,3	93,9	
Typ zatížení	Silniční zatížení třída B									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	604,7	340,2	221,2	159,1	123,5	102,0	88,6	79,9	74,4	
Typ zatížení	Zatížení vjezdů									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	297,4	170,4	113,8	84,9	68,8	59,6	54,3	51,4	50,1	
Typ zatížení	Zatížení chodníků a cyklistických stezek									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	63,4	42,0	33,7	30,5	29,8	30,3	31,6	33,3	35,4	
Typ zatížení	Zatížení tramvajovou dopravou									
Výška krytí (m)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	
Celkové zatížení (kPa)	365,6	211,1	141,8	106,1	86,3	74,9	68,4	64,8	63,1	
Typ zatížení	Zatížení jednokolejné vlak UIC 71									
Výška krytí (m)	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Celkové zatížení (kPa)	137,0	105,4	85,7	90,2	98,3	107,9	118,4	129,6	141,4	153,7
Typ zatížení	Zatížení dvojkolejné vlak UIC 71									
Výška krytí (m)	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Celkové zatížení (kPa)	137,4	106,2	87,4	93,0	101,9	111,8	122,4	133,5	145,1	157,2