



Slovenská republika

Bratislava
SITEL, s.r.o.
Kopčianska 18
851 01 Bratislava
tel.: +421 263 814 662
fax: +421 263 814 661
e-mail: obchod@sitel.sk

www.sitel.sk

Česká republika

Praha – hlavní provozovna
Nad Elektrárnou 1526/45
106 00 Praha 10 - Slatiny
tel.: +420 267 198 111
fax: +420 267 198 222
e-mail: sitel@sitel.cz

www.sitel.cz

KÁBLOVÉ KOMORY VODOTESNÉ KÁBLOVÉ KOMORY

Prístupové komory pre výstavbu káblovodov





Čo ponúkame:

- poradenskú a konzultačnú činnosť, dodávky projektov na kľúč a špeciálne projekty so zameraním na ochranu a utajenie informácií
- realizačné štúdie, detailné plánovanie, projektovej dokumentácie, geodetické práce, vecné bremená, dokumentáciu skutočného vyhotovenia
- vyjadrenie k existencii technickej infraštruktúry sietí a zariadení elektronických komunikácií v súlade so Stavebným zákonom
- sieťové plánovanie, výstavbu, montáž a údržbu telekomunikačných, slaboprúdových a silnoprúdových zariadení a sietí
- komplexné dodávky optických a metalických káblových sietí, dátových sietí, a to vo všetkých úrovniach (prístupové, metropolitné, tranzitné i medzinárodné) a prekládky existujúcich metalických a optických káblových sietí
- inštaláciu a údržbu technológií – zariadenie pre metalické, optické a rádiové siete, aktívne sieťové prvky ako sú rozbočovače (hub), smerovače (router), prepínače (switch) vo všetkých sieťových úrovniach
- dohľadové a sieťové operačné centrum 365/7/24 – dohľad a údržbu verejných aj súkromných sietí, meranie a testovanie, havarijný servis
- outsourcing celých sietí od zákazníka, prevzatia starostlivosti o jeho zákazníkov, vrátane služby vyjadrovania
- oznamovaciu a zabezpečovaciu techniku (EPS, EZS, CCTV, integrovaný prístupový systém ACS, spoločnú televíznu anténu a rozvody STA, vjazdové brány) a metalickú aj optickú štruktúrovanú kabeláž
- prvky pre upokojenie cestnej premávky obcí a miest (semafony, radary, kamery, informačné tabule, spomaľovacie prahy, príjazdovej semafony riadené radarom...)
- rozvojové aktivity v oblasti lokalizácie úniku médií z produktovodov a meranie teploty pomocou optických vlákien
- zapožičanie a nákup meracích a testovacích prístrojov pre oblasť IKT, energetiku (napr. merače spotreby atď) aj pre rad priemyselných aplikácií
- vývoj, výrobu a predaj celého radu výrobkov vlastných aj od domácich a zahraničných výrobcov



Slovenská republika

Bratislava

Kopčianska 18
851 01 Bratislava
tel.: +421 263 814 662
fax: +421 263 814 661
e-mail: obchod@sitel.sk

Košice

Zemplínska 6
040 01 Košice
tel.: +421 556 749 944
fax: +421 556 749 955
e-mail: obchod@sitel.sk

www.sitel.sk

Česká republika

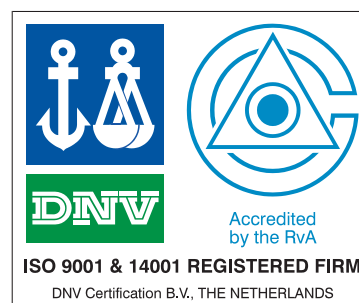
Praha – sídlo firmy

Baarova 957/15
140 00 Praha 4

Praha – hlavní provozovna

Nad Elektrárnou 1526/45
106 00 Praha 10 - Slatiny
tel.: +420 267 198 111
fax: +420 267 198 222
e-mail: sitel@sitel.cz

www.sitel.cz



PRÍSTUPOVÉ KÁBLOVÉ KOMORY

Prístupové káblové komory

Nevyhnutnou súčasťou káblových trás sú prístupové káblové komory, ktoré sú využívané hlavne ku kontrole, oprave, výmene alebo inštalácii nových káblov do existujúcich káblovodov. Prístupové komory, ktoré sa dnes bežne používajú, môžu byť betónové alebo murované. Výhodou týchto komôr je veľkostná prispôsobivosť káblovodu, nosnosť, životnosť atď. Pri dnešnom tempe vývoja stavebníctva však iba tieto „výhody“ nestačia a je nutnosťou ponúknuť viac. Jedným z alternatívnych a trhom už preverených riešení je použitie plastových prístupových káblových komôr, ktorých distribútorom je spoločnosť SITEL s.r.o. Prístupové komory umožňujú svojim rozmerovým radom a variabilitou využitie v rôznych odboroch. Ich rozmanitú použiteľnosť možno demonštrovať na množstve už realizovaných stavieb. Plastové káblové komory sú rovnako ako Multikanál vyrobené z vysokohustotného polyetylénu (HDPE), čo je materiál, ktorý je húževnatý, vysoko odolný voči chemikáliám, ľahko opracovateľný, zvárateľný, ekologický, ľahký atď. Tieto vlastnosti spolu s jeho dlhoročnou životnosťou (50 rokov) sú najväčšími prednosťami tohto produktu. Káblové komory možno využívať takmer bez obmedzenia, pretože

ich inštalácia nevyžaduje mechanizáciu a je veľmi ľahká. Rozmerové rady komôr Integrál, Polyvault, Fortress, Modula, Ultima ponúkajú rôzne veľkosti a umožňujú neobmedzené výškové alebo dĺžkové nastavenie rozmerov podľa požiadaviek zákazníka. Vnútro komôr možno vybaviť káblovými roštami alebo držiakmi na káble. Spolu s Multikanálmi tvoria plastové komory ucelený progresívny systém budovania nových káblovodov. Ich použitie pri výstavbe prinesie nielen finančnú a časovú úsporu, ale aj istotu návratnosti investície.

Pre projektovanie Multikanálových trás a plastových komôr poskytneme záujemcom zadarmo CD s príslušnými súbormi v AutoCAD a MicroStation, ďalej ponúkame odbornú pomoc pri projekcii týchto progresívnych káblovodov.

Pokiaľ Vás tieto produkty zaujali, alebo ak potrebujete viac informácií, navštívte prosím našu webovú stránku www.sitel.sk, alebo kontaktujte spoločnosť SITEL s.r.o., Zemplínska 6, 040 01 KOŠICE

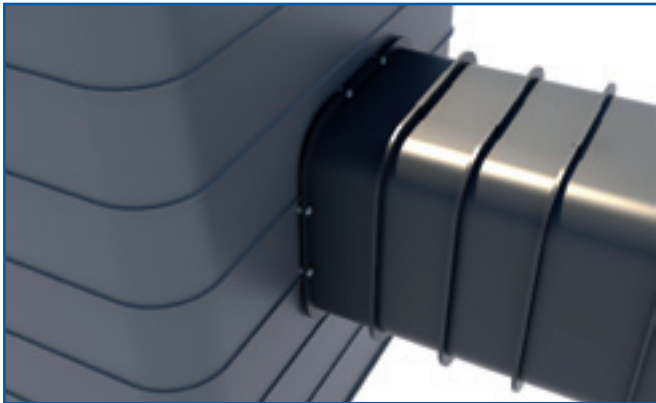


PONUKA KÁBLOVÝCH KOMÔR

Výhody káblových komôr:

- ✓ Kompletná inštalácia v jednom dni
- ✓ Inštalácia bez použitia manipulačnej techniky
- ✓ Redukované výkopové práce
- ✓ Vysoká odolnosť
- ✓ Dlhá životnosť
- ✓ Recyklovateľný materiál
- ✓ Modulárny systém
- ✓ Nízka hmotnosť
- ✓ Jednoduchá montáž
- ✓ Výber z niekoľkých typov poklopov
- ✓ Ekonomická výhodnosť

INŠTALAČNÉ NÁVODY VO FORMÁTE .DOC ALEBO .PDF,
VÝKRESY KOMÔR VO FORMÁTE .DWG, VZOROVÉ REZY
KOMÔR VO FORMÁTE .DWG A ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE
PROJEKTOVANIE NÁJDETE NA WWW.SITEL.SK. NA VYŽIADANIE
VÁM ICH DODÁME NA DVD ALEBO USB.



Inštalácia komory do 30 minút



3. minúta



5. minúta



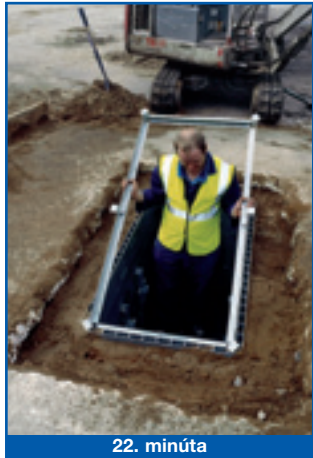
8. minúta



11. minúta



14. minúta



22. minúta



25. minúta



30. minúta

KOMORY INTEGRÁL



Komory menších rozmerov pre jednoduché inštalácie káblových rozvodov, bezpečnostných rozvodov, pre umiestnenie záhradných ventilov, kohútov atď.

Materiál výroby

Vysokohustotný polyetylén (HDPE)

Výber z niekoľkých rozmerov a hĺbok

- ✓ Ponuka plastových, liatinových a betónových poklopov
- ✓ Nízka váha
- ✓ Jednoduchá inštalácia
- ✓ Recyklovateľný materiál
- ✓ V ponuke aj dná a rošty



Označenie výrobku	Vnútorný vrchný rozmer (mm)	Vonkajší vrchný rozmer (mm)	Dolný vnútorný rozmer (mm)	Dolný vonkajší rozmer (mm)	HĽBKA KOMORY	PLASTOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP	BETÓNOVÝ POKLOP
INTEGRÁL	OKRÚHLE KOMORY					A 15	B 125	B 125
708	Ø 150	Ø 160	Ø 195	Ø 205	230	✓		
910	Ø 240	Ø 250	Ø 300	Ø 335	265	✓		
	MALÉ KOMORY							
1419-6	395 x 265	430 x 300	435 x 305	480 x 350	170	✓	✓	✓
1419-12	395 x 265	435 x 300	500 x 360	540 x 400	310	✓	✓	✓
1419-18	390 x 255	435 x 300	560 x 425	595 x 460	455	✓	✓	✓
1220-6	510 x 340	545 x 380	570 x 400	610 x 440	180	✓	✓	✓
1220-12	505 x 340	545 x 380	610 x 430	660 x 480	315	✓	✓	✓
1220-18	505 x 340	545 x 380	640 x 470	695 x 520	455	✓	✓	✓
1324-15	600 x 355	645 x 400	760 x 575	835 x 590	390	✓	✓	✓
1324-18	600 x 355	630 x 390	785 x 550	850 x 620	455	✓	✓	✓
1730-18	780 x 450	825 x 495	955 x 625	1 030 x 695	455	✓	✓	✓



KÁBLOVÉ KOMORY POLYVAULT



Hĺbkovo a veľkostne nastaviteľné komory vhodné pre inštaláciu v chodníkoch, voľnom teréne, mestských zástavbách.

Materiál výrobu

Vysokohustotný polyetylén (HDPE)

Výhody a oblasť použitia komôr

- ✓ Veľký výber veľkostí
- ✓ Jednoduchá a rýchla montáž
- ✓ Široká ponuka poklopov
- ✓ Hĺbková nastaviteľnosť
- ✓ Recyklovateľný materiál

Ponúkané hĺbky komôr

460 mm, 660 mm, 760 mm, 920 mm, 1 060 mm, 1 220 mm, 1 320 mm, 1 420 mm, 1 520 mm, 1 620 mm, 1 720 mm, 1 820 mm, 1 920 mm, 2 020 mm, 2 120 mm, 2 320 mm, 2 420 mm, 2 520 mm, 2 620 mm, 2 720 mm



Označenie výrobu	Vnútorný vrchný rozmer (mm)	Vonkajší vrchný rozmer (mm)	Dolný vnútorný rozmer (mm)	Dolný vonkajší rozmer (mm)	Hĺbka komory (mm)	PLASTOVÝ POKLOP	POKLOP PRE ZÁMKOVÚ DLAŽBU	OCEĽOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP	BETÓNOVÝ POKLOP
POLYVAULT	KOMORY POLYVAULT					A 15	A 15	B 125	B 125	B 125
2424	610 x 610	680 x 680	690 x 690	800 x 800	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
2436	610 x 910	675 x 990	690 x 985	800 x 1 095	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
2448	610 x 1 220	690 x 1 295	690 x 1 295	800 x 1 400	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
2460	610 x 1 510	690 x 1 580	690 x 1 585	800 x 1 690	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
3636	910 x 910	990 x 990	990 x 990	1 100 x 1 100	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
3648	910 x 1 220	990 x 1 295	990 x 1 295	1 100 x 1 400	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
3660	910 x 1 505	990 x 1 580	990 x 1 585	1 100 x 1 690	460 – 2 820	✓	✓	✓	✓	✓
4848	1 220 x 1 220	1 295 x 1 295	1 295 x 1 295	1 400 x 1 400	460 – 2 820	✓				✓
4860	1 220 x 1 505	1 295 x 1 580	1 295 x 1 585	1 400 x 1 690	460 – 2 820	✓				✓
6060	1 505 x 1 505	1 580 x 1 580	1 585 x 1 585	1 690 x 1 690	460 – 2 820	✓				✓
7272	1 800 x 1 800	1 978 x 1 978	1 800 x 1 800	1 978 x 1 978	460 – 2 820	✓				✓



KOMORY FORTRESS



Segmentové káblové komory, ktoré sú vhodné na použitie pre plochy v triedach zaťaženia tried A 15, B 125, D 400.

Materiál výrobu

Vysokohustotný polyetylén (HDPE)

Výhody a oblasť použitia komôr

- ✓ Vysoká odolnosť
- ✓ Nízka hmotnosť
- ✓ 15 cm segmenty
- ✓ Výber z niekoľkých variantov poklopov
- ✓ Recyklovateľný materiál



Označenie výrobu	Vonkajší rozmer komory (mm)	Vnútorný rozmer komory (mm)	Hĺbka komory (mm)	PLASTOVÝ POKLOP	POKLOP PRE ZÁMKOVÚ DLAŽBU	OCEĽOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP	BETÓNOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP
FORTRESS	FORTRESS			A 15	B 125	B 125	B 125	B 125	D 400
550 x 550	550 x 550	445 x 445	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
550 x 715	550 x 715	445 x 610	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
715 x 715	715 x 715	610 x 610	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
550 x 1 020	550 x 1 020	445 x 915	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
715 x 1 020	715 x 1 020	610 x 915	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
1 020 x 1 020	1 020 x 1 020	915 x 915	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
1 325 x 1 325	1 325 x 1 325	1 220 x 1 220	150 mm segmenty	✓	✓		✓	✓	✓
C2	900 x 1 480	610 x 1 310	150 mm segmenty		✓		✓		✓



KOMORY MODULA

B 125

D 400

Modulárne komory pre cestné zaťaženie tried D 400.
Výškovo nastaviteľné 150 mm segmenty.
Veľký výber rozmerov.

Materiál výrobu
Polypropylén plnený mastencom

- Výhody a oblasť použitia komôr**
- ✓ Vynikajúca odolnosť voči vertikálnemu zaťaženiu
 - ✓ Rýchla a jednoduchá inštalácia
 - ✓ Všetky časti pod 20 kg
 - ✓ Výber z niekoľkých typov poklopov
 - ✓ Recyklovateľný materiál



Označenie výrobu	Vonkajší rozmer komory (mm)	Vnútný rozmer komory (mm)	Hĺbka komory (mm) Voliteľná hĺbka komôr po 150 mm segmentoch	PLASTOVÝ POKLOP	POKLOP PRE ZÁMKOVÚ DLAŽBU	OCELOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP	BETÓNOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP
MODULA	MODULA			A 15	B 125	B 125	B 125	B 125	D 400
400 x 400	400 x 400	300 x 300	150mm segmenty		✓		✓	✓	✓
550 x 550	550 x 550	450 x 450	150mm segmenty		✓		✓	✓	✓
750 x 750	750 x 750	650 x 650	150mm segmenty		✓		✓	✓	✓
1 150 x 1 150	1 150 x 1 150	1 050 x 1 050	150mm segmenty		✓		✓	✓	✓
700 x 1 300	700 x 1 300	600 x 1 200	150mm segmenty		✓		✓	✓	✓
1 300 x 1 300	1 300 x 1 300	1 200 x 1 200	150mm segmenty				✓		✓



KOMORY ULTIMA

B 125

D 400

Komory Ultima sú najčastejšie používané komory pre cestné zaťaženie triedou D 400, podľa STN EN 124.

Materiál výrobu
Plast vystužený skleneným vláknom

- Výhody a oblasť použitia komôr**
- ✓ Zaťažiteľnosť až 60 ton
 - ✓ Vysoká odolnosť voči bočnému zaťaženiu
 - ✓ Možno dodať v protipožiarnej úprave podľa noriem BS 4589 a UL94 5VA
 - ✓ Dlhá životnosť



Označenie výrobu	Vonkajší rozmer komory (mm)	Vnútný rozmer komory (mm)	Hĺbka komory (mm)	PLASTOVÝ POKLOP	POKLOP PRE ZÁMKOVÚ DLAŽBU	KOMPO-ZITNÝ POKLOP	BETÓNOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP
ULTIMA	ULTIMA			A 15	B 125	B 125	B 125	D 400
720 x 720	720 x 720	610 x 610	150mm segmenty					✓
860 x 860	860 x 860	750 x 750	150mm segmenty		✓	✓	✓	✓
860 x 1 610	860 x 1 610	750 x 1 500	150mm segmenty		✓		✓	✓
1 310 x 1 310	1 310 x 1 310	1 200 x 1 200	150mm segmenty		✓	✓	✓	✓
1 610 x 1 610	1 610 x 1 610	1 500 x 1 500	150mm segmenty		✓	✓	✓	
1 310 x 2 010	1 310 x 2 010	1 200 x 1 900	150mm segmenty		✓	✓	✓	
1 310 x 2 610	1 310 x 2 610	1 200 x 2 500	150mm segmenty		✓	✓	✓	



MONOLITICKÉ BETÓNOVÉ KOMORY



Oblast' použítia

- ✓ Kontrolné šachty káblovodov
- ✓ Výstavba káblových trás
- ✓ Vedenie podzemných sietí

Betónové komory je možné dodať v základnej rozmerovej rade (viď tabuľka), alebo Vám komoru vyrobíme podľa Vašej výkresovej dokumentácie. V komorách je možné pripraviť vstupy pre chráničky, Multikanály, žľaby atď.

Ponuka poklopov: Vodotesné, uzamykatelné s rozmermi 600 x 600 mm alebo 600 x 900 mm.

Typová výroba

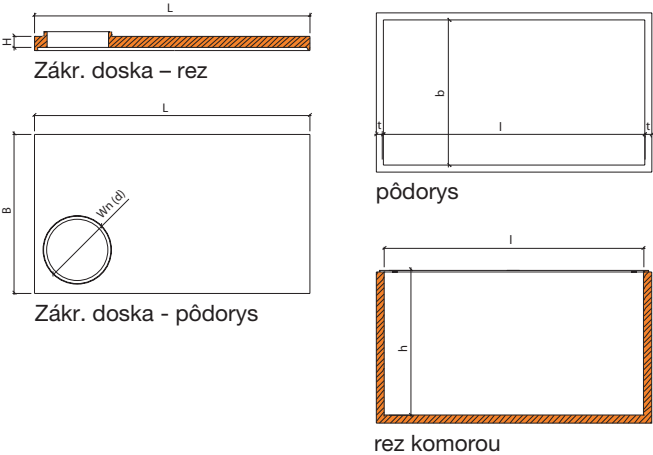
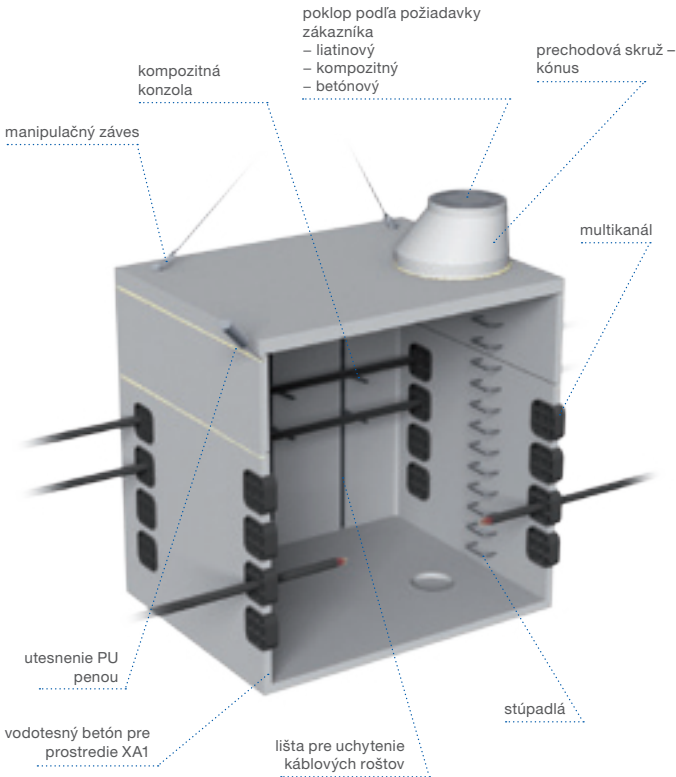
Označenie výrobku	Vnútoraná šírka b (mm)	Vnútoraná dĺžka l (mm)	Vnútoraná výška h (mm)	Hrúbka steny ts (mm)	Hrúbka dna td (mm)
SIT 01 240/140/h - ts	2 400	1 400	max. 2 780	140	200
SIT 01 240/190/h - ts	2 400	1 900		200	
SIT 01 240/240/h - ts	2 400	2 400		250	
SIT 01 240/280/h - ts	2 400	2 800			
SIT 01 240/330/h - ts	2 400	3 300			
SIT 01 240/380/h - ts	2 400	3 800			
SIT 01 240/430/h - ts	2 400	4 300			

Dno

Označenie výrobku	Vnútoraná šírka b (mm)	Vnútoraná dĺžka l (mm)	Vnútoraná výška h (mm)	Hrúbka steny ts (mm)	Hrúbka dna td (mm)
SIT 02 240/140/h - ts	2 400	1 400	max. 2 780	140	200
SIT 02 240/190/h - ts	2 400	1 900		200	
SIT 02 240/240/h - ts	2 400	2 400		250	
SIT 02 240/280/h - ts	2 400	2 800			
SIT 02 240/330/h - ts	2 400	3 300			
SIT 02 240/380/h - ts	2 400	3 800			
SIT 02 240/430/h - ts	2 400	4 300			

Atypická výroba

Označenie výrobku	Vnútoraná šírka b (mm)	Vnútoraná dĺžka l (mm)	Vnútoraná výška h (mm)	Hrúbka steny ts (mm)	Hrúbka dna td (mm)
Atypická výroba	max. 4 300	max. 4 800	max. 2 780	140 200 250	200



VODOTESNÉ KOMORY TEKO



Vodotesné komory pre výstavbu optických trás, trás verejného osvetlenia, trás EZS, EPS s možnosťou ukladania dostatočnej káblovej rezervy a spojok.

Materiál výrobu

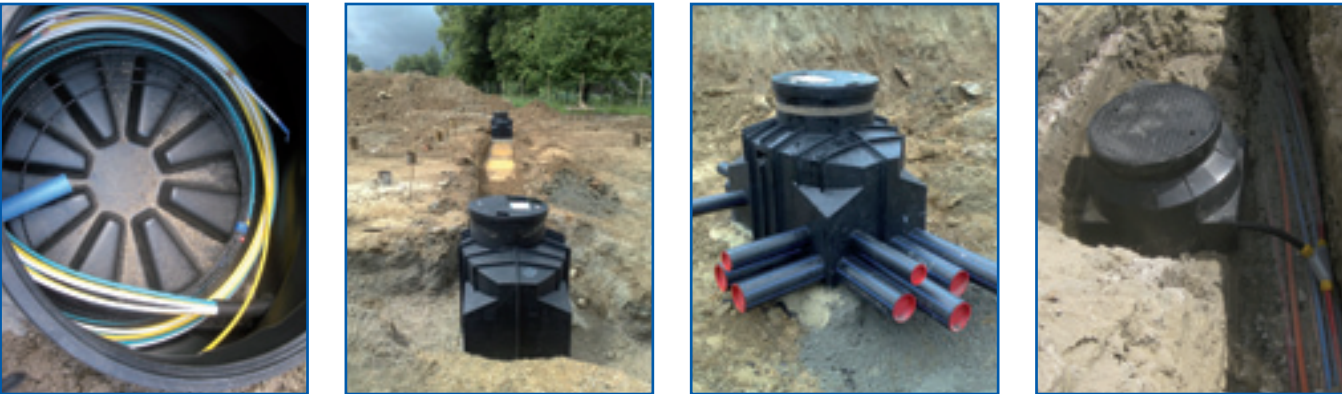
Vysokohustotný polyetylén (HDPE)

Výhody a oblasť použitia komôr

- ✓ Nízka váha
- ✓ Jednoduchá montáž
- ✓ Možnosť zamykania
- ✓ Dlhá životnosť
- ✓ Vodotesné manžety pre vstupy chráničiek



Označenie výrobku	Vonkajší rozmer komory (mm)	Hĺbka (mm)	Rozmer kapsy pre optickú spojku (mm)	PLASTOVÝ POKLOP	POKLOP PRE ZÁMKOVÚ ZÁKLADU	LIATINOVÝ POKLOP	BETÓNOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP
KOMORY ELPLAST				A 15	B 125	B 125	B 125	D 400
TEKO Z1	Ø 614	230	-	✓				
TEKO Z2	Ø 614	230	-	✓				
TEKO-0	Ø 812	500	-	✓				
TEKO-1	Ø 812	500	1 x Ø 220 x 350	✓				
TEKO-1W	Ø 812	500	1 x Ø 260 x 350	✓				
TEKO-2	Ø 812	500	2 x Ø 220 x 350	✓				
TEKO-2W	Ø 812	500	2 x Ø 260 x 350	✓				
TEKO-S1	Ø 710	785	-	✓	✓	✓	✓	✓
TEKO-S2	910 x 1 280	1 170	-	✓	✓	✓	✓	✓





Vodotesné komory ROMOLD s menovitým priemerom 800 alebo 1000 mm sú vhodné pre použitie pri výstavbe vodotesných káblových trás a vedení.

Materiál výrobu

Vysokohustotný polyetylén (HDPE)

Výhody a oblasť použitia komôr

- ✓ Nízka hmotnosť
- ✓ Výšková nastaviteľnosť
- ✓ Dlhá životnosť
- ✓ Výber poklopov pre zaťaženie tried A15 až D 400

* Komory označené hviezdikou sú prachotesné



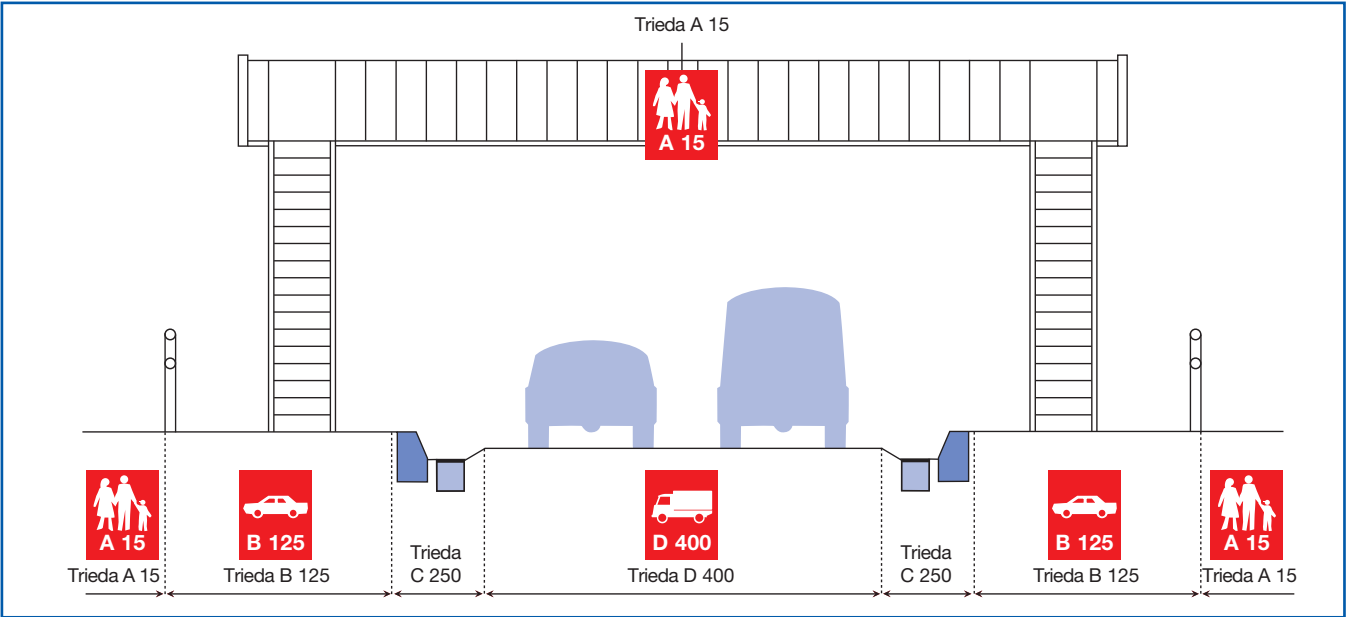
Označenie výrobku	Vonkajší rozmer komory (mm)	Hĺbka komory (mm)	PLASTOVÝ POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP B 125	LIATINA/BETÓN POKLOP	LIATINOVÝ POKLOP
			A 125	B 125	B 125	D 400
F 45.20	Ø 450	200	✓	✓	✓	✓
KS 63.80	Ø 630	800	✓	✓	✓	✓
KS 80.63/44	Ø 800	440	✓	✓	✓	✓
KS 80.63/60	Ø 800	600	✓	✓	✓	✓
KS 80.63/115	Ø 812	1 150	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/53	Ø 1 000	530	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/70	Ø 1 000	700	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/110	Ø 1 000	1 100	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/53.8*	Ø 1 000	530	✓	✓	✓	✓
KS 100.63/115*	Ø 1 000	1 150	✓	✓	✓	✓



Spoločnosť SITEL s.r.o. ponúka pre všetky typy komôr ucelenú radu poklopov z plastu, kompozitu, žiarovo zinkovanej ocele, liatiny, betónu, alebo s úpravou pre zámkovú dlažbu.

Pri výbere umiestnenia komory a typu použitého poklopu je nutné dodržať nariadenie normy STN EN 124. Táto norma platí pre poklopy a vtokové mreže určené pre zakrytie otvorov so svetlým rozmerom do 1 000 mm umiestnené v dopravných plochách, ktoré sú rozdelené do 6 skupín zaťaženia.

Tabuľka zaťažiteľnosti plôch podľa STN EN 124

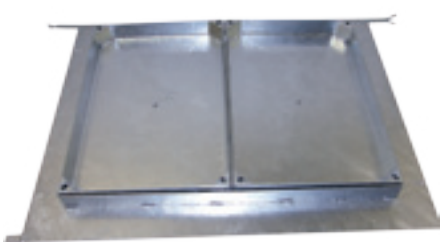


Skupina 1: Poklopy pre zaťažiteľnosť triedy A 15 (15kN).
Prevádzkové plochy určené výhradne pre peších, cyklistov a porovnateľné plochy, napr. zatravnené.

Plastové poklopy (HDPE)

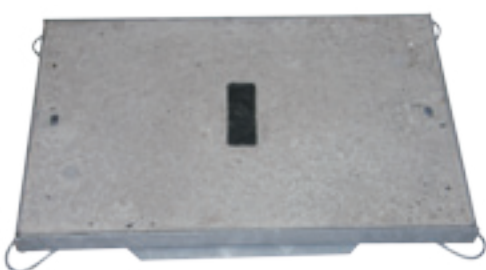


Poklopy pre zámkovú dlažbu



Skupina 2: Poklop pre zaťažiteľnosť triedy B 125 (125kN).
Cesty pre chodcov, pešie zóny a podobné plochy, parkovisko pre osobné vozidlá a parkovacie podlažia.

Betónový poklop



Poklop s úpravou pre zámkovú dlažbu



POKLOPY

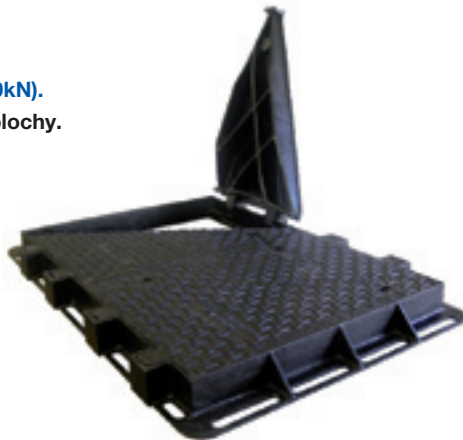
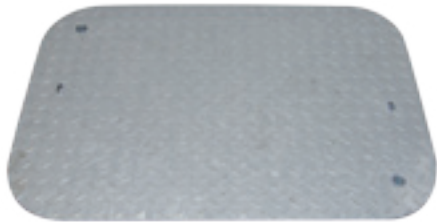
Liatinové poklopy



Skupina 4: Poklopy pre zaťažiteľnosť triedy D 400 (400kN).
Vozovky, chodníky, parkoviská a podobné spevnené plochy.

Liatinový poklop

Oceľové poklopy



POKLOPY PRE VODOTESNÉ KOMORY



Skupina 1: Poklopy pre zaťažiteľnosť triedy A 15 (15kN).
Prevádzkové plochy určené výhradne pre peších, cyklistov a porovnateľné plochy, napr. zatravnené.

Plastové poklopy



Skupina 4: Poklopy pre zaťažiteľnosť triedy D 400 (400kN).
Vozovky, chodníky, parkoviská a podobné spevnené plochy.

Liatinový poklop pre zaťaženie D 400



Skupina 2: Poklopy pre zaťažiteľnosť triedy B 125 (125kN).
Cesty pre chodcov, pešie zóny a podobné plochy, parkoviská pre osobné vozidlá a parkovacie podlažia.

Poklop liatina/betón



Zamykanie poklopov a ochrana proti vandalizmu

- Liatinové, betónové a oceľové poklopy je možné uzavrieť pomocou špeciálnych skrutiek s tvarovou hlavou



NÁVOD NA INŠTALÁCIU KOMÔR POLYVAULT A INTEGRAL

Technická špecifikácia montáže plastových káblových komôr Integral a Polyvault pri zaťažení tried A 15 a B 125

Všeobecné vlastnosti plastových komôr

Plastové komory sú vyrobené z vysokohustotného polyetylénu, poklopy sú dodávané vo vyhotovení liatina alebo polyetylén pre komory Integral, pre montované komory Carson oceľ, polyetylén, alebo betón.

Plastové komory sú konštruované tak, že sú schopné odolávať vysokému statickému zaťaženiu (podľa typu komory od 8 do 15 - ton). Vzhľadom na charakter použitého materiálu však nie sú schopné odolávať vysokým dynamickým tlakom. Z vyššie uvedeného vyplýva, že plastové káblové komory nie sú určené pre inštaláciu do vozoviek a ciest !!!, okrem komory Fortress, Modula, Ultima a komory C2.

V prípadoch, kde môže dôjsť len k občasnému nabehnutiu automobilu na komoru, napr. pešia zóna, chodník a podobne, je možné bez obáv použiť plastové komory.

Výkopové práce a inštalácia káblových komôr Polyvault a Integral

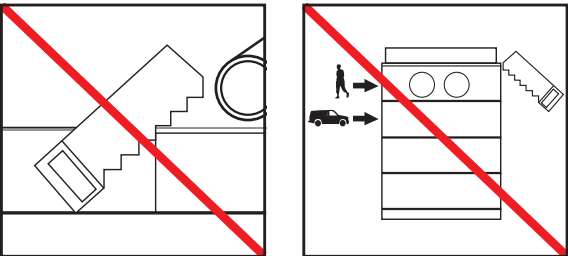
Pred uložením plastovej komory do výkopu je dôležité vykonať presné zameranie finálnej výšky komory vrátane poklopu (každý poklop má rozdielnu výšku a tak sa celková výška komôr líši v závislosti od výšky použitého poklopu). Uvedené plastové komory sú používané spravidla ako povrchové, tzn. poklop komory je v úrovni s terénom. Pre samotnú inštaláciu je dôležité pripraviť dostatočne veľký výkop (cca o 0,3m väčší na každej strane komory). Komoru je možné osadiť na minimálne 100mm betónovú dosku, potom komoru zvonku obsypať betónom do 1/3 hĺbky komory (pri predpoklade väčšieho zaťaženia, napr. parkovisko, je vhodné použiť betón aj pre hornú tretinu komory). Pre zvyšok zásypu možno použiť piesok, hlinu, alebo iný zásypový materiál.



Zásyp okolo komory sa postupne zhutní po vrstvách (musí byť bez veľkých a ostrých kameňov, ktoré by mohli poškodiť stenu komory). Pri použití komory v zeleni, kde je úplne vylúčené nabehnutie automobilu alebo iné vertikálne zaťaženie, nie je nutné použiť pre stabilizáciu betón a komoru je možné v takom prípade osadiť do stabilného podlažia, napr. do štrku, prípadne iného kompaktného materiálu.

Úprava dna komory

Pre odvod nahromadenej vody na dne komory odporúčame inštalovať niekoľko drenážnych rúrok, najlepšie ešte do mokrého betónu. Je možné použiť polyetylénové rúrky s priemerom 40mm alebo kanalizačnú mriežku, viď foto.



Vstup káblových systémov do plastových komôr

Do plastových komôr možno veľmi ľahko vstúpiť káblami, alebo chráničkami všetkých priemerov. Pre vstup je možné použiť vrtacie korunky príslušného rozmeru. V prípade vstupu prefabrikátov, ktoré nemajú kruhový prierez, je možné použiť motorovú pílu alebo bežné píly s úzkym pilovým listom. Vstupy do komôr musia byť vykonané čo najbližšie stredu a dna komory. Oblúk komory musí zostať neporušený. Ak je porušená časť steny komory väčšia než 30 %, je nutné komoru stabilizovať. Pre stabilizáciu komory je potrebné vstupy do komory následne obetónovať. Výška obetónovania by mala byť minimálne o 100mm vyššia ako vrchná hrana tohto vstupu. Na utesnenie vstupov odporúčame použiť maltu alebo betón, prípadne montážny tmel.



INŠTALÁCIA KOMÔR FORTRESS, ULTIMA A MODULA

Technická špecifikácia montáže plastových káblových komôr C2, Fortress, Ultima, Modula

Výkopové práce a inštalácia káblových komôr Fortress, Ultima, Modula pri zaťažení triedy A 15

Pred uložením plastovej komory do výkopu je dôležité vykonať presné zameranie finálnej výšky komory vrátane poklopu (každý poklop má rozdielnu výšku a tak sa celková výška komôr líši v závislosti od výšky použitého poklopu).

Uvedené plastové komory sú spravidla používané ako povrchové, tzn. poklop komory je v úrovni terénu. Pre samotnú inštaláciu je dôležité pripraviť dostatočne veľký výkop (cca o 0,3m väčší na každej strane komory). Komoru je možné osadiť na štrkové lôžko alebo na minimálne 10cm betónovú dosku a následne komoru zvonku obsypať zásypovým materiálom. Pre zásyp možno použiť samozhutniteľný štrk. Zásyp okolo komory postupne zhutnite po 0,2 až 0,3m vrstvách. Zásyp musí byť bez veľkých a ostrých kameňov, ktoré by mohli poškodiť stenu komory. Pri zhutňovaní je dôležité, aby boli v komore použité rozperry pre zachovanie jej vnútorného rozmeru. Ak vykonávate inštaláciu vo voľnom teréne, odporúčame Vám vytvoriť betónový veniec alebo betónové pilóty pre uchytenie rámu poklopu, čo zabráni jeho prípadnému ľahkému odcudzeniu. Pri inštalácii rámu poklopu je nutné medzi rám a hranu komory naniesť 10mm vrstvu hmoty napr. : IZOLSAN FW pre uloženie veka. Poklop môžete zaťažiť po dostatočnom vytvrdnutí jeho podkladu.

Výkopové práce a inštalácia káblových komôr C2, Fortress, Ultima, Modula pri zaťažení triedy B125 a D400

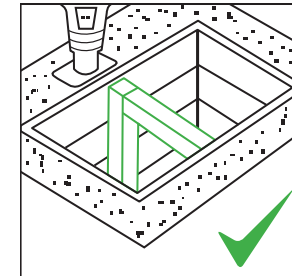
Pred uložením plastovej komory do výkopu je dôležité vykonať presné zameranie finálnej výšky komory vrátane poklopu (každý poklop má rozdielnu výšku a tak sa celková výška komôr líši v závislosti od výšky použitého poklopu). Uvedené plastové komory sú spravidla používané ako povrchové, tzn. veko komory je v úrovni terénu. Pre samotnú inštaláciu je dôležité pripraviť dostatočne veľký výkop (cca o 0,3m väčší na každej strane komory), komoru osadiť na minimálne 10cm betónovú dosku a následne komoru zvonku obsypať zásypovým materiálom.

Pre zásyp komory pre uloženie poklopu triedy B 125 je nutné použiť zhutnený štrk alebo betón C12/15 po celom obvode komory s minimálnou hrúbkou 100mm. Zásyp okolo komory sa postupne zhutní po vrstvách. Počas zhutňovania je dôležité, aby boli v komore použité rozperry pre zachovanie jej vnútorného rozmeru.

Pre zásyp komory pre uloženie poklopu triedy D 400 je nutné použiť betón triedy C 40 / 50 po celom obvode komory s minimálnou hrúbkou 100mm. Pre základovú dosku použite betón C 20 / 25 vystužený drôteným roštom. Zvyšok výkopu zasypte a zhutnite vykopaným materiálom. Pri inštalácii rámu poklopu naneste min. 25mm vrstvu podkladovej hmoty napr.: IZOLSAN FW pre konečné uloženie poklopu. Komoru a poklop môžete zaťažiť po dostatočnom vytvrdnutí všetkých hmôt.



INŠTALÁCIA KOMÔR C2, FORTRESS, ULITMA A MODULA



Betonárske práce sa smú vykonávať v období, kedy priemerná denná teplota v priebehu troch dní neklesla pod +5 ° C pri použití portlandských cementov a pod +8 ° C pri použití zmesových cementov. Nočná teplota nesmie nikdy klesnúť pod bod mrazu. Vo vozovke alebo v chodníku musí vyhovovať tolerancii podľa STN

75 6101 a STN EN 752 a ďalej podmienkam STN 73 6101 a STN 73 6110. Pri mrežiach vpustí a poklopov komôr umiestnených v komunikačných plochách sa pripúšťa odchýlka max - 5mm a + 0mm nad okolitú úroveň (v súlade s STN 75 6101 a STN EN 752).

Úprava dna komory

Pre odvod nahromadenej vody na dne komory odporúčame inštalovať, najlepšie do mokrého betónu, niekoľko drenážnych rúrok alebo kanalizačnú mriežku. V prípade použitia dna urobte otvor v rohu komory a zabezpečte napojenie na trativod alebo na kanalizáciu, ak je to možné.

INŠTALAČNÉ NÁVODY VO FORMÁTE .DOC ALEBO .PDF, VÝKRESY KOMÔR VO FORMÁTE .DWG, VZOROVÉ REZY KOMÔR VO FORMÁTE .DWG A ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE PROJEKTOVANIE NÁJDETE NA WWW.SITEL.SK. NA VYŽIADANIE VÁM ICH DODÁME NA DVD ALEBO USB.



ZABEZPEČENIE KOMÔR A OCHRANA PROTI VANDALIZMU

Výber správneho typu poklopu

Každá komora je dodávaná s niekoľkými typmi poklopov, ktoré sú určené pre rôzne aplikácie a zaťaženia. Umiestnenie komory a typ poklopu sa musí riadiť normou STN EN 124. Pre dosiahnutie uvedenej zaťažiteľnosti je nutné dodržať inštalačné pokyny dodávateľov komôr a poklopov. Všetky typy komôr Carson sú vhodné pre maximálne zaťaženie triedy B 125. Komoru C2 je možné použiť pre zaťažiteľnosť triedy D 400.

Zamykanie komôr a ochrana proti vandalizmu

Spoločnosť SITEL s.r.o. predstavuje novú technológiu zamykania komôr pomocou jednoduchého a efektívneho mechanizmu. V našom sortimente nájdete ponuku zámkov, skrutiek so špeciálnou tvarovou hlavou, ktoré možno dodať spolu s komorou, alebo ich namontovať na už na osadenú komoru. Mechanizmus je konštruovaný tak, že ho nemožno otvoriť bežným dielenským náradím a zaisťuje kvalitné zabezpečenie. Káblové komory je možné chrániť pred vniknutím pomocou ochranného oceľového štítu, ktorý je možné namontovať aj do existujúcich komôr. Komora je uzamknutá pomocou skrytého visiaceho zámku.



Technická špecifikácia komôr a poklopov

Vysokohustotný spenený Polyetylén (HDPE)
Polypropylén plnený mastencom
Plast vystužený skleneným vláknom

Prevádzkové podmienky prvku:

Prevádzková teplota: -30 °C ÷ + 60 °C
Skladovacia teplota: -25 °C ÷ + 55 °C
Montážna teplota: -5 °C ÷ + 40 °C

Okruh použitia komôr:

Energetika, telekomunikácie, zavlažovacie systémy

Konštrukcia vnútornej a vonkajšie steny:

Vonkajšia strana rebrovaná, vnútorná strana hladká

Farba: Čierna

Garantovaná životnosť materiálu: 50 rokov

Ekologická likvidácia: Recyklácia

Vstupy do káblových komôr a budov:

Lôžko telesa káblovodu by malo byť zhotovené a stabilizované takým spôsobom, aby bolo zabezpečené, že nedôjde k zosunutiu káblovodu voči káblovej komore ani inej vstupnej konštrukcii. Nedostatočná alebo nevhodná úprava lôžka káblovodu by mohla mať za následok vystavenie telesa káblovodu nadmerným tlakom. Pokiaľ bude pre stabilizáciu káblovodu použitá čerstvá zemina, musí obsahovať sypký granulovaný materiál, ktorý je nutné stabilizovať mechanickým, popr. pneumatickým ubíjaním na konečnú hĺbku výkopu.

Materiál poklopov:

Plast (HDPE)
Oceľ (žiarovo pozinkované)
Liatina
Betón
Zámková dlažba, celková výška veka je 70 mm.



Certifikácia:

Certifikát EZÚ Praha: protokol č 101227-01/01
Vyhlásenie o zhode podľa zákona č.264/99

Výrobok je v zhode s normami:

STN EN 60670 - 1:2005
Železnice Slovenskej republiky – Povoľovací list PL 01/06-OZ



**INŠTALAČNÉ NÁVODY VO FORMÁTE .DOC ALEBO .PDF,
VÝKRESY KOMÔR VO FORMÁTE .DWG, VZOROVÉ REZY
KOMÔR VO FORMÁTE .DWG A ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE
PROJEKTOVANIE NÁJDETE NA WWW.SITEL.SK. NA VÝŽIADANIE
VÁM ICH DODÁME NA DVD ALEBO USB.**



ES-V výsuvný podzemný rozvádzač

Výsuvný podzemný rozvádzač umožňuje pohodotové pripojenie k elektrickej energii na verejných priestranstvách alebo iných plochách, kde prebiehajú kultúrne a spoločenské akcie. Uplatnenie nachádza taktiež na výstaviškách alebo v iných prevádzkach s požiadavkou variabilného priestoru.

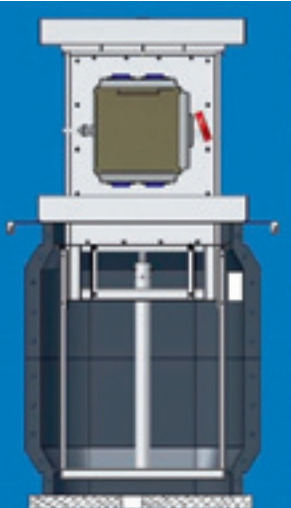
Rozvádzač **ES-V** je uložený pod povrchom terénu, v plastovej komore. Pokiaľ sa nepoužíva, tak splyva s okolitým terénom – poklop komory Carson, v ktorej je rozvádzač uložený, môže byť osadený napríklad trávnikom alebo zámkovou dlažbou. Ochrana proti zaplaveniu je riešená uložením komory nad štrkový trativod. Do pracovnej polohy sa uvoľňuje vyzdvihnutím z komory pomocou skrutkového mechanizmu, ovládaného kľukou alebo akumulátorovou vrtáčkou s nadstavcom. Rozvádzač je možné prevádzkovať buď vo zdvihnutej polohe alebo spustenej, kedy sú z komory vyvedené len napájacie káble pre odberné miesta. V spustenej polohe je rozvádzač chránený pred zneužitím a poškodením vandalmi.

Vybavenie rozvádzača sa riadi potrebami zákazníka.

Napätie: 230/400 V, 50 Hz
Krytie pre rozvodnice: IP 67
Elektrický príkon: 22 kW na jednu rozvodnicu
Pripojenie: elektroinštalácia krabica alebo spojka
Poklop: 605 x 605 mm (680 x 680 mm vrátane obruby)
Zaťažiteľnosť poklopu: plastový poklop – A 15 (15 kN)
oceľový poklop – B 125 (125 kN)
Rozmery komory: 800 x 1600 x 920 mm
Inštalácia hĺbka: 920 mm min.
Hmotnosť: 50 kg (vrátane komory)

Vybrané referencie:

Košice 2013 EHMK (Hlavná ulica, Mestský park)
Košice obchodné centrum Galéria
Dolný Kubín, rekonštrukcia námestia
Stropkov, rekonštrukcia námestia
Krompachy, rekonštrukcia námestia
Žilina rekonštrukcia námestia



Poklop
Telo s rozvádzačom
Zdvíhací mechanizmus
Plastová komora
Platňa

Polywater

Spoločnosť American Polywater Corporation bola založená v roku 1974. Polywater je hlavným lídrom na trhu s lubrikantmi pre zaťahovanie metalických káblov a zafukovanie káblov, optických káblov, mikrokáblov i zväzkov optických vlákien. Ďalej má technicky neprekonateľné tesniace systémy na utesnenie polyetylénových a olovéných plášťov, tlakových telekomunikačných káblov, spojov a pre utesnenie transformátorov proti vode, olejom a plynom. Služi tiež na ochranu pred vonkajšími vplyvmi ako je napr. nepriaznivé podnebie, korózia, chemické vplyvy a iné. Spoločnosť Polywater, je aj jedným z najväčších výrobcov čistiacich a odmasťujúcich prostriedkov pre elektrotechnické, telekomunikačné a priemyselné čistenie. K týmto

produktom sú ponúkané všetky pomocné zariadenia, napr. lubrikačné pumpy, rukavice pre maximálnu efektívnosť pri zaťahovaní a zafukovaní káblov atď. Spoločnosť SITEL s.r.o. má v ponuke všetky produkty Polywater. Patria medzi ne dve desiatky druhov lubrikantov, tesniace a spojovacie systémy, čistiace prostriedky a ostatné pomocné zariadenia.

Viac o produktoch Polywater sa dozviete na www.sitel.sk

Polywater®

Tesniace systémy



Čistiace prostriedky



Lubrikanty



Siduct / Multiduct

Rýchla a jednoduchá aktualizácia siete, rozšírenie a rekonfigurácia.

Najjednoduchší spôsob výstavby a rekonštrukcie optických sietí. Zafúknutím optických mikrokáblov alebo zväzkov vlákien do mikrotrubičiek zvolených typov Siduct si vytvoríte optickú sieť šitú na mieru vrátane rezerv potrebných v budúcnosti, takže pre následne požadované rozšírenie siete už nie sú potrebné ďalšie výkopové práce.

Typ DI - inštalácia do chráničiek

Tento typ je určený pre vonkajšie inštalácie do ďalšej prídavnej ochrany ako je HDPE chránička. Vzhľadom na jednoplášťové vyhotovenie ich nemožno inštalovať priamo do zeme.

Typ DB - ukladanie priamo do zeme

Tento typ je vhodný pre priame vonkajšie uloženie do zeme bez nutnosti ďalšej ochrany. Vyhotovenie je dvojpášťové.

Siduct pre vnútorné rozvody

Tento typ je určený výhradne pre vnútorné inštalácie vzhľadom na svoju konštrukciu a vyhotovenie LSZH.

Príslušenstvo

Štandardné príslušenstvo obsahuje in-line spojky mikrotrubičiek, koncové čiapky a poistné závlačky. Príslušenstvo sa dodáva pre štandardné priemery 5, 7, 10 a 12 mm.



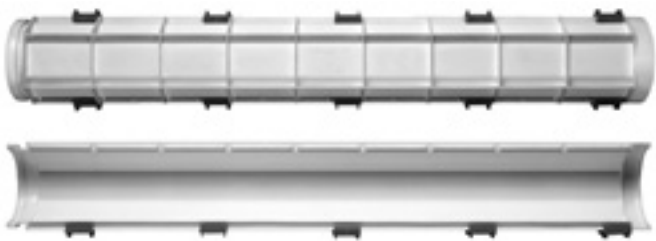
ODOLNÁ DELENÁ CHRÁNIČKA

Odolná delená chránička SITEL

Delená chránička je vhodná na ochranu existujúceho vedenia, ktoré mu hrozí poškodenie, no nemožno ho prerušiť, odpojiť alebo preložiť. Systém má pri použití 10 sponiek nosnosť 700 kg a jeho inštalácia je rýchla a jednoduchá. Chráničky majú vodiace lišty po celej metrovej dĺžke. Konce sú vybavené hrdlovými spojmí a spájanie jednotlivých dielov je veľmi rýchle. Pre odbočenie je možné použiť 15°-ové ohybové diely. Spojenie a fixácia sa vykonáva pomocou sponiek, ktoré sa nasadzujú na bočné zámky obidvoch polovičných častí chráničky.

Káblovod z ochranných chráničiek možno tiež obetónovať a tým zvýšiť jeho nosnosť. V takomto prípade odporúčame najprv káblovod obaliť tkaninou pre prípadnú ľahšiu opravu vedenia). Pre odlišenie a identifikáciu vám na želanie vyrobíme farebné vyhotovenia podľa vášho výberu (min. objednávacie množstvo 200 m).

Odolnú chráničku vám ponúkame v dvoch rozmeroch 200/160 mm a 160/110 mm.



Typ	Priemer (ø) mm	Hmotnosť (kg/ks)
Základný diel 1 m	DN 110	1,9 / 1
Základný diel 1 m	DN 160	3,2 / 1

Typ	Priemer (ø) mm	Hmotnosť (kg/ks)
Ohybový diel 15°	DN 110	0,89 / 1
Ohybový diel 15°	DN 160	1,9 / 1

