

NÁVOD NA INSTALACI KOMOR POLYVAULT A INTEGRAL

Technické specifikace montáže plastových kabelových komor Integral a Polyvault při zatížení tříd A 15 a B 125

Obecné vlastnosti plastových komor

Plastové komory jsou vyrobeny z polyethylenu vysoké hustoty, víka jsou dodávána v provedení litina nebo polyetylen pro komory Integral, pro montované komory pak ocel, polyetylen, eventuelně beton.

Plastové komory jsou konstruovány tak, že jsou schopny odolávat vysokému statickému zatížení (dle typu komory od 8 do 15-ti tun). Vzhledem k charakteru použitého materiálu však nejsou schopny odolávat vysokým dynamickým tlakům. Z výše uvedeného vyplývá, že plastové kabelové komory nejsou určeny pro instalaci do vozovek a silnic !!!, kromě komory Fortress, Modula, Ultima.

V případech, kde může dojít pouze k občasnému najetí automobilu na komoru, např. pěší zóna, chodník a podobně, je možno bez obav plastové komory použít.

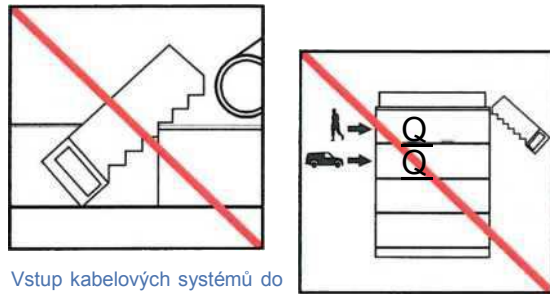
Výkopové práce a instalace kabelových komor Polyvault a Integral

Před uložením plastové komory do výkopu je důležité provést přesné zaměření finální výšky komory včetně víka (každé víko má rozdílnou výšku a tak se celková výška komor bude lišit v závislosti na výšce použitého poklopu). Uvedené plastové komory jsou zpravidla používány jako povrchové, tzn. víko komory je v úrovni terénu. Pro samotnou instalaci je důležité připravit dostatečně velký výkop (cca o 0,3 m větší na každé straně komory). Komoru je možno usadit na nejméně 100 mm betonovou desku, poté komoru z vnějšku obšypat betonem do 1/3 hloubky komory (při předpokladu většího zatížení, např. parkoviště, je vhodné použít beton i pro horní třetinu komory). Pro zbytek zásypu lze použít písek, hlínu, či jiný zásypový materiál. Zásyp okolo komory se postupně zhutní po vrstvách a musí být prostý

velkých a ostrých kamenů, které by mohly poškodit stěnu komory. Při použití komory v zeleni, kde je zcela vyloučeno najetí automobilu či jiné vertikální zatížení, není nutno pro stabilizaci použít beton a komoru v takovém případě je možno usadit do stabilního podloží, např. do štěrku, případně jiného kompaktního materiálu.

Úprava dna komory

Pro odvod nahromaděné vody na dně komory doporučujeme instalovat několik drenážních trubek nejlépe ještě do mokrého betonu. Je možno použít polyethylenové trubky o průměru 40 mm nebo kanalizační mřížku, viz foto.



Vstup kabelových systémů do plastových komor

Do plastových komor lze velmi snadno vstoupit kabely nebo trubkami všech průměrů. Pro vstup je možno použít vrtací korunky příslušného rozměru, nebo v případě vstupu prefabrikátů, které nemají kruhový průřez, lze použít přímoběžné motorové pily či běžné pily s úzkým pilovým listem. Vstupy do komor musí být provedeny co nejbližší středu a dna komory. Oblouk komory musí zůstat neporušený. Pokud je porušená část stěny komory větší než 30 %, je nutno komoru stabilizovat. Pro stabilizaci komory je nutno vstupy do komory následně obetonovat. Výška obetonování by měla být minimálně o 100 mm vyšší než vrchní hrana tohoto vstupu. K utěsnění vstupů doporučujeme použít maltu či beton, případně montážní tmel.



INSTALACE KOMOR

FORTRESS, ULTIMA A MODULA

Technické specifikace montáže plastových kabelových komor C2, Fortress, Ultima, Modula

Výkopové práce a instalace kabelových komor Fortress, Ultima, Modula při zatížení třídy A 15

Před uložením plastové komory do výkopu je důležité provést přesné zaměření finální výšky komory včetně víka (každé víko má rozdílnou výšku a tak se celková výška komor bude lišit v závislosti na výšce použitého poklopu).

Uvedené plastové komory jsou zpravidla používány jako povrchové, tzn. víko komory je v úrovni terénu. Pro samotnou instalaci je důležité připravit dostatečně velký výkop (cca o 0,3 m větší na každé straně komory). Komoru je možno usadit na štěrkové lože nebo na nejméně 10 cm betonovou desku, poté komoru z vnějšku obsypat zásypovým materiálem. Pro zásyp lze použít samozhutnitelný kačírek. Zásyp okolo komory se postupně zhutňuje po 0,2 až 0,3 m vrstvách, zásyp musí být prostý velkých a ostrých kamenů, které by mohly poškodit stěnu komory. Při zhutňování je důležité, aby byly použity vzpěry v komoře pro zachování vnitřního rozměru komory. Pokud provádíte instalaci ve volném terénu, doporučujeme Vám vytvořit betonový věnec nebo betonové piloty pro uchycení rámu víka, což zabrání případnému snadnému odcizení poklopu. Při instalaci rámu poklopu je nutno mezi rám a hranu komory nanést 10 mm vrstvy hmoty, např.: IZOLSAN FW pro uložení víka. Víko můžete zatížit po dostatečném vytvrnutí podkladu víka.

Výkopové práce a instalace kabelových komor C2, Fortress, Ultima, Modula při zatížení třídy B125 a D 400

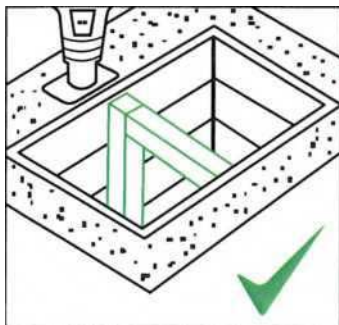
Před uložením plastové komory do výkopu je důležité provést přesné zaměření finální výšky komory včetně víka (každé víko má rozdílnou výšku a tak se celková výška komor bude lišit v závislosti na výšce použitého poklopu). Uvedené plastové komory jsou zpravidla používány jako povrchové, tzn. víko komory je v úrovni terénu. Pro samotnou instalaci je důležité připravit dostatečně velký výkop (cca o 0,3 m větší na každé straně komory) na nejméně 10 cm betonovou desku, poté komoru z vnějšku obsypat zásypovým materiálem.

Pro zásyp komory pro uložení víka třídy B 125 je nutné použít zhutněný kačírek, nebo beton C1 2/15 po celém obvodu komory o minimální tloušťce 100 mm. Zásyp okolo komory se postupně zhutní po vrstvách, během zhutňování je důležité aby byly použity vzpěry v komoře pro zachování vnitřního rozměru komory.

Pro zásyp komory pro uložení víka třídy D 400 je nutné použít beton třídy C 40/50 po celém obvodu komory o minimální tloušťce 100 mm. Pro základovou desku použijte beton C 20/25 vyztužený drátěným roštem. Zbytek výkopu zasypte a zhutněte vykopaným materiálem. Při instalaci rámu poklopu naneste min. 25 mm vrstvy podkladové hmoty např.: IZOLSAN FW pro konečné uložení víka. Víko a komoru můžete zatížit po dostatečném vytvrnutí všech hmot.



INSTALACE KOMOR FORTRESS, ULTIMA A MODULA



Betonářské práce se smějí provádět v období, kdy průměrná denní teplota v průběhu tří dnů neklesla pod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ při použití portlandských cementů a pod $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ při použití směsných cementů. Noční teplota nesmí nikdy klesnout pod bod mrazu. Ve vozovce nebo v chodníku musí vyhovovat tolerancí dle ČSN 75 6101 a ČSN EN 752 a dále podmínkám ČSN 73 6101 a ČSN 73 6110. U mříží vpustí a poklopů šachet umístěných v komunikačních plochách se přípouští odchylka max. $- 5\text{ mm}$ a $+ 0\text{ mm}$ nad okolní úroveň (v

souladu s ČSN 75 6101 a ČSN EN 752).

Úprava dna komory

Pro odvod nahromaděné vody na dně komory doporučujeme instalovat, nejlepě do mokrého betonu, několik drenážních trubek nebo kanalizační mřížku. Při použití dna, udělejte otvor v rohu komory a napojte je na trativod nebo kanalizaci, pokud je to možné.

