

NÁVOD NA INŠTALÁCIU KOMÔR

POLYVAULT A INTEGRAL

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

Obecné vlastnosti plastových komôr

Plastové komory sú vyrobené z polyetylénu vysokej hustoty, veká sú dodávané v prevedení liatina alebo polyetylen pre komory Integral, pre montované komory ptoom ocel', polyetylén, eventuálne betón.

Plastové komory sú konštruované tak, že sú schopné odolávať vysokému statickému zaťaženiu (podľa typu komory od 8 do 15-tich ton). Vzhľadom ku charakteru 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 !!!, okremkomory Fortress, Modula, Ultima.

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

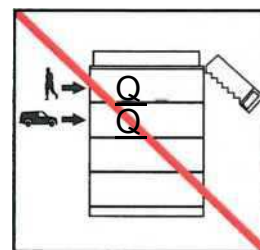
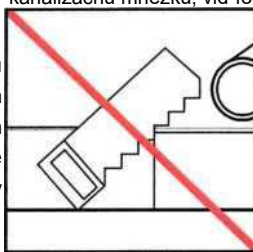
Výkopové práce a inštalácia káblových komôr Polyvault a Integral

Pred uložením plastovej komory do výkopu je dôležité urobiť presné zameranie finálnej výšky komory vrátane veka (každé veko má rozdielnu výšku a tak sa celková výška komôr bude líšiť v závislosti na výške 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 0,3 m väčší na každej strane komory). Komoru je možno usadiť na najmenej 100 mm betónovú dosku, potom komoru zvonka obsypať betónom do 1/3 hĺbky komory (pri predpoklade väčšieho zaťaženia, napr. parkoviska, je vhodné použiť betón i pri hornej tretine komory). Pre zvyšok zásypu je možné použiť piesok, hlinu, či iný zásypový materiál. Zásyp okolo komory sa postupne zhutní po vrstvách a musí byť zbavený

veľkých a ostrých kameňov, ktoré by mohli poškodiť stenu komory. Pri použití komory v zeleni, kde je úplné vylúčenie prejazdu automobilu či iného vertikálneho zaťaženia, nie je nutné pre stabilizáciu použiť betón a komoru v takom prípade je možné usadiť do stabilného podlažia, napr. do štrkuu, prípadne iného kompaktného materiálu.

Úprava dna komory

Pre odvod nahromadenej vody na dne komory doporučujeme inštalovať niekoľko drenážnych trubiek najlepšie ešte do mokrého betónu. Je možné použiť polyetylénové trubky o priemere 40 mm alebo kanalizačnú mriežku, viď foto.



Vstup káblových systémov do plastových komôr

Do plastových komôr je veľmi jednoduché vložiť káble alebo trubky všetkých priemerov. Pre vstup je možné použiť vŕtacie korunky príslušného rozmeru, alebo v prípade vstupu prefabrikátov, ktoré nemajú kruhový prierez, je možné použiť priamočiare motorové pily či bežné pily s úzkym pilovým listom. Vstupy do komôr musia byť prevedené čo najbližšie stredu a dna komory. Oblúk komory musí zostať neporušený. Pokiaľ je porušená časť steny komory väčšia než 30 %, je nutné komoru stabilizovať. Pre stabilizáciu komory je nutné vstupy do komory následne obetónovať. Výška obetónovania by mala byť minimálne o 100 mm vyššia než vrchná hrana tohoto vstupu. K utesneniu vstupu doporučujeme použiť maltu či 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 A15.

Pred uložením plastovej komory do výkopu je dôležité urobiť presné zameranie finálnej výšky komory vrátane veka (každé veko má rozdielnu výšku a tak sa celková výška komôr bude líšiť v závislosti na výške 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 0,3 m väčší na každej strane komory). Komoru je možné usadiť na štrkové lôžko alebo na najmenej 10 cm betónovú dosku, potom komoru zvonka obsypať zásypovým materiálom. Pre zásyp je možné použiť samozhutni- teľný materiál. Zásyp okolo komory postupne zhutnite po 0,2 až 0,3 m vrstvách, zásyp musí byť zbavený veľkých kameňov, ktoré by mohli poškodiť stenu komory. Pri zhutňovaní je dôležité, aby boli použité vzpery v komore pre zachovanie vnútorného rozmeru komory. Pokiaľ robíte inštaláciu vo voľnom teréne, doporučujeme Vám vytvoriť betónový veniec alebo betónové piloty pre uchytenie rámu veka, čo zabráni prípadnému ľahkému odcudzeniu poklopu. Pri inštalácii rámu poklopu je nutné medzi rám a hranu komory naniesť 10 mm vrstvy hmoty, napr.: IZOLSAN FW pre uloženie veka. Veko môžete zaťažiť po dostatočnom vytvrdnutí podkladu veka.

Výkopové práce a inštalácia káblových komôr C2, Fortress, Ultima, Modula pri zaťažení triedy B125 a D 400

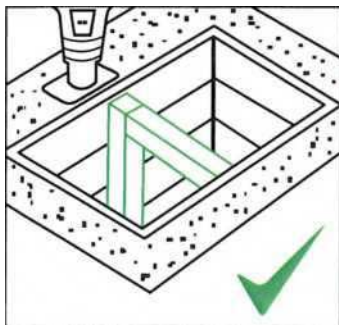
Pred uložením plastovej komory do výkopu je dôležité urobiť presné zameranie finálnej výšky komory vrátane veka (každé veko má rozdielnu výšku a tak sa celková výška komôr bude líšiť v závislosti na výške použitého poklopu). Uvedené plastové komory sú spravidla používané ako povrchové, tzn. veko komory je v úrovni terénu. Pre samotnú inštaláciu je dôležité pripraviť dostatočne veľký výkop (cca o 0,3 m väčší na každej strane komory) na najmenej 10 cm betónovú dosku, potom komoru zvonka obsypať zásypovým materiálom.

Pre zásyp komory pre uloženie veka triedy B 125 je nutné použiť zhutnený materiál, alebo betón C1 2/15 po celom obvode komory o minimálnej hrúbke 100 mm. Zásyp okolo komory sa postupne zhutní po vrstvách, behom zhutňovania je dôležité aby boli použité vzpery v komore pre zachovanie vnútorného rozmeru komory.

Pre zásyp komory pre uloženie veka triedy D 400 je nutné použiť betón triedy C 40/50 po celom obvode komory o minimálnej hrúbke 100 mm. Pre základovú dosku použite betón C 20/25 vyztužený dráteným roštom. Zbytok výkopu zasypte a zhutnite vykopaným materiálom. Pri inštalácii rámu poklopu naneste min. 25 mm vrstvy podkladovej hmoty napr.: IZOLSAN FW pre konečné uloženie veka. Veko a komoru môžete zaťažiť po dostatočnom vytvrdnutí všetkých hmôt.



INŠTALÁCIA KOMÔR FORTRESS, ULTIMA A MODULA



Betonárske práce sa môžu robiť v období, kedy priemerná denná teplota v priebehu troch dní neklesla pod +5 °C pri použití portlandských cementov a pod +8 °C pri použití zmiešaných cementov. Nočná teplota nesmie nikdy klesnúť pod bod mrazu na vozovke alebo v chodníku.

Úprava dna komory

Pre odvod nahromadenej vody na dne komory doporučujeme inštalovať, najlepšie do mokrého betónu, niekoľko drenážnych trubiek alebo kanalizačnú mriežku. Pri použití dna, urobte otvor v rohu komory a napojte ju na trativod alebo kanalizáciu, pokiaľ je to možné.

