

NÁVOD K MONTÁŽI

pre nádrže na dažďovú vodu, žumpy, septiky VARIANTA DVOJPLÁŠŤOVÁ s úpravou proti spodnej vode

Postup montáže

1. Vyznačí sa stavebná jama. Rozmer jamy je určený veľkosťou nádrže (vid'. tabuľka), ktorý je zväčšený o manipulačný priestor min. 20 cm z každej strany. Hĺbka jamy je individuálna, je možné ju spočítať takto: výška základovej dosky + výška nádrže bez revízneho vstupu + hĺbka uloženia prírodného potrubia pod terénom = celková hĺbka výkopu.

2. Pred začatím uloženia nesmie byť vo výkope voda. Pokiaľ sa v mieste uloženia vyskytuje spodná voda, je vo výkope nutné vyhotoviť priehlbínu a umiestniť do nej ponorné kalové čerpadlo, ktoré bude neustále odčerpávať nastupujúcu vodu a zaistí vhodný priebeh uloženia. Na zistenie rizika spodnej vody je nutné si zaistiť hydrogeologický prieskum.

3. Steny, strop a dno nádrže je nutné vystrojiť ocelovou armatúrou (roxory). Nádrže sú vybavené plastovými výstuhami (rebrami) s pripravenými otvormi na pretiahnutie armovania (roxory s min. hrúbkou 8 mm). Do medziplášťa je potrebné umiestniť armovacie prúty (roxory s min. hrúbkou 8mm) zvisle dole po celom obvode nádrže max. 30 cm od seba a tieto previazať s armovacími prútmi na strope nádrže. Približná spotreba armovacích prútov je uvedená nižšie v tabuľke. Po vyhotovení armovania je nádrž pripravená na osadenie na **čerstvú-riedku** betónovú dosku.

4. Na vyrovnané dno stavebnej jamy je nutné vyhotoviť čerstvú-riedku betónovú dosku (betón triedy C) s výškou min. 15 cm po celom dni, kde bude stáť nádrž so sieťovou armatúrou min. 150x150x8mm („ karisieť ") . Nádrž sa usadí do čerstvého-riedkeho betónu tak, aby došlo k úplnému zanoreniu plastových výstuh na dne s armovaním (môže sa napustiť vodou do 50cm). Vyčká sa 24 hodín, potom je možné ďalej postupovať v montáži.

5. Nádrž sa prepojí s požadovaným potrubím a ďalšími vývodmi.

6. Následne je potrebné vybetónovať vnútorné stĺpy nádrže (ak je nádrž stĺpy vybavená). Do týchto stĺpov (HT rúrka s priemerom 11 cm, ktorá spája dno a strop nádrže) vložte ocelovú armatúru (roxory, min. 8mm) cez vykrúžené otvory v strope nádrže. Následne je nutné stĺpy vyplniť riedkym betónom tak, aby nevznikali vzduchové vrecká a stĺpy boli po vyhotovení celistvé. Tieto stĺpy tvoria podporu stropného dielu nádrže, aby bol únosný pre predpísanú betonáž a následné statické zaťaženie.

7. Betonáž stien (medziplášťa) nádrže musí prebiehať za súčasného plnenia nádrže vodou z dôvodu vyrovnania vonkajšieho tlaku betónu. Hladina vody musí byť vždy 20 – 30 cm nad úrovňou betonáže. Betón sa postupne dookola obsypáva do medziplášťa nádrže (len medzi vnútorný a vonkajší plášť), v maximálnej vrstve 50 cm za deň. Ďalšia vrstva betónu môže byť vyhotovená najskôr po 24 hodinách. Takto sa nádrž obetonuje až po úroveň stropnej dosky. Je zakázané vykonávať kompletne zaliatie celej nádrže počas jedného dňa. Mohlo by dôjsť k poškodeniu nádrže a strate záruky.

7. Betonáž stropu nádrže je potrebné vykonávať v dvoch vrstvách. Tým sa zabráni preťaženiu stropu a jeho deformácii. **Prvá vrstva** (8 cm) sa vyhotovuje na výšku plastových výstuh na strope. Najskôr po 24 hodinách sa môže vyhotoviť **druhá vrstva** betonáže. Na prvú vrstvu sa osadí sieťová armatúra s veľkosťou výstužou min. 150x150x8mm („ karisieť ") a pokračuje sa v betonáži tak, aby celková výška betonáže stropu bola min. 15 cm.

8. Zásyp zeminou je možný až po dostatočnom vytvrdnutí kompletnej betonáže nádrže (min. 48 hodín od poslednej vrstvy, je však nutné sa riadiť rýchlosťou zrenia betónu).

9. Odporúčame, aby revízny vstup (komín) vystupoval nad okolitý terén min. 10 cm. Poklop revízneho vstupu musí byť priskrutkovaný (alebo uzamknutý). Štandardný poklop revízneho vstupu (komína) je nezáťažový-nepochôdzny. Pokiaľ je v okolí nádrže predpokladaný pohyb osôb odporúčame dokúpiť záťažový-pochôdzny poklop. Pokiaľ je v okolí nádrže predpokladaný pohyb vozidiel odporúčame dokúpiť liatinovo-pojazdový poklop min. triedy B125.

V prípade otázok nás kontaktujte na tel. +421 950 663 253

Dôležité upozornenie

Pred montážou nádrže a jej uvedením do prevádzky si prosím starostlivo prečítajte celý tento návod. Pritom je nutné bezpodmienečne dodržiavať všetky informácie a popísané body. Pri nedodržaní postupu uloženia a informácií uvedených v tomto Návode na montáž nie je možné na nádrž uplatniť záruku!

Popis nádrže

Nádrž dvojplášťová s úpravou proti spodnej vode ľubovoľného tvaru (kruhová, hranatá) je vyrobená z polypropylénových dosiek. **Je určená do miest s výskytom podzemnej vody alebo do miest s vysokým podielom ílovej zeminy (nad 50%).** Nádrž je konštrukčne pripravená na kompletnú betonáž (dno, steny, strop). Statiku nádrže zaisťuje až vyhotovená betonáž. Postup betonáže predpísaný týmto Návodom na montáž je vhodný pre zásyp zeminou do 100 cm, spevnené plochy a pojazdy vozňov do 3,5 tony. V iných prípadoch odporúčame armovanie, typ betónu a silu betonáže konzultovať so statikom. Hlavná funkcia nádrže je zaistenie nepriepustnosti kvapalín, ktorú deklarujeme príslušným certifikátom.

Podmienky použitia

- Nádrže sú určené na uloženie pod úroveň terénu.
- Betonáž je nutné vyhotoviť podľa návodu, je zakázané zaliatie „z mixu“ celej nádrže naraz.
- Pri dlhšom skladovaní ako 1 mesiac odporúčame chrániť nádrže pred slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi.
- Manipulácia a montáž nie je dovolená, ak je vonkajšia teplota nižšia ako 5 °C.
- Pojazd vozidiel je možný iba v kombinácii s liatinovo-pojazdovým poklopom min. triedy B125.

Dôležité informácie

- **Podzemná voda a íl** - Nádrž je vhodná na použitie v oblastiach s podzemnou vodou a ílom.
- **Betonáž** - Na vyhotovenie betonážou spojených s uložením nádrží sa používajú betóny triedy C (vysokopevnostné). Ďalej neodporúčame používať tzv. „suchý betón“.
- **Revízný vstup (komín)** - Nádrže sú vybavené revíznym vstupom s priemerom 65 cm. Výšku revízneho vstupu je možné dodatočne upraviť pomocou predĺženia, ktoré je možné doobjednať u výrobcu.
- **Čerpanie inštaláčnej vody z nádrže** - Vodu z nádrže, ktorou je pre inštaláciu naplnená, je možné vyčerpať až po úplnom vytvrdnutí betonáže. Z 3-komorových septikov sa voda nečerpá a môžu sa ihneď začať používať.

TABUĽKA VEĽKOSTÍ - varianty DVOJPLÁŠŤOVÉ (proti spodnej vode) - valcové

OBJEM (m³)	PRIEMER (cm)	VÝŠKA (cm)	POČET STĽPIOV*	VÁHA** (kg)	ROXORY (metrů)
1	124	150	0	65	27
2	164	150	1	80	49
3	190	150	1	110	62
4	216	150	2	130	76
5	238	150	3	160	89
6	256	150	3	170	103
8	292	150	5	190	127
9	270	200	4	220	122
10	282	200	5	250	131
12	306	200	5	280	152
15	338	200	7	330	180

! priemer nádrže je uvedený ako maximálny vonkajší

! výška nádrže je uvedená bez revízneho vstupu (komínu)

! vnútorné stĺpy sa vyplňajú riedkym betónom (viď. Postup montáže, bod č. 6)

*** pokiaľ sa jedná o 3-komorové septiky, môže sa počet vnútorných stĺpov líšiť**

**** váha výrobku sa môže líšiť v závislosti na výbave, u septikov je cca o 20kg vyššia**