

NÁVOD K MONTÁŽI

pre nádrže na dažďovú vodu, žumpy, septiky

VARIANTA NA OBETÓNOVANIE

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. Na vyrovnané dno stavebnej jamy je nutné vyhotoviť armovanú betónovú dosku (betón triedy C) s výškou 10 až 15 cm (1m³ až 5m³ min. 10 cm, 6m³ a viac min. 15 cm) po celom dne, kde bude stáť nádrž. Základová betónová doska musí obsahovať sieťovú armatúru s veľkosťou výstužou min. 150 x 150 x 8mm („ karisieť “).

3. Steny a strop nádrže je nutné vystrojiť oceľovou armatúrou (roxory). Varianty na obetónovanie sú vybavené plastovými výstuhami (rebrami) s pripravenými otvormi na pretiahnutie armovania (roxory s min. hrúbkou 8 mm). Približná spotreba armovacích prúťov je uvedená nižšie v tabuľke. Po vyhotovení armovania je nádrž pripravená na osadenie do výkopu na betónovú dosku.

4. Pred začatím uloženia nesmie byť vo výkope voda. Základová betónová doska musí byť očistená a hladká. Do takto pripraveného výkopu sa nádrž uloží a prepojí s požadovaným potrubím a ďalšími vývodmi.

5. Následne je potrebné vybetónovať vnútorné stĺpy nádrže (pokiaľ je nádrž stĺpy vybavená). Do týchto stĺpov (HT rúrka s priemerom 11 cm, ktorá spája dno a strop nádrže) vložte oceľovú 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.

6. Betonáž stien 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 o min. hrúbke 15 cm, v maximálnej vrstve 50 cm za deň. Ďalšia vrstva betónu môže byť vyhotovená najskôr po 24 hodinách. Takto sa nádrž obetónuje 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-pojzdový poklop min. triedy B125.

V prípade dotazů 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 na obetónovanie ľubovoľného tvaru (kruhová, hranatá) je vyrobená z polypropylénových dosiek. **Nie je určená do miest s výskytom podzemnej vody alebo do miest s vysokým podielom ílovitej 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 pojazď vozidiel do 3,5 tony.

V iných prípadoch odporúčame armovanie, typ betónu a silu betonáže konzultovať so statikom. Hlavnou funkciou 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** - Pokiaľ sa v mieste uloženia vyskytuje podzemná (spodná) voda, je nutné zvoliť variant nádrže s úpravou proti spodnej vode. Na zistenie rizika spodnej vody je nutné si zaistiť hydrogeologický prieskum. Pri výskyte ílovitej zeminy (nad 50%) je nutné zvoliť variant nádrže dvojplášťovej.

- **Betonáž** - Na vyhotovenie betonážou spojených s uložením nádrží sa používajú betóny triedy C (vysokopevnostné). Ďalej neodporúčame používať tzv. „suchý betón“.

- **Revízny vstup (komín)** - Nádrže sú štandardne 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 je možné vyčerpať až po úplnom vytvrdnutí betonáže. Z 3-komorových septikov sa voda nečerpá a môžu sa ihneď začať používať.

TABUĽKA VEĽKOSTÍ - varianty NA OBETÓNOVANIE - valcové

OBJEM (m ³)	PRIEMER (cm)	VÝŠKA (cm)	POČET STĹPIKOV*	VÁHA** (kg)	ARMATÚRA (metrů)
1	112	150	0	50	22
2	150	150	1	70	37
3	176	150	1	90	46
4	202	150	2	100	55
5	224	150	3	120	64
6	242	150	3	140	73
8	278	150	5	160	88
9	256	200	4	170	88
10	268	200	5	190	94
12	292	200	5	210	107
15	324	200	7	250	125

! priemer nádrže je uvedený ako maximálna vonkajšie

! výška nádrže je uvedená bez revízneho vstupu (komína)

! vnútorné stĺpy sa vyplňajú riedkym betónom (viď. Postup montáže, bod č. 5)

* 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