

NÁVOD K MONTÁŽI

pro nádrže na dešťovou vodu, jímky, septiky VARIANTA DVOUPLÁŠŤOVÁ s úpravou proti spodní vodě

Postup montáže

1. Vyznačí se stavební jáma. Rozměr jámy je určen velikostí nádrže (viz. tabulka), který je zvětšen o manipulační prostor min. 20 cm z každé strany. Hloubka jámy je individuální, lze ji spočítat takto: *výška základové desky + výška nádrže bez revizního vstupu + hloubka uložení přívodního potrubí pod terénem = celková hloubka výkopu.*

2. Před zahájením uložení nesmí být ve výkopu voda. Pokud se v místě uložení vyskytuje spodní voda, je ve výkopu nutné vyhotovit prohlubeň a umístit do ní ponorné kalové čerpadlo, které bude neustále odčerpávat nastupující vodu a zajistí vhodný průběh uložení. Pro zjištění rizika spodní vody je nutné si zajistit hydrogeologický průzkum.

3. Stěny, strop a dno nádrže je nutné vystrojit ocelovou armaturou (roxory). Nádrže jsou vybaveny plastovými výztuhami (žebry) s připravenými otvory pro protažení armování (roxory o min. tloušťce 8 mm). Do mezipláští je třeba umístit armovací pruty (roxory o min. tloušťce 8mm) svisle dolů po celém obvodu nádrže max. 30 cm od sebe a tyto provázat s armovacími pruty na stropě nádrže. Přibližná spotřeba armovacích prutů je uvedena níže v tabulce. Po vyhotovení armování je nádrž připravena k osazení na **čerstvou-řídkou** betonovou desku.

4. Na vyrovnané dno stavební jámy je nutné vyhotovit čerstvou-řídkou betonovou desku (beton třídy C) o výšce min. 15 cm po celém dnu, kde bude stát nádrž se síťovou armaturou min. 150x150x8mm („ karisít ") . Nádrž se usadí do **čerstvého-řídkého** betonu tak, aby došlo k úplnému zanoření plastových výztuh na dně s armováním (může se napustit vodou do 50cm). Vyčká se 24 hodin, poté je možné dále postupovat v montáži.

5. Nádrž se propojí s požadovaným potrubím a dalšími vývody.

6. Následně je třeba vybetonovat vnitřní sloupy nádrže (pokud je nádrž sloupy vybavena). Do těchto sloupů (HT trubka o průměru 11 cm, která spojuje dno a strop nádrže) vložte ocelovou armaturu (roxory, min. 8mm) skrz vykroužené otvory ve stropě nádrže. Následně je nutné sloupy vyplnit řídkým betonem tak, aby nevznikaly vzduchové kapsy a sloupy byly po vyhotovení celistvé. Tyto sloupy tvoří podporu stropního dílu nádrže, aby byl únosný pro předepsanou betonáž a následné statické zatížení.

7. Betonáž stěn (mezipláští) nádrže musí probíhat za současného plnění nádrže vodou z důvodu vyrovnání vnějšího tlaku betonu. Hladina vody musí být vždy 20 - 30 cm nad úroveň betonáže. Beton se postupně dokola obsypává do mezipláští nádrže (pouze mezi vnitřní a vnější plášť), v maximální vrstvě 50 cm za den. Další vrstva betonu může být vyhotovena nejdříve po 24 hodinách. Takto se nádrž obetonuje až po úroveň stropní desky. Je zakázáno provádět kompletní zalití celé nádrže během jednoho dne. Mohlo by dojít k poškození nádrže a ztrátě záruky.

7. Betonáž stropu nádrže je třeba provádět ve dvou vrstvách. Tím se zabrání přetížení stropu a jeho deformaci. **První vrstva** (8 cm) se vyhotovuje na výšku plastových výztuh na stropě. Nejdříve po 24 hodinách se se může vyhotovit **druhá vrstva** betonáže. Na první vrstvu se osadí síťová armatura s velikostí výztuží min. 150x150x8mm („ karisít ") a pokračuje se v betonáži tak, aby celková výška betonáže stropu byla min. 15 cm.

8. Zásyp zeminou je možný až po dostatečném vytvrdnutí kompletní betonáže nádrže (min. 48 hodin od poslední vrstvy, je však nutné se řídit rychlostí zrání betonu).

9. Doporučujeme, aby revizní vstup (komín) vystupoval nad okolní terén min. 10 cm. Poklop revizního vstupu musí být přišroubován (nebo uzamčen). Standardní poklop revizního vstupu (komínu) je nezátěžový-nepochozí. Pokud je v okolí nádrže předpokládán pohyb osob doporučujeme dokoupit zátěžový-pochozí poklop. Pokud je v okolí nádrže předpokládán pojezd vozidel doporučujeme dokoupit litinový-pojezdový poklop min. třídy B125.

V případě dotazů nás kontaktujte na tel. +420 724 716 764

Důležité upozornění

Před montáží nádrže a jejím uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtěte celý tento návod. Přitom je nutné bezpodmínečně dodržovat veškeré informace a popsané body. Při nedodržení postupu uložení a informací uvedených v tomto Návodu k montáži nelze na nádrž uplatnit záruku!

Popis nádrže

Nádrž dvouplášťová s úpravou proti spodní vodě libovolného tvaru (kruhová, hranatá) je vyrobena z polypropylenových desek. **Je určena do míst s výskytem podzemní vody nebo do míst s vysokým podílem jílovité zeminy (nad 70%).** Nádrž je konstrukčně připravena pro kompletní betonáž (dno, stěny, strop). Statiku nádrže zajišťuje až vyhotovená betonáž. Postup betonáže předepsaný tímto Návodem k montáži je vhodný pro zásyp zeminou do 100 cm, zpevněné plochy a pojezd vozidel do 3,5 tuny. V jiných případech doporučujeme armování, typ betonu a sílu betonáže konzultovat se statikem. Hlavní funkce nádrže je zajištění nepropustnosti kapalin, kterou deklarujeme příslušným certifikátem.

Podmínky použití

- Nádrže jsou určeny pro uložení pod úroveň terénu.
- Betonáž je nutné vyhotovit dle návodu, je zakázáno zalít „z mixu“ celé nádrže najednou.
- Při delším skladování jak 1 měsíc doporučujeme chránit nádrže před slunečním zářením a povětrnostními vlivy.
- Manipulace a montáž není dovolena, pokud je venkovní teplota nižší než 5 °C.
- Pojezd vozidel je možný pouze v kombinaci s litinovým-pojezdovým poklopem min. třídy B125.

Důležité informace

- **Podzemní voda a jíl** - Nádrž je vhodná pro použití v oblastech s podzemní vodou a jílem.
- **Betonáž** - Pro vyhotovení betonáží spojených s uložení nádrží se používají betony třídy C (vysokopevnostní). Dále nedoporučujeme používat tzv. „suchý beton“.
- **Revizní vstup (komín)** - Nádrže jsou standardně opatřeny revizním vstupem o průměru 65 cm. Výšku revizního vstupu lze dodatečně upravit pomocí prodloužení, které lze doobjednat u výrobce.
- **Čerpání instalační vody z nádrže** - Vodu z nádrže, kterou je pro instalaci naplněna, je možné vyčerpávat až po úplném vytvrdnutí betonáže. Ze 3komorových septiků se voda nečerpá a mohou se ihned začít používat.

TABULKA VELIKOSTÍ - varianty DVOUPLÁŠŤOVÉ (proti spodní vodě) - válcové

OBJEM (m³)	PRŮMĚR (cm)	VÝŠKA (cm)	POČET SLOUPŮ*	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

! průměr nádrže je uveden jako maximální vnější

! výška nádrže je uvedena bez revizního vstupu (komínu)

! vnitřní sloupy se vyplňují řídkým betonem (viz. Postup montáže, bod č. 6)

*** pokud se jedná o 3-komorové septiky, může se počet vnitřních sloupů lišit**

**** váha výrobku se může lišit v závislosti na výbavě, u septiků je cca o 20kg vyšší**