

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Montáž PP nádrže - varianta SAMONOSNÁ

Technický popis nádrže

Samonosná nádrž libovolného tvaru (kruhová, hranatá) je vyrobena z polypropylenových desek. Není určena do míst s výskytem spodní vody nebo do míst s vysokým podílem jílovité zeminy. Nádrž je konstrukčně vyrobena tak, že ji není nutné celou obetonovat. Statiku nádrže zajišťuje její konstrukce. V případě většího statického zatížení (při nároku na pojezdovost, zatížení zámkovou dlažbou, atd.) zvolte variantu pro obetonování nebo je nutné obetonování konzultovat s výrobcem nebo statikem. Hlavní funkce samonosné nádrže je zajištění nepropustnosti kapalín, kterou deklarujeme příslušným certifikátem.

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:
síla základové desky + výška nádrže + hloubka uložení přírodního potrubí pod terénem = celková hloubka výkopu.
2. Na vyrovnané dno stavební jámy je nutné vyhotovit armovanou základovou betonovou desku (beton třídy C) o síle 10 až 15 cm (pro nádrže do objemu 6m³ min. 10 cm, pro nádrže od 6m³ včetně min. 15 cm) po celém dnu, kde bude stát nádrž. Základová betonová deska by měla obsahovat armaturu nejlépe síťovou s velikostí výztuží min. 8mm („karisít“).
3. Před zahájením uložení PP nádrže nesmí být ve výkopu voda. Pokud se v místě uložení vyskytuje spodní voda, je nutné zvolit variantu PP nádrže - dvouplášťovou (proti spodní vodě). Pro zjištění rizika spodní vody je nutné si zajistit hydrogeologický průzkum. Základová betonová deska se očistí od kamenů, hrud hlíny, kořenů, atd. a může se na ni umístit PP nádrž.
4. Po osazení se PP nádrž propojí s případným přítokovým, odtokovým nebo ostatním potrubím.
Následně vložte ocelovou armaturu (roxory, min. 8mm) do vykroužených otvorů ve stropě PP nádrže. Tyto vnitřní vzpěry (HT trubka o průměru 11 cm, která spojuje dno a strop nádrže) je nutné vyplnit řídkým betonem tak, aby nevznikaly vzduchové kapsy a sloupy byly po vyhotovení celistvé. Tím tvoří podporu stropního dílu PP nádrže.
Doporučujeme také vyhotovit betonáž po obvodu nádrže (o min. šířce 15 cm a výšce 20 cm ode dna) pro stabilitu PP nádrže (např. proti vyplavení při montáži, atd.).
5. Obsypání PP nádrže musí probíhat za současného plnění vodou z důvodu vyrovnání vnějšího tlaku zeminy. Hladina vody musí být vždy 20 - 30 cm nad úrovní zásypu. Zemina musí vlastní vahou usedat. Pro obsyp volíme vytěženou zeminu bez ostrých předmětů a kamenů. Takto se PP nádrž zasype zeminou až po úroveň stropní desky.
6. **Strop PP nádrže má nosnost zeminy 30 cm.** V případě, že potřebujete zvýšit zásyp, je možné na strop PP nádrže celistvě umístit lehké izolační materiály (např. polystyren) do max. výšky 30 cm, tedy v poměru 1:1 k zásypu zeminou. Celkovou maximální výšku zásypu (polystyren + zemina) tak lze navýšit až na 60 cm. Pokud potřebujete zásyp na stropě PP nádrže dále navýšit, je nutné nádrž obetonovat. Při nedodržení podmínek zásypu není možné na PP nádrž uplatnit záruku.
7. Doporučujeme, aby revizní vstup (komín) vystupoval nad okolní terén 10 cm, aby do nádrže nevnikala povrchová voda. Po dokončení usazení překontrolujeme poklop revizního vstupu, aby byl přišroubován (nebo uzamčen). Zabráníte tak odsunutí dětmi a předejdete případným zraněním. Standardní PP poklop revizního vstupu (komínu) je nezátěžový-nepochozí. Na vyžádání zhotovujeme PP zátěžové poklapy s nosností do 200kg. Vodu z PP nádrže, kterou je pro instalaci naplněna, doporučujeme vyčerpát až po usednutí okolní zeminy (cca. 14 dní).

TABULKA VELIKOSTÍ - varianty SAMONOSNÉ - kruhové

OBJEM (m ³)	VNĚJŠÍ PRŮMĚR (cm)	VÝŠKA (cm)	POČET VZPĚR	VÁHA (kg)
1	112	150	0	55
1,5	132	150	0	65
2	144	150	1	75
3	170	150	1	100
4	196	150	2	110
5	218	150	3	140
6	236	150	3	170
7	254	150	4	180
8	272	150	5	190
9	250	200	4	200
10	262	200	5	220
11	274	200	5	240
12	286	200	5	250
13	296	200	6	270
15	318	200	7	300

*vnitřní vzpěry se vyplňují řídkým betonem (viz. montáž)

Obsluha, údržba a bezpečnostní pokyny

Při dodržení výšky zásypu předepsané montážním návodem jsou nádrže pochozí. Při požadavku na vyšší statické zatížení je nutné nádrže kompletně obetonovat (viz. montáž varianty - PRO OBETONOVÁNÍ).

Pro vyhotovení betonáží spojených s uložením PP nádrží doporučujeme používat betony třídy C (vysokopevnostní). Dále nedoporučujeme používat tzv. „suchý beton“.

Pojezd vozidel nebo jiná zatížení samonosné varianty PP nádrže jsou možné ve vzdálenosti 150 cm a větší.

PP nádrže jsou určeny pro uložení pod úroveň terénu. Při delším skladování jak 1 měsíc doporučujeme chránit nádrže před slunečním zářením a povětrnostními vlivy.

Nedoporučuje se manipulace a montáž, pokud je venkovní teplota nižší než 5 stupňů Celsia.

Při čerpání kapalin z nádrže se doporučuje ponechat minimální provozní hladinu 20 cm.

V případech, kdy si nejste jisti, zdali je v místě uložení spodní voda, doporučujeme v prostoru do 100 cm od nádrže umístit kontrolní trubku. Tato se usadí do stejné hloubky jako dno nádrže, v dolní části se opatří prostupným krytím, aby nedošlo k zakalování a kontroluje se stav hladiny spodní vody v trubce. Hladina kapaliny v nádrži musí být vždy min. 30 cm nad hladinou vody v kontrolní trubce.

PP nádrže jsou standardně opatřeny revizním vstupem (komínem) o průměru 64 cm.

Výšku revizního vstupu (komínu) lze dodatečně upravit pomocí prodloužení, které lze doobjednat u výrobce.

Uložení dle montážního návodu lze vyhotovit jak svépomocí, tak stavební firmou. Vždy je ale nutné postupovat přesně dle montážního návodu výrobce. Při nedodržení pokynů montážního návodu na PP nádrž zaniká záruka.