

NÁVOD NA OSAZENÍ

Podzemní plastové nádrže ABH



Základní informace

Vertikální hladkostěnné podzemní nádrže ABH jsou vyrobeny z polyethylenu metodou rotačního tváření plastů. Při instalaci není třeba nádrže obetonovat, pouze se usadí na podkladovou železobetonovou desku. To výrazně snižuje náklady na instalaci. Nádrže jsou plně samonosné.

POZOR !!! Podzemní plastové nádrže nejsou obecně vhodné pro využití v lokalitách s výskytem vysoké hladiny podzemní vody. Doporučujeme vypracování hydrogeologického posudku pro objektivní zhodnocení a posouzení vhodnosti řešení v místě realizace. V případě výskytu podzemní vody je nutné prostor kolem nádrže oddrenážovat nebo vodu odčerpávat.

Technické parametry nádrží

Polyethylenové nádrže **ABH** jsou bez vnitřního pnutí a vyznačují se tvarovou pamětí výrobku.

Nádrže jsou standardně vyráběny v barvě NATURAL.

Nádrže ABH mají atest pro akumulaci pitné vody.

Rozměrové tolerance výrobku jsou 3% s ohledem na výrobní dokumentaci.

Technické informace

- Pro podsyp a obsyp nádrže použijte štěrk frakce 4/8 a 8/16 mm.
- Maximální hloubka osazení nátoky bez betonové roznášecí desky je 800 mm.
- Odtok z nádrží je u všech velikostí umístěn na protilehlé straně nátoky a je zaslepen.
- V případě výskytu spodní vody je nutné postupovat podle projektové dokumentace.
- Mezi štěrkový obsyp a boční stěny rostlého terénu, zrovna tak vrchní vrstvu zeminy doporučujeme umístit geotextilii 200g/m². Zabrání se tím vyplavování zeminy do štěrku a obsyp bude mít požadovanou drenážní schopnost.

Zvláštní podmínky osazení a vliv teploty

- Pokud jsou v místě instalace zhoršené statické a geologické (např. blízkost pojižděné plochy, parkoviště, případně pokud je nádrž usazena ve svahu), je při uložení nutné nad tělo nádrže zhotovit betonovou roznášecí desku, případně ji celou obetonovat.
- Pokud se v místě osazení nachází zvýšená hladina spodní vody nebo základy jiného objektu, je třeba při osazování postupovat podle projektové dokumentace.
- V případě usazování nádrže při venkovních teplotách 25 °C a vyšších je nutné vnější plášť nádrže ochlazovat vodou. V případě vysokých teplot by mohlo dojít, vzhledem k rozdílným tepelným podmínkám, k deformaci nádrže.

Výkop stavební jámy a uložení samonosných nádrží ABH

Upozornění!

Tělo odlévaných nádrží ABH (respektive strop nádrží) je možné, bez dalšího statického zajištění, osadit maximálně 800 mm pod terén.

Hloubka výkopu stavební jámy závisí na hloubce přítokového potrubí. Součástí nádrží je integrovaný vstupní komínek výšky 300 mm. V základním provedení je přítok v hloubce 500 mm pod terénem. V případě potřeby hlubšího osazení potrubí lze nádrže doplnit o nástavec výšky 200, 300 nebo 540 mm. Tím se také změní hloubka nutného výkopu. Vzhledem k technickým vlastnostem nádrží ABH nesmí maximální hloubka přítoku (bez další statické úpravy) překročit hranici 1000 mm pod terénem.

Půdorysné rozměry výkopu jsou v každém směru o 200 mm větší než rozměr nádrže a směrem k povrchu se postupně rozšiřují. Stavební jámu je nutné připravit tak, aby přítokové potrubí procházelo osou šířky stěny výkopu.

Nádrže se osazují na vyrovnanou podkladovou vrstvu hutněného štěrku frakce 8/16 mm. Výška vrstvy je optimálně 250 mm.

Před kompletním obsypem je nutné nádrž uloženou na štěrkový podklad vyrovnat pomocí vodováhy, napustit vodou do výšky 200 mm a do stejné výšky obsypat hutněným zásypem. Následně se nádrž až po její strop postupně napouští vodou a současně obsypává ručně hutněným zásypem tak, aby okolní zásyp nikdy nepřesahoval výšku hladiny vody v nádrži. Na obsypání je třeba použít štěrk frakce 4/8 mm nebo 8/16 mm. Terén nad nádrží lze dosypat tříděnou zeminou ve vrstvě 100–200 mm tak, aby komínek nádrže vyčníval cca 40–50 mm nad okolní terén.

Rozměrová Tabulka

Typ nádrže	Objem (l)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	Průměr nátoku/odtoku (mm)
ABH23	2300	2400	1200	1500	95	DN125
ABH315	3150	2400	1400	1700	115	DN125

Pådorys: ABH 23



- ① HUTNĚNÉ LOŽE PROPUSTNÝM MATERIÁLEM (KAČÍREK fr. 4–8 mm)
S GEOEXT. 300 g/m², tl. 250 mm
- ② ZÁSYP PROPUSTNÝM MATERIÁLEM (KAČÍREK fr. 4–8 mm)
HUTNĚNÝ VE VRSTVÁCH PO 300 mm
- ③ GEOTEXTILIE
- ④ OHUMUSOVÁNÍ V tl. 100 mm A OSETÍ TRAVNÍM SEMENEM
- ⑤ SAMONOSNÁ NÁDRŽ
TYP: ABH 2,3 (OBJEM 2,3 m³)
Ø 1200 mm, v. 1500 mm, d. 2400 mm
- ⑥ POKLOP VE VOLNÉM TERÉNU – POKLOP PLASTOVÝ
(NOSNOST 200 kg)

- SKLON SVAHU VÝKOPU BUDE UPRAVEN DLE MÍSTNÍCH GEOLOGICKÝCH PODMÍNEK. OD HLoubKY VÝKOPU 1,20 m BUDE POUŽITO PAŽENÍ.

Odpovědnost a záruka

Při nedodržení výše uvedeného postupu hrozí nebezpečí porušení celistvosti nádrže.

Uvedený postup je nicméně všeobecný. Konkrétní stavební postup doporučujeme konzultovat s projektantem podle specifických podmínek v místě realizace.

Výrobce nenese odpovědnost za vady způsobené:

- Použitím nádrže k jinému než stanovenému účelu.
- Chybnou instalací a nesprávným usazením nádrže.
- Nesprávným výběrem místa instalace.
- Působením spodní, povrchové a nahromaděné vody.

Kontrola a údržba nádrže

Minimálně jednou za 6 měsíců zkontrolujte těsnost a čistotu nádrže. Větší údržba se zpravidla provádí jednou za 2 roky a to tak, že se nádrž zcela vyprázdní, očistí se stěny (například tlakovou pistolí) a ze dna se odstraní nahromaděný sediment.

!!! Zákazník je povinen pořizovat fotodokumentaci instalace nádrže. V případě reklamace může být vyzván k jejímu doložení za účelem prokázání dodržení technologického postupu a řádné instalace nádrže !!!

