

MONTÁŽNÍ NÁVOD

DVOUPLÁŠŤOVÁ NÁDRŽ

CHARAKTERISTIKA VÝROBKŮ

1. **Produktová řada:** Kategorie samonosných nádrží zahrnuje veškeré naše bezobetonové modely, konkrétně se jedná o jímky, septiky a retenční nádrže na dešťovou vodu.
2. **Účel použití:** Tyto nádrže jsou navrženy výhradně pro shromažďování a uchovávání dešťové nebo odpadní vody. Pokud není v objednávce uvedeno jinak, výrobky nejsou určeny pro skladování pitné vody, chemikálií ani ropných látek.
3. **Bezpečnost při manipulaci:** S výrobkem zacházejte opatrně a vyvarujte se prudkých mechanických nárazů. Riziko proražení nebo poškození materiálu se zvyšuje zejména při nízkých teplotách, kdy plast přirozeně křehne.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

1. Vykopejte stavební jámu a její rozměr zvětšete oproti nádrži o 15 cm na každé straně (manipulační prostor). Pokud se během instalace ve výkopu objeví voda, je nutné ji po celou dobu odčerpávat, aby se zamezilo pohybu nebo vyplavání nádrže.
2. Do předvrtaných otvorů v žebrech na dnu nádrže se osadí roxory ($\varnothing$ 8 mm). Do jámy nalijte řídký beton (třída C25/30) o výšce min. 12 – 15 cm a nádrž do něj usadte tak, aby se vnější žebrování dna do betonu plně ponořilo. Dno v betonu důkladně zhutněte (např. prošlapáním zevnitř nádrže), aby pod ním nevznikly vzduchové kapsy.
3. Do nádrže napusťte 15 – 30 cm vody pro její okamžitou fixaci. Pro lepší ukotvení můžete vsypat 10 cm betonu také do prostoru mezi pláště. Následně připojte přítokové a odtokové potrubí. Pokud je součástí dodávky také filtrační koš, zasuněte přívodní potrubí do vtokového hrdla tak, aby přesahovalo přibližně 15 cm do vnitřního prostoru nádrže. Tento přesah je nezbytný pro následné osazení filtračního koše (viz obr.).
4. Do svislých vnitřních vzpěr vložte otvory ve stropě armovací drát ($\varnothing$ 8 mm) a vybetonujte je betonem třídy B30. Beton uvnitř vzpěr důkladně zhutněte (např. pomocí tyče), aby byla zajištěna jejich maximální nosnost a stabilita konstrukce.
5. Betonáž a armování mezipláště (Klíčová fáze): Jakmile je v nádrži napuštěno 400 mm vody, začněte s vyplňováním mezipláště mírně vlhkým betonem (třída C25/30). Meziplášť betonujte postupně až do úrovně stropní desky. Nikdy se nesmí vybetonovat celý meziplášť v jeden den! Postupujte pomalu, doporučujeme vybetonovat maximálně 50 cm výšky za den. Při příliš rychlém postupu hrozí nevratné pokroucení vnitřního pláště nádrže.

Hutnění a ochrana před vyboulením:

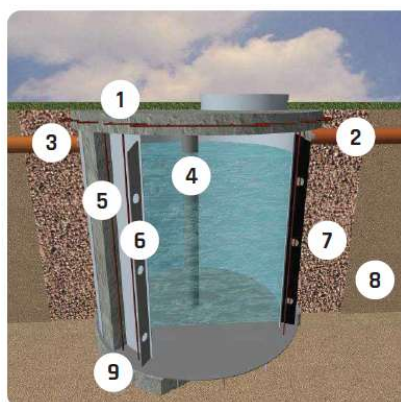
Beton v meziplášti je nutné průběžně a pečlivě udusávat (hutnit) ručně, například dřevěnou nebo ocelovou tyčí. Tím zajistíte, že beton vytěsňuje veškerý vzduch a dokonale vyplní prostory mezi svislými žebry nádrže.

- **Varování před strojní vibrací:** Důrazně nedoporučujeme používat strojní vibrační jehly. Silné vibrace mohou způsobit odloučení vody od betonu a vznik mikro-mezer nebo vodního filmu mezi plastem a betonem.
- **Riziko vzduchových kapes:** Pokud beton řádně neudusáte (tyčí nepropícháte), mohou mezi svislými žebry vzniknout dutiny. V těchto místech se pak hromadí vlhkost nebo natečená voda, která po vypuštění nádrže vytvoří na vnitřní stěně „měkké vlny“ nebo „vyboulení“. Tento jev je způsoben hydrostatickým tlakem vody schované v dutinách za plastem, která po vyprázdnění nádrže tlačí na vnitřní plášť směrem dovnitř.

Armování a hladina vody:

Současně do betonu vkládejte v rozstupech cca 500 mm svislé roxory ($\varnothing$ 8 mm). Ty nechte vyčnívat nad úroveň mezipláště – později se ohnou do tvaru „L“ a propojí se s kari sítí stropní desky. Po celou dobu betonování udržujte hladinu vody v nádrži cca 250 mm nad úrovní betonu, aby vnitřní tlak vody bezpečně vyrovnával tlak čerstvého betonu.

- Po vytvrdnutí betonu v meziplášti a vzpěrách položte na strop kari síť ($\varnothing$ 8 mm, oka 150 × 150 mm) a svažte ji s vyčnívajícími roxory ohnutými do „L“. Pro stabilitu při práci doporučujeme strop podepřít trámky. Odlijte desku o výšce min. 15 cm. Toto platí pro zásyp do 50 cm a pojezd do 3,5 t. Při větším zatížení nebo hlubším uložení je nutné zesílit armování a desku vybetonovat jako roznášeč s přesahem do boků do rostlého terénu.
- Vodu v nádrži ponechte až do úplného vytvrdnutí betonu. Poté proveďte zásyp stropní desky zeminou, nádrž vypusťte a uveďte do běžného provozu.
- Vstupní a kontrolní otvor (komínek) je vhodné, aby vystupoval nad okolní terén, aby do nádrže nevnikala povrchová voda. Doporučený přesah je 30 mm nad úroveň terénu.

**LEGENDA**

- Železobetonová stropní deska
- Přítokové potrubí
- Odtokové potrubí
- Vzpěra vysypaná betonem
- Vybetonování mezipláště
- Meziplášť osazený roxory
- Obsyp zeminou
- Okolní zemina
- Nezatuhnutý beton

TECHNICKÉ PODMÍNKY

1. Při manipulaci s výrobkem je třeba se vyvarovat prudkých nárazů. Při manipulaci za nízkých teplot je nutné dbát zvýšené opatrnosti z důvodu křehkosti materiálu. Manipulaci doporučujeme provádět při teplotách nad 5 °C. V případě manipulace jeřábem či bagrem musí být produkt zajištěn nejméně ve 4 bodech.
2. Dvouplášťové nádrže jsou určeny pro podzemní instalaci v místech s výskytem spodní vody, jílovité půdy nebo při požadavku na vyšší statické zatížení. Díky své konstrukci mohou být umístěny i v blízkosti komunikací nebo opěrných zdí. Šířka stěn je pevně dána vzdáleností mezi pláštěmi nádrže. Horní betonová deska o síle minimálně 15 cm je dimenzována pro pojezd vozidel do 3,5 t při maximální výšce zásypu 50 cm. Při vyšším zatížení nebo hlubším uložení je nutné tloušťku betonáže, sílu armování i rozsah roznášecí desky adekvátně navýšit.
3. Poklop komínku je konstruován jako odnímatelný a není pochozí. Doporučujeme poklop zajistit proti neoprávněnému otevření (např. samořeznými šrouby) z důvodu bezpečnosti dětí.
4. V případě delšího skladování před zabudováním musí být nádrž chráněna před přímým slunečním zářením a postavena na pevné rovné ploše, aby nedocházelo k deformaci.
5. Nedodržení těchto technických podmínek a montážního návodu může mít za následek nevratné poškození produktu a ztrátu záruky.