

NÁVOD K MONTÁŽI

pro plastové šachty - na vrtanou studnu (zhlaví vrtu)

Postup montáže varianta samonosná (k obsypu)

- 1. Vyznačí se stavební jáma.** Rozměr jámy je určen velikostí šachty (viz. tabulka), který je zvětšen o manipulační prostor min. 20 cm z každé strany.
- 2. Na vyrovnané dno stavební jámy doporučujeme vyhotovit betonový podklad** o výšce 10 cm po celém dně, kde bude stát šachta. Případně lze vyhotovit zhutněný podklad z jemného štěrku (4-8mm). Podsyp pískem nebo větším kamenivem je zakázán.
- 3. Do takto připraveného výkopu se šachta uloží** na pažení vrtu a propojí s požadovaným potrubím a dalšími vývody. Všechny prostupy v těle šachty musí být utěsněny tak, aby nedošlo k vniknutí povrchové vody a jiných nečistot do vrtu a jeho kontaminaci.
- 4. Obsypání šachty musí probíhat postupně a rovnoměrně** kolem těla šachty. Strojní hutnění je zakázáno, zásyp lze hutnit pouze ručně, je však zapotřebí sledovat možný průhyb těla šachty. Pro obsyp volíme vytěženou zeminu bez ostrých předmětů a kamenů nebo jemný štěrk o velikosti (4-8mm).
- 5. Strop šachty má nosnost zeminy 30 cm.** V případě, že potřebujete zvýšit zásyp, je možné na strop umístit vrstvu polystyrenu (libovolného typu) 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.**
Pro vyšší zásyp než 60 cm nebo při požadavku na jiné zatížení (zpevněné plochy, pojezdovost, ...), **je nutné provést montáž dle postupu k betonáži.**

Postup montáže varianta k obetonování (ke kompletní betonáži)

- 1. Vyznačí se stavební jáma.** Rozměr jámy je určen velikostí šachty (viz. tabulka), který je zvětšen o manipulační prostor min. 20 cm z každé strany.
- 2. Na vyrovnané dno stavební jámy je nutné vyhotovit armovalou betonovou desku** o výšce 10 cm a s přesahem 20cm oproti rozměru šachty. Základová betonová deska by měla obsahovat síťovou armaturu s velikostí výztuží min. 150 x 150 x 8mm („karisít“).
- 3. Stěny a strop šachty je nutné vystrojit ocelovou armaturou (roxory).** Šachty jsou vybaveny vnějšími plastovými výztuhami (žebry), do kterých je nutné předvrtat otvory max. po 150 mm pro protažení armování (roxory o min. tloušťce 8 mm). Po vyhotovení armování je šachta připravena k osazení do výkopu na betonovou desku.
- 4. Do připraveného výkopu se šachta uloží** na pažení vrtu a propojí s požadovaným potrubím a dalšími vývody. Všechny prostupy v těle šachty musí být utěsněny tak, aby nedošlo k vniknutí povrchové vody a jiných nečistot do vrtu a jeho kontaminaci.
- 5. Betonáž stěn šachty** musí probíhat postupně, aby se zabránilo přetížení a deformaci stěn šachty. Beton se postupně dokola obsypává o min. tloušťce 15 cm, v maximální vrstvě 50 cm za den. Další vrstva betonu může být vyhotovena nejdříve po 24 hodinách. Takto se šachta obetonuje až po úroveň stropní desky.
- 6. Betonáž stropu šachty** musí obsahovat síťovou armaturu s velikostí výztuží min. 150x150x8mm („karisít“) a celková výška betonáže stropu musí být min. 15 cm.
Je zakázáno provádět kompletní zalití celé šachty během jednoho dne. Mohlo by dojít k poškození šachty a ztrátě záruky.
- 7. Zásyp zeminou** je možný až po dostatečném vytvrdnutí kompletní betonáže šachty (min. 48 hodin od poslední vrstvy, je však nutné se řídit rychlostí zrání betonu).

V případě dotazů nás neváhejte kontaktovat +420 724 716 764.

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 šachty předpokládán pohyb osob doporučujeme dokoupit zátěžový-pochozí poklop. Pokud je šachta určena k pojezdovosti nebo vyššímu zatížení, doporučujeme dokoupit litinový poklop.

Důležité upozornění

Před montáží šachty a jejím uvedením do provozu si prosím pečlivě přečtete 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 šachtu uplatnit záruku!

Popis šachet

Samonosná šachta libovolného tvaru (kruhová, hranatá) je vyrobena z polypropylenových desek. Šachta je konstrukčně vyrobena tak, že při předepsaném zásypu zeminou, zajišťuje statiku její konstrukce. V případě většího statického zatížení (při nároku na zvýšený zásyp, pojezdovost, zpevněné plochy, atd.) je nutné vyhotovit kompletní betonáž výrobku dle podmínek zatížení (Postup montáže k obsypu, bod č. 5). Hlavní funkce šachty je zajištění nepropustnosti kapalin, kterou deklarujeme příslušným certifikátem.

Podmínky použití

- Šachty jsou určeny pro uložení pod úroveň terénu.
- Zásyp zeminou je zakázáno strojně hutnit, zemina musí vlastní vahou usadat.
- Manipulace a montáž není dovolena, pokud je venkovní teplota nižší než 5 °C.
- Pojezd vozidel a jiná zatížení samonosné varianty jsou možné ve vzdálenosti 150 cm a větší od okraje šachty.

Důležité informace

- **Podzemní voda a jíl** - Pokud se v místě uložení vyskytuje podzemní (spodní) voda nebo jílovitá zemina (nad 50%), je nutné zvolit **postup montáže ke kompletní betonáži**. Pro zjištění rizika podzemní vody je nutné si zajistit hydrogeologický průzkum.
- **Betonáž** - Pro vyhotovení betonáží spojených s uložení šachet je předepsáno používat betony třídy C (vysokopevnostní). Dále nedoporučujeme používat tzv. „suchý beton“.
- **Revizní vstup (komín)** - Šachty jsou standardně opatřeny revizním vstupem o průměru 65 cm. Výšku revizního vstupu lze dodatečně upravit pomocí prodloužení, které lze doobjednat u výrobce.

VÁLCOVÉ ŠACHTY - tabulka velikostí

Kód	VNITŘNÍ průměr (cm)	VNĚJŠÍ průměr (cm)	VÝŠKA šachty (cm)
60501	65	70	80
60502	80	85	100
60503	100	120	100
60504	100	120	120
60505	120	140	120
60506	120	140	150

HRANATÉ ŠACHTY - tabulka velikostí

Označení	VNITŘNÍ šířka (cm)	VNITŘNÍ délka (cm)	VNĚJŠÍ šířka (cm)	VNĚJŠÍ délka (cm)	VÝŠKA šachty (cm)
60507	120	120	140	140	120

Výška šachty je uvedena jako výška těla šachty bez revizního vstupu (komínu).

Výška revizního vstupu (komínu) je standardně 30 cm. Dále pak lze navýšit pomocí prodloužení.

Šachty 60501 a 60502 nemají revizní vstup a jsou zakončeny přímo poklopem.

Prostup pro vodovodní potrubí HDPE je standardně v dimenzi DN 32 mm. Na poptávku lze zvolit i jiné průměry, např. HDPE DN 20, 25, 40, 50, 63 a 90 mm.

Prostup pro pažení vrtu je standardně v dimenzi DN 160 mm. Na poptávku lze zvolit i jiné průměry, např. DN 125 a 200 mm.

Válcový tvar lze na poptávku vyhotovit ve variantě DVOUPLÁŠŤOVÉ s vnějším bedněním pro betonáž. K vnitřnímu průměru je nutné přičíst 30 cm. Mezera mezi vnitřním a vnějším pláštěm pro zalití betonem je 15 cm. Variantu dvouplášťovou nabízíme pouze pro válcové šachty.