

MONTÁŽNÍ NÁVOD – ŠACHTA NA VRT S PROSTUPEM NA VRTANOU STUDNU - SAMONOSNÁ

Plastová šachta je určena k usazení do připraveného výkopu. Usazuje se na betonovou desku o výšce 10 – 15 cm a obsypává zeminou. Pro přípravu betonové desky používáme beton třídy C 16/20 s použitím kari sítě (velikost ok 10 x 10 cm, tl. 8 mm).

Po usazení šachty se provádí postupný, rovnoměrný obsyp po obvodě a zásyp stropu šachty, a to pískem, případně vytěženou zeminou o menší zrnitosti. Vzhledem k tomu, že materiál (polypropylen), ze kterého je šachta vyrobena, s klesající teplotou křehne, **nedoporučujeme manipulaci při nižších teplotách než je 5 st. Celsia.**

POSTUP PŘI USAZENÍ samonosné šachty:

- Vykope se stavební jáma. Rozměr jámy je určen velikostí šachty, který je zvětšen o manipulační prostor 20 cm z každé strany.
- Na vyrovnané dno se dá 10 cm šterku, který srovnáme do roviny a poté se zhotoví základová betonová deska o tloušťce 10 - 15 cm po celé ploše dna, na které bude stát šachta. Základová deska musí obsahovat armaturu do betonu (kari síť – velikost ok 10 x 10 cm, tl. 8 mm). Deska musí být v rovině a bez ostrých výstupů. **Potrubí z vrtu musí vyčnívat alespoň 10 cm nad betonovou deskou.**
- Po zatvrdnutí a vyzrání desky usadíme šachtu na vrt.
- Pro manipulaci technikou je nutné mít uchycenou šachtu za všechny úchyty navařené na stropu šachty.
- Rozvodové potrubí protáhněte prostupem na boku šachty a utěsněte.
- Šachtu začněte obsypávat pískem, příp. zeminou, která je přesátá a zbavená kamenů a ostrých předmětů.
- Zeminou se zasype strop šachty max. do výšky 30 cm.
- Poklop revizního komínu musí být minimálně 5 cm nad terénem.

Maximální zásyp samonosných šachet je 30 cm. Do 60 cm si můžete pomoci 30 cm extrudovaným polystyrenem a na něj zasypat 30 cm zeminy. Nad výšku zásypu 60 cm je nutné přebetonovat strop šachty i přes její okraje, a to až po sednutí zeminy po obvodu. Poté lze zasypat vyšší vrstvou zeminy.

Pokud je zásyp vyšší než 30 cm, musí se nejdříve zevnitř šachty strop podepřít dřevěnými trámky jako příprava pro přebetonování stropu šachty.

Postup při přebetonování stropu

Po obsypání šachty **a sednutí zeminy**, které může trvat několik týdnů i měsíců, je nutné udělat betonovou desku s použitím kari sítě přes celý strop šachty a i přes její okraje. Při betonování **musíme nejdříve podepřít strop šachty zevnitř** trámky (rovnoměrně rozmístit).

Tloušťka betonové desky závisí na výšce zásypu stropu šachty. Používáme beton třídy C16/20 s kamennou drtí.

- **výška zásypu 30 – 50 cm** = tloušťka betonové desky 10 cm,
1. vrstva 5 cm betonu + kari síť, 2. vrstva 5 cm betonu
- **výška zásypu nad 50 cm** = tloušťka betonové desky 20 cm,
1. vrstva 7 cm betonu + kari síť, 2. vrstva 7 cm betonu + kari síť, 3. vrstva 6 cm betonu

Šachta na vrt je pochozí, nikoli pojezdová. Zatížení šachty vozidly je zakázáno.

Součástí šachty je pochozí nebo krycí poklop.

Umístění samonosné šachty na vrt do míst s výskytem spodní vody je zakázáno.

Při nebezpečí spodní vody je nutné zvolit šachtu dvouplášťovou.