

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Zemní pískový filtr

instalace plastového tělesa a filtrační náplně

Tento návod řeší stavební osazení zemního pískového filtru a uložení filtrační náplně. Neřeší povolovací proces ani návrh způsobu vypouštění vyčištěné vody.

Důležité před zahájením montáže

Montážní návod nenahrazuje projektovou dokumentaci ani statické posouzení stavby. Pokud se podmínky v místě instalace liší od standardního použití výrobku, je nutné je vyřešit před zahájením montáže.

1. Určení a podmínky instalace

Zemní pískový filtr (ZPF) se používá jako navazující stupeň čištění za tříkomorovým septikem. Tento návod řeší pouze instalaci plastového tělesa a filtrační náplně.

Standardní samonosný ZPF není určen do míst s výskytem spodní vody, pokud projekt konkrétní stavby nestanoví jiné konstrukční řešení. Způsob dalšího nakládání s vyčištěnou vodou musí odpovídat projektu a podmínkám konkrétní stavby.

Fotodokumentace instalace

Při montáži průběžně fotografujte výkop, základovou desku, usazení filtru, potrubní napojení, jednotlivé vrstvy filtrační náplně, zakrytí geotextilí a konečný stav před zásypem.

2. Výkop a betonová základová deska

Výkop připravte s manipulační rezervou minimálně přibližně 20 cm z každé strany. Dno výkopu musí být stabilní, rovné a bez ostrých předmětů.

Na dně výkopu zhotovte železobetonovou základovou desku o minimální tloušťce 150 mm, vyztuženou kari sítí minimálně Ø 8 mm. Po vytvrdnutí musí být deska vodorovná a rovná; doporučená tolerance je maximálně přibližně 5 mm na 2 m.

Fotodokumentace č. 1-2

Vyfoťte připravený výkop a následně hotovou základovou desku před usazením filtru.

3. Usazení a napojení

Těleso filtru opatrně usadte na vyzrálou základovou desku a zkontrolujte jeho vodorovnost. Napojte přírodní potrubí ze septiku a odtokové potrubí podle technického řešení konkrétní instalace. Potrubí musí být samostatně podepřeno a nesmí mechanicky zatěžovat stěnu filtru.

Fotodokumentace č. 3

Vyfoťte usazený filtr a napojení potrubí před plněním filtrační náplně.

4. Filtrační náplň

Filtr plňte postupně a současně z vnější strany rovnoměrně obsypávejte jemnou tříděnou zeminou nebo pískem, aby nevznikalo jednostranné zatížení stěn.

Spodní i horní drenážní potrubí musí být zcela obklopeno vhodným štěrkem. Jako orientační skladbu lze použít štěrk frakce 8/16 mm a 16/32 mm. Vnitřní filtrační vrstvu tvoří praný filtrační písek bez jílovitých příměsí, orientačně frakce 2/4 mm.

Rozhraní mezi štěrkovými a pískovými vrstvami doporučujeme oddělit geotextilií tak, aby se jednotlivé materiály vzájemně nepromíchávaly.

Důležité

Filtrační vrstvy ukládejte rovnoměrně a bez prudkého jednostranného sypání. Konkrétní skladba a výška jednotlivých vrstev musí odpovídat konstrukci dodaného ZPF.

Fotodokumentace č. 4

Vyfoťte jednotlivé vrstvy štěrku, drenážní potrubí a filtrační písek před jejich překrytím další vrstvou.

5. Zakrytí filtru a dokončení

Po dokončení filtrační náplně zakryjte horní část vhodnou geotextilií a následně proveďte zásyp zeminou do požadované výšky podle konstrukce výrobku a projektu stavby.

Revizní a odvětrávací části musí zůstat přístupné a funkční. Nesmí být zasypány nebo utěsněny způsobem, který by bránil kontrole a větrání filtru.

Fotodokumentace č. 5

Před konečným zásypem vyfoťte horní geotextilii, revizní a odvětrávací prvky a celkový stav filtru.

6. Manipulace

S polypropylenovým výrobkem doporučujeme nemanipulovat při teplotách pod +5 °C. Výrobek neshazujte, netahejte po zemi a nevystavujte nárazům nebo bodovému zatížení.

7. Fotodokumentace a reklamace

Pokud se prokáže, že poškození filtru vzniklo v příčinné souvislosti s nevhodným podložím, chybně provedenou základovou deskou, spodní vodou, nesprávným obsypem, chybnou skladbou nebo nerovnoměrným ukládáním filtrační náplně či jiným porušením montážního návodu, odpovědnost výrobce se na takto vzniklou vadu nevztahuje.

Nepředložení fotodokumentace samo o sobě neznamena automatické zamítnutí reklamace, může však ztížit posouzení příčiny poškození.

8. Kontrolní seznam

✓	Filtr stojí rovně na vyzrálé železobetonové desce.
✓	Přívodní a odtokové potrubí je správně připojeno a podepřeno.
✓	Drenážní potrubí je zcela obklopeno štěrkovou vrstvou.
✓	Filtrační písek je čistý a bez jílovitých příměsí.
✓	Jednotlivé vrstvy jsou podle potřeby odděleny geotextilií.
✓	Horní část je zakryta geotextilií před konečným zásypem.
✓	Revizní a odvětrávací prvky zůstávají přístupné.
✓	Je pořízena fotodokumentace jednotlivých kroků instalace.