TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Montážní návod

Zemní pískový filtr

DOKUMENTACE K VÝROBKU • VYDÁNÍ 11/2026

Příprava stavby, montáž po jednotlivých krocích a následná péče v jednom přehledném průvodci.



Typové vyobrazení produktu; konkrétní provedení se může lišit.

01 Příprava a parametry

02 Postup krok za krokem

03 Kontrola a péče

Výrobky na webu →

Návod na webu →

Příprava
Údaje a vybavení

Přehledný postup
Jednotlivé kroky

Následná péče
Kontroly a údržba

Potřebujete poradit
s instalací nebo péčí

+420 773 821 072
kratky@cistirna-jimka.cz
cistirnajimka.cz

Příprava a údaje výrobku

Zemní pískový filtr

Rozsah návodu

Detailní postup na instalaci zemního pískového filtru

Materiál a nástroje potřebné pro montáž:

- ☐ Zemní pískový filtr (filtrační lože, filtrační písek)
- ☐ Geotextilie
- ☐ Odvodňovací potrubí (perforované trubky)
- ☐ Kopací nástroje (lopaty, rýče, krumpáč)
- ☐ Vodováha
- ☐ Závěsný metr nebo měřicí pásmo
- ☐ Štěrk a hrubý písek (pro základní vrstvy filtru)
- ☐ Filtrační písek (jemný písek)
- ☐ Spojovací materiál (objímky, těsnění)

Potřebujete poradit
s instalací nebo péčí
+420 773 821 072
kratky@cistirna-jimka.cz
cistirnajimka.cz

Postup a dokumentace

Zemní pískový filtr

01

Krok 1: Příprava místa pro instalaci

Výběr místa:

Vyberte vhodné místo pro instalaci zemního pískového filtru, které má dostatečnou plochu a je v mírném sklonu, což pomůže při gravitačním odtoku vody. Místo by mělo být vzdálené od budov a nemělo by se nacházet v oblasti s vysokou podzemní vodou.

Vykopání jámy:

Vykopejte jámu o rozměrech odpovídajících velikosti filtru. Jáma by měla mít dostatečnou hloubku a plochu.

Hloubka jámy se obvykle pohybuje kolem 1,5 až 2,5 metru, v závislosti na požadované kapacitě určeného filtru od výrobce.

02

Krok 2: Příprava podloží a instalace odvodňovacího systému

Příprava základní vrstvy:

Na dno jámy umístěte vrstvu štěrku nebo betonu o tloušťce 15 cm. Tato vrstva slouží jako základ pro umístění filtru.

Štěrk a beton rovnoměrně rozprostřete, aby bylo podloží pevné a rovné.

Instalace odvodňovacího potrubí:

Na štěrkovou vrstvu nainstalujte perforované odvodňovací trubky. Trubky by měly být umístěny tak, aby pokrývaly celé dno filtru a zajišťovaly rovnoměrný odtok vyčištěné vody.

Trubky spojte a ujistěte se, že jsou pevně připojeny. Pokud je to potřeba, trubky zakryjte další vrstvou štěrku, aby byly pevně usazeny a chráněny před zanesením pískem.

Potřebujete poradit
s instalací nebo péčí

+420 773 821 072
kratky@cistirna-jimka.cz
cistirnajimka.cz

Postup a dokumentace

Zemní pískový filtr

03

Krok 3: Vrstvení filtračních materiálů

Vrstva hrubého písku:

Na drenážní vrstvu štěrku a odvodňovacích trubek nasypte vrstvu hrubého písku o tloušťce 10-15 cm. Tato vrstva slouží jako přechod mezi drenážní vrstvou a hlavním filtračním médiem.

Vrstva filtračního písku:

Na vrstvu hrubého písku naneste vrstvu jemného filtračního písku o tloušťce 50-100 cm, v závislosti na požadované kapacitě filtru a místních podmínkách. Tato vrstva je klíčová pro proces filtrace, neboť zde dochází k biologickému a mechanickému čištění vody.

Filtrační písek rovnoměrně rozprostřete, aby se zajistila stabilita vrstvy.

04

Krok 4: Krytí a izolace filtru

Geotextilie:

Na vrstvu filtračního písku položte geotextilii. Geotextilie slouží jako bariéra, která zabraňuje prorůstání rostlin a průniku nečistot do filtračního písku, zároveň však umožňuje průchod vody.

Geotextilii položte s přesahem přes okraje jámy, aby byla zajištěna a pevně uchycena.

Krytí filtru:

Na geotextilii můžete položit další vrstvu štěrku nebo hrubého písku jako ochrannou vrstvu, případně můžete filtr zakrýt zeminou a trávníkem, aby se esteticky zapadl do okolního terénu.

Ujistěte se, že vrchní vrstva je dobře udušena a rovná, aby se zabránilo erozím a povrchovým odtokům.

Postup a dokumentace

Zemní pískový filtr

05

Krok 5: Připojení a zprovoznění filtru

Připojení přítokového potrubí:

Připojte přítokové potrubí, které přivádí odpadní vodu do filtru, k horní části filtračního lože. Přítokové potrubí by mělo být navrženo tak, aby voda rovnoměrně natekla na povrch filtračního písku.

Zajistěte těsnost a správné uchycení přítokového potrubí, aby nedocházelo k únikům.

Provozní test:

Před uvedením filtru do provozu zkontrolujte všechny spoje a ujistěte se, že nedochází k únikům. Poté napusťte filtr vodou a sledujte, zda voda správně prochází všemi vrstvami filtru a odtéká přes odvodňovací systém.

06

Krok 6: Údržba

Pravidelná údržba:

Pravidelně kontrolujte stav filtru, zejména vrstvu filtračního písku. V případě, že se písek začne zanášet, může být potřeba jeho výměna nebo regenerace.

Udržujte povrch filtru čistý, zbavený rostlin a větších nečistot, které by mohly ovlivnit jeho funkci.

Čištění a výměna písku:

Po několika letech provozu může být potřeba vyměnit filtrační písek, zejména pokud dojde ke snížení průchodnosti filtru. V takovém případě odstraňte vrchní vrstvy, vyměňte písek a znovu nainstalujte geotextilii a krytí.

Tento postup vám zajistí správnou instalaci zemního pískového filtru, který bude dlouhodobě a efektivně čistit odpadní vodu z vašeho objektu.

Záznam o instalaci a péči

Datum _____ Provedl _____

Označení výrobku _____ Výrobní číslo _____

Potřebujete poradit
s instalací nebo péčí

+420 773 821 072
kratky@cistirna-jimka.cz
cistirnajimka.cz