

Plaatsingsinstructie

Infiltration Line, infiltratieblokken

Vorbereiding

Voor je van start gaat met de plaatsing van een infiltratiesysteem, zijn er enkele zaken waarmee je rekening dient te houden. Zoals de regelgeving in de regio waar je je bevindt en de benodigde buffercapaciteit. Ook zijn de infiltratieblokken niet bestand tegen het gewicht van een auto, het systeem is bijgevolg niet berijdbaar. We raden je aan om de infiltratieblokken in het gazon in te bouwen, of in een onverhard terrein.

Regelgeving rond infiltratie

Vlaanderen

Woon je in Vlaanderen, dan volg je de Vlaamse Hemelwaterverordening. Volgens deze verordening mag je enkel infiltratie plaatsen indien er aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- **Een goede infiltratiecapaciteit van de grond.** Stevige kleigrond, met een infiltratiesnelheid kleiner dan 0,5 cm/uur, laat geen infiltratie toe.
- **De grondwaterstand mag niet te hoog zijn.** Tijdens een bodemtest komt dit tot uiting, een professionele sonderingsfirma zal je hierbij ook een duidelijk advies kunnen verlenen.
- **Infiltratievoorzieningen mogen niet geplaatst worden in een drinkwaterwingebied.** De overheid geeft die online weer of je kan de vraag stellen aan de technische dienst van jouw gemeente.

Brussel

<https://leefmilieu.brussels/burgers/wetgeving/verplichtingen-en-vergunningen/het-regenwater-beheren>

Welke buffercapaciteit nodig?

- 1 blok heeft een buffercapaciteit van 112,8 liter

Vlaanderen

Volgens de Vlaamse Hemelwaterverordening bedraagt het buffervolume van je infiltratievoorziening minimaal **33 liter per m²** afwaterende oppervlakte. De afwaterende oppervlakte bereken je door de som te maken van de verharde oppervlakte en het horizontale dakoppervlak. Het horizontale dakoppervlak bereken je door de omtrek van je woning te berekenen.

Voorbeeld:

Je hebt een woning met een omtrek van 7 x 15 m. De verharde oppervlakte van je terras en oprit zal 38 m² bedragen.

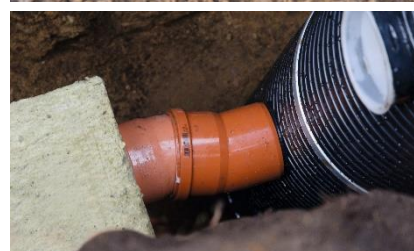
- Afwaterende oppervlakte = $(7 \text{ m} \times 15 \text{ m}) + 38 \text{ m}^2 = 143 \text{ m}^2$
- Indien je een regenwaterput plaatst mag je van deze oppervlakte 30 m² aftrekken. In deze berekening is dit het geval. De afwaterende oppervlakte is dan 113 m²
- Buffervolume = $33 \text{ l} \times 113 \text{ m}^2 = 3\,729 \text{ l}$
- Benodigd aantal blokken Infiltration Line = $3\,729 \text{ l} / 112,8 \text{ l} = 34 \text{ blokken}$

Deze blokken kunnen in 1 lijn gelegd worden als de tuin voldoende diep is, maar je zou ze ook perfect op 2 lijnen naast elkaar kunnen leggen met 2 m afstand ertussen.

Hoe ga je tewerk?

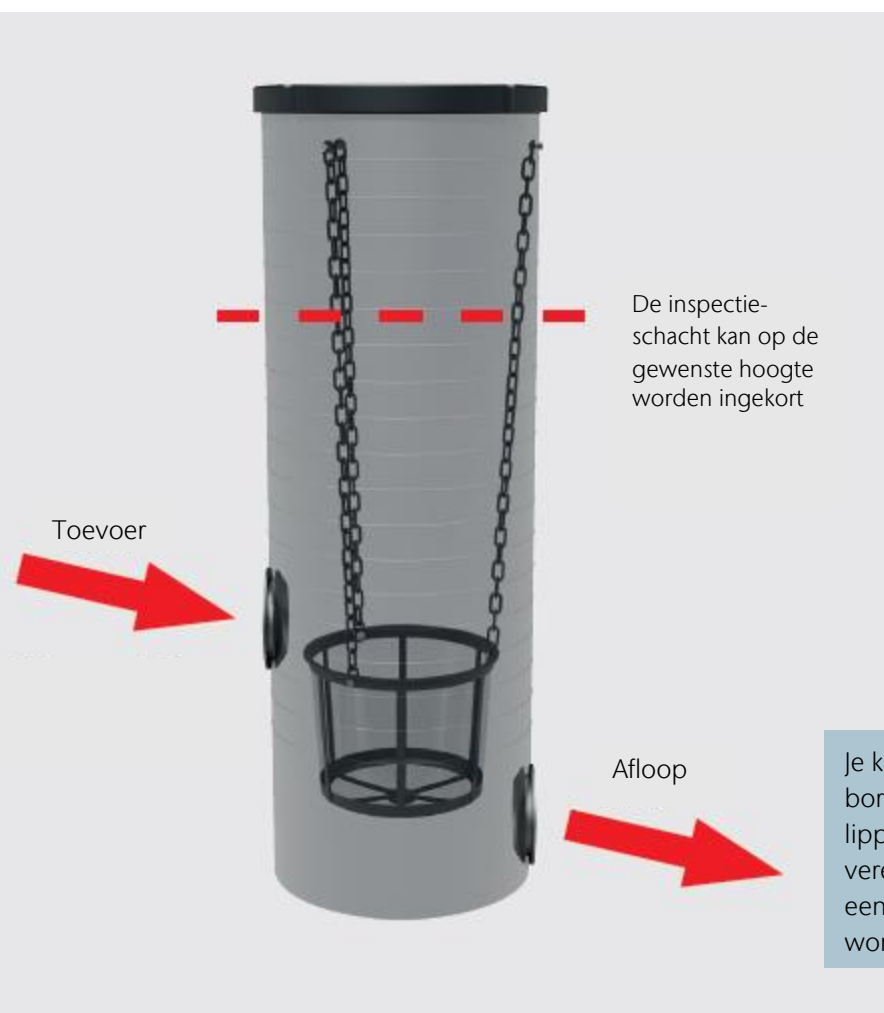
1. Graaf een sleuf van 125 cm diep en 20 à 30 cm breed. De lengte van de uit te graven sleuf is afhankelijk van het aantal infiltratieblokken die je in lijn achter elkaar wilt plaatsen. De aangeraden minimumdiepte is 125 cm. Zo blijf je onder de vorstgrens en werk je in een originele grondlaag, niet in een aangevulde toplaag met andere waarden inzake infiltratiecapaciteit.
2. Trek de doorvoerleiding ongeveer 6 cm uit de infiltratieblokken om deze mooi op 1 lijn te kunnen leggen. Verbind de blokken met de inspectieschacht. De doorvoerleiding kan je bij de laatste infiltratieblok eventueel laten overgaan in een overloopbuis naar de riolering (RWA=regenwaterafvoerstelsel of, indien niet aanwezig, de gemengde riolering). We raden dit aan. Zo heb je nog altijd een overloop in extreem uitzonderlijke omstandigheden waarbij de infiltratievoorziening en de grond eventueel verzadigd zouden geraken.
3. De doorvoerleiding kan ook overgaan in een ontluchtingsbox of afgesloten worden met een afsluitstop. Leg je de aansluiting naar het publiek net, bekijk dan of er in de regio gevaar is voor terugstuwning. Best leg je achter het systeem dan nog een terugslagklep ingebouwd in een inspectieput.
4. Eénmaal de blokken geplaatst en aangesloten, vul de sleuf dan laagsgewijs terug op met de afgegraven aarde. Aandammen kan door er enkele emmers water op te gieten. Leg de graszoden terug, iets hoger dan de graszoden rondom. De weken nadien zakken ze immers nog even in. In alle omstandigheden is de infiltratielijns ook makkelijk uit te graven.

Om de levensduur van je infiltratiesysteem te verlengen, raden wij je aan om steeds een inspectieschacht met vuilvangmandje te installeren voor je infiltratiesysteem. Zo komt er heel wat minder vuil in het systeem terecht.



Installatie van de inspectieschacht

Deze inspectieschacht is geschikt voor de afvoer van regenwater bijvoorbeeld van een afvoergoot of een verhard oppervlak. Bladeren, kleine takken, grind, insecten en dergelijke worden verzameld in het vuilvangmandje die in de infiltratieschacht is gemonteerd. Daarom moet het vuilvangmandje regelmatig worden gecontroleerd en gereinigd. Het gefilterde water kan dan in het infiltratiesysteem worden geloosd zonder dat er onzuiverheden (grof vuil) in het systeem terechtkomen.



Toevoer:

- Afvoerbuis DN 110 ca. 5 cm diep in de voorziene opening steken (met rubberen lippendichting)
- De helling moet in de richting van de inspectieschacht lopen.

Afloop:

- Afvoerbuis DN 110 ca. 5 cm diep in de voorziene opening steken (met rubberen lippendichting)
- De helling moet in de richting van het infiltratiesysteem lopen.

Je kan ter plekke een extra inloop boren (boor 127 mm). Een extra lippendichting (art. 103232) is dan vereist. Het resterende gat kan met een afsluitdop DN 110 afgesloten worden.

Reiniging van het vuilvangmandje

- Haal het deksel van de inspectieschacht
- Haal het vuilvangmandje uit de inspectieschacht (het mandje voorzichtig naar boven trekken met de ketting).
- Mandje leegmaken
- Het mandje terug in de inspectieschacht hangen. Het vuilvangmandje moet terug onder de toevoer geplaatst worden.
- Plaats het deksel terug op de inspectieschacht

Technische gegevens

Inspectieschacht: art. nr. 103230

Inspectieschacht:

- Aansluiting voor de afvoer DN 110
- Diameter: 400 mm
- Hoogte: 1180 mm (inkortbaar)

Vuilvangmand

- Binnendiameter: 280 mm
- Buitendiameter: 300 mm
- Hoogte: 260 mm
- Maaswijdte: 1,3 x 1,3 mm