



INFILTRATIEBUIS

INLEIDING

Een infiltratiebuis is een ondergrondse infiltratievoorziening die ruimte geeft om regenwater traag in de bodem te laten infiltreren. Dit kan onder of naast verharde oppervlakken zoals bijvoorbeeld een oprit of terras, waar geen ruimte is voor een bovengrondse voorziening.

Dakoppervlakken, overlopen van regenwatervijvers en regentonnen kunnen op een infiltratiebuis worden aangesloten. Een infiltratiebuis kan uit verschillende materialen bestaan (zoals beton, PVC, etc.) en ligt boven het grondwaterpeil (in tegenstelling tot een drainagebuis).

VOORDELEN

- Geschikt voor minder waterdoorlatende bodemtypes
- Neemt geen bovengrondse ruimte in
- Geen visuele (bovengrondse) impact
- Relatief groot infiltratieoppervlak
- De gladde bekleding aan de binnenkant maakt reiniging en onderhoud eenvoudig

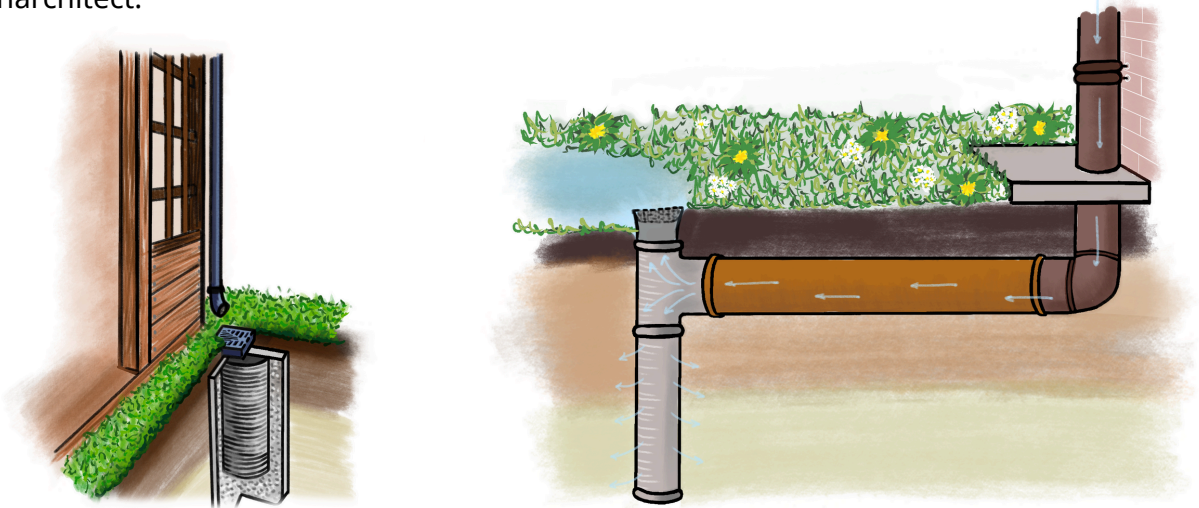
AANDACHTSPUNTEN

- Alleen geschikt bij erg lage grondwatertafels
- Filtering is nodig om de infiltratiecapaciteit te garanderen
- Onderhoud van randvoorzieningen is nodig (bijv. bezinkput, filtersysteem) om dichtslibbing van het systeem te voorkomen
- Buffercapaciteit is eerder beperkt
- Infiltratiebuis moet voldoende diep worden aangelegd (grondwatertafel moet diep genoeg liggen)
- **Opmerking:** Er mag niet geïnfiltreerd worden in afgesloten waterlagen (dus een diepe freatische laag is noodzakelijk). Plaatsen waar een traag-infiltrerend bodemtype aanwezig is een een ondiepe zogenaamde 'aquifer', zijn niet geschikt voor een infiltratiebuis.

ONTWERPOPTIES



- Er zijn verschillende materialen en systemen waaruit je kan kiezen, namelijk: poreus beton, PVC (polyvinylchloride), PP (polypropyleen) of HDPE (high-density polyethyleen), eventueel met een grindkoffer rond, zowel verticale als horizontale buizen.
- Indien je een traag infiltrerend bodemtype hebt, kan je ervoor kiezen om een wadi, regenwatervijver of poel te voorzien als overloop van de infiltratiebuis indien de capaciteit van de infiltratiebuis overschreden wordt. Bespreek dit met je aannemer of tuinarchitect.



WETGEVING

Alleen zuiver regenwater mag in je tuin infiltreren. Dit wordt vastgelegd in de milieuvergunning. Afvalwater uit je huishouden, zoals water van de wasmachine, douche of toilet, mag niet in je tuin infiltreren, aangezien dit grote nadelige gevolgen heeft voor het milieu en de biodiversiteit.

Gemeentelijke verordeningen: sommige gemeenten vereisen een vergunning of melding voor ingrepen die het waterbeheer in een tuin beïnvloeden. Informeer bij je gemeente of dit het geval is. Indien je de infiltratiebuis koppelt aan een wadi, vijver of poel is de kans zeer groot dat je een vergunningsaanvraag zal moeten indienen.

Afstand tot eigendomsgrenzen: hou minimaal 1 meter afstand tot de perceelsgrens en 2 meter afstand tot de fundering van je woning om vochtschade te voorkomen. Informeer je bij de gemeente of er bijkomende lokale regelgeving van kracht is.

Watertoets:

In Vlaanderen geldt bij bepaalde werken een watertoets, die moet worden uitgevoerd om te beoordelen of een project een negatief effect heeft op het waterbeheer. Ga na bij de gemeente of dit van toepassing is voor jouw tuin.



STAPPENPLAN VOOR JE BEGINT

Onderzoek de waterdoorlaatbaarheid van je bodem: Graaf een put van 30 cm diep, 30 cm breed en 30 cm lang. Giet een emmer (10 l) regenwater in de put. Meet hoelang het duurt tot het water helemaal geïnfiltreerd is. Duurt dit langer dan 4 uur, dan heb je te maken met een slecht doorlatende bodem.

Bepaal de meest geschikte locatie: Dit moet minstens op 2 meter afstand van bij de fundering van gebouwen, anders loop je het risico op vochtschade. Kies ook een locatie op minimaal 2 meter afstand van bomen om schade door boomwortels te vermijden.

PLAATSEN VAN DE INFILTRATIEBUIS

- **Graaf een kuil:** het gat moet diep genoeg zijn voor de hoogte van de infiltratiebuis, rekening houdend met voldoende ruimte voor de zandvanger. Let erop dat het gat niet te diep is, aangezien een infiltratiebuis altijd boven het grondwater moet liggen om drainage te voorkomen. De totale diepte moet groot genoeg zijn zodat de zandvanger minstens 25cm onder het maaiveld komt te liggen.
- **Leg een laagje drainagezand op de bodem:** dit bevordert de infiltratie van het water. Dit kan ook grind of steenslag zijn, informeer hiervoor bij de leverancier van het gekozen systeem.
- **Wikkel de infiltratiebuis in anti-worteldoek:** plak de naden dicht met tape en leg of zet (afhankelijk van het gekozen systeem of model) de buis in het gat.
- **Koppel de regenpijp af naar de infiltratiebuis.** Voor meer informatie hieromtrent kan je de fiche 'afkoppelen' raadplegen.
- **Plaats de zandvanger:** plaats de zandvanger tussen de regenpijp en de infiltratiebuis. Sluit de zandvanger aan op de regenpijp met een pvc-buis, en aan de andere kant op de infiltratiebuis.
- **Installeer een overloop:** hou rekening met hevige buien en een mogelijke overloop van de infiltratiebuis. Informeer hiervoor bij de leverancier van het gekozen systeem.
- **Dicht het gat:** Schep zand, grind of steenslag rondom de buis om het gat te dichtten. Bedek het systeem daarna met minimaal 25 cm aarde of zand. Vervolgens kun je het terras weer installeren, beplanting aanbrengen (geen bomen, want die wortelen te diep) en je tuin verder inrichten zoals gewenst.

ONDERHOUD

- Controleer de bladvanger en zandvanger regelmatig. Zorg ervoor dat de bladvanger goed is geïnstalleerd en functioneert. Controleer ook of de zandvanger goed geplaatst is en niet verstopt is, zodat het systeem optimaal blijft werken.



MATERIAAL

- Gereedschap
 - Schop of spade
 - Emmer
 - Zaag
- Grondstoffen
 - Drainagezand, grind of steenslag
 - Een vleugje motivatie!
- Materialen
 - Bladvanger
 - Infiltratiebuis
 - Koppelstukken voor de infiltratiebuis aan de regenpijp te koppelen
 - Zandvanger
 - Anti-worteldoek



KOSTPRIJS & PREMIES

De prijs van de infiltratiebuis varieert tussen €40 en €700, afhankelijk van de grootte en het gekozen type.

Controleer ook of je recht hebt op een premie of tegemoetkoming voor een infiltratievoorziening via je gemeente of de Vlaamse overheid.

EXTRA INFO

- Kom te weten wat de doorlaatbaarheid van je ondergrond is: [Welkom bij Databank Ondergrond Vlaanderen | DOV](#) of [doe zelf thuis de emmertest](#).
- Indien je beroep wil doen op een aannemer of architect kan je terecht bij de ondertekenaars van de [Green Deal Natuurlijke Tuinen van Departement Omgeving](#).
- DIY-video van [BestratingNL](#)
- Voor een meer diepgaande uiteenzetting kan je de ['Ontwerprichtlijnen Infiltratievoorzieningen'](#) van VLARIO doornemen.

