

ACO GARDEN INFILTRATION LINE



© ACO Passavant



© ACO Passavant

INFILTRATION LINE infiltratieblokken

ACO Garden infiltratieblok uit natuurlijke, milieuvriendelijke rotswol. Gepatenteerd compact en duurzaam systeem, speciaal ontwikkeld voor gebruik met regenwater in de tuin. 94% nuttig opvangvolume maakt dat elke blok maar liefst 112,8 liter water kan opslaan. Vervolgens sijpelt het langzaam door in de ondergrond. Het aantal blokken wordt vastgelegd volgens de benodigde, totale buffercapaciteit, te dimensioneren op 25 liter per m² aangesloten dakoppervlak en/of verharding (cfr. Vlaamse verordening van 05 juli 2013). Regenwater komt bovenaan in het systeem via een geïntegreerde doorvoerleiding Ø 110 mm uit PE-HD die voorzien is van perforatiegaten. Via deze doorvoerleiding zijn meerdere blokken achter mekaar in te bouwen tot het bekomen van een infiltratielijn. Eenvoudig in lijn gelegd of in een andere vormgeving naar de beschikbare ruimte in de tuin. De grote zijwanden waarborgen een grote infiltratie-opervlakte, het effectief infiltrerend contactvlak met de ondergrond, en het bodemcontactvlak werd bewust klein gehouden. Daarmee wordt beantwoord aan de regelgeving die stipuleert dat infiltratiesystemen een zijwaarts contactvlak van minstens 4 m² per aangesloten 100 m² oppervlakte moeten hebben en dat de bodem niet mag meetellen daar deze dichtslibt. Bij de vaststelling van enkele centimeters grondwater dient dit aantal cm² afgetrokken te worden van de bekomen infiltratie-opervlakte en buffercapaciteit. Aan het einde van de infiltratielijn kan de doorvoerleiding als overloop doorgetrokken worden naar de riolering (RWA of, indien niet aanwezig, de gemengde riolering). Inloop en overloop liggen dus in 1 lijn geconnecteerd. Op de overloopopening van de laatste blok kan ook een ontluuchtingsbox of een afsluitstop geplaatst worden.* De watertoevoer naar de blokken verloopt via afvoerbuizen Ø 110 mm in verval, waartussen een inspectieschacht uit PVC geïntegreerd wordt.* Grotere vuildeeltjes worden er opgevangen in een inox vuilvangmand en kleinere vuildeeltjes bezinken er. Andere vuilwerende voorzieningen, zoals bladvangsers in afvoergoten, worden aangeraden. Een andere optie is de plaatsing van een regenwaterfilter in de toevoerbuizen.

Productreferentie:

Art. nr. 10943: Waterabsorberende infiltratieblok uit milieuvriendelijke rotswol, met bovenaan geïntegreerde doorvoerleiding Ø 110 mm uit PE-HD voorzien van perforatiegaten.

Afmetingen:

100 cm x 20 cm x 60 cm (hoogte).

Inbouw:

In te bouwen in gazon of onverhard terrein via een met de hand of een mini-graafmachine te graven sleuf. De blokken worden afgedekt met aangedamde aarde en zijn niet berijdbaar door personenwagens of zwaarder verkeer. Diverse lijnen zijn te integreren in één tuin, gekoppeld aan de diverse bouwfasen van een woning met een buitenomgeving. 2 lijnen parallel moeten as op as minstens 2 meter van mekaar liggen. De inspectieschacht, op dezelfde diepte in te bouwen als de blokken, blijft zichtbaar en is steeds toegankelijk via de standaard meegeleverde, veilig klemmende afdekplaat. De inspectieschacht mag esthetisch in een verharding ingewerkt worden via een klinker- of tegeldekseel. Alle voorschriften naar inbouw en regelgeving moeten gerespecteerd worden, volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Volgende parameters moeten gunstig zijn alvorens infiltratiesystemen te plaatsen:

- Een goede infiltratiecapaciteit van de grond. Stevige kleigrond laat geen infiltratie toe.
- De grondwaterstand mag niet te hoog zijn.
- Infiltratiesystemen mogen niet geplaatst worden in een drinkwaterwingebied.

* Apart te bestellen:

Art. nr. INSP.315.H.130.90: Inspectieschacht uit PVC, Ø 315 mm, onderdeel met 1 inloop Ø 110 mm, 1 uitloop Ø 110 mm en 1 overloop Ø 110 mm, met vuilvangmand uit inox, bovendeel met afdekplaat uit PVC.

Een overloop of een ontluuchtingsbox kan ook rechtstreeks op de schacht aangesloten worden, in plaats van op de laatste infiltratieblok. Verwijder hiervoor de afsluitstop uit de overloopopening, die zich 26 cm boven de uitloop bevindt, en sluit aan.

Art. nr. 19560: Ontluuchtingsbox uit PP, aansluiting Ø 110 mm.

Art. nr. 02618: Afsluitstop Ø 110 mm uit PVC.

Standaard PVC afvoerbuizen Ø 110 mm zitten niet in het ACO aanbod, maar zijn in de handel verkrijgbaar.

ACO_GARDEN_TT_LBT_INFILTRATION_LINE_NL