

Inbouw & berijdbaarheid

De infiltratielij zelf is niet bestand tegen het gewicht van een auto en is bijgevolg niet berijdbaar.

We raden je aan om de Infiltration Line infiltratielij in het gazon in te bouwen, of althans in een onverhard terrein.

Gelieve de voorschriften te volgen. Neem ook de nodige veiligheidsvoorschriften in acht bij het gebruik van een graafmachine of andere machines. Al zijn deze machines niet echt nodig!

Niet overhaast beginnen!

Laat best een sonderingsfirma een officiële bodemtest doen. Zeker voor wat betreft de grondwaterstand, want die kan fluctueren. Controleer of de parameters voor infiltratie gunstig zijn!

Anders begin je er niet aan!

Wat heb je nodig?

- Spade of minigraafmachine
- Meetlint
- Handstamper of platte shop
- En de afvoerbuizen ... dat is het!



De inbouw is kinderspel. Je graaft simpelweg een sleuf met de spade of met een minigraafmachine.

Je graaft simpelweg een sleuf met de spade of met een minigraafmachine. De lengte van de uit te graven sleuf is afhankelijk van het aantal benodigde infiltratieblokken, die in lijn achter elkaar worden geplaatst. 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!



Graaf een sleuf van 125 cm diep en 20 à 30 cm breed. Maak dat de sleufbodem egaal is.



Handig insteekstelsysteem! Trek de doorvoerleiding vooraan uit elke Line 6 cm uit om alle aansluitingen makkelijk te leggen.

Leg de blokken via de doorvoerleiding mooi in lijn, met de inspectieschacht en met elkaar verbonden dankzij het handig insteekstelsysteem. De doorvoerleiding kan je bij de laatste Line 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.

De doorvoerleiding kan ook overgaan in een ontluchtingsbox of afgesloten worden met een afsluitstop (Zie 'Toebehoren').

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. Het principe dateert al van voor het infiltratietijdperk en zien we vaak terug in de rioleringstechniek bij de overgang van privé- naar publiek domein.



Sluit afvoerbuis op laatste infiltratieblok aan als overloop naar de publieke riolering.



Zijn de blokken correct verbonden, vul dan laagsgewijs op met de weggegraven grond. Wel niet aanvullen met te vaste kleigrond!

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 infiltratielij ook makkelijk uit te graven. Al zal dit niet nodig zijn, want het is een duurzame oplossing.



Plaatsing en aansluiting inspectieschacht

De schacht heeft één inloopopening, diameter 110 mm, voor een vloestofdichte aansluiting van het afvoerpunt komend van dak of terras. Vallen er diverse afvoerpunten op de infiltratievoorziening aan te sluiten, dan worden die in het ondergronds buizenstelsel voor de inspectieschacht reeds samengebracht. De buizen liggen steeds in verval naar de schacht toe. Er is vervolgens ook één uitloopopening, diameter 110 mm, om de verbinding naar de lijn infiltratieblokken te leggen. Zet de bodem van de inspectieschacht op dezelfde diepte als de infiltratieblokken, de aangeraden minimumdiepte van 125 cm. Als we er dan voor zorgen dat de afstand van de uitloopbuis maximaal 3 meter bedraagt, dan ligt deze mooi in verval naar de infiltratieblokken. De uitloop van de schacht is zo'n 3 cm hoger gepositioneerd dan de inloop van de infiltratieblokken. De inox vuilvangmand

binnenin ligt iets hoger dan de uitloop en is makkelijk uitneembaar voor onderhoud. Al het water van de 15 cm hogeliggende inloop, aan de andere kant van de schacht gepositioneerd, gaat door de mand. Handig toch!

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.

Als je het standaard deksel behoudt, bijvoorbeeld tussen de planten, laat de schacht dan zo'n 5 cm boven de grond uitkomen. Zo is het klemmend deksel steeds afneembaar met de platte schop. Vandaar dat de schacht 130 cm hoog is, wetend dat je op een diepte van 125 cm diepte begonnen bent.

Wens je minder inbouwdiepte? Geen probleem met deze schacht, maar kijk wel dat het aflopend verval in

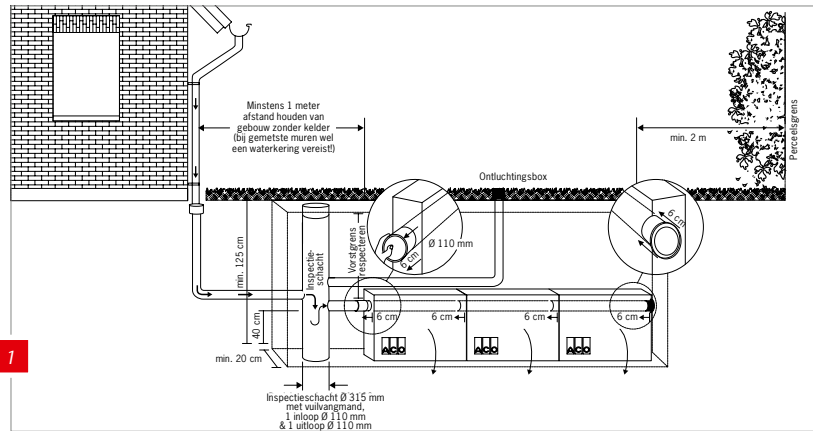
de afvoerbuis gerespecteerd blijft. Gebruik je het bovendeel niet, dan wordt de schacht 90 cm hoog. Het standaard deksel sluit ook hier de schacht mooi af. Wil je na enkele jaren de schacht verstopen onder een verharding?

Kies voor het Alucover tegeldeksel, het Alustone klinkerdeksel of het Rectop vol gietijzeren deksel om de schacht esthetisch toegankelijk te houden. Het reeds ingewerkte opzetstuk kan dan gerust bovenaan ingekort worden. We herhalen nogmaals dat de infiltratieblokken zelf best niet onder een verharding komen te liggen.



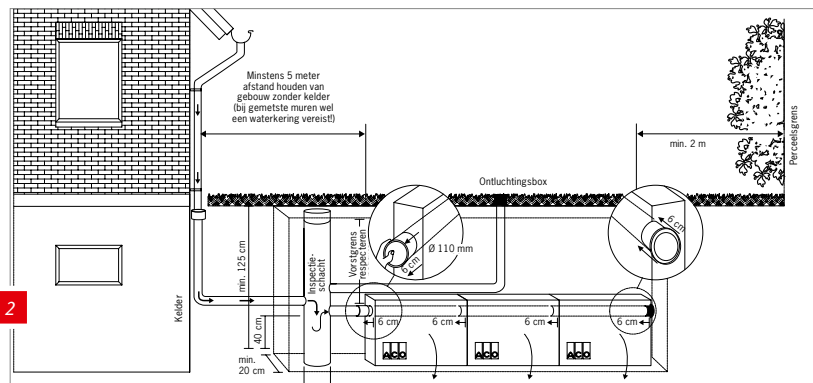
Concrete installatievoorbeelden

We tonen je hierbij enkele concrete installatievoorbeelden. Waarschijnlijk krijg je op deze manier reeds een duidelijk antwoord op al jouw extra vragen omtrent de inbouw. ACO valt bij de voorschriften in eerste instantie terug op de Duitse norm DIN 4124. Zo kom je bijvoorbeeld te weten hoeveel afstand te houden tot kelders en burens. Een regio of een gemeente kan wel nog andere voorschriften aanhouden tot het bekomen van de bouwvergunning. Volg dan hun voorschriften of geef onze voorschriften af ter goedkeuring.



1

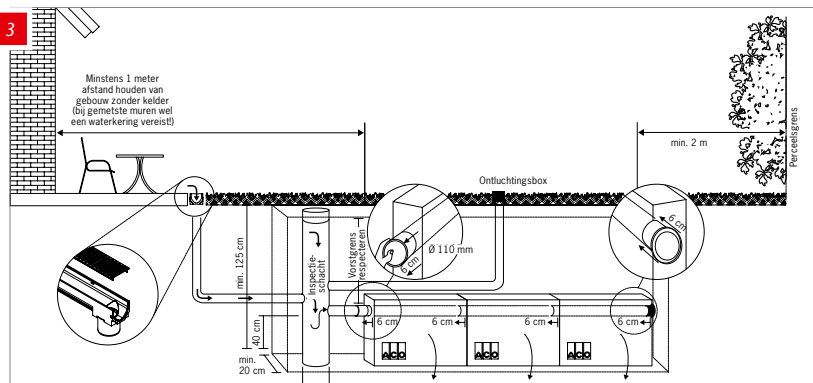
1: Infiltratielijn en dakafwatering, gebouw zonder kelder



2

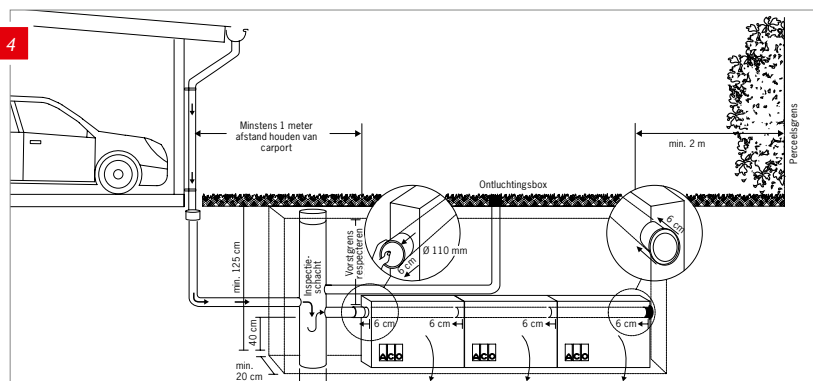
2: Infiltratielijn en dakafwatering, gebouw met kelder

3: Infiltratielijn en terrasafwatering, gebouw zonder kelder



3

4: Infiltratielijn en carportafwatering



4

Locatievoorschriften infiltratieblokken

- Afstand tot kelders: minstens 5 meter.
- Afstand tot gebouwen zonder kelders: minimaal 1 meter (bij gemetste muren wel een waterkering vereist!).
- Afstand tot carports, pergola's en tuinhuisen: minstens 1 meter.
- Afstand tot perceelsgrens: minstens 2 meter.
- Afstand tot bestaande of geplande bomen: minstens de verwachte kruindiameter van de boom.