

# Voorkom wateroverlast

## Meer koelte

## Minder sproeien

*Breng waterbalans in de tuin en geniet 100%*

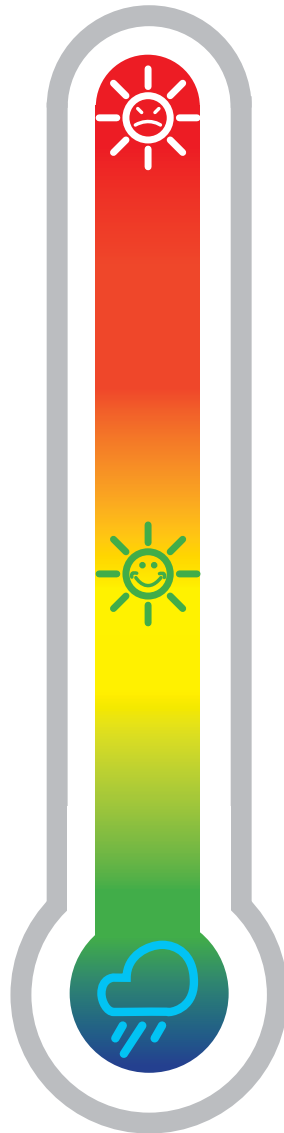
**ACO EasyGarden**

[www.aco-easygarden.nl](http://www.aco-easygarden.nl)



## 100% profiteren van een klimaatbestendige tuin

We worden allemaal geconfronteerd met de gevolgen van klimaatverandering. Heeft u een tuin, dan weet u dat flinke, langaanhoudende regenbuien, wateroverlast veroorzaken op terrassen en in borders. Maar tijdens warme en vooral droge zomers raakt de grond juist uitgedroogd en verdort al het groen. Om dit te voorkomen is sproeien met kostbaar kraanwater de enige optie. Zou het niet ideaal zijn om regenwater op te vangen in de bodem van de tuin, zodat je in droge tijden van die buffer gebruik kunt maken? Dat noemen wij: "Waterbalans in de tuin!" Breng uw tuin in balans. Vaak wordt over het hoofd gezien dat regenwater ook heel positieve kanten heeft. Het zorgt ervoor dat tuinen zich mooi en kleurig kunnen ontwikkelen. Maar regen wordt helaas niet gelijkmatig over het jaar verdeeld, soms te veel, soms te weinig. In een slim aangelegde tuin wordt daar rekening mee gehouden en heeft u geen wateroverlast, hoeft u minder te sproeien en ervaart u hoe verkoelend groen kan zijn. Zo wordt de tuin een plek waar u 100% kunt genieten met minimaal onderhoud!



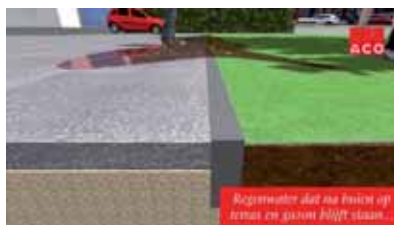
### Regelgeving/ Overheid

Regenwateroverlast ontstaat doordat regen niet snel genoeg in de grond kan infiltreren of doordat riolen overstromen, straten en steegjes blank komen te staan, water de woning binnendringt en schade veroorzaakt. Vanaf 2008 is bij wet geregeld dat de perceeleigenaar verantwoordelijk is voor het regenwater dat op zijn perceel grond valt. De gemeente hoeft hier geen voorzieningen meer aan te bieden om het regenwater aan te nemen. Woningen die voor 2008 gerealiseerd werden, hebben voorzieningen zodat regenwater op het riool afgevoerd kon worden. Veel gemeenten verstrekken subsidie om zo veel mogelijk woningen die voor 2008 gebouwd zijn van het riool los te koppelen en om bewoners te stimuleren een kleiner of zelfs geen terras te willen.

## Watermanagementsoplossing voor een **klimaatbestendige** tuin



**Infiltreren van waterplassen in de tuin**  
Bevindt zich in uw tuin een plek waar water altijd het langst blijft staan, dan heeft de bodem daar te weinig vermogen om water op te kunnen nemen. Plaats één of enkele ACO RainBloxx! Met een water opnemend vermogen van 115 liter/m wordt regenwater tijdelijk opgenomen en in een periode van droogte weer aan de grond afgegeven.



**Infiltratie langs het terras met infiltratiebuffer**  
Een terras gemaakt met betontegels is bijna waterdicht. Regenwater kan erop blijven staan. Het water kan worden opgevangen in een ACO lijngoot. Door toepassing van een infiltratiebuffer van 15 x 20 cm direct onder de ACO lijngoot hoeft er geen rioolaansluiting meer gemaakt te worden.



**Infiltreren van regenwater onder het terras**  
Bij hoge grondwaterstanden of een betegelde tuin is het lastig om regenwater te infiltreren. In die gevallen is het mogelijk om regenwater onder het terras te infiltreren. Voorzie onder het terras een laag RainBloxx met daartussen een omwikkelde drainage-slang. Deze slang wordt aan beide zijden aangesloten op een ACO lijngoot. Iedere RainBloxxplaat buffert 36 liter water.



**Infiltratie in verhoogde plantvakken**  
Een met betonblokken opgebouwde bloembak is een populair element in de tuin, maar deze zijn wel gevoelig voor uitdroging. Koppel uw hemelwaterafvoerbuis aan één of enkele RainBloxx Lines die je op maaiveldniveau onder de bloembak ingraaft. U kunt ook RainBloxx van 20 x 15 cm in de bloembak aanbrengen (op een laag grint of geotextiel) en er van bovenaf de bloembak een drainageslang naar toe brengen. Zo hoeft u niet de grond water te geven maar de infiltratiebuffers.



**Infiltratie in een brede opvanggoot**  
Lijngoten zijn smal zodat ze niet opvallen in uw terras. Maar u kunt ook zelf een brede goot maken en hier een grote hoeveelheid water in bufferen. Aan het eind van het terras maakt u na de opsluitband een bak waarin u 2, 3 of 4 RainBloxx opstapelt. Sluit de hemelwaterafvoer aan op een drainageslang of goot die uitmondt in deze brede opvanggoot. De drainageslang legt u in de bovenste laag RainBloxx; deze zorgt voor een gelijkmatige verdeling van het regenwater. Kies zelf een afwerklaag: boomschors, daktuinsubstraat met sedum, split, perzikpit-ten of ieder afwerk materiaal dat aan uw idee voldoet.



**Infiltratie langs bomen om langdurig goede groei te bereiken**  
Bomen horen in een tuin. Ze geven niet alleen schaduw maar verdampen grote hoeveelheden regenwater wat weer een extra koele schaduwplek oplevert. Koppel uw hemelwaterafvoerbuis van het dak op een aantal RainBloxx Lines die in een hoek van 90 graden aan 2 zijden van de boom opgesteld zijn, circa 100 cm van het hart van de boom op een diepte van 40 cm.

Bezoek ons op   
[www.youtube.com/ACONederland](http://www.youtube.com/ACONederland)



## Infiltratie d.m.v. halfverharding

Regenwater dat valt op een terras van betontegels gemaakt wordt kan niet direct de bodem indringen. Door toepassing van HexaGravel platen kan een terras gemaakt worden met grind dat stabiel genoeg is om er uw tafels, stoelen en BBQ op te plaatsen. Water sijpelt er makkelijk door het en infiltriert snel in de bodem.



## Infiltratie op de (droge) zuidzijde van de woning

In zonnige, droge perioden heeft beplanting het op de zuidzijde van de woning het vaak erg moeilijk. Infiltreer het regenwater dat van het dak of terras komt in de tuin voor een extra watervoorziening in droge periodes. De RainBloxx Line kan maar liefst 115 liter/m water bufferen en vertraagd afstaan aan de grond.



## Infiltratie in een "WADI"

Een wadi is een verdiept deel in de tuin waarin het regenwater zich kan verzamelen en in de bodem kan infiltreren. Maak een deel van tenminste 4 m<sup>2</sup> 15 centimeter lager dan de rest van de tuin en zorg voor glooiende afloop. Voor een extra buffer kunt u RainBloxx Line elementen plaatsen onder de wadi. Deze bufferen 115 liter per stuk. Koppel bijvoorbeeld uw hemelwaterafvoerbuis aan op een horizontale buis onder het terras en laat dit aflopen naar de verdiepte zone.



## Infiltratie langs (beuken-) hagen

Beukenhagen worden vaak voorzien van druppelsslangen om ze in de droge periode van een gelijkmatige stroom vocht te voorzien. Door het regenwater van het dak onder de grond te bufferen houdt u de grond vanzelf vochtig en voedzaam. Koppel uw hemelwaterafvoerbuis op een aantal RainBloxx Lines die u op een diepte van 30 cm onder het maaiveld en 40 cm binnen een beukenhaag plaatst. Hiermee voorkomt u regenwateroverlast en hoeft u geen drinkwater te gebruiken om de haag te sproeien.

## Onderzoek

Nederlanders weten best veel over de gevolgen van klimaatveranderingen in eigen land, maar nemen te weinig voorzorgsmaatregelen. Dit blijkt uit onderzoek van het Rode Kruis. Het Nederlandse Rode Kruis: "Nederlanders moeten zich echt veel bewuster worden van de grote risico's die de klimaatveranderingen met zich meebrengen en de maatregelen die ze zelf kunnen en moeten nemen." Het gaat bijvoorbeeld om maatregelen die zouden moeten worden genomen om in te spelen op de extremere weersomstandigheden, zoals het zorgen voor een betere afwatering in tuinen. Ook het loskoppelen van de regenpijp van het riool of de dakgoot regelmatig legen kan al helpen. (Bron: Nu.nl 10 december 2018)

# ACO EasyGarden

## Randvoorwaarden

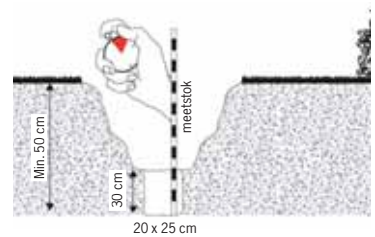
Er zijn twee randvoorwaarden voor het opnemen van regenwater (infiltreren) in de tuin:

### Grondwaterstand

Regenwater kan alleen infiltreren in een bodem waar het grondwater voldoende diep zit. Vanaf een grondwaterstand van 40 cm onder het maaiveld is infiltreren mogelijk in de bovenliggende grond.

### Grondsoort

De grondsoort is erg bepalend voor het wateropnemend vermogen van de tuin. Klei heeft een erg vaste structuur en maar heel weinig vermogen om water op te nemen. Grof zand daarentegen heeft een erg losse structuur en dus ook erg veel ruimte om water op te nemen. Bezoek onze site voor het bepalen van de infiltratiesnelheid in uw tuin door middel van een eenvoudige proef.



infiltratietest

## Welke oplossing is geschikt voor mijn tuin?

Voorkomen regenwateroverlast	Minder sproeien	Meer koelte
Infiltreren van waterplassen in de tuin	Infiltratie in een "WADI"	Infiltratie langs (beuken-) hagen
Infiltratie langs het terras met infiltratiebuffer	Infiltratie in verhoogde plantvakken	Infiltratie langs bomen om langdurig goede groei te bereiken
Infiltratie in een brede opvanggoot		
Infiltreren van regenwater onder het terras		
Infiltratie d.m.v. halfverharding		
Infiltratie op de (droge) zuidzijde van de woning		

5



## ACO EasyGarden producten infiltratie



© 2019 ACO

De informatie in deze brochure werd door ACO met de grootst mogelijke zorg opgesteld. In verband met de voortdurende verbetering van bestaande producten en de ontwikkeling van nieuwe producten, behoudt ACO zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker resp. de gebruiker vast te stellen, dat het ACO product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften. Aan de aanbevelingen en suggesties kunnen geen rechten worden ontleend, omdat de verwerkings- en gebruiksomstandigheden buiten de controle van ACO liggen.

Geniet 100% van een prettig klimaat in uw tuin. Door water in de tuin te infiltreren zorgt u voor balans in de tuin. Tijdens regenperiodes voorkomt het wateroverlast in de tuin en tijdens warme dagen zorgt het voor verkoeling door verdamping en bent u minder tijd en kostbaar kraanwater kwijt met sproeien! **Geïnspireerd geraakt?** Laat u dan uitgebreid adviseren over de mooiste en slimste oplossingen voor een klimaat- en onderhoudsvriendelijke tuin!

**ACO BV**

Postbus 217  
7000 AE Doetinchem  
Edisonstraat 36  
7006 RD Doetinchem  
Tel. (0314) 36 82 80  
E-mail: [info@aco.nl](mailto:info@aco.nl)  
[www.aco.nl](http://www.aco.nl)



**ACO. creating the future of drainage**