

# Betere opvang van water, inzet voor infiltratie of hergebruik

## Afwatering van terras in goede handen bij Wildkamp

**Water houdt onze gemoederen flink bezig, vooral tijdens extreme omstandigheden, zoals de hoosbuien die steeds vaker voorkomen of langere droge periodes. Het ideaal is om het overschot op te vangen en te gebruiken gedurende periodes met een tekort. Het bewustzijn over de waterproblematiek groeit langzamerhand, net als het aantal toepassingen. Zoals voor het terras, dat veelal niet waterdoorlatend is, wat verschillende problemen kan veroorzaken. Wildkamp is specialist in watertechniek en heeft een keur aan praktische oplossingen voor de hovenier. De ins en outs van goed waterbeheer in de tuin.**

Auteur: Emiel te Walvaart

De hoveniersbranche is een belangrijke tak voor groothandel Wildkamp, die gespecialiseerd is in beregening, hemelwaterafvoer, afwatering van de tuin en infiltratie. Afwatering is momenteel een hot issue en zal alleen maar belangrijker worden. 'We hebben meer en langere droge periodes, maar als het gaat regenen, vallen er hevige buien', legt Peter Blaauwgeers van Wildkamp allereerst uit. 'Het lijkt erop dat het steeds extremer wordt. We zagen het dit voorjaar ook weer, zoals wateroverlast in kelders en tuinen die onder water lopen. Maar je zou ook nuttige dingen met al dat water kunnen doen, bijvoorbeeld door het beter op te vangen. Met goede dakgoten en pijpen kan het water geordend worden afgevoerd. Je wilt het zo snel mogelijk van het huis weg hebben om beschadiging aan fundering of muren te voorkomen. Efficiënte wateropvang en -afvoer is belangrijk. Het water uit de goot kun je naar de sloot of het riool afvoeren, maar je kunt het ook laten infiltreren en teruggeven aan je eigen perceel. Dat laatste is de beste oplossing.'

### Opvangen

Tegenwoordig kijken we meer naar mogelijkheden om water op te vangen en te hergebruiken voor de groei en bloei van planten. 'Gemeentes zijn de laatste jaren druk in de weer om regenwaterafvoer af te koppelen van het riool. In nieuwbouwwijken worden nu aparte systemen aangelegd voor het riool en voor hemelwater-

opvang en -afvoer. Dat laatste moet de huiseigenaar of bewoner zelf reguleren, bijvoorbeeld door het eigen water aan te bieden aan een wadi of door eigen infiltratie in de tuin aan te leggen.'

In dit kader speelt de waterafvoer van het terras ook een belangrijke rol; die moet eveneens onder handen worden genomen. Blaauwgeers: 'Omdat de stenen van een terras niet waterdoorlatend zijn, moet het water ergens heen en moet het opgevangen worden. Afvoerputjes van diverse soorten en maten in het terras kunnen een oplossing zijn. Je kunt ook een straatkolk in de oprit maken. Je moet er wel voor zorgen dat het straatwerk afloopt naar het afvoerputje. Bij het aanleggen van een terrasplateau moet je hier rekening mee houden. Ook aan het design wordt tegenwoordig steeds meer aandacht besteed. Er zijn bijvoorbeeld grondgoten van 1 meter lang en 10 cm breed beschikbaar, die je achter elkaar kunt koppelen. Maar je hebt ze ook van 2 cm breed of van gegalvaniseerd zwart staal. Dat ontwerp komt tot stand in samenspraak met de klant.'

### Afwatering

De volgende stap is de afvoer van het opgevangen water. 'De grondgoot kun je beter niet tegen het huis aan leggen, maar bij de grens van het terras met de tuin. Mocht er wateroverlast zijn en de goot loopt over, dan wil je het water niet tegen de gevel aan hebben. Dat kan



Infiltratiekrat



Ingebouwd afvoerputje

de fundering aantasten of vochtproblemen in de woning veroorzaken. De bestrating moet altijd aflopen naar de tuin en niet naar de gevel. Met een drainageslang in de tuin kun je het opgevangen water afvoeren. Ook zou het water via een leiding naar een sloot kunnen afvloeien. Een andere mogelijkheid is infiltratie door middel van infiltratiekratten in de grond onder het gazon. 'Bij extreme buien kunnen die het regenwater opvangen, bufferen en weer afgeven aan de bodem. We kunnen de capaciteit van de kratten berekenen aan de hand van de oppervlakte en de neerslaghoeveelheid. Het hemelwater blijft in je eigen omgeving en houdt de grondwaterstand op peil. Ook kunnen er kratten onder de oprit worden geplaatst, maar dan moet je wel rekening houden met het gewicht van het voertuig dat eroverheen rijdt.'



Peter Blaauwgeers

### Hergebruik

Blaauwgeers: 'Er zijn steeds meer ontwikkelingen gaande op het gebied van hergebruik van opgevangen water. Als er water over is, kun je het laten infiltreren. Dat heeft misschien niet direct met het design en de afwatering van je terras te maken, maar het aantal extreme buien neemt toe en de prijs van kraanwater zal stijgen. Huiseigenaren kunnen hun eigen voorziening maken om bijvoorbeeld de wc door te spoelen of de tuin te beregenen.'

Blaauwgeers erkent dat mooie bestrating of een groot terras een aanwinst voor de tuin kan zijn, maar het is volgens hem wel van belang dat de afwatering goed is en dat er geen wateroverlast ontstaat. 'Bovendien kunnen de stenen in de zomer hittestress geven. Met meer groen zorg je ook voor een lagere temperatuur in de tuin, wat meer comfort geeft en hittestress voorkomt. Eigenlijk zijn we nog steeds aan het onderzoeken hoe een ideale tuin met een goede waterhuishouding en optimaal klimaat eruitziet. Er gaan veel dingen goed en van de fouten leren we weer. Het gaat erom dat de verhouding tussen steen en groen in balans is voor een fijn woon- en leefklimaat.'

Voor elk terras, al het straatwerk en elke tuin, Wildkamp heeft overal een oplossing voor als het gaat om water. Hoveniers kunnen in een vestiging in de buurt terecht voor een breed pakket op het gebied van hemelwaterafvoer, van dakgoten tot lijnafwatering, van drainage tot regenwateropvang en -hergebruik. 'De hovenier heeft de regie bij de aanleg van

## SIERBESTRATING



### ‘Een mooi terras is een aanwinst voor de tuin, maar de afwatering moet wel goed zijn’

tuin en terras. Wij willen hem zo veel mogelijk voorzien van de juiste oplossingen die aan zijn behoefte voldoen. Nu er meer design op het terras komt, bijvoorbeeld met natuursteen, spelen we daarop in met een mooie, passende put of lijngoot. We geven als het ware de toon van de hovenier aan voor onze leveranciers. Goede samenwerking tussen de hovenier en ons is dan ook belangrijk.’

#### Praktische voordelen

Blaauwgeers constateert dat infiltratie en hergebruik steeds belangrijker worden. ‘Waarom is bijvoorbeeld infiltratie op eigen perceel zo belangrijk? Naast het positieve effect op de grondwaterstand heeft het ook praktische voordelen. Normaal gesproken moet bij de aanleg van een terras achter in de tuin een afvoerbuis worden getrokken naar de straat om het aan te sluiten op het riool van de gemeente. Je zou

ook een infiltratiekrat kunnen plaatsen en het water kunnen teruggeven aan de grond. Dan hoef je ook niet die lange buis in te graven.’ Wildkamp probeert de hovenier zo veel mogelijk te ondersteunen bij de aanleg van een afwateringssysteem. ‘Hoe groot moet de opvang zijn zonder dat er zich problemen voordoen? Als we weten wat de afmetingen van het terras zijn, of er een dakgoot aan het tuinhuis moet of hoe groot het straatwerk is, dan berekenen wij het aantal putjes of goten en het formaat ervan, de diameter van de leidingen, het aantal kratjes et cetera. Bij grotere projecten kunnen we eventueel ook een tekening maken.’

Blaauwgeers gaat altijd uit van vier basiscomponenten bij de aanleg van een hergebruik- of infiltratiesysteem. ‘Ten eerste moet je ervoor zorgen dat er een bladscheider is aangebracht als je water opvangt via de dakgoot. Ten tweede is er een zandvangput nodig om te voorkomen dat er zand in het infiltratiekrat komt. Ten derde gaat het om het infiltratiekrat zelf en ten vierde om de beluchting. Dit laten we de hovenier weten als hij aan de slag wil met de afwatering van een terras: denk hieraan, denk daaraan. Hoewel hoveniers meestal goed op de hoogte zijn, geven we optimale support.’

Hij ziet dat mensen zich wel steeds bewuster worden van de waterproblematiek. ‘Het gaat niet alleen om de overlast die het water kan veroorzaken, zoals overtollig regenwater in de tuin. Er zijn ook steeds meer projecten waarbij gemeentes stenen inruilen voor groen. Maar het moet wel betaalbaar blijven. Mensen aarzelen om er zelf geld in te steken. In het algemeen is er steeds meer aandacht voor een goede afvoer van het regenwater vanaf het huis. Tot slot wil ik nog dit zeggen: vang het regenwater van je terras op. Je kunt het hergebruiken voor het doorspoelen van het toilet, gebruiken voor een beregeningssysteem of infiltreren op je perceel.’



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!