



Wateroverlast voorkomen

Hoosbuien kunnen plaatselijk voor flinke wateroverlast zorgen. Hoveniers kunnen een belangrijke rol spelen in het zoeken naar oplossingen hiervoor. Met relatief eenvoudige ingrepen kun je de gevolgen al beperken.

Tekst Peter Bennink

Beeld Peter Bennink en Aardoom Hoveniers

Een tuin in de Rotterdamse wijk Schiebroek is de afgelopen jaren al twee keer blank komen te staan. De achtertuin ligt lager dan het straatniveau. Doordat de straatkolken het water niet konden verwerken, stroomde het vanaf de blank staande straat de achtertuin in, en via het terras zelfs de woning binnen. „Een heel lastig probleem dat niet eenvoudig op te lossen is”, zegt Dionysios Sofronas van Aardoom Hoveniers, die de tuineigenaar adviseerde en een aantal maatregelen toepaste in de tuin.

„Water naar de hemelwater afvoeren heeft in dit geval geen zin, omdat de riolering al het water ook niet kon verwerken. Anders zou je kunnen denken aan een drainageput met een pomp, die inschakelt bij een bepaald water-niveau.” Sofronas zocht de oplossing daarom in waterberging in de tuin zelf. De tuineigenaren wilden de tuin niet helemaal renoveren, maar wilden wel de

schade beperken. De hovenier verbeterde daarom het afschot van zowel terras als border, zodat het water in ieder geval van het huis af stroomt. Infiltratieblokken en -platen van steenwol moeten bovendien zoveel mogelijk van het overtollige water opvangen.

De maatregelen zijn volgens Sofronas geen garantie dat het water nooit meer het huis zal binnenstromen, maar helpen wel mee om de kans te verkleinen. Daarbij vindt hij het belangrijk om niet weg te lopen voor dit soort lastige gevallen. „Wij als hoveniers moeten deze problemen serieus nemen. Voor grote projecten zijn er allerlei technische maatregelen te bedenken. Maar ook in de particuliere en klein zakelijke markt hebben mensen oplossingen nodig. Hoveniers zijn de experts van de buitenruimte en daarom moeten we ook met watermanagement ervaring opdoen. Dat zal in de toekomst alleen maar harder nodig zijn.”



Aanvangssituatie

De bodem bestaat uit veen met daarop klei en een laag geroerde tuingrond. Als de tuingrond verzadigd is, zakt het water door de kleilaag maar langzaam weg in de bodem. Bovendien is een flink deel van de kleine tuin verhard met een terras dat onder een licht afschot naar de woning toe ligt. Bij een grote toestroom van water kan het water nergens heen en stroomt het de woning binnen.



Cunet uitgraven

Het cunet moet diep genoeg zijn voor een laag grof zand om in te straten, de dikte van de stenen en de platen van 6cm dik. Om de platen waterpas te kunnen leggen, is het bovendien handig om een dunne laag zand onderin het cunet te leggen. Reken daarom op zo'n 35 cm plus de dikte van de bestrating.



Zandbed

Bovenop de kleibodem ligt een dun laagje zand waarmee je de bodem kunt egaliseren alvorens je de waterbufferende platen aanbrengt.



Aanbrengen platen

De waterbufferende platen zijn van steenwol (Aco Rainbloxx). Ze nemen water op als een spons als het regent, en geven dit vervolgens af aan de omgeving. Blijf een meter van de gevel vandaan, dat voorkomt optrekkend vocht in de woning doordat de muur water uit de platen opneemt.



Drainageslang

Langs het terras komt een lijngoot te liggen. Het water dat bij hevige regen afstroomt van het terras, komt in deze goot terecht. Via een drainageslang wordt het vervolgens naar de platen onder het terras geleid, die het bufferen. Het water dat via de voegen van het terras de bodem inzakt, komt via de laag grof zand rechtstreeks in de platen terecht.



Blokken langs verharding

Onder de goten langs de rand van het terras en langs het pad geven infiltratieblokken extra volume aan waterberging. Ook langs de haag is een rij infiltratieblokken ingegraven. Deze zorgen ervoor dat de border zijn water kwijt kan. Bovendien kan de haag in droge perioden profiteren van het hier gebufferde water.



Drempel

Aan de straatzijde, waarvandaan het water bij piekbuien langs het huis de achtertuin in stroomde, is een verhoging in de verharding aangebracht. Deze verhoging werpt een extra drempel op, waardoor het water pas bij een hoger niveau de tuin in stroomt.



Beplanting

In de border zijn kleine hoogteverschillen aangebracht. Het water wordt nu tussen de 'heuveltjes' door naar achteren geleid, van het huis weg naar de infiltratieblokken langs de haag. De beplanting die slecht tegen natte voeten kan staat hoger, en de planten die juist van water houden staan lager.