

# Leg een retentiedak aan!

## Wat is een retentiedak?

Een retentiedak is een groen dak met onder de substraatlaag een extra laag om regenwater te bufferen. Zo voorkom je wateroverlast bij een piekbui. Vanwege de extra buffercapaciteit is een retentiedak de duurste variant van alle groene daken.

Voor het aanbrengen van een retentiedak is het raadzaam gedegen voorbereidingen te treffen. De gewichten zijn dusdanig groot, dat er goed gekeken moet worden naar de constructie. Daarnaast wordt de totale opbouw van het systeem zo hoog, dat het moeilijk wordt op een normaal dak van een particulier woning. Schakel hiervoor altijd een gespecialiseerd bedrijf in.

## Aandachtspunten

- Het dak dient minimaal 100 kg/m<sup>2</sup> te kunnen dragen.
- Een retentiedak heeft veel mogelijkheden voor waterberging, door het creëren van een holle ruimte onder de beplanting.
- Tijdens het onderhoud moeten onkruiden verwijderd worden en de afvoeren dienen gecontroleerd te worden.
- Het is nodig een overstortmogelijkheid te hebben, voor als de berging vol zit.
- Jaarlijks bemesten komt de beplanting ten goede.
- Grassen moeten zoveel mogelijk weg gehouden worden uit de vegetatie.

## Onderhoud

Net als alles wat groeit en bloeit in de tuin is er onderhoud aan een retentiedak nodig. **Tip:** denk er voor aanleg over na hoe je op het dak kunt komen voor het onderhoud. Het controleren van de afvoeren is belangrijk. Zorg dat deze schoon zijn en er geen bladeren in zitten. Verwijder ook regelmatig onkruiden uit de dakranden.

## Wat heb je nodig?

- Beschermdoek
- Waterretentieboxen
- Optigroen Drossel Systeem of vergelijkbaar
- Controleschacht HWA afvoer
- Filterdoek
- Substraat
- Profielen voor de randen
- Grind (voor de randen)
- Beplanting: sedum / kruiden / vaste planten

## Technische informatie

- Gewicht: vanaf 100 kg/m<sup>2</sup>
- Systeem dikte: 140-250 mm
- Waterbuffering: vanaf 32 l/m<sup>2</sup>

## Opbouw

- Vegetatielaag
- Substratlaag
- Controleschacht boven HWA afvoer
- Filter- en absorptielaag
- Waterretentiebox
- Optigroen Drossel Systeem (Gepatenteerd)
- Bescherm-absorptielaag

## Gereedschappen



Bezem



Schop



Lift



Schaar



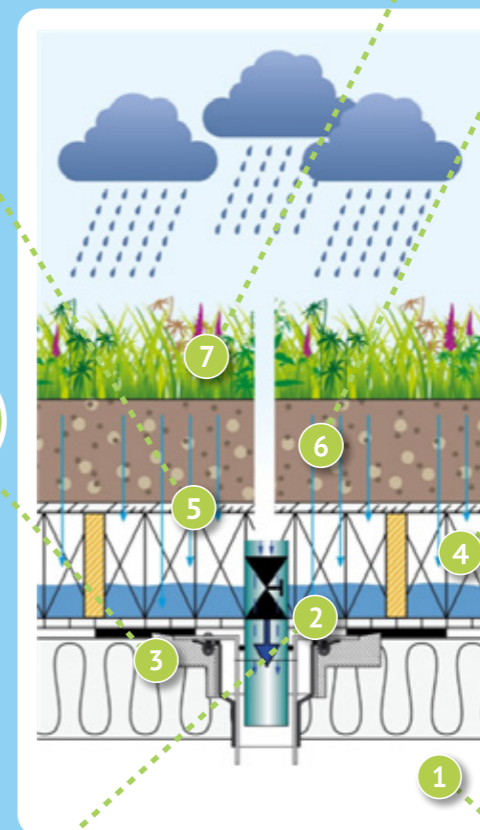
Haakse slijper

Plant nu de planten, de voorgekweekte matten\* en/of zaai de zaden in het substraat. Deze soorten moeten passen op een retentiedak. De begroeiing op retentiedaken is zeer gevarieerd. Van sedumdaken tot dakparken met bomen en vijvers. Het is aan te raden de planten, zaden en matten in de eerste weken water te geven zodat ze geactiveerd worden, kunnen kiemen en zich goed kunnen vastzetten.

Boven op de retentiekraan komt een filterdoek. Om te voorkomen dat het substraat in de retentiekraan terecht komt. Ook kan dit doek het water vanuit de capillaire cones gelijkmatig verspreiden over het substraat.

De hemelwaterafvoeren moeten goed functioneren bij een retentiedak. Als er echt te veel water valt, moet dit water wel weg kunnen. Op de hemelwaterafvoeren kunnen speciale pijpjes geplaatst worden die het water vertraagd of later afvoeren dan normaal. Zo kun je water stuwen en bergen op het dak. Het is noodzakelijk dat de waterafvoeren minimaal één keer per jaar worden gecontroleerd om de werking te controleren.

Bescherm de dakbedekking door een bescherm-absorptielaag op het dak aan te (laten) brengen. Hiermee voorkom je dat het dak beschadigt door de wortels van de planten.



6 Breng een substraatlaag aan op de retentiekraan en breng grind aan tussen de dakrand en het substraat.

4 Breng op de beschermabsorptielaag waterretentiekraan aan. Deze kraan hebben verschillende hoogtes, afgestemd op de gewenste bergingscapaciteit van het dak. In deze kraan zal het water opgeslagen worden na een bui. Middels capillaire cones\* kan het water getransporteerd worden na het substraat, zodat de beplanting kan profiteren van het aanwezige water.

1 Zoek uit wat het dragend vermogen van het dak is. Kan de constructie het gewicht van het groen dak en eventuele weersinvloeden opvangen? Bekend moet zijn wat het dragend vermogen van het dak is. De natuurdaken beginnen vanaf 100 kg/m<sup>2</sup> aan gewicht. Dit kan men het beste navragen bij een constructeur of architect.

**TIP** Het is mogelijk een Smart Flow Control te plaatsen. Deze slimme tool zorgt er op basis van weersvoorspellingen voor dat het dak het water op de juiste momenten opslaat en afvoert.

\* Er bestaan voorgekweekte matten met planten die geschikt zijn voor groene daken. Dit scheelt een hoop tijd en een goed eindresultaat kan gegarandeerd worden.

\* Capillaire cones: een wateropnemende plug die in de retentiekraan zit. Ze zijn van een stof gemaakt die zoveel water opnemen dat dit via deze cones in de substraatlaag komt.

water  
klaar



Ga naar [www.waterklaar.nl](http://www.waterklaar.nl)