



WATERRETENTIE- SYSTEEM

EEN BELOOPBAAR RETENTIEDAK



RETENTIEDAKEN

In steeds meer bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen is de waterparagraaf als verplichting opgenomen: elke vierkante meter nieuw verhard oppervlak (gebouw of bestrating) moet (deels) gecompenseerd worden. Door nieuw verhard oppervlak op het dak te combineren met waterretentie voldoe je aan de voorwaarden én je hebt extra ruimte om te leven.

KLIMAATADAPTIEF BOUWEN

Het klimaat verandert. Dat is een feit. In Nederland horen daar ook lange periodes met droogte bij, vaak gevolgd door hevige regenbuien. Water wordt steeds meer een schaars goed. We moeten ons hierop aanpassen. Een waterretentiedak houdt water vast, om te gebruiken op de tijden dat je het nodig hebt. Je kunt op bijna elk type dak water bergen. Zie het als een gigantische regenton.

TOEPASSING OP HET DAK

Retentiedaken worden al veelvuldig toegepast in combinatie met daktuinen of groendaken. Maar ook onder dakterrassen, betegelde looppaden of ander gebruiksooppervlak met siertegels op een dak kan een waterretentielaag worden aangebracht. Op deze manier biedt je verharding op het dak op een nieuwe bouwkevel extra voordelen: je krijgt extra buitenruimte om in te richten én je kunt water bergen. Het dak krijgt zo een dubbele functie, multifunctioneel.

VAN ELK BELOOPBAAR DAK EEN RETENTIEDAK

Onder elk dakbestratingsproduct van Zoontjens kan een waterretentiesysteem worden gelegd. Dat wil zeggen; van elk beloopbaar dak kunnen wij een retentiedak maken. Multifunctioneel!

RETENTIELAAG

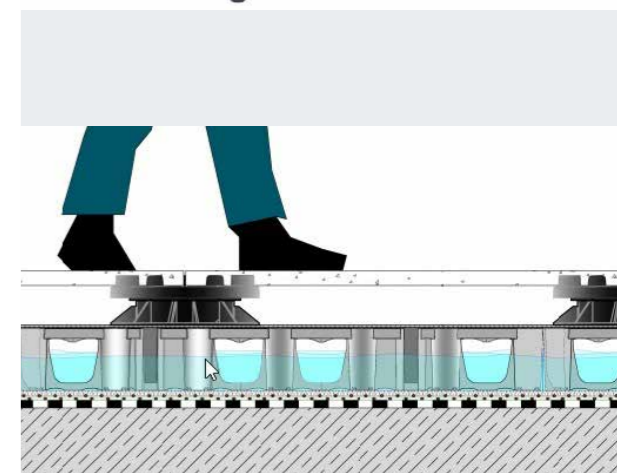
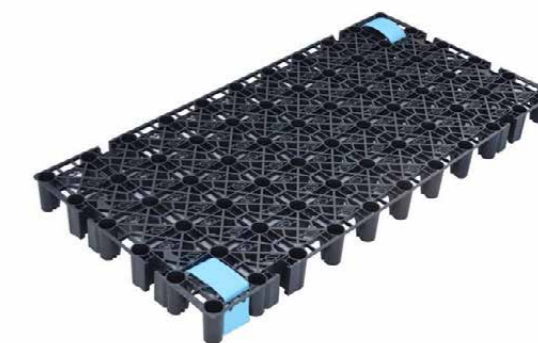
Om dit te realiseren, wordt er onder de systemen van Zoontjens een retentielaag gelegd. Wij werken samen met Optigrün en gebruiken de waterretentiebox WRB 85i. De maximale wateropslag van dit systeem is tot en met 71 liter per vierkante meter. De boxen zijn zo ontworpen dat er capillaire werking in gang wordt gezet; water in een dunner buisje met capillair werkend materiaal stijgt, tegen de werking van de zwaartekracht in. Zo kan het water gebruikt worden.

OPBOUW

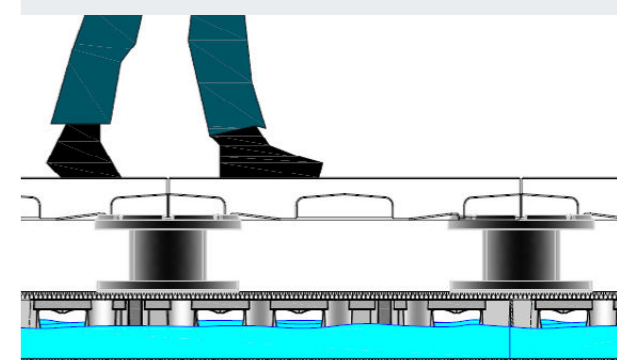
Een waterretentiedak kan zowel op een kouddak als een geïsoleerd dak aangelegd worden. Het is belangrijk om een dak altijd te controleren op de maximale belasting van de dakconstructie. Verder moet er altijd een volledig verkleefd waterdicht systeem met wortelwerende dakbedekking als basis liggen. Geen afschot is noodzakelijk en de hemelwaterafvoeren moet waterpas ten opzichte van elkaar liggen. Daarna wordt het volledige systeem van Optigrün voor de wateropslag geplaatst. De opbouw hiervan is afhankelijk van het project, maar bestaat meestal uit één of meerdere glijlagen, de waterretentiebox en een filterlaag. Daarop wordt direct het complete systeem van Zoontjens met de dragers en tegels geïnstalleerd, om het beloopbaar te maken.

STATISCHE OF SLIMME AFVOER

Mocht het toch nodig zijn om het water af te voeren, dan gebeurt dit door de zogenoemde drossels in de hemelwaterafvoer. De statische drossel in de hemelwaterafvoer zorgt voor een gereguleerde waterafvoer. Deze drossel kan ook als dynamische, slimme afvoer worden opgebouwd. De drossel wordt dan vervangen door een Smart Flow Control en wordt op basis van actuele weersdata automatisch bepaald of, hoeveel en wanneer het water afgevoerd moet worden. Hierbij zal er dus geen druppel regenwater overbodig wegstromen!



Opbouw met Dreen®Ceramica



Opbouw met DNS® en Dreen®Nxt



ALS DE WERELD TOCH EENS TWEE KEER ZO GROOT WAS.

Wat ons betreft, kan dat. Die wereld, twee keer zo groot. Een wereld die wij met onze eigen daktegelsystemen perfect kunnen invullen. Wij durven zelfs te claimen dat we dé expert in dakbestrating zijn - met onze decennialange ervaring. Of het nu gaat om duurzame daken of sociale, leefbare daken. Iedere dag bewegen we ons tussen architecten en aannemers. Dakdekkers en projectontwikkelaars. Uitvinders en uitvoerders. We luisteren naar ze, werken met ze en adviseren ze. Daardoor zijn wij dé partij die zicht heeft op het dak. Het is onze higher ground.