

# Welkom bij PolderRoof

Met Wavin PolderRoof biedt Wavin een nieuwe oplossing voor waterbeheer op (platte) daken. Door slim om te gaan met onbenutte daken en in te spelen op de huidige klimaatveranderingen, zorgen we ervoor dat daken uitgebreide mogelijkheden bieden voor klimaatadaptatie. Dit kan in zowel de private, als publieke sector.

De eerste regendruppel die op het dak valt monitoren we totdat deze wordt afgevoerd. Hierdoor bieden we met Wavin PolderRoof een oplossing voor slim circulair waterbeheer. We creëren groene, robuuste, leefbare stedelijke ruimtes: de klimaatbestendige stad van morgen. Steden groeien en het klimaat ondergaat ingrijpende veranderingen. De combinatie van toenemende neerslag, extreme hitte en langdurige

droogte, versterkt door de stedelijke groei, dwingt ons tot een efficiënter gebruik van onze hulpbronnen. In dit opzicht winnen natuur gebaseerde oplossingen, groene infrastructuur en vooral groene daken terrein.

Natuur gebaseerde oplossingen worden steeds meer erkend als een cruciaal onderdeel op de route naar het beheersen en aanpassen van klimaatveranderende oplossingen. Maar met alleen groen behalen we dit doel niet. Er is ook een blauw element nodig: water. Daarom beschouwen wij het concept van het intelligente blauw-groene dak 'Wavin PolderRoof' als een onmisbare bouwsteen voor klimaatbestendige steden.



## Wat maakt het PolderRoof® zo speciaal?

Wavin PolderRoof verandert platte daken van bestaande of nieuwe gebouwen in intelligente waterreservoirs met een geïntegreerde passieve irrigatiefunctie. Het systeem bestaat uit verschillende onderdelen:

### 1. Waterretentie

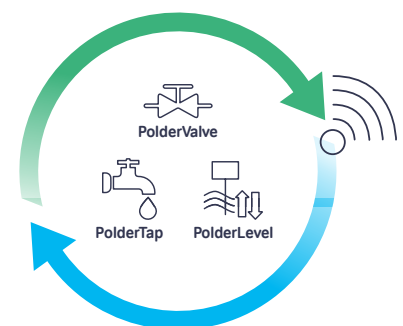
Met AquaCell Up wordt regenwater op daken opgeslagen. De waterretentiekraan bufferen water, waardoor het beschikbaar wordt gesteld aan planten voor verdamping. Dit wordt mogelijk gemaakt door passieve irrigatie via een capillaire brug.

### 2. Slimme sturing

Nadat water is opgeslagen in het buffersysteem regelt de PolderValve, een slimme stuw, het waterniveau in de bufferzone. Het doel is om tijdens het groeiseizoen zoveel mogelijk water op te slaan voor gebruik, maar tegelijkertijd voldoende ruimte te behouden voor wateropvang bij voorspelde intense neerslag. Een slimme bijvul kraan, de PolderTap, zorgt ervoor dat bij langdurige droogte de kratten worden aangevuld om verdroging van het groen te voorkomen. Hierbij wordt rekening gehouden met de actuele watervoorraad in het retentiesysteem, het seizoen en de neerslagvoorspelling.

### 3. Digitaal platform

Middels een digitaal platform heeft Wavin PolderRoof toegang tot weersvoorspellingen en hyperlokale afstemming van regendata. Het systeem bepaalt hoe er het beste omgegaan kan worden met regenwater op het dak. Het doel is een positieve waterbalans op het dak: water opslaan en beschikbaar stellen aan planten, maar ook voor verdamping, het koelen van gebouwen, hergebruik tijdens het groeiseizoen of als bron voor waterhergebruik in een gebouw zoals toiletspoeling. In tijden van serieuze watertekorten en droogte kan de dakopslag ook actief worden aangevuld via een andere - idealiter duurzame - waterbron, zodat altijd de slimste beslissing wordt genomen voor het meest duurzame gebruik van water. Door deze geavanceerde technologie draagt Wavin PolderRoof bij aan het verbeteren van de biodiversiteit, stedelijke klimaatbestendigheid en de efficiëntie van gebouwen. Het vormt daardoor een onmisbare basis voor elk type plat dak - of het nu een groen dak, daktuin of zonnedak is.



Slimme monitoring

## Voor wie?



### Overheden, gebiedsontwikkelaars en waterschappen

Ontdek waar de mogelijkheden liggen op het gebied van klimaatadaptatie en gebiedsontwikkeling.



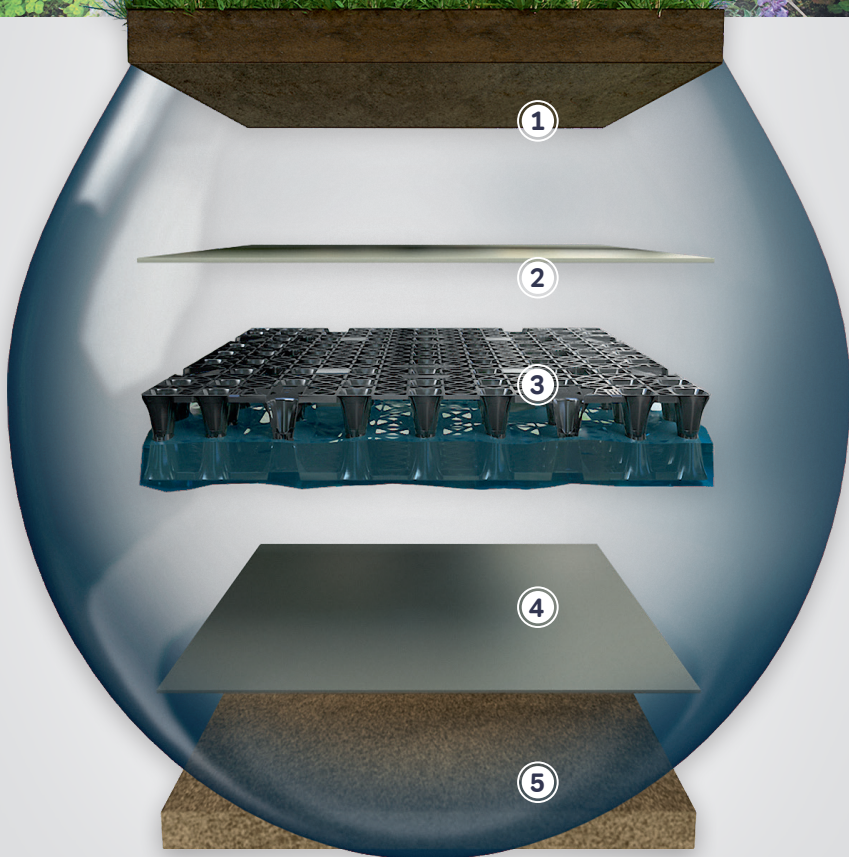
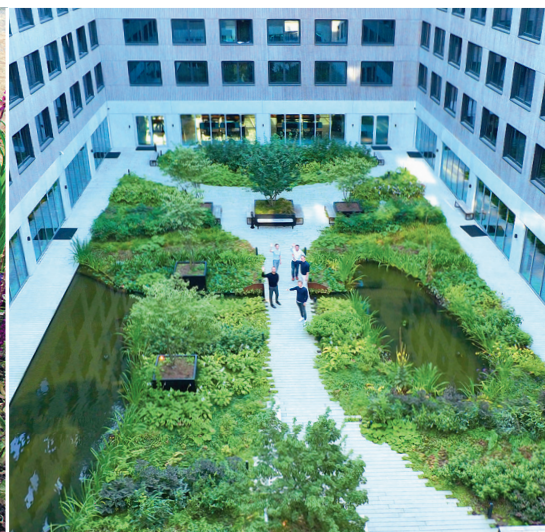
### Landschapsarchitecten, ingenieurs, ontwikkelaars en andere bouwpartijen

Zorg voor de juiste waterberging in het bouw- of renovatieproces, flexibiliteit in ontwerp door multifunctioneel ruimtegebruik en voldoe aan al uw watereisen- of wensen.



### Dakeigenaren, beheerders en andere eindgebruikers

Beheer, monitor en rapporteer de prestaties van het waterbergingssysteem door de beschikbaarheid van live en betrouwbare data.



### Structuur PolderRoof

- 1 Extensief of intensief groen dak met substraat, bestrating, zonnepanelen, etc.
- 2 Capillair vlies
- 3 AquaCell Up wateropslag
- 4 Beschermend vlies
- 5 Warmdak constructie

### Over Wavin

Wavin, de Bouw & Infrastructuur business van Orbia, is een leverancier van innovatieve oplossingen voor de wereldwijde bouw- en infrastructuurindustrie.

Met meer dan 60 jaar ervaring in productontwikkeling, pakt het bedrijf een aantal van 's werelds grootste uitdagingen aan door te pionieren op het gebied van water- en sanitaire voorzieningen, klimaatbestendige steden, en technologieën voor een beter binnenklimaat.