

Stormwater vertraging

Waterretentie-
daken van
Cityroofs vangen
regenwater op
en zorgen voor
een vertraagde
afvoer



Regenwater vertragen via het dak

Gemeentes en waterschappen kampen in steden met overlast door Stormwater. De bestaande rioleringsstelsels kunnen de steeds groter wordende piekbelastingen niet verwerken. Aanpassingen zijn duur, tijdrovend en zorgen voor overlast omdat bestrating moet worden opgebroken.

In co-creatie met Wavin ontwikkelde Cityroofs een innovatief en kostenbesparend alternatief: Stormwater vertraging. Ongebruikte ruimte op het dak wordt ingezet voor het bufferen en vertragen van meer dan 40 l/m² regenwater. Zo ontlasten we riolen, verminderen we wateroverlast en brengen tegelijkertijd daken tot leven.

Stormwater vertraging

Zo ontlasten we riolen, verminderen we wateroverlast en brengen tegelijkertijd daken tot leven.



Wateroverlast in steden, een groeiend probleem

Door klimaatverandering valt er de komende jaren in Nederland minder regen. Maar de buien worden steeds extremer. Dat blijkt uit projecties van het KNMI. Als we nu geen actie ondernemen, krijgen we in de toekomst steeds vaker te maken met ernstige wateroverlast.

Stormwater vertraging Co-creatie

Voor de oplossing Stormwater vertraging combineerde Cityroofs zijn kennis en ervaring op het dak met de innovatieve kracht van Wavin. Met deze marktleider in kunststofleidingen en afvoersystemen ontwikkelden we een unieke dakoplossing: een leefdak met drainagemat met een buffercapaciteit van 20 à 25 l/m². De kolk geeft in 26 uur regenwater aan de riolering af. Dit is de door de overheid gewenste vertragingnorm.

Twee varianten

Voor de oplossing Stormwater vertraging combineert Cityroofs de innovaties van Wavin met groendaken en het DNS-systeem met daarop de Dreen®tegel van Zootjens. Bij beide varianten wordt de kolk toegepast voor een vertraagde regenwaterafvoer. Deze totaaloplossing heeft een buffercapaciteit van meer dan 40 l/m², dit is een recordhoeveelheid water die volgens het KNMI eens in de 20 tot 50 jaar nodig zal zijn.

Met groendaken bereiken we de buffercapaciteit door de drainagemat te combineren met een substraatlaag. Bij de DNS-variant gebruiken we de ongebruikte ruimte tussen dakbedekking en tegellaag.

Voordelen

Voordelen

Stormwater vertraging

- Unieke hoeveelheid waterbuffering van 40 l/m².
- Regenwater kan in 26 uur vertraagd afgevoerd worden.
- Vermindering wateroverlast op maaiveldniveau.
- Geen overstromingsgevaar van het rioleringsstelsel.
- Verlenging van de levensduur van het dak door het beschermende effect van de dakopbouw.

In combinatie met een groendak en dakbestrating

- Verrijking van de leefomgeving. Een groene omgeving zorgt voor een beter leefmilieu.
- Groendaken zorgen voor extra recreatieruimte.
- Schoner regenwater. Het substraat heeft filterende eigenschappen.
- Verbetering luchtkwaliteit. Bepanting haalt pollen en stofdeeltjes uit de lucht en produceert zuurstof.
- Een groendak gaat 3 x langer mee.
- Vermindering geluidsoverlast dankzij de geluidsdempende eigenschappen van de dakopbouw.
- Het systeem is weersonafhankelijk aan te brengen.
- Minimale overlast voor omwonenden. Er wordt geen bestrating opgebroken.
- Altijd een droog loopoppervlak
- Zeer hoge stabiliteit van de looppaden

Is uw dak geschikt?

Cityroofs weet als geen ander hoe u de waardevolle ruimte op uw dak optimaal gebruikt. Door ons in de ontwerpfase bij uw nieuwbouwproject te betrekken, vermijdt u faalkosten en meerwerk tijdens de uitvoering.

Of een bestaand gebouw geschikt is voor Stormwater vertraging, is afhankelijk van het afschot, de constructie en de belastbaarheid van het dak. Cityroofs adviseert u graag over de mogelijkheden.

Verzekerde dakgarantie

Alle Cityroofs oplossingen die we samen met Wédéflex realiseren, worden standaard opgeleverd met 10 jaar verzekerde dakgarantie. Naast herstel van de schade, dekt deze unieke verzekering ook alle kosten voor het in oorspronkelijke staat terugbrengen van de Cityroofs oplossing. Dit alles zonder eigen risico of beperking van het totaalbedrag.

Certificering BDA-praktijkblad

De oplossing Stormwater vertraging is getoetst door BDA Dakadvies, dé autoriteit op het gebied van daken en gevels in Nederland. Het adviesbureau heeft op de complete oplossing een BDA-praktijkblad afgegeven. Dat geldt als het belangrijkste kwaliteitskeurmerk in de dakenbranche.

ISO 9000

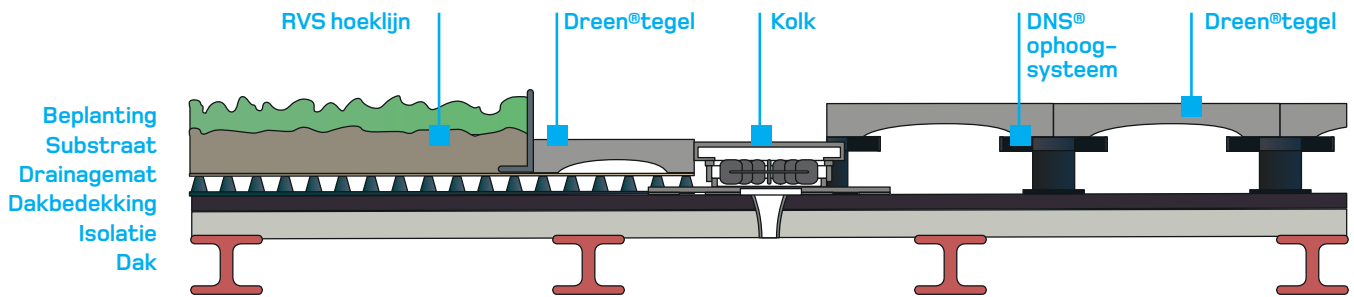
Alle toegepaste Wavin-producten zijn ISO 9000 gecertificeerd.

Subsidie

Een aantal lokale overheden subsidieert waterbuffering op het dak. Cityroofs adviseert u graag in subsidietrajecten.



Opbouw



Expert in duurzame leefdaken

Expert in duurzame daken

Cityroofs is expert in duurzame leefdaken. Onze focus ligt op het ontwikkelen van intelligente oplossingen voor de inrichting van het dak, gebaseerd op kennis en overtuiging. Dat maakt ons koploper in innovatieve designs en technieken.

Wij realiseren allerlei soorten daklandschappen, van groen- en waterdaken tot dakparken. Van advies en ontwerp, tot installatie en onderhoud.

Cityroofs is onderdeel van Zoontjens en resp. van CRH plc.

Wavin expert in duurzaam waterbeheer

Wavin Nederland maakt deel uit van de Wavin-groep, de marktleider in kunststof

leidingsystemen in Europa. De onderneming levert moderne en flexibele oplossingen die van wezenlijk belang zijn voor ondermeer drinkwatervoorziening, oppervlakte verwarming en koeling, regen- en stormwater opvang, water en gas distributie en telecommunicatie toepassingen.

Stormwater vertraging is een onderdeel van het Intesio concept. Wavin biedt met Intesio, een complete oplossing voor regenwaterbeheer bij grote projecten (utiliteitsbouw) en kleine projecten (woningen). Het omvat een totaalpakket voor het duurzaam afvoeren, tijdelijk opslaan en infiltreren van regenwater om te zorgen dat regenwater duurzaam wordt afgevoerd en wateroverlast wordt voorkomen.

wavin



De specificaties, constructies en details zijn opgesteld volgens de laatste stand van de techniek en met de grootst mogelijke zorg bijnengebracht. Cityroofs aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onvolledigheden en de gevolgen daarvan. In het belang van vernieuwingen en verbeteringen behouden wij ons het recht voor om wijzigingen in de producten en systemen aan te brengen. April 2012.