

# Groene daken brengen natuur terug in de stad

Veel neerslag in stedelijk gebied vraagt om oplossingen. Groene daken zijn zo'n oplossing, aldus sales manager Joost de Gier van Sempergreen uit Odijk. Deze wereldspeler in de groene daken heeft veel te bieden als het gaat om daken meer kleur te geven.

Tekst: Arie Dwarswaard  
Fotografie: René Faas, Sempergreen



Joost de Gier: 'Groene daken oplossing voor watercalamiteiten'

**D**e showroom ligt buiten, op het dak. Beter dan op het eigen bedrijfspand kan sales manager Joost de Gier van Sempergreen niet laten zien waar het bedrijf sterk in is: de productie van vegetatiematten voor groene daken en groene gevels. Naast mengsels met Sedum zijn er ook combinaties met grassen, kruiden en planten die aantrekkelijk zijn voor vlinders en bijen. Het groene dak is populair, zo zelfs dat de overheid hier onlangs met diverse partijen een Green Deal over afsloot.

## MEEWARIG

Twintig jaar geleden stimuleerde de vader van Corné van Garderen om iets met groene daken te gaan doen. Vader was vasteplantenteler en zag voor zijn zoon een nieuwe weg. Geen gemakkelijke, zo herinnert Joost de Gier zich nog. "De eerste keer dat we in Nederland op een tuinbeurs stonden met ons product, werd er een beetje meewarig naar ons gekeken. Hoewel het idee niet nieuw was – in Duitsland waren ze er toen al veel verder mee – stond de Nederlander nog niet direct open voor deze toepassing van vaste planten." Twintig jaar verder stelt hij vast dat de inzet van Sempergreen is beloond. "We telen dit jaar 150 hectare matten en dat areaal neemt nog elk jaar toe. Daarnaast zijn we actief in de hele wereld: veel landen in Europa, maar ook in de Verenigde Staten, Colombia, Dubai en China." Het kloppend hart van het bedrijf ligt tussen Odijk en Houten, waar in een kantoorpand, dat een levende reclame is voor alles wat het bedrijf doet, twintig medewerkers klanten van informatie en producten voorzien en nieuw assortiment uittesten.

## KOEL EN KLEUR

Groene daken hebben genoeg voordelen, aldus De Gier. "Ze houden gebouwen veel koeler. Op een groen dak wordt het nooit warmer dan 30°C, terwijl dit op een zwart dak gemakkelijk 70-80°C kan worden. Hierdoor werkt een airco die op het dak staat ook veel beter, omdat de aangezogen lucht veel minder hoeft te worden teruggekoeld." Om die reden is de combinatie van een Sedumdak met zonnepanelen beter volgens de Gier. "Door het koelere dak is het rendement van de zonnepanelen veel groter. Verder kan een groen dak bij een flinke regenbui veel neerslag opvangen, dat daardoor niet direct hoeft te worden afgevoerd. De afgelopen weken hebben we daar weer de effecten van gezien." In de derde plaats brengen groene daken kleur en zorgen ze voor een betere leefbaarheid in de stad. "Ze brengen de natuur weer terug in de

stad. Een groen dak verlengt de leeftijd van het onderliggende dak met een factor drie, omdat de zon er veel minder invloed op heeft. Ten slotte zorgen groene daken voor het wegvangen van fijnstof, opname van CO<sub>2</sub> en productie van zuurstof."

## MEER DAN SEDUM

Het bedrijf is gestart met Sedummatten, en die maken nog steeds veruit het grootste deel van de omzet uit. De Gier: "Sedum heeft veel voordelen. Ze kunnen goed tegen kou, droogte en hitte. Bovendien maken ze alleen maar haarwortels en geen penwortels die eventueel het dak in zouden kunnen groeien. We hebben de beschikking over zo'n vijftien verschillende variëteiten, waarvan er altijd zes tot acht in een mat zitten."

.....  
'De eerste keer dat we met groene daken op een beurs stonden, werd er een beetje meewarig naar ons gekeken'  
.....

De afgelopen jaren is de vraag naar andere mengsels ontstaan. "We hebben bijvoorbeeld een mat ontwikkeld waar veel bijen en vlinders op afkomen. De samenstelling van zo'n mat moet planten bevatten waarop ze graag vliegen, maar ook op kunnen voortplanten. Zo'n type mat vraagt wel meer onderhoud, bijvoorbeeld het een keer per jaar maaien." In alle gevallen doet de eigenaar van een groen dak er verstandig aan om zijn 'tuin' een keer per jaar te controleren. "Er kunnen altijd zaden van bijvoorbeeld berken of andere wortelende gewassen inwaaien. Hoewel er vaak wortelwerende materialen worden gebruikt, is het toch beter om dergelijke planten er uit te halen." Het bedrijf test telkens weer nieuwe gewassen uit. De eisen zijn echter wel hoog. "Het kan heet, droog of juist koud zijn op een dak. Daar moeten planten tegenkunnen. Daarnaast moeten ze ook voor of na de bloei nog enige sierwaarde hebben. Daar letten we allemaal op." Sinds enkele jaren zijn ook voorjaarsbloeiende bollen opgenomen in de test. "Die zorgen voor een vervroeging van het bloeiseizoen. We testen inmiddels drie jaar en alle jaren zijn ze goed teruggekomen." Het aanleggen van een groen dak is niet ingewikkeld, aldus De Gier. "Afhankelijk van het



Voorjaarsbloeiërs komen er in de test bij Sempergreen goed uit

gekozen systeem, is de dakbelasting 40 tot 80 kg per m<sup>2</sup>. Grind weegt al gauw 65 kg per m<sup>2</sup>. Alleen als een opdrachtgever kiest voor een semi-extensief dak met kruiden of wilde bloemen is een dikkere substraatlaag nodig. Het gewicht kan dan oplopen tot 120-150 kg per m<sup>2</sup>. Dit is ook het geval wanneer specifiek gekozen wordt om extra water te bufferen op het dak. Het is daarom altijd raadzaam om de mogelijkheden van de constructie te laten berekenen."

## GREEN DEAL

De belangstelling van gemeenten, waterschappen en landelijke overheid voor groene daken is de afgelopen jaren sterk gegroeid. "Rotterdam wil de natuur terug in de stad. Dat verbetert de leefomgeving, maar groene daken helpen ook de toenemende wateroverlast uit hoosbuien tegen te gaan. De gemeente geeft samen met het waterschap Schieland en de Krimpenerwaard bedrijven en particulieren een premie van 30 euro per m<sup>2</sup>. Op een kostprijs van 45 euro is dat een aantrekkelijk aanbod." Verder is Sempergreen als kennispartner verbonden aan en medeondertekenaar van een Green Deal Groene Daken, die tot doel heeft om de toepassing ervan te stimuleren.

## VERTICAAL GROEN

Sinds negen jaar is Sempergreen ook actief met de aanleg van groene gevels. "We hebben eerst gekeken naar het assortiment dat hiervoor geschikt is. Sedum is dat niet, maar heel veel andere planten wel. Inmiddels is ook voor deze toepassing de belangstelling groeiende. Het geeft panden in de stad een veel vriendelijker uitstraling. Het is zelfs in bushokjes in Arnhem aangebracht. Bijzonder is dat het niet wordt vernield." Hoewel de markt groeiende is, liggen er genoeg kansen, aldus De Gier. "Als ik terugkom uit het buitenland en op Schiphol land, zie ik nog heel veel daken zonder groen. Nog werk genoeg."