



# De sector draait op volle toeren

## Plaatjes in de wereld van dak- en gevelbegroening

De redactie van Dak&Gevel Groen kreeg weer een groot aantal projecten toegestuurd en selecteerde daaruit een aantal bijzondere, smaakmakende projecten voor u, waaronder een aantal creaties met veel vierkante meters. De isolerende waarde is bij tropische temperaturen natuurlijk gunstig voor het binnenklimaat, ongeacht of dat gaat om woonhuizen, utiliteitsbouw of parkeergarages. Kiezen voor groendaken is natuurlijk ook kiezen voor het natuurlijk afvangen van fijnstof. En nu de zomer in alle hevigheid 'losbarst' worden twee zaken duidelijk: enerzijds of het waterbergend vermogen van een groendak bij (stort)buien goed functioneert en anderzijds of het bewateringssysteem werkt zoals bij de aanleg bedoeld was. Kortom niet alleen de wereld van dak- en gevelbegroening draait op volle toeren, ook de groendaken zelf maken overuren in het Nederlandse zonnetje!

Auteur: Broer de Boer



**Naam project** Particulier woonhuis  
**Aannemer** Tuintechnisch Hoveniersbedrijf F. Queisen BV  
**Locatie** Heerlen  
**Realisatie** 2011

**Bijzonderheden**  
 Dak op een woonhuis, met toepassing van Nophadrain 5+1, een grindrand, een laag goede teelaarde van 40 cm en sedummaten inclusief een intensieve beplanting. Deze 265 m<sup>2</sup> grote daktuin op een garagedak is in onderhoud gegeven bij F. Queisen.

**Naam project** Appartementencomplex Kotmanpark  
**Architecten** Klunder Architecten  
**Opdrachtgever** Woningcorporatie De Woonplaats en vastgoedontwikkelaar AM  
**Aannemer bouw** BAM Woningbouw  
**Aannemer groene gevel** Saint-Gobain Cultilene en BTL Realisatie B.V.  
**Locatie** Schiermonnikooglaan, Enschede  
**Realisatie** 2011  
 De noordgevel van het 9 verdiepingen tellende appartementencomplex kreeg een systeem waarbij plantpanelen worden gecombineerd met een constructie van gaaswerk. Deze plantpanelen zijn voorzien van een steenwolsubstraat om een goede groei van de planten te kunnen waarborgen. BTL Realisatie B.V. bracht in het steenwolsubstraat circa 1.300 stuks *Hedera helix* 'Woerner' aan.



**Naam project** Amsterdams Hoogste Groene Gevel  
**Opdrachtgever** Woningbouwvereniging Eigen Haard  
**Architect** Kunstenares C.A. Wertheim  
**Aannemers** Eijkelboom uit Apeldoorn, Sempergreen Vertical Systems uit Zeist  
**Locatie** Van Diemenstraat – Amsterdam  
**Realisatie** 2011

**Bijzonderheden**  
 De opdrachtgever wil met deze verticale tuin de kwaliteit van de leefomgeving en de luchtkwaliteit verbeteren in deze drukke verkeersader in Amsterdam. De planten zetten koolstofdioxide om in zuurstof en houden het schadelijke fijnstof vast.



**Naam project** Daktuin Centrumplan  
**Naam aannemer** Tuintechnisch Hoveniersbedrijf F. Queisen BV  
**Locatie** Schaesberg-Landgraaf, Hoofdstraat.  
**Realisatie** 2010

#### Bijzonderheden

Nog een maatje groter is de 2.752 m<sup>2</sup> grote daktuin met extensieve en intensieve beplanting op een parkeerdek van dit appartementencomplex in Schaesberg. Gebruikt zijn Kemi-drainageplaten 14 cm; Nophadrain waterreservoirplaten 2½ cm; sedum-scheuten inclusief intensieve beplanting;



**Naam project** Universiteit van Tilburg  
**Opdrachtgever** Universiteit van Tilburg  
**Aannemer** Van Helvoirt Groenprojecten bv  
**Locatie** Tilburg  
**Realisatie** 2001

#### Bijzonderheden

Hier is aangelegd zo'n 600 vierkante meter kruidendak met een zeer grote biodiversiteit bestaande uit onder meer sierui, goudlook, kussenklokje en wolfsmelk. Prachtig om te zien hoe zo'n dak zich in 10 jaar ontwikkeld heeft.



**Naam project** Hub Dassenplein  
**Opdrachtgever** Gemeente Sittard - Geleen  
**Aannemer** Heijmans Sport en Groen  
**Locatie** Sittard  
**Realisatie** 2002

#### Bijzonderheden

Dit openbaar toegankelijk plein van circa 6.900 vierkante meter heeft een opbouw van intensieve beplanting met bomen op Floradrain FD 40. Bestrating is gerealiseerd op Elastodrain EL 200 van Zinco Benelux.

**Naam project** 'Bunker' Nikhef  
**Opdrachtgever** Nikhef op Science Park Amsterdam  
**Aannemer** Sempergreen Vertical Systems  
**Locatie** Science Park Amsterdam  
**Realisatie:** 2011

#### Bijzonderheden

Deze voorbegroeiende groene gevel van 100m<sup>2</sup> is geplaatst op een oude bunker van het Nationaal instituut voor subatomaire fysica (Nikhef). Bedoeling is de bunker beter in de omgeving op te laten gaan.



**Naam project** Provinciaal zoutlager  
**Opdrachtgever** Provincie Limburg

**Aannemer** Tuintechnisch Hoveniersbedrijf F. Queisen BV  
**Locatie** Hulsberg

**Realisatie** 2007

#### Bijzonderheden

Dit project uit 2007 werd gerealiseerd met Nophadrain 4+1, Nophadrain waterreservoirplaten 5 cm en sedum-matten. Het gaat om een 465 m<sup>2</sup> grote extensieve daktuin op het dak van een zoutlager. Het sedumdak ligt er inmiddels 4 jaar. F. Queisen heeft het onderhoud.



**Naam project** Daktuin Marktstraat-Einderstraat  
**Realisatie** 2006

**Aannemer** Tuintechnisch Hoveniersbedrijf F. Queisen BV

**Locatie** Kerkrade

### Bijzonderheden

De 1.352 m<sup>2</sup> grote intensieve daktuin boven op een parkeerdek op een appartementencomplex is nog een maatje groter dan de tuin op het garagedak in Heerlen. Ook hier heeft F. Queisen het onderhoud. Hier is gebruik gemaakt van Nophadrain 5+1 en Nophadrain waterreservoirplaten van 5 cm. Er ligt een laag goede teelaarde op van 35 cm met verhogingen tot 60-70 cm. Het sedumdak ligt er nu 5 jaar.



**Naam project** Fietsenstalling NS Den Bosch  
**Opdrachtgever** Gemeente Den Bosch  
**Aannemer** Dakbalans BV  
**Locatie** NS Station Den Bosch  
**Realisatie** 2010

### Bijzonderheden

Op het bestaande betondak van de fietsenstalling is de FD 40 aangebracht om de hoogteverschillen tussen de trapezijs te overbruggen. Hierop is een systeemfilter aangebracht, met daarop 5 cm substraat en voorgekweekte sedum-matten.



**Naam project** Zorgcomplex 't Laar  
**Locatie** Tilburg

**Opdrachtgever** Zorgcomplex 't Laar Tilburg  
**Realisatie** 2005-2006

**Aannemer** Van Helvoirt Groenprojecten bv

**Bijzonderheden**

Het Bijzondere in dit project is de toepassing van een groendak op verschillende daken, die bovendien in hoogte verschillen. De totale oppervlakte is zo'n 2.800 vierkante meter.

<b>Naam project</b>	Bank Nederlandse Gemeente
<b>Opdrachtgever</b>	BNG
<b>Landschapsarchitect</b>	Van der Mee & Janssen Hoveniers
<b>Aannemer</b>	Van der Mee & Janssen Hoveniers
<b>Locatie</b>	Den Haag
<b>Realisatie</b>	2009

**Bijzonderheden**

Renovatiedak bestaande uit een intensieve daktuin ter grootte van 250 vierkante meter op Floradrain FD 40





Naam project Magistraat    Architect Jan de Bouvrie    Locatie Rotterdam    Realisatie 2006

**Bijzonderheden:** Kunstgras met heesters; mag men dat ook als groendak aanmerken? De oppervlakte hiervan bedraagt 100 vierkante meter. De opbouw is gerealiseerd met Floradrain FD 40.

Naam project    Duinpark Den Helder  
Opdrachtgever    Woningstichting Den Helder en gemeente Den Helder  
Architect    Kuiper Compagnons / BBHD Architecten  
Aannemer    Schadenberg Combi-Groen uit Hem  
Locatie    Den Helder  
Realisati:    2011

#### Bijzonderheden

Het Duinpark is opgezet en ingericht als een openbaar glooiend duinlandschap. Door gebruik te maken van vegetatiedaken wordt het duinlandschap over de daken voortgezet. In totaal is 2.000 m<sup>2</sup> groendak aangelegd. Producent van de vegetatiematten: Sempergreen.





**Naam project** Starsock  
**Opdrachtgever** Starsock bv  
**Aannemer** Van Helvoirt  
 Groenprojecten bv  
**Locatie** Oisterwijk  
**Realisatie** 2006

**Bijzonderheden**

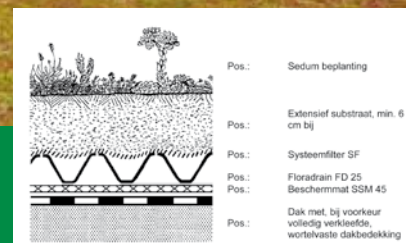
Hier ziet u een bijzonder groendak op een bijzondere ondergrond: een getoogd dak. De totale oppervlakte is circa 600 vierkante meter. Alleen aan de zonzijde is een bewateringssysteem aangebracht.



**Naam project** Joris en de draak  
**Opdrachtgever** De Efteling  
**Aannemer** Van Esch uit Cromvoirt  
**Locatie** Kaatsheuvel.  
**Realisatie** 2011

**Bijzonderheden**

Op het betonnen plateau, de fundering van de Superachtbaan 'Joris en de Draak', zijn beplantingen inclusief hydrotechniek toegepast. De groendak-experts van Joosten Kunststoffen kwamen met een waterbufferend systeem van 60 mm hoogte waarvan het waterpeil aangestuurd kan worden. Daarop is het substraat aangebracht.



**Naam project** Woningen Lakerloper  
**Opdrachtgever** Woningstichting SWS  
**Aannemer** Van Bree/Nooijen Terreinrichting Oss  
**Locatie** Eindhoven, Frans Halsstraat  
**Realisatie** 2003-2004

**Bijzonderheden**

Dit groendak is bestaat uit een opbouw met Floradrain FD 25 Sedumtapijt. Circa 3000 vierkante meter; nog net geen half voetbalveld dus!