



Warm of koud worden van dak- en gevelgroen

Twée zaken vallen mij meestal op wanneer ik de inzendingen beoordeel voor deze rubriek. Eén: de inzenders prijzen het dak- en gevelgroen in de stad vooral aan als een esthetische verrijking. Het geeft stedelingen een beter, warm gevoel. Twee: bij de inzenders scoort ook het milieuarargument goed: waterberging, fijn stof, CO₂-uitstoot, beter binnenklimaat, enfin, noem maar op. Maar stedelijk groen – ja, ook dak- en gevelgroen - heeft nog een dimensie: het tegengaan van het hitte-eilandeffect. In deze D&GG leest u hierover meer. Met 80.000 vierkante meters dak- en gevelgroen is in elk geval in Delfshaven de trend gezet!

Auteur: Broer de Boer



2000 m² biodiversiteit

Project	Het Koetshuis
Aannemer	Van Esch, Cromvoirt
Uitvoering	Joosten Kunststoffen
Locatie	Waalwijk
Realisatie	2011

De uitdaging bestond er hier uit om 2000 m² leefbare daktuinen te maken binnen een beperkt budget. De daktuin is voorzien van verborgen hydrotechniek en beschikt over een grote biodiversiteit in verschillende tuinen. Het appartementencomplex is ook voorzien van groene gevels.

Organisch gevormde groenvlakken

Naam project:	World Trade Center
Locatie:	Almere
Opdrachtgever:	Erdo / Gemeente Almere
Aannemer:	Heijmans Sport & Groen
Landschapsarchitecten:	Karres en Brands
Adviesbureau:	Rod'or Advies
Realisatie:	2010/2011

Tussen de kantoortorens en het station realiseerde Heijmans een nieuw stationsplein. Op de parkeergarages is een park aangelegd, bestaande uit organisch gevormde groenvlakken met siergrassen en bomen. Tegen de noordrand van het park ligt een ondiepe vijver, en verspreid door het park staan 110 meerstammige Amelanchiers die samen met de vaste planten geleverd zijn door Boomkwekerij Ebben uit Cuijk.



Naam project Blok 11
Architecten Mei Architecten

Uitvoering en beheer groen Copijn Realisatie BV
Locatie Almere
Realisatie 2010

Opdrachtgever Gemeente Almere



Parkeergarage Blok 11 is een onderdeel van de uitbreiding van het centrum van Almere-Buiten. De gevel bestaat rondom uit geperforeerde rvs gevelplaten waarin figuren zijn 'geperst' van vogels, windmolens, tuinkabouters en vogelhuisjes, kenmerkende beelden van de provincie Flevoland. Copijn verzorgde de beplanting van de in de gevelwand geïntegreerde plantenbakken.



1000 m² Wonderwall

Naam project Hoofdkantoor Eneco **Uitvoering en beheer** groen Copijn Realisatie BV
Opdrachtgever Heijmerink TBI Bouw, OVG Projectontwikkeling BV **Architecten** Dam & Partners Architecten
Locatie Rotterdam **Realisatie** 2011

De gevel van het nieuwe Eneco-hoofdkantoor is voorzien van een Copijn Wonderwall met een oppervlakte van 1.000 m². Bij afslag Alexanderpolder aan de A20 zijn de groene gevels aan de west- en noordzijde goed te zien. Het verticale groen bevindt zich op de gevels van de begane grond en de eerste twee etages van het gebouw. Er zijn circa 25.000 planten gebruikt, waaronder struikkamperfoelie, geranium en wintergroene siergrassen.



80.000 m² dakpark

Naam project Dakpark Vierhavenstrip
Aannemer Dura Vermeer
Architect Butzelaar en Van Son
Opdrachtgever Gemeente Rotterdam/ Dura Vermeer
Locatie Rotterdam Delfshaven
Realisatie 2011

Maar liefst 80.000 vierkante meter groot wordt dit voor Nederland unieke dakpark. Het wordt geïntegreerd in een multifunctioneel gebouw met een winkelboulevard en parkeergelegenheid. Aan de basis van het dakpark ligt 26.000 m² van het Styrofoam isolatiemateriaal Floormate 500 van Dow Benelux/Blauwplaat. Op de isolatie wordt het Nophadrain groendaksysteem Intensief geïnstalleerd en vervolgens het dakbegroeiingsubstraat.



Georaster

Naam project	De Grienden
Aannemer	Heijmans Sport & Groen
Locatie	Hoogvliet

Toegepast zijn de systemen van Zinco Benelux: beschermmat SSM 45, Floradrain FD25 /40SF en substraat. Op de hellende delen van de Griende is de Georaster en FS75 toegepast.



Indoor Green

Naam project	Hoofdkantoor Philips Amsterdam
Aannemer	Sempergreen Vertical Systems
Opdrachtgever	Koninklijke Philips Electronics NV
Locatie	Amsterdam – Breitnertoren

Betreft een indoor-groene gevel van 14 m², gerealiseerd met 35 stuks van het gepatenteerde Flexipanel systeem van Sempergreen Vertical Systems. Dit groene gevelsysteem is voorbegroeid met daarvoor geschikte kamerplanten.



Groene brandweer

Naam project	Brandweerkazerne St. Michielsgestel
Aannemer	BTL Realisatie BV
Architect	Leesberg Van Pelt architecten BV
Opdrachtgever	Van Straten Bouw
Locatie	St. Michielsgestel (Noord-Brabant)
Realisatie	juni 2011

380 m² sedumbegroeiing op een getoogd dak met aan beide zijden speciaal gemaakte, versterkte afschuifprofielen. Het stalen dak helt geleidelijk af van 0 tot 40 graden. Het groen ligt bovenop het garagegedeelte van de kazerne waarin de brandweervagens staan.



Varend dakgroen

Project Woonboot fam. Terpstra

Locatie Amsterdam

Realisatie 2010

Betreft een sedum/kruidendaktuin ter grootte van circa 100 m² op een woonboot. De opbouw bestaat uit een Zinco 3 in 1 waterhoudende drainagelaag Fixodrain XD 20. Er is circa 6 tot 8 cm substraat gebruikt.

Prijswinnend

Naam project	Plan De Bloemhof
Aannemer	Friso Bouwgroep
Aannemer groen	Frisia, Bergum
Architect	Architectenbureau Marlies Rohmer
Opdrachtgever	Proper-Stok Ontwikkelaars
Locatie	Groningen
Realisatie	2011

Dit gebouw met daktuin werd door de vakjury van de Grote Groninger Gebouwenenquête onderscheiden met de eerste prijs. Het gebouw sluit prachtig aan bij het naastgelegen monumentale elektriciteitsgebouw. Frisia paste hier het Optigroen-daktuinsysteem toe.





Tweede gevel

Naam project	De Eik
Aannemer	ISS Landscaping Services
Opdrachtgever	Plegt Vos
Locatie	Hengelo
Realisatie	juli 2011

Mei dit jaar was de oplevering van deze daktuin; in juli volgde de gevel. Het gaat hier om een daktuin/gevelproject waarbij de groene gevel de tweede gevel van het gebouw is. De gevel met een oppervlak van 100 vierkante meter is beplant met sedum, grassen en kruiden.



Grasvlakken, borders en zitgelegenheden

Naam project	Wooncomplex Merelstraat
Uitvoering en beheer groen	Copijn Realisatie BV
Opdrachtgever	Planoform / Ufkens Apeldoorn BV
Locatie	Utrecht

Het betreft een daktuin van circa 900 m². Een hoekig vormgegeven bestrating wordt geflankeerd door grasvlakken, borders en zitgelegenheden. De kleine privétuinen worden afgeschermd van de algemene looproute door lage hagen, die rondom de binnentuin met bloeiende vaste planten zijn geplant.



Dak met anti-afschuifstelsysteem

Naam project	Bedrijvenpark Seyst
Aannemer	Hoveniersbedrijf 't Wencop
Architect	ir. A.J.M. Heitkamp (VDR)
Opdrachtgever	VDR Vastgoed / gemeente Zeist
Onderhoud en beheer	Grontmij Parkmanagement
Locatie	Zeist
Realisatie	2011

Extensief groendak van 540 m² sedumgraskruidenmat op diverse gebouwen. De vegetatiematten werden geleverd door Sempergreen BV. Op het getoogde dak is gebruikgemaakt van een anti-afschuifstelsysteem. De dichtbegroeide matten staan nu prachtig in bloei.



Aan het strand

Naam project	Sea Life
Aannemer	Binder Daktuinen BV
Leverancier sedummixmatten	Sempergreen BV
Opdrachtgever	gemeente Den Haag
Locatie	Scheveningen
Realisatie	2011

Dit extensieve groendak van 770 m² ligt direct aan het Scheveningse strand en aan zee op het gebouw van Sea Life.



In de haven

Naam project Oostelijke Handelskade **Uitvoering** Roosendaal Landscaping **Locatie** Amsterdam
Systeem Zinco Benelux, met gebruikmaking van opbouw- en beschermingsmat, tweelaags Georaster, intensief Zinco substraat, gazon