



Groene toppertjes gekiekt

©Mostert De Winter bv Xeroflor® daktuinsystemen

Schotse hooglanders op het dak, bollen aan de wand, My Green World en nog veel meer...

Nederland wordt steeds groener. We gaan muren en daken op om de ruimte optimaal te benutten en weten steeds meer innovatieve en creatieve groenprojecten te bedenken en - ook niet onbelangrijk! - uit te voeren. Dak&Gevel Groen heeft weer een aantal mooie inzendingen binnengekregen voor deze vaste rubriek. Ditmaal ook dak- en gevelgroen op de Floriade, alwaar de sector zijn kunnen laat zien. Neem een kijkje en kom op nieuwe ideeën!

Auteur: Margreetje Kist en Ruud Jacobs



Inrichting buitenruimte Het Gebogen Maaiveld in Almere

Naam project: Stadshart Almere

Uitvoering: Copijn Groenaanleg en beheer

Opdrachtgever: Unibail Rodamco Winkels bv

Locatie: Almere

Realisatie: 2011-2012

Het gaat hier om de inrichting van de buitenruimte van Het Gebogen Maaiveld, een uitbreiding van het stadshart. Het bestratingsvlak van graniet, met iedere 12,5 m een lijngoot van oost naar west, loopt als constante factor overal door. Speciale aandacht is gegeven aan de inrichting met groen, meubilair, kunst en verlichting. Het groen wordt op drie posities toegevoegd aan het centrum. Verblijven is de belangrijkste functie van het Bovenplein Belfort. Daar zijn naast een hardhouten vlonder, met daarin verwerkt zeven boombakken, ook twee losstaande boombakken geplaatst. Er is gewerkt met hardhouten planken balken, graniet en verborgen lichtlijnen. Op de twee andere plekken worden in mei en juni nog twaalf losstaande boombakken geplaatst.



Bijzonder vegetatiedak met grazende hooglanders

Naam project: In de Boogaard
Aannemer: Mostert De Winter bv
Locatie: Rijswijk (Zuid-Holland)

Architect: Studio Y
Opdrachtgever: Wilma-bouw
Realisatie: Eind 2005

Studio Y heeft samen met Mostert De Winter bv het bijzondere vegetatiedak op de expeditiestraat van winkelcentrum In de Boogaard ontwikkeld en gerealiseerd. De Schotse Hooglanders hebben model gestaan voor het ontwerp van het dak. De hooglanders staan op de 45 graden-dakhelling rustig uit te kijken over Rijswijk. Het Xeroflor®-mos/sedum/kruidensysteem heeft een opbouwhoogte van ca. 50 mm en is driedimensionaal gewapend, waardoor het systeem volledig is geborgd tegen afschuiven en erosie.



Uniek groen gevelsysteem biedt nieuwe toepassingsmogelijkheden

Naam project: Copijn Wonderwall in Cradle to Cradle Lab
Uitvoering en beheer groen: Copijn Groenaanleg en beheer
Opdrachtgever: Cradle to Cradle Lab
Locatie: Innovatoren Floriade 2012, Venlo
Realisatie: 2012

De Innovatoren is het herkenningspunt van de Floriade 2012. Het gebouw wordt gekenmerkt door duurzaam gebruik van bouwmaterialen, energiebronnen en inrichting. De opdrachtgever heeft voor zijn kantoor in de toren voor het Copijn Wonderwall® Modular System gekozen. De wand is ca. 20 m² groot, is begroeid met ruim 150 planten en levert een waardevolle en meetbare bijdrage aan het binnenklimaat. De panelen zijn gemaakt van de duurzame composiet NaBasCo (Nature Based Composites) en is ontwikkeld door NPSP. In een samenwerkingsverband van Copijn en NPSP is een uniek groen gevelsysteem ontwikkeld dat nieuwe toepassingsmogelijkheden biedt.



Lente: bollenwand in thematuin

Naam project: Thematuinen – Patiotuin
Architect: Klein Schiphorst Design, Hillegom
Uitvoering: The Vertical Green Company
Opdrachtgever: Keukenhof
Locatie: Keukenhof, Lisse
Realisatie: Maart 2012

De Keukenhof is een bijzonder project waarbij een bollenwand is aangelegd in een van de thematuinen. De basis is het lichtgewicht schuimsubstraat FytoCell. FytoCell biedt de plant een perfecte lucht- en watervoorziening, zowel in een warme omgeving als op een buitenwand. Bovendien komt FytoCell door zijn lage gewicht ook de totale constructie van een verticale wand ten goede.



Groendak voor eerste Tilburgse gemeentegebouw

Naam project: Stads Kantoor Tilburg
Uitvoering: Van Helvoirt Groenprojecten bv/ZND
Dakbedekking
Opdrachtgever: Gemeente Tilburg
Locatie: Tilburg
Realisatie: 2012

'Het is misschien het eerste gemeentegebouw, maar wat mij betreft niet het laatste,' aldus Marieke Moorman, wethouder Milieu. 'Het dak op het stads Kantoor was aan vervanging toe. Wij hebben die kans aangegrepen om er een groendak op te leggen. Hiermee kunnen we het goede voorbeeld geven, want groene daken bieden allerlei voordelen. Ze zien er mooier uit, helpen bij de verbetering van de luchtkwaliteit en bij energiebesparing.' ZND Dakbedekking mocht in samenwerking met Van Helvoirt Groenprojecten dit pilotproject verzorgen.



Groenspecialist opent daktuincentrum

Naam project: Ecopaviljoen De Mient
Uitvoering: Roosendaal Landscaping bv
Opdrachtgever: Universal Greenfields
Locatie: Katwijk
Realisatie/opening: Mei 2012

Initiatiefnemer Dirk Roosendaal: 'Wij richten ons op daken van 5 tot 250 m² die de hovenier zelf wil en kan aanleggen. Op deze manier kunnen hoveniers hun werkterrein doortrekken op garage, uitbouw of daken van scholen en bejaardentehuizen.' Universal Greenfields staat de hovenier bovendien terzijde met advies, voor elk type dak. Potentiële opdrachtgevers kunnen samen met de hovenier de kwekerij bezoeken en de diverse mogelijkheden aan groendaken bekijken. Het ecopaviljoen is zelf ook bekleed met groene daken en met groene gevels. 'Daarom is er ook voor architecten, gemeenten en ontwikkelaars genoeg te zien,' aldus de groendakspecialist.

Witte tulpen aan de muur

Naam project: Eco[W]all Interior - Eco[W]all Exterior
Opdrachtgever: Knooppunt bouwen met Groen - VHG
Leverancier: Van Helvoirt Groenprojecten/ ZND Nedicom/ Pacific Composites
Locatie: Villa Flora – VHG-paviljoen Werken
Realisatie: April 2012

Op de Floriade zorgt de Eco[W]all Interior vol Bromelia's voor een fleurige veelkeurige binnenwand in Villa Flora. Op het VHG paviljoen Werken geeft het broertje-voor-buiten - de Eco[W]all Exterior – kleur aan 50 m² buitengevel. De witte tulpen zijn inmiddels vervangen door bloeiende vaste planten met siergrassen. De Eco[W]all is geschikt voor zowel nieuwbouw als voor renovatie van bestaande gebouwen. Door de modulaire toepassing - met een grote variatie in beplanting en de gevelpanelen - ontstaat er maximale ontwerpvrijheid voor de architect.





Eyecatcher van groen en RVS

Naam project: The Whale **Opdrachtgever:** Floriade
Leverancier: Wallflore – Studio Wim – Phoenix 3D-metaal
Locatie: Villa Flora **Realisatie:** April 2012

Bezoekers van de Floriade in Venlo zullen bij het binnengaan van Villa Flora ongetwijfeld hun ogen richten op The Whale. Deze 'walvisstaart' van groen en RVS is een samenwerkingsproduct van de bedrijven Studio Wim, Phoenix 3D-metaal en Wallflore. Toon de Wit, directeur-eigenaar van Wallflore, heeft een grote passie voor groene verticale kunst. "Ik zie verticaal groen heel breed en wil het op allerlei manieren gaan inzetten. Van schilderij tot mobiele wand, maar ook in kunstuitingen. Daar geloof ik heilig in en ik geloof in de samenwerking die we hiervoor zijn aangegaan."



Acht soorten sedum in gerecycled kunststof

Naam project: Groene wand **Opdrachtgever:** VHG
Leverancier: BBD International **Locatie:** Floriade – Venlo
Realisatie: April 2012

Op de Floriade presenteert BBD International op het Gebouw Wonen van VHG een groene wand van ca. 50 m². De DuraGreen-wand is eenvoudig van opzet en voorgekweekt met acht soorten sedum, in een gemixte samenstelling. Het duurzame karakter wordt onderstreept omdat er gebruik wordt gemaakt van gerecycled kunststof voor de sedumbakken en substraat voor de plantjes. "Het gepatenteerde ophangstelsel is vervaardigd uit RVS en is snel te monteren, de bakken zijn in één werkdag aangebracht", aldus BBD-directeur Wilco Bongers. De wand op de Floriade is voorzien van een irrigatiesysteem die er voor zorgt dat gedurende een langere periode van droogte de sedums voldoende water krijgen.



Groene binnenwand My Green World

Naam project: Groene wand **Opdrachtgever:** Rijksoverheid
Locatie: Rijkspaviljoen My Green World **Realisatie:** April 2012

Het Rijkspaviljoen is een project van de ministeries van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie én van Infrastructuur en Milieu. In My Green World daagt de bezoeker de toekomst uit middels een ontdekkingsstocht langs nieuwe ontwikkelingen en innovaties. Het vijftien meter hoge paviljoen is een landmark op het themapark Education & Innovation. De bezoeker stapt in een wonderlijke wereld van licht, geluid, geur en gevoel. In My Green World toont de staaltjes van kunnen van Nederlandse wetenschappers en ondernemers op het gebied van voedselproductie en bollenteelt, het overwinnen van water, slim gebruik van ruimte en logistieke processen, nieuwe energie- en lichtbronnen.



Lichtgewichtgroengevelsysteem op de Floriade

Naam project: Groene Wand Expo Villa Flora
Opdrachtgever/ontwerper: Bouwen met Groen en Glas
Aannemer: Soontjens Stadsnatuur
Uitvoering: The Vertical Green Company
Hoofdopdrachtgever: Floriade
Locatie: Venlo
Realisatie: Maart 2012

Op de Floriade is in samenwerking met Soontjens Stadsnatuur uit Eindhoven een binnenwand aangelegd in Villa Flora. In het groengevelsysteem genaamd 90° Green komt de functie van het lichtgewicht Fytozell-substraat maximaal tot haar recht. The Vertical Green Company is binnen Resins Agro BV verantwoordelijk voor de ontwikkeling en productie van het groengevelsysteem 90° Green. De basis is het lichtgewicht schuimsuubstraat Fytozell, dat al meer dan vijftien jaar succesvol in de professionele tuinbouw wordt toegepast en geproduceerd wordt door Resins Agro BV te Boven-Leeuwen.



De wereld in sedum

Naam project: Rabo Earth Walk
Architect: Rik van Ballegooijen
Aannemer: Van de Bijl en Heierman
Opdrachtgever: Rabobank
Locatie: Floriade, Venlo
Realisatie: April 2012

De Rabo Earthwalk op de Floriade in Venlo, vormgegeven als halve wereldbol. De bezoekers van deze halve aardbol in het parkdeel Environment lopen langs de wand omhoog, op weg naar het 'dak van de wereld'. Uiteindelijk wacht daar behalve een schitterend uitzicht ook een blik op de wereld, uitgevoerd in sedum. In het binnenste van de Earthwalk vliegt de wereld in vogelperspectief onder je voeten voorbij en krijgen de bezoekers zicht op de vele stromen - water, energie, voedsel en risico's - die dag in dag uit over de wereld gaan. Projectbegeleiding was in handen van stichting Roof Update.