



## Groene vlijt behoeft geen krans...

Maar wel aandacht in deze speciale rubriek!

Bekijk de resultaten van vele mooie, uitdagende en innovatieve projecten die onlangs weer zijn bedacht en uitgevoerd. Sommige projecten zouden naar ons idee niet misstaan in een koffietafelboek.

Auteur: Margreetje Kist



## Groene buitengevels komen strenge winter goed door

**Naam project:** Groene gevel Hibertad

**Groene gevel:** Universal GreenWalls

**Aannemer:** Dijkhuis Bouwgroep

**Opdrachtgever:** Stichting Hibertad

**Locatie:** Hardenberg

**Realisatie:** Juli 2011

De beplanting van de groene gevel is volgens een ontwerp van Universal Greenfields BV. De winter van 2011 - 2012 is goed doorstaan. De planten wortelen in het grondsubstraat Terra GreenWalls. De foto's dateren van juli 2012, waarbij de kleur en de textuur van de bladeren goed zichtbaar zijn. Hibertad is in de eerste plaats een testgebouw; in het bedrijfspand van ruim 2000 m<sup>2</sup> worden (nieuwe) duurzame materialen en technieken toegepast en getest.

## Inspirerende vergadertuin op dak tussen hoogbouw

**Naam project:** Ontwerp en aanleg daktuin voor het hoofdkantoor AEGON in Den Haag

**Architect:** OTH architecten bv

**Aannemer:** Donkergroen

**Opdrachtgever:** AEGON Den Haag

**Locatie:** Den Haag

**Realisatie:** 2010

AEGON wilde een inspirerende, groene daktuin te midden van de Haagse hoogbouw. OTH architecten heeft Donkergroen gevraagd om samen na te denken over het ontwerp en de aanleg van de daktuin inclusief vergaderkamer. Het resultaat is een daktuin waarbij veel is gewerkt met Bilingahouten delen die zijn voorzien van geïntegreerde ledlichtlijnen, zodat er 's avonds een bijzondere sfeer ontstaat. In combinatie met het groen levert dit een aangename, rustgevende beleving op.



## Winkelcentrum met groen, meubilair, kunst en verlichting boven op dak

**Naam project:** Citymall/Stadshart Almere

**Uitvoering en beheer groen:** Copijn Groenaanleg en beheer

**Locatie:** Almere

**Architecten:** Copijn Tuin- en Landschapsarchitecten, DunettCraven Ltd

**Opdrachtgever:** Unibail-Rodamco Winkels B.V.

**Realisatie:** 2012

Het Gebogen Maaiveld is een uitbreiding van het stadscentrum van Almere. Tot de opdracht behoorde de inrichting van de buitenruimte op het dak van het winkelcentrum boven de parkeergarage. Speciale aandacht is gegeven aan groen, meubilair, kunst en verlichting. Het groen is op drie posities toegevoegd aan het centrum: hardhouten vlanders met daarin 21 boombakken met Gleditsia, Liquidambar en Betula utilis.



## Gemakkelijk verplaatsbare, groene ruimteverdelers

- Naam project:** 2 scholen en gymzaal Noord-Hofland te Voorschoten  
**Architect:** De Zwarte Hond  
**Aannemer:** Niersman
- Aannemer groen: Dakbedekkingsbedrijf Kleiva BV
  - Leverancier vegetatiematten: Sempergreen BV
- Opdrachtgever:** Gemeente Voorschoten  
**Locatie:** Voorschoten  
**Realisatie:** mei 2012

Groendak opgebouwd uit: houten ondergrond, gebitumineerde polyestermat, Eps200se- isolatie, tweelaagse wortelwerende dakbedekking en voorzien van 1650 m<sup>2</sup> sedummixmatten.



## Grote daktuin op parkeergarage

- Naam project:** Wooncomplex De Lochtenburg  
**Dakaannemer:** Leven op Daken BV  
**Hovenier:** BTL Realisatie BV  
**Dakdekker:** Van Doorn Dakspecialist BV  
**Systeempleverancier:** ZinCo **Opdrachtgever:** Gemeente Schijndel  
**Locatie:** Schijndel **Realisatie:** September/oktober 2012

Het project is gerealiseerd binnen het Leven op Daken-concept. Dit betekent dat het werk in drie verschillende stadia van uitvoering door BDA Dakadvies is gekeurd en de opdrachtgever een tienjarige verzekerde garantie voor het totaalpakket ontvangt.

Opbouw bestrating: klinkers - straatzand - Fixodrive FX 50.

Opbouw groen: beplanting - 25-40 cm intensief daktuinsubstraat - systeemfilter SF - Floradrain FD 40 - beschermmat SSM 45.



## Renovatie en vergroening dak TU Delft-gebouw

- Naam project:** TU Delft-gebouw faculteit 3mE (Werktuigbouwkunde, Maritieme Techniek & Technische Materiaalwetenschappen)  
**Advies en realisatie:** Mostert De Winter bv  
**Opdrachtgever:** TU Delft, Directie Facilitair Management & Vastgoed Delft  
**Locatie:** Delft  
**Realisatie:** Oktober 2012

Op een bestaand gebouw is de dakbedekking gerenoveerd en 'vergroend' door middel van een Xeroflor-mos/sedumvegetatiedak. Het betreft een lichtgewicht voorgekweekt vegetatiesysteem inclusief waterberging 28 l/m<sup>2</sup>.

## Grootste dakmoestuin van Europa gerealiseerd

<b>Naam project:</b>	Urban Farming-dak Zuidpark
<b>Aanleg daktuin:</b>	Leven op Daken, De Meern
<b>Dakbedekking:</b>	Mastum Daksystemen, De Meern
<b>Inrichting:</b>	Van der Tol bv, Amsterdam
<b>Advisering moestuin:</b>	Biet & Boon, Hagestein
<b>Opdrachtgever:</b>	Bedrijvencomplex Zuidpark
<b>Locatie:</b>	Amsterdam
<b>Start uitvoering:</b>	24 april 2012
<b>Realisatie:</b>	6 juni 2012

In een krappe zes weken is de grootste dakmoestuin van Europa gerealiseerd. Dit Urban Farming-dak bestrijkt ruim 3000 m<sup>2</sup> op het voormalig V&D-hoofdkantoor, onderdeel uitmakend van het bedrijvenpark Zuidpark.

Op de dakbedekking en een beschermende bestratingslaag zijn naast vakken met sedumbegroeiing ook vaste en verrijdbare bakken geplaatst waarin een scala aan groenten geteeld gaat worden. De vaste-plantenbakken zijn gemaakt van frames van FSC-hardhout en bekleed met duurzame vuren planken. Om de plantenbakken van water te voorzien is een geautomatiseerde druppelleiding-beregeningsinstallatie inclusief breaktank geïnstalleerd. Het volledig geïntegreerde detectiesysteem zal op voorhand voorkomen dat er op de onderliggende kantoorruimte eventuele waterschade ontstaat.



## Twee scholen en gymzaal met groendak

<b>Naam project:</b>	2 scholen en gymzaal Noord-Hofland te Voorschoten
<b>Architect:</b>	De Zwarte Hond
<b>Aannemer:</b>	Niersman <ul style="list-style-type: none"><li>• Aannemer groen: Dakbedekkingsbedrijf Kleiva BV</li><li>• Leverancier vegetatiematten: Sempergreen BV</li></ul>
<b>Opdrachtgever:</b>	Gemeente Voorschoten
<b>Locatie:</b>	Voorschoten
<b>Realisatie:</b>	mei 2012

Groendak opgebouwd uit: houten ondergrond, gebitumineerde polyester mat, Eps200se- isolatie, tweelaagse wortelwerende dakbedekking en voorzien van 1650 m<sup>2</sup> sedummixmatten.

