

Dak&Gevel Groen

Vakblad voor intensieve en extensieve daktuinen en gevelbegroening



Operatie groendak in Amsterdam



Platgetreden paden op het dak • Subsidieregen • Experiment naar effectiviteit van groendaken • Vakdiploma binnen handbereik • Subsidierelingen gemeenten • Sedumkwekerij draait op volle kracht • De 'Wet' volgens Van Scheijndel • Subsidie voor dakbegroeiing • Grijs groener, groenst • Dakgenoten • Wat is nodig voor een geslaagde groene muur?

Nieuws

Grootste groene gevel is gereed

De grootste groene gevel van Europa is na drie maanden bouwen gereed. Vrijdag 10 september werd dit unieke project, GreenPark genaamd, bij de parkeergarage Westblaak in Rotterdam officieel geopend. Dit gebeurde door ondernemer en initiatiefnemer Christian Stadij en wethouder Alexandra Van Huffelen van duurzaamheid, binnenstad en buitenruimte De groene gevel die door middel van de gaaskorfstructuur 'Greenface' aan de bestaande garage is bevestigd, is momenteel al deels begroeid. In drie jaar tijd zal het 5.000 m² tellende geveloppervlak van de parkeergarage volledig zijn omhuld met klimopbeplanting. Het effect van deze gevelbegroeping op de omgeving is, als het gaat om fijnstoffiltering gelijk aan het plaatsen van 200 volwassen bomen in de stad, zo meldt Rotterdam Climate Initiative.

Nieuwe website www.ecoenginee-ring.nl

Op 22 juni werd een nieuwe website gelanceerd onder de naam www.ecoengineering.nl. De site biedt veel informatie over de inzet van groen en ecologische principes voor verbetering van het milieu en als integraal onderdeel van gebouwen. De nadruk ligt daarbij voorlopig op groene daken, groene gevels (verticaal groen) en groene waterzuiveringsinstallaties. De nieuwe site is een onderdeel van de snelgroeierende portal www.groenweb.nl die kennis ontsluit voor de boomkwekerij, bloembollenteelt en boomverzorging. De sites zijn een trefpunt voor onderzoek, onderwijs en bedrijfsleven. Groenweb Ecoengineering wil voorzien in de behoefte aan een goede en betrouwbare informatievoorziening. Het idee achter de nieuwe website is ontstaan in overleg tussen hogeschool Van Hall Larenstein, brancheorganisatie VHG en diverse AOC's. Door een intensieve samenwerking tussen onderzoek: TU Delft, Wageningen UR (WUR, PPO, Alterra) en de Groene Kennis Coöperatie (GKC), bedrijfsleven (VHG) en het agrarische onderwijs vormt de site een nieuw medium voor informatievoorziening en uitwisseling van ervaringen binnen dit snel

groeende vakgebied. Een redactie van deskundigen draagt zorg voor groei en beheer van de website met vertegenwoordiging vanuit het onderzoek, onderwijs en bedrijfsleven. Zowel de wereld van groenproductie, aanleg en onderhoud en de bouw komen hierin samen.

Groenweb Eco Engineering is een knooppunt van kennis voor de gehele sector. Alle actuele kennis op het gebied van groene daken en -gevels en kleinschalige waterzuivering wordt gebundeld gepresenteerd op één overzichtelijke site. Voor een deel is dat eigen informatie, voor een deel zijn dat verwijzingen naar andere informatiebronnen. Naast de kern van de website, de kennisbank, zullen kennisgroepen en een kennisloket meewerken om kennis te delen, bijvoorbeeld door workshops. Interactiviteit speelt daarin een grote rol. De bezoeker van de site heeft zelf grote invloed op de ontwikkeling van de site. In andere sectoren, zoals boomverzorging, bloembollenteelt en boomkwekerij zijn hiermee al positieve ervaringen opgedaan.

Groen Kennisnet speelt een belangrijke rol in de bundeling en het beschikbaar stellen van diverse vormen van informatie en levert een zoekfunctie, actuele kennisbronnen, nieuwsberichten en het Kennisloket. Onderwijs, Onderzoek en het Bedrijfsleven maken daar dankbaar gebruik van. De toegang tot de informatie is vrij, alleen voor het interactieve deel heeft de bezoeker een account nodig om in te loggen, maar ook dit is

voor iedereen gratis toegankelijk.

De ontwikkeling van de website Ecoengineering is mogelijk gemaakt door subsidies van VROM, KIGO en WURKS.

Wallflore PER-systeem in de tuinen van Apelttern

Saint-Gobain Cultilene heeft in de tuinen van Apelttern het Wallflore PER-systeem geplaatst. Het gepatenteerde PER-systeem is een geheel gesloten panel systeem dat modulair is opgebouwd. Het PER-systeem biedt de mogelijkheid wanden op eenvoudige wijze geheel te begroeven met een brede keuze aan vaste planten. Door een geïntegreerde bergening blijft deze wand mooi groen en geeft de wand de opdrachtgever betrekkelijk weinig onderhoud. De wand is te bezichtigen in De tuinen van Apelttern. Naast dit PER-systeem biedt Wallflore ook het SOFT-systeem wat bestaat uit de unieke gepatenteerde panels voorzien van klimplanten die langs een gaaswerk worden geleid. Beide systemen zijn toe-pasbaar op alle voorkomende gevels.



Superlatief: studeren in het groen

Project: Hogeschool Windesheim

Google Maps: Zwolle

Grijs: om autonome groei mogelijk te maken is een Masterplan opgesteld dat voorziet in herontwikkeling van de locatie met sloop en nieuwbouw voor de komende tien jaar. Uitgangspunt is de ontwikkeling van een Campus met een diversiteit aan gebouwen en functies op één herkenbaar terrein.

Groen: het plan gaat uit van een concentratie van bebouwing in een uiteindelijke carêvorm. Het hart van de campus wordt gevormd door het 'forum', een groene multifunctionele bruikbare ruimte waaronder ook groene gevels. Uitgangspunt is een dubbel ruimtegebruik met op de begane grond een diversiteit aan functies en op het dek ruimte voor ontmoeting en verblijf in de open lucht.

Opdrachtgever: Gemeente Christelijke Hogeschool Windesheim

Ontwerp: Broekbakema Architecten

Realisatie: Copijn

Wanneer: oplevering zomer 2010



Superlatief: grootste groene gevel van Europa

Project: parkeergarage Westblaak

Google maps: centrum van Rotterdam

Grijs: een openbare parkeergarage dat plaats biedt aan ruim 800 auto's

Groen: langs de verschillende zijvlakken en op de bovenste parkeerlaag is in totaal 5.000 m² groene gevel aangelegd. De parkeergarage is voorzien van een korfstructuur van een lichtgewicht metalen gaasconstructie met wintergroene Klimplanten (Hedera). De planten worden volautomatisch gevoed met het regenwater dat is gefilterd en opgeslagen in waterreservoirs onder de parkeergarage. Het systeem telt in totaal 462 plantenbakken.

Opdrachtgever: West-Star Management B.V.

Ontwerp: architectenburo Kühne & Co

Realisatie: Firmus products, Mastop totaaltechniek, Nophadrain en Verhoeve Groen

Wanneer: september 2010

Superlatief: Nederlands groen over de grens

Project: Nederlandse Ambassade in Brussel

Google Maps: Brussel

Grijs: de Nederlandse ambassade betreft in het voorjaar 2010 een gerenoveerd pand aan de Herman Dubrouxlaan, vlakbij het Europees parlement. Achter het zeven verdiepingen hoge gebouw ligt een omsloten tuin, die grotendeels op het dak van de hellingbaan van de ondergrondse parkeergarage ligt. Een moeilijke plek, vanwege hoogteverschillen, maar ook vanwege de ligging in de schaduw van de omringende hoogbouw.

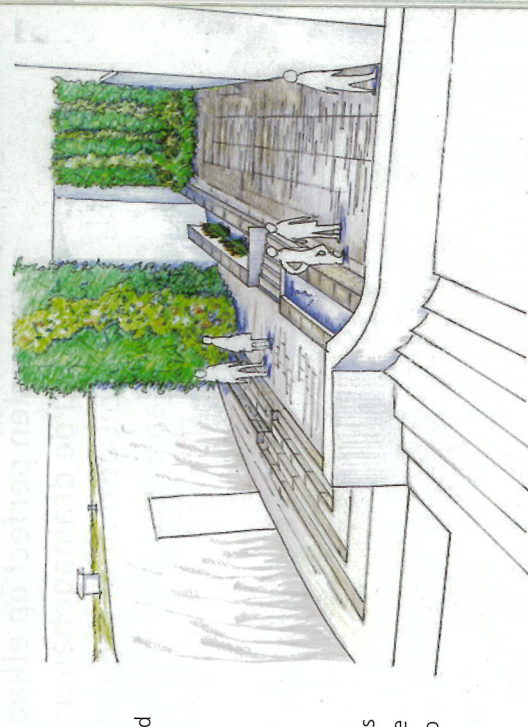
Groen: het ontwerp vormt een abstracte verbeelding van het Hollandse slagenlandschap: een aantal langgerekte terrassen geven gebruiksruimte, en tussen de plateaus worden de hoogteverschillen opgelost met steile trappen. Waterbakken en een witte achterwand geven de tuin diepte en zorgen voor een lichte horizon. In dit landschap wordt gespeeld met verschillende soorten beplantingen op verschillende hoogtes.

Op terrasniveau liggen mooi opgebouwde plantvakken met bodembedekkers en grotere heesters. Langs de achterwand komt een zuilvormige Wonderwall, met een solide beplantingsbasis en een stevig bloeiaccent. Op de onbereikbare niveaus komen lichte daktuinen, die bestaan uit verschillende bodembedekkers met daarin bloembollen.

Opdrachtgever: het ministerie van Buitenlandse Zaken

Ontwerp en realisatie: Copijn

Wanneer: zomer 2010





Blakend groen

Opening Grootste Groene Gavel van Europa!

De grootste groene gavel van Europa is na drie maanden bouwen gereed. Vrijdag 10 september werd dit unieke project, GreenPark genaamd, bij de parkeergarage Westblaak in Rotterdam officieel geopend. Dit gebeurde door ondernemer en initiatiefnemer Christian Stadil en welhouder Alexandra Van Huffelen van duurzaamheid, binnenstad en buitenruimte. De groene gavel die door middel van de gaaskorfstructuur 'Greenface' aan de bestaande garage is bevestigd, is momenteel al deels begroeid. In 3 jaar tijd zal het 5.000 m² tellende geveloppervlak van de parkeergarage volledig zijn omhuld met klimopbeplanting. Het effect van deze gevelbegroeiing op de omgeving is, als het gaat om fijnstof filtering, gelijk aan het plaatsen van 200 volwassen bomen in de stad.

De nieuwe groene gavel van de parkeergarage Westblaak is niet alleen uniek [omdat het de grootste groene gavel van Europa is], maar biedt ook tal van andere voordelen. Zo vangt het groene gevelsysteem de CO₂-uistoot op van de in de garage parkerende auto's. Ook verbetert het systeem de ecologie en biodiversiteit in het centrum en vermindert het de opwarming van de binnenstad door de reductie van stralingswarmte. Het groene gevelsysteem speelt bovendien een belangrijke rol als het gaat om het ontlasten van het riool; al het regenwater dat op het dak van de parkeergarage valt, wordt immers opgevangen en dient als voeding voor de planten.

Gemeente Rotterdam

Deze voordelen hebben ertoe bijgedragen dat de gemeente Rotterdam het project GreenPark met een financiële bijdrage heeft ondersteund. Dit in navolging van de reeds aanwezige groene daken subsidie. Voor de gemeente dient het project dan ook als het grootste pilot-project voor groene gevels in Rotterdam. De gemeente ziet het project als een nieuwe stap in het verder verduurzamen van de stad. Bovendien sluit GreenPark naadloos aan op de klimaatdoelstellingen van het Rotterdam Climate Initiative [RCI], dat zich richt op 50% CO₂-reductie en 100% klimaatbestendigheid in 2025.

Betrokken Deense Ondernemer

De hoofdinvesteerder van project GreenPark is de Deense eigenaar van het Westblaak kantoorgebouw en de parkeergarage Westblaak, Christian Stadil [o.a. eigenaar van multinational Thornico en kledingmerk hummel]. Stadil en zijn Nederlandse directeur vastgoed Ronald Bouwens hebben het initiatief genomen voor het vergroenen van de garage. De parkeergarage maakt

deel uit van het Westblaakgebouw. Ook in dit kantoorpand wordt het duurzaam ondernemen omarmd, door onder meer de aanleg van groene daken op het kantorengedeelte en van led-verlichting in de openbare ruimte.

Eveneens op internationaal niveau werkt Stadil aan het vergroenen van zijn vastgoed, vanuit de gedachte universele verantwoordelijkheid te nemen voor zijn bedrijvigheid.

Gevelsysteem Greenface

De gavel van de parkeergarage is voorzien van het architectonische groensysteem 'Greenface'. Het systeem bestaat uit een constructie van gaaskorfelementen, voorzien van plantenbakken, met daarin klimplanten die middels een irrigatiesysteem worden gevoed. Verschillende soorten beplanting, kunnen een gevarieerd beeld bieden en de verschillende dieptes van de elementen geven de mogelijkheid vorm te geven aan het groen. Zo is bij het project Greenpark een geabstraherde boomstructuur in de gavel verwerkt.

Wat houdt het groensysteem in?

De werkwijze van het Greenface systeem is als volgt: de gavel wordt opgebouwd met gaaskorfelementen. Deze elementen hebben verschillende dieptes, waardoor de gavel er nooit standaard hoeft uit te zien. Deze gaaskorf-

elementen worden vervolgens voorzien van plantenbakken. Hierin komt wintergroene klimop (Hedera), eventueel aangevuld met andere (seizoensgebonden) klimplanten. Op deze manier ontstaat in korte tijd letterlijk een 'groene gavel', die in de basis ook nog eens zoveel mogelijk op natuurlijke wijze wordt verzorgd: met regenwater.

Het Greenface systeem komt voort uit een conglomeraat van partijen. De firma's Architectenburo Kühne & Co, Firmus products, Mastop Totaaltechniek, Nophadrain en Verhoeve Groen hebben hun krachten gebundeld om tot een dergelijk totaalsysteem te komen.

GREENFACES

GREEN BUILDING SOLUTIONS