

Roofs

REGIO NOORD- EN ZUID HOLLAND

HAAGSE ENERGIEBEURS

Duurzaam Den Haag organiseert op 5 oktober 2014 de vierde Haagse Energiebeurs in het Atrium van het Stadhuis te Den Haag. Vorig jaar bezochten 5.000 mensen dit duurzame dagje uit voor het hele gezin. Dit jaar kunnen bezoekers op de beurs alles vinden op het gebied van energie besparen en opwekken, duurzame mobiliteit en stadslandbouw. Uiteraard is er weer van alles te beleven voor jong en oud en worden er heerlijke en duurzame hapjes en drankjes geserveerd.



WAT Haagse Energiebeurs 2014
WAAR Spui 70 te Den Haag
WANNEER 5 oktober 2014 van 12.00 tot 16.30 uur.
INFO www.degroenegrachten.nl

NOORD-HOLLAND WIL MEER ASBEST VAN DAKEN

Provincie Noord-Holland roept nogmaals boeren op asbest van daken te verwijderen en zonnepalen te plaatsen. Asbest is nog steeds op veel bedrijven aanwezig.

Landelijk zit er bij agrarische bedrijven nog zo'n 90 miljoen m² asbest op daken en gevels. Geschat wordt dat het in Noord-Holland om circa 6 miljoen m² gaat. Dat schrijven Gedeputeerde Staten in antwoorden op vragen van Statenlid Jongma (CU-SGP).

Begin april was er in Noord-Holland voor zo'n 45.000 euro subsidie aangevraagd voor het saneren van een oppervlakte van 20.000 vierkante meter asbestdak. Het Noord-Hollandse provinciebestuur stelt dat "reden genoeg is de regeling te evalueren en wellicht de voorwaarden aan te passen. Wij zijn daarover in interprovinciaal verband me elkaar in gesprek."

Met LTO Noord Projecten heeft de provincie een collectief inkooptraject gestart om de aanschaf van zonnepanelen en het saneren van asbest te stimuleren. Het kabinet heeft het voornemen geuit om het asbest te verbieden voor 2024.

In totaal hebben zich in Noord-Holland vorig jaar 59 agrarische ondernemingen aangemeld voor de collectieve inkoop 'Vraagbundeling Zonnepanelen' van LTO Noord, goed voor 1,6 megaWattpiek (mWp). Op dit moment loopt er een traject in Hollands Kroon en de Amstel, Gooi en Vechtstreek.

BRON: Nieuwe Oogst

KENNISSESSIE ZONNE-ENERGIE COÖPERATIES

Noord-Holland lijkt één van de meest (zonne-) energiebewuste provincies. In veel regio's zijn één of meerdere energiecoöperaties aanwezig. Deze coöperaties hebben allemaal eigen plannen, ideeën en manieren om hun doelen te verwezenlijken. Het opwekken van duurzame zonne-energie staat daarin bij veel coöperaties hoog op de actielijst. Het Servicepunt Duurzame Energie nodigt alle wethouders, ambtenaren, vertegenwoordigers van energiecoöperaties én andere geïnteresseerden uit om 18 september naar de kennissessie zonne-energie coöperaties te komen.

WAT Kennissessie zonne-energie coöperaties
WAAR Het Blauwe Pand, Aris van Broekweg 2 te Zaandam
WANNEER 18 september 2014 van 8.30 tot 12.00 uur
INFO www.servicepuntduurzameenergie.nl

ROOFTOP FESTIVAL

Amsterdam Rooftop Solutions organiseert op 25 september 2014 het Rooftop Festival. Het festival zal bestaan uit een uitgebreid, interactief programma. Men laat u kennismaken met de integrale rooftop aanpak, de innovatieve pilots en de bijbehorende business cases. Ook is er ruimte voor de manier waarop het proces is vormgegeven en de key-learnings.

WAT Rooftop Festival
WAAR Old School - Gaasterlandstraat 3-5 te Amsterdam
WANNEER 25 september 2014 van 16.30 tot 20.00 uur.
INFO www.degroenegrachten.nl

Een **golvende** daktuin

In Het Funenpark, het gebied tussen de binnenstad en het Oostelijk Havengebied in Amsterdam, is een opvallend woongebouw gerealiseerd: Verdana. Het dak kreeg een golvende daktuin. In dit artikel wordt het project nader bekeken.

Sinds eind jaren negentig wordt het gebied, dat deel uitmaakt van de Oostelijke Eilanden van Amsterdam, herontwikkeld. In totaal zijn er inmiddels 551 woningen gerealiseerd (304 appartementen, 247 stadswoningen). Verdana is een van de tien gebouwen met appartementen in Het Funen. Hier zijn 10 grondgebonden woningen in gevestigd.

Aangezien veel gebouwen in de omgeving op het dak kijken, vond de architect het belangrijk de gevraagde 50% daktuin op te rekken naar 100%. Men wilde daarom het gegeven rechthoekige volume optimaliseren: de massa werd zoveel mogelijk weggedrukt ('gemasseerd') van de belendingen. Het dak is als het ware 'gedeformeerd', met een inzakking in het midden en oplopende punten aan de zijanten. Zo werd een 'vallei' gecreëerd. Hoe is de golvende ondergrond verkregen, hoe is het dak waterdicht gemaakt en hoe is de sedumlaag erop aangebracht, zodanig dat deze niet afschuift en er geen problemen met de waterhuishouding ontstaan?



Beton

Dit bijzondere ontwerp van het Amsterdamse architectenbureau NL Architects is gerealiseerd door Heijmans Woningbouw uit Almere. Projectontwikkelaar Menno Molenaar van het aannemersbedrijf vertelt dat de sleutel tot een succesvolle uitvoering lag in het inbrengen van de kennis en know how van de diverse betrokken partijen in een zo vroeg mogelijk stadium. "Bijzonder is dat het dak gebogen oogt, maar feitelijk is opgebouwd uit rechte stukken. Het dak is vervaardigd uit in het werk gestort beton, waarbij de bekisting onder de gordingen is aangebracht. Het dak is uiteindelijk in zes etappes overlappend gestort. Het beton was zodanig samengesteld dat het uitzakken van het beton werd voorkomen."

“Ander punt van aandacht was de indeling van de panden,” aldus Molenaar. “De privacy van de bewoners moest immers gewaarborgd worden en ook moesten de rookgasafvoeren zodanig geplaatst worden dat men geen last zou hebben van elkaars rookgasafvoer. Het is lastig te voorspellen welke



kant de lucht zich op beweegt. Ook hier zijn we in een vroeg stadium om de tafel gaan zitten met de betrokken adviseurs en specialisten. Een goede samenwerking is altijd belangrijk en in dit geval simpelweg noodzakelijk: zonder de know how van de diverse specialisten kan het project niet worden gerealiseerd.”

De appartementen zijn met de rug naar elkaar toe gebouwd. In het midden bevindt zich een centrale doorgang, via welke de appartementen zijn te betreden. De appartementen hebben allemaal een dakterras waarmee men over het glooiende groendak uitkijkt naar het park. Alle appartementen hebben ongeveer hetzelfde volume (633 m², per etage 120-160 m²), maar de verdeling van de ruimte varieert

in de breedte en de hoogte. De totale hoogte van het blok is 6,5 m.

Uitvoering

De waterhuishouding van het dak is vooraf uitvoerig besproken. De dakhellingen waren zo groot dat het nodig bleek het hemelwater enigszins gecontroleerd te laten afvloeien. Hiertoe zijn vijf rijen balken diagonaal op de betonnen onderconstructie aangebracht. Deze voorkwamen direct dat de substraatlaag zou afschuiven. Het aantal hwa's is vergroot ten opzichte van de standaard, om extra zekerheid te verkrijgen. Ter plaatse van de hwa's bleek het lastig een zekere waterdichting te bereiken maar inmiddels is dit door het dakdekkerbedrijf opgelost. Vanzelfsprekend is er in de voorbereiding ook rekening gehouden met de windvastheid en de bouwfysische zekerheid van het dak.

De dakopbouw is als volgt:

- Bitumen primerlaag op betonnen ondergrond;
- Bitumineuze dampremmer volledig verkleefd;
- Isolatielaag 140 mm EPS met glasvlieschachering;
- Prelasti EPDM (1,5 mm), volledig verkleefd.

De dakbedekking bestaat uit in totaal 12 EPDM dakmembranen (1,5 mm) die tussen de diagonale balken werden aangebracht. Hoewel dit arbeidsintensief was, bood het als voordeel dat de dakdekkers hierdoor steunpunten hadden in de verwerking. De naden van de membranen werden op de balken gesitueerd zodat deze kritische punten niet 'onder water' zouden komen te liggen. De waterdichte laag is volledig verkleefd aangebracht, de EPS isolatielaag mechanisch bevestigd. De dakranden zijn afgewerkt met aluminium dakkappen.

Na het aanbrengen van waterdichte laag is door Heijmans Sport en Groen het groendak aangebracht. Hierbij heeft men van onder naar boven twee systemen van ZinCo aangelegd, namelijk Floratec voor de lichthellende dakkdelen en Georaster voor de steilere hellingen. Het eerstgenoemde systeem is opgebouwd uit EPS platen die koud tegen elkaar worden gelegd. Georaster bestaat uit kunststof platen die in elkaar haken waardoor de krachten beter worden verdeeld. Het totale groenpakket is (inclusief sedum) ongeveer 120 mm dik. ●

APPARTEMENTENCOMPLEX BLOK K, HET FUNENPARK TE AMSTERDAM

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| • OPDRACHTGEVER: | HEIJMANS VASTGOED TE ALMERE |
| • ARCHITECT: | NL ARCHITECTS TE AMSTERDAM |
| • HOOFDAANNEMER: | HEIJMANS BOUW TE ALMERE |
| • DAKDEKKER: | VAN MUIJDEN DAKBEDEKKING TE BUNNIK |
| • GROENDAK: | HEIJMANS SPORT EN GROEN TE DE STEEG |
-

Dit artikel kunt u downloaden op www.dakweb.nl

RUIM 1100 ZONNEPANELEN GEÏNTEGREERD IN DAK

De start is gemaakt om wederom vijftig woningen te voorzien van het indak montage systeem van Klimaatgarant Solar. Inmiddels heeft Klimaatgarant Solar ruim 92 woningen voorzien van het indak montage systeem in de nieuwbouwwijk Rijswijk Buiten, waarbij in totaal 276.000 WP is geïnstalleerd. De nieuwbouw wijk Rijswijk Buiten is straks de duurzaamste woonwijk van Nederland die momenteel onder andere wordt gebouwd onder door Dura Vermeer.

PROVINCIE ZET ALLE INFORMATIE OVER ZUID-HOLLAND ONLINE

Leegstand van kantoren, inkomensverdeling, biodiversiteit, cijfers, kaarten en open data. Het is allemaal te vinden op de site Staat van Zuid-Holland die de provincie op 22 mei 2014 presenteerde.

"Openheid is een van de drijvers van de democratie," zegt de Zuid-Hollandse gedeputeerde Rogier van de Sande (VVD). Het huidige college wil de transparantie van de provincie vergroten. Eerder dit jaar werd de provinciale begrotingswijzer gelanceerd en in mei ging de site Staat van Zuid-Holland online. "Alle relevante informatie over Zuid-Holland is te vinden in een portal: eigen publicaties en van andere organisaties, open datasets, factsheets en kaarten. De informatie is geordend en overzichtelijk voor de buitenwereld. We willen zo ook de samenwerking met de buitenwereld verbeteren."

Niet alleen ambtenaren uit de interne organisatie hebben baat bij de portal, maar ook rijksambtenaren, gemeenten, omgevingsdiensten, waterschappen, Statenleden, maatschappelijke organisaties, journalisten en burgers. "Gemeenten kunnen de informatie gebruiken voor samenwerking met ons. Ze kunnen ons beleid inzien en deskresearch doen. De portal is een bron van inspiratie om elkaar te vinden. Ook kunnen ze zichzelf vergelijken met andere gemeenten."

ZONATLAS PROVINCIE NOORD-HOLLAND

Provincie Noord-Holland stelt de Zonatlas beschikbaar aan alle gemeenten in Noord-Holland om de productie van duurzame energie te stimuleren. Het Servicepunt Duurzame Energie faciliteert de gemeenten bij de implementatie van deze tool.



De Zonatlas laat inwoners en bedrijven in één oogopslag zien of hun dak geschikt is voor het plaatsen van zonnepanelen om zonne-energie op te wekken. Particulieren kunnen zien hoeveel panelen geplaatst kunnen worden en hoeveel elektriciteit ze opleveren.

VERENIGING HAAGSE DUURZAAMHEID PROMOOT WINDENERGIE

Den Haag is een van de weinige grote Nederlandse steden met een ligging aan de kust. Door deze ligging wordt de stad regelmatig voorzien van (veel) wind. Waarom gebruiken we die wind zo weinig voor het opwekken van energie? Wind is er immers dag en nacht. De onlangs opgerichte Vereniging Haagse Duurzaamheid heeft als doel de ogen van bedrijven en bewoners te openen voor 'Haagse wind'. Door windmolens te plaatsen op prominente plaatsen wordt de opwekking van duurzame energie zichtbaar voor iedereen. "Geïnteresseerde bedrijven en particulieren hebben de mogelijkheid om windenergie op te wekken. Zij kiezen er bijvoorbeeld voor hun dak open te stellen voor het plaatsen van windmolens." In tegenstelling tot andere windmolenprojecten zijn de windmolens van de Vereniging Haagse Duurzaamheid klein en licht. Ze wegen 10 kg en hebben een doorsnede van

2 meter. Eén windmolen wekt per jaar gemiddeld tussen de 500 en 1100 kilowatt uur aan energie op. Dit staat gelijk aan de kracht van 6 zonnepanelen. De windmolens worden in Den Haag door mensen van de TU Delft gebouwd. Het voordeel van windmolens ten opzichte van zonne-energie is dat ze niet alleen meer energie opwekken, maar ook nog eens goed zichtbaar zijn. Bedrijven kunnen zo laten zien dat zij duurzaamheid hoog in het vaandel hebben staan.

De vereniging werkt momenteel in het kader van de subsidieregeling Duurzaamheid door Haagse wijken een projectplan uit om windturbines te plaatsen op zichtbare plaatsen in de wijk. Ze helpen de betrokken partijen om de vraag naar duurzame oplossingen en het aanbod van lokale leveranciers bij elkaar te brengen. Zij zijn bijvoorbeeld in gesprek met de gemeente over het plaatsen van windmolens op het dak van het stadsdeelkantoor Leidschenveen-Ypenburg.

ARCHITECTEN, OPDRACHTGEVERS, LEVERANCIERS, VERWERKERS

Altijd raak met ROOFS regionaal!



ROOFS maakt regionaal adverteren mogelijk

Gebleken is dat veel lezers van ROOFS behoefte hebben aan daknieuws uit hun eigen regio. Ook veel marktpartijen geven aan het interessant te vinden om hun uitingen op een regionaal podium te doen: welke projecten worden uitgevoerd, met welke regelgeving/subsidies heeft men te maken, kortom: wat gebeurt er op regionaal niveau.

Vakblad ROOFS blijft innovatief en gaat daarom uitkomen met zes regionale edities. Het voordeel is dat adverteerders er informatie over hun bedrijf in kwijt kunnen dat zich specifiek richt op een regionaal publiek: jubilea, open dagen, etc. Ook kan de uitgave interessant zijn voor bedrijven die personeel in hun eigen regio willen werven. De regionale editie wordt meegehecht met de reguliere ROOFS, hier zal met ingang van de maand september mee van start worden gegaan.

Wilt u meer weten over regionaal adverteren in ROOFS en de aantrekkelijke advertentietarieven, neem contact op met Vincent Lindeman, telefoon: 072 5400335 of e-mail: vincent@lumall.nl