

Bijzondere zonnepanelen op hellende daken

HoriSun van Ubbink combineert bouw- en installatietechniek in een kant en klaar product voor hellende daken. Het dak heeft ingebouwde zonnepanelen en een waterdichte, geventileerde nok. Prefa introduceert zonnepanelen voor het hogere segment die precies passen in hun Prefals daksysteem. En startup Roef combineert zonnepanelen en groen in een nieuw modulair systeem voor bestaande woningbouw.

HoriSun van Ubbink is een gepatenteerd prefab dakconcept dat bouw- en installatietechniek combineert. Het scharnier-dak, uitgerust met geïntegreerde zonnepanelen en een waterdichte, geventileerde nok, wordt als één geheel geplaatst, waardoor montage snel en steigervrij verloopt. Zonnepanelen aan beide zijden van het dak optimaliseren de energieopbrengst en maken koppeling met energieopslagsystemen mogelijk. De prefab aanpak garandeert nauwkeurige aansluitingen, voorkomt kapotte dakpannen bij installatie van pv-panelen. De HoriSun moet zowel geschikt zijn voor nieuwbouw als voor renovatie. De productie staat gepland voor de tweede helft van 2025.

Het scharniersysteem maakt het mogelijk om HoriSun plat te vervoeren naar de bouwplaats. Op de bouwlocatie wordt het frame in de juiste hellingshoek binnen 10 minuten op het dak gehesen. De scharnierconstructie is geschikt voor de meest voorkomende hellingshoeken en sluit nauwkeurig aan op de dakconstructie. Alle installatietechniek kan vervolgens van binnenuit worden aangesloten.

Met HoriSun kan zodoende veel tijdswinst worden geboekt. Er zijn minder monteurs nodig, omdat het werk grotendeels gedaan wordt door een kraan. Het zorgt daardoor bovendien voor veiliger werken op het dak, want er hoeven minder werkzaamheden gedaan te worden met minder partijen.

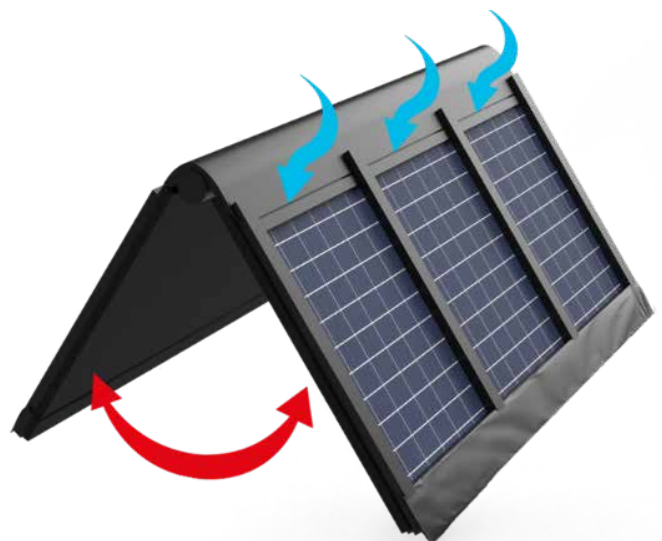


^ In een dakelement geïntegreerde zonnepanelen van Ubbink

De jury van de BouwBeurs Awards meldde over deze innovatie: 'Ubbink heeft goed nagedacht over hoe bouwtechniek en installatietechniek in het dak op slimme wijze bij elkaar gebracht kunnen worden. De ventilerende nok zorgt voor koeling van de zonnepanelen die op het dak liggen. In de nok is bovendien alle installatietechniek geïntegreerd, waardoor deze geen leefruimte inneemt. Installatie van pv-panelen op het dak is niet meer nodig en alle techniek kan van binnenuit aangesloten worden. De wijze waarop dit product kan leiden tot versnelling van het bouwproces is een nominatie waard voor de categorie 'Slim & Efficiënt.'

De BouwBeurs Awards worden tweejaarlijks uitgereikt in het kader van de BouwBeurs in de Jaarbeurs te Utrecht. De nominaties en de winnaars van de vakprijzen worden toegekend door een vakjury in de categorieën Milieu impact, Slim & Efficiënt en Tools en Vakmensen.

Helaas viel Ubbink buiten de prijzen. Prefab Isolatie Nederland, Brink Software en First Base Ground Screws zijn de winnaars van de BouwBeurs Awards 2025. Deze bedrijven wonnen de prijs respectievelijk in de categorie Milieu-impact, Slim & Efficiënt en Tools & Vakmensen. De publieksprijs ging naar Duco Ventilation & Sun Control.



^ Speciaal ontwikkelde zonnepanelen voor Prefa felsdaken



^ *Roef zorgt voor een groene, duurzame renovatie*

SOLARMODULE PRECIJS TUSSEN DE FELSCHANEN

Het fotovoltaïsch systeem voor PREFALZ daken van Prefa, is een combinatie van glas-glas zonnepanelen met de speciaal ontwikkelde fels- en paneelklemmen in één enkel onderdeel, die direct op de opstaande naden aangebracht worden. De solarmodulen komen daarmee met een minimale montagetijd parallel met de belijning van het dak te liggen. De stevige, duurzame glas-glas zonnepanelen zijn speciaal gemaakt voor het populaire PREFALZ daksysteem en ze passen perfect in het typische design met dubbele staande naad.

Met de paneelklemmen worden de solarmodulen direct op de opstaande naden aangebracht. Er is geen doorvoer door de dakbedekking nodig door schroeven. De fels- en paneelklem is één product. De Solarmodulen kunnen zowel op nieuwe PREFALZ daken als op reeds bestaande PREFALZ daken gemonteerd worden

Op de Solarmodule is 10 jaar productgarantie en een prestatiegarantie belooft 85 procent van het nominale vermogen van het paneel na 25 jaar, aangevuld door 25 jaar productgarantie op de PREFALZ onderconstructie.

INTEGRALE DAKOPLOSSING

ROEF biedt een integrale dakoplossing waarbij een hellend dak voorzien wordt van biodivers groen, zonnepanelen en wateropslag.

Het groen beschermt de woningen tegen de verschillende elementen. In de zomer blijft het dak en daarmee de woning koel, terwijl het in de natte periodes werkt als waterbuffer. Overtollig regenwater wordt opgeslagen in de regenton in de tuin, deze vormt de watervoorraad voor het dak. Vochtsensoren in het substraat geven aan wanneer het groen wat water kan gebruiken. Via het irrigatiesysteem krijgt het dak druppelsgewijs regenwater toegediend, waardoor er geen drinkwater voor het dak wordt gebruikt.

Het groen dat in trays op het dak wordt geplaatst, bestaat uit een mix van sedum en 50 procent inheemse kruiden. In de dakranden zijn integrale nestkasten en bijenhoeven geplaatst



die een prettige leefomgeving creëren voor vogels, vleermuizen, vlinders en bijen. De daken zijn standaard uitgerust met zonnepanelen uit Nederland, die gebruiksklaar tussen de begroeiing worden gemonteerd.

Echt impact maken kan pas wanneer de ROEF op grote(re) schaal door bouwers en installateurs in Nederland wordt toegepast. Is het installeren voor hen ook gemakkelijk? En hoe remontabel is de ROEF? Deze twee vragen onderzoeken de ontwikkelaars samen met DreamHüs partner Bouwgroep Dijkstra Draisma. Woningen in de Innovatieve proeftuin The Green Village van de TU Delft, waar minder regels gelden dan in de 'buitenwereld'. De woningen zijn bewoond, het woongemak en gebruiksvriendelijkheid van oplossingen worden daarmee ook getest.

In 2023 werden de eerste woningen gerealiseerd. Nu staat er een project op stapel van 127 woningen in Woensel-West.

Meer informatie:

ubbink.com en bouwbeurs.nl

prefa.nl

thegreenvillage.org, roef.nl en dreamhus.nl

Dit artikel kunt u lezen op www.dakweb.nl