

P E R S B E R I C H T

Bouw- en solar technologiebedrijven trekken samen op voor industriële maatwerk "PRIME" energiedaken: Prefab Integrated Multifunctional EnergyRoof

Eindhoven, 01 juni 2016,

Europese wetgeving verlangt dat gebouwen "nearly Zero Energy Buildings" (nZEB) worden. Om aan deze wetgeving te kunnen voldoen is slimme energieopwekking in de gebouwschil, om te beginnen in het schuine dakvlak, essentieel. Traditionele zonnepanelen met aluminium frame, éxtra toegevoegd op een pannendak verdienen vaak geen schoonheidsprijs. Nieuwe, in Nederland ontwikkelde, moduletechnologie met onzichtbare bevestiging en slimme elektronica, gemonteerd op geluidsarme hooggeïsoleerde daken met geïntegreerde bijpassende ramen maken het mogelijk om het nZEB energiedak op alle mogelijke punten te verbeteren.

Een consortium van gespecialiseerde bedrijven, te weten Linex Prefab Daksystemen B.V., Fakro Nederland BV, Femtogrid Energy Solutions, IBC Solar BV en TULiPPS Solar BV werkt samen om te komen tot een compleet industrieel geproduceerd (prefab) esthetisch geïntegreerd energiedak. De doelstelling is om op grote schaal maatwerk energiedaken te leveren mét daglichttoetreding en individuele afwerking. Het voordeel voor de consument is een beter en duurzamer energiedak én een mooiere energieneutrale woning zonder die lelijke zonnepanelen.

Het PRIME samenwerkingsproject kreeg eind 2015 € 1,117 mln subsidie van het Ministerie van RVO in het kader van de Regeling Nationale EZ subsidies: § 4.2.3. Hernieuwbare Energie 2015. TULiPPS Solar is de kartrekker van het PRIME project waarbij het projectmanagement wordt uitgevoerd samen met Chematronics.

HET SLIMME ENERGIEDAK

Het energiedak is een compleet dak van gehard glas met zo veel mogelijk zonnecellen. Op dakdelen die niet zo geschikt zijn voor productie van zonne-energie – door bijvoorbeeld schaduw – komen op het oog identieke glazen passtukken. Deze bevatten geen zonnecellen en zijn daardoor goedkoper. Het systeem is leverbaar in verschillende kleuren en in alle denkbare maten. De CEO van TULiPPS, Paul Stassen voorziet dat in de toekomst de hele gebouwschil uit glas bestaat: "Wat nu van staal of baksteen is, kan ook van glas gemaakt worden, want gehard glas is bijzonder sterk én duurzaam en kan qua kosten concurreren met alle andere materialen. Dit glas is voorzien van slimme onzichtbare bevestiging aan de achterzijde van een glasplaat, waardoor het dakoppervlak één uniforme uitstraling krijgt. Het energiedak moet verder alle functies van een normaal dak vervullen; waterdicht zijn, isoleren en desgewenst ook daglicht naar binnen laten, via een bijpassend isolerend, eventueel automatisch functionerend, dakraam".

ENERGIEDAK WORDT DE NIEUWE STANDAARD

Het is de bedoeling dat het slimme energiedak in de tweede helft van 2016 te koop is. Niet TULiPPS zelf, maar de betrokken dak- en gevelbedrijven zullen het product gaan verkopen. Stassen ziet de marktgang zonnig in. "Vanaf 2020 moeten alle nieuwe gebouwen volgens Europese regelgeving bijna energieneutraal zijn, overheidsgebouwen zelfs al vanaf 2018. Dat kan niet zonder PV. Je kunt je nu al geen huis meer voorstellen zonder hoogwaardige isolatie of dubbel- & triple glas. Straks kun je je ook geen gebouw meer voorstellen zonder een maatwerk industrieel energiedak."



TULiPPS Solar BV, Eindhoven / <http://www.tulipps.com/>

TULiPPS Solar is een R&D bedrijf gespecialiseerd in de ontwikkeling van frameloze "long-life" COSMOS® zonnepanelen met meer maatflexibiliteit zodat deze panelen mooier en

P E R S B E R I C H T

makkelijker, als een bouwproduct, zijn in de passen in de gebouwschil. Het technologieplatform is gebaseerd op innovatieve blinde bevestigingsmethodiek van frameloze glas-glas of glas-backsheet modules. De producten van TULiPPS komen in de 2^e helft van 2016 als compleet systeem beschikbaar voor de bouwsector via gespecialiseerde distributiekkanalen. De COSMOS module technologie is ontwikkeld met financiële ondersteuning van de Europese Commissie, FP7 "SUMMIT" project en het Ministerie van RVO, TKI Solar "Light Weight Rooftop BIPV - "LiRoB" project.



Fakro Nederland BV, Groesbeek / <http://www.fakro.com/>

FAKRO is wereldwijd een actieve en toonaangevende producent van daglichtproducten zoals dakramen, platdakramen, lichtkoepels, zonweringen en zoldertrappen. Het bedrijf is opgericht in 1991 en sinds 1994 actief in de Nederlandse markt. FAKRO streeft ernaar om de hoogste kwaliteit producten te leveren die voldoen aan de eisen van klanten van over de hele wereld. FAKRO is innovatief en flexibel en geeft hiermee antwoord op de meest uiteenlopende vraagstukken binnen het vakgebied daglicht.



Linex Prefab Daksystemen BV, Hulst / <http://www.linexprefabdak.com/>

Linex is een van de grootste aanbieders van prefab daksystemen in Nederland maar denkt gedetailleerd, flexibel, en 'klein' op het niveau van de bewoners. Linex levert niet zomaar een dak, onze prefab daken onderscheiden zich door comfort en meer woongemak o.a. door gebruik van zachte isolatiematerialen dat geluid van buiten dempt en warmte binnenhoudt. Wij investeren continu in innovaties zodat onze producten nóg duurzamer, milieuvriendelijker, en beter voorbereid zijn op nieuwe Europese wetgeving.



Femtogrid Energy Solutions BV, Amsterdam / <http://www.femtogrid.com/nl/>

Femtogrid is een bedrijf gespecialiseerd op het gebied van powermanagement voor decentrale duurzame energieopwekking (PV solar, Urban Wind, and Blue Energy). Femtogrid levert "plug-&-play" smart power optimizers (systemen) met de hoogste elektrische veiligheid, betrouwbaarheid, en energie-efficiëntie. Femtogrid's gepatenteerde gelijkstroomtechnologie en bijbehorende software resulteren in zeer hoge efficiëntie power-point tracking per individuele hernieuwbare energiebron. Zonnepanelen voorzien met de unieke Femtogrid power optimizer technologie genereren meetbaar meer elektrische energie, vaak tot 30% meer, op systeemniveau.

P E R S B E R I C H T



IBC Solar BV, Schinnen / <http://www.abc-solar.nl/>

IBC Solar, opgericht in 1982, is een engineering/procurement/construction (EPC) firma gespecialiseerd in solar PV systemen. Het bedrijf opereert globaal en coördineert solar projecten van iedere omvang. IBC levert ook onderhoud, web-based monitoring en andere dienstverlening voor solar PV systemen. De integratie en combinatie van verschillende energiebronnen met solar PV is één van de kerncompetenties van IBC Solar. Met meer dan 160.000 geïnstalleerde PV systemen met een gezamenlijke capaciteit van meer dan 3 gigawatt (GWp), behoort IBC Solar tot een van de leidende "system integrators" in de wereld.



Chematronics BV, Eindhoven / <http://www.chematronics.nl/>

Chematronics is de Business Development adviseur voor ondernemers in het MKB. Met methoden specifiek gericht op het MKB worden activiteiten ontplooid op het gebied van strategieontwikkeling, visievorming, waardeketenpositionering, organisatie en management van innovatie- en business samenwerkingsprojecten, en analyseren van behoeften van (inter)nationale markten. Chematronics heeft een jarenlange ervaring met het initiëren en leiden van samenwerkingsconsortia op het gebied van duurzame energie-innovaties.