

SOLAR

M A G A Z I N E

September 2014
Jaargang 5, nummer 3

Genomineerden
Dutch Solar Awards
bekendgemaakt

'Waardering voor
montagesystemen
hoger op agenda'

Special vakbeurs
Solar Event 2014
vanaf pagina 21



Nederlandse montagefabrikanten domineren binnenlandse markt: **‘Waardering voor montagesystemen moet hoger op de agenda’**

Het is misschien wel een van de meest turbulente marktsegmenten in de zonne-energiesector: montagesystemen. Waar Nederland jarenlang maar één fabrikant van montagesystemen kende, zijn er in de afgelopen jaren vele spelers bij gekomen (zie kader). Vele van hen geven zelf of via distributeurs acte de présence op het Solar Event. Een van die partijen is Sunbeam.



Sunbeam ontstond uit de incubator UtrechtInc. Oud-collega's Marco Jansen en Peter Wieriks staken vier jaar geleden de koppen bij elkaar om samen 'een betere oplossing voor pv-systemen op platte daken te bedenken'. Als industrieel ontwerpers namen de twee functionaliteit, gebruiksgemak en vormgeving als drie belangrijke uitgangspunten. 'Er waren wereldwijd misschien wel al honderd verschillende montagesystemen. 99 daarvan op basis van standaard profielen en verder heel veel losse boutjes en moertjes. De IKEA-achtige eenvoud ontbrak.'

Windtunnel

Begin 2011 startten Wieriks en Jansen dan ook met de ontwikkeling van Sunbeam. Al snel werd patent aangevraagd en windtunnelonderzoek uitgevoerd. Jansen: 'In de windtunnel hebben wij

ervaren hoe aerodynamisch het door ons bedachte systeem is en hoe weinig extra ballast er dus benodigd is. Met een platdakmontagesysteem wil je op lichte industriële daken terechtkomen, daar kun je grote installaties bouwen en meters maken. Wij maken dat mogelijk.' Wieriks voegt toe: 'Sunbeam is een systeem met liggers in oost-westrichting die verbonden zijn door geknikte dragers. Daarmee creëren wij in beide richtingen een even grote stijfheid. Die matrixstructuur is het hoofdpatent. Geen enkele concurrent deed dit en nu mag ook niemand dit meer toepassen. Onze visie was vier jaar geleden zeer afwijkend, wij kozen voor een zeer compact systeem met een lage hellingshoek van vijftien graden. Dat is voor platdaksystemen inmiddels de standaard. Het grootste voordeel is dat je zeer veel kilowattpiek per vierkante meter kwijt kunt. De

compactheid zorgt er bovendien voor dat je zeer weinig materiaal nodig hebt en weinig last hebt van wind.'

Robuust

'Ons montagesysteem is ontwikkeld met het idee dat de installateur eigenlijk nooit hoeft te meten en te zagen', vervolgt Jansen. 'Het zonnepaneel hoeft zelfs niet eens aanwezig te zijn als het montagesysteem geplaatst wordt. Wij merken dat bij diverse projecten eerst de structuur wordt neergezet en een paar weken later pas de panelen geplaatst worden. De panelen maken dus – in tegenstelling tot veel andere systemen – geen deel uit van de constructie, wat zeer belangrijk is voor de levensduur van de panelen.'

'Wij hebben ook doelbewust voor metalen profielen, RVS-materialen en solide bevestiging met M8-bouten gekozen', vult Wieriks aan. 'Dat is een bewezen techniek. Wij gaan niet mee in de trend om uit kostenoverwegingen de panelen alleen op de uiterste hoekjes vast te zetten. Wij kiezen voor een robuust systeem waar honderd procent zeker minstens twintig jaar lang niets mee misgaat.'

Booming

Na een aanvankelijke start op de Belgische markt, besloot Sunbeam zich minder dan een jaar na die introductie op de Nederlandse markt te richten. 'In 2011 kabbelde de Nederlandse markt nog en was met name Vlaanderen booming. Nu is het de omgekeerde wereld. Overigens zijn wij inmiddels ook buiten de Benelux actief, onder meer in Engeland, Zwitserland en Curaçao.'

>>> >>> >>>



Prijstdruk

De industriële daken – van zowel het midden- en kleinbedrijf als ook de grotere daken – zullen binnen het platdaksegment volgens Jansen en Wieriks de voornaamste afzet voor Sunbeam opleveren. ‘Wij willen nog flink doorgroeien en ook ons portfolio gaandeweg verbreden – zo hebben wij een variant voor een grondstelsel in ontwikkeling. Ondertussen willen we ook de meerwaarde van een goede ondersteuningsconstructie voor zonnepanelen onder de aandacht brengen, aldus Jansen en Wieriks. ‘Grote vraag is immers wat een montagesysteem voor de eindgebruiker waard is, want ook bij montagesystemen is er sprake van fikse prijstdruk.’ Een Nederlands product in de Nederlandse markt slaat volgens Jansen daarbij wel extra aan. ‘Waar de zonnepanelen en omvormers veelal buitenlandse producten zijn, rukken Nederlandse montagesystemen meer en meer op. Dat is ook niet gek, omdat Nederlandse fabrikanten natuurlijk veel kennis hebben van de Nederlandse omstandigheden.’

Jansen en Wieriks besluiten: ‘De waardering voor ondersteuningsconstructies moet hoger op de agenda. Het montagesysteem bepaalt op langere termijn het behoud van je dak. Helaas worden over het algemeen de verschillen in kwaliteit van montagesystemen amper opgemerkt. Het is belangrijk dat er ook in dit marktsegment meer oog voor kwaliteit komt. Wateraccumulatie, bescherming van de dakhuid, precies voldoende ballast – niet te veel maar ook niet te weinig – en een korte installatietijd zijn immers cruciaal. Niet elk systeem heeft dergelijke zaken goed geregeld. Het is dan ook niet verstandig om met montagesystemen enkel op aanschafprijs te concurreren.’



Nederlandse fabrikanten montagesystemen

Nederland kent sinds enkele jaren een groot aantal fabrikanten van montagesystemen. Speler van het eerste uur en vermoedelijk nog altijd marktleider Esdec heeft vele concurrenten zien verschijnen. Een niet uitputtend overzicht:

Esdec (Flatfix en Clickfit) levert montagesystemen voor zowel schuine als platte daken. ClickFit is de verzamelnaam van onze schuin dak systemen. FlatFix is de verzamelnaam van onze systemen voor op platte daken. Sinds de oprichting van Esdec – het bedrijf viert dit jaar haar tienjarig jubileum – zijn er wereldwijd meer dan drie miljoen zonnepanelen met een gezamenlijk vermogen van ruim vijfhonderd megawatt geïnstalleerd.

Sunbeam (zie regulier tekst) is een leverancier gespecialiseerd in oplossingen voor zonnepanelen op platte daken. Het Sunbeam product is leverbaar in een aantal varianten, waaronder een symmetrisch systeem (‘oost-west’ opstelling). Er is verder een uitgebreide calculator beschikbaar waarmee gebruikers zelf snel ballastgewichten, prijs en stuklijsten kunnen uitrekenen.

Van der Valk Solar Systems levert montagesystemen voor open velden, platte en schuine daken. Het bedrijf werkt nauw samen met Van der Valk Systemen dat al sinds 1963 een wereldwijd begrip is in de glastuinbouw en industrie met bewegende systemen en bevestigingscomponenten.

Solar Construct Nederland is een relatief nieuwe Nederlandse producent van het gelijknamige gepatenteerde montagesysteem. Het bedrijf heeft een oplossing voor zowel het horizontaal als verticaal plaatsen van het montageprofiel op een schuin dak. Tevens past het montagesysteem op elk schuin dak mits de ondergrond voldoende sterk is.

Solar Bear – een product van Solar Electricity Products en ID Energie – is een platdakmontagesysteem. De SolarBear is vervaardigd van econcrete, een recycle beton. Inmiddels is er met de Solar Bear Light ook een variant voor een oost-west-opstelling beschikbaar.