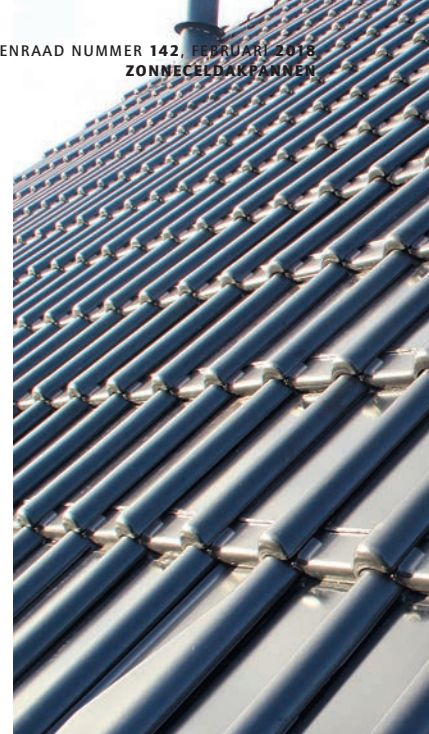


Maar liefst 130 nieuwbouwwoningen op Urk krijgen een dak met keramische zonneceldakpannen. Een thuiswedstrijd voor leverancier ZEP BV, die is gevestigd op het voormalige eiland. “We doen dit project met een groep van twaalf aannemers en het loopt tot de Bouwvak van 2018”, legt ZEP-directeur Jan Bakker uit. Bijzonder, want nog niet eerder werd hun product toegepast op een project van deze omvang.

Tekst: Foka Kempenaar

Beeld: ZEP BV

Zonneceldakpannenbedrijf richt pijlen op projectbouw



Als je internet ‘afstruint’ op zonneceldakpannen, dan stuit je op een hoop informatie die niet altijd in het voordeel van dit product pleit. Een paar zaken die ik op sites als zonnepanelen.net en verbouwkosten.nl tegenkwam: de relatief hoge installatiekosten, de lange terugverdientijd en met warm weer zou de warmte niet goed weg kunnen. Zonneceldakpannen lijken na zo’n eerste lezing vooral een voor de hand liggende keuze als de esthetiek in een project de boventoon voert. In een gesprek met ZEP-directeur Jan Bakker blijkt echter dat een en ander niet altijd zo zwart-wit ligt.

Bakker beaamt dat je het over een ander kostenplaatje hebt als je zonneceldakpannen kiest in plaats van panelen. “Maar eigenlijk mag je deze twee producten niet een-

op-een vergelijken. Want onder een paneel moet je nog dakbedekking aanbrengen. Kies je voor ons product, dan kies je voor een totaaloplossing.” Met andere woorden, als de installatie samenvalt met een noodzakelijke vernieuwing van het dak of met nieuwbouw, dan moet je dat ook meerekenen in het kostenplaatje en valt de vergelijking gunstiger uit.

Met het in één keer leggen van dakpannen met geïntegreerde zonnecellen ben je bovendien af van mogelijke discussies die kunnen ontstaan tussen een dakdekker en een PV-installateur, als er achteraf iets mis blijkt te zijn met de dakbedekking. Bakker: “De dakdekker heeft een garantie achtergelaten, maar op het moment dat een andere partij aan zijn pannen gaat schuiven, is die vervallen. Als er dan lekkage ontstaat, bij wie moet je dan verhaal

halen? Dit soort problemen komt toch regelmatig voor.”

Terugverdientijd

Een ander punt dat vaak wordt genoemd in relatie tot zonneceldakpannen is de terugverdientijd. Die is langer dan die voor andere toepassingen. Dit komt omdat je nu eenmaal niet de gehele oppervlakte van een pan kunt benutten. “Daarbij werken wij met een duurder type omvormer met optimizers. Kleine kastjes die we groepsgewijs, per



je over een bedrijf dat 500 woningen per jaar bouwt.”

Optimizers

Hoe werken de zonneceldakpannen van ZEP? “Het paneel heeft vier zogenoemde bushbars die in een sparing in de pan worden geplakt.” De pannen zijn via bedrading aan elkaar geschakeld en zijn van het veel toegepaste type Nelskamp F10U. Per dakpan wek je hiermee 9W op (90W per m²). De pannen zijn leverbaar in zwart, Silverline (met zichtbare bushbars), Blackline (onzichtbare bushbars) en sinds kort ook rood.

Maar is zo'n systeem, waarbij alle pannen met draden aan elkaar zijn verbonden, niet kwetsbaar? “Dat is de reden waarom we ze groepsgewijs aansluiten op de eerdergenoemde optimizers. Als één of meer pannen niet goed werken, vind je die terug via een monitoringsportaal. Een app op je mobiele telefoon die communiceert met de kastjes, waarmee je het rendement kunt uitlezen op je computer.”

En hoe zit het met de invloed van bepaalde weertypen? “De bedrading ligt mooi droog onder de pannen en is dus juist minder kwetsbaar voor weer en wind. De koeling die je bij zonnepanelen bereikt doordat de wind er achterlangs kan, realiseren wij door aan de bovenzijde van het dakvlak altijd een ventilerende panlat aan te brengen.”

Zonneweides

Bakker ziet de toekomst zonnig in en heeft vertrouwen dat zonneceldakpannen terrein gaan winnen. “Het is niet voor niets dat partijen als Tesla hier potentie in zien. Ik verwacht dat naarmate de bekendheid van ons product toeneemt en de techniek verbetert, er steeds vaker voor gekozen zal worden. Zonnepanelen verhuizen denk ik vooral naar zonneweides of bedrijventerreinen.”

Zelf anticipeert ZEP ook op de toekomst door continu te innoveren. “Zo hebben we onlangs een hybride variant ontwikkeld. Een systeem dat de warmte aan de dakpan onttrekt en doorgeeft aan het boilersysteem in je woning.” De Urker leverancier hoopt binnenkort het eerste proefdak met dit nieuwe product uit te kunnen voeren.



30 dakpannen, monteren op de panlatten. Dit drukt ook op die factor.”

Maar Bakker wijst er meteen op dat de zonnecellen die ZEP gebruikt, vaak beter presteren dan die in panelen. Bovendien reduceer je het ‘oppervlakteprobleem’ uiteraard als je het product toepast in grotere hoeveelheden. “Nadat het project hier op Urk bijvoorbeeld helemaal was doorgerekend door de betrokken aannemers, bleek dat we prijstechnisch heel dicht in de buurt

kwamen van gewone panelen. Toen was de keuze snel gemaakt. Want zeg nou zelf, het oogt toch stukken mooier!”

Dat steeds meer marktpartijen zijn mening delen, blijkt uit de groeiende vraag naar dit product. Op de site van ZEP zie je tussen de foto's nu al diverse buitenlandse projecten staan. Bakker verwacht dat dit er op termijn zeker meer gaan worden, ook in de projectbouw. “Zo gaan we binnenkort in gesprek met een ontwikkelaar in Berlijn en dan praat