

Tekst: Roel van Gils Beeld: VPT Versteeg

Architectonische solargevel

VPT Versteeg en Hoppenbrouwers Techniek hebben de handen ineen geslagen en gezamenlijk een architectonische solargevel ontwikkeld. Het innovatieve gevelconcept combineert de voordelen van een reeds bewezen gevelsysteem van VPT Versteeg met de techniek van solar en installatie van Hoppenbrouwers Techniek. Daar willen we natuurlijk meer van weten.

We weten allemaal dat zonne-energie de toekomst heeft, begint Egbert van Mensfoort van VPT Versteeg. "Zonnepanelen worden tot op heden vooral op daken geplaatst. Afhankelijk van de situering van een gebouw kan ook de gevel een aanzienlijke bijdrage leveren aan de opwekking van energie. Zeker bij hoogbouw, waar het dakoppervlak in verhouding relatief klein is ten opzichte van de gevel. Bij VPT Versteeg zijn we continu bezig met de ontwikkeling van nieuwe gevelconcepten met patronen, reliëf en LED-verlichting. Nu voegen we daar een nieuw hoofdstuk aan toe met de solargevel."

'Afhankelijk van de situering van een gebouw kan ook de gevel een aanzienlijke bijdrage leveren aan de opwekking van energie'

Groen imago

De solargevel heeft een vergelijkbare opbouw als een traditionele geventileerde cassettegevel. Van Mensfoort: "In plaats van de aluminium cassettes kunnen in dezelfde constructie de solarpanelen worden gehangen. De panelen zijn voorzien van een profilering en een haaksysteem en kunnen desgewenst afgewisseld worden met aluminium panelen in iedere gewenste uitstraling en uitvoering. De montagetijd is vergelijkbaar aan die van een traditionele cassettegevel." Martin de Brouwer van Hoppenbrouwers



Ieder solarpaneel is één op één uitwisselbaar en functioneert onafhankelijk van elkaar.

Techniek vult aan: "Ieder solarpaneel is één op één uitwisselbaar en functioneert onafhankelijk van elkaar. Zodra de solarpanelen zijn geplaatst, gaan wij aan de slag met het aansluiten van het systeem. Om een optimale werking te garanderen, kan de solargevel op afstand worden gemonitord via een real-time installatiebewaking of koppeling aan het gebouwbeheersysteem. Het is zelfs mogelijk om een scherm bij de entree te plaatsen of via een framework op de bedrijfswebsite om bezoekers te informeren hoeveel energie de gevel heeft opgewekt. Een solargevel is immers het ideale uithangbord voor bedrijven om hun duurzame gedachtegoed te etaleren aan de wereld."

Totaalconcept

Behalve voor nieuwbouw is de solargevel ook uitermate geschikt voor renovatiedoeleinden, benadrukt Van Mensfoort. "In beide gevallen is overigens een architectonische inpassing noodzakelijk. Dat is ook de reden dat we de solargevel als een totaalconcept aanbieden. We ondersteunen in het ontwerptraject, verzorgen de engineering, montage, aanstu-

ring en desgewenst ook de monitoring." Van Mensfoort ziet mogelijkheden bij de opwaardering van oude appartementencomplexen. "Tegelijk met het isoleren van de buitenschil kan er een nieuwe jas worden aangemeten die direct ook energie opwekt. Een win-situatie. In vergelijking met een cassettegevel is de investering van de solargevel in aanschaf misschien iets hoger, maar als je de TCO beschouwt levert de gevel geld op." Volgens De Brouwer is het verschil in rendement van een solargevel en zonnepanelen op het dak te verwaarlozen, uiteraard afhankelijk van de situering. "Er is keuze uit drie typen zonnepanelen in twee formaten; blauw, zwart en egaal zwart. De architect heeft dus ook nog wat te kiezen."

De solargevel is recent gepresenteerd aan een select gezelschap architecten, woningcorporaties en vastgoedeigenaren. "De reacties op ons concept zijn veelbelovend. We zijn nu klaar voor de marktintroductie en zijn op zoek naar een partij die met ons de uitdaging aandurft om als eerste Solar toe te passen in de gevel," besluit Van Mensfoort. ■