



Gekleurde zonnepanelen verduurzamen de stad

Kameleon Solar ontwikkelt circulaire zonnepanelen in verschillende kleuren die niet alleen energie opwekken, maar de stad ook mooier maken. Zodat zelfs monumentale panden kunnen verduurzamen. Het familiebedrijf probeert de productie van de panelen eveneens zo duurzaam mogelijk te maken.

REDACTIE

Onder leiding van Kevin Verpaalen, die het familiebedrijf in 2023 overnam, is Kameleon Solar uitgegroeid tot meer dan een producent van zonnepanelen. Het bedrijf richt zich op het ontwikkelen van oplossingen die bijdragen aan de verduurzaming van de stad. “We vertalen de wensen van architecten en gebouweigenaren naar bouw materiaal dat duurzaam is, energie opwekt én past bij de uitstraling van een pand”, vertelt Verpaalen.

Statiegeld op panelen

Kameleon Solar wil bij de productie van zonnepanelen zo circulair mogelijk werken. Het bedrijf, gesteund door een OPZuid-subsidie en bijdragen van het Rijk en de provincie Noord-Brabant, heeft al stappen gezet door te stoppen met het gebruik van schadelijke stoffen zoals acetaat en lood. “Glas is nog een probleem”, legt Verpaalen uit. “Niet omdat glas niet goed recyclebaar is, maar

‘Voor Artis ontwikkelden we zinkkleurige zonnepanelen’

omdat slechts 30 procent van het restglas uit de bouw daadwerkelijk wordt opgehaald. We hebben daarom plannen om stategie op de panelen in te voeren. Zo stimuleren we kopers om de panelen aan het eind van de levensduur in te leveren.”

Ecologische voetafdruk

Om de milieu-impact van de zonnepanelen in kaart te brengen, voert Kameleon Solar een Life Cycle Analysis (LCA) uit op zijn producten. Dit proces kijkt naar de ecologische voetafdruk van het product van de

winning van grondstoffen tot het moment waarop het paneel niet meer te gebruiken is. De uitkomst is dat de panelen een positieve invloed hebben op de milieuprestaties van gebouwen. Ze dragen niet alleen bij aan de energieopwekking, maar verbeteren ook de milieuprestatiescore van het pand, terwijl de meeste zonnepanelen de milieuprestatiescore verminderen.

Op monumenten

Kameleon Solar buigt zich bovendien over de specifieke uitdagingen van zonnepanelen op monumentale panden. “Bij monumenten mag je het uiterlijk van het gebouw vaak niet veranderen, maar ze moeten wel verduurzamen”, zegt Verpaalen. Het project De Volharding in Artis is het eerste rijksmonument in Nederland met zichtbare zonnepanelen die voldoen aan de monumentale eisen. “Voor Artis hebben we zinkkleurige zonnepanelen ontwikkeld, die prachtig wegvallen tegen het iconische zinkdak”. ●●●