

OOK RENDEMENTSVERLIES BOVEN 25°

# 5 PROCENT VAN ZONNEPANELEN ZIJN DEFECT

**MAASTRICHT - Vijf procent van de zonnepanelen zijn defect, ook als ze er nog maar pas liggen. De kwaal treft panelen van alle makelij, net zozeer de Duitse, Britse als Chinese zonnepanelen. Dit stelt het Maastrichtse bedrijf Solar Lab.**

Solar Lab meet de efficiëntie van zonnepanelen met infraroodtechnologie, op vraag van particulieren of bedrijven. De resultaten zijn onthutsend. "Tot vijf procent van

de panelen zijn defect, ook al zijn ze pas geïnstalleerd. Het heeft te maken met slechte lasnaden die voor energieverlies zorgen. Maar ook uitwisselen van vogels kun-

nen de panelen beschadigen", aldus Solar Lab. De hitte van de jongste dagen zorgt evenmin voor een meeropbrengst. "Bij elke graad boven 25°C, neemt het vermogen van de zonnecellen met 0,35% af. 35 graden op het dak is dus goed voor een verlies van 3,5%", rekent Beekers van Solar Lab voor.

Dominiek CLAES

Blz.15

## "Zonnepanelen halen hun optimale rendement niet"

**Solar Lab** controleert efficiëntie van zonnepanelen

**MAASTRICHT - Volgens Solar Lab, actief in efficiëntiecontrole van zonnepanelen, halen de huidige zonnepanelen niet het gewenste rendement. "Vier tot vijf procent van de panelen vertoont matige tot serieuze gebreken, ongeacht de makelij van de panelen", zegt zaakvoerder Anja Poolen van Solar Lab.**

Het jonge bedrijfje Solar Lab in Maastricht gebruikt voor zijn controles naar de efficiëntie van zonnepanelen infraroodcamera's. "Hoe donkerder de kleur van het infraroodbeeld, hoe beter de werking van de zonnecellen", legt technisch verantwoordelijke Joeri Beekers van Solar Lab uit. "Lichte vlekken op het beeld vertellen ons dat de zonnecellen door de afgifte van warmte energie verliezen. Daardoor verliest het hele zonnepaneel aan rendement. Dat kan te maken hebben met slechte lasnaden of andere gebreken. Omdat de zonnepanelen in serie geschakeld zijn (zoals de lampjes in de kerstboom), bepaalt het zwakste paneel het rendement van de hele keten."

### Rapport

Zowel particulieren als bedrijven kunnen voor een controle van hun PV-installatie beroep doen op Solar Lab. "Wij stellen een rapport op dat de klant dan kan voorleggen aan zijn installateur", zegt Poolen. "En dan beginnen de problemen. De installateur kan gaan aankloppen bij zijn leverancier, en mag hopen dat de defecte panelen onder de ga-

rantiebepalingen vallen. Maar vaak zijn daar geen sluitende afspraken over gemaakt."

### Kluwen

Installateur Rudi Vandromme van V&R The Solar Company in Heusden-Zolder werkt voor controles vaak samen met Solar Lab. Hij is verrast door de resultaten. "Gewoonlijk geven de producenten vijf jaar *productgarantie* en een *vermogensgarantie* van 85% na 20 jaar. Mijn producent zegt inderdaad rekening te houden met een inherent rendementsverlies van 3 tot 4 procent. Maar wat als een paneel na 7 jaar stuk blijkt? Ik blijf vasthouden aan mijn garantiebelofte tegenover mijn klanten, maar ik verwacht wel een juridisch kluwen tussen installateurs en producenten", zegt Vandromme.

"Ook banken en studiebureaus zijn er (vaak) niet van op de hoogte. Ofwel steekt iedereen de kop in het zand", zegt Poolen. "Niemand ziet ons graag komen, maar dit moest eens gezegd worden."

Dominiek CLAES

[www.solarlab.nl](http://www.solarlab.nl)



Joeri Beekers en Anja Poolen van Solar Lab: "De kwaal is bij alle producenten - Duitse, Chinese of Britse - dezelfde." Foto Jeffrey GAENS