

De site over zonnepanelen

Smeltende folies aan de achterzijde, slakkesporen en hotspots

[Info](#) [Zonnepanelen](#) [Zonneboiler](#) [Pv panelen](#)



Zonnepaneel met celbreuken, slakkesporen en oververhitte delen

Slakkesporen op een zonnepaneel

Slakkesporen wijzen op plaatselijke oververhitting. Het beste kan men dan met thermografie een paneel onderzoeken. Als er grote temperatuurverschillen op het paneeloppervlak zichtbaar zijn, wijst dat op hotspots (defecte cellen die oververhitting veroorzaken). Vaak ziet men ook bruine plekken op de cellen vanwege oververhitting, soms ook [verschroeiende busbars](#), blazen op de achterzijde van het paneel, of zelfs gedeeltelijk gesmolten delen op de achterzijde. Het is dus belangrijk om ook de achterkant te

controleren. Het is ook verstandig om reeds in deze fase garantie te claimen bij de leverancier (mits dit van toepassing is uiteraard) want als bovenstaande geconstateerd is zal dit in de loop van de jaren alleen maar verergeren. Laminaten gaan smeulen of kunnen zelfs verbranden in een droge periode in de zomer.

[Info](#) [Zonnepanelen kw](#) [Zonnepanelen pv](#) [Zonnepanelen info](#)



Blaas op achterzijde van een zonnepaneel

Opsporingsmethoden voor problemen op zonnepanelen

Met thermografie kan men de temperatuurverschillen op een paneel opsporen. Met [Elektroluminiscentie onderzoek](#) kan men [haarscheuren](#) en breuken in de cellen opsporen. Haarscheuren worden na verloop van tijd vaak groter vanwege thermische spanningen, en veroorzaken uiteindelijk contactproblemen, die op hun beurt



Gesmolten en verschroeiende delen op de achterzijde van een zonnepaneel

weer voor oververhitting zorgen wat kan leiden tot blazen op de achterzijde van de folie van het zonnepaneel, of zelfs het smelten of verbranden van de achter folie.

[Info](#) [Zonnepanelen info](#) [Zonneboiler](#) [Pv panelen](#)



Verschroeiende solderingen van de busbars

In dergelijke vallen kan men het beste garantie claimen bij de leverancier. Daar het hier een productiefout betreft kan men aanspraak maken op de productgarantie (meestal 10 jaar op een zonnepaneel). Valt het buiten deze periode dan kan men zich beroepen op de opbrengstgarantie, want die zal fors minder zijn vanwege de defecte cellen.

Productaansprakelijkheid fabricant zonnepanelen

Indien er kans op brandgevaar is zal de [fabrikant](#) vanwege de Europese productaansprakelijkheid gedwongen zijn vervangende panelen te leveren, en bij structurele problemen zelfs een terugroepactie in gang dienen te zetten. In het algemeen verstrekken fabrikanten garantie indien er sprake is van temperatuurverschillen van meer dan 40 °C op een paneel. Niet iedere hotspot van 30 °C of haarscheurtje leidt tot een probleem. Het kan ook stabiel blijven, waardoor het moeilijk te voorspellen is wat de verwachte levensduur van een paneel is. Ook de vermogensreductie

t.g.v. haarscheurtjes kan binnen de marge blijven. In dergelijke gevallen is garantie niet mogelijk, ondanks dat het paneel niet optimaal presteert.



Hotspot schroeivlek

Zonnepanelen Kosten 2016

Zonnepanelen? Bekijk nu dé Grootste Zonnepanelen Website van Nederland!

o o

Volgende pagina: [Effecten van schaduw](#)

Zoeken op de site:

Advertenties

Zonnepanelen Kosten 2016

Zonnepanelen? Bekijk nu dé Grootste Zonnepanelen Website van Nederland!

o o



Quiz

Blazen op de achterzijde zijn funest voor de levensduur van zonnepanelen. Hoe kan men blazen t.g.v. vocht onderscheiden van blazen t.g.v. oververhitting ?

- Door slakkesporen
- Door schroeisporen

Test uw kennis over zonnepanelen en doe de zonnepanelen quiz.

[Doe de zonnepanelen quiz!](#)

Hoe duur zijn zonnepanelen?

Voor meer informatie over de prijs van zonnepanelen, netomvormers, montagemateriaal en montagewerkzaamheden bezoek de [prijspagina](#).

Links:

[Duurzaam besparen](#)

[Quiz](#)

[Merken zonnepanelen](#)

[Opbrengstberekening/terugverdientijd](#)

[De kwaliteit van zonnepanelen](#)

[Criteria zonnecellen \(pdf\)](#)

[Simulatiesoftware](#)

Reacties en discussie



De site over zonnepanelen© www.zonnepaneel-info.nl, de disclaimer is van toepassing op alle webpagina's