

DE OPBRENGST VAN UW SYSTEEM – AANNAMES BEREKENING



Wij berekenen de opbrengst van uw zonnestroomsysteem aan de hand van een aantal factoren:

- Aantal zonnepanelen
- Het vermogen van het paneel
- De ligging van het paneel
- De gemiddelde zoninstraling
- De stroomprijs

Vermogen

Degradatie

Zonnepanelen degraderen over tijd. De vermogensgarantie van de fabrikant garandeert een lineaire degradatie van maximaal 20% in 25 jaar tijd. In de berekening hanteren wij deze maximale degradatie. Het kan dus zijn dat de panelen minder hard degraderen, of dat er onderlinge verschillen ontstaan tussen de panelen.

Positieve tolerantie

Zonnepanelen worden verkocht met een hoeveelheid Wattpiek (vermogen), bijvoorbeeld 280 Wp. Dit is het vermogen dat het paneel minimaal moet hebben bij aanschaf. In werkelijkheid kan dit paneel meer vermogen hebben, bijvoorbeeld 285 Wp. In de berekening houden we altijd het minimale vermogen van het paneel aan.

Serie-parallel

Wanneer u een seriesysteem aanschaft is de opbrengst van het meest gedegradeerde paneel leidend voor de opbrengst van de hele 'string'. Bij grotere systemen zijn er twee van deze strings. In de berekening gaan we uit van de maximale degradatie en het minimale initiële vermogen. Door een parallelomvormer te gebruiken benut u de positieve tolerantie van de panelen en de degradatieverschillen. Dit vindt u niet terug in de berekening, omdat we altijd van het minimale scenario uitgaan.

Ligging

Hoek en helling

De ligging van het paneel ten opzichte van de zon bepaalt hoeveel zoninstraling u 'oogst'. Richting het zuiden, op een hoek van 30 graden, heeft u de beste instraling (100%). Wanneer u het paneel meer naar het oosten of westen richt, of onder een grotere of kleinere hoek legt, neemt de opbrengst af. Uw adviseur bepaalt deze factoren aan de hand van een geavanceerd meetsysteem met lucht- en straatfoto's.

Schaduw

Uw adviseur schat indien noodzakelijk een hoeveelheid schaduw in. Bepalend hiervoor is de duur van de schaduw, de seizoenen (schaduw bij een hoge zon is hinderlijker dan schaduw bij een lage zon) en de grootte van het schaduwobject. Er zijn manieren om dit automatisch te doen, maar het menselijk oog blijft onmisbaar voor een goed advies. De hoeveelheid schaduw kan verschillen bij een serie- en parallelsysteem.

Energieprijs

Prijs per kWh

We hanteren de actuele kWh-prijs van het modelcontract van Greenchoice (zie [website](#)).

Stijging

We gaan uit van een jaarlijkse stijging van 2%. Dit is ongeveer gelijk aan de inflatie. In werkelijkheid kan de stijging hoger uitpakken, dit is voordelig voor de opbrengst.

Salderingsregeling

De salderingsregeling is verlengd tot 2023 door het vorige kabinet. Het huidige kabinet heeft de ambitie om de salderingsregeling na 2020 te vervangen voor een nieuwe terugleververgoeding. In de berekening gaan we uit van de huidige situatie.