



# De nieuwe generatie zonnepanelen.



Solarwatt glas-glas zonnepanelen



## Al meer dan 25 jaar hoogwaardige zonnepanelen.

— Het verhaal achter Solarwatt.

Solarwatt is de Europese marktleider in glas-glas zonnepanelen en een van 's werelds grootste leveranciers van elektriciteitsopslag. Het bedrijf werd opgericht in 1993 en heeft zijn hoofdkantoor in Duitsland. Het bedrijf heeft wereldwijd meer dan 600 medewerkers in dienst en werkt samen met internationale organisaties als BMW, Bosch en E.ON.

Solarwatt is voor bijna 100% in handen van Stefan Quandt, tevens grootaandeelhouder van BMW. Middels een hechte samenwerking met BMWi heeft Solarwatt een van de meest geautomatiseerde en innovatieve fabrieken ter wereld. De volledige productie wordt uitgevoerd door slimme robots die zorgen voor een constante productie van hoge kwaliteit. Bovendien zijn alle onderdelen zorgvuldig op elkaar afgestemd. Alleen een goed gecombineerd zonne-energiesysteem levert immers de hoogste opbrengst op!

— Kwaliteit. Gemaakt in Duitsland.

Naast het Duitse hoofdkantoor in Dresden hebben we ook dochter-ondernemingen in Nederland, Australië, Frankrijk, Groot-Brittannië, Italië en Spanje. Installateurs en eindgebruikers in meer dan 50 landen over de hele wereld zijn overtuigd van de uitstekende kwaliteit van onze Solarwatt producten.



# Meer zonnestroom hogere betrouwbaarheid en mooie vormgeving.

— De perfecte combinatie.

De nieuwe generatie zonnepanelen van Solarwatt heeft een opbrengst die gegarandeerd 25% boven de industriestandaard ligt. Bovendien zijn de panelen van Solarwatt aanzienlijk beter bestand tegen alle belastingen en milieu-invloeden.

Om de kwaliteit te borgen worden Solarwatt zonnepanelen blootgesteld aan testen die veel zwaarder en meer uiteenlopend zijn dan de standaard voorschrijft. De standaardtesten volgens de IEC 61215 en 61730 weerspiegelen namelijk onvoldoende de condities waaraan zonnepanelen in de praktijk worden blootgesteld. Ook zijn deze testen te licht om de levensduur van de zonnepanelen vast te stellen.

Solarwatt zonnepanelen zijn daarom, afhankelijk van het type, aanvullend getest op: degradatie door PID, degradatie door LeTID, brandveiligheid, bestendigheid tegen hagel, wind en sneeuw, maar ook bestendigheid tegen zout (voor kustgebieden) en tegen ammonia (voor boerderijen).

Het resultaat: hogere betrouwbaarheid op de lange termijn en tot 33% toename van de levensduur. De zonnepanelen zijn daarnaast mooi om te zien: door het geavanceerde ontwerp zijn deze zonnepanelen een elegante toevoeging aan elk huis of gebouw. Bovendien bieden wij 's werelds beste garantie op het product en het vermogen – zeker is zeker.

- ✓ Robuust: Extreem resistent glas-glas zonnepaneel
- ✓ Krachtig: Gegarandeerd 25% hogere opbrengst \*
- ✓ Aantrekkelijk: Elegant, zeer high-end ontwerp
- ✓ Meer zekerheid: Tot 300% langere productgarantie

\* In vergelijking tot standaard glas-folie zonnepanelen onder dezelfde omstandigheden.

# Beste opbrengst- stabiliteit.

Ook onder zware omstandigheden.

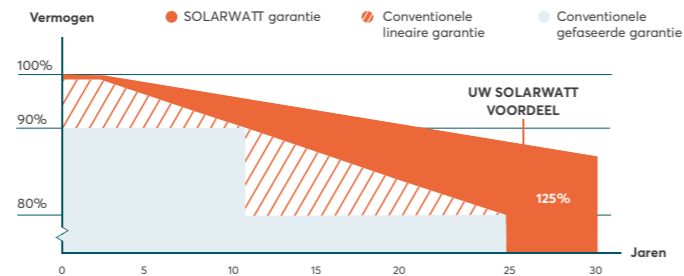
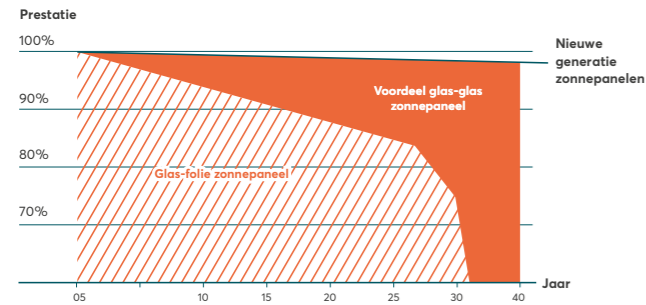
Vocht, kou, hagel en andere weers- en milieu-invloeden kunnen het vermogen van zonnepanelen sterk beïnvloeden. Solarwatt zonnepanelen zijn bestand tegen de meest extreme omstandigheden en zorgen voor een stabiel rendement op de lange termijn.



## Meer zekerheid.

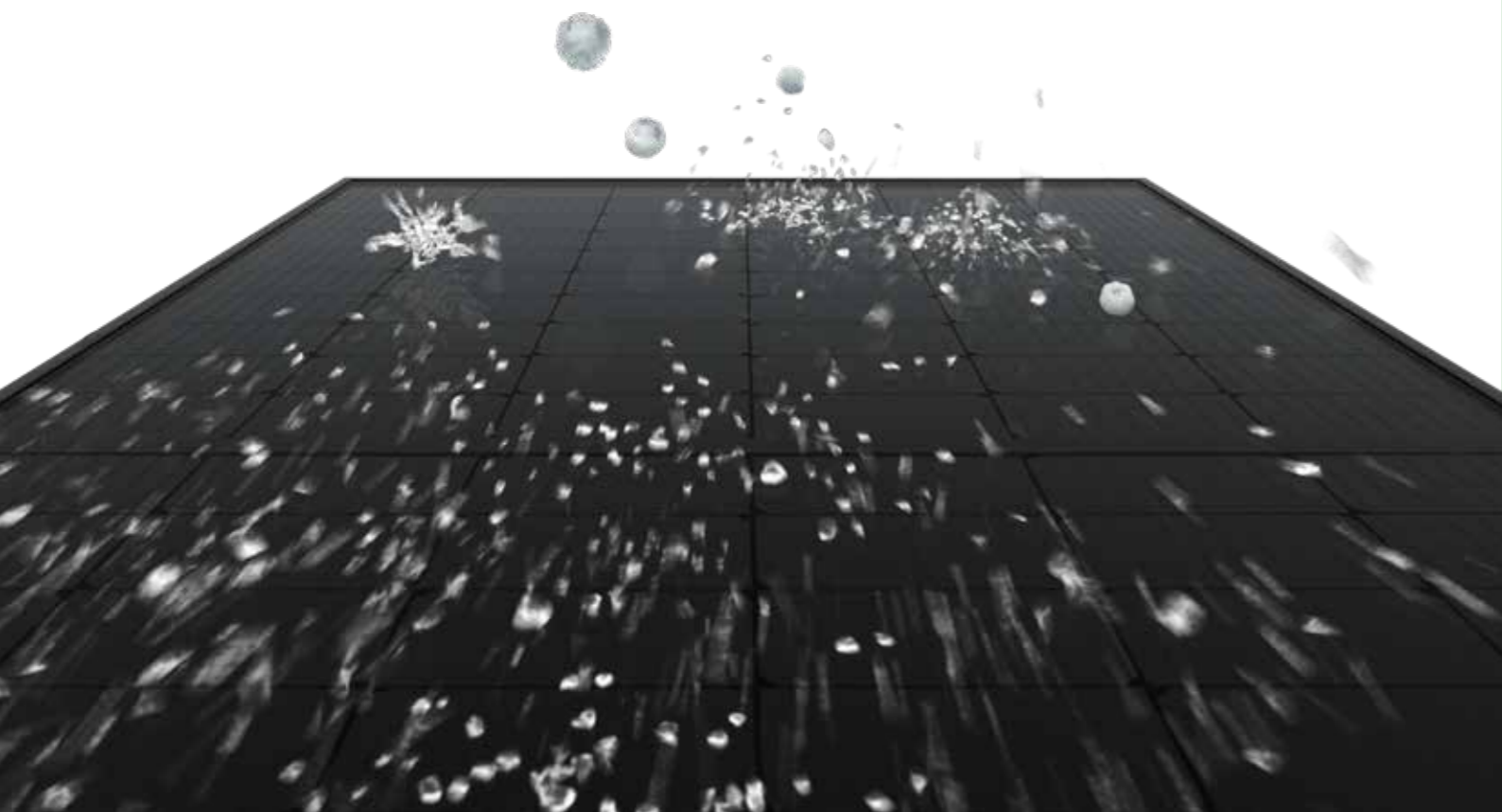
Gegarandeerd 25% hogere opbrengst.

En tot 300% langere productgarantie.



## Ook bestand tegen extreme hagelbuien.

Terwijl een standaard hageltest alleen hagelstenen met een diameter van 25 mm bij een snelheid van 85 km/u simuleert, testen wij ook met extreem grote hagelstenen. Hagelstenen met een diameter van 45 mm botsen tegen het zonnepaneel met 110 km/u. Het resultaat: niet eens een schrammetje. Maar ook fijne haarscheurtjes (microcracks) die met het blote oog niet te zien zijn, ontstaan niet bij deze extreme hageltest. Dit is van groot belang omdat deze microcracks grote impact kunnen hebben op de energie-opbrengst van het zonnepaneel. Ook in de praktijk is de weerbaarheid van ons glas-glas zonnepaneel tegen hagelbuien bevestigd. In gebieden met intensieve hagelbuien zoals Beieren of Oostenrijk tonen Solarwatt systemen hetzelfde robuuste gedrag als in het laboratorium.



# Samenstelling van het glas-glas zonnepaneel.

Antireflectieglas

Inbeddingsmateriaal

Afdekking  
interconnectiestrips

Hoog efficiënte zonnecellen

Inbeddingsmateriaal

Thermisch gehard glas

Aluminium frames

# Glas-glas zonnepanelen.

## Altijd geschikt.

De nieuwe generatie glas-glas zonnepanelen van Solarwatt vormt de nieuwe maatstaf voor zonnepanelen. Deze technologie staat garant voor een optimale brand- en krasbestendigheid, is bestand tegen hoge belastingen en biedt aanzienlijk meer bescherming tegen temperatuurwisselingen, vocht en andere milieu-invloeden. Dankzij deze voordelen heeft het glas-glas zonnepaneel van Solarwatt een extreem lange levensduur. En je profiteert van een maximale opbrengststabiliteit die met gebruikelijke zonnepanelen niet wordt bereikt.



### Antireflecterend glas & PERC zonnecellen

Door het antireflecterende solarglas wordt een minimale hoeveelheid van het zonlicht weerkaatst en komt zoveel mogelijk zonlicht op de zonnecel terecht. Door de toepassing van PERC zonnecellen wordt vervolgens een grotere bandbreedte van het zonlicht omgezet in zonne-energie. Vooral aan het begin en het einde van de dag en bij bewolkt weer wekken de zonnepanelen hierdoor meer energie op. Door de combinatie van het juiste glas en de juiste zonnecellen wordt zoveel mogelijk van het beschikbare zonlicht omgezet naar zonne-energie.



### Brandveiligheid

Solarwatt heeft de verschillende types glas-glas zonnepanelen laten testen volgens de zwaarste norm. Deze zonnepanelen hebben de testen gemakkelijk doorstaan waardoor de hoogste brandklasse, klasse A, is toegekend.



### Geschikte oplossing voor elke toepassing

Solarwatt ontwikkelt haar producten met oog voor de toepassing en stemt de eigenschappen hier op af. Zo zijn er speciale zonnepanelen voor particuliere en commerciële toepassing. Voor toepassing op platte daken, schuine daken of in het dak, speciaal voor in carports, veranda's of tegen gevels. Ieder type zonnepaneel perfect afgestemd op de omstandigheden en de behoeften.

# Zorgeloos profiteren van zonne-energie.

Een investering in zonnepanelen doe je voor de lange termijn. Je wilt er dan ook zeker van zijn dat de zonnepanelen die je kiest lang meegaan en vanaf de eerste dag, maar ook vele jaren later, goede prestaties leveren. Solarwatt biedt deze zekerheid op drie niveaus.

- ✓ Past alleen componenten toe van de hoogste A-kwaliteit
- ✓ Vervaardigt zonnepanelen op een volautomatische productielijn
- ✓ Controleert ieder zonnepaneel afzonderlijk met electroluminiscentietesten op microcracks
- ✓ Voert zeer zware testen uit onder uiteenlopende condities om de kwaliteit te verifiëren

## De beste kwaliteit

De kwaliteit van zonnepanelen wordt bepaald door de kwaliteit van de componenten die worden gebruikt, door de kwaliteit van de productie, door de controle op het eindproduct en door het testen van de zonnepanelen. Bij geen van de genoemde onderdelen worden door Solarwatt concessies gedaan.

## De beste garanties

Vanwege de extreem lange levensduur van Solarwatt zonnepanelen, bieden we een productgarantie en een vermogensgarantie van maar liefst 30 jaar. Binnen deze periode kun je rekenen op een goede service door een van onze Solarwatt partners.

Nog belangrijker dan de garantietermijn zijn de garantiev voorwaarden. De waarde van de garantie wordt immers bepaald door wat door de garantie wordt gedekt en wat hiervan is uitgesloten.

De Solarwatt fabrieksgarantie is 's werelds beste zonnepanelengarantie. Dat komt omdat alle redelijke kosten bij een defect zijn gedekt. Denk hierbij bijvoorbeeld aan demontage, transport naar de fabriek, transport terug en herinstallatie. Zo kom je niet voor hoge kosten te staan bij een defect. Ook vallen alle componenten van het zonnepaneel onder de dekking en kopen we de garantie niet af.

## Gratis all-risk verzekering

Het is altijd mogelijk dat zonnepanelen door een externe factor niet naar behoren functioneren. Denk hierbij bijvoorbeeld aan blikseminslag, kortsluiting, brand, vandalisme en diefstal. Deze worden niet veroorzaakt door het zonnepaneel en vallen daarom buiten de garantie.

Daarom biedt Solarwatt bovenop de garantie ook nog een gratis verzekering. Hierbij zijn niet alleen alle kosten voor vervanging inbegrepen, maar ook eventuele gemiste opbrengsten bij vervanging en tegenvallende prestaties van de zonnepanelen. Optioneel is de verzekering uitbreidbaar naar 10 jaar, waardoor de gehele terugverdiendtijd is afgedekt en het rendement verzekerd.



# Vision glas-glas zonnepanelen.

Elegant, robuust en uitiem getest.



**Vision 60M**

Optimale prestaties door witte backsheet. Zeer uiteenlopend getest. Optimale prijs.



**Vision 60M style**

Transparant uiterlijk en fraai zwart frame. Zeer uiteenlopend getest.



**Vision 60M style black edition**

Krchtig glas-glas zonnepaneel met transparante folie, onzichtbare interconnectiestrips en zwart frame.



**Vision 60M construct**

Speciaal ontwikkeld voor toepassing in overkappingen. Veiligheidsglas. 10% transparant.



**Vision 36M**

Speciaal ontwikkeld voor toepassing in overkappingen. Als ruit verwerkbaar. 20% transparant.



**Panel vision H 3.0 pure**

Het meest krachtige zonnepaneel van Solarwatt.



**Panel vision H 3.0 style**

Het meest krachtige en mooiste zonnepaneel van Solarwatt. Volledig zwart.

Kenmerken

Garantie

Vermogen

Type zonnecel

Frame

30 jaar op product en vermogen

320Wp

Mono, PERC Technologie

Aluminium frame

30 jaar op product en vermogen

315Wp

Mono, PERC Technologie

Zwart frame

30 jaar op product en vermogen

325Wp

Mono, PERC Technologie

Zwart frame

30 jaar op product en vermogen

310-315Wp

Mono, PERC Technologie

Zwart frame

30 jaar op product en vermogen

180-185Wp

Mono, PERC Technologie

Zonder frame

30 jaar op product en vermogen

370-375Wp

120 cel, PERC Technologie

Aluminium frame

30 jaar op product en vermogen

360-365Wp

120 cel, PERC Technologie

Zwart frame

# De systeembenadering van Solarwatt.

## Optimaal gebruik van zonnestroom.

Solarwatt is de enige leverancier die alle essentiële componenten van jouw zonne-energiesysteem zelf produceert: zonnepanelen, energiemanagement en energieopslag. Deze componenten zijn perfect op elkaar afgestemd en geven je als gebruiker maximale controle over het gebruik van jouw zonnestroom. Het resultaat: maximale autonomie met de hoogste efficiëntie.



### Made in Germany

Als Duitse onderneming produceren we alle glas-glas zonnepanelen, de SOLARWATT Manager flex en de SOLARWATT Battery flex in Duitsland. Dat komt ten goede aan de kwaliteit en de CO<sub>2</sub> footprint van onze producten.

### Volledige dekking

Wij bieden een gratis all-risk verzekering als extra dekking bovenop de Solarwatt garanties, waarmee ook schade door onder andere storm, vandalisme, diefstal, technische defecten en brand zijn gedekt.

### 30 jaar garantie

Wij garanderen dat jouw Solarwatt zonnepanelen gedurende 30 jaar functioneren en dan nog steeds minimaal 87% van hun oorspronkelijke uitgangsvermogen leveren.



## Perfecte afstemming.

### Produceer energie.

Glas-glas zonnepanelen voor maximale prestaties gedurende vele jaren.

### Beheer energie.

SOLARWATT Manager flex voor een intelligente controle van alle stroomverbruikende apparaten en een optimaal gebruik van je zonnestroom.

### Sla energie op.

SOLARWATT Battery flex thuisbatterij, zodat je je zelf opgewekte elektriciteit kunt gebruiken als je het nodig hebt. Ook 's avonds wanneer de zon niet schijnt.

In cooperation with



# Kwaliteit en prestaties ,made in Germany'.

Onze glas-glas zonnepanelen dragen niet voor niets het label 'Made in Germany'. Wij zijn trots op onze decennialange ervaring, wat tot uiting komt in de hoge kwaliteit en betrouwbaarheid van onze producten. De Solarwatt glas-glas zonnepanelen zijn vervaardigd door een innovatieve productietechniek, die door Solarwatt is ontwikkeld. Hierdoor kunnen wij een constante hoge kwaliteit waarborgen.



## Made in Germany

Onze producten en diensten worden aan strenge kwaliteitscontroles onderworpen.



## Hoogste rendementen

Onze zonnepanelen leveren regelmatig hogere rendementen dan berekend en getest. Dit wordt keer op keer in de praktijk bevestigd.



## Systeemefficiëntie

De optimale afstemming van alle systeemcomponenten van Solarwatt garandeert maximale efficiëntie.



## Garantieomvang

Wij bieden maximale zekerheid met onze unieke 30 jaar all-in product- en vermogensgarantie.



## Uitstekende service

Ons servicenetwerk van deskundige installatiepartners zorgt voor een professionele en snelle service.



## Duurzaamheid

Solarwatt neemt de zonnepanelen na gebruik terug en recyclet deze conform de laatste normen.



## Heb je nog vragen? Neem contact met ons op.

Wij willen het je zo gemakkelijk mogelijk maken om actief deel te nemen aan de energietransitie. Daarom werken we in de Benelux met een netwerk van lokale gecertificeerde Solarwatt partners. Of je nu een vrijblijvend gesprek wilt of specifieke vragen hebt, je kunt altijd bij hen terecht. Je vindt onze partners eenvoudig op onze website.

Solarwatt Benelux  
Het Eek 7  
4004 LM Tiel, Nederland



+31 (0)344 - 767 002  
info.benelux@solarwatt.com  
www.solarwatt.nl



De levenslange partner  
voor iedereen die wil  
genieten van schone  
energie. 