

DE NIEUWE GENERATIE ZONNEPANELEN



Glas-Glas Zonnepanelen. HOOGSTE RENDEMENT EN LEVENSDUUR.



MENSONIDES
installatie | service | onderhoud



AL MEER DAN 25 JAAR HOOGWAARDIGE ZONNEPANELEN

HET VERHAAL ACHTER SOLARWATT

SOLARWATT is 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 300 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 dochterondernemingen 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.



DE PERFECTE COMBINATIE:

MEER STROOM, HOGERE BETROUWBAARHEID EN MOOIE VORMGEVING



De nieuwe generatie zonnepanelen van SOLARWATT heeft een opbrengst die gegarandeerd 35% boven de industriestandaard ligt. Bovendien zijn de panelen van SOLARWATT aanzienlijk beter bestand tegen alle belastingen en milieu invloeden. Het resultaat: hogere betrouwbaarheid vanaf dag 1 en tot 33% toename van de levensduur.

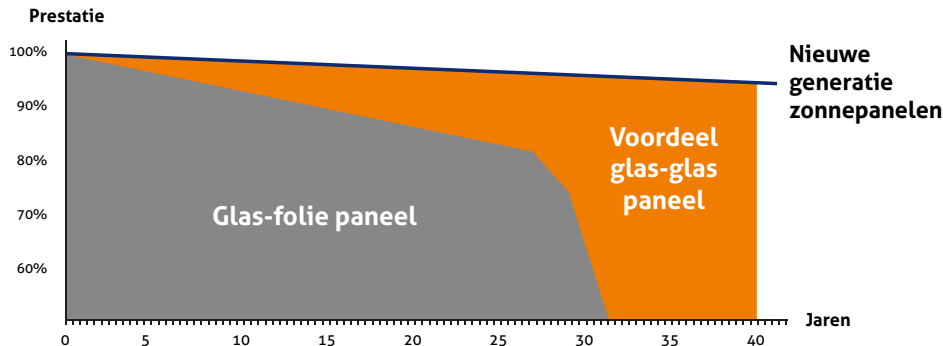
De panelen zijn daarnaast mooi om te zien: door het geavanceerde ontwerp zijn deze zonnepanelen een elegante toevoeging voor elk huis of gebouw. Bovendien bieden wij een toonaangevende garantie op het product en het vermogen – zeker is zeker.

- ▶ **Robuust** Extreem resistent glas-glas laminaat
- ▶ **Krachtig** Gegarandeerd 35% hogere opbrengst *
- ▶ **Aantrekkelijk** Elegant, zeer geavanceerd ontwerp
- ▶ **Meer zekerheid** Tot 300% langere productgarantie

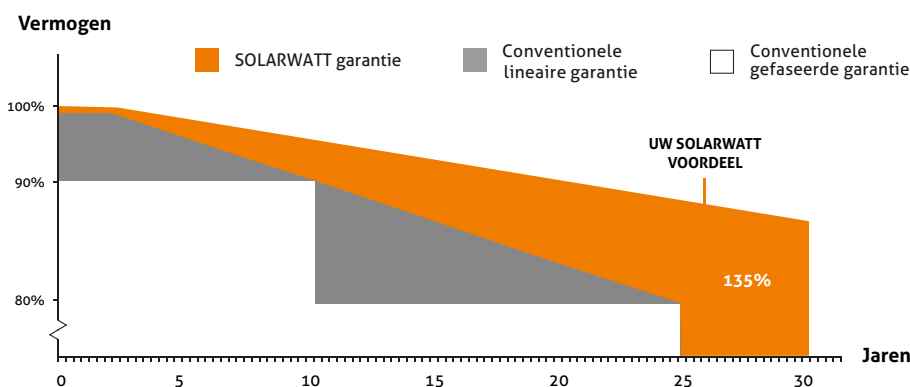
* In vergelijking tot standaard glas-folie zonnepanelen onder dezelfde omstandigheden.

BESTE OPBRENGSTSTABILITEIT OOK ONDER ZWARE OMSTANDIGHEDEN

Vocht, kou, hagel en andere weers- en milieu-invloeden kunnen het vermogen van uw zonnepanelen sterk beïnvloeden. SOLARWATT zonnepanelen zijn bestand tegen de meest extreme omstandigheden en zorgen voor stabiele rendementen op de lange termijn.



MEER ZEKERHEID GEGARANDEERD 35% HOGERE OPBRENGST * EN TOT 300% LANGERE PRODUCTGARANTIE

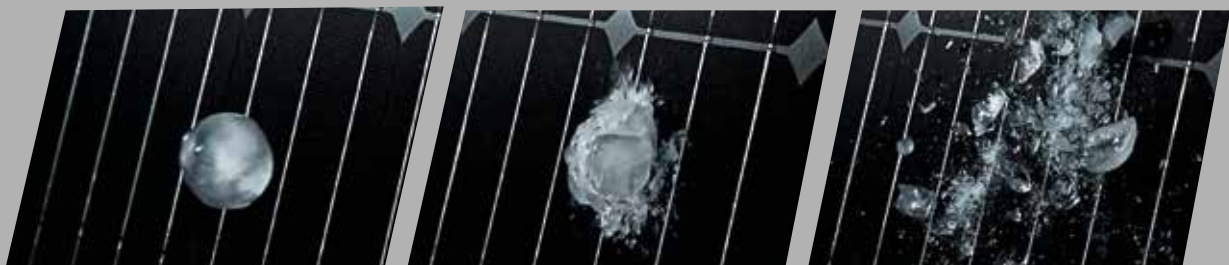


tot 33%
langere
levensduur

ONZE GLAS-GLAS ZONNEPANELEN: OOK BESTAND TEGEN EXTREME HAGELBUIEN

Terwijl een standaard hageltest alleen hagelstenen met een diameter van 25 mm en 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 extre-

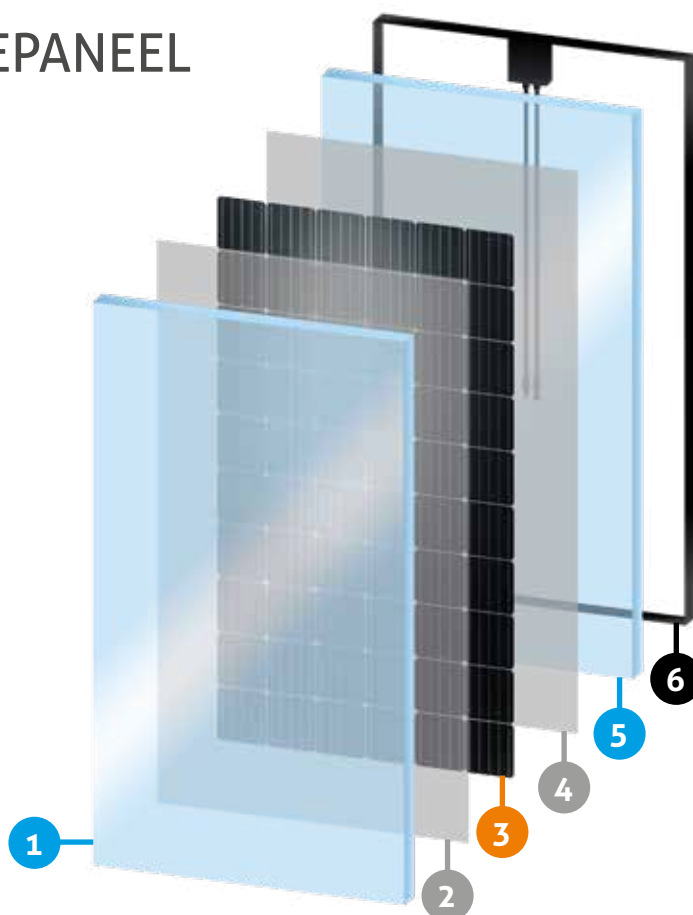
me hageltest. Dit is van groot belang omdat deze microcracks grote impact kunnen hebben op de energie-opbrengst van het zonnepaneel. Ook in de praktijk is de weerbaarheid van ons glas-glas zonnepaneel tegen hagelbuien bevestigd. In gebieden met intensieve hagelbuien zoals Beieren of Oostenrijk tonen SOLARWATT systemen hetzelfde robuuste gedrag als in het laboratorium.



COMPONENTEN

VAN HET GLAS-GLAS ZONNEPANEEL

- 1 Anti-reflecterend solarglas voor
- 2 Inbeddingslaag
- 3 Hoogrendementscellen
- 4 Inbeddingslaag
- 5 Glas achter
- 6 Aluminium frame en junctionbox



ERKENNING EN AWARDS

DE WAARDERING VOOR ONZE
KWALITEIT, INNOVATIE EN ESTHETIEK.

EES Award
2015 - 2017



Product of the
Year 2018



German Design
Award 2019



Top
Innovator
2018



PV Magazine
Award 2017



Nationale
Designprijs

PREISTRÄGER



Solar+Power
Award



DE NIEUWE GENERATIE GLAS-GLAS ZONNEPANELEN VAN SOLARWATT

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 temperatuurswisselingen, vocht en andere milieu-invloeden. Dankzij deze voordelen heeft het glas-glas zonnepaneel van SOLARWATT een extreem lange levensduur. En u profiteert van een maximale opbrengststabiliteit die met gebruikelijke zonnepanelen niet wordt bereikt.



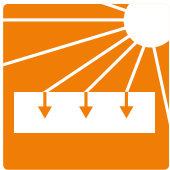
Compatibiliteit

SOLARWATT zonnepanelen zijn snel en eenvoudig te monteren, of ze nu verticaal of horizontaal worden geplaatst. De zonnepanelen zijn compatibel met alle gangbare montagesystemen.



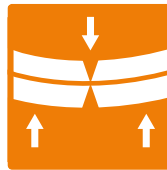
Belastbaarheid

Dankzij een stabiele verbinding tussen de twee solarglasplaten ontstaat er een hogere weerstand tegen ongunstige omstandigheden. Het gebruik van de tweede glasplaat zorgt namelijk voor een torsiestijfheid en stabiliteit die met gebruikelijke glas-folie zonnepanelen niet wordt bereikt.



Antireflecterend glas

Het antireflecterend solarglas zorgt samen met de PID-vrije hoogrendementscellen voor excellente prestaties met een, tot wel 4% hogere opbrengst (t.o.v. standaard solarglas) en een optimaal lichtrendement van het zonnepaneel, ook bij zwakke lichtomstandigheden.



Cellen in neutrale lijn

Zonnecellen in neutrale lijn worden extra beschermd tegen trek- en drukbelastingen. Deze extreme stabiliteit voor mechanische belastingen garandeert een uiterst lange levensduur. Het resultaat: de panelen zijn beter bestand tegen hagel en uiterst geschikt voor alle sneeuw- en windlastzones.



Grote verscheidenheid voor elke toepassing

Ontwikkeld met het oog op het bieden van een passende oplossing voor iedere situatie. De SOLARWATT serie biedt een perfecte oplossing voor elk dak, platte daken en veldopstellingen. Ongeacht of het een industriële of particuliere toepassing betreft en of het om dakinbouw of dakopbouw gaat.



PID vrije hoogrendementscellen

De PID vrije cellen zorgen dat het zonnepaneel bestand is tegen mogelijke geïnduceerde degradatie. Dit effect is één van de belangrijkste redenen voor de afname van de zonnepanelen energie opbrengst na verloop van tijd.

VISION 60M STYLE

KRACHTIG. ROBUUST. VERNIEUWEND.

- ▶ Krachtig, transparant glas-glas zonnepaneel in zwart frame;
- ▶ Universeel inzetbaar voor dakopbouwinstallaties: verticaal of horizontaal;
- ▶ Speciaal ontwikkeld voor schuindak;
- ▶ Esthetisch verantwoord: hoog vermogen en mooi vol zwart uiterlijk;
- ▶ Zeer duurzaam: glaslaminaat beperkt de schadelijke invloeden van het milieu tot het minimum;
- ▶ 30 jaar productgarantie en 30 jaar lineaire vermogensgarantie (98-87%).

310-320 Wp

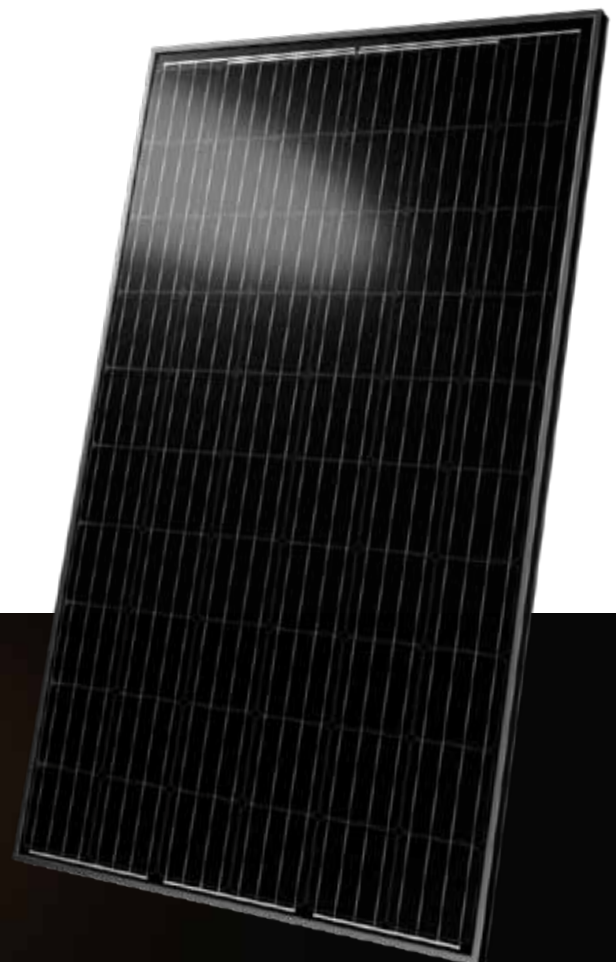
MONO

MET ZWART FRAME

PERC TECHNOLOGIE



PERC cellen (Passivated Emitter Rear Contact). Deze cellen werken nóg beter bij lage lichtniveaus en bewolkt weer. De M-Style PERC zonnepanelen hebben hierdoor de laagste degradatie én het hoogste rendement.



VISION 60M

KRACHTIG. ROBUUST. VERNIEUWEND.

- ▶ Krachtig glas-glas zonnepaneel met witte folie in aluminium frame;
- ▶ Universeel inzetbaar voor dakopbouwinstallaties:
verticaal of horizontaal;
- ▶ Zeer duurzaam: glaslaminaat beperkt de schadelijke invloeden van het milieu tot het minimum;
- ▶ 30 jaar productgarantie en 30 jaar lineaire vermogensgarantie (98-87%);
- ▶ Witte folie voor maximaal vermogen.

310-320 Wp

MONO

MET WIT FRAME

PERC TECHNOLOGIE



VISION 36M

KRACHTIG. ROBUUST. VERNIEUWEND
EN ESTETISCH DESIGN.

- ▶ 20% transparant;
- ▶ Speciaal ontwikkeld voor overhead beglazing;
- ▶ Uitzonderlijk betrouwbare opbrengsten;
- ▶ Verbeterde mechanische belasting;
- ▶ 100% bescherming tegen PID;
- ▶ Monokristallijne hoogrendementscellen.

170 Wp

MONO

ZONDER FRAME

SPECIAAL VOOR OVERHEAD BEGLAZING



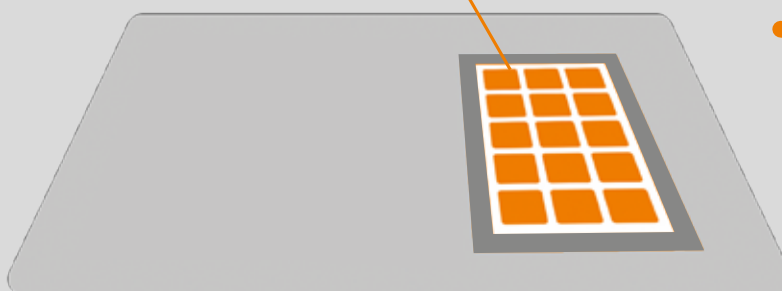
KRACHTIG EN KOSTENEFFECTIEF

DE SYSTEEMBENADERING VAN SOLARWATT.

SOLARWATT is de enige leverancier die alle essentiële componenten van uw zonne-energiesysteem zelf produceert: zonnepanelen, energieopslag en energiemanagement. Deze componenten vullen elkaar perfect aan en het gebruik ervan versterkt de efficiënte werking. Het resultaat voor u: maximale efficiëntie en autonomie.

PRODUCEER ENERGIE

Glas-glas zonnepanelen voor een maximale esthetische kwaliteit en jaren lang stabiele opbrengsten.



BEHEER ENERGIE

EnergyManager voor een intelligente controle van alle stroomverbruikende apparaten en een optimaal gebruik van uw PV-systeem.



SLA ENERGIE OP

MyReserve accu, zodat u uw eigen elektriciteit uit zonne-energie ook 's avonds, wanneer de zon niet schijnt, kunt gebruiken.



DE

Made in Germany

Als Duitse onderneming ontwikkelen en produceren wij alle componenten op onze locaties in Dresden en Frechen (in de buurt van Keulen).



30

30 jaar garantie

Wij garanderen dat uw PV-modules gedurende 30 jaar functioneren en daarna nog altijd 87% van hun oorspronkelijke uitgangsvermogen leveren.



Volledige dekking

Wij bieden een gratis all-risk verzekering op uw elektriciteitsopbrengsten tegen storm, vandalisme, diefstal, technische defecten en andere vormen van schade.





KWALITEIT EN PRESTATIE 'MADE IN GERMANY'

Wij verkopen uitsluitend glas-glas zonnepanelen uit eigen productie. De decennialange ervaring van SOLARWATT komt tot uiting in de hoge kwaliteit en betrouwbaarheid van onze producten. De SOLARWATT glas-glas zonnepanelen zijn op een innovatieve productietechniek gebaseerd, die door SOLARWATT is ontwikkeld.

WIJ STELLEN UW INVESTERINGEN VEILIG

Kwaliteit 'made in Germany'

Onze producten en diensten worden aan strenge kwaliteitscontroles onderworpen.

Hoogste rendementen

Onze zonnepanelen leveren regelmatig hogere rendementen dan voorspeld/getest en dat wordt meervoudig 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.

NEEM CONTACT OP

T. 0517 - 41 26 58

E. info@mensonides.nl

I. www.mensonides.nl



MENSONIDES
installatie | service | onderhoud

**WINSTGEVEND.
BETROUWBAAR.
DUURZAAM.**

www.solarwatt.nl

www.mensonides.nl