

DE NIEUWE GENERATIE ZONNEPANELEN



Glas-Glas Zonnepanelen. HOOGSTE RENDEMENT EN LANGSTE LEVENSDUUR.

 **SOLARWATT®**



AL MEER DAN 25 JAAR HOOGWAARDIGE ZONNEPANELEN

HET VERHAAL ACHTER SOLARWATT

SOLARWATT is 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 460 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 ZONNESTROOM, HOGERE BETROUWBAARHEID EN MOOIE VORMGEVING



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).

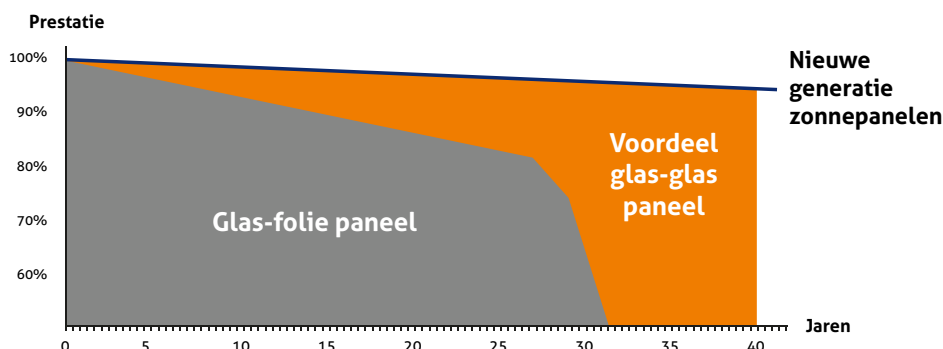
Het resultaat: hogere betrouwbaarheid op de lange termijn en tot 33% toename van de levensduur. De panelen zijn daarnaast mooi om te zien: door het geavanceerde ontwerp zijn deze zonnepanelen een elegante toevoeging voor elk huis of gebouw. Bovendien bieden wij 's werelds beste garantie op het product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

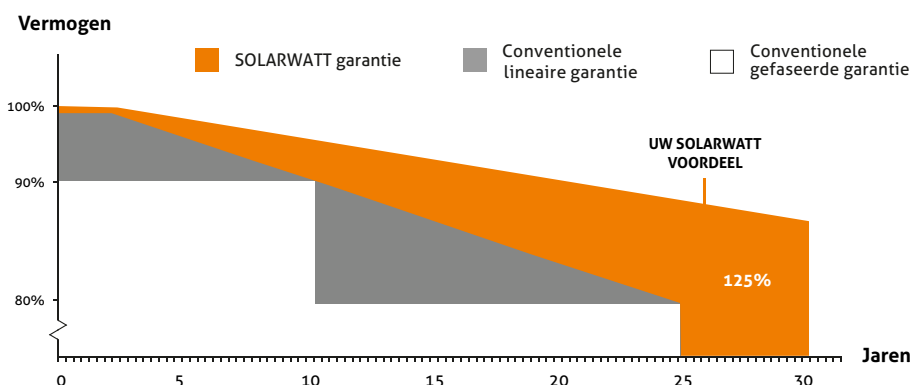
BESTE OPBRENGSTSTABILITEIT OOK ONDER ZWARE OMSTANDIGHEDEN

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

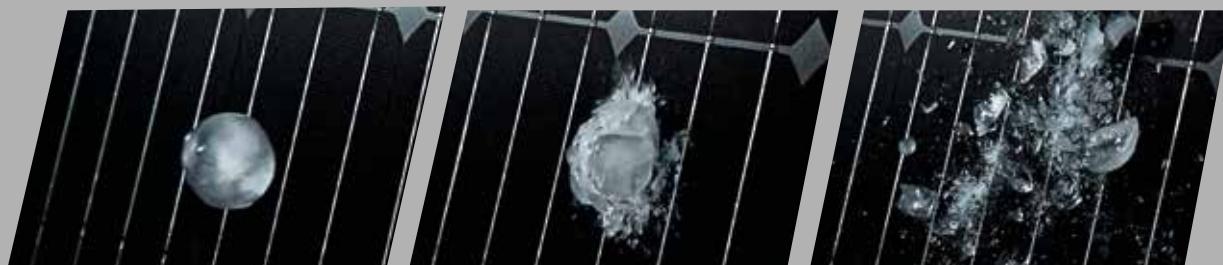


**tot 33%
langere
levensduur**

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-

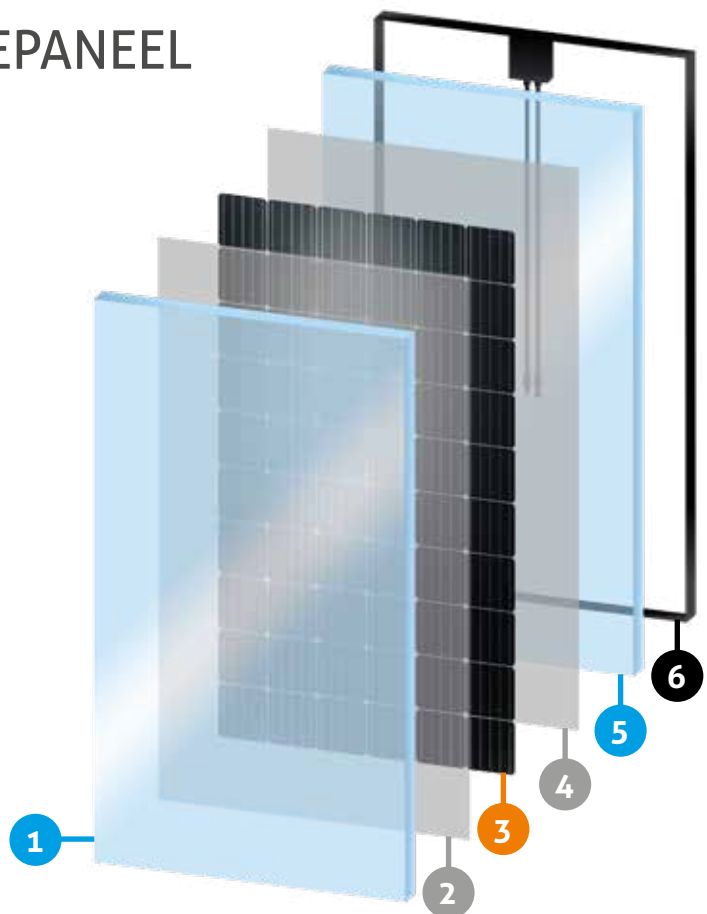
me hageltest. Dit is van groot belang omdat deze microcracks grote impact kunnen hebben op de energie-opbrengst van het zonnepaneel. Ook in de praktijk is de weerbaarheid van ons glas-glas zonnepaneel tegen hagelbuien bevestigd. In gebieden met intensieve hagelbuien zoals Beieren of Oostenrijk tonen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



SAMENSTELLING

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

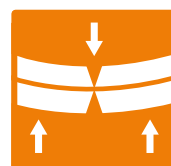
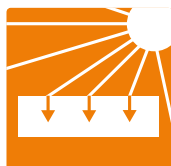


Solar+Power
Award



SOLARWATT 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 temperatuurswisselingen, 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 naar 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.

PID & LeTID bestendige zonnecellen

PID en LeTID zijn effecten die vroegtijdige degradatie van zonnepanelen veroorzaken. Hierdoor kunnen zonnepanelen jaarlijks tientallen procenten minder opwekken. SOLARWATT glas-glas zonnepanelen zijn uitgebreid getest op de bestandheid tegen PID en LeTID.

Brandveiligheid

Bij de toepassing van zonnepanelen is het belangrijk dat daardoor niet de kans op (de verspreiding van) brand wordt vergroot. SOLARWATT heeft daarom verschillende glas-glas zonnepanelen laten testen volgens de zwaarste norm. Deze panelen hebben de testen gemakkelijk doorstaan en hierbij is de hoogste brandklasse, klasse A toegekend.

Hagelbestendigheid

Er is een heel groot verschil in de bestandheid tegen hagel tussen SOLARWATT glas-glas zonnepanelen en standaard zonnepanelen. Eerdere hagelstormen in Nederland zijn hiervan het bewijs. Waar standaard zonnepanelen worden getest met hagelstenen van 25 mm bij 85 km/u, doorstaan SOLARWATT glas-glas zonnepanelen hagelstenen van 45 mm bij 110 km/u.

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 op gevels. Ieder type zonnepaneel perfect afgestemd op de omstandigheden en de behoeften.

Bestand tegen weer en wind

Doordat de zonnecellen zich tussen twee glasplaten bevinden, zijn ze veel beter beschermd. Dit zorgt er niet alleen voor dat de cellen 50% minder degraderen, maar ook dat ze veel beter bestand zijn tegen stormen met hoge windsnelheden en dikke pakken sneeuw. Hierdoor hebben SOLARWATT glas-glas zonnepanelen een uiterst langere levensduur.



ZORGELOOS PROFITEREN VAN ZONNE-ENERGIE MET SOLARWATT GLAS-GLAS ZONNEPANELEN

Een investering in zonnepanelen doe je voor de lange termijn. Je wilt er dan ook zeker 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.

1 SOLARWATT zonnepanelen zijn van de beste kwaliteit

De kwaliteit van zonnepanelen wordt bepaald door de kwaliteit van de componenten die wordt 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.

SOLARWATT:

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

2 SOLARWATT biedt 's werelds 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 garantieduur zijn de garantievoorwaarden. 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.

3 Gratis SOLARWATT Volledige Dekking allrisk 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 terugverdientijd is afgedekt en het rendement verzekerd.

VISION 60M STYLE

ELEGANT. ROBUUST. ULTIEM GETEST.

- ▶ Krachtig, transparant glas-glas zonnepaneel en zwart frame;
- ▶ Speciaal ontwikkeld voor schuine daken;
- ▶ Esthetisch verantwoord: hoog vermogen en mooi vol zwart uiterlijk;
- ▶ Uitgebreid getest op bestendigheid PID en LeTID effect;
- ▶ Hoogste bestendigheid brand: brandklasse A;
- ▶ Zeer duurzaam: glas-glas opbouw beperkt de schadelijke invloeden van het milieu tot het minimum;
- ▶ 30 jaar productgarantie en 30 jaar lineaire vermogensgarantie (98-87%).

315 Wp

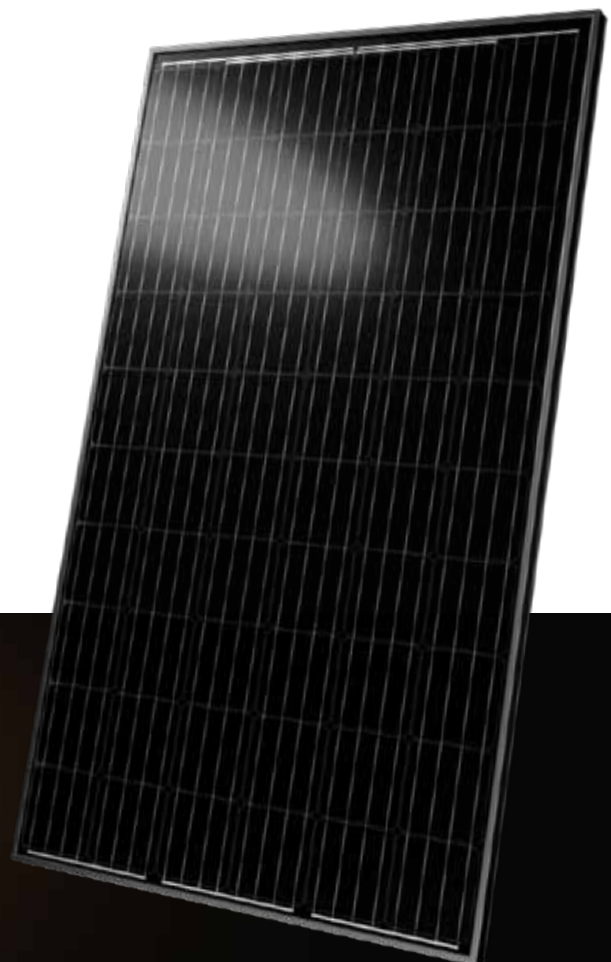
MONO

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. ULTIEM GETEST.

- ▶ Krachtig glas-glas zonnepaneel met witte folie en aluminium frame;
- ▶ Witte folie voor maximale prestaties;
- ▶ Uitgebreid getest op bestendigheid PID en LeTID effect;
- ▶ Hoogste bestendigheid brand: brandklasse A.
- ▶ Zeer duurzaam: glas-glas opbouw beperkt de schadelijke invloeden van het milieu tot het minimum;
- ▶ 30 jaar productgarantie en 30 jaar lineaire vermogensgarantie (98-87%).

320 Wp

MONO

ALUMINIUM FRAME

PERC TECHNOLOGIE



VISION 60M STYLE BLACK EDITION

ESTHETISCH SUPERIEUR. ROBUUST. HOOGSTE VERMOGEN.

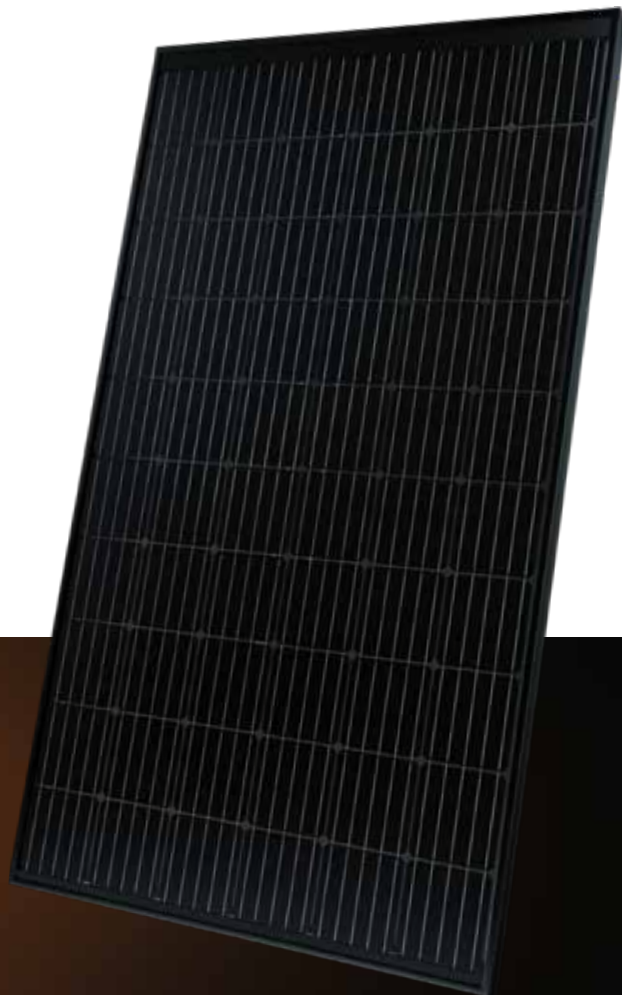
- ▶ Krachtig glas-glas zonnepaneel met transparente folie, onzichtbare interconnectiestrips, zwart frame;
- ▶ Speciaal ontwikkeld voor superieur uiterlijk.
Uitermate geschikt voor toepassing op schuine daken;
- ▶ Hogere vermogen voor meer energieopbrengst
- ▶ Zeer duurzaam: glas-glas opbouw beperkt de schadelijke invloeden van het milieu tot het minimum.
- ▶ 30 jaar productgarantie en 30 jaar lineaire vermogensgarantie (98-87%).

325 Wp

MONO

ALL BLACK

PERC TECHNOLOGIE



VISION 60M CONSTRUCT

SPECIAAL VOOR CARPORTS, VERANDA'S EN GEVELS.
VEILIGE OPLOSSING. ELEGANT.

- ▶ Speciaal ontwikkeld voor toepassing op carports, veranda's en gevels;
- ▶ Mooi strak uiterlijk door zwarte zonnecellen en zwart frame;
- ▶ Toepassing van 1B1 veiligheidsglas waardoor letsel bij breuk wordt voorkomen;
- ▶ 10% transparant;
- ▶ Hoogste bestendigheid brand: brandklasse A;
- ▶ Uitgebreid getest op bestendigheid PID en LeTID effect;
- ▶ 30 jaar productgarantie en 30 jaar lineaire vermogensgarantie (98-87%).

310-315 Wp

MONO

ZWART FRAME

**SPECIAAL VOOR
OVERHEAD BEGLAZING**



VISION 36M

SPECIAAL VOOR CARPORTS, VERANDA'S EN GEVELS.
VEILIGE OPLOSSING. SUBTIEL.

- ▶ Speciaal ontwikkeld voor toepassing op carports, veranda's en gevels;
- ▶ Frameloos design: toepasbaar als vlakglas;
- ▶ Toepassing van 1B1 veiligheidsglas waardoor letsel bij breuk wordt voorkomen;
- ▶ 20% transparant;
- ▶ Uitgebreid getest op bestendigheid PID en LeTID effect;
- ▶ 30 jaar productgarantie en 30 jaar lineaire vermogensgarantie (98-87%).

175 Wp

MONO

ZONDER FRAME

SPECIAAL VOOR OVERHEAD BEGLAZING



OPTIMAAL GEBRUIK VAN ZONNE-STROOM EN PERFECTE AFSTEMMING

DE SYSTEEMBENADERING VAN SOLARWATT.

SOLARWATT is de enige leverancier die alle essentiële componenten van jouw zonne-energiesysteem zelf produceert: zonnepanelen, energieopslag en energiemanagement. 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.

PRODUCEER ENERGIE

Glas-glas zonnepanelen voor maximale prestaties gedurende vele jaren.



BEHEER ENERGIE

EnergyManager voor een intelligente controle van alle stroomverbruikende apparaten en een optimaal gebruik van je zonnestroom.



SLA ENERGIE OP

MyReserve accu, zodat je je zelf opgewekte elektriciteit kunt gebruiken als je het nodig hebt. Ook 's avonds wanneer de zon niet schijnt.



DE

Made in Germany

Alle Duitse onderneming produceren we alle glas-glas zonnepanelen, de Energy-manager en de MyReserve in Duitsland. Dat komt ten goede aan de kwaliteit en de CO2 footprint van onze producten.



30

30 jaar garantie

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



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.





KWALITEIT EN PRESTATIE '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.

WIJ STELLEN JOUW INVESTERINGEN VEILIG

Kwaliteit '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 weer 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

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





SOLARWATT fabriek in Dresden, Duitsland

**WINSTGEVEND.
BETROUWBAAR.
DUURZAAM.**

www.solarwatt.nl