



WE LIGHT UP
YOUR FUTURE -
ZONNEPANELEN
VOOR DE EEUWIGHEID

MADE IN GERMANY

SONNENSTROMFABRIK HET HIGH TECH-BEDRIJF

Sonnenstromfabrik heeft in 2014 de productiefaciliteiten van de Centrosolar Group aangekocht en concentreert zich nu op glas/glas panelen, hoogrendementpanelen, CO2-footprintpanelen, standaardpanelen, OEM-producten.

De vestiging in Duitsland is één van de modernste en efficiëntste fabrikanten van zonnepanelen in Europa:

Vermogen
325 MWp

Bedrijfsefficiëntie fabriek
> 90 %

Claimpercentage
0,02 % in
25 jaar bestaansgeschiedenis

Tijdige oplevering
99,5 %

Totale investering
330 miljoen EUR
100% eigen vermogen

Belangrijkste aandeelhouder
90 % Pari Holding GmbH



SONNENSTROMFABRIK EEN STERK CONCERN



Sonnenstromfabrik is een dochter-bedrijf van Pari Group, een groep diverse, niet-geconsolideerde ondernemingen waarin de familie Guido Krass een meerderheidsbelang heeft.

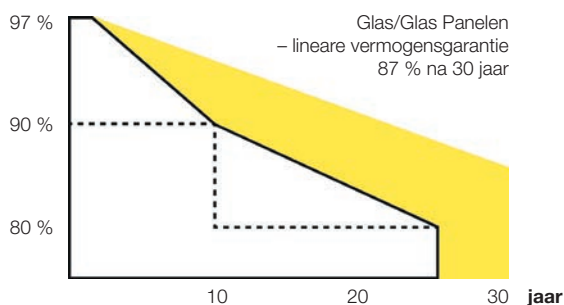
In totaal heeft de groep, met 3000 medewerkers, in mondiale groeiemarkten een bruto-omzet van meer dan 600 miljoen EUR.

Pari Groep opereert in de segmenten Gezondheidszorg, Groene Technologie & Duurzame Energie en Technologie.

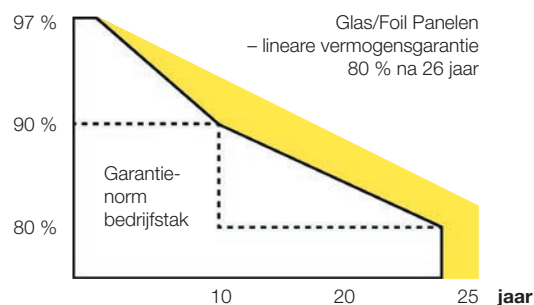
Vision of Pari Group
„To be profitable and make the world a little bit cleaner so that our children can be proud of our new technologies to produce renewable energy and increase the energy efficiency in our day-to-day life.“

WIJ GARANDEREN UW INLEO

Rendement



Rendement



	Product-garantie	Vermogens-garantie	Vermogens-garantie na 1 jaar	Vermogens-garantie max.	Max. jaarlijks vermogens-verlies vanaf jaar 2	Allrisk-verzekering
Excellent Glass/Glass Excellent	20 jaar 12 jaar	lineair lineair	97 % 97 %	30 jaar: 87% 26 jaar: 80%	0,35 % 0,68 %	ja, optioneel ja, optioneel

EEN GROTE KEUS DE NIEUWE GENERATIE ZONNEPANELEN



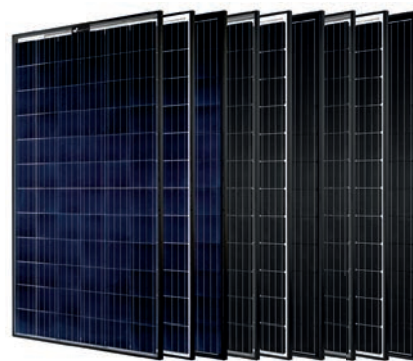
Glas/Glas Modules

Materiaal
Cellen
Wp

2 x 2 mm glas/glas Laminaat
60 cellen: poly | mono | mono perc | perc bifacial
275 – 325 Wp

Achterzijde
Frame
Optioneel

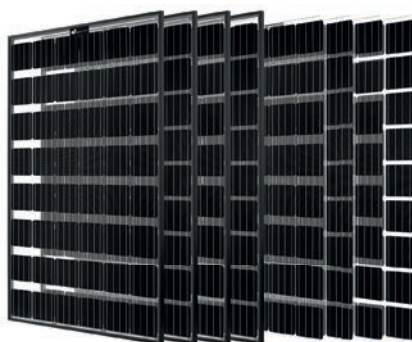
transparant | wit | zwart
35 mm zwart geanodiseerd aluminium | frameeloos
CO₂ Footprint



Glas/Glas Modules XL

2 x 2 mm glas/glas Laminaat
72 cellen: poly | mono | mono perc
330 – 385 Wp

transparant | wit | zwart
35 mm zwart geanodiseerd aluminium
CO₂ Footprint



Glas/Glas Modules Brilliant

Materiaal
Cellen
Wp

2 x 2 mm glas/glas Laminaat
mono | mono perc
225 – 285 Wp

Achterzijde
Frame
Optioneel

transparant, Lichtdiffusion: 19% | 27% | 51%
35 mm zwart geanodiseerd aluminium | frameeloos
CO₂ Footprint



Integration Modules

2 x 2 mm glas/glas Laminaat
60 Cellen: mono | mono perc
285 – 320 Wp

zwart
Solrif zwart



Glas/Foil Modules

Materiaal
Cellen
Wp

3,2 mm glas/foil Laminaat
60 Cellen: poly | mono | mono perc
275 – 325 Wp

Achterzijde
Frame
Optioneel

wit | zwart
35 mm zwart geanodiseerd aluminium
CO₂ Footprint



Glas/Foil Modules XL

3,2 mm glas/foil Laminaat
72 Cellen: poly | mono | mono perc
330 – 385 Wp

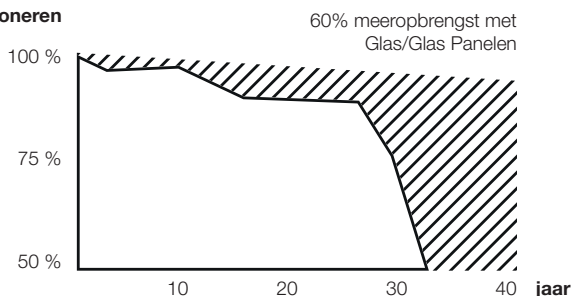
wit | zwart
35 mm zwart geanodiseerd aluminium
CO₂ Footprint

EXCELLENT GLASS/GLASS - NIEUWE NORMEN IN EFFICIENCY EN DUURZAAMHEID

Voorkant glas, met anti-reflectielaag
Integratielaag
Hoogrendementscellen
Integratielaag
Achterkant glas
Integratielaag
Achterkant folie
Aluminium frame en connecto



Functioneren



Vocht, lage temperaturen en andere slechte weers- en omgevingsfactoren kunnen het functioneren van uw zonnepanelen dramatisch beïnvloeden. De Excellent Glass/Glass panelen van Sonnenstromfabrik functioneren uitmuntend, zelfs onder de meest extreme condities, en geven langdurig stabiele opbrengsten.

De productlevensduur van glasfolie-laminaat is slechts 23-30 jaar; glas/glas laminaat heeft een levensduur van meer dan 40 jaar. Bovendien is het vermogensverlies van glas/glas panelen veel lager dan dat van glas-foliepanelen.

Conventionele panelen hebben een glazen voorkant en een kunststof-achterkant. De kunststof-achterkant is het zwakke punt van het paneel wat de duurzaamheid betreft. Bovendien ontstaan door mechanische belasting microcracks die tot rendementsverlies leiden.

Bij glas-glaslaminaat wordt de kunststof-achterkant vervangen door een glazen achterkant, waardoor het paneel beduidend sterker is dan klassiek glas-folie-laminaat, terwijl het gewicht bijna gelijk blijft.



Compatibiliteit

Verticaal of horizontaal - met Sonnenstromfabrik-panelen is de installatie altijd snel en simpel. De zonnepanelen zijn uiteraard verenigbaar met de meest gangbare bevestigingssystemen.



Een grote keuze voor elke toepassing

Bijzondere aandacht is besteed aan de ontwikkeling van een toepassings-gerichte serie producten voor de panelen. De glas/glas panelen bieden de perfecte oplossing voor ieder dak: zowel voor bedrijfs- en privégebouwen als voor installaties in en op het dak.



Niet-reflecterend glas

Het niet-reflecterende zonneglas zorgt samen met de PID-vrije hoogrendementscellen voor uitmuntende prestaties, met een opbrengststijging tot 4% en optimale lichtabsorptie voor de Excellent Glass/Glass panelen, ook bij ongunstig licht.



Glas/glas composiet

De stabiliteit van de opbrengst van glas/glas panelen is veel hoger dan die van de standaard glas/foil panelen, omdat er geen vocht in de systemen kan dringen. In tegenstelling tot onze stabiele glas/glas composiet panelen, slijtfolie en kunnen er krassen en beschadigingen ontstaan als gevolg van barre omgevingsomstandigheden.



Cellen in neutrale fase

Zonnecellen in de neutrale fase zijn speciaal beschermd tegen trek- en drukbelasting. De panelen zijn uiterst stabiel, ook bij zware mechanische belasting, zodat ze een lange levensduur hebben.



Belastbaarheid

Dankzij de stabiele verbinding tussen de zonneglasoppervlakken zijn glas/glas panelen van Sonnenstromfabrik beter bestand tegen ongunstige condities. De tweede glasplaat geeft de panelen een torsiestijfheid en stabiliteit die bij glas-foliepanelen niet bereikt kan worden. Daarom zijn deze panelen ideaal voor alle gebieden met sneeuw-, wind- of zandbelasting.

DUURZAAMHEIDSPANELEN MET DE BESTE CO2-FOOTPRINT

De duurzame zonnepaneelproductie is het sterke punt van zonnepanelenproducent Sonnenstromfabrik. Sonnenstromfabrik gebruikt alleen grondstoffen met een lage CO2-footprint. Om daarvoor te zorgen heeft Sonnenstromfabrik strategische allianties

gesloten met cruciale leveranciers. De productie van panelen bij Sonnenstromfabrik vindt plaats conform de nieuwste methodes en technieken om CO2-uitstoot te beperken. Sonnenstromfabrik is een van de eerste ondernemingen die hun CO2-

balans hebben geoptimaliseerd en gecertificeerd. Producten van Sonnenstromfabrik zijn aantrekkelijk vanwege hun CO2-footprint, die aanzienlijk lager is dan die van de concurrentie. Door een intern team van experts wordt de CO2-balans van Sonnenstromfabrik-panelen doorlopend verbeterd.



SONNENSTROMFABRIK - KWALITEIT EN PRESTATIES GEPRODUCEERD IN DUITSLAND

Wij beschermen uw investering

Wij verkopen uitsluitend fotovoltaïsche zonnepanelen die gemaakt zijn in onze eigen productiefaciliteit. De tientallen jaren ervaring van Sonnenstromfabrik ziet u terug in de uitzonderlijk hoge kwaliteit en betrouwbaarheid van onze producten.

Totale bescherming

Tot 30 jaar product- en vermogensgarantie bieden uw investering totale bescherming. Sonnenstromfabrik biedt in samenwerking met Ergo een optionele allriskverzekering, aan die uw systeem 5 jaar lang beschermt tegen diefstal en schade door slecht weer en u schadeloosstelt bij vermogensverlies door productschade.

Hoogste opbrengst

Onze panelen leveren geregeld onverwacht hogere rendementen – dit is talloze malen getoetst en bevestigd.

Glas/glas kwaliteit

Glas/glas panelen worden geproduceerd op basis van een innovatieve productietechnologie die speciaal door Sonnenstromfabrik is ontwikkeld.

Geproduceerd in Duitsland

Onze producten en diensten worden uitgebreid op kwaliteit getest. Alle producten kunnen geleverd worden met een Duits certificaat van oorsprong verstrekt door de KvK.

Gecertificeerde CO2-footprint

De productie van zonnepanelen heeft de laagste CO2-certificering. De panelen worden na gebruik door CS Wismar teruggenomen en conform de nieuwste normen gerecycled.



Brede productportefeuille

Dankzij de unieke productie-footprint kan de Sonnenstromfabrik een brede portefeuille aanbieden: glas/glas, glas/foil, Poly/Mono/ Perc, 60/72 cellen en diverse kleurencombinaties.





CS Wismar GmbH

An der Westtangente 1
23966 Wismar
Duitsland

+49 3841 3 04 93 00

SONNENSTROMFABRIK.COM