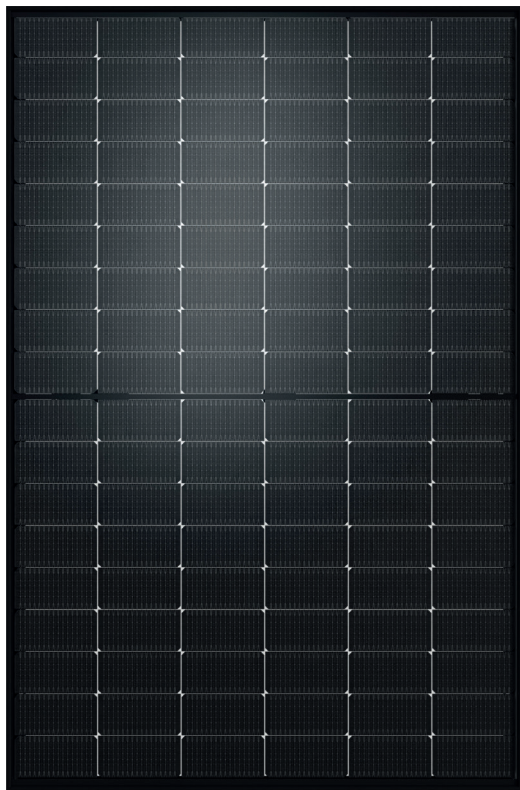


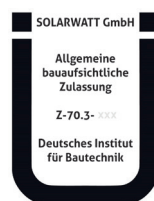
PRODUCT



SOLARWATT Panel vision M 5.0 construct glas-glas zonnepaneel

Solide kwaliteit met hoge prestaties

Carports, daken en gevels bieden uitstekende mogelijkheden voor de integratie van PV. Solarwatt construct-modules voldoen aan de hoge wettelijke en normatieve vereisten voor deze toepassingen en maken zo maximale flexibiliteit en wettelijke veiligheid mogelijk.



De nationale technische goedkeuring (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung = abZ) bevestigt de toepasbaarheid van de module volgens de vereisten van de Duitse federale bouwverordeningen. De nationale bouwvoorschriften van uw land moeten in acht worden genomen.

Onze visie op kwaliteit resulteert in robuuste en zeer bestendige zonnepanelen. De zonnecellen zijn in het glas-glascomposiet ingebed en daardoor vrijwel onverwoestbaar, dus optimaal beschermd tegen alle weersinvloeden en mechanische belasting. Dankzij het bifaciale ontwerp kunnen de voordelen van de TOPCon-technologie volledig worden benut.

DUURZAAM



Lage CO₂-voetafdruk

50% minder CO₂ dan standaard panelen en geproduceerd in een gecertificeerde CO₂-neutrale fabriek



Eerlijke productieomstandigheden

Geen dwang- en geen kinderarbeid, eerlijk loon en regelmatige controles door onafhankelijke inspecteurs



Hoog gehalte gerecyclede grondstoffen

Aluminium: 75 %, cel silicium: 45 %
Duurzaam gebruik door een maximale levensduur en recycling aan het einde van de levenscyclus van het product

Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend. Technische wijzigingen voorbehouden.
Dit informatieblad voldoet aan eisen IEC 61215-1-1 | NL

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Bestand tegen extreme mechanische belastingen
- bestand tegen extreme hagelbuien
- zoutnevelbestendig
- vermogen: 450 Wp tot 460 Wp
- bifaciale TOPCon half-cut cellen
- LeTID gecertificeerd en PID-bescherming

SOLARWATT SERVICE

30 jaar productgarantie

Volgens „Garantievoorwaarden voor SOLARWATT Panel vision”.

30 jaar vermogensgarantie

Op 90 % van het nominale vermogen volgens „Garantievoorwaarden voor SOLARWATT Panel vision”.

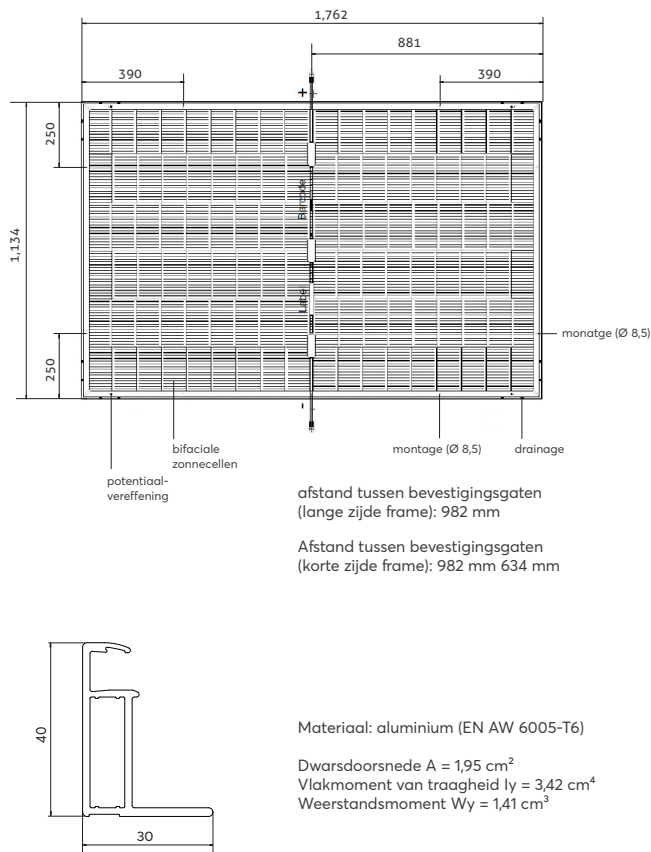
Service uit Nederland

Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandstalige serviceafdeling.

Solarwatt BV | Morsestraat 25 | 4004 JP | Tiel | Nederland
T +31 344 767 002 | info.benelux@solarwatt.com | solarwatt.nl

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
DIN EN ISO 9001, 14001, 45001

ABMESSUNGEN



THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P _{max}	-0,29 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V _{oc}	-0,25 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	42 °C

VERMOGEN BIJ STC

STC (Standard Test Conditions): Instralingsintensiteit 1.000W/m² | spectrale verdeling AM 1,5 | temperatuur 25 ±2 °C | volgens EN 60904-3

Controleer de beschikbaarheid van de vermogensklassen in de Webshop

Nominaal vermogen P _{max}	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Spanning V _{mp}	33,2 V	33,4 V	33,6 V
Stroom I _{mp}	13,5 A	13,6 A	13,7 A
Nullastspanning V _{oc}	39,8 V	40,0 V	40,2 V
Kortsluitstroom I _{sc}	14,0 A	14,1 A	14,2 A
Module-efficiëntie	22,5 %	22,8 %	23,0 %
Vermogen per m ²	225,2 Wp	227,7 Wp	230,2 Wp

P_{max} Nominaal vermogen: -0/+3%
Alle meetwaarden liggen binnen de normale meettoleranties van P_{max} ±5 %; V_{OC} ±3 %; I_{SC} ±3 %, I_{MP} ±10 %.
Terugstroombelastbaarheid IR: 30 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 30 A vereist.

ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-glas laminaat, aluminium frame (EN AW 6005-T6), zwart geanodiseerd
Dekmateriaal	Gedeeltelijk voorgespannen zonneglas (TVG), anti-reflecterende coating, 3,2 mm
Inkapseling Materiaal achterzijde	Zonnecellen in EPE inkapseling Gedeeltelijk voorgespannen zonneglas, transparent, 3,2 mm
Zonnecellen	108 monokristallijne, bifaciale TOPCon hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	182 x 94 mm
L x B x D / Gewicht	1.762 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / 37,5 kg
Oppervlakte	2,0 m ²
Aansluittechniek	Kabel 2x 1.2 m / 4 mm ² Stäubli Electrical MC4 Evo 2 connector
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.500 V
IP klasse	IP68
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	A (conform IEC 61730/UL 790) B (conform EN 13501-1) B _{ROOF} (t1) (conform EN 13501-5)
Goedkeuringen voor statische belasting volgens DIN 18008 of ÖNORM B 3716	Drukbelasting tot 2,8 kN/m ² Trekbelasting tot 2,8 kN/m ²
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Drukbelasting tot 8.100 Pa (testbelasting 12.150 Pa) Suction load up to 5.400 Pa (testbelasting 8.100 Pa)
Kwalificaties	IEC 61215 (inkl. LeTID) IEC 61730 PID IEC TS 62804 IEC 61701 in voorbereiding: National technical approval (abZ) hagelklasse HW4

VERZENDING EN TRANSPORT

Modules per Pallet	25
Pallets per Container	24
Gestapelde Pallets/Pallets per Truck	11/21
Bruto gewicht/Pallet	980 kg
Bruto gewicht/gestapelde Pallet (max. 2)	1.960 kg
Verpakkingsafmetingen/Pallet L x B x D	1.800 x 1.060 x 1.250

VERMOGEN BIJ ZWAKKE LICHTOMSTANDIGHEDEN EN BNPI

Zwakke lichtomstandigheden: Instralingsintensiteit 200 W/m², temperatuur 25 °C, windsnelheid 1 m/s, werking bij belasting

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² + φ * 135 W/m²
φ = MIN (φ_{ISC}, φ_{Pmax}), φ_{ISC} = 80 %, φ_{VOC} = 100 %, φ_{Pmax} = 80 %

Nominaal vermogen P _{max@STC}	450 W	455 W	460 W
Nominaal vermogen P _{max@200 W/m²}	88,2 W	89,2 W	90,2 W
Nominaal vermogen P _{max@BNPI}	496 W	501 W	506 W
Nullastspanning V _{OC@BNPI}	39,9 V	40,1 V	40,3 V
Kortsluitstroom I _{SC@BNPI}	15,4 A	15,5 A	15,6 A