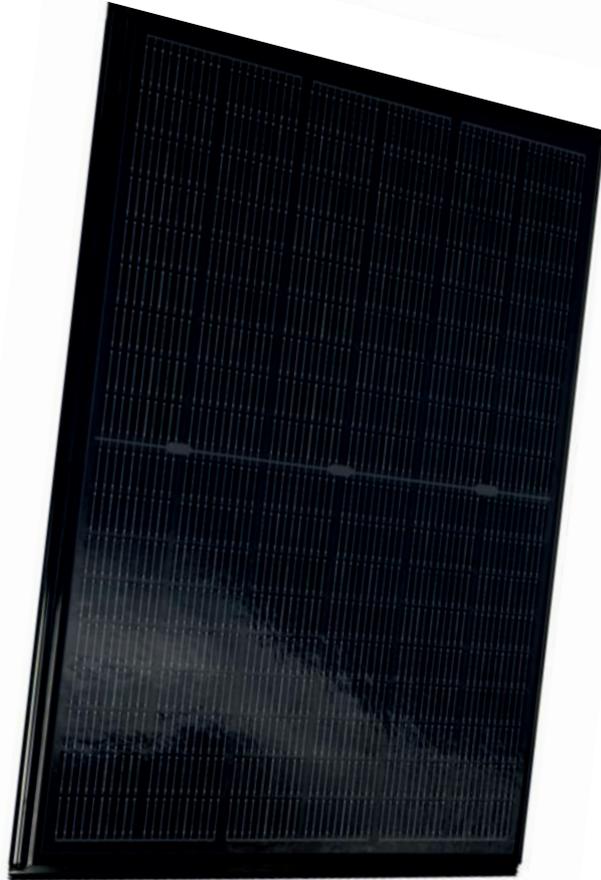


# SolarRoof Solrif Glas/Folie N-Typ 450 W V1



## Integrierte Indach Solar Lösung

- Leistungsstark durch TOPCon Zellentechnologie
- Hohe Moduleffizienz 23,25 %
- 3,2 mm gehärtetes und hochtransparentes Solarglas
- Mechanische Belastbarkeit von 5400 Pa
- Hagelklasse 4
- Ästhetisches Design
- Einfache Montage
- Regensicher wie ein Ziegeldach
- Volle Kostenübernahme im Garantiefall

Solrif made by **Schweizer**

- Leistungsplus 0 Wp - 4,99 Wp
- Exzellentes Temperaturverhalten
- PID frei
- LID frei

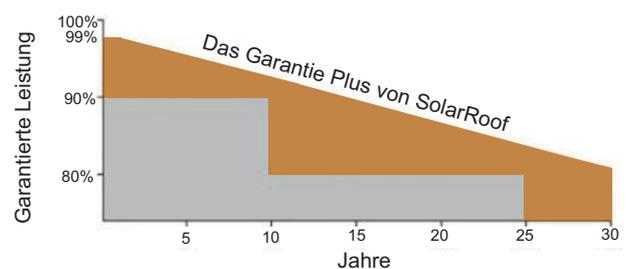
### Zertifikate

- ISO 9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001: 2015: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001: 2018: Managementsystem für Arbeits- und Gesundheitsschutz
- IEC 61215, IEC 61730



Deutscher Garantiegeber

- 25 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie



- Lineare Leistungsgarantie von SolarRoof
- Standard Leistungsgarantie

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P <sub>mpp</sub> / Wp	450
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> / V	38,8
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> / A	14,59
Nennspannung U <sub>mpp</sub> / V	32,5
Nennstrom I <sub>mpp</sub> / A	13,85
Wirkungsgrad bis zu / %	23,25
Temperaturbereich / °C	-40 bis +85
Max. Systemspannung DC / V	1500
Feuerschutzklasse	Klasse C
Max. Rückstrom I <sub>r</sub> / A	30

Technische Daten bei STC (Standard Test Conditions) Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25 °C | Air Mass 1,5

## ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei P <sub>mpp</sub> / Wp	336
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> / V	35,7
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> / A	11,82
Nennspannung U <sub>mpp</sub> / V	29,7
Nennstrom I <sub>mpp</sub> / A	11,36

Technische Daten bei NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1 m/s | Umgebungstemperatur 20 °C | Zellbetriebstemperatur 43 +/-2 °C | Air Mass 1,5

## TECHNISCHE DATEN

Zelle / Typ	Monocrystalline N-Type TOPCon / Halbzelle
Anzahl der Zellen	108 (6 x 18)
Abmessungen	1766 x 1160 x 17 mm
Gewicht / kg	23
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Rückseite	schwarze Tedlar-Folie
Anschlussdose / Dioden	IP68, 3 Dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1200 mm lang
Steckverbindung	MC4

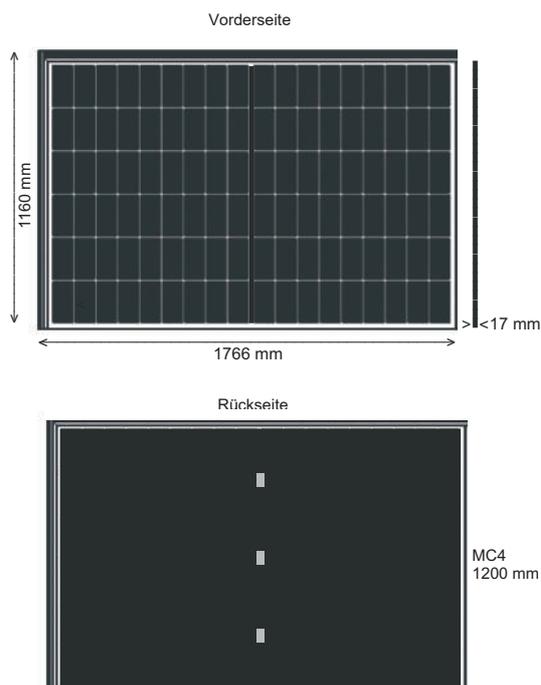
## TEMPERATUREN

Nennbetriebstemperatur Zelle (NOCT)	43 °C ± 2 °C
Temperaturkoeffizient (P)	-0,30 %/°C
Temperaturkoeffizient (U)	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient (I)	0,045 %/°C

## VERPACKUNG

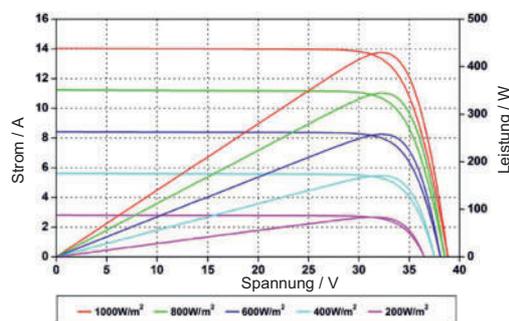
Module / Palette	32 Stück
Module / Container	832 Stück

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

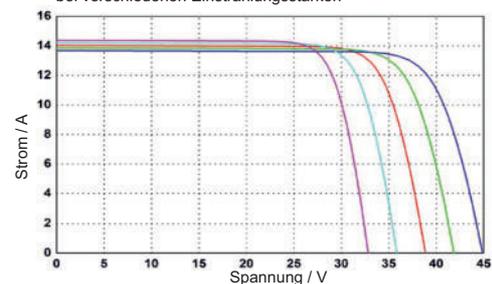


Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren.  
Mess toleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3 % und übrige Werte +/-10 %

## KENNLINIEN



Stromspannungs- Leistungsspannungskurven bei verschiedenen Einstrahlungsstärken



Spannungsverläufe bei unterschiedlichen Temperaturen