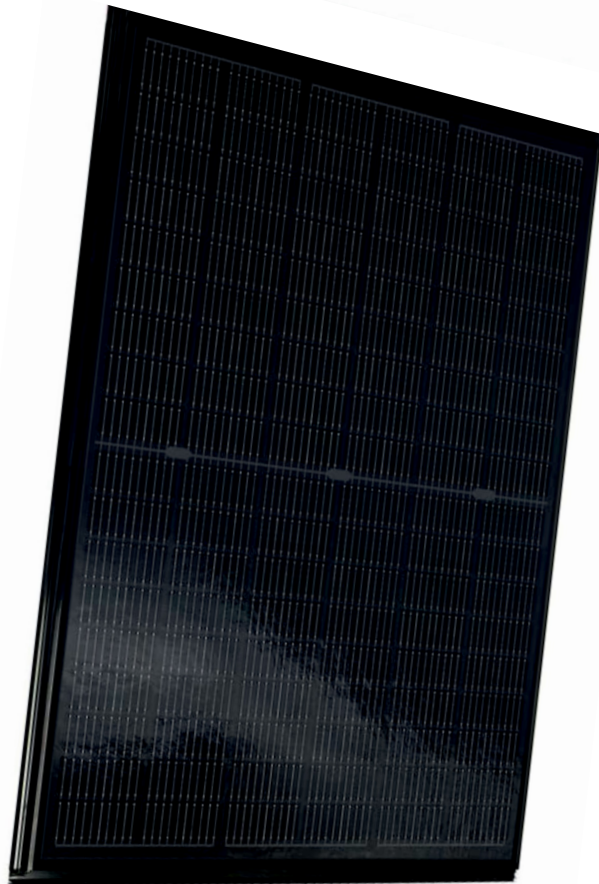


SolarRoof Solrif Glas/Glas Bifacial N-Typ 445W - 465W



Integrierte Indach Solar Lösung



- Leistungsstark durch TOPCon Zellentechnologie
- Hohe Moduleffizienz bis zu 24,02%
- 2+2mm gehärtetes und hochtransparentes Solarglas
- Mechanische Belastbarkeit von 8000Pa
- Hagelklasse 4
- Ästhetisches Design
- Einfache Montage
- Regensicher wie ein Ziegeldach
- Volle Kostenübernahme im Garantiefall

Solrif made by **Schweizer**

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

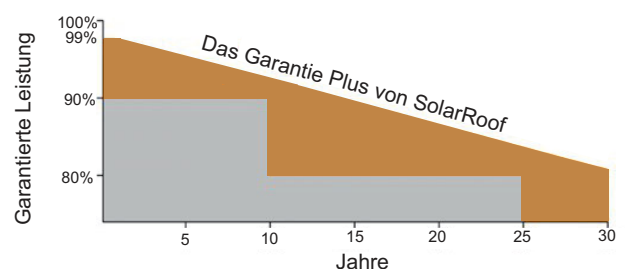
Zertifikate

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



Deutscher Garantiegeber

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie



- Lineare Leistungsgarantie von SolarRoof
- Standard Leistungsgarantie

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P _{mp} (Wp)	445	450	455	460	465
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38.6	38.8	39.0	39.2	39.4
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	14.54	14.59	14.65	14.71	14.77
Nennspannung U _{mp} (V)	32.3	32.5	32.7	32.9	33.1
Nennstrom I _{mp} (A)	13.78	13.85	13.92	13.99	14.06
Wirkungsgrad bis zu (%)	22.99	23.25	23.51	23.76	24.02
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C				
Max. Systemspannung	1000 VDC/1500 VDC				
Feuerschutzklasse	Klasse A				
Max. Rückstrom	30A				

Technische Daten nach STC (Standard Test Conditions) Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Air Mass 1,5

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei P _{mp} (Wp)	332	336	339	343	347
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	35.5	35.7	35.9	36.1	36.3
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	11,78	11,82	11,87	11,92	11,97
Nennspannung U _{mp} (V)	29.5	29.7	29.9	30.1	30.3
Nennstrom I _{mp} (A)	11.30	11.36	11.41	11.47	11.53

Technische Daten nach NOCT(Nominal Operating Cell Temperature) Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C / Zellbetriebstemperatur 43 +/-2°C / Air Mass 1,5

BIFACIALER ERTRAG (z.B. 450W)

Leistungsgewinn	P _{max} (Wp)	V _{oc} (V)	I _{sc} (A)	V _{mp} (V)	I _{mp} (A)
5%	472,5	38.8	15.32	32.5	14.54
15%	517.5	38.8	16.78	32.5	15.93
25%	562.5	38.8	18.24	32.5	17.31

TECHNISCHE DATEN

Zelle / Typ	Monocrystalline N-Type TOPCon / Halbzelle
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Abmessungen	1766x1160x17mm
Gewicht	24Kg
Vorderseite	2mm gehärtetes Glas mit
Rückseite	Antireflexbeschichtung 2mm gehärtetes Glas
Anschlussdose / Dioden	IP68, 3 Dioden
Kabel	4mm² Solarkabel 1200mm
Steckverbindung	MC4

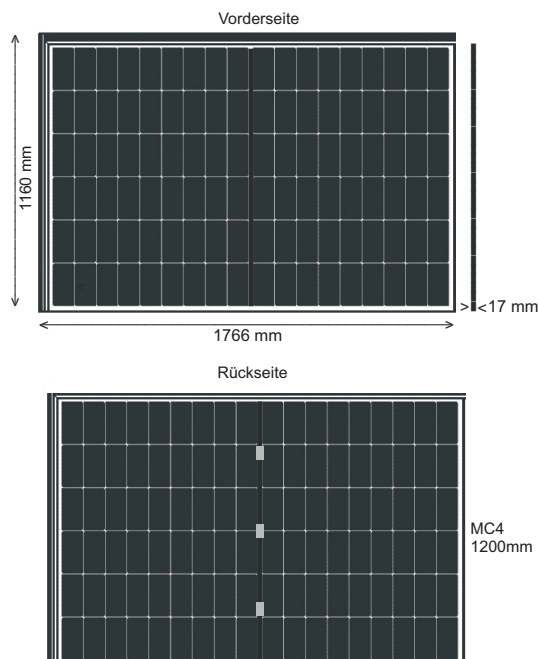
TEMPERATUREN

Nennbetriebstemperatur Zelle (NOCT)	43°C±2°C
Temperaturkoeffizient (P)	-0.30%/°C
Temperaturkoeffizient (U)	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient (I)	0.045%/°C

VERPACKUNG

Module auf Palette	23 Stück
Module Container	598 Stück

TECHNISCHE ZEICHNUNG



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

KENNLINIEN

