

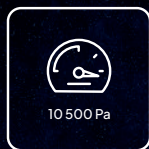
# SOLID Solrif

108 Zelle

Indach\_ Glas/Glas\_voll\_Schwarz



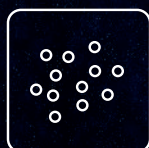
Hagelbeständigkeit-  
Klasse 5



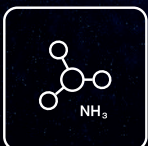
Extrem hohe  
Belastbarkeit



Brandklasse A



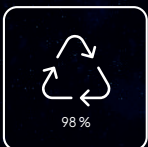
Salznebel-  
beständigkeit



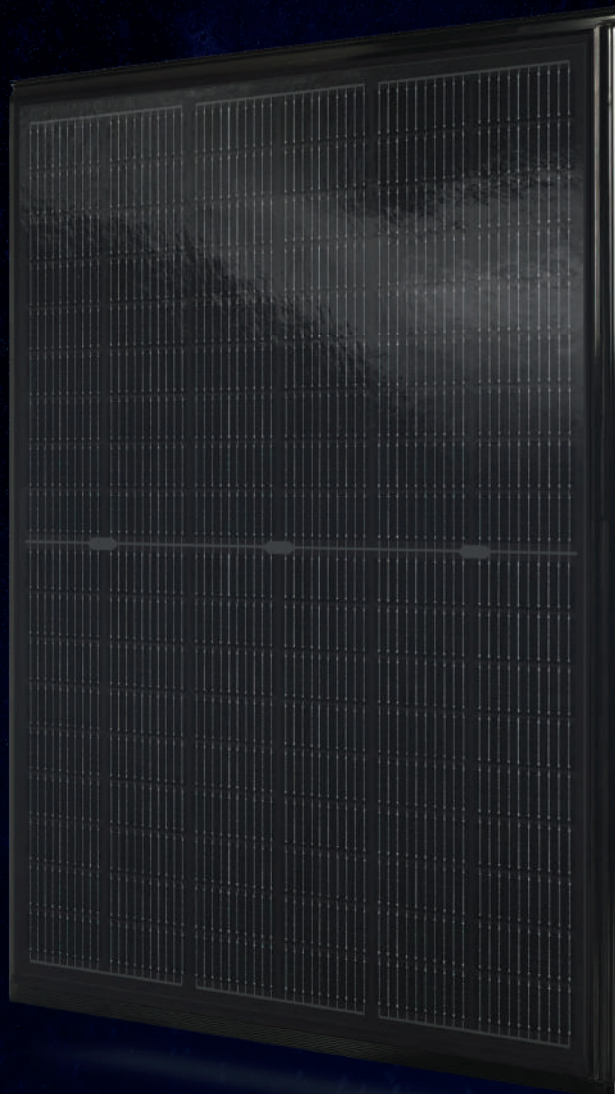
Ammoniak-  
beständigkeit



35 %  
Recyclingglasanteil



98% recycelbar



Positive Leistungstoleranz bis zu +5 W

Vorderseite ⚡ 435 W



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

30 Jahre  
Produkt-  
garantie

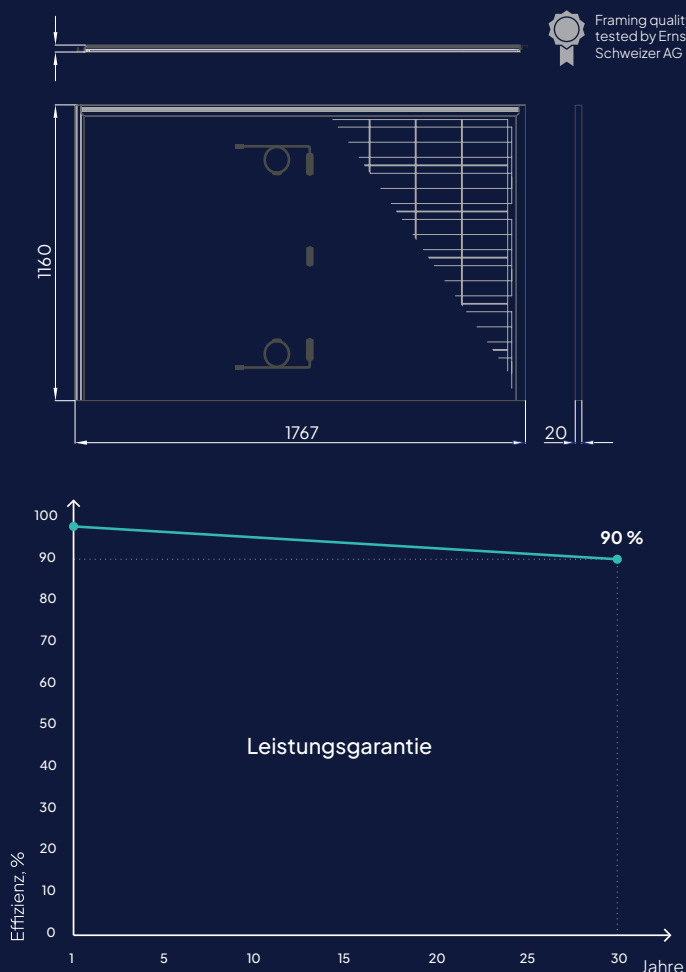
90% Leistungs-  
garantie

30 Jahre  
Effizienz-  
garantie

Elektrische Daten (STC*)	
Maximale Leistung (W)	435
Zelltechnologie	N-Typ, TOPCon - bifazial
Leerlaufspannung ( $V_{oc}/V$ )	38,92
Kurzschlussstrom ( $I_{sc}/A$ )	13,80
Max. Stromspannung ( $V_{mpp}/V$ )	32,96
Max. Stromstärke ( $I_{mpp}/A$ )	13,20
Moduleffizienz ( $\eta$ )	22,04%
Max. Systemspannung (V)	1500
Max. Strom (A)	25
Leistungstoleranz	0/+5W

\*Unter Standardtestbedingungen (STC) mit einer Strahlungsintensität von 1000W/m<sup>2</sup>, Spektrum AM1.5 und Zelltemperatur von 25°C. Messgenauigkeit der Flash-Tests +/-5%.

Garantie	
30 Jahre Produktgarantie	
30 Jahre Effizienzgarantie	
Degradation erstes Jahr (%)	1%
Jährliche Degradation	0.31%
Leistung nach 30 Jahren	90%



Temperaturkoeffizienten	
Stromtemperaturkoeffizient ( $\alpha$ )	+0,045% / °C
Spannungstemperaturkoeffizient ( $\beta$ )	-0,250% / °C
Leistungstemperaturkoeffizient ( $\delta$ )	-0,300% / °C
Nominale Betriebstemperatur	46 °C
Mechanische Daten	
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1767x1160x20mm
Abmessungen des Rasters (LxB) (mm)	1749x1128
Gewicht (kg)	33,5
Frontglas (mm)	3,2, strukturiert, reflexionsarm, mit AR-Beschichtung, ESG
Rückglas (mm)	3,2, schwarz, ESG
Zellgröße (mm)	182x91,875
Sammelschienen	10
Zellkonfiguration	6x18
Rahmen	Solrif D
Nennbetriebshöhe	Bis zu 2000 m
Betriebstemperatur (°C)	-40 ÷ +85
Maximale Testlast (Wind/Schnee) (Pa)	5400/10500
Anschlussdose / IP-Schutzklasse	Geteilter Anschlusskasten / IP68
Kabelquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	4
Kabellänge	1,2 m
Bypass-Dioden	3
Stecker	MC4-EVO2

Verpackungsinformationen	
Module pro Palette	25 Stück
Abmessungen einer Palette (LxBxH)	1815x1205x1070 mm
Gewicht einer Palette (brutto)	901 kg
Paletten pro 13,6m-Lkw	14 Stück
Module pro 13,6m-Lkw	350 Stück

Zertifizierungen**	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023	
Cradle to Cradle (C2C)	Gold-Stufe
abZ/aBG	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung
EN 13501-5	Broof (t1)
IEC 62716:2013	Prüfung auf Ammoniakbeständigkeit
IEC 61701:2020	Prüfung auf Salznebelbeständigkeit
IEC 61215-2:2021	Hagelbeständigkeit Klasse 5 – 50 mm Hagelkugel
ISO 9001:2015	Qualitätsmanagementsysteme
ISO 14001:2015	Umweltmanagementsysteme
ISO 45001:2018	Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
SundaHus	A-Stufe-Beurteilung
Hergestellt mit 100 % erneuerbarer Energie	
Mitglied bei Svensk Solenergi	

\*\*Produktzertifikate ausgestellt für SOLID Bifacial



Dieses Datenblatt ist nicht rechtsverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen bei den Produktspezifikationen und/oder Produkteigenschaften vorzunehmen. Die neuesten Versionen aller Dokumente (Geschäftsbedingungen, Datenblätter, Garantien und Installationshandbücher) sind immer auf unserer Webseite unter [www.solitek.eu](http://www.solitek.eu) zu finden.

Der Hersteller des Systems, die Ernst Schweizer AG, gewährt eine 10-jährige Garantie auf die für das dachintegrierte PV-Montagesystem Solrif gelieferten Materialien. Die Garantievereinbarung der Ernst Schweizer AG bezieht sich nicht auf die Solarmodule und die Garantiebedingungen der Soli Tek cells UAB.

