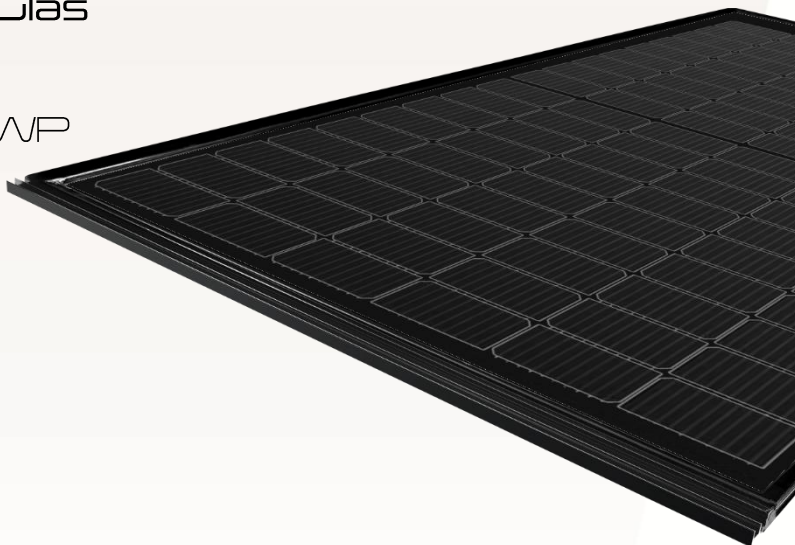


**deSonna®**

INTEGRATION N Glas / Glas  
M 108 SOLRIF

MONOKRISTALLIN 445 WP



**2 x 2 mm starkes, gehärtetes  
Solarglas**



**Indach Lösung, BIPV-Typ EN  
50583, Kategorie A**



**Schneelast 5.400 Pa**



#### **Anspruchsvolles Design mit Indach Lösung**

#### **Leistungsoptimierter Modulaufbau**

#### **Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung**

#### **Branchenführende Garantie <sup>1</sup>**

2 x 2 mm starkes, gehärtetes  
und kratzbeständiges Solarglas

PID-freie monokristalline  
Hochleistungszellen

Hergestellt nach  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
ISO 50009:2018

30 Jahre lineare  
Leistungsgarantie

Schutz der Zellen vor Microrissen  
durch Doppelglasverbund

Antireflex-beschichtetes Solarglas

PV-Modul Bauartzertifizierung  
gemäß IEC 61215:2021 <sup>3</sup>

20 Jahre  
Produktgarantie

Einfach zu montieren,  
sicher im Betrieb

Schwachlicht-optimiert

PV-Modul Sicherheitszertifizierung  
gemäß IEC 61730:2018 <sup>3</sup>

Exzellente mechanische Lastwerte,  
Drucklast bis 5,400 Pa <sup>2</sup>

Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Harte Bedachung, P-BWU03-I-  
16.3.237  
Brandklasse: harte Bedachung  
(Euroklasse E)

Hagelklasse HW 3

Branchenführende NMOT Werte

<sup>1</sup> Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

<sup>2</sup> Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

<sup>3</sup> Nachzertifizierung vorbehalten

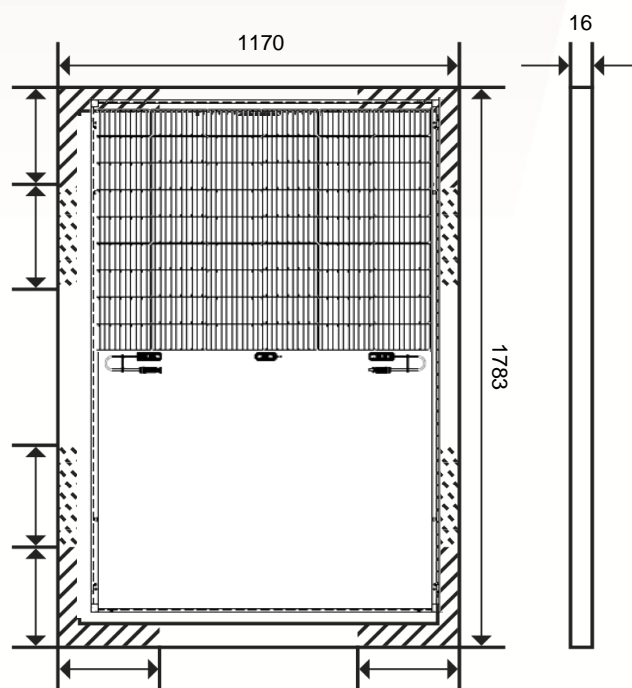
**Leistung STC**

Unter Standardtestbedingungen STC:  
 1000 W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5;  
 Zelltemperatur 25°C  
 Messtoleranzen STC: P<sub>mp</sub>±3%;  
 I<sub>sc</sub>±10%; U<sub>oc</sub>±10%

Nennleistung P <sub>mp</sub> (Wp)	<b>445</b>
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	38,66
Spannung U <sub>mp</sub> (V)	32,88
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	14,56
Strom I <sub>mp</sub> (A)	13,56
Wirkungsgrad $\eta$	22,3
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m <sup>2</sup> auf 800 W/m <sup>2</sup> : 3% ±0,5% (relativ)	

**Sonstige technische Spezifikationen**

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	25.0 ±0.5 kg
Rückstrom- belastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP65/ IP68
Steckverbinder	IP65 / IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Feuerschutzklasse	-40°C ...+85°C
Auslegungslast: Schnee	5.400 Pa *
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Außenmaße	1783 x 1170 mm


**Thermische Eigenschaften**

TC P <sub>mp</sub>	-0.39 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.28 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

**Verwendete Materialien**

Anzahl Zellen	108 half-cut Zellen
Zelltyp	monokristallin
Glas	gehärtetes Solarglas
Solrif Rahmen	16 mm eloxiertes Aluminium



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
www.tuv.com  
ID 900026381

