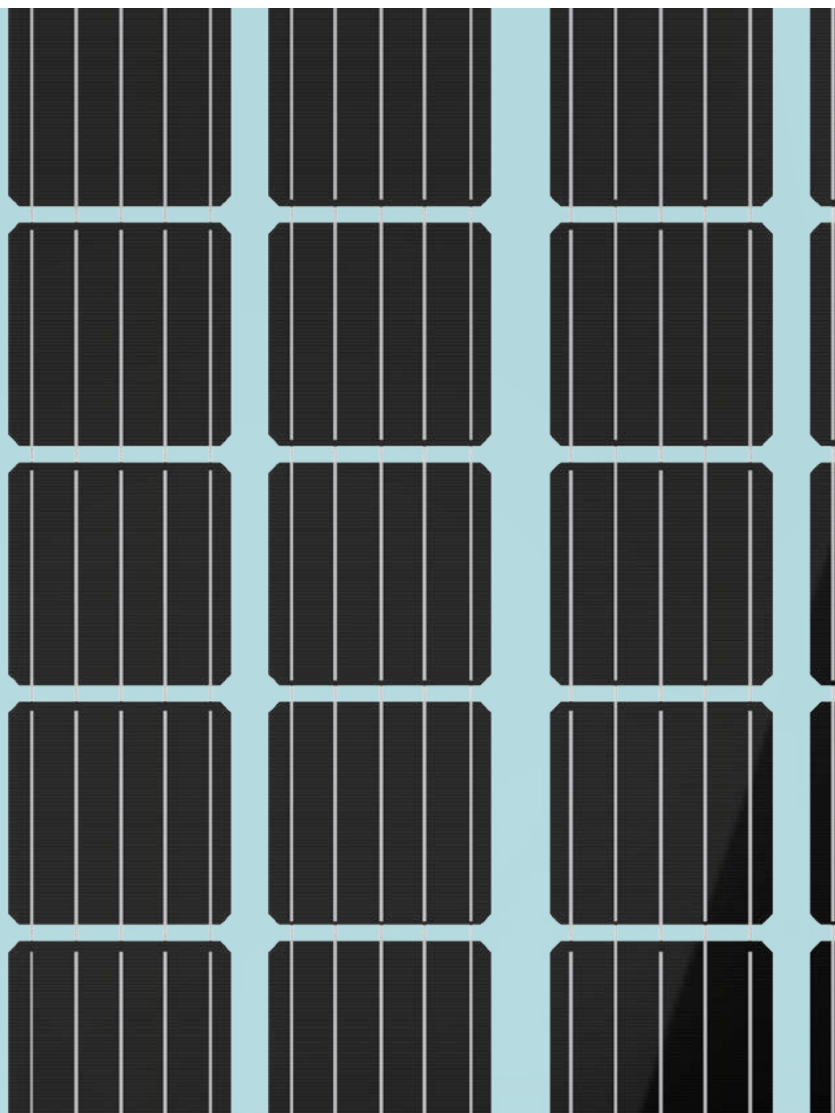


# szkło izolacyjne PV 200 W

 Made in  
**GERMANY**

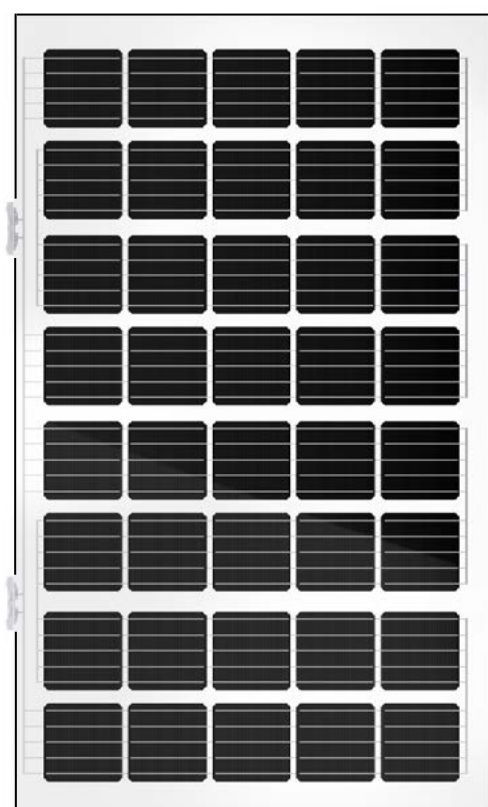


Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

**DIBt**

CE

PV CYCLE



## NIEMIECKA INŻYNIERIA I PRODUKCJA

Firma aleo, założona w 2001 roku, jest uznawana za jednego z najbardziej godnych zaufania producentów paneli słonecznych. Wszystkie nasze produkty produkujemy w naszym certyfikowanym zakładzie produkcyjnym w Prenzlau, Niemcy.

## PEŁNE MOCY I NIEZAWODNE. NA LATA.

 30 lat gwarancji na produkt\*

 30 Lat Gwarancji linowej

98% mocy nominalnej gwarantowanej w ciągu pierwszych dwóch lat

\*Gwarancja na produkt i wydajność dotyczy wyłącznie komponentów fotowoltaicznych w szkłe izolacyjnym

## DO ZASTOSOWAŃ ARCHITEKTONICZNYCH JAKO

- element fasady
- przeszklenie okienne
- zadaszenie wewnętrzne

## NASZA JAKOŚĆ JEST CERTYFIKOWANA

Moduł ten jest certyfikowany zgodnie z najnowszymi zasadami techniki budowlanej przez niemiecki instytut techniczny DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik).

# aleo solar szkło izolacyjne PV

## DANE PODSTAWOWE SZKŁO IZOLACYJNE PV

|                                       |      |   |
|---------------------------------------|------|---|
| Długość x szerokość x wysokość        | [mm] | 1600 x 950 x 33,8                                 |
| Ciężar                                | [kg] | 54  |
| Liczba ogniw                          |      | 40  |
| Wielkość ogniw                        | [mm] | 156,75 x 156,75                                   |
| Materiał ogniw                        |      | Monokrystalines Si, PERC                          |
| Szyba czołowa                         |      | Moduł PV Elegante (4,0 + 4,0 mm TSG z powłoką AR) |
| napełnienie przestrzeni               |      | gaz argonowy                                      |
| Współczynnik U [W/(m <sup>2</sup> K)] |      | 1,1 (zgodnie z normą dla szyb termoizolacyjnych)  |

## DANE ELEKTRYCZNE (STC) (SZKŁO IZOLACYJNE PV) (STC) I40D

|                                 |                      |      |
|---------------------------------|----------------------|------|
| Moc znamionowa                  | P <sub>MPP</sub> [W] | 200  |
| Napięcie znamionowe             | U <sub>MPP</sub> [V] | 21,7 |
| Prąd znamionowy                 | I <sub>MPP</sub> [A] | 9,22 |
| Napięcie przy otwartym obwodzie | U <sub>OC</sub> [V]  | 26,8 |
| Prąd zwarcia                    | I <sub>SC</sub> [A]  | 9,71 |
| Wydajność                       | n [%]                | 13,2 |

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

## DALSZE DANE ELEKTRYCZNE (SZKŁO IZOLACYJNE PV)

Zmniejszenie współczynnika efektywności w STC z 1000 W/m<sup>2</sup> do 200 W/m<sup>2</sup> [%] rel. < 2

Zakres klasyfikacji (klasyfikacja pozytywna) [W] 0/+9,99

Dokładność pomiaru PMPP w przyp. STC -3/+3% |

Tolerancja pozostałych parametrów elektrycznych -10/+10% |

Współczynniki sprawności w odniesieniu do całej powierzchni modułu

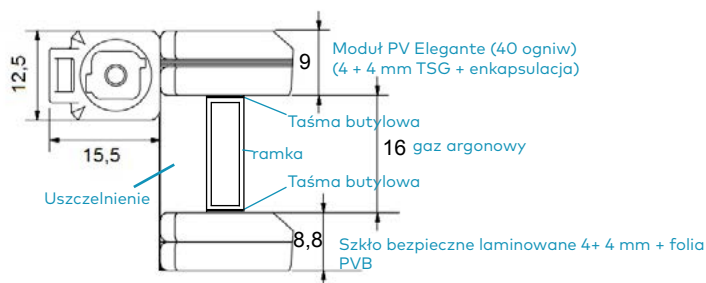
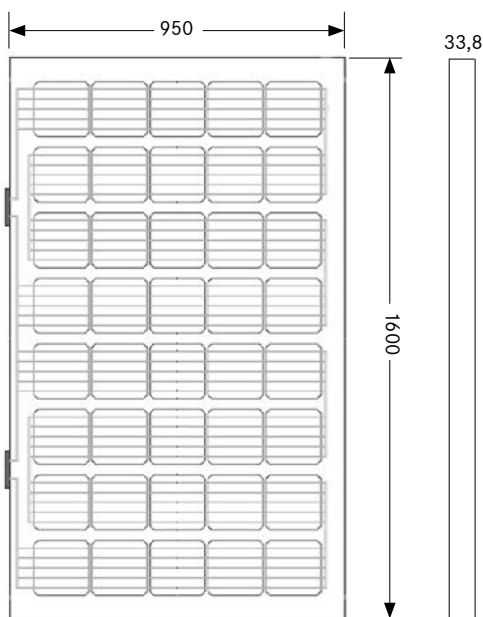
## DANE FOTOMETRYCZNE

|                    |                      |  |
|--------------------|----------------------|--|
| Transmisja światła | [%]                  | 35   |
| Współczynnik U     | [W/m <sup>2</sup> K] | 1,1 (zgodnie z normą dla szyb termicznych) |
| wartość g          |                      | 0,33**                                     |

\*\* Wartość została obliczona za pomocą programu "SommerGlobal" w warunkach ramowych "lato" dla oceny komfortu i obciążenia chłodniczego zgodnie z DIN EN ISO 52022-3 punkt 6.4.6

Obecnie nie ma regulacji i procedury pomiarowej do określania wartości g w obszarze PV.

## WYMIARY [mm]



## DANE PODSTAWOWE PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWEJ

|                                |      |                                    |
|--------------------------------|------|------------------------------------|
| Długość x szerokość x wysokość | [mm] | 105,8 x 15,5 x 12,5                |
| Stopień ochrony IP             |      | IP67                               |
| Długość kabla                  | [mm] | 820                                |
| Złącze                         |      | 2 Tyco wing edge                   |
| Diody obejściowe               |      | 2 (jeden na puszkę przyłączeniową) |

## WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE (SZKŁO IZOLACYJNE PV)

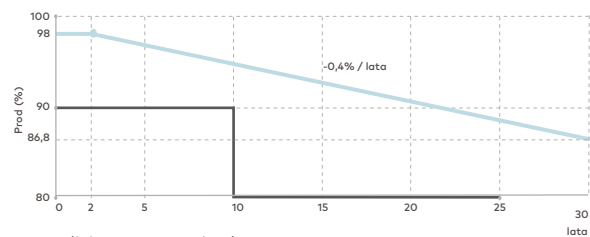
|   |                       |       |       |
|---|-----------------------|-------|-------|
| Współczynnik temperaturowy I <sub>SC</sub>  | α (I <sub>SC</sub> )  | [%/K] | +0,05 |
| Współczynnik temperaturowy U <sub>OC</sub>  | β (U <sub>OC</sub> )  | [%/K] | -0,29 |
| Współczynnik temperaturowy P <sub>MPP</sub> | γ (P <sub>MPP</sub> ) | [%/K] | -0,40 |

## CERTYFIKACJA I GWARANCYJNY (SZKŁO IZOLACYJNE PV)\*

|  |  |
|--|--|
| lat gwarancji na produkt                 | 30 lata  |
| lat gwarancji liniowej na uzyski energii | 30 lata – liniowy                              |
| Ogniodporność                            | Klasa C  |
| Ochrona przed porażeniem                 | II   |
| Certyfikacja                             | certyfikat architektoniczny DIBT (Z -70.3-258) |

\*Gwarancja na produkt i wydajność dotyczy wyłącznie komponentów fotowoltaicznych w szkło izolacyjnym

## GWARANCJA NA UZYSK MOCY (SZKŁO IZOLACYJNE PV)



- liniowa gwarancja aleo
- standardowa gwarancja stopniowa

**ALEO SOLAR GMBH**  
Marius-Eriksen-Straße 1  
17291 PRENZLAU  
NIEMCY

**CONTACT**  
+49 3984-8328-0  
info@aleo-solar.pl  
www.aleo-solar.pl

©aleo solar GmbH 05/2021

**aleo**

Warunki gwarancji są dostępne online | Zastrzegamy prawo do błędów i wprowadzania aktualizacji | PL | Isolante 200 W