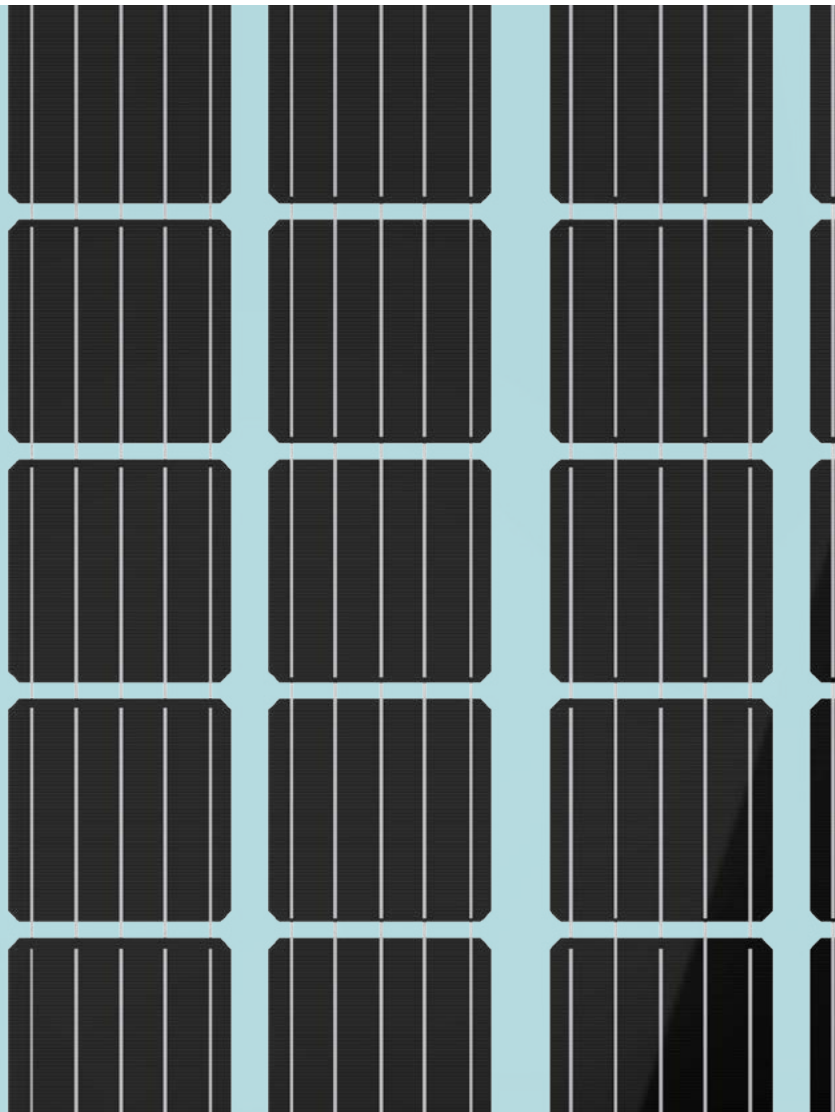


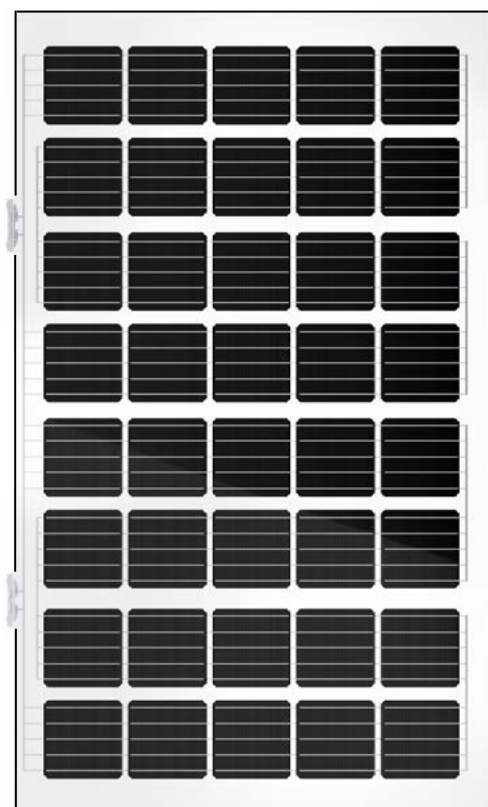
# Isolante 200 W

 Made in  
**GERMANY**



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

**DIBt**



## DEUTSCHE TECHNIK UND FERTIGUNG

Aleo wurde 2001 gegründet und ist einer der vertrauenswürdigsten Hersteller von Solarmodulen. Wir produzieren alle unsere Produkte in unserer zertifizierten Produktionsstätte in Prenzlau, Deutschland.

## DAS BESTE GARANTIEPAKET



30 Jahre  
Produktgarantie\*



30 Jahre  
lineare Leistungsgarantie

98% garantierte Leistung für die ersten zwei Jahre

\* Die Produkt- und Leistungsgarantie bezieht sich ausschließlich auf die PV-Komponente des Isolierglases

## FÜR ARCHITEKTONISCHE ANWENDUNGEN WIE

- Fassadenelemente
- Fensterverglasung
- Indoor Überdachungen

## UNSERE QUALITÄT IST ZERTIFIZIERT

Dieses Modul ist nach den neuesten technischen Bauvorschriften durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) zertifiziert.

# aleo solar PV-Isolierglas Isolante

## GRUNDDATEN PV-ISOLIERGLAS

Länge x Breite x Höhe	[mm]	1600 x 950 x 33,8
Gewicht	[kg]	54
Zellanzahl		40
Zellgröße	[mm]	156,75 x 156,75
Zellmaterial		Monokristallines Si, PERC
Frontabdeckung		PV Modul Elegante (4,0 + 4,0 mm TVG mit AR Schicht)
Zwischenraum		Argon Gas
Rückabdeckung		4 + 4 mm Verbund-Sicherheitsglas

## ELEKTRISCHE DATEN (PV-MODUL) (STC)

		I40D
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	200
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	21,7
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	9,22
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	26,8
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	9,71
Wirkungsgrad	$\eta$ [%]	13,2

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

## WEITERE ELEKTRISCHE DATEN (PV-MODUL)

Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 2
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+9,99

Messgenauigkeit  $P_{MPP}$  bei STC -3/+3% | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% | Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte PV-Sicherheitsglasfläche

## LICHTTECHNISCHE DATEN

Transparenz	[%]	35
U-Wert	[W/m <sup>2</sup> K]	1,1 (gemäß Standard für Wärmeschutzverglasung)
g-Wert		0,33**

\*\* Der Wert wurde mit dem Programm "SommerGlobal" unter der Randbedingung "Sommer" berechnet zur Beurteilung von Behaglichkeit und Kühllast nach DIN EN ISO 52022-3 Punkt 6.4.6.

Es gibt aktuell noch keine Regelung und Messprozedur für die Ermittlung des g-Wertes der mono-Si PV Module.

## GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE

Länge x Breite x Höhe	[mm]	105,8 x 15,5 x 12,5
IP-Klasse		IP67
Kabellänge	[mm]	820
Stecker		2 Tyco wing edge
Bypass-Dioden		2 (eine pro Anschlussdose)

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (PV-MODUL)

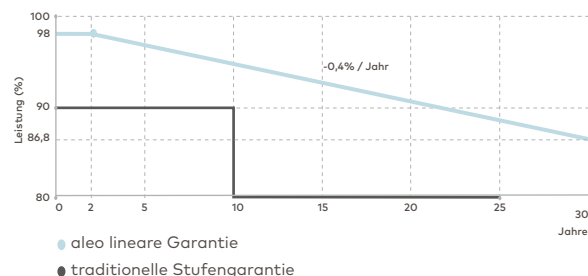
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$ [%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$ [%/K]	-0,29
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0,40

## ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG (PV-MODUL)\*

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt (Z -70.3-258)

\*Die Produkt- und Leistungsgarantie bezieht sich ausschließlich auf die PV-Komponente des Isolierglases

## GARANTIEVERLAUF (PV-MODUL)



## MAßE PV-ISOLIERGLAS [mm]

