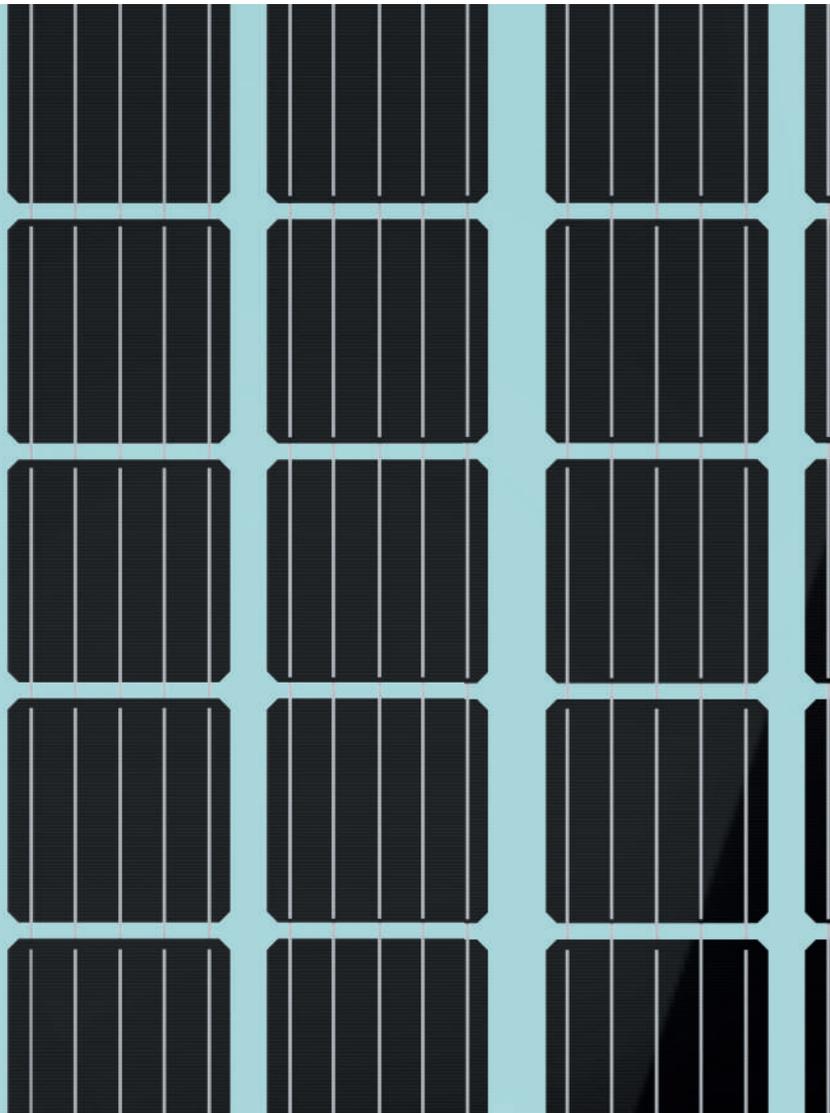


Isolante 200 W

■ ■ ■ Made in
GERMANY

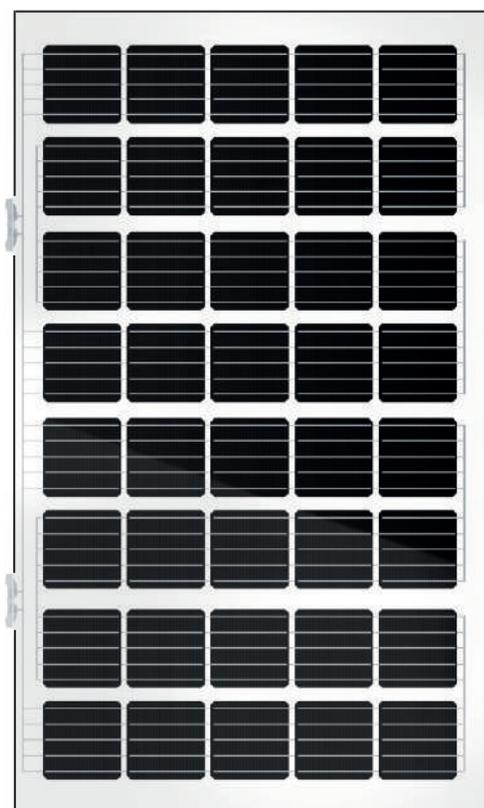


Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

CE

PV CYCLE



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	η [%]	13,2

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

WEITERE ELEKTRISCHE DATEN (PV-MODUL)

Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m ² auf 200 W/m ²	[%] 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

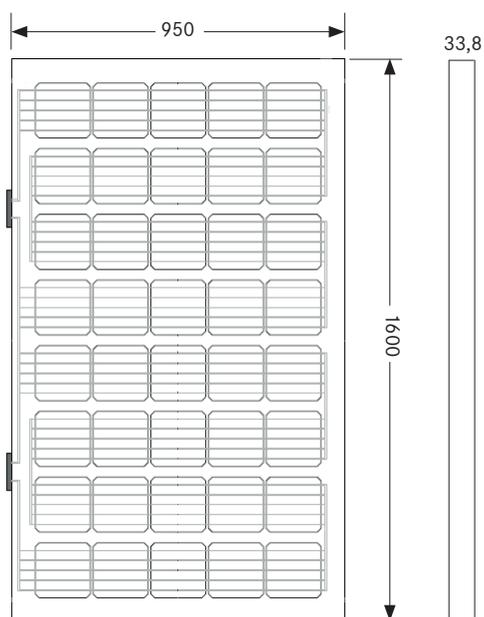
LICHTTECHNISCHE DATEN

Lichtdurchlässigkeit	[%]	35
U-Wert	[W/m ² 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 im PV-Bereich.

MAßE PV-ISOLIERGLAS [mm]



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)

