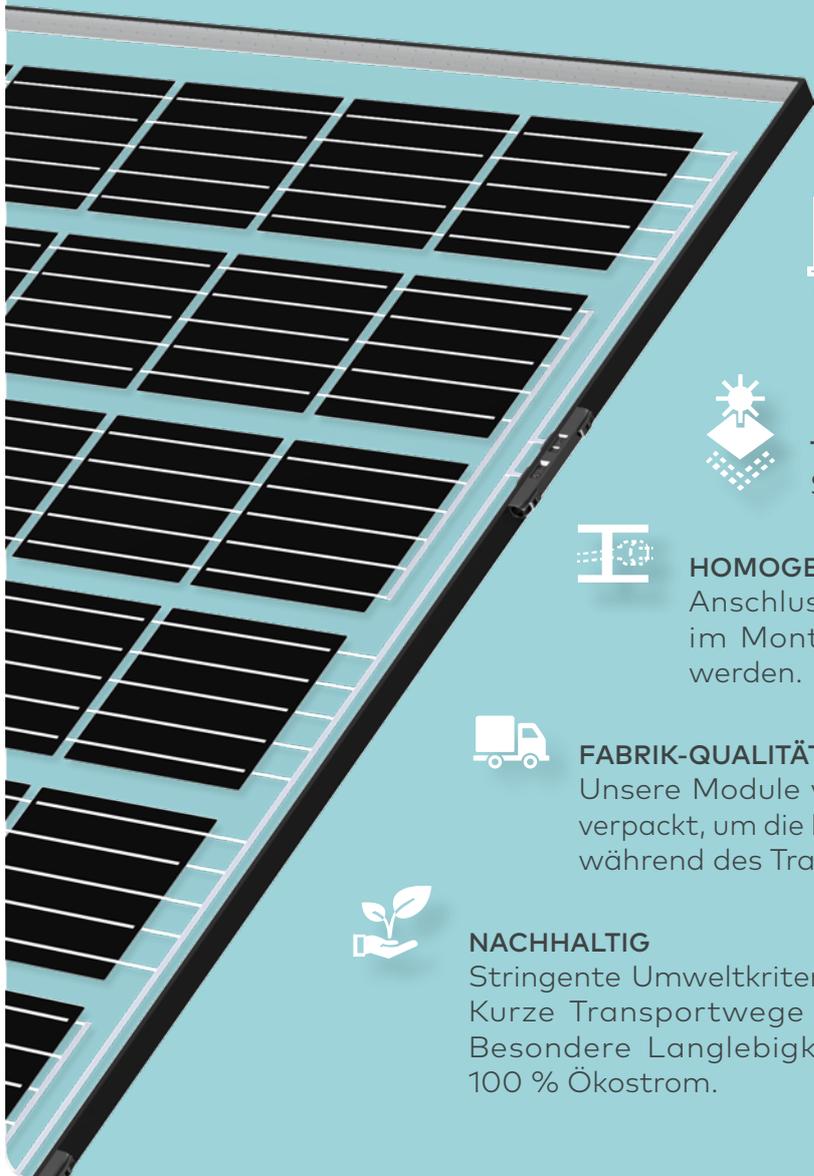


ISOLANTE 200-210 W

Premium PV Modul

Solares Isolierglas.



BAUPRODUKT

Isolier- und Wärmeschutzverglasung für Fassaden und Überdachungen im Gebäude.



ISOLIERUNG

Zweifachverglasung mit U-Wert 1.1 W/(m²K).
3-fach-Verglasung auf Anfrage.



TRANSPARENZ ~28%

Spielraum mit Licht- und Sonnenschutz.



HOMOGENE OPTIK

Anschlussdosen können unauffällig im Montagesystem untergebracht werden.



FABRIK-QUALITÄT AM LIEFERORT

Unsere Module werden aufrecht stehend verpackt, um die Entstehung von Mikrorissen während des Transports zu vermeiden.



NACHHALTIG

Stringente Umweltkriterien in der Fertigung. Kurze Transportwege innerhalb Europas. Besondere Langlebigkeit. Produziert mit 100 % Ökostrom.

MADE IN GERMANY!

Inmitten der grünen Lunge Uckermark fertigen wir seit 2001 Solarmodule unter den Gesichtspunkten Langlebigkeit und Qualität.

RUNDUM SORGLOS



Jahre lineare
Leistungsgarantie*



Jahre
Produktgarantie*

100 % Kostenerstattung im Garantiefall.
Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.

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

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



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]	158,75 x 158,75
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

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE

Länge x Breite x Höhe	[mm]	105,8 x 15,5 x 12,5
IP-Klasse		IP67
Kabellänge	[mm]	820
Stecker		TE Slim Line
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

ELEKTRISCHE DATEN (STC) (PV-MODUL)

			I40D200	I40D210
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	200	210
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	21,7	22,3
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	9,22	9,42
Leerlaufspannung	U_{oc}	[V]	26,8	27,1
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	9,71	9,91
Wirkungsgrad	η	[%]	13,2	13,8

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

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG (PV-MODUL)*

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Brandbeständigkeit	Klasse A gemäß IEC 61730-2
Schutzklasse	II
Zertifizierung	allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt (Z -70.3-258)

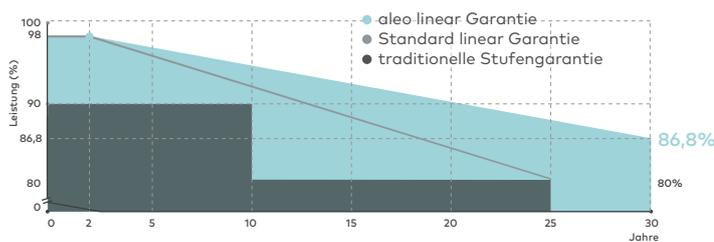
* Die Produkt- und Leistungsgarantie bezieht sich ausschließlich auf die PV-Komponente des Isolierglases.

LICHTTECHNISCHE DATEN

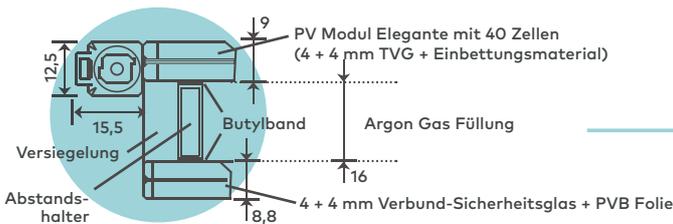
U-Wert	[W/m ² K]	1,1 (gemäß Standard für Wärmeschutzverglasung)
g-Wert		0,33**

** 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 der mono-Si PV Module.

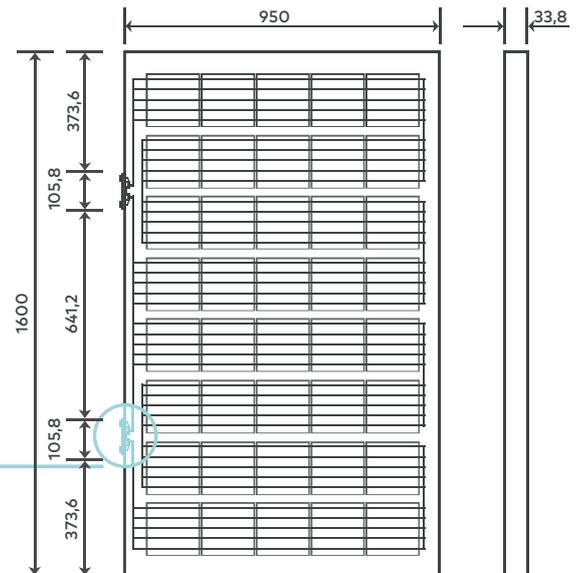
GARANTIEVERLAUF (PV-MODUL)*



AUFBAU ISOLANTE INKL. MABE ANSCHLUSSDOSE [mm]



MABE [mm]



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
GERMANY

Kontakt

+49 3984-8328-0
info@aleo-solar.de
www.aleo-solar.de