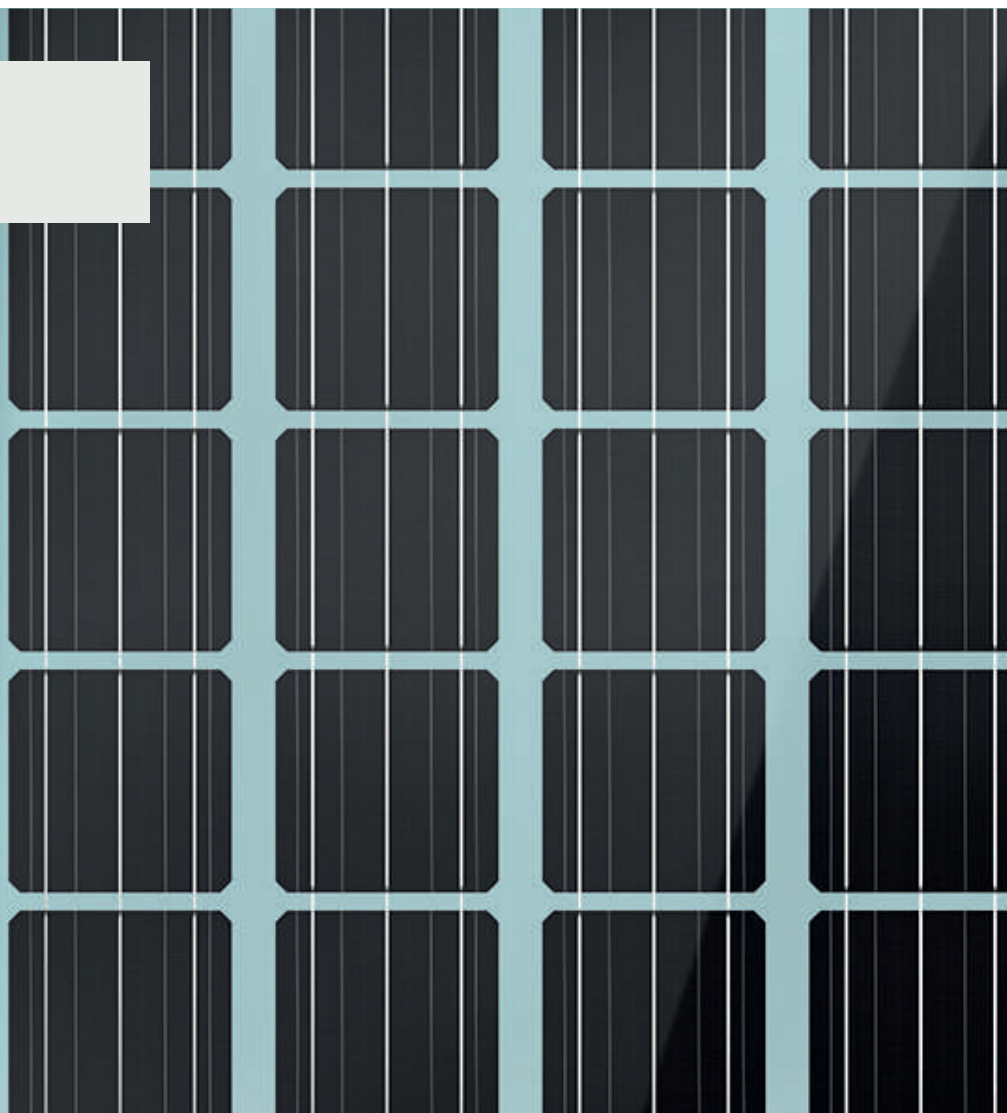


# PV-Isolierglas

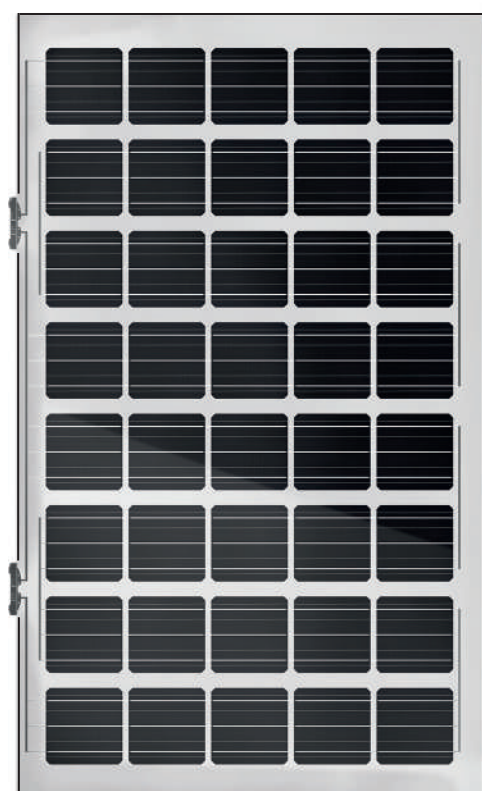
200 W



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



## PHOTOVOLTAISCHE ISOLIERVERGLASUNG

### FÜR ARCHITEKTONISCHE ANWENDUNGEN WIE

- FASSADENELEMENTE
- FENSTERVERGLASUNGEN
- INDOOR ÜBERDACHUNGEN

40 ZELLEN – 28% TRANSPARENZ



#### PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen  
mit hervorragenden Ergebnissen



#### GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



15 JAHRE PRODUKTGARANTIE FÜR  
DAS PV ELEMENT  
ALS PREMIUMVARIANTE AUF  
30 JAHRE ERWEITERBAR



#### KONSTANT HOHE QUALITÄT

durch strenge Qualitätskontrollen  
mittels hochauflösender  
Elektrolumineszenz - Messungen



30 JAHRE LINEARE  
LEISTUNGSGARANTIE

# aleo solar PV-Isolierglas

## GRUNDDATEN PV-ISOLIERGLAS

Länge x Breite x Höhe	[mm]	1600 x 950 x 33
Gewicht	[kg]	54
Zellanzahl		40
Zellgröße	[mm]	156,75 x 156,75
Zellmaterial		Monocrystalline Si, PERC
Frontabdeckung		PV Modul Elegante (4,0 + 4,0 mm TVG mit AR Schicht)
Zwischenraum		Argon Gas
Rückabdeckung		4 + 4 mm Verbund-Sicherheitsglas
U-Wert	[W/(m²K)]	1,1 (gemäß Standard für Wärmeschutzverglasung)

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

200 W

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/m²; 25°C; AM 1,5

## WEITERE ELEKTRISCHE DATEN (PV-MODUL)

Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m² auf 200 W/m² [%] 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

## 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)

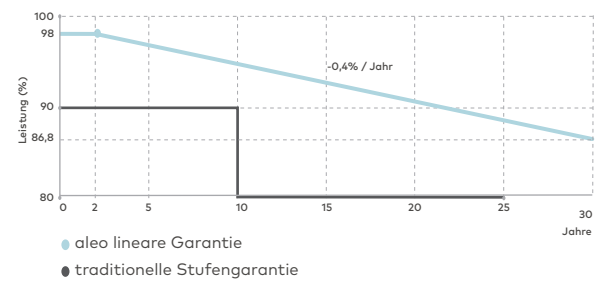
## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (PV-MODUL)

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	15 Jahre, optional 30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61730 § IEC 62804 – PID Beständigkeit allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt (abZ Nr. Z-70.3-232)

## GARANTIEVERLAUF (PV-MODUL)



## MAßE PV-ISOLIERGLAS [mm]

