

MODULÜBERSICHT

Solare Kompetenz. Made in Germany. Seit 2001.



PREMIUM HE-TEC				PREMIUM INDACH		BIPV / GLAS-GLAS		PROJEKT
----------------	--	--	--	----------------	--	------------------	--	---------

Glas-Folie (weiße Rückseitenfolie)
Miteinander verschaltbar

Glas-Folie (schwarze Rückseitenfolie)
Miteinander verschaltbar

Solrif System
Glas-Folie (schwarze Rückseitenfolie)
Miteinander verschaltbar

Verbundsicherheitsglas mit
DIBt Zulassung

Isolierglas mit
DIBt Zulassung

Glas-Folie (weiße Rückseitenfolie)

X63

X61

X83

X81

S83Sol

S81Sol

Elegante

Isolante

P23

LEISTUNGSKLASSE	330 - 340 W	260-270W	320 -330 W	255-265W	320-330 W	255-265 W	200 W	200 W	320-330 W
ZELLANZAHL	60	48	60	48	60	48	40	40	60
ZELLMATERIAL	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC				
LÄNGE X BREITE X HÖHE [MM]	1716 x 1023 x 42	1387 x 1023 x 42	1716 x 1023 x 42	1387 x 1023 x 42	1048 x 1759 x 36 (Rastermaß 1016 x 1741)	1430 x 1048 x 36 (Rastermaß 1016 x 1412)	950 x 1600 x 9 ³	1600 x 950 x 33,8	1716 x 1023 x 35
GEWICHT [KG]	19,5	16	19,5	16	19,5	16	31,5	54	19,3
STECKER	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	2 Tyco wing edge	2 Tyco wing edge	MC4
MAX. SYSTEMSPANNUNG [V _{dc}]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
MAX. MODULBELASTUNG DRUCK [Pa]	8000	8000	8000	8000	5400	5400	7500	k. A.	5400
MAX. MODULBELASTUNG SOG ¹ [Pa]	5400	5400	5400	5400	2400	2400	5400	k. A.	2400
KLASSEN BREITE [W]	0/ bis zu +6,99	0/+4,99	0/ bis zu +4,99	0/+4,99	0/ bis zu +4,99	0/+4,99	0/+9,99	0/+9,99	0/+4,99
LEISTUNGSGARANTIE ²	25 Jahre, linear	25 Jahre, linear	30 Jahre, linear	30 Jahre, linear ³	25 Jahre, linear				
PRODUKT GARANTIE ²	25 Jahre	25 Jahre	30 Jahre	30 Jahre ³	12 Jahre, optional 25 Jahre				

¹: Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 (Testload) | Bitte beachten Sie die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung | Testload = Designload x 1,5 Sicherheitsfaktor
²: Ausführliche Informationen zu unseren Produkt- und Leistungsgarantien können Sie jederzeit bei uns anfordern oder online unter www.aleo-solar.de abrufen | Irrtümer und Aktualisierungen vorbehalten
³: Die Produkt- und Leistungsgarantie bezieht sich ausschließlich auf die PV-Komponente des Isolierglases



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL





Prenzlau

DEUTSCHE TECHNIK UND FERTIGUNG. FÜR QUALITATIV HOCHWERTIGE SOLARMODULE.

Bei Solarmodulen von aleo können Sie seit **2001** auf Fachwissen und echtes Made in Germany vertrauen. Unsere Produkte werden unter den Gesichtspunkten **Qualität und Haltbarkeit** entworfen und in unserer zertifizierten Fertigungsstätte in Prenzlau, Deutschland, hergestellt.

25 JAHRE PRODUKTGARANTIE*
JAHRE LEISTUNGSGARANTIE*

**100 % KOSTENDECKUNG
BEI DEFEKTEN****

*Auf alle Module der aleo Premiumlinie.

**Sollten unsere Module herstellerbedingte Material- und Verarbeitungsmängel aufweisen oder die Leistungsabgabe unterhalb der garantierten Werte liegen, übernehmen wir im Rahmen der im Garantiezertifikat genannten Bedingungen die Kosten des Moduls sowie des Modultaushes inkl. der Installations- und Transportkosten.

WIR PRÜFEN STRENGER ALS DIE NORM

Zur Simulation der technischen Lebensdauer unserer Module sind die internationalen Normen nicht streng genug. Wir prüfen jedes neue Material mindestens doppelt so häufig wie es die IEC-Normen verlangen und, falls nötig, auch noch weit häufiger.



100% Diodenprüfung



2 x 100% Elektrolumineszenz-Tests

um selbst haarfeine Risse in Modulen zu erkennen



3x3fache Klimakammerprüfungen

verschärfte Realität bei extremen Bedingungen

Extreme Temperaturen

600 Zyklen

200 Zyklen

(Temperatur Wechsel Prüfung; wechelnd zwischen -40 und +85 °C)

Hohe Luftfeuchte

3000 Stunden

1000 Stunden

(Feuchte Wärme Prüfung; 85 °C bei 85% LF)

Frost & Luftfeuchte

30 Zyklen

10 Zyklen

(Feuchte Frost Prüfung; wechelnd zwischen 85°C / 85%LF und -40°C)

UNSERE QUALITÄT IST ZERTIFIZIERT

Alle aleo Module sind nach IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 zertifiziert. Darüber hinaus haben unsere Module folgende Zertifikate erhalten.



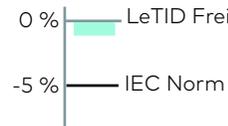
Beständig

aleo-Module zeigen eine extrem hohe Beständigkeit gegen Degradationseffekte (PID&LeTID). Die damit verbundenen Leistungsverluste liegen weit unter den Anforderungen der Norm.

PID



LeTID



Belastbar

Module müssen teils starkem Schnee, Wind und Hagel standhalten. aleo-Module sind deutlich widerstandsfähiger, als die Norm fordert.

8000
Pascal

2400

Drucklast
(Schnee & Wind)

5400
Pascal

2400

Soglast
(Wind)

4

3

Hagelklasse
(Test mit 40 mm Hagelkörnern)

Vielfältig Einsetzbar



Salznebel-Korrosionsbeständigkeit
(IEC 61701:2011)

Klasse 6
Zertifiziert für die Nutzung in Küstennähe



Ammoniakbeständigkeit
(IEC 62716:2013)

Zertifiziert für die Nutzung in landwirtschaftlichen Gegenden



Sand & Staub Beständigkeit
(IEC 60068-2-68:1994)

Zertifiziert für die Nutzung in Regionen mit hohem Sand / Staubaufkommen



Frei von Schnecken Spuren
(AgNP test)

Zertifiziert auf Freiheit von Schnecken Spuren