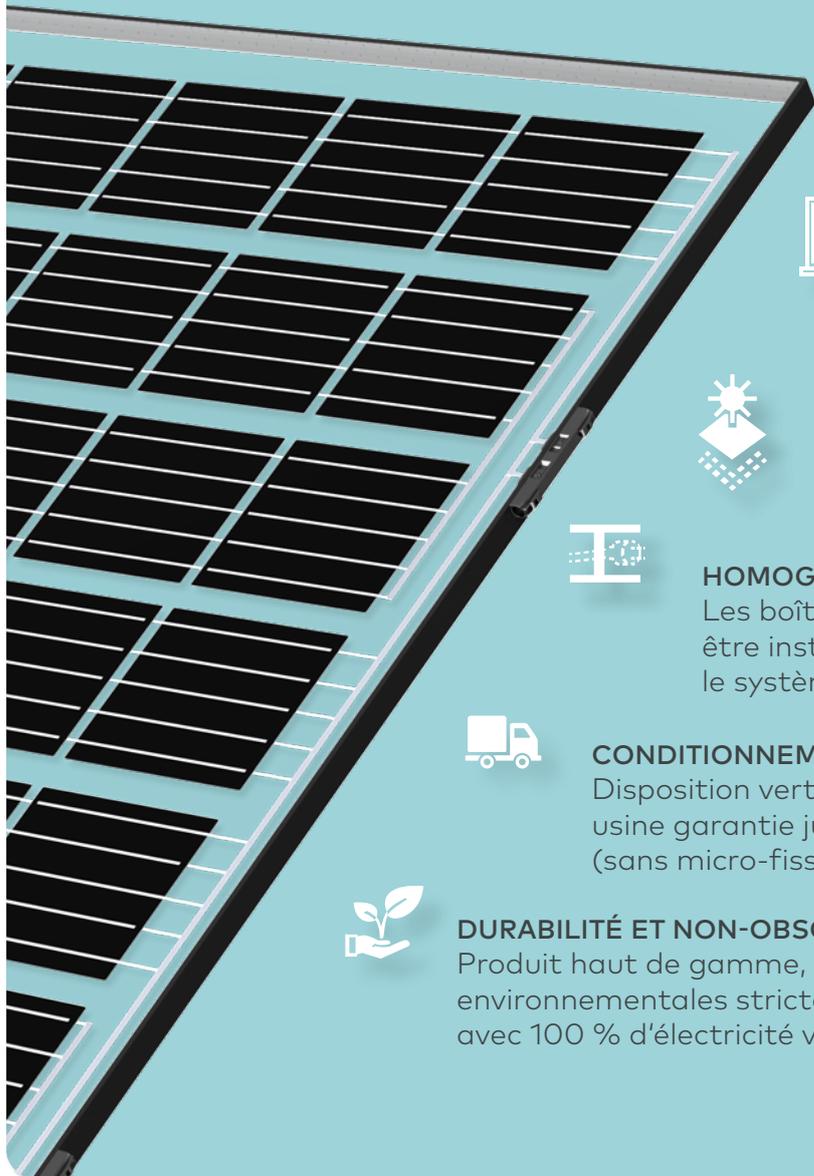


# ISOLANTE 210 W

Module PV Premium

## Verre isolant solaire.



### PRODUIT DE CONSTRUCTION

Vitrage isolant et thermique pour les façades et toitures des bâtiments.



### ISOLATION

Double vitrage avec coefficient U de 1,1 W/(m<sup>2</sup>K).

Triple vitrage disponible sur demande.



### TRANSPARENCE ~28%

L'équilibre parfait entre ombre et lumière.



### HOMOGENÉITÉ OPTIQUE

Les boîtiers de jonction peuvent être installés discrètement dans le système de montage.



### CONDITIONNEMENT SÉCURISÉ

Disposition verticale, pour une qualité usine garantie jusqu'au lieu de livraison (sans micro-fissure).



### DURABILITÉ ET NON-OBSOLESCENCE

Produit haut de gamme, normes environnementales strictes. Fabriqué avec 100 % d'électricité verte.

## FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE!

Ici même, depuis 2001, dans notre usine.  
QUALITÉ et DURABILITÉ vérifiables

## SÉRÉNITÉ TOTALE



30 ans de  
garantie **Produit**



30 ans de garantie  
**linéaire de Rendement**

100% Remboursé en cas de défaut.

Selon les conditions du certificat de garantie.

\* La garantie du produit et des performances ne s'applique qu'à la partie PV du vitrage isolant.

QUALITE SOUS SCÉLLÉ



**aleo**  
www.aleo-solar.fr

# Verre isolant PV d'aleo Solar Isolante 210W

## DONNÉES DE BASE DU VITRAGE ISOLANT PV

Longueur x largeur x hauteur	[mm]	1600 x 950 x 33,8
Poids	[kg]	54
Nombre de cellules		40
Dimension des cellules	[mm]	158,75 x 158,75
Matériau cellule		Si monocristallin, PERC
Face du capteur		PV module Elegante (4 + 4 mm TSG avec revêtement anti-reflets)
Espace intermédiaire		Gaz argon
Dos du capteur		Verre de sécurité feuilleté 4 + 4 mm
Coefficient U		1,1 (selon la norme pour le vitrage de protection thermique)

## DONNÉES DE BASE SUR LE BOÎTIER DE JONCTION

Longueur x largeur x hauteur	[mm]	105,8 x 15,5 x 12,5
Classe IP		IP67
Longueur du câble	[mm]	820
Connecteurs		TE Slim Line
Diodes bypass		2 (1 x par boîte de jonction)

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (PARTIE PV)

Coefficient de température $I_{sc}$	$\alpha (I_{sc})$	[%/K]	+0,05
Coefficient de température $V_{oc}$	$\beta (V_{oc})$	[%/K]	-0,29
Coefficient de température $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

## DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC) (PARTIE PV)

I40D210

Puissance nominale	$P_{MPP}$	[W]	210
Tension nominale	$V_{MPP}$	[V]	22,3
Courant nominal	$I_{MPP}$	[A]	9,42
Tension à circuit ouvert	$V_{oc}$	[V]	27,1
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	[A]	9,91
Rendement	$\eta$	[%]	13,8

Valeurs électriques en conditions standards de test (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

## DONNÉES ÉLECTRIQUES SUPPLÉMENTAIRES (PARTIE PV)

Réduction de l'efficacité STC de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 2
Gamme de puissance	[W]	-/+4,99

Tolérance de mesure  $P_{MPP}$  aux conditions STC -3/+3 % | Tolérance des autres valeurs électriques 10/+10 % | Rendement calculé sur la surface totale du laminé

## CERTIFICATIONS ET GARANTIE (PARTIE PV)

Garantie Produit*	30 ans
Garantie de Performance*	30 ans
Résistance au feu	Classe A
Protection contre les chocs électriques	II
Certifications	Certification architecturale du DIBt (Institut allemand de la technologie du bâtiment)

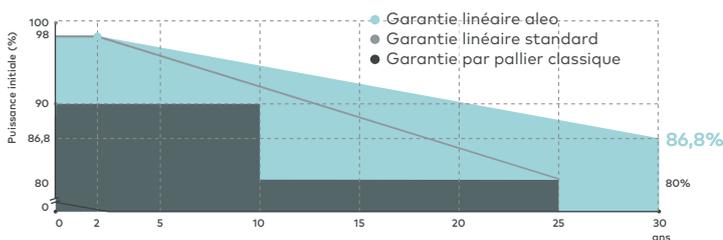
\*La garantie du produit et de la puissance s'applique uniquement à la partie PV du vitrage isolant.

## DONNÉES PHOTOMÉTRIQUES

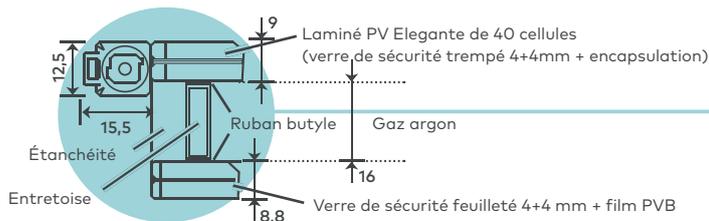
Coefficient U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	1,1 (selon la norme pour le vitrage de protection thermique)
Coefficient de transmission lumineuse globale (g-value)		0,33**

\*\*La valeur a été calculée avec le programme "SommerGlobal" dans les conditions limites de "l'été" pour l'évaluation du confort et de la charge de refroidissement selon la norme DIN EN ISO 52022-3 point 6.4.6. Il n'existe actuellement aucune réglementation ni procédure de mesure pour déterminer le coefficient de transmission lumineuse globale (g-value) pour les modules PV monocristallins.

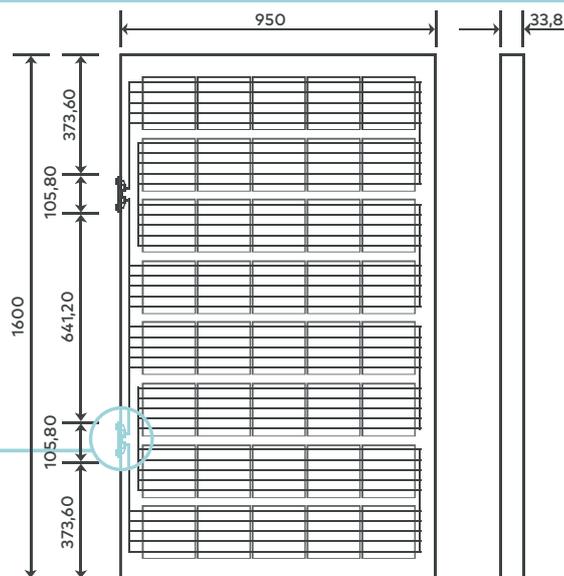
## GARANTIE DE PERFORMANCE



## CONSTRUCTION DE L'ISOLANTE ET DIMENSIONS DU BOÎTIER DE JONCTION [MM]



## DIMENSIONS [MM]



VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

### ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1  
17291 PRENZLAU  
ALLEMANGE

### CONTACT

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