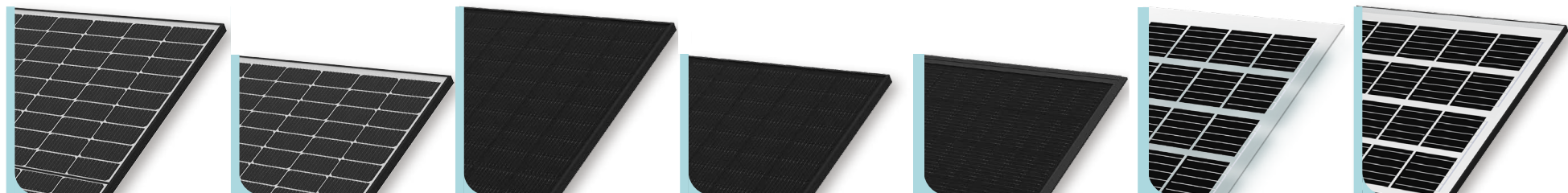


# GAMME DE MODULES

Un Savoir-Faire depuis 2001. "Made in Germany"

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



## HE-TEC PREMIUM

## INTÉGRATION AU BATI PREMIUM

## BiPV / BI-VERRE

Fond Blanc - Cadre Noir  
Combinables

Gamme Full Black:  
Fond Noir - Cadre Noir - Combinables

Système Intégration  
SOLRIF  
Full Black

Laminé Bi-Verre de  
Sécurité  
Certifié DIBt

Laminé Bi-Verre  
Isolé Argon

### LEO

### LEO black

### LEO Sol

### Elegante

### Isolante

CLASSE DE PUISSANCE	395-410 W	350-365 W	380-395 W	335-350 W	335-350 W	210 W	210 W
Nb de Cellules	108	96	108	96	96	40	40
Type	Monocristallin P-PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC	Monokristallines Si PERC
Longeur X Largeur X Hauteur [mm]	1752 x 1144 x 40	1564 x 1144 x 40	1752 x 1144 x 40	1564 x 1144 x 40	1607 x 1169 x 17 (Cote de calpinage 1741 x 1016)	1600 x 950 x 9 (hauteur du boîtier de jonction: 12,5)	1600 x 950 x 33,8
Poids [Kg]	22	20,5	22	20,5	20,5	31,5	54
Connecteurs	MC4 original	MC4 original	MC4 original	MC4 original	MC4 original	TE Slim Line	TE Slim Line
Tension max [Vdc]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Résistance max. en pression [Pa]	8100	8100	8100	8100	5400	7500	N/A
Résistance max. en dépression [Pa]	3600	3600	3600	3600	2400	5400	N/A
Classification [Wc]	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+9,99	0/+9,99
Garantie de Performance <sup>2</sup>	25	25	25	25	25	30	30 <sup>3</sup>
Garantie de Produit <sup>2</sup>	25	25	25	25	25	30	30 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2016 ( Testload) | Veuillez consulter les conditions de montage du manuel | Testload / Coeff. de sécurité 1,5 = Designload

<sup>2</sup> Les conditions de garantie sont consultables en ligne [www.aleo-solar.fr/download](http://www.aleo-solar.fr/download) | Sous réserve d'erreurs et de mises à jour

<sup>3</sup> La garantie de produit et de performance porte exclusivement sur le composant PV du vitrage isolant





# CONCEPTION ET FABRICATION ALLEMANDE.

## DES MODULES SOLAIRE DE HAUTE QUALITÉ

En choisissant les modules aleo, vous pouvez compter sur une expertise de pointe et un long savoir-faire. Depuis **2001**, nous concevons nos produits pour qu'ils offrent **la plus haute durabilité**. Nos modules sont produits avec 100% d'énergie renouvelable à Prenzlau, en Allemagne, dans notre usine régulièrement certifiée.

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



**25 ANS DE GARANTIE PRODUIT\***  
**25 ANS DE GARANTIE DE PERFORMANCE\*\***

**100% DES COÛTS COUVERTS EN CAS DE DÉFAUT\*\***

\* Sur tous les modules de la classe PREMIUM.

\*\* Si l'un de nos module présente un défaut de composant ou de fabrication, ou si sa performance est inférieure aux garanties, nous supportons, selon les termes de notre certificat de garantie, les coûts suivants :

- + Réparation ou remplacement du module incluant les frais de transport.
- + Les coûts liés à sa réinstallation.

## NOUS TESTONS AU-DELÀ DE LA NORME

Les normes internationales actuelles ne sont pas assez strictes pour simuler la durée de vie complète d'un module. C'est pourquoi nous testons chaque composant au moins 2 fois plus sévèrement que l'IEC, et bien au-delà si nécessaire.



**Test de 100% des diodes**



**2x Tests Electroluminescence sur 100% de la prod.**

Pour détecter la moindre micro fissure sur les modules



**3 types de tests climatiques, réitérés 3 fois**

La réalité intensifiée, sous des conditions extrêmes

**Température Extrême**

**600 Cycles**

-40 à + 85 °C

**200 Cycles**

(Cycles de Température)

**Forte humidité**

**3000 Heures**

85°C et 85% d'Humidité Relative

**1000 Heures**

(Chaleur humide)

**Gel & Humidité**

**30 Cycles**

85°C/85% Humidité Relative et -40°C

**10 Cycles**

(Test Gel-Humidité)

aleo Norme IEC

## QUALITÉ Certifiée

Tous les modules aleo sont certifiés selon les normes IEC 61215 :2016 et 61730 :2016.

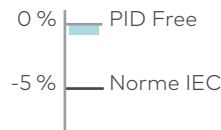
Avec en bénéfice, les certifications volontaires ci-dessous :



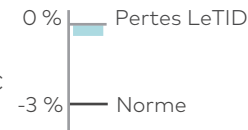
### Consistance

Taux remarquable de résistance aux dégradations PID et LeTID. Pertes de puissance radicalement inférieures aux préconisations des normes IEC :

#### PID Pertes

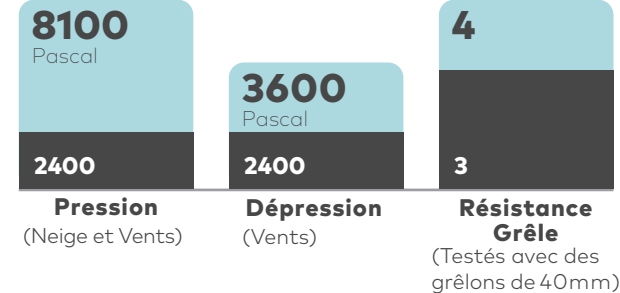


#### LeTID



### Robustesse

Résistance aux lourdes charges de neige, de vents, et de pluie. Les modules HE-Tec Premium excèdent nettement les standards IEC :



\*LEO Sol - Protection contre la grêle : Classe 3

## Polyvalence



**Test de corrosion en milieu salin**

(IEC 61701 :2011)

Classe 6  
Certifiés pour l'installation près de la mer



**Test de Corrosion en milieu ammoniac**

(IEC 62716 :2013)

Certifiés pour l'installation en milieu agricole et d'élevage



**Test Sable et poussières**

(IEC 60068-2-68 :1994)

Certifiés pour l'installation dans les régions désertiques et poussiéreuses

## Esthétique



**Garantis sans "bave d'escargot" (snail trails)**

(AgNP test)

Rendu parfait pour les prochaines décennies à venir