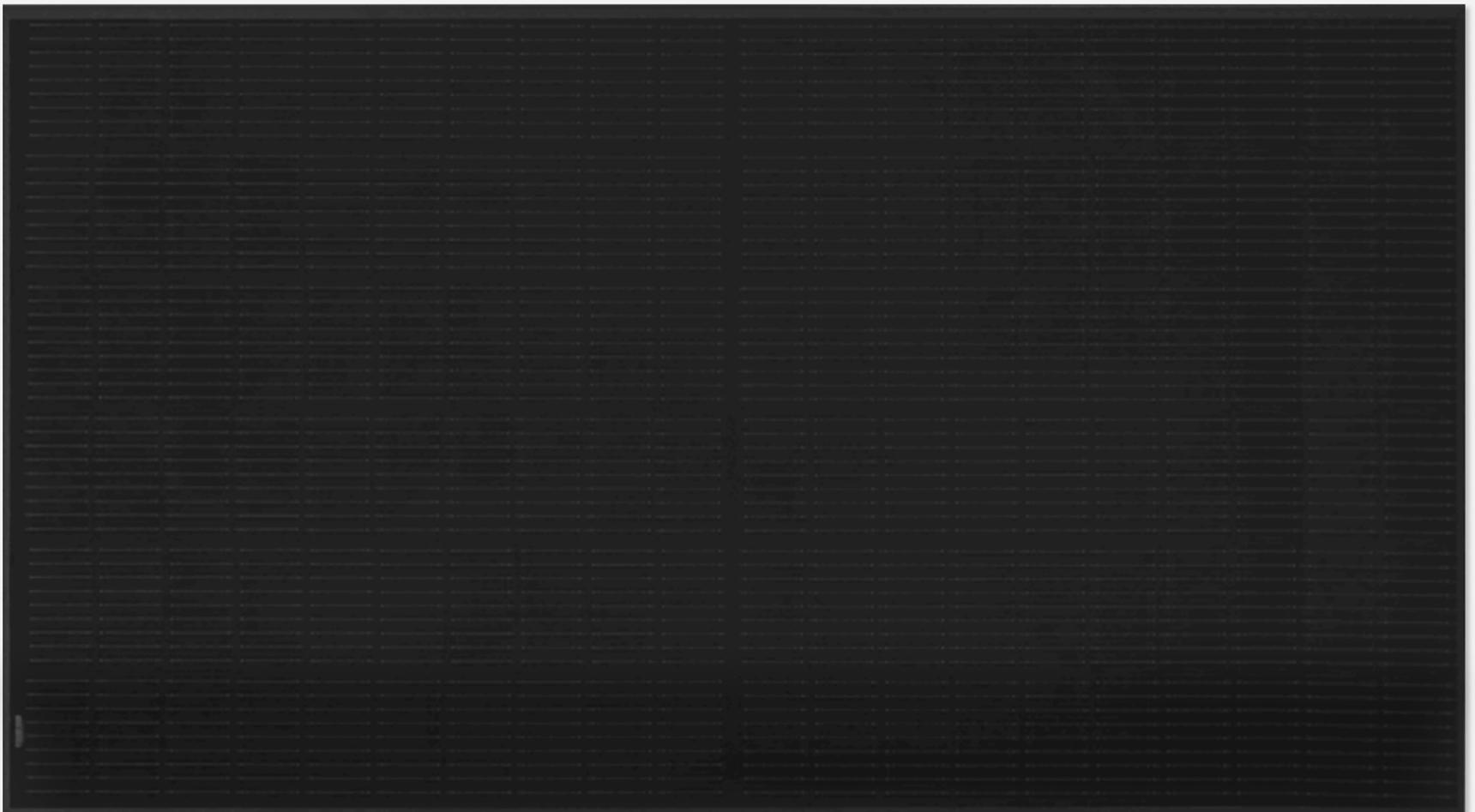




# Panneau Photovoltaïque **Amerisolar 450W**

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES



# Hautes performances et technologie de pointe



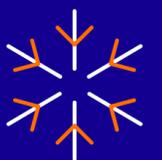
Technologie bi-verre et bi-faciale pour un gain de production jusqu'à 30%.



Garantie de production 30 ans à 80% de sa puissance initiale.  
Garantie matériel 20 ans.

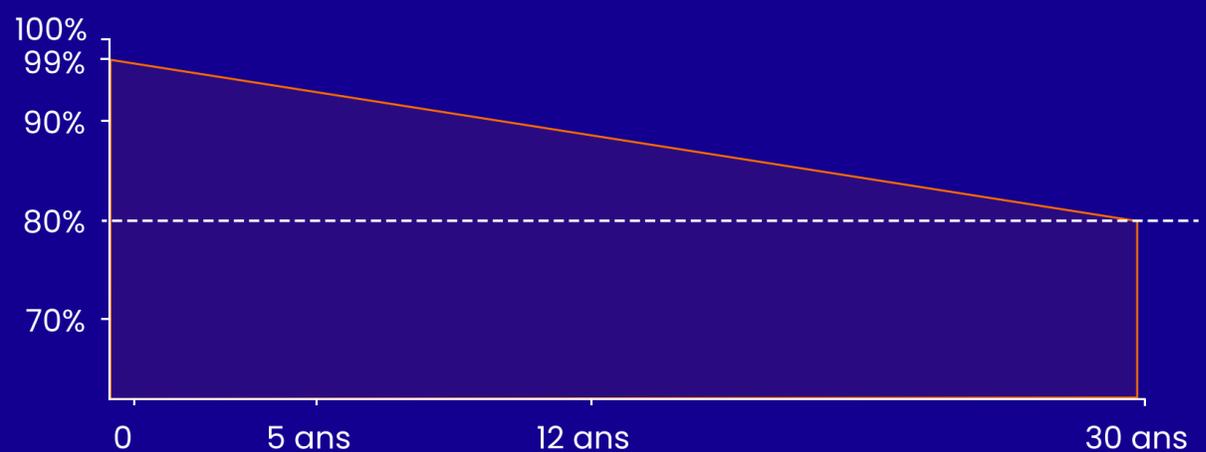


Son design full black s'intègre parfaitement à tout type de toiture, offrant une installation discrète et moderne sans compromis sur l'efficacité.



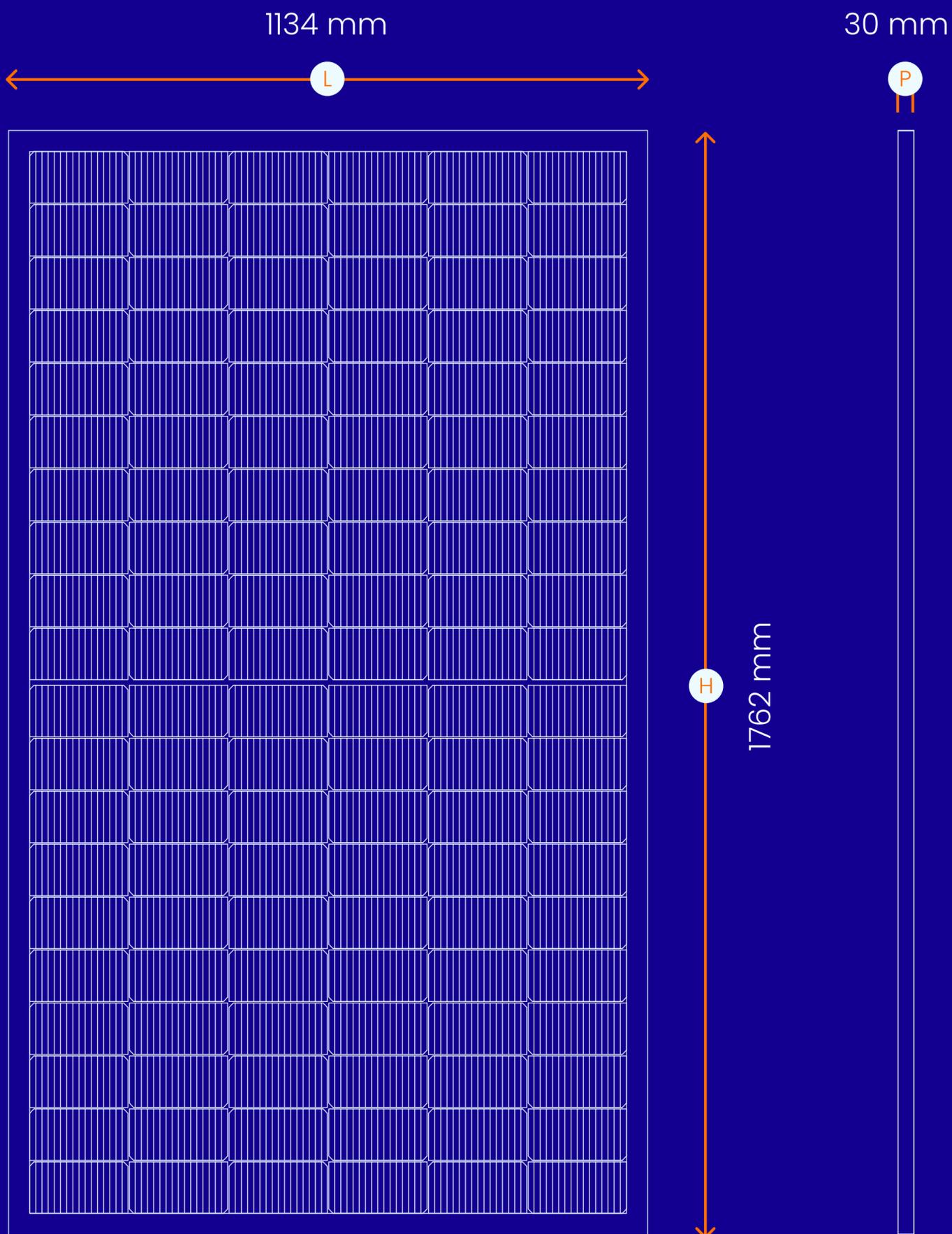
Haute fiabilité dans des conditions environnementales extrêmes (réussite aux tests de brouillard salin, d'ammoniac et de grêle).

Garantie  
de **production**



# Données physiques

Hauteur (H)	1762 mm
Largeur (L)	1134 mm
Profondeur (P)	30 mm
Poids	24.5 kg
Cellules	96 (6x16)



## Données électriques STC\*

Puissance maximale (Pmax) <sup>(1)</sup> .....	450W
Tension en circuit ouvert (Voc) .....	39.9V
Courant de court-circuit (Isc) .....	14.12A
Tension à puissance maximale (Vmp) <sup>(2)</sup> .....	33.5V
Courant à puissance maximale (Imp) .....	13.44A
Efficacité du module (%) .....	22.52%

\*STC (AM 1,5 - 1000W/m<sup>2</sup> - 25°C - Tolérance de mesure de +/- 3%)

## Données mécaniques

Type de cellule et dimensions d'une cellule .....	Monocrystalline N-type
Verre .....	Verre solaire trempé 2mm face avant
Cadre .....	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction .....	IP68
Câbles <sup>(3)</sup> .....	4,0 mm <sup>2</sup> , 300 mm (+), 300 mm (-)
Connecteur .....	Compatible MC4

(1) Puissance maximale que peut atteindre le panneau en conditions de labo

(2) Données sur la tension à prendre en compte pour la vérification de la compatibilité avec un onduleur ou micro onduleur

(3) Câble permettant de relier le panneau aux micro-onduleurs / Sa longueur

## Données température

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT) .....	43 °C ± 2 °C
Coefficients de température de Pmax .....	-0.30 % / °C
Coefficients de température de Voc .....	-0.25 % / °C
Coefficients de température de Isc .....	0.045 % / °C

## Données maximales

Température de fonctionnement .....	-40 °C à +85 °C
Tension maximale du système .....	1500V
Valeur maximale du fusible série .....	30 A