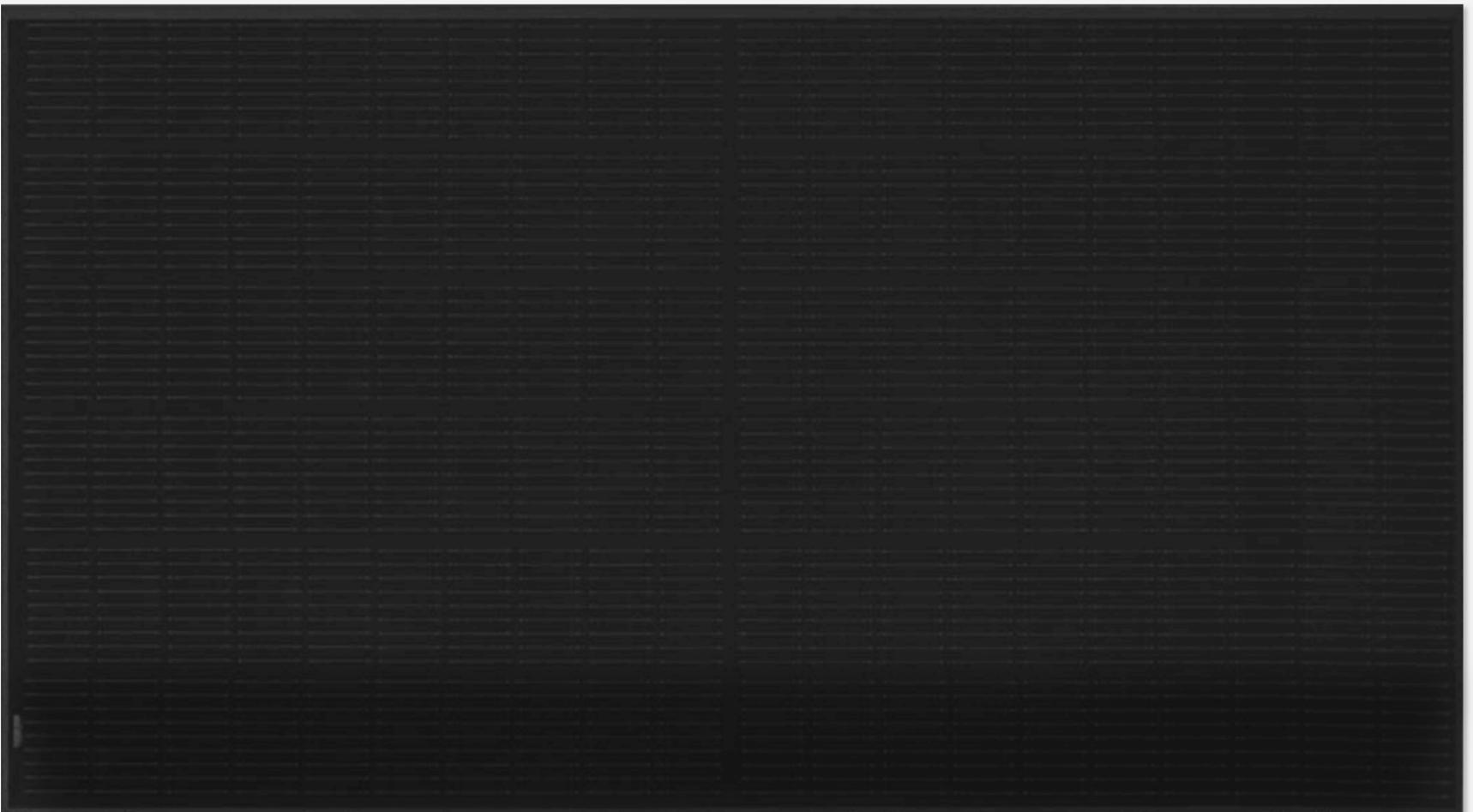




Panneau Photovoltaïque **Amerisolar 500W**

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES



Hautes performances et technologie de pointe



Rendement exceptionnel jusqu'à 23,11 % plus performant
Technologie TOPCon et N-type



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

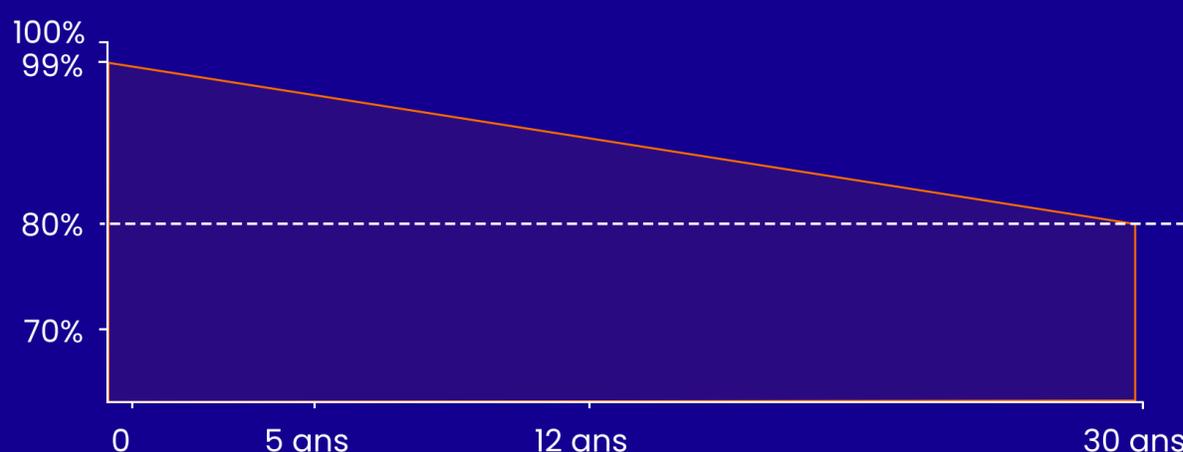


Son design s'intègre parfaitement à tout type de toiture, offrant une
installation discrète et moderne sans compromis sur l'efficacité.



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

Garantie
de **production**



Données physiques

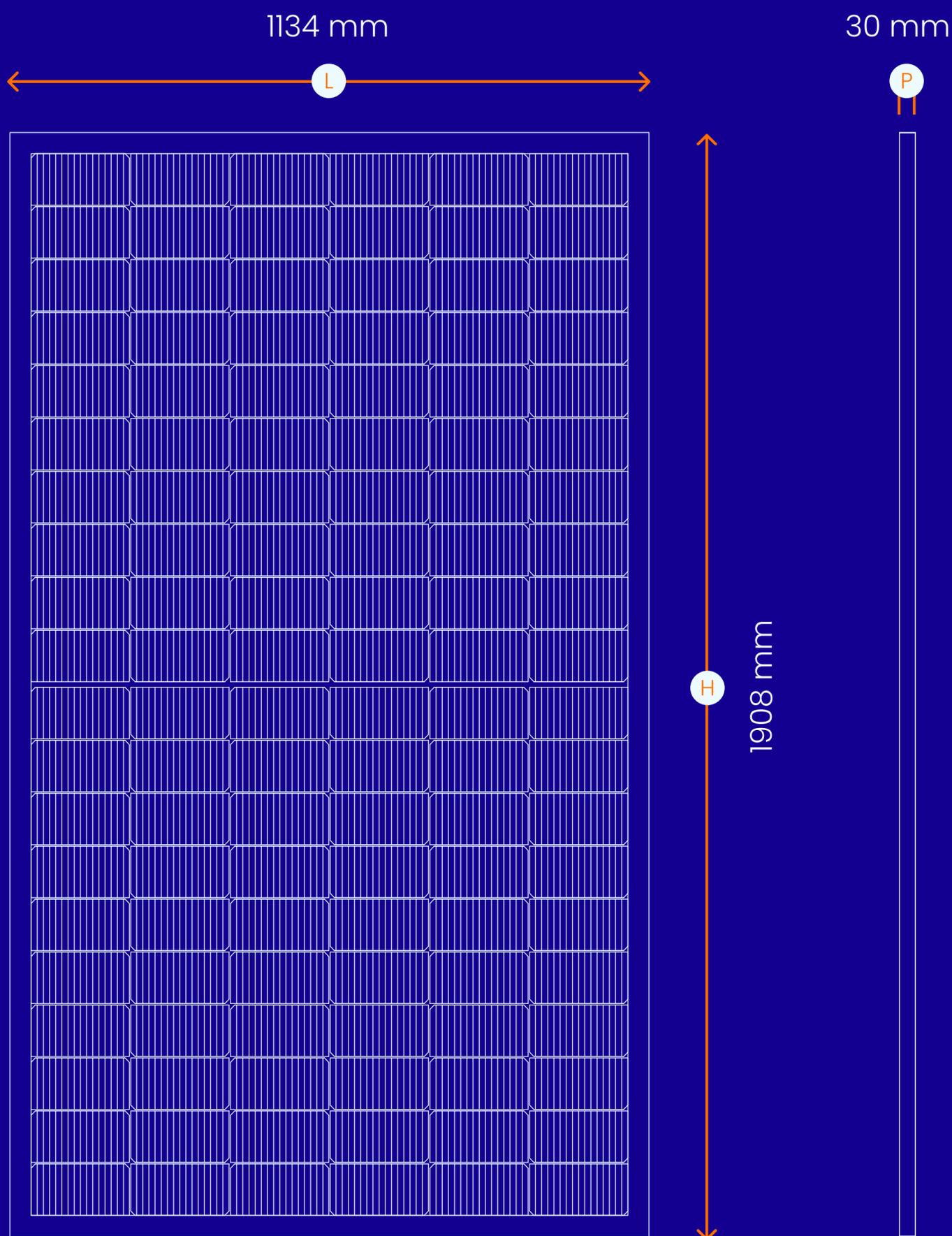
Hauteur (H) 1908 mm

Largeur (L) 1134 mm

Profondeur (P) 30 mm

Poids 23 kg

Cellules 120 (6x20)



Données électriques STC*

Puissance maximale (Pmax) ⁽¹⁾	500W
Tension en circuit ouvert (Voc)	43.4V
Courant de court-circuit (Isc)	14.38A
Tension à puissance maximale (Vmp) ⁽²⁾	36.6V
Courant à puissance maximale (Imp)	13.67A
Efficacité du module (%)	23.11%

*STC (AM 1,5 - 1000W/m² - 25°C - Tolérance de mesure de +/- 3%)

Données mécaniques

Type de cellule et dimensions d'une cellule	Technologie TOPCon et N-type
Verre	Verre solaire trempé 2mm face avant
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68
Câbles ⁽³⁾	4,0 mm ² , 1200 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%
Coefficients de température de Pmax	-0.3 % / °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	25 A