



SOLID

série

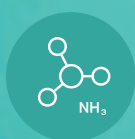
Semi-Clear

Frameless

 **455 W**

 Fabriqué dans l'UE

Verre 3.2+3.2 mm



Résistance
à l'ammoniac



Résistance à la grêle
Classe 4



98 %
recyclable



35 % de verre
recyclé



Résistance au
brouillard salin

30 Garantie
produit et
rendement
ANS

90%
PUISSANCE GARANTIE



Deutsches
Institut
für
Bautechnik



L'UN DES RARES AU MONDE

Caractéristiques électriques	STC*	BNPI**
Puissance maximale (W)	455	500
Technologie des cellules	Type N, TOPCon - bifacial	
Tension à vide (V_{oc}/V)	35,43	35,43
Courant de court-circuit (I_{sc}/A)	15,97	17,57
Tension au Pmax (V_{mpp}/V)	29,71	
Courant au Pmax (I_{mpp}/A)	15,31	
Rendement du module (n)	22,57 %	
Tension système max. (V)	1500	
Courant maximal (A)	30	
Tolérance de puissance	0/+5W	

* Conditions standard (STC) : éclairement 1000 W/m², spectre AM1,5, température des cellules 25 °C. Précision du test flash : +/- 5 %.

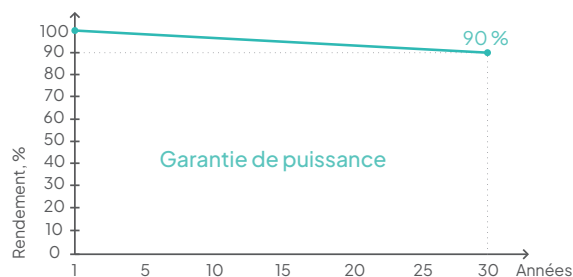
** BNPI : face avant 1000 W/m², face arrière 135 W/m².

Garantie

Garantie produit de 30 ans

Garantie de rendement de 30 ans

Dégradation la 1 ^{re} année (%)	1
Dégradation annuelle (%)	0,31
Puissance à 30 ans (%)	90



Certifications

IEC 61215:2021; IEC 61730:2023

C2C Certified®***
abZ/aBG
Portée complète, Argent, v4.1
Agrément technique national /
Autorisation gén. de construction

IEC 62716:2013
Essai de corrosion à l'ammoniac

IEC 61701:2020
Essai au brouillard salin

IEC 61215-2:2021
Grêlons de 40 mm -
Résistance grêle, classe 4 (HW4)

ISO 9001:2015
Management de la qualité

ISO 14001:2015
Management
environnemental

ISO 45001:2018
Santé et sécurité au travail

SundaHus
Classement A

Produit avec 100 % d'énergie renouvelable

Membre de Svensk Solenergi



Conditionnement

Modules par palette (unités)	25
Dimensions palette (LxlxH) (mm)	1899x1220x1100
Poids brut de la palette (kg)	912
Palettes par camion de 13,6 m	22
Modules par camion de 13,6 m	550

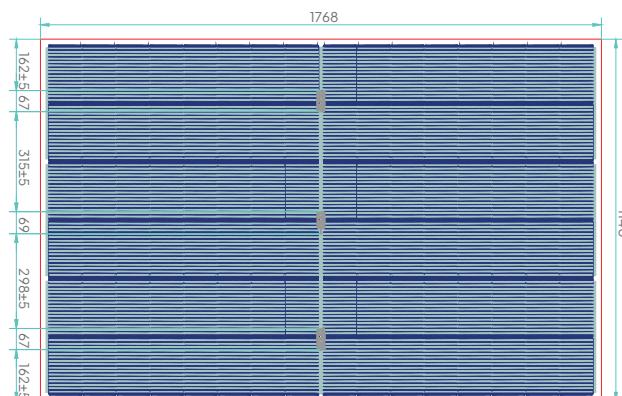
*** - La certification couvre uniquement le laminé et ne s'étend pas au cadre.

Caractéristiques thermiques

Coeff. thermique du courant (α)	+0,0371% / °C
Coeff. thermique de tension (β)	-0,2173% / °C
Coeff. thermique de puissance (δ)	-0,2791% / °C
Température nominale du module	46 °C

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxlxH) (mm)	1768x1140x7.2
Dim. avec protège-bords (LxlxH) (mm)	1772±2x1144±2x7.2
Poids (kg)	33
Verre avant (mm)	3.2, texturé, à faible réflexion, traitement antireflet, TVG
Verre arrière (mm)	3.2, transparent, TVG
Dimensions des cellules (mm)	182,2x105
Busbars	16
Configuration des cellules	6x16
Cadre	Sans cadre
Altitude de fonctionnement (m)	Jusqu'à 2000
Temp. de fonctionnement (°C)	-40 ÷ +85
Charge d'essai max. vent/neige (Pa)	5400/10500
Boîte de jonction / indice IP	Boîte divisée / IP68
Section du câble (mm ²)	4
Longueur du câble (m)	1,2
Diodes bypass	3
Connecteur	MC4-EVO2 de Stäubli



Performances à faible éclairage

