



SOLID

série

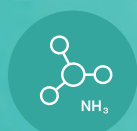
Semi-Clear

Framed

 **455 W**

 Fabriqué dans l'UE

Verre 3.2+3.2 mm



Résistance
à l'ammoniac



Résistance à la grêle
Classe 5



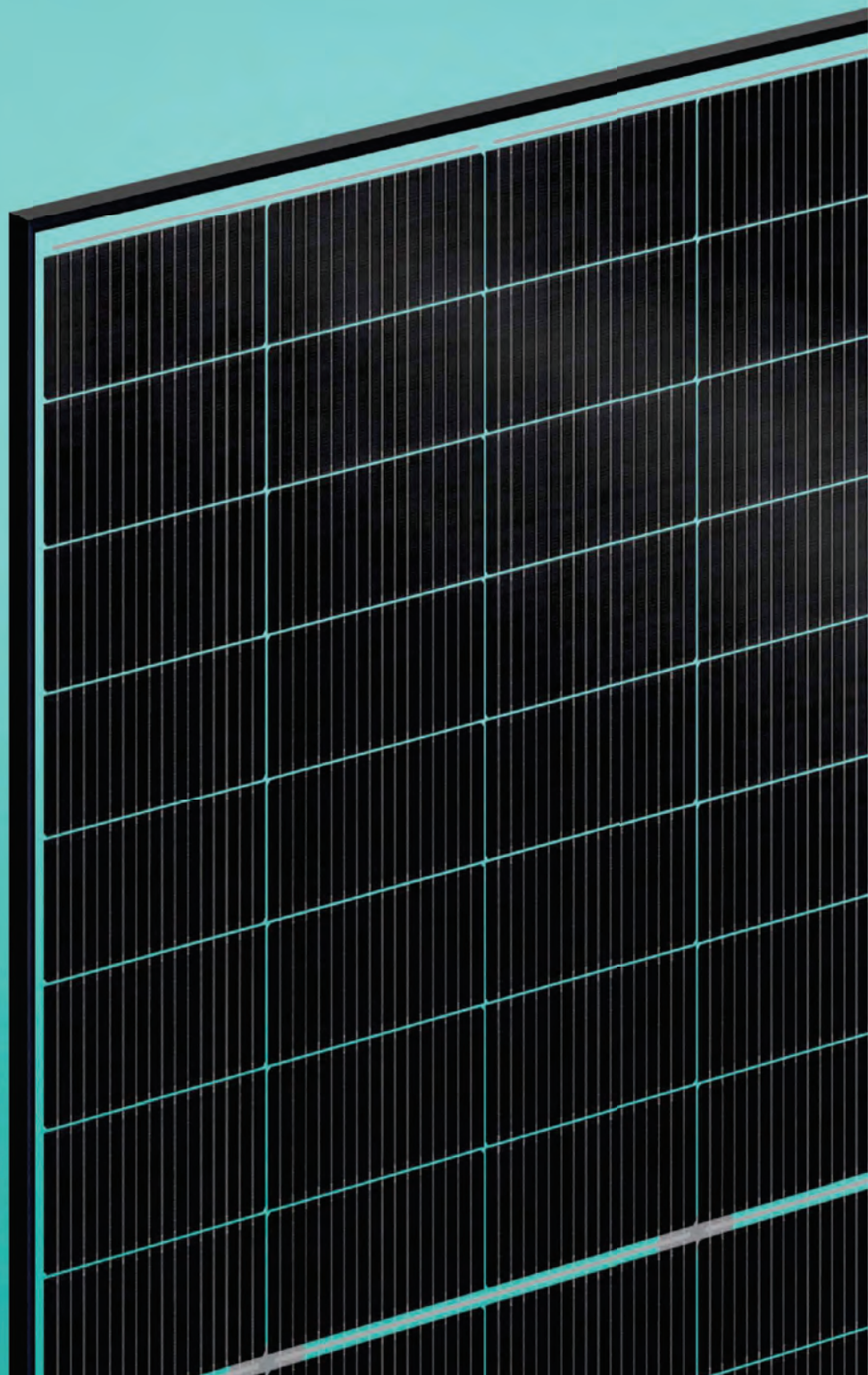
98 %
recyclable



35 % de verre
recyclé



Résistance au
brouillard salin



30
ANS

Garantie
produit et
rendement

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)	22,77 %
Tension système max. (V)	1500
Courant maximal (A)	30
Tolérance de puissance	0/+5W

* Conditions standard (STC) : éclairage 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

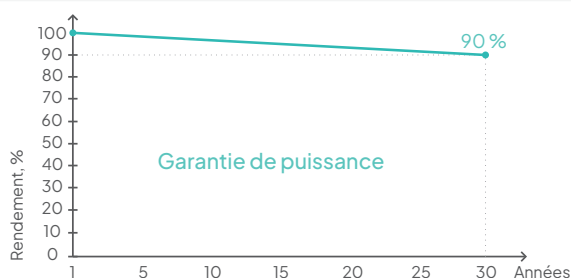
Garantie produit de 30 ans

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®*** Portée complète, Argent, v4.1

abZ/aBG 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 50 mm - Résistance grêle, classe 5 (HW5)

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)	24
Dimensions palette (LxlxH) (mm)	1854x1205x1250
Poids brut de la palette (kg)	930
Palettes par camion de 13,6 m	26
Modules par camion de 13,6 m	624

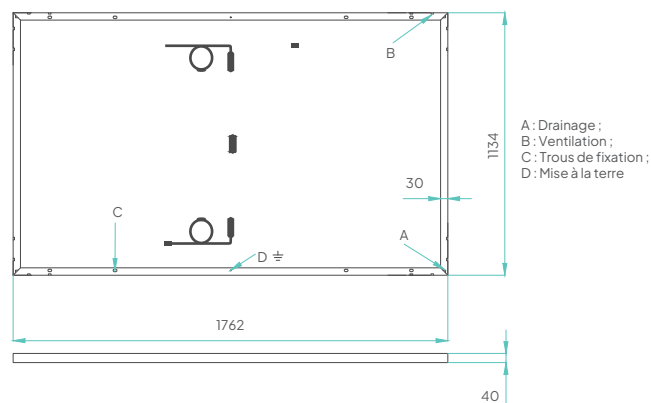
*** - La certification couvre uniquement le laminé et ne s'étend pas au cadre.

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)	1762x1134x40
Poids (kg)	36
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	Aluminium anodisé noir
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

