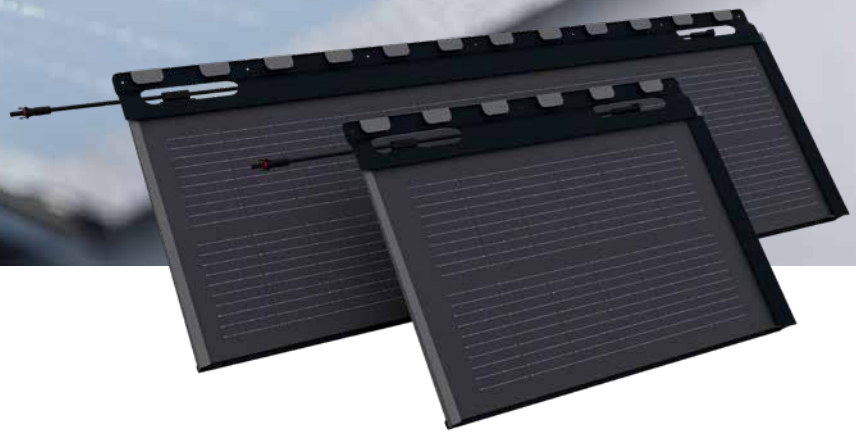
PREFA SOLAIRE

FICHE TECHNIQUE DU MODULE

TUILE SOLAIRE



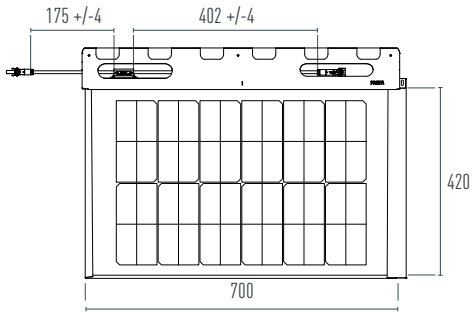
TYPE	PETIT PANNEAU SOLAIRE DE TOITURE	GRAND PANNEAU SOLAIRE DE TOITURE
PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES EN CONDITIONS DE TEST STANDARD EN LABORATOIRE		
STC (Standard Test Conditions) : Avec un rayonnement incident normal sur la cellule PV de 1.000 W/m², une répartition du rayonnement de type solaire AM de 1,5	une température de cellule à 25±2 °C, selon EN 60904-3		
Puissance nominale P_{mpp}	45 Wp	110 Wp
Tension nominale U_{mpp}	7,3 V	17,1 V
Intensité nominale I_{mpp}	6,1 A	6,4 A
Tension de circuit ouvert U_{CO}	8,4 V	19,6 V
Courant de court-circuit I_{sc}	6,7 A	6,7 A
Efficacité énergétique du module	15,35 %	18,55 %
Tolérance de puissance	+/- 5 %	+/- 5 %

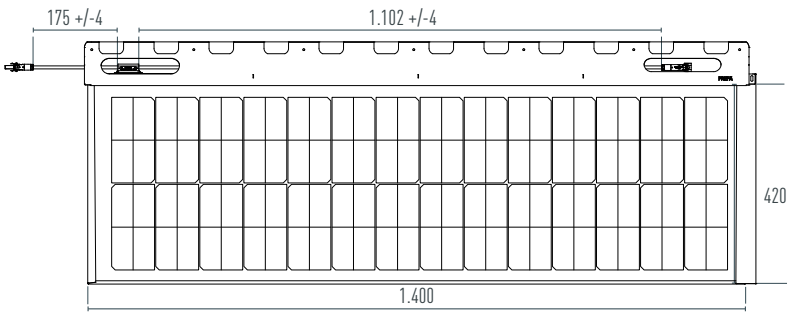
PREFA SOLAIRE

INFORMATIONS GÉNÉRALES		
Cellules	12 TOPCon-cellules solaires half-cut	28 TOPCon-cellules solaires half-cut
T ype de cellule	TOPCon	
Dimensions cellule	182×91 mm	
Nombre de diodes de dérivation	1	
Spécification du verre	Face avant du verre 3,2 mm, prismé face arrière du verre 2,0 mm	
Dimensions panneau solaire	700×420 mm sur la surface posée	1.400×420 mm sur la surface posée
Poids panneau solaire	5,3 kg (18 kg/m²)	10,6 kg (18 kg/m²)
Classe de protection	II	
Boîte de jonction	1 Diode de dérivation ; IP65, conforme IEC62790	
Tension max. du système	1.000 V	
Courant inverse max.	12 A	
Raccordement du module	Câble solaire de 4,0 mm²	
Connecteur	NIU Power A4 Mini	
Classe de réaction au feu selon la norme EN 13501-1	C-s1, d0	
Max. Le neige au sol pouvant	13 kN/m² chez 0 ° - 60 ° pente de toit	11 kN/m² chez 0 ° - 60 ° pente de toit

PROPRIÉTÉS THERMIQUES	
Tension à vide du module V_{oc}	-0,25 %/K
Coefficient de court-circuit I_{sc}	0,046 %/K
Puissance max. délivrable P_{max}	-0,29 %/K
Température ambiante	-40... +85°
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45 +/- 2 °C

CERTIFICATIONS, contrôles ET GARANTIES	
Certifications	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215 , IEC 61730
Rendement garanti pour P_{max}	min. 95 % la première année, puis diminution maximale de 0,7 % par an jusqu'à 25 ans





SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS TECHNIQUES ET D'ERREURS D'IMPRESSION.
DIFFÉRENCES DE COULEURS RÉSULTANT DES PROCÉDÉS D'IMPRESSION.
VERSION 8 | FR | 01.2026