



Téléchargé sur www.TALEV.fr
Base de données "Photovoltaïque et bâtiment"

SOLON SOLbond – Black

SOLON SOLbond.

Systeme PV pour toitures en bac acier.



- › Charge statique faible, seulement 8,5 kg/m²
- › Montage sans perforer la toiture
- › 20 ans de garantie pour le collage
- › Statique du système testée en accord avec la norme DIN 1055/EN 1991-T1-T6
- › Assurance solaire SOLON offerte pour installations sur toiture ¹⁾
- › Tolérance de puissance positive (0 à +4,99 Wc)
- › 10 ans de garantie produit et garantie de puissance à cinq niveaux

SOLON  *Don't leave the planet
to the stupid*

SOLON Black 280/12

Données électriques – typiques (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1 000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 selon norme EN 60904-3

Puissance nominale	P _{max}	285 Wc ²⁾	280 Wc	275 Wc	270 Wc	265 Wc ²⁾
Rendement du module		14,55 %	14,29 %	14,04 %	13,78 %	13,68 %
Tension nominale	U _{mpp}	35,40 V	35,20 V	35,00 V	34,80 V	34,60 V
Courant nominal	I _{mpp}	8,06 A	7,96 A	7,86 A	7,76 A	7,66 A
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	43,96 V	43,69 V	43,42 V	43,15 V	42,89 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	8,51 A	8,44 A	8,36 A	8,29 A	8,21 A
Courant inverse maximal	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tension maximale du système		1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V

Ecart de mesure pour P_{max}: ±3 %

Réduction du rendement du module de 1 000 W/m² à 200 W/m²: <4 %

Données électriques – typiques (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance nominale	P _{max}	204 Wc	201 Wc	197 Wc	194 Wc	190 Wc
Tension nominale	U _{mpp}	31,73 V	31,55 V	31,37 V	31,19 V	31,01 V
Courant nominal	I _{mpp}	6,44 A	6,36 A	6,29 A	6,21 A	6,13 V
Tension en circuit ouvert	U _{OC}	39,73 V	39,49 V	39,24 V	39,00 V	38,76 V
Courant de court-circuit	I _{SC}	6,87 A	6,81 A	6,75 A	6,69 A	6,63 A

Données thermiques

CT de la tension en circuit ouvert	-0,36 %/K
CT du courant de court-circuit	0,04 %/K
CT de la puissance	-0,47 %/K
NOCT (selon norme IEC 61215)	48°C ± 2°C

Ecart de mesure pour toutes les valeurs: ±10 % (excepté P_{max} (STC) et NOCT)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x L x P)	1 973 x 993 x 4,5 mm
Poids	16,5 kg
Boîte de jonction	1 boîte de jonction avec 3 diodes de dérivation
Câble de raccordement	Câble solaire d'une longueur de 1 000 mm, 4 mm ² , avec connecteur compatible MC4
Classe d'application	Classe d'application A (selon norme IEC 61730)
Verre frontal	Verre de sécurité trempé transparent, 3,2 mm
Cellules solaires	72 cellules, monocristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Encapsulation des cellules	EVA (éthylène-acétate de vinyle)
Face arrière	Film composite

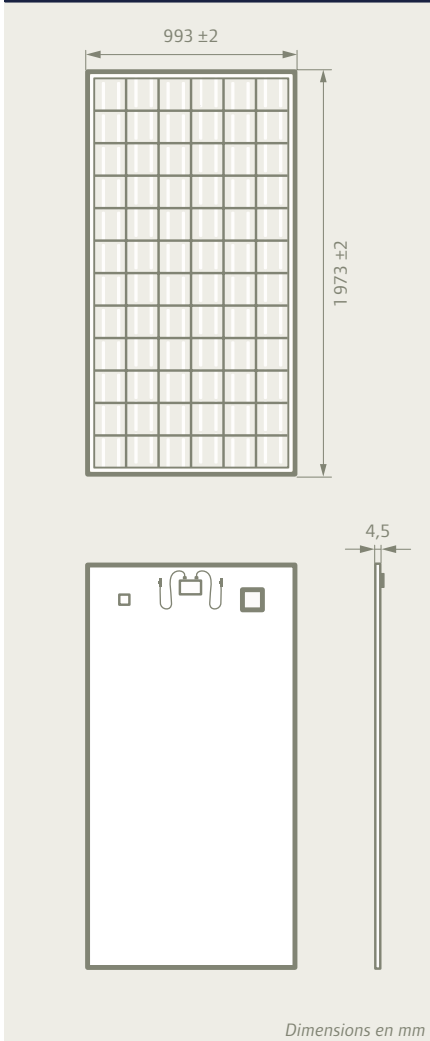
Conditions de service admissibles

Plage de température	-40°C à +85°C
Charge maximale	Module testé jusqu'à 5 400 Pa selon IEC 61215 (test avancé)
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de 25 mm avec une vitesse d'impact de 23 m/s

Garanties et certifications

Garantie produit	10 ans ³⁾
Garantie de puissance	Garantie de puissance de sortie de 5 ans à 95 %, 10 ans à 90 %, 15 ans à 87 %, 20 ans à 83 % et 25 ans à 80 % ³⁾
Homologations et certifications	TÜV (contrôle technique allemand): conformité aux normes IEC 61215 Edition II et IEC 61730 (y compris classe de protection II), IEC 62716 (Résistance à l'ammoniac)

Croquis



Dimensions en mm

