

**VERRE  
COLORÉ**

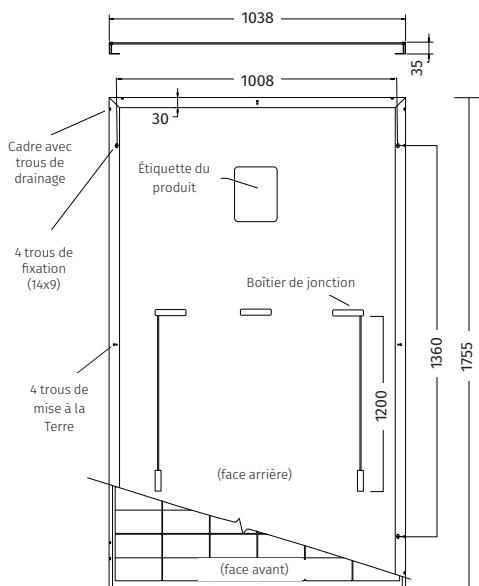
## FU 280 / 285 / 290 / 295 M SILK<sup>®</sup> Pro Silver

Module photovoltaïque Monocristallin - 120 cellules half-cut MBB

Engineered  
in Italy



CE



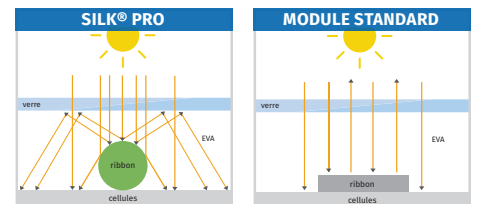
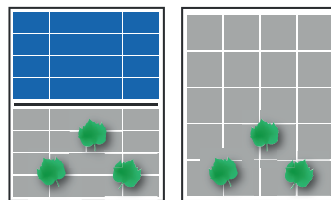
Note : dimensions en mm  
tolérance +/- 2 mm

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **15 ans de garantie produit**
- **Verre coloré** pour les exigences architecturales particulières
- Particulièrement adapté aux systèmes **photovoltaïques exigeant du point de vue esthétique.**
- La couleur du cadre **peut être personnalisée**
- Configuration du module avec **une demi-coupe pour une meilleure performance dans des conditions d'ombre.**



50 %      0 %



### GARANTIES

#### Garantie de performance

Baisse de rendement Max **0,5%/an**

97% après 1 an

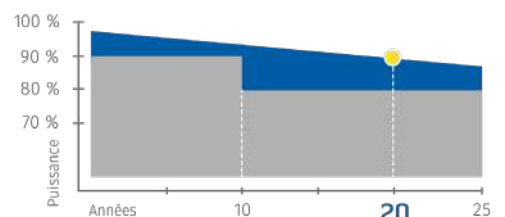
**90% à la fin de la 20<sup>ème</sup> année** **NEW**

87% après **25 ans**

#### Garantie de produit

**15 ANS** **NEW**

Rendement standard du marché  
 Rendement FuturaSun



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE SILK® Pro Silver		FU 280 M SILK® Pro Silver	FU 285 M SILK® Pro Silver	FU 290 M SILK® Pro Silver	FU 295 M SILK® Pro Silver
<i>Conditions de Test Standard STC : 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - Tolérance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>					
Puissance du module (Pmax)	W	280	285	290	295
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	40,5	40,7	40,9	41,1
Courant de court-circuit (Isc)	A	8,72	8,79	8,86	8,93
Tension à puissance max (Vmpp)	V	34,02	34,23	34,43	34,63
Courant à puissance max (Impp)	A	8,29	8,36	8,43	8,50
Efficacité du module	%	15,37	15,64	15,92	16,19

*Température Nominale de Fonctionnement des Modules NMOT : 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1,5*

Puissance du module (Pmax)	W	213	216	220	223
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	38,21	38,41	38,62	38,82
Courant de court-circuit (Isc)	A	6,87	6,93	6,98	7,03
Tension à puissance max (Vmpp)	V	31,86	32,06	32,24	32,42
Courant à puissance max (Impp)	A	6,69	6,75	6,81	6,87

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Coefficient de température Isc	%/°C	0,05
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,28
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	45
Température de fonctionnement	°C	de -40 à +85

\* Température Nominale de Fonctionnement des Modules

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1755 x 1038 x 35 mm
Poids	19,7 kg
Verre	De couleur argent, verre trempé transparent de 3,2 mm avec revêtement anti-réfléchissant
Encapsulant	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Cellules	120 cellules monocristalines half-cut PERC 166 x 83 mm
Face arrière	Film en polyester multicouche
Cadre	Aluminium anodisé avec trous de montage et drainage
Boîtier de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câbles	Câbles longueur 1200 mm ou customisés assemblés avec des connecteurs compatibles MC4
Courant inverse maximal (Ir)	20 A
Tension maximale du système	1000 V (1500 V sur demande)
Charge neige	Conçu pour 3600 Pa Testé à 5400 Pa (comprenant facteur de securité 1,5)
Charge vent	Conçu pour 1600 Pa Testé à 2400 Pa (comprenant facteur de securité 1,5)
Classe de protection	II - conforme à IEC 61730

Distributeur autorisé



**FuturaSun srl**  
Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy  
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
[www.futurasun.com](http://www.futurasun.com) - [info@futurasun.it](mailto:info@futurasun.it)