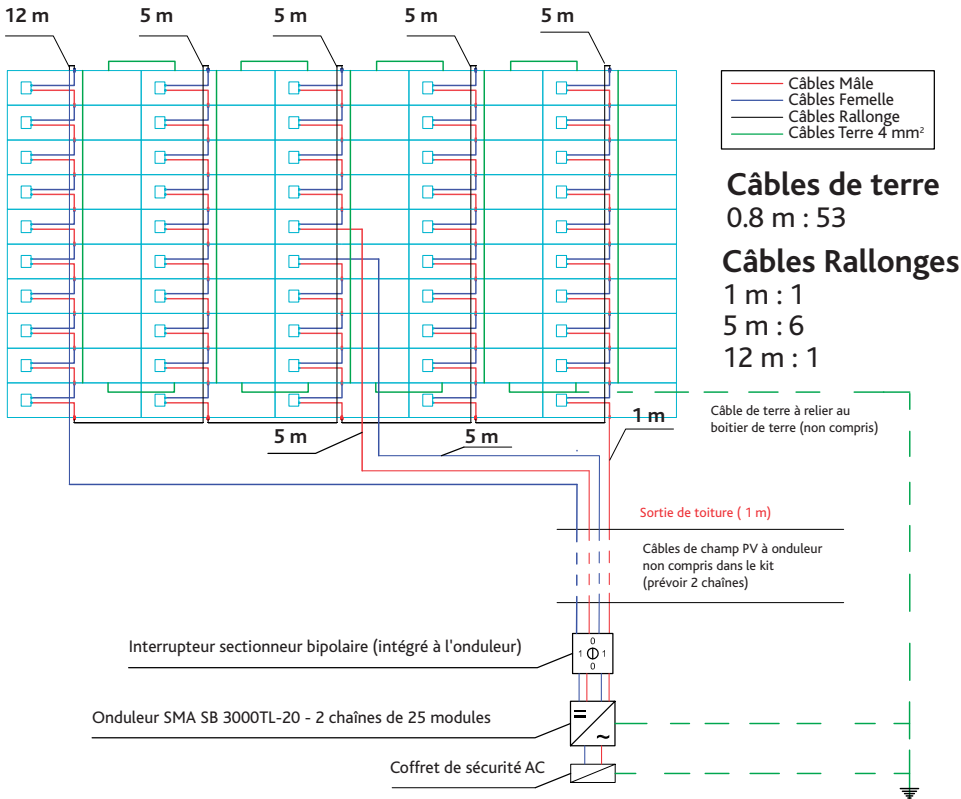


FICHE TECHNIQUE

TUILE PHOTOVOLTAÏQUE IMERYS TERRE CUITE

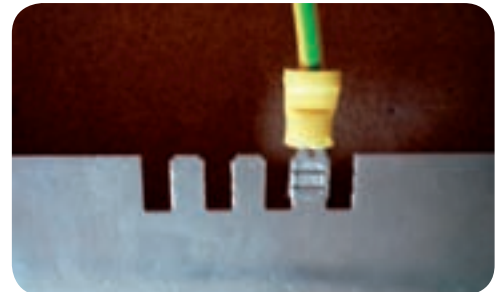
PRINCIPE DE CÂBLAGE

Le principe de câblage de la Tuile Photovoltaïque est simple. Les câbles intégrés aux modules suivent un cheminement logique par colonne (de bas en haut). Les rallonges ont été conçues pour revenir en bas de la colonne de Tuiles Photovoltaïques suivante et ainsi éviter les effets boucle électriques.



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Type de cellules	Poly-cristallin
Puissance maximale	60 Wc
Tension de circuit ouvert (Voc)	10 V
Courant de court-circuit (Isc)	8,04 A
Tension à puissance maximale (Vmp)	8 V
Courant à puissance maximale (Imp)	7,51 A
Rendement des modules (%)	12,83%
Nombre de cellules par module	16
Dimension des cellules	156 x 156 mm
Encapsulation des cellules photovoltaïques	Verre / Tedlar / fond noir
Précision des données de puissance	-3% / +5%
Température ambiante de fonctionnement	De -40°C à +85°C
Coefficients thermiques relatifs	$\alpha = 0,055\% / ^\circ\text{C}$ $\beta = -0,34\% / ^\circ\text{C}$ $\gamma = -0,47\% / ^\circ\text{C}$
Types de connecteurs	Type MC4 Amphenol®
Onduleur préconisé pour un kit de 3 kWc	SMA SB 3000 TL-20



3 jeux de pattes de raccordements sont prévus pour utiliser les longueurs de 0,8 m même si les Tuiles Photovoltaïques sont en joint croisé ou décalé. Les liaisons se font au fur et à mesure du montage des Tuiles Photovoltaïques.