



# Intégration renforcée

ATEC en cours dossier ATNor 2009912

Système de toiture solaire photovoltaïque intégré, très esthétique, pour tout type de toitures en pente, notamment résidentiel. Avec cette solution, les panneaux solaires sont mis en oeuvre comme des tuiles classiques, par recouvrement. Tout a été pensé pour une intégration parfaite : fond noir pour agrémenter l'aspect de la toiture, panneaux sans cadre aluminium pour éviter les effets de quadrillage, crochet de maintien très résistant de la même couleur que le panneau solaire, la solution idéale pour coordonner intégration esthétique et architecturale au meilleur tarif de vente réglementé.

- Très faible épaisseur
- Très grande modularité
- Ventilation
- Retrait facile d'un module, démontage du seul module
- Pas de mise à la terre du champ photovoltaïque
- Rapidité de mise en oeuvre



Sunlap

SCsolar

## «PLUS» SYSTÈME

### Esthétique exceptionnelle :

- Panneau solaire sans cadre aluminium, pas d'effet quadrillage.
- Système très fin, intégration parfaite même avec tuiles plates et ardoises.

### Étanchéité parfaite :

- Étanchéité par recouvrement de 12 cm entre panneaux.
- Étanchéité latérale par une gouttière d'écoulement des eaux.
- Validée en soufflerie Moby Dick 2 (Centre Technique des Matériaux Naturels de Construction).
- Ecran de sous toiture recommandé sous le champ solaire

### Performance éprouvées :

- Ventilation au niveau de chaque tuile pour une production optimale.
- Crochets de maintien très résistants.
- Verre solaire Saint-Gobain à haute transmission d'énergie sgg SECURIT DIAMANT® de 6 mm (4 mm à partir de 2011).
- Diodes by-pass, fiabilité du système en cas d'ombrage.
- Verre trempé procurant une résistance à la grêle et au vent.
- Rails en fibre de verre : pas de mise à la terre nécessaire.



## Certifications et tests

- IEC 61215 ed. 2
- IEC 61730
- test statique
- test au feu
- test d'étanchéité
- résistance à la pression 5.400 Pa (550 kg/m<sup>2</sup>)
- inclinaison de la toiture min. 16°
- garantie étanchéité de 10 ans
- garantie performance de 25 ans

Une formation spécifique doit être suivie pour pouvoir garantir le matériel.

Nous consulter pour la mise en place de vos projets.

Les générateurs peuvent être livrés avec l'onduleur de votre choix

	SL5M142
Puissance maximale (Pnom)	142 Wc
Tension en circuit ouvert (Voc)	22,70 V
Tension à Pmax (Vpm)	17,5 V
Courant de court circuit (Icc)	8,70 A
Courant à Pmax (Ipm)	8,10 A
Dimensions en mm (Lxlp)	1120 x 980 x 7,5
Dimensions en mm visible monté (Lxlp)	1000 x 980
Technologie de cellules	Monocristalline
Dimension de cellule (mm)	156,5 x 156,5
Type de connecteurs	MC4

