



TOITURE D'EXCELLENCE

# SYSTÈME I2S

## SOLAR COMPOSITES

Photovoltaïque Monobloc  
Système

I2S est une solution de couverture intégrée au bâti qui produit de l'électricité. Elle est composée d'un Panneau Photovoltaïque présélectionné par SOLAR COMPOSITES et fixé sur sa Méga-Tuile.



Système breveté

**SYSTÈME I2S**

Méga-Tuile + Module Photovoltaïque

**SYSTÈME I2S 250 HM**

puissance de 250 Wc  
(d'autres puissances sont disponibles)

**CSTB**  
le futur en construction

Étanchéité et tenue au vents cycloniques validées par le CSTB

Les **+**  
du système  
**I2S**

**Étanche**

**20 ANS GARANTIE**

**Non - conducteur**

- Thermique
- Électrique (pas de prise de terre)

**Monobloc**

Livrés  
assemblés

**Ventilé**

Parfaite  
circulation  
de l'air

**Intégré**

Adaptable  
à toutes les  
toitures

### MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE - RENTABILITÉ DES CHANTIERS

**1**

#### Préparation



- > Pose des chevrons
- > Pas de pose 1100 mm en largeur
- > Sur bâtiment neuf ou ancien

**2**

#### Pose



- > Mise en place de l'I2S entre 2 chevrons
- > Léger, maniable
- > Facile et rapide à poser

**3**

#### Fixation



- > Solution monobloc vissée
- > sur les chevrons, sans joint
- > 6 vis par Tuile



**4**

#### Finition



- > Étanchéité parfaite
- > Pose des cache gouttières



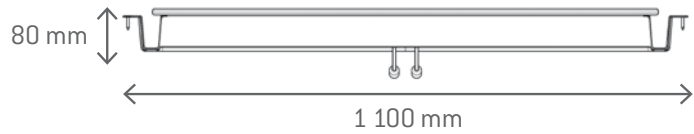
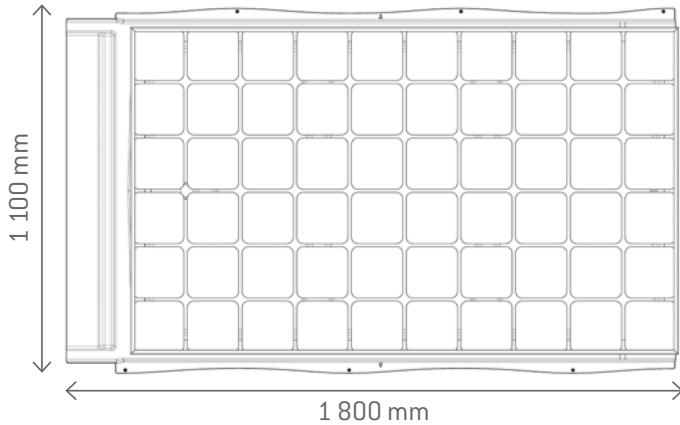


# SYSTÈME I2S

## SOLAR COMPOSITES

TOITURE D'EXCELLENCE

Photovoltaïque Monobloc  
Système



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	I2S 250 HM
<b>Caractéristiques électriques STC*</b>	
Puissance (en Wc)	250
Tolérance (en %)	-/+ 3 %
Tension à puissance max. U <sub>mpp</sub> (V)	30,30
Courant à puissance max. I <sub>mpp</sub> (A)	8,22
Tension à vide U <sub>co</sub> (V)	37,40
Courant de court-circuit I <sub>cc</sub> (A)	8,72
Coefficient de température de P <sub>mpp</sub> (%/°C)	-0,44
Coefficient de température de U <sub>co</sub> (%/°C)	-0,34
Coefficient de température de I <sub>cc</sub> (%/°C)	0,07
NOCT - Température nominale des cellules en test (°C)	45
<b>Caractéristiques physiques</b>	
<b>I2S</b>	
Dimensions	1 800 mm x 1 100 mm x 80 mm
Surface utile	1,87 m <sup>2</sup> (pas de pose 1 700 x 1 100 mm)
Poids	36 kg (soit 20 kg / m <sup>2</sup> )
<b>Module</b>	<b>HEE215MA68</b>
Verre protecteur	4 mm d'épaisseur, Haute transparence, prismé, Fabrication Saint Gobain
Face arrière	Tedlar noir
Tension maximale du système (V)	1000
Diodes	3 by-pass
<b>Cellules</b>	
Nombre	60
Dimensions	6' (156 x 156 mm)
<b>Informations générales</b>	
Limites d'utilisation	-40°C – 80 °C
Certifications	Class II, IEC61215, CE
Garanties	
Produit	10 ans
Production	25 ans – 80 % de la puissance nominale
Étanchéité	20 ans

\*STC : Conditions standards de test : masse d'air 1,5 - ensoleillement 1000 W/m<sup>2</sup> - Température de cellule 25°C.