

## POURQUOI UTILISER LE SYSTÈME I2S ?

### UN SYSTÈME INTÉGRÉ, POUR UN PRIX DE RACHAT AU MEILLEUR TAUX

Systèmes de toitures d'excellence, les solutions SOLAR COMPOSITES font partie des solutions les plus rentables du marché. Elles répondent en effet à des critères précis : parfaitement étanches et intégrées dans la toiture.

Le système I2S s'adapte parfaitement à tout type de toiture (neuve ou ancienne, ardoise, tuile, tôle...).



### UN SYSTÈME MONOBLOC (SUPPORT + MODULE), UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE



#### Les avantages d'une mise en œuvre avec les solutions SOLAR COMPOSITES :

- Rentabilité de chantiers
- Système monobloc, léger et maniable
- Ajustement simplifié et pose sans joint : pour une étanchéité parfaite
- Fixation rapide, avec 6 vis par monobloc
- Pas d'entretien
- SAV minimisé

#### STÉPHANE LORANT, SOUDAN (49), POSEUR DE SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES

##### Pourquoi utilisez-vous les systèmes de toiture SOLAR COMPOSITES ?

« Je les utilise avant tout pour satisfaire nos clients car l'I2S optimise considérablement la performance de la toiture. Côté installation, la mise en œuvre est simple et facile avec le système monobloc. L'I2S est déjà associé au module, ce qui rend les « méga-tuiles » maniables et légères. Elles sont vissées côte à côte sur les chevrons, sans joint. »

[...] « Grâce à ce système, j'ai pu augmenter mon chiffre d'affaires et mes marges par une meilleure rentabilité des chantiers : pose plus simple et plus rapide, avec pourtant le même nombre de salariés. »

##### Comment se déroule la pose d'une toiture avec l'I2S de SOLAR COMPOSITES ?

« On prépare la charpente en fixant des chevrons verticalement selon un pas de pose de 1100 mm. On pose ensuite un monobloc entre chaque chevron. 6 vis suffisent pour chaque « méga-tuile ». Des cache-gouttières sont enfin appliqués sur les chevrons, pour assurer une étanchéité parfaite et une installation totalement intégrée à la toiture. Esthétiquement, le rendu est impeccable. »

#### LE « COMPOSITE » : LA HAUTE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE NOS TOITURES Des « méga-tuiles » en composite

L'I2S de SOLAR COMPOSITES est fabriqué en composite de microfibres de verre et de résine polyester, ce qui présente de nombreux avantages :

- Léger
- Résistant
- Non-corrosif
- Faible conductivité thermique
- Inaltérable
- Imputrescible
- Classé M1F1
- Traité anti-UV
- Réfractaire aux mousses

La structure de l'I2S est fabriquée industriellement, par injection du composite dans des moules spécifiques, afin de réaliser une « méga-tuile » monobloc, parfaitement homogène. L'I2S bénéficie directement du savoir-faire d'un des grands spécialistes français : SORA COMPOSITES.



#### SOLAR COMPOSITES, PARTENAIRE DU GROUPE SORA COMPOSITES

Les sociétés du Groupe SORA COMPOSITES intègrent tous les aspects de la fabrication de pièces plastiques renforcées de fibres de verre et de carbone, depuis la conception CAO jusqu'au moulage. Les Sociétés de Transformation Industrielle de Résines Armées (SOTIRA), leader de l'injection et de la compression basse pression, injection thermoplastique et compression TRE, assurent un savoir-faire dans la production de pièces plastiques renforcées de fibres de verre ou de carbone.

SORA Composites réunit de multiples références dans le secteur de l'industrie automobile : Tesla, Aston Martin, Lotus, Renault, PSA, Ford, Mercedes, BMW...



Coordonnées du partenaire SOLAR COMPOSITES



B.P. 15 - 35680 BAIS • Tél. : +33 (0)2 99 76 56 57 • Fax : +33 (0)2 99 76 52 66  
contact@solar-composites.fr • www.solar-composites.fr

# I2S

## INTEGRATED SOLAR SYSTEM

### SOLAR COMPOSITES

EL PARTITIONNE • 350500001 PA\_Roux



TOITURE D'EXCELLENCE

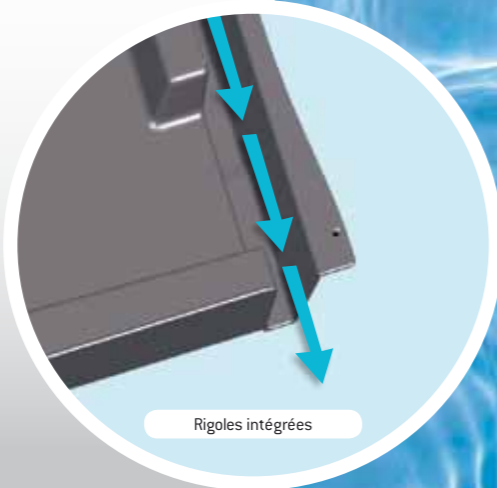
SYSTÈME BREVETÉ

# I2S : SOLAR COMPOSITES - POUR UNE MAÎTRISE TOTALE DE VOTRE TOITURE

SYSTÈME SOLAIRE INTÉGRÉ (SYSTÈME BREVETÉ)

## UNE TOITURE PARFAITEMENT ÉTANCHE

Une Toiture I2S est un système de couverture du bâti. Sa conception « monobloc » supprime l'assemblage de pièces et de joints d'étanchéité. Le matériau utilisé (le composite) est conçu pour résister à tout type de contraintes, dont les fortes intempéries.

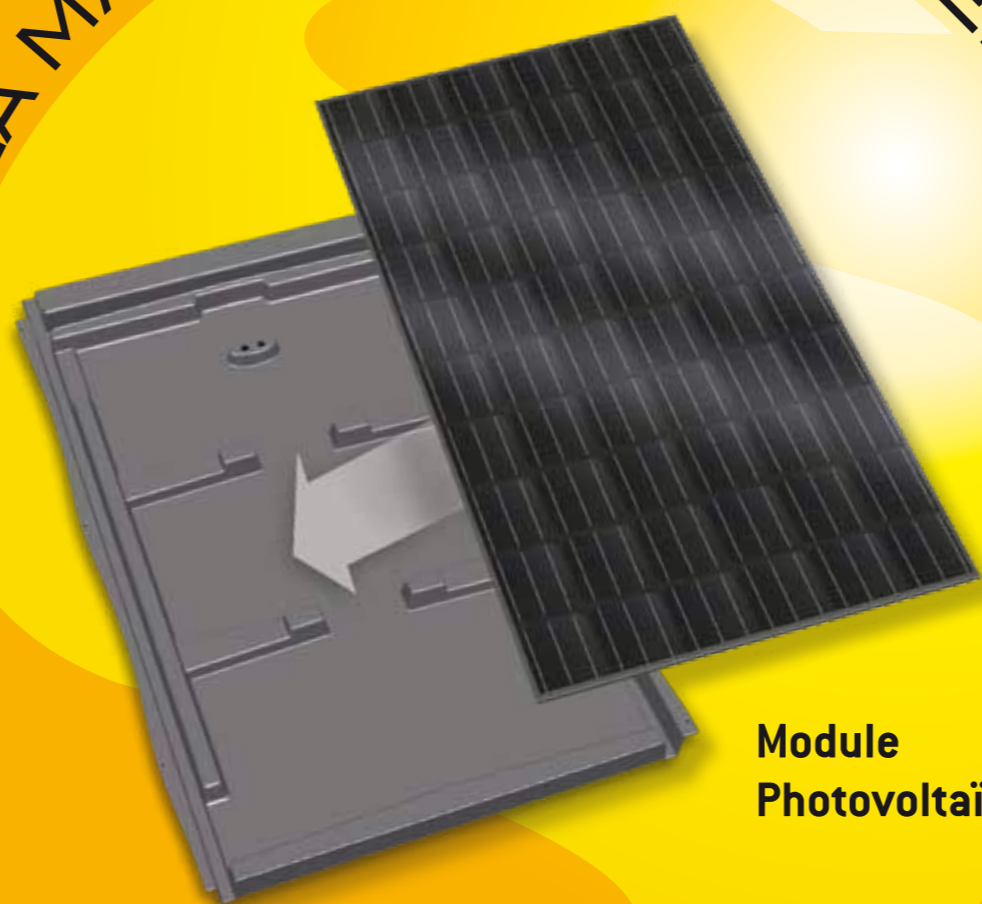


Rigoles intégrées

## ÉVACUATION OPTIMISÉE

Un toit doit « protéger » le bâtiment qu'il couvre, mais aussi évacuer les eaux pluviales. Les « méga-tuiles » sont équipées de rigoles d'évacuation. Des cache-gouttières complètent l'étanchéité entre chaque « méga-tuile ».

## LA MAÎTRISE DES 4 ÉLÉMENTS



Module Photovoltaïque

## Système I2S



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

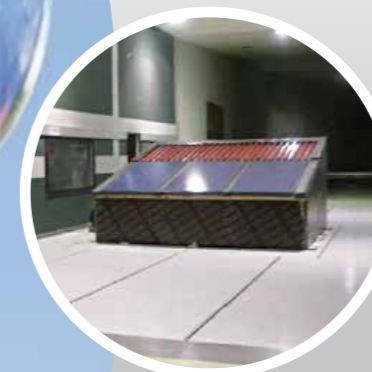
> Dimensions hors tout	1850 x 1100 x 70 mm
> Poids total I2S + PV	36 kg
> Puissance unitaire	selon module choisi



Circulation d'air sous le panneau

## VENTILATION = PERFORMANCE DU PANNEAU SOLAIRE

Pour optimiser le rendement du module photovoltaïque, l'I2S permet une libre circulation de l'air entre la « méga-tuile », et le module. Des prises d'air latérales facilitent la ventilation du module et la régulation de sa température. Pas de surchauffe, le module produit en permanence à son rendement maximal.



## TENUE AU VENT



Le système I2S est le plus performant face aux conditions climatiques extrêmes (cyclones). Validé par le CSTB, il est même un des seuls systèmes agréés pour les DOM-TOM. De nombreux tests en souffleries ont permis de développer le système le plus sécurisant du marché. Grâce au système monobloc, l'ensemble de la solution est auto-rigide ce qui garantit la résistance mécanique de la couverture.

## ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

Les solutions de toitures SOLAR COMPOSITES sont toutes composées d'un I2S et d'un module photovoltaïque. L'I2S est le support idéal pour les installations photovoltaïques. La plupart des modules est compatible avec l'I2S : SOLAR COMPOSITES assemble le module avec la « méga-tuile » en composite, le tout parfaitement intégré au bâti. La toiture devient ainsi productrice d'énergie.

Le composite bénéficie de nombreux avantages, dont le traitement anti-UV et la non conductivité-thermique. En réduisant la chaleur de l'I2S, il optimise la performance des cellules photovoltaïques.

### SOLAR COMPOSITES : PLUSIEURS SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES DISPONIBLES,

Chacune reposant sur le système de toiture-fixation I2S. Retrouvez le descriptif dans la fiche technique-produits. Toutes les gammes de puissance sont disponibles avec les meilleures solutions de modules du marché. SOLAR COMPOSITES est en veille pour proposer les systèmes les plus performants.



## « INTÉGRÉE » = ESTHÉTIQUE

D'un point de vue esthétique, l'I2S est conçu pour se fondre au bâtiment, en remplacement de la toiture. Les éléments supports (« méga-tuile » et cache-gouttière) sont en composite noir teinté dans la masse, donc très discret.

## LE COMPOSITE



### > Matériau non-conducteur

La fibre de composite a un avantage majeur : sa non-conduction. Ainsi, l'I2S ne nécessite pas de raccordement à la terre (« prise terre »).

### > Matériau 100% recyclable

Au-delà de toutes ses caractéristiques techniques hautes performances, le composite utilisé est 100% recyclable.



Pose de l'I2S directement sur chevrons ou omégas

EAU

SOLEIL

AIR

ENVIRONNEMENT