

Une solution Saint-Gobain Solar

Saint-Gobain Solar capitalise sur le **savoir-faire** unique de Saint-Gobain **depuis 350 ans** dans la production et la distribution de **matériaux de construction** et sur son expertise reconnue dans les technologies photovoltaïques.

En choisissant Saint-Gobain Solar, vous contribuez au **respect de l'environnement** et devenez **producteur d'énergie renouvelable**. Vous valorisez votre bâtiment, tout en bénéficiant des meilleures conditions de vente de l'électricité produite.



Services

Pour rendre votre projet simple et accessible, Saint-Gobain Solar accompagne cette offre d'une large gamme de services clés en main.

- Étude de faisabilité technique
- Dimensionnement
- Étude de rentabilité
- Prise en main des démarches administratives
- Proposition de financement

Pose

Nos systèmes sont mis en œuvre par un **réseau d'installateurs professionnels partenaires, qualifiés** (Quali PV-Bât) pour la pose de systèmes photovoltaïques et formés aux produits Saint-Gobain Solar.

Votre installateur partenaire :


SAINT-GOBAIN
SOLAR

Les Miroirs
18, avenue d'Alsace
92096 La Défense Cedex
Fax : +33-(0)1 47 17 69 01
www.saint-gobain-solar.com



 **Optimasun R**

NOUVEAUTÉ 2011

SAINT-GOBAIN
SOLAR



Système de toiture solaire photovoltaïque

- Intégré au bâti
- Plus de fiabilité : double sécurité d'étanchéité
- Performant : ventilation maximale, effet cheminée
- Adaptable à tout type de charpente

Ce document est imprimé avec des encres végétales par Kossuth, imprimeur "Imprim'Vert", sur un papier constitué à 40% de fibres vierges certifiées pour la gestion durable des forêts et à 60% de papier recyclé.

Longrine 04 90 14 48 48 - (10682-12/10) - Photos : Saint-Gobain. Document et photos non contractuels.

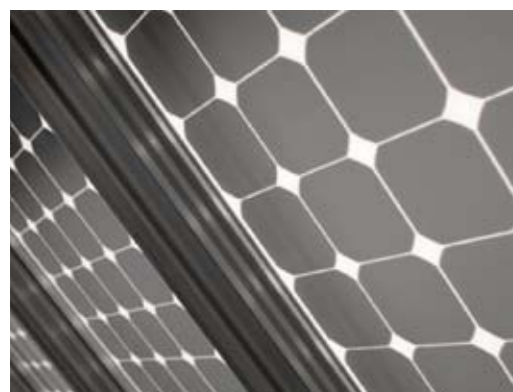

SAINT-GOBAIN
SOLAR



Pour vos **toitures résidentielles**, Saint-Gobain Solar propose un système photovoltaïque **innovant** SG Solar Optimasun R, constitué de modules cadrés et de rails en aluminium, **performant, fiable et adaptable** à votre toit.

Applications

- **Tout type de bâtiment résidentiel** et **tout type de charpente.**
- **Pente** : supérieure à 14°.
- **Ne nécessite pas d'écran de sous-toiture.**
- **Tout type d'altitude** :
 - Le système peut être utilisé pour les bâtiments en zones de vent 4 et 5*.
 - **Résistance à la neige** en zone D.



Système intégré au bâti

- Système intégré au bâti éligible au meilleur tarif de vente de l'électricité produite.

- Poids global entre 20,5 et 26,5 kg/m²
- Module : entre 12 et 18 kg/m²
- Système de montage : 8,5 kg/m²



Avantages

■ Performance accrue :

- Lame d'air sous module de 40 mm.
- Effet « **cheminée** » par convection naturelle : le système de rails apporte une **ventilation maximale continue** permettant un **refroidissement régulier** des modules.



- **Plus de fiabilité** : double sécurité d'étanchéité grâce à un drainage intelligent.



- **Adaptable** à tout type de charpente.



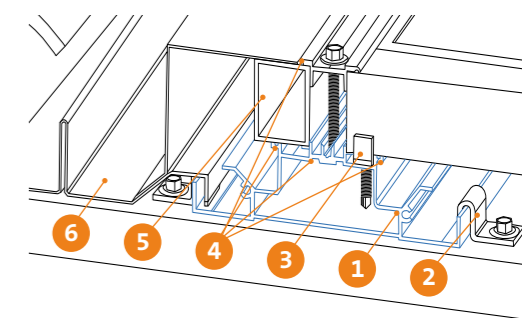
* Zones de vents définies selon la norme NV 65 de décembre 1999



Description du système

Le système fourni par Saint-Gobain Solar est complet. Il comprend : les modules photovoltaïques avec cadre aluminium, le système de montage (rails en aluminium, crapauds de fixation, joints EPDM, pattes de blocage, parcloles), le système électrique (câbles, onduleur, coffrets de sécurité électrique).

- 1 Système de rails adaptable :**
 - Les modules photovoltaïques sont posés sur un **nouveau système de rails porteurs en aluminium**
- 2 Crapauds de fixation :**
 - Le montage est en mode portrait (panneaux verticaux).
- 3 Pattes de blocage.**
- 4 Joint EPDM.**
- 5 Barre de terminaison.**
- 6 Tôle intérieure latérale.**



- 7 Système d'étanchéité intelligent :**
 - Le système de drainage vous procure une **protection totale** contre les intempéries. Ce système innovant est constitué d'un barrage mécanique couplé à un système de rails en aluminium, supportant la toiture photovoltaïque.
- 8 Modules cadrés :**
 - Technologie cristalline.
 - Cadre en aluminium.

- 9 Abergements :**
 - Disponibles en plusieurs teintes : gris, noir et rouge tuile.
 - Jeu de finition avec des abergements spécifiques.

- **Onduleur dimensionné** : selon la taille de l'installation avec garantie constructeur de 5 ans extensible.
- **Coffrets de sécurité électrique côté AC et DC** : contenant interrupteur-sectionneur, disjoncteur, parafoudre.
- **Câbles solaires 4 mm²** : résistants aux UV avec connectiques conformes au guide UTE C15-712-1.

