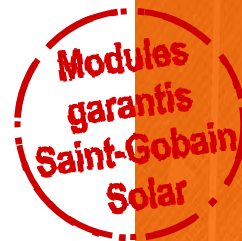




Système Solaire Photovoltaïque intégré

 **Essentiel Plus**



Système de toiture solaire photovoltaïque intégré, étanche, très rentable et performant pour tout type de bâtiments.

Avec cette solution, les panneaux solaires sont mis en œuvre sur **une sous-structure en bac aluminium**. Fixations et éléments de finitions permettant **une optimisation de l'étanchéité et de la performance jusqu'à de faibles pentes**.

Tout a été pensé pour une **intégration et une étanchéité parfaite**.

Les modules Essentiel Plus bénéficient d'une **double garantie du constructeur et de Saint-Gobain Solar**.



Domaine d'emploi

- **Tout type de bâtiments avec chevonnage**
- Pente : de 16° à 45°
- Pose jusqu'à 12 m de hauteur (étude spécifique au-delà)

Les atouts du système

• Etanchéité remarquable :

- Panneau solaire posé sur **système de sous-structure très performant** en bac aluminium, **testé en soufflerie**, permettant une **étanchéité parfaite**
- Garantie **jusqu'à de faibles pentes (16°)**



• Tenue au vent :

- Le système peut être utilisé pour les bâtiments en toutes zones de vent (zone 4 en plain carré uniquement)
Zones de vents définies selon la norme NV 65 de Décembre 1999

• Optimisation de la performance :

- Le système de sous-structure apporte une **ventilation continue** permettant un refroidissement régulier des panneaux et assurant ainsi une **production optimale d'électricité**
- Verre SGG SECURIT DIAMANT® traité anti reflet en surface pour une **meilleure transmission lumineuse**.



• Système complet fourni :

- Panneaux, sous-structure bac aluminium, cavaliers et fixations, câbles, onduleur, coffret de sécurité électrique



• Souplesse de calepinage :

- Plusieurs configurations possibles, pose en portrait (vertical) ou en paysage (horizontal)

• Pose traditionnelle :

- Pose simple et rapide, permet de garder le liteauage existant.

• Système intégré éligible à la prime d'intégration au bâti :

- Permettant le **meilleur tarif de revente à EDF** (et aux autres énergéticiens) : 60,176 cts €/kWh en 2009





Les caractéristiques du système

Éléments fournis dans le système :

• Panneaux :

- Panneaux solaires photovoltaïques en multicristallin
- Cadre aluminium
- Plusieurs dimensions et configurations types (voir kits)
- Garantie de performance :
 - 10 ans à 90%
 - 25 ans à 80%
- Garantie 5 ans : les modules SG Solar Essentiel Plus bénéficient d'une **double garantie du constructeur et de Saint-Gobain Solar**
- Normes : CEI 61215, panneaux certifiés TÜV, classe de sécurité II



• Système de montage :

- Bac aluminium fixé par vissage et calotte au liteau
- Fixation des modules en 4 points par des cavaliers
- Système de gestion de l'écoulement d'eau et étanchéité assurés :
 - par des finitions en aluminium en haut d'installation et latéralement.
 - par des abergements en bas de pente (raccord sur tuiles) à l'aide d'une bavette souple en Creptec® - avec un coefficient de marouflage de 60% permettant de s'adapter à toutes les tuiles du marché, y compris les tuiles fortement galbées



• Câbles :

- Câbles solaires 4 mm², résistants aux UV avec connectiques adaptées



• Onduleur :

- Dimensionné selon la taille de l'installation
- Garantie constructeur : 5 ans (extension de garantie possible jusqu'à 20 ans)



• Coffret de sécurité électrique :

- Interrupteur-sectionneur DC (sauf si intégré dans l'onduleur)
- Disjoncteur différentiel
- Parafoudre



Poids du système :

Environ 18 kg/m² (moitié moins lourd que des tuiles traditionnelles)

Services :

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

- Etude de faisabilité technique
- Dimensionnement
- Etude 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 Systems

39-41, rue Louis Blanc
F- 92400 Courbevoie
Fax : +33-(0)1 47 17 69 01
www.saint-gobain-solar.com

SAS au capital de 720.000 EUR - R.C.S B Nanterre 632 007 951
N°T.V.A. : FR 76 632 007 951

Siège social : Les Miroirs - 18, avenue d'Alsace - 92096 La Défense Cedex - France