

PHOTOVOLTAÏQUE  
EN TOITURE

# GSE IN-ROOF SYSTEM™

## KIT UNIVERSEL

Système d'intégration totale pour panneaux photovoltaïques traditionnels

**Simple, rapide, léger,  
étanche et compétitif !**

+ 4 500 000 m<sup>2</sup>  
déjà  
installés



CHUBB®



[www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)

# GSE IN-ROOF SYSTEM<sup>TM</sup>

## AVANTAGES

- Économique : système le plus compétitif pour les rénovations de toits et les nouvelles constructions
- Facile à mettre en œuvre : un kit de 10 à 16 panneaux s'installe en 6h environ
- Assure une étanchéité parfaite et durable de la centrale et de la toiture
- Léger et peu encombrant
- Permet de faire face à tous types de configurations (en L ou T, ...)
- Excellente résistance aux chocs
- Résistance mécanique très importante :

Pression : **5400 Pa** (IEC 61215)

Dépression : jusqu'à **5500 Pa** (NF EN 12179)

" Valeurs admissibles Eurocode : Neige : 1800 Pa, Vent : 1700 Pa "

### PORTRAIT :



**19 références disponibles \***

Largeur module : 803 à 1055 mm

Longueur module : 1535 à 1780 mm

### PAYSAGE :



**21 références disponibles \***

Largeur module : 768 à 1120 mm

Longueur module : 1554 à 1740 mm

\* Liste détaillée disponible sur notre site :

[www.gseintegration.com/media.html](http://www.gseintegration.com/media.html)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Tous types  
de couverture



Pente  
12 à 60°



Portrait & Paysage



Couleur  
ALU / NOIR



Poids  
2 à 3 kg/m²



Plage Température  
-30°C à 100°C



Matière  
PP - Aluminium - Inox  
( 100% Recyclable )

### TECHNOLOGIES DE MODULES COMPATIBLES :



Demi  
cellules



Cellules  
Shingled



Nouvelle  
taille de Wafer



Boîte de jonction  
splittée



Barres  
de renfort



Epaisseur de cadre  
de 30 à 50 mm



Module  
AC

### COMPATIBLE FENÊTRES DE TOIT :



## NOS TESTS & CERTIFICATIONS

CHUBB<sup>®</sup>

- Assurance RC produit et exploitation : Responsabilité Civile - CHUBB / Assurance RC 15 ans : RC 15 ans EPERS



- TEST RESISTANCE AU FEU : BROOF T1, T2 (en cours), T3, T4 validés



- ALPES CONTROLE : ETN A27T2109 Nombreux modules validés (liste disponible sur notre site)



- BBA : MCS 012 certificate no. "MCS BBA 0156" - compatible with more than 30 PV panels - maximum wind load : 2,71 kN/m²

- DIBt : Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung no. Z-14.4-817

CONTACT

**GSE**Intégration  
LEADER EUROPEEN DE L'INTEGRATION PHOTOVOLTAIQUE

GSE INTEGRATION

155-159 rue du Dr Bauer. 93400 SAINT-OUEN +33 1 49 48 14 51

contact@gseintegration.com - [www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)