

PHOTOVOLTAÏQUE  
EN TOITURE

# GSE IN-ROOF SYSTEM™

Système d'intégration totale pour panneaux photovoltaïques traditionnels

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

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



CHUBB®



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

# GSE IN-ROOF SYSTEM™

## AVANTAGES

- Économique : Système le plus compétitif pour les rénovations de toits et les nouvelles constructions.
- Facile à mettre en œuvre : un kit de 3 à 5 kWc s'installe en 6 h 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 "

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



**Tous types**  
De couverture



**Pente**  
12° à 50°



**Portrait & Paysage**



**Couleur**  
ALU / NOIR



**Poids**  
2 à 3 kg/m<sup>2</sup>



**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

## ABERGEMENTS DISPONIBLES:

- **Kit Universel**
- **Kit v.A-1** : Couverture Ardoise traditionnelle
- **Kit v.TS-1** : Couverture Tuiles Canal ou fortement galbées
- **Kit v.TN-1 (2020)** : Couverture Tuiles à Pureau Plat
- **Kit v.TP-1 (2020)** : Couverture Tuiles Plates

## COMPATIBLE FENÊTRES DE TOIT :



## NOS TESTS & CERTIFICATIONS

**CHUBB** ■ **Assurance RC produit et exploitation** : Responsabilité Civile - CHUBB / **Assurance RC décennale** : RC décennale EPERS



■ **CCFAT-CSTB** : ATEC N°21/16-57 V3 - « In Roof System » V. TS-1: tuiles galbée , « In Roof System » V. A-1: ardoises



■ **TEST RESISTANCE AU FEU** : BROOF T1, T3, T4 validés



■ **ALPES CONTROLE** : ETN 010T170F 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 : 1.9 kN/m<sup>2</sup>



■ **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 70 32 08 00  
contact@gseintegration.com - [www.gseintegration.com](http://www.gseintegration.com)