

PHOTOVOLTAÏQUE
EN TOITURE

GSE IN-ROOF SYSTEM™

Système d'intégration totale pour panneaux photovoltaïques traditionnels

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

+ 4 000 000 m²
déjà
installés



CHUBB®



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/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



Épaisseur 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/m²



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

CONTACT

GSEIntégration
LEADER EUROPEEN DE L'INTEGRATION PHOTOVOLTAÏQUE

GSE INTEGRATION

155-159 rue du Dr Bauer. 93400 SAINT-OUEN +33 1 70 32 08 00
contact@gseintegration.com - www.gseintegration.com