

## QUE FAIRE POUR ATTEINDRE LES NIVEAUX D'EXIGENCE Q-ZEN EN 2021 ?



FAVORISER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES :  
**LES PANNEAUX  
PHOTOVOLTAÏQUES INTÉGRÉS  
À LA TOITURE**

Le toit solaire n'est aujourd'hui plus une option.  
Il répond aux attentes des occupants et aux enjeux de préservation de la planète.  
**Le toit solaire prend légitimement sa place dans les modes de construction de l'habitat.**

### 01 ÉCONOMIQUE

la solution la moins chère  
pour répondre aux  
exigences de  
performance énergétique

### 02 ACCESSIBLE

apporte des gains écolo-  
giques et économiques  
immédiats pour les  
acquéreurs

### 03 ACTIF

produit de l'électricité  
tout en conservant la  
fonction première de  
protection et d'isolation  
du toit

### 04 ESTHÉTIQUE

les panneaux  
photovoltaïques intégrés  
se substituent aux tuiles

# ENSEMBLE, DÉMOCRATISONS LE TOIT SOLAIRE

Depuis plus de 10 ans, **GSE Intégration**, filiale du groupe **Terreal**, a mis au point un système de montage qui permet de réaliser une toiture solaire avec des modules standards.

Ces solutions sont compatibles avec tous les choix d'architecture, les styles de toiture et avec l'ensemble des tuiles et ardoises du marché en termes d'étanchéité, d'intégration et d'esthétisme.

**GSE Intégration**, premier fabricant européen de systèmes de montage et d'intégration en toiture de panneaux solaires photovoltaïques, conçoit et fabrique ses produits en **France**.

## POURQUOI INTÉGRER LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES AU TOIT ?

Le système de montage de panneaux solaires photovoltaïques, **GSE IN-ROOF** intégré en toiture fait la différence ! **L'essayer c'est l'adopter !**

Nos systèmes sont testés en conditions extrêmes et certifiés dans plusieurs pays.



### ÉTANCHE

Performant en terme d'étanchéité sous sollicitations pluie/vent sévères et faible pente de toit.



### NON PROPAGATEUR DE FLAMME

Les laboratoires Warrington Fire basés en Belgique ont validé la résistance au feu du système GSE IN-ROOF. Le système a passé tous les tests en vigueur selon les différentes configurations nécessaires pour la construction en France, Belgique, Pays-Bas et Royaume-Uni.



### VENTILÉ

Le système d'intégration a été conçu afin de permettre la bonne ventilation des modules PV : 100 mm minimum entre le module et la sous-toiture.



### APPROUVÉ

Plus de 4.500.000 m<sup>2</sup> de panneaux solaires PV installés dans le monde.