

# eQube

## Panneaux solaires photovoltaïques pour tuiles métalliques

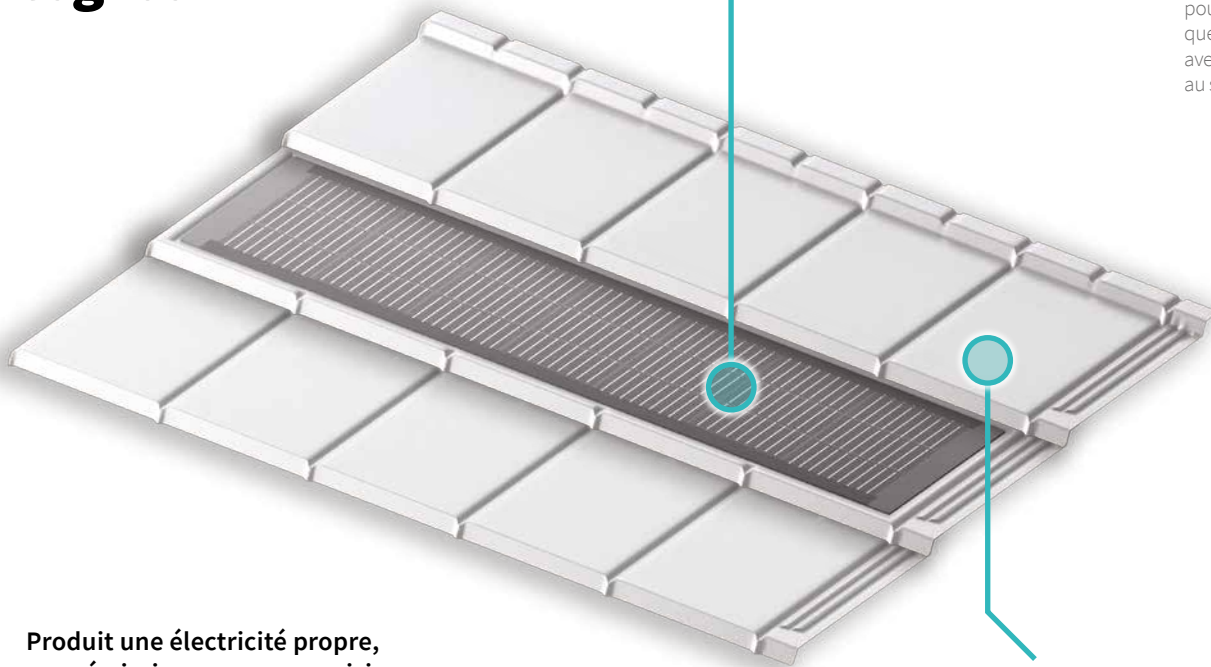
Système intégré – Résistance climatique

# 2 en 1 Système de toiture avec panneaux solaires photovoltaïques intégrés

eQube Système  
photovoltaïque  
intégré

**Esthétique  
préservée**

Panneaux solaires complètement  
intégrés aux tuiles métalliques  
GERARD® ELEGANTA  
et METROTILE® QUBE  
pouvant être installés à n'importe  
quel endroit sur la toiture  
avec la meilleure exposition  
au soleil.



Produit une électricité propre,  
sans émission, pour approvisionner  
votre maison en énergie avec  
la réalisation de votre toiture.

**Tuiles GERARD® ELEGANTA ou  
Tuiles METROTILE® QUBE**

# BIPV\* change la façon dont nous construisons nos bâtiments



**BIPV, Building Intergrated Photovoltaics,  
\*Bâtiments à systèmes photovoltaïques intégrés,  
est l'intégration des panneaux photovoltaïques  
dans l'enveloppe du bâtiment.**

**Les panneaux solaires intégrés est un double avantage.**

Ils remplacent les matériaux de couverture conventionnels et génèrent de l'énergie en même temps. Il n'est plus nécessaire d'installer d'abord une couverture conventionnelle pour poser ensuite par-dessus des panneaux solaires photovoltaïques.

La solution tout en un, BIPV\* redéfinit l'enveloppe du bâtiment avec une réduction significative des coûts et une optimisation technique plus performante que les solutions traditionnelles. Avec eQUBE, le coût supplémentaire du photovoltaïque est réduit et le bénéfice énergétique sur le long terme est augmenté.



# eQube Intégration du système photovoltaïque

Des panneaux solaires monocristallins performants sont incorporés aux tuiles métalliques GERARD® ELEGANTA et METROTILE® QUBE.



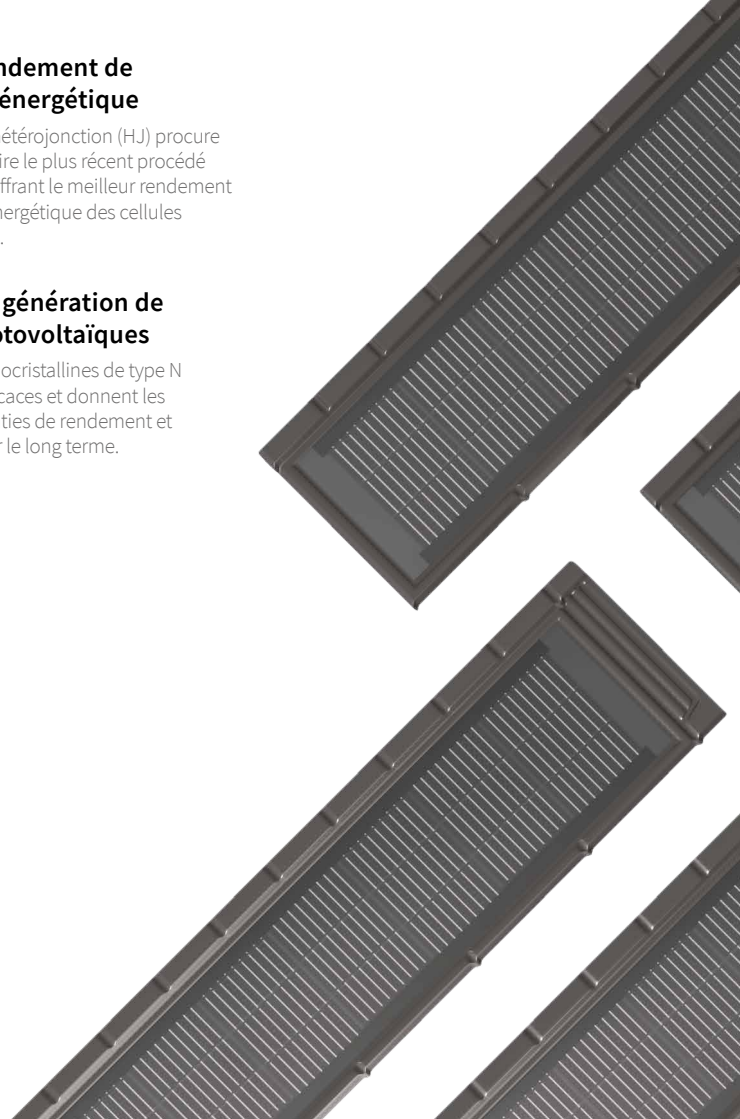
## >21% de rendement de conversion énergétique

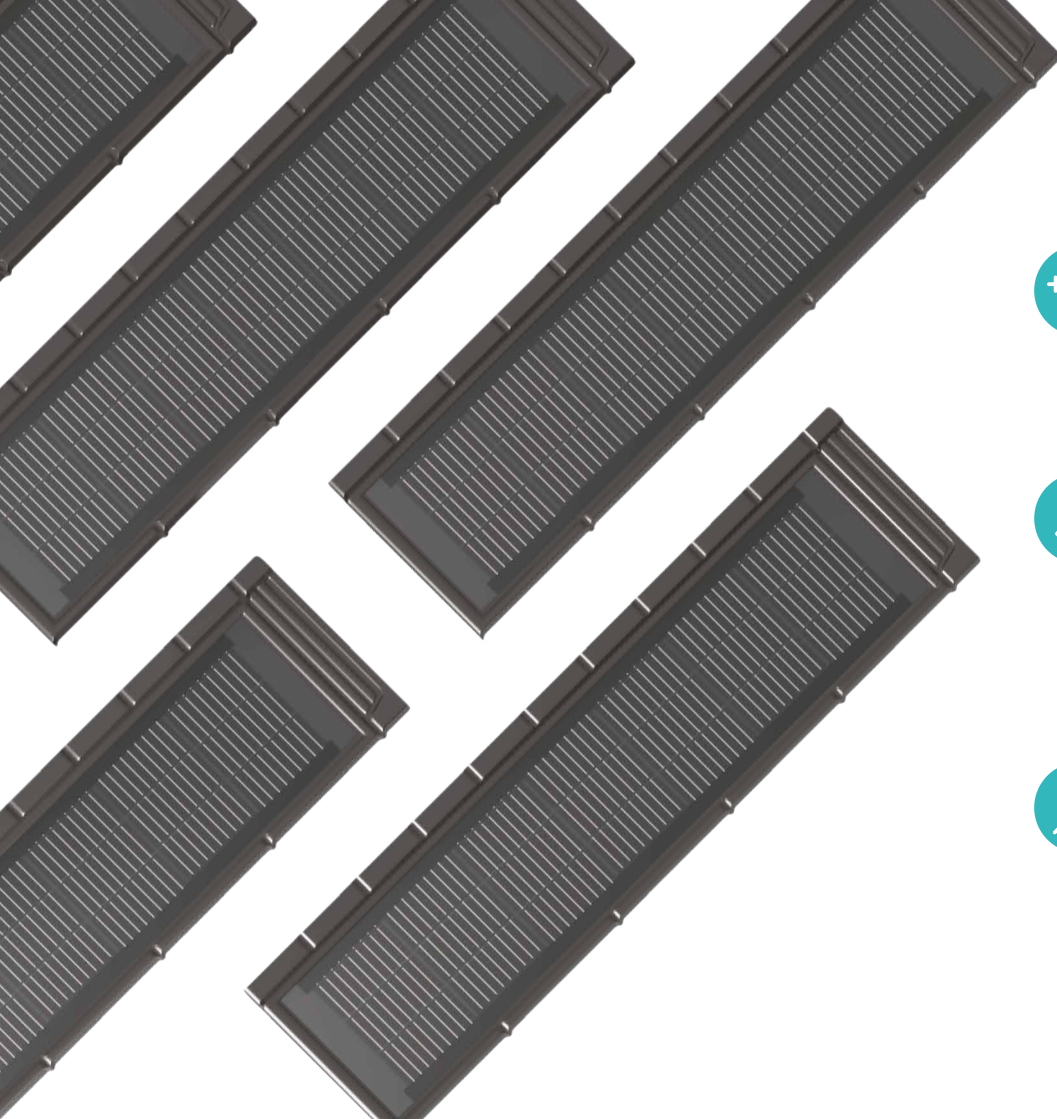
La technologie hétérojonction (HJ) procure à l'industrie solaire le plus récent procédé technologique offrant le meilleur rendement de conversion énergétique des cellules photovoltaïques.



## La dernière génération de cellules photovoltaïques

Les cellules monocristallines de type N sont les plus efficaces et donnent les meilleures garanties de rendement et de puissance sur le long terme.





### **Conçu pour être efficace 24/7**

Leur coefficient de température moyen étant plus bas que les panneaux conventionnels, la performance des panneaux eQUBE reste haute malgré des températures extérieures élevées.



### **Pas de soucis ni de frais supplémentaires**

Comme les panneaux photovoltaïques sont intégrés à la couverture elle-même, il n'y a pas le coût de la pose de supports supplémentaires ni de soucis pour savoir comment les poser. Les éléments de panneaux photovoltaïques eQUBE se posent directement sur les liteaux traditionnels de tuiles.

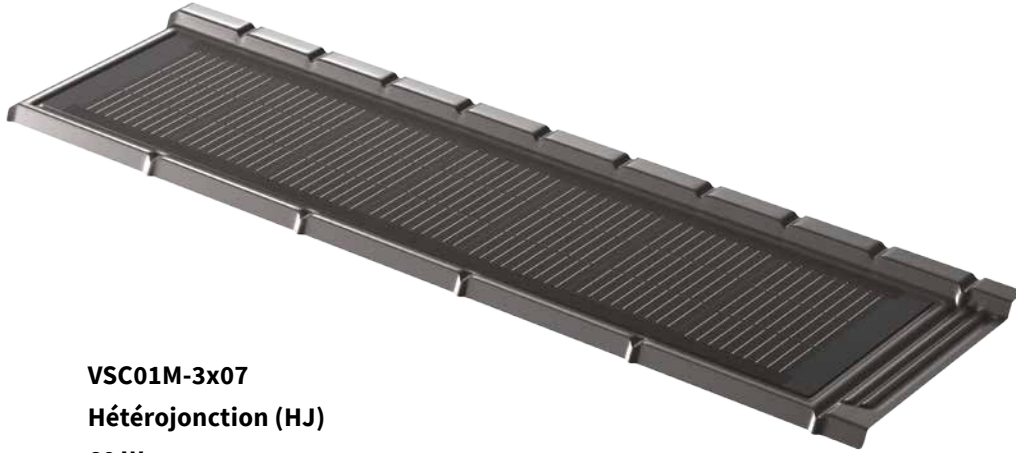


### **Système ultra léger**

eQUBE réduit le poids du panneau photovoltaïque à 2,5 kg par m<sup>2</sup> soit environ 6 fois plus léger qu'un panneau photovoltaïque ordinaire de mêmes dimensions.



# eQube Système photovoltaïque

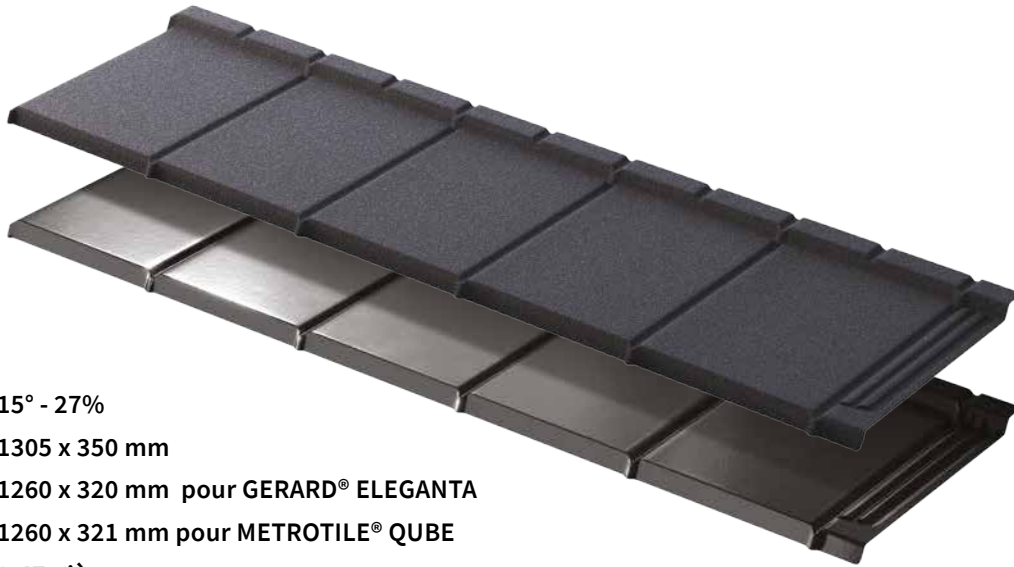


Type	<b>VSC01M-3x07</b>
Type de cellule	<b>Hétérojonction (HJ)</b>
Puissance max., Pmp	<b>60 Wc</b>
Surface	<b>1210 x 300 mm</b>
Nb. de cellules	<b>21</b>
Tension ouvert, Voc	<b>14,3 V</b>
Courant max., Imp	<b>5,3 A</b>
Tension max., Vmpp	<b>12,86 V</b>
Courant court-circuit, Isc	<b>5,37 A</b>
Garantie	<b>10 ans garantie produit</b>

Cellules solaires

**Type N**  
**Silicium monocristallin**

# Tuiles métalliques compatibles **GERARD® ELEGANTA** **METROTILE® QUBE**



Pente minimal du toit	<b>15° - 27%</b>
Dimensions hors-tout	<b>1305 x 350 mm</b>
Dimensions utiles	<b>1260 x 320 mm pour GERARD® ELEGANTA</b> <b>1260 x 321 mm pour METROTILE® QUBE</b>
Éléments de tuiles par m <sup>2</sup>	<b>2,47 pièces</b>
Surface utile	<b>0,405 m<sup>2</sup> par pièce</b>
Poids par m <sup>2</sup>	<b>6,80 kg</b>
Garantie	<b>50 ans pour GERARD® ELEGANTA</b> <b>40 ans pour METROTILE® QUBE</b>

# Systèmes de toiture

## GERARD® ELEGANTA METROTILE® QUBE

GERARD® ELEGANTA et METROTILE® QUBE offrent une esthétique de toiture plate, des lignes épurées, avec une excellente isolation acoustique, pour les bâtiments à l'architecture moderne et contemporaine.

### Installation facile

Pose et découpe faciles,  
parfait en rénovation  
ou en neuf.



### Résiste aux tempêtes

Grâce au système avec 10 points de fixation par panneau, la toiture résiste aux vents violents, tempêtes et cyclones.



### Couverture légère

La force de l'acier avec environ 1/7 du poids des tuiles traditionnelles.



### Esthétisme

L'aspect moderne et intégré de l'installation photovoltaïque valorise votre toiture, elle gardera son bel aspect tout au long de sa longue durée de vie.







Avec un système léger et très bien conçu, **GERARD® ELEGANTA** et **METROTILE® QUBE** procure une protection sûre contre les intempéries extrêmes. Votre toiture n'est pas seulement sûre, elle l'est pour 50 ans.

**Revêtement de surface:  
Pierre naturelle  
GERARD® ELEGANTA**



Black



Brown



Red

**Revêtement de surface:  
Thermolaqué  
METROTILE® QUBE**



Matt Bordeaux



Matt Black



Matt Charcoal

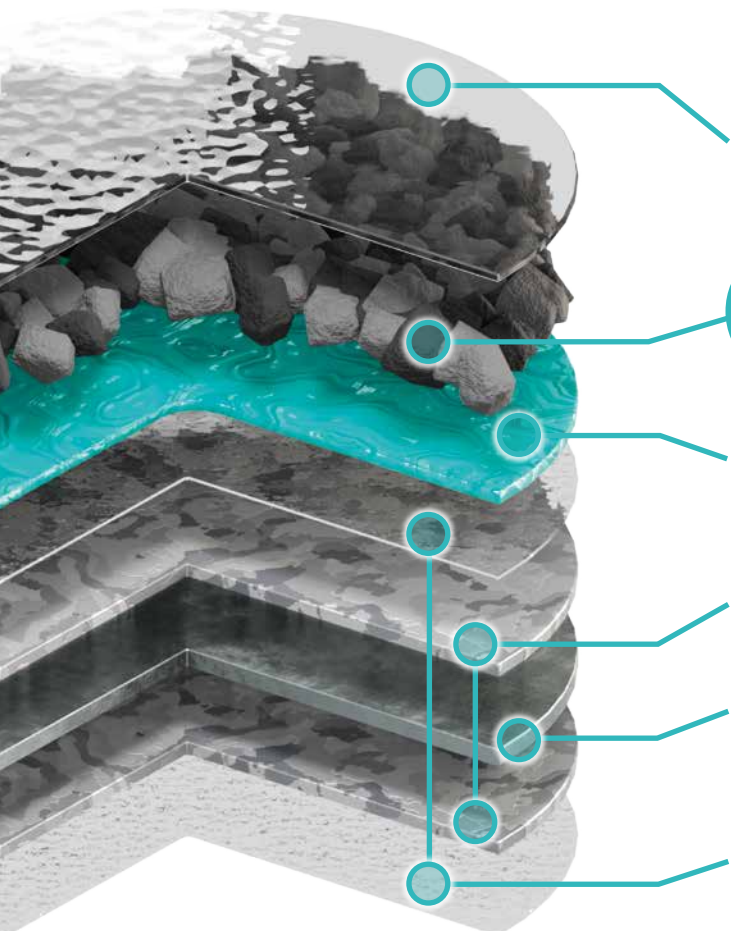


Matt Terracotta

# GERARD® ELEGANTA

## Revêtement de surface

### Pierre naturelle



#### Glaçage acrylique

Couche de finition mat

#### Granules de pierre

Granules de pierre pour une esthétique 100% traditionnelle

#### Base acrylique

93,5% zinc 3,5% aluminium,  
et 3% magnésium

#### Alliage zinc-aluminium

55% aluminium, 43,4% zinc

#### Acier 0.50 mm

Cœur en acier durable,  
rigide et léger

#### Revêtement acrylique transparent

Améliore l'adhésion des couches de  
finition

# METROTILE® QUBE

## Revêtement de surface Thermolaqué

### Peinture en poudre

Système thermodurcissable  
ultra-résistante aux UV super durable  
(épaisseur de couche >80 µm)

### Primaire transparent acrylique

Permet l'adhésion des  
couches successives

### Protection spéciale Aluminium-zinc-magnésium

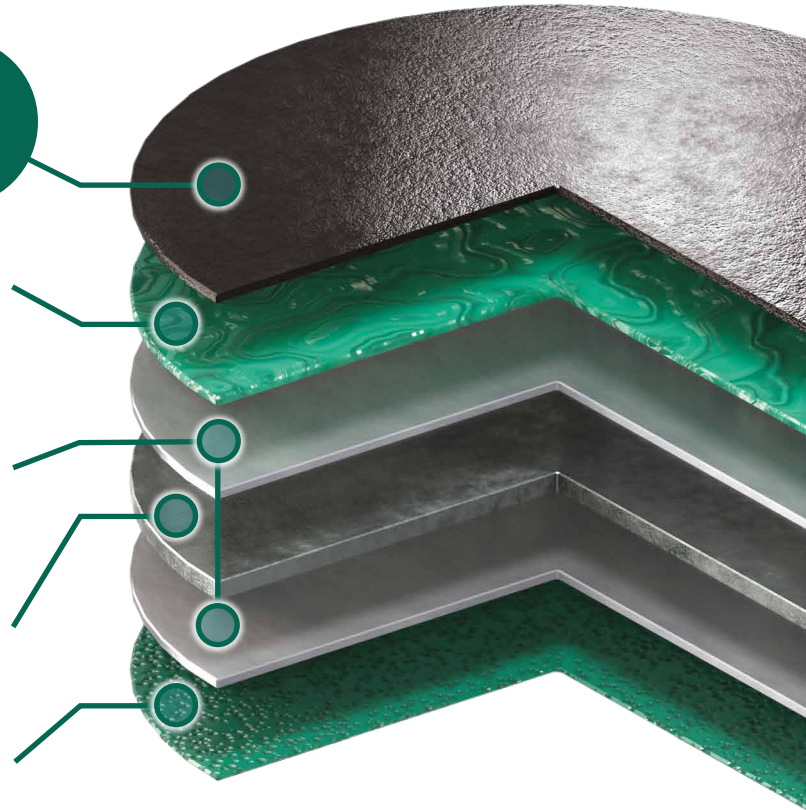
93,5% zinc 3,5% aluminium,  
et 3% magnésium

### Acier 0.50 mm

Cœur en acier durable,  
rigide et léger

### Couche polyester

Résistance supérieure à la corrosion  
en sous-face





## **IKO Metals France**

Espace Miplaine  
20 Ave Frères Montgolfier  
69680 CHASSIEU

+33 (0)4 72 67 92 11  
[www.fr.ikometals.com](http://www.fr.ikometals.com)