

eQube

Panneaux solaires photovoltaïques pour tuiles métalliques

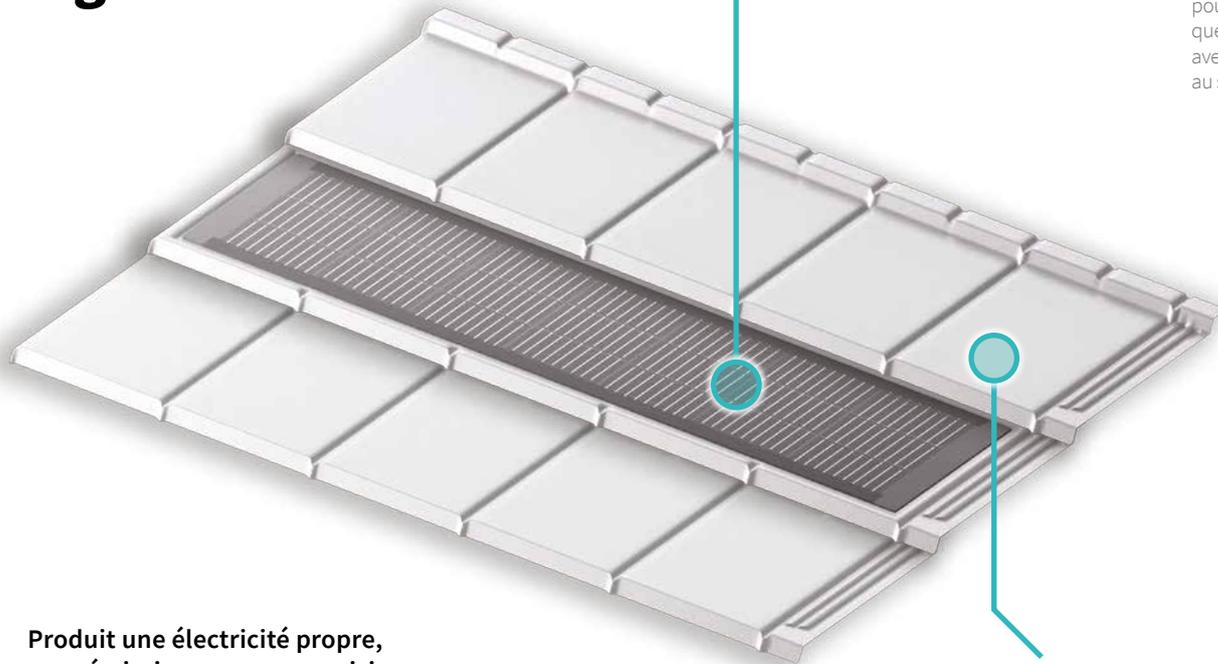
Système intégré – Résistance climatique

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.



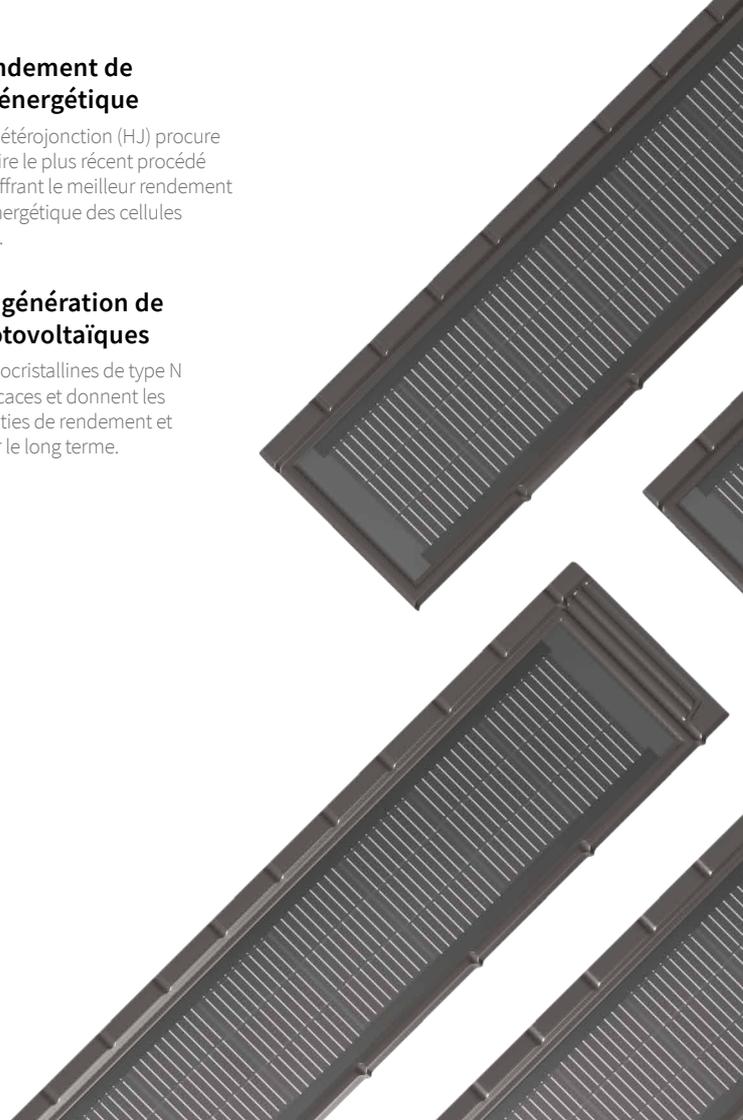
>21% de rendement de conversion énergétique

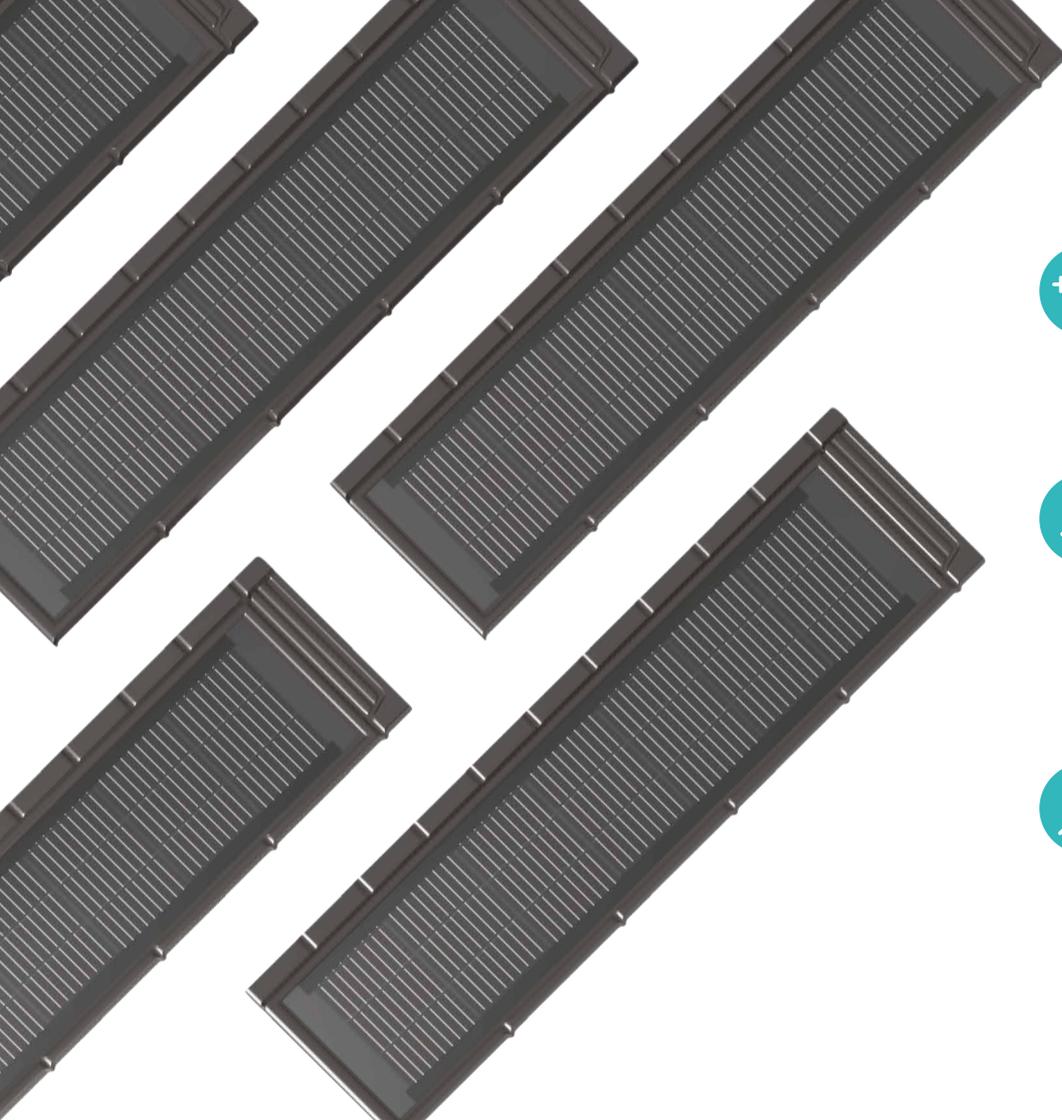
La technologie hétérojonction (HJ) procure à l'industrie solaire le plus récent procédé technologique offrant le meilleur rendement de conversion énergétique des cellules photovoltaïques.



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

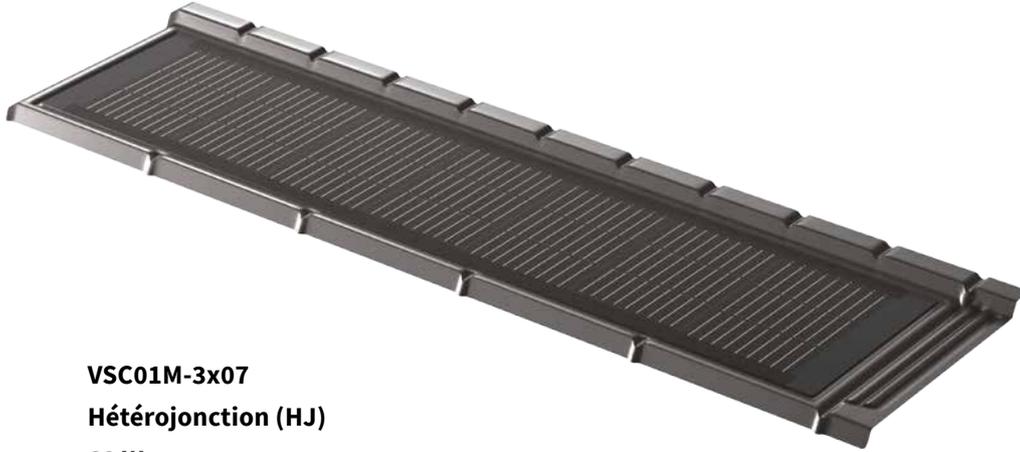
Comme les panneaux photovoltaïques sont intégrés à la couverture elle-même, il n'y a pas le coût de la pose de supports supplémentaires ni de soucis pour savoir comment les poser. Les éléments de panneaux photovoltaïques eQUBE se posent directement sur les liteaux traditionnels de tuiles.



Système ultra léger

eQUBE réduit le poids du panneau photovoltaïque à 2,5 kg par m² soit environ 6 fois plus léger qu'un panneau photovoltaïque ordinaire de mêmes dimensions.

eQube Système photovoltaïque

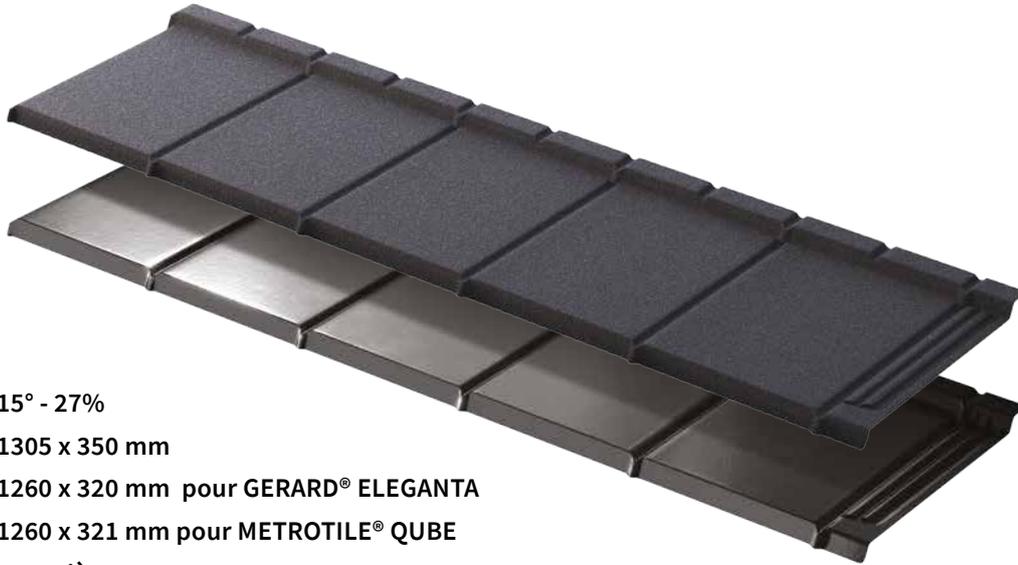


Type	VSC01M-3x07
Type de cellule	Hétérojonction (HJ)
Puissance max., Pmp	60 Wc
Surface	1210 x 300 mm
Nb. de cellules	21
Tension ouvert, Voc	14,3 V
Courant max., Imp	5,3 A
Tension max., Vmpp	12,86 V
Courant court-circuit, Isc	5,37 A
Garantie	10 ans garantie produit

Cellules solaires

Type N
Silicium monocristallin

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



Pente minimal du toit	15° - 27%
Dimensions hors-tout	1305 x 350 mm
Dimensions utiles	1260 x 320 mm pour GERARD® ELEGANTA 1260 x 321 mm pour METROTILE® QUBE
Éléments de tuiles par m ²	2,47 pièces
Surface utile	0,405 m² par pièce
Poids par m ²	6,80 kg
Garantie	50 ans pour GERARD® ELEGANTA 40 ans pour METROTILE® QUBE

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

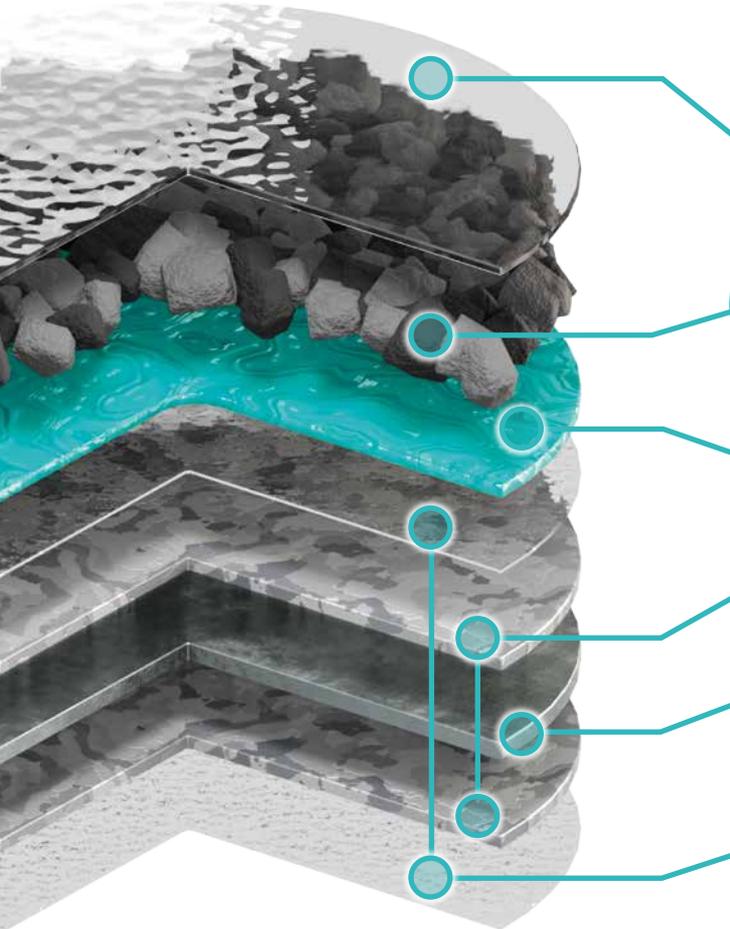


Matt Terracotta

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

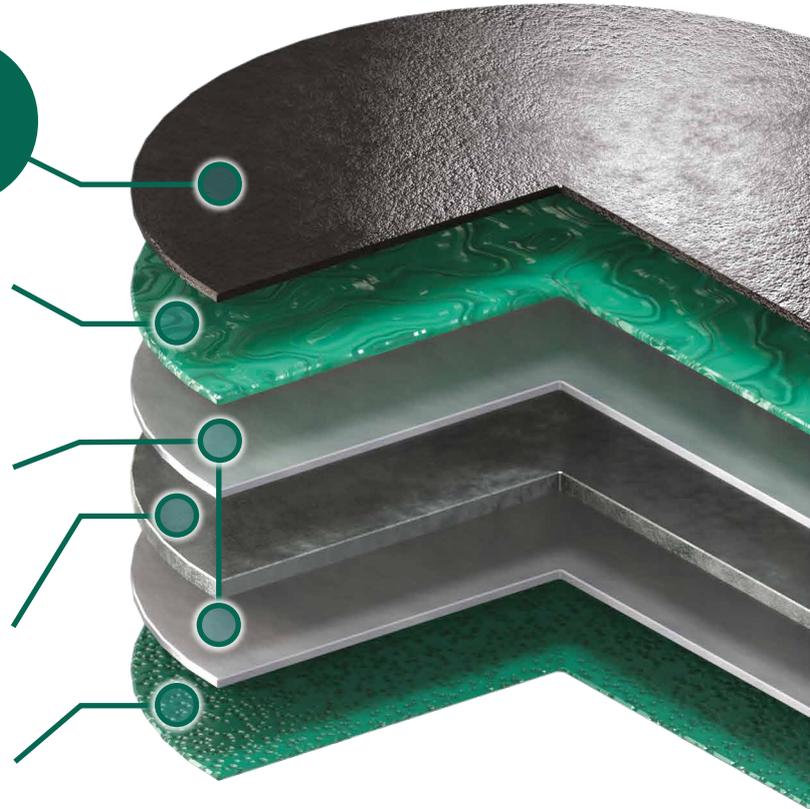
93,5% zinc 3,5% aluminium,
et 3% magnésium

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