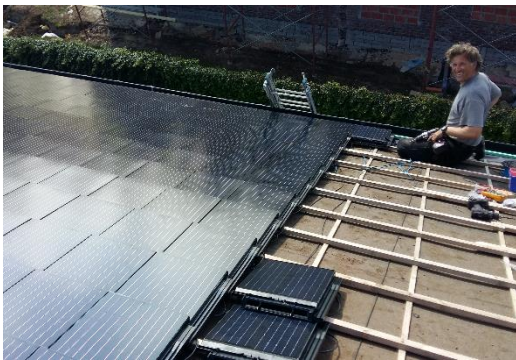


## Tuile photovoltaïque **Cerasolpan®**

La solution d'intégration  
esthétique et performante

Une technologie Européenne



La tuile photovoltaïque **Cerasolpan®** est une alternative aux modules traditionnels.

Directement placée sur le lattage traditionnel en bois comme la tuile classique, elle s'intègre parfaitement tant pour les rénovations que pour les nouvelles constructions garantissent ainsi l'étanchéité durable de la toiture.

### Avantages

- Innovant avec l'intégration de la cellule dans la tuile
- Fabrication et assemblage industriel en usine, production d'électricité et étanchéité assurées de manière indissociable
- Esthétique, performante et fonctionnelle.
- Grande facilité de pose
- Très grande résistance à l'arrachement
- Matériel 100% recyclable
- Couvre les surfaces inexploitées par des modules traditionnels
- Autonettoyant par l'absence de cadre en bas de tuile
- Poids léger
- Compatible avec de nombreuses tuiles mécaniques
- Pas besoin de ferblanterie périphérique

## Esthétique

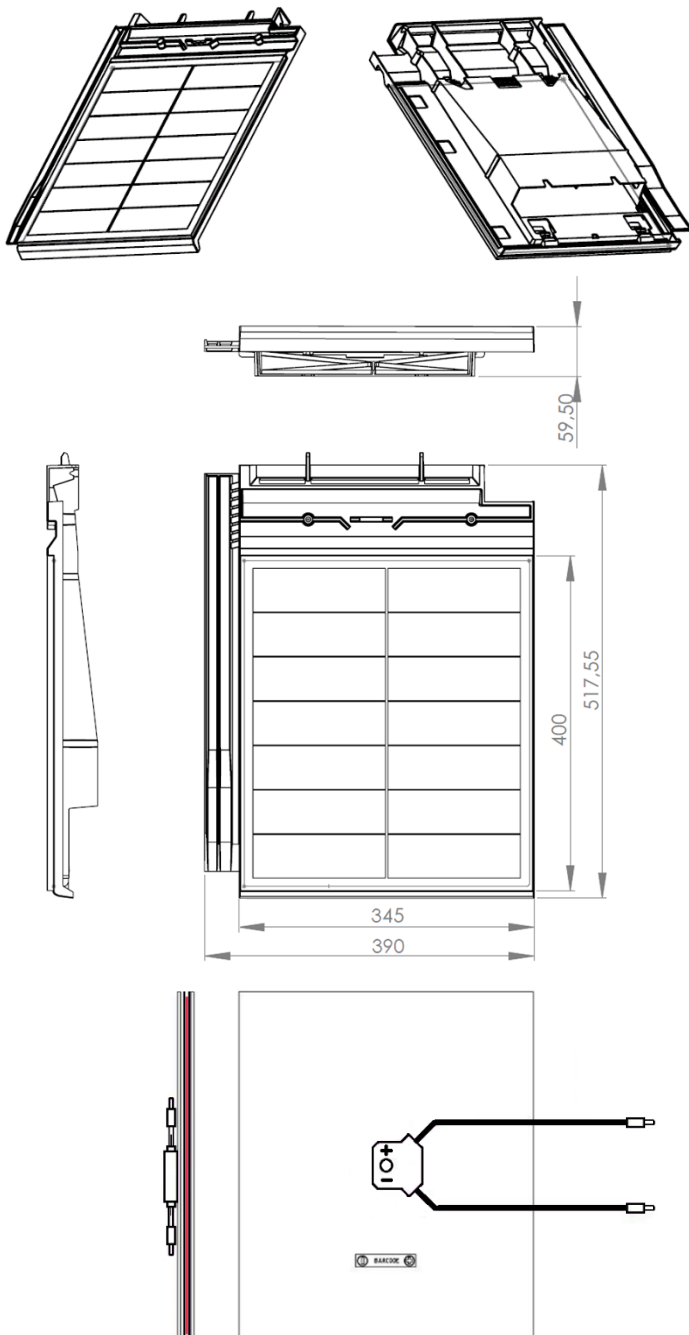
Les tuiles Cerasolpan<sup>®</sup>, avec ses cellules incorporées, sont pleinement intégrées dans la toiture. Il n'y a ni châssis, ni autre système de fixation. Une toiture naturelle !

## Installation

Les tuiles Cerasolpan<sup>®</sup> sont rigides et se placent facilement. Chaque tuile est vissée sur le lattage, est clipsée dans la tuile du bas par un crochet intégré pour garantir une toiture solide, compacte et homogène.

Préconisation : Le raccordement de lot de tuiles s'effectue avec des micro-onduleurs ou des optimiseurs de puissance.

## Configuration visuelle



## Durabilité

Elles disposent de canaux de refroidissement permettant de véhiculer l'air de tuile en tuile vers le haut du toit par convection naturelle.

## Compatibilité

Avec de nombreuses tuiles traditionnelles:

- Terreal : Volnay, Beaune, Montany
- Monier : Tuile plate
- ZZ Wancor : TL10, Plano

Aucune ferblanterie périphérique n'est requise lors du montage avec cette liste de tuile.

Nous consulter pour toutes autres marques.

## Caractéristiques techniques

Données électriques	Cerasolpan <sup>®</sup>
Puissance nominale	23.24 Wc
Tolérance	+/- 3%
Puissance au m <sup>2</sup>	165 Wc/m <sup>2</sup>
Tension à Pmax (Upm)	7.72 V
Courant à Pmax (Ipm)	3.11 A
Tension circuit ouvert (Uoc)	9.27 V
Courant de court-circuit (Isc)	3.24 A
Coefficient de température (Uoc)	- 0.32 %/°C
Coefficient de température (Isc)	+ 0.055 %/°C
Coefficient de température (Pmax)	- 0.41 %/°C
Tension max du système (IEC)	1000 VDC
Nombre de cellule	14
Courant inverse maximal admissible	15A
Temp. nominale de fonctionnement	45 ±2°C
Boite de jonction	TL-OX029S-4

Valeurs électriques dans conditions standards de test (STC): 1000 W/m<sup>2</sup> ; 25°C; AM 1,5

## Données générales

Dimension unitaire	(L)390 x (H)517,55 x (P)59,5mm
Dimension de pose	(L)352 x (H)400mm
Distance lattage	400mm
Dimension boîte jonction	(L)70,5 x (H)58 x (P)15,8mm
Longueur câble DC	2 x 600mm
Section câble DC	4mm <sup>2</sup>
Connecteur d'origine	MC4
Surface active tuile	0,1408m <sup>2</sup>
Nombres de tuiles / m <sup>2</sup>	7,1
Conditionnement	120 tuiles/palette
Palettisation EUR	(L)1200 x (l)1000 x (H) 1500mm
Poids unitaire	2.2kg/tuile
Poids au m <sup>2</sup>	16kg/m <sup>2</sup>
Couleur	Noir
Matériaux	100% recyclable

## Certifications et garanties

Certifications en cours	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
Garantie produit	10 ans
Garantie puissance	25 ans à 80%