SunStyle®
SunStyle®
parce que le futur de
la toiture est solaire
SOLAR IMPULSE
JUNE
2019
EFFICIENT SOLUTION

Le photovoltaïque intégré au service de l'esthétique

Au-delà de la fonction de clos couvert, la tuile SunStyle® combine la production d'électricité photovoltaïque à une esthétique contemporaine.

Chez SunStyle®, nous avons la conviction que l'intégration photovoltaïque en toiture doit être au service de l'architecture.

En nous inspirant des toitures ancestrales en ardoise, nous avons donc conçu une tuile qui associe tradition et esthétique contemporaine.

En donnant une nouvelle fonctionnalité à la couverture qui devient productrice d'électricité verte, nos tuiles transforment le bâtiment en une solution aux enjeux environnementaux.

Bâtiment tertiaire - © n11 architekten gmbh

Maison familiale - Stuttgart, Allemagne

Villa front de mer – Saint-Malo, France

Eglise Saint-Léger - Manspach, France

Ecole maternelle - Ipsach, Suisse

Exposition Universelle Dubai 2020, Pavillon France ©Atelier du Prado - © Celnikier & Grabli Architectes

Chiffres clés

10+
années d'installations

500 000+
tuiles installées

46+
MWc installés

Un ancrage affirmé au cœur des territoires

Qu'il s'agisse d'identité architecturale ou de stratégie industrielle, nous nous attachons à nous intégrer au cœur des territoires.

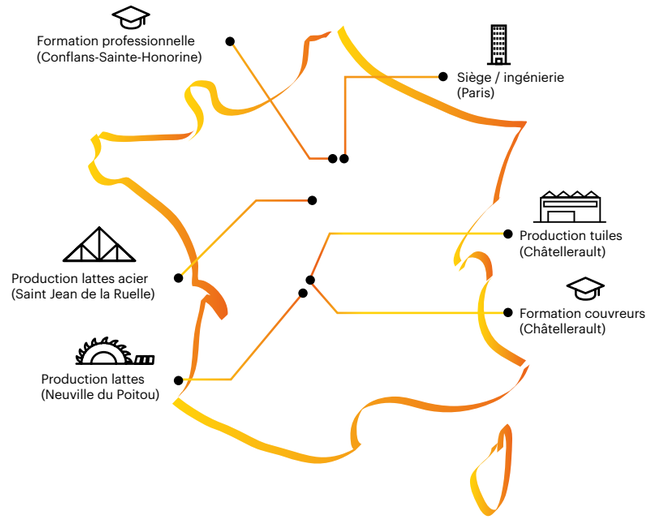
Scierie – Suisse

Le développement en France de la tuile SunStyle® s'inscrit dans une volonté revendiquée de construire une filière au cœur des territoires.

Les tuiles, les lattes et autres éléments d'intégration sont produits en France.

Une formation à destination des couvreurs est dispensée sur le site de production. Elle constitue un prérequis pour être habilité à installer les tuiles SunStyle®.

Les méthodes de pose de la tuile SunStyle® sont également enseignées au lycée Simone Weil de Conflans-Sainte-Honorine pour préparer la filière de demain.



Parce que la toiture est aussi l'identité et le patrimoine d'un territoire, la tuile SunStyle® est disponible en plusieurs couleurs : elles se fond ainsi au milieu de couvertures en terre cuite, en ardoise voire en Lauze.

Afin de répondre aux spécificités climatiques de chaque région, la tuile SunStyle® résiste aux environnements salins, à la grêle (grêlons de 45 mm) et aux fortes charges de neige en climat de montagne.

Tuiles terracotta

Maison individuelle - Revest-St-Martin, France

Chantier - France

Tuiles grises

Marché Saint-Charles International – Perpignan, France

Chiffres clés

>60%
contenu français

>50
couvreurs formés par an

<550
kg eq CO2/kWc

Une alliance de l'esthétisme et de la robustesse

D'une mise en œuvre aisée, facilement maîtrisée par les entreprises de couverture, les tuiles SunStyle® ont prouvé leur fiabilité depuis plus de dix ans.

La tuile SunStyle® s'adapte à toutes les catégories et tailles de bâtiment, aux nouvelles constructions comme aux projets de rénovation.

Avec seulement 20 kg/m² pour l'ensemble du système (tuiles, fixations, lattes ...) les charges pesant sur les charpentes sont réduites.

Principaux éléments de la solution SunStyle® :

- tuiles Photovoltaïques
- tuiles non énergisées
- tuiles ajustables
- éléments d'étanchéité
- accessoires de fixation
- lattes support (bois ou acier)

Gage de fiabilité, la tuile dispose d'un Avis Technique émis par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

Reconnue par l'ensemble de la profession la tuile Sunstyle® est inscrite sur la liste verte de l'Agence Qualité Construction (AQC).

Elle est également certifiée par TÜV Rheinland pour ses caractéristiques mécaniques et électriques et répond aux standards IEC 61215 et IEC 61730.

AVIS TECHNIQUE CC FAT

AQC Agence Qualité Construction

TÜVRheinland CERTIFIED
IEC 61215
IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111220041

Saint-Charles International

Perpignan, France 2011

Plus de 97 000 tuiles photovoltaïques Sunstyle® ont été installées sur l'un des plus grands centres de distribution alimentaire d'Europe, transformant les entrepôts en la plus grande centrale solaire intégrée au monde.

L'installation de Saint- Charles a dépassé les attentes et permet de bénéficier d'un retour d'expérience inégalé depuis plus de dix ans.

Chiffres clés

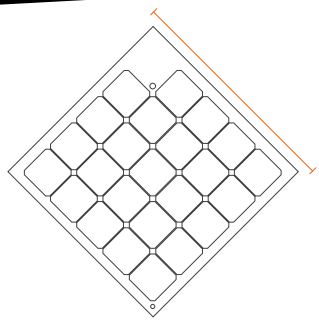
68 000+
m² de tuiles installées

10+
5 GWh produits par an 6

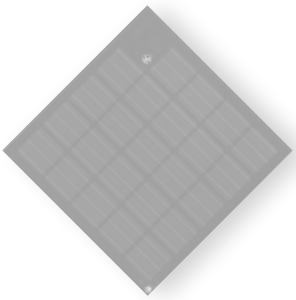
~10%
besoin ville Perpignan

Spécifications Techniques

[marché français]

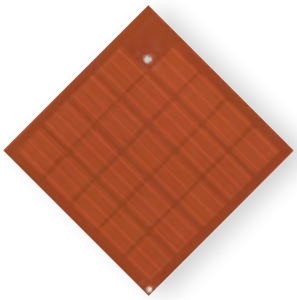


- 870 mm x 870 mm
- surface totale 0,75 m² / exposée 0,67 m²
- verre trempé solaire antireflet 6 mm
- 24 Cellules Silicium monocristallin 156,75 mm
- 10,4 kg tuile seule soit 19,5 kg au m² (tuiles et fixations, lattes bois)



Couleur : Gris
RAL proche 9006
Puissance tuile : 85 Wc
Puissance surface : 128 Wc/m²

Couleur : Noir
RAL proche 9005
Puissance tuile : 115 Wc
Puissance surface : 171 Wc/m²



Couleur : Terracotta
RAL proche 8004
Puissance tuile : 85 Wc
Puissance surface : 128 Wc/m²

Résistance au feu	Broof(t3) (propagation > 30 mn)
Résistance à la grêle	Grêlons ø45mm
Charge maximum test dépression (vent)	2 400 Pa
Charge maximum test pression (neige)	8 000 Pa avec lattage Alpin
Etanchéité	Inclinaison comprise entre 15° et 60°
Températures d'opération	-40°C à 85°C
Garantie du produit	10 ans
Garantie de performance	10 ans à 90% de la puissance initiale 25 ans à 80% de la puissance initiale

SunStyle®

contact@sunstyle.fr
www.sunstyle.com
Sunstyle International SAS, 843 358 359 RCS

Octobre 2021