

 SunStyle®

SunStyle®

Le futur de la toiture est
solaire



Le photovoltaïque intégré au service de l'esthétique

Au-delà de la fonction de matériau de couverture, la tuile SunStyle® combine la production d'électricité photovoltaïque et une esthétique inégalée.

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 ardoises, nous avons conçu une tuile qui associe tradition et esthétique contemporaine.

En donnant une nouvelle fonctionnalité à la couverture, la production d'électricité renouvelable, les toitures équipées répondent aux enjeux de la transition énergétique du Bâtiment.



Bâtiment tertiaire - © n11 architekten gmbh



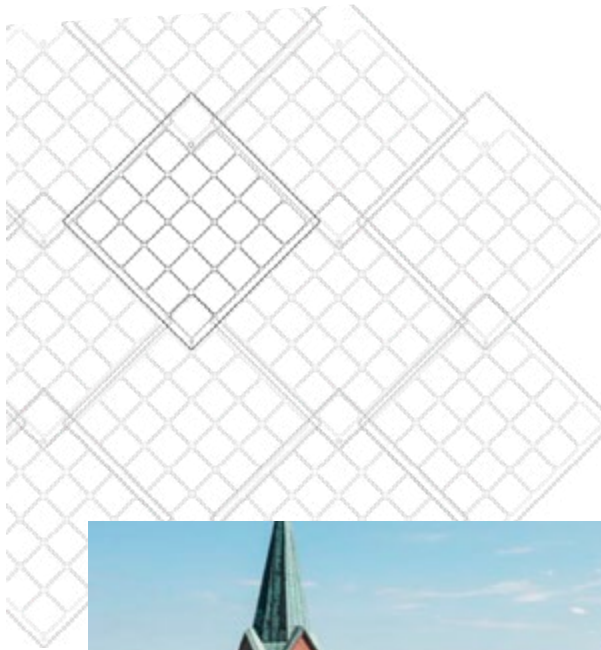
Villa front de mer – Saint-Malo, France



Habitations collectives – Ormalingen, Suisse



Ecole maternelle - Ipsach, Suisse



Exposition Universelle Dubai 2020, Pavillon France ©Atelier du Prado



Église néo-gothique - Sarpsborg, Norvège



Maison familiale - Stuttgart, Allemagne

Centre de Recherche du CNRS – Moulis, France



Chiffres clés

15⁺

années d'installations

500 000⁺

tuiles installées

50⁺

MWc installés

Un design affirmé au cœur des territoires

Nous nous attachons à nous intégrer au cœur des territoires, s'agissant d'identité architecturale ou de stratégie industrielle.



Hôtel du domaine La Plume - La Penne, France

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

Afin de répondre aux spécificités climatiques de chaque région, la tuile SunStyle® est certifiée pour résister aux environnements salins, à la grêle (grêlons de 45mm), aux forts vents des zones côtières et aux importantes charges de neige en climat de montagne.



Tuiles terracotta



Jardin d'enfants – Ipsach, Suisse

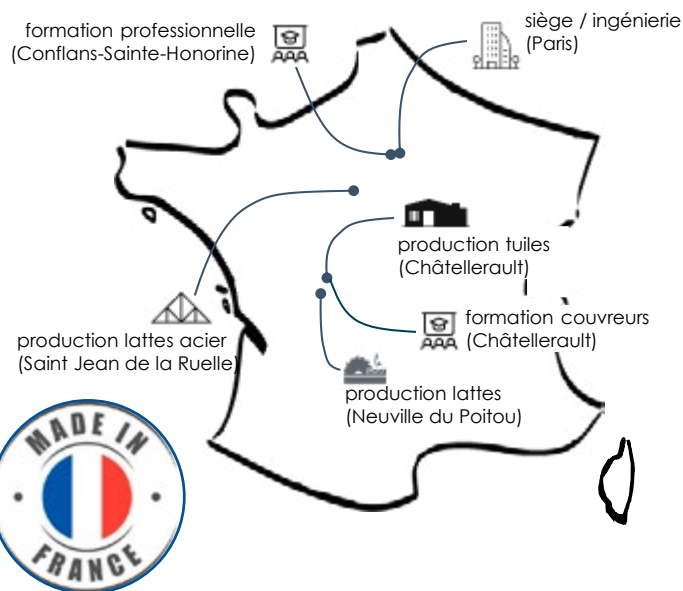


Chalet Alpin - France

Le **Made in France** est un enjeu majeur pour l'indépendance et la qualité des produits. Le développement en France de la tuile solaire SunStyle® s'inscrit dans une volonté revendiquée de construire une filière au cœur des territoires. La tuile solaire Sunstyle® et autres éléments d'intégration sont produits en France.

Sunstyle® a souhaité développer une formation, en vue de préparer la filière de demain et cela à destination des couvreurs et des spécialistes du photovoltaïque. Cette formation est dispensée en France sur le site de production. Elle constitue un prérequis pour être habilité à installer les tuiles solaires SunStyle®.

Cette formation s'exporte déjà en Europe (Grèce, Croatie, Portugal, Espagne..).



Tuiles Grises- Maison individuelle - Revest-St-Martin, France



Club de vacances – Peisey Vallandry (Savoie), France

Marché Saint-Charles International – Perpignan, France



Chiffres clés

95%

Des composants recyclables

<20 kg/m²

Avec l'ensemble des composants d'intégration

>99,5%

Disponibilité des installations depuis 10 ans

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 15 ans.



Structure éclatée du procédé

Le procédé Sunstyle® comprend les tuiles, les lattes support, en bois ou en acier ainsi que des pièces de fixation et d'étanchéité. Il est certifié en tant que matériau de couverture et équipement de production d'électricité.

Il dispose de 2 Avis Techniques (ATEC) et d'une Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX) pour sa version alpine, avis émis par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

Singularités de toitures



La tuile solaire SunStyle® s'adapte à toutes les toitures simples ou complexes, 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 et permettent l'installation sur toute structure.

Chantier toiture Saint-Malo - France



La toiture solaire Sunstyle® fait partie de la liste verte de l'Agence Qualité Construction (AQC). Elle est en conséquence reconnue par l'ensemble des compagnies d'assurances actives dans le domaine du bâtiment.

Pour les normes photovoltaïques, les tuiles ont passé avec succès auprès du TÜV Rheinland les tests des normes internationales 61215-2 et 61730 certifiant ainsi leur parfait fonctionnement de longue durée à l'air libre.



Un produit éprouvé dans le temps au service de toutes les activités

2011

Un projet phare de plus de 97 000 tuiles photovoltaïques Sunstyle® installées (puissance de 9 MWc) sur l'un des plus grands centres de distribution alimentaire d'Europe, le Marché Saint Charles, qui fournit 15% de l'énergie nécessaire à la ville de Perpignan.

Marché Saint-Charles – Perpignan, France



Campus Google – Californie

Un projet à l'International, où Google a intégré 90 000 tuiles SunStyle® en toiture de son campus californien pour décarboner l'activité numérique et cela avec une volonté d'esthétisme affirmée.

2022

Chiffres clés projet Saint-Charles

70 000⁺

m² de tuiles installées

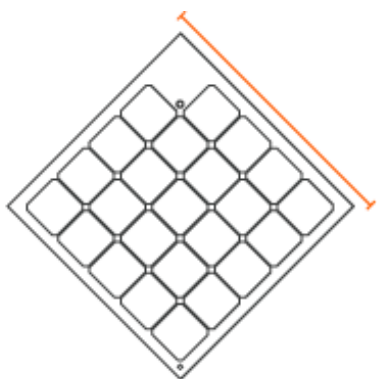
10⁺

GWh produits par an

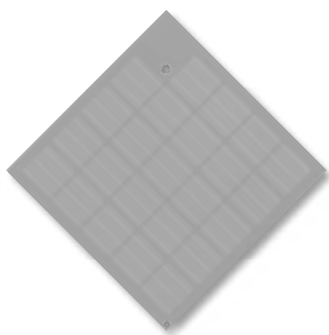
~15%

besoin ville Perpignan

Spécifications Techniques des Tuiles SunStyle®



- . 870 mm x 870 mm x 7mm
- . surface totale 0,75 m² / exposée 0,67 m²
- . verre trempé solaire texturé 6 mm
- . 24 Cellules Silicium monocristallin PERC
- . 12,5 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

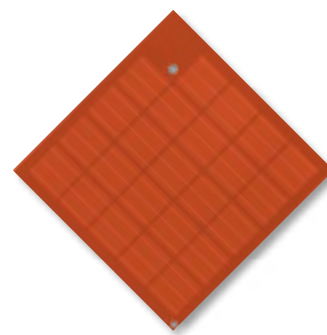


Couleur : Noir

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(t1) & Broof(t3) (propagation > 30 mn)
Résistance à la grêle	Grêlons ø 50 mm
Charge maximum dépression (vent)	1 300 Pa (Normal) 3 800 Pa (Extrême avec crochets)
Charge maximum test pression (neige) avec lattes alpines	5 000 Pa (Normal) 13 600 Pa (Extrême)
Étanchéité	Inclinaison comprise entre 10° 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
Adhérent SOREN	Recyclable à 95%

soren



SunStyle®

contact@eneriumsolar.com

enerium solar SAS, 843 358 359 RCS



www.eneriumsolar.com