



TOITURE SOLAIRE SUNSTYLE®

INSPIRÉ PAR LA NATURE.

GRÂCE À LA DISPOSITION EN ÉCAILLES DES TUILES DU SYSTÈME SUNSTYLE®, LE BÂTIMENT EST PROTÉGÉ DES INTEMPÉRIES. IL ASSURE L'ÉCOULEMENT DE L'EAU, COMME LE FERAIENT LES ÉCAILLES D'UN POISSON. ET COMME IL NE NÉCESSITE NI CADRE NI STRUCTURE DE BASE, IL EST AUSSI ÉLÉGANT QUE LA PEAU DU POISSON.



NOUVELLES PERSPECTIVES POUR LE MAÎTRE D'OUVRAGE.

Les systèmes d'énergie solaire négligent souvent l'aspect esthétique. Le système SUNSTYLE établit de nouveaux standards dans ce domaine. Constitué de tuiles solaires carrées disposées en se chevauchant directement sur la charpente à l'aide d'une structure portante, il confère au toit un aspect esthétique. Les tuiles solaires remplacent les tuiles traditionnelles. Elles assurent toutes les fonctions d'une toiture – étanchéité, résistance et longévité, tout en produisant de l'électricité propre.

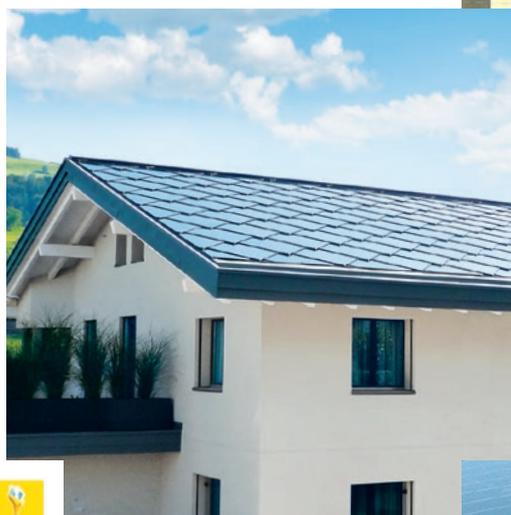
Grâce à un procédé innovatif de coloration les tuiles SUNSTYLE sont maintenant aussi disponible en terracotta et gris. La surface des tuiles colorées est fabriquée avec du verre structuré. La toiture SUNSTYLE s'intègre parfaitement dans le patrimoine bâti. Il est donc la solution brevetée idéale pour les nouvelles constructions, pour les projets de rénovation ainsi que pour l'assainissement énergétique des toitures.

SUNSTYLE est également approprié pour les bâtiments industriels à grande échelle ou pour les bâtiments d'habitation de toute taille et il peut être intégré à différents types de toit. Des tuiles transparentes laissant pénétrer la lumière du jour ainsi que des éléments de rive produisant de l'électricité parachèvent le système.

LES TUILES SOLAIRES DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DURABLES

Les tuiles solaires SUNSTYLE sont des éléments de construction conçus pour durer et assurer une efficacité énergétique. Les cellules photovoltaïques cristallines sont intégrées aux tuiles solaires dans une couche souple et stable de Ethylene-Vinylacetate (EVA). La face avant se compose de verre solaire trempé, la face arrière est protégée par un film résistant en matière synthétique (Tedlar) ou bien aussi par du verre. Ceci fait de SUNSTYLE un matériau de construction particulièrement durable. Les tuiles solaires SUNSTYLE sont fabriquées conformément aux critères

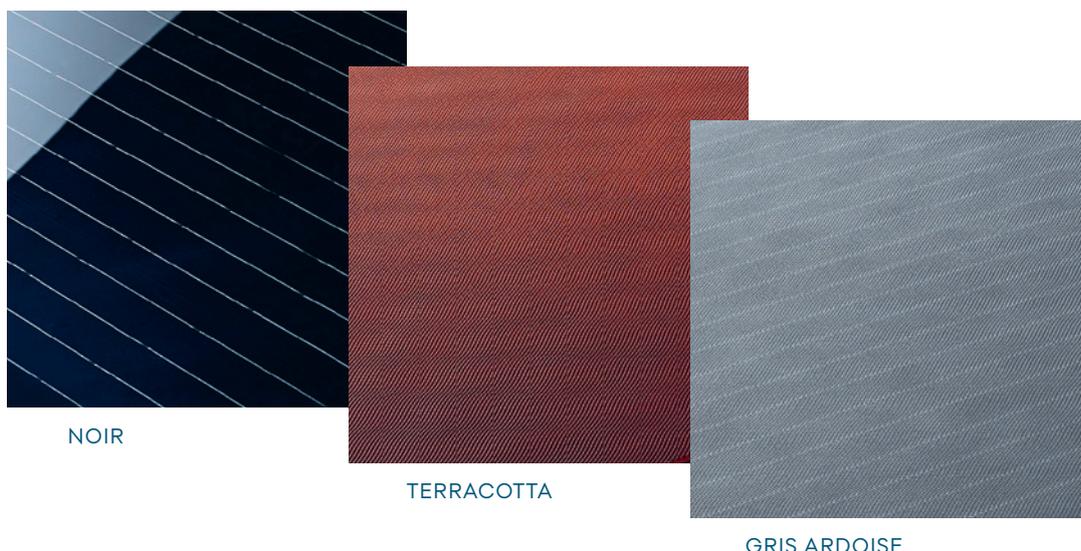
de qualité de la norme EN 61215 et aux exigences de la classe de protection II (la solidité des tuiles ainsi que leur résistance au froid, à la chaleur, à l'humidité, à la grêle, au vent et à la neige ont été testées).



SUNSTYLE® ET LA PLUS GRANDE CENTRALE SOLAIRE AU MONDE INTÉGRÉE À UN BÂTIMENT

Un toit d'une superficie de 70 000 m², 97 000 tuiles solaires, une puissance de 8800 kilowatts. Depuis l'année 2009, les tuiles solaires produisent de l'électricité correspondant aux besoins de 10 000 personnes. Le toit solaire SUNSTYLE a été utilisé pour la réalisation de la plus importante centrale solaire intégrée à un bâtiment au monde, Saint Charles Solaire à Perpignan (France). L'ensemble de l'ancienne toiture des bâtiments du Centre international de logistique a été entièrement remplacé par de nouveaux toits qui, en plus d'assurer les fonctions traditionnelles d'une toiture, produisent également de l'électricité propre.





PUISSANCE EN CONDITIONS STC (1000 W/m², 25°C et AM 1,5)

Puissance nominale	110 Wc	85 Wc	85 Wc
Puissance du système	166 Wc/m ²	130 Wc/m ²	130 Wc/m ²

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions tuile solaire	870 × 870 mm	900 × 900 mm	900 × 900 mm
Caractéristiques du verre	Verre solaire de haute transmission (ESG)	Verre coloré avec surface structurée	Verre coloré avec surface structurée
Épaisseur du verre	6 mm	4 mm verre front/3 mm verre arrière	4 mm verre front/3 mm verre arrière
Type de cellule	Cellules en silicium monocristallin	Cellules en silicium monocristallin	Cellules en silicium monocristallin
Poids du système au m ²	19,5 kg	21,5 kg	21,5 kg
Structure porteuse	Lattage en bois avec filetage M6	Lattage en bois avec filetage M6	Lattage en bois avec filetage M6
Temp. autorisée en opération	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C

QUALITÉ ET GARANTIE

Garantie du produit	10 ans
Leistungsgarantie	10 ans à 90% de la prestation minimale, 25 ans à 80% de la prestation minimale
Critères de fabrication selon les normes	IEC 61215, IEC 61730 (classe de protection II)
Protection incendie	DIN-EN 13501-5
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (Ø des grêlons: 40 mm)
Capacité de charge	5400 N/m ² sans structure alpine, 15400 N/m ² avec structure alpine
Accessibilité	Système praticable sans restriction de garantie
Étanchéité à la pluie	A partir d'une inclinaison de 15° (inclinaison inférieur possible sur demande)

COMPOSANTS POUR LE SYSTÈME

Tuile ajustable	Tuile en matériel composite
Crochet de neige	Acier inoxydable, noir
Structure de support alpine	Bois



WWW.SUNSTYLE.COM

SUNSTYLE SA
Bernstrasse 54
CH-3072 Ostermundigen
Téléphone +41 (0)31 300 30 20
contact@sunstyle.com
www.sunstyle.com

SUNSTYLE INTERNATIONAL SAS
140 avenue des Champs Elysées
F-75008 Paris
Phone +33 1 47 66 09 90
contact@sunstyle.com
www.sunstyle.com