

SYNAGE⁺
SOLAR BUILDING SKIN

Suncol
tile
catalogue





by

SYNAGE⁺
SOLAR BUILDING SKIN

Sunage SA
CHE-113.842.730

Sunage-france@proton.me

+33 (0) 6 28 33 18 67
+

Via Pian Faloppia, 11
6828 BALERNA,
Switzerland

www.sunage.ch/suncol

© 2023
Copyright par Suncol

Tous droits réservés

Aucune partie de
ce travail ne peut être
reproduit de quelque
manière que ce soit
sans l'autorisation
écrite préventive de
Sunage.

Suncol Tile

Transformer chaque toit
en une surface
énergétique parfaitement
intégrée au bâtiment.

SOMMAIRE

Vue d'ensemble des carreaux	4
Taille et dimensions des carreaux	6
Exemple de composition	8
Modules fictifs	12
Collections de carreaux	14
Surfaces des carreaux	18
Système Easy-Fit	20
Assemblage des panneaux	22
Remplacement des panneaux	26
Qualité et certifications	28
Données physiques et chimiques	30
Conditions générales de garantie	36

Suncol Tile

À partir de la combinaison des couleurs et des dimensions sélectionnées, créez votre toit énergétique.

Suncol Tile vous permet de choisir parmi 4 tailles différentes pour composer au mieux votre toiture énergétique. Chaque module peut être combiné avec d'autres pour couvrir parfaitement toute la surface du toit, de la plus petite à la plus grande.



4 Dimensions:

1376 x 820 mm

1376 x 450 mm

686,5 x 820 mm

686,5 x 450 mm



5 couleurs :

Noir naturel

Gris argenté

Brun orange

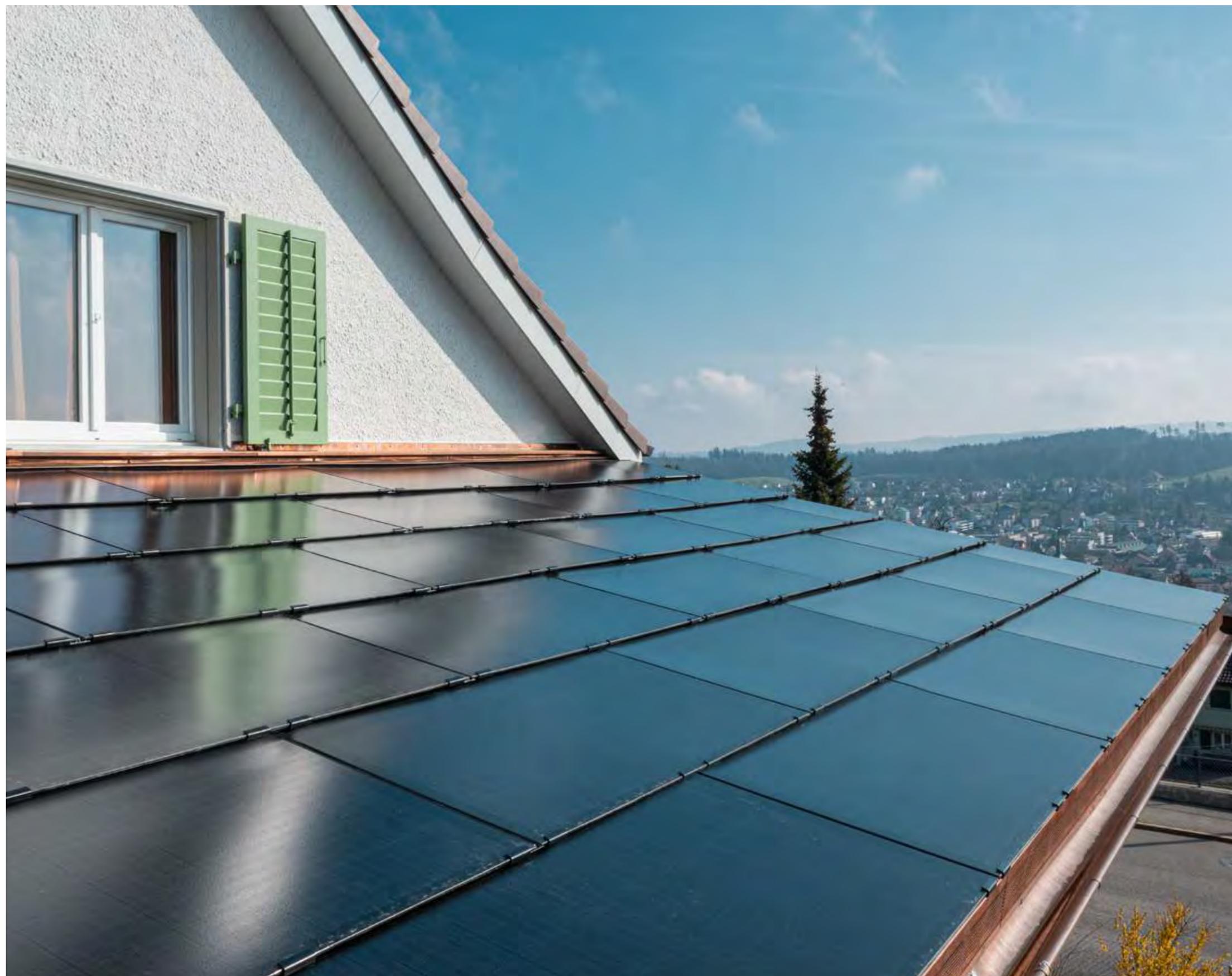
Brun acajou

Rouge oxyde

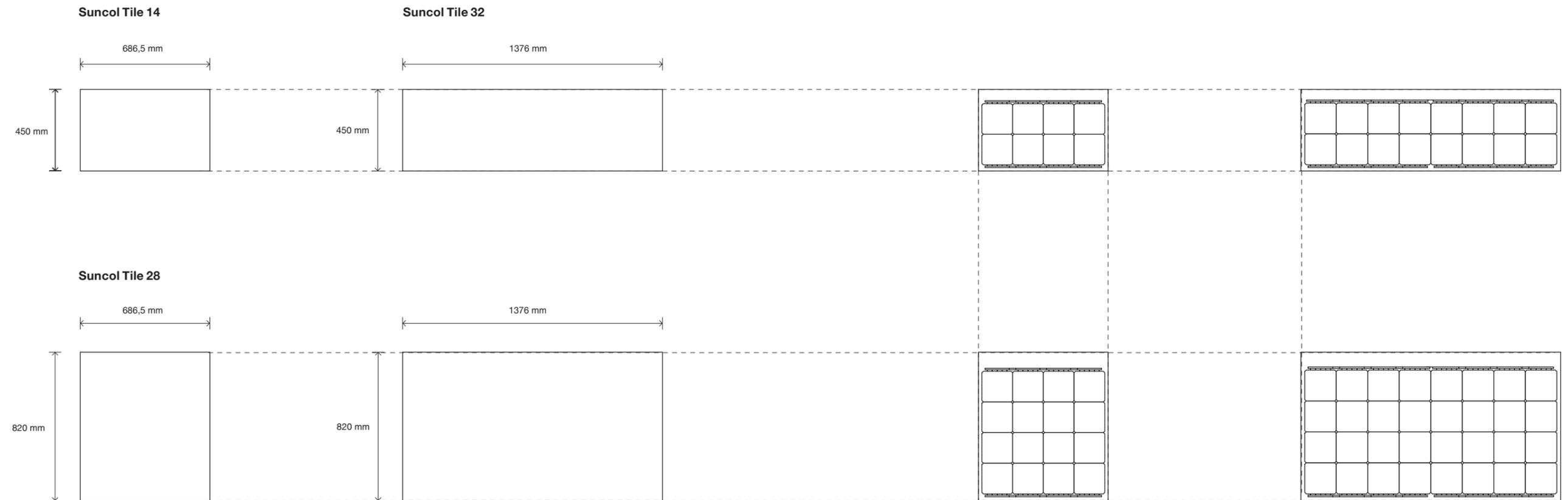


1 Surface :

Extraclear anti-éblouissement



Taille et dimensions des tuiles



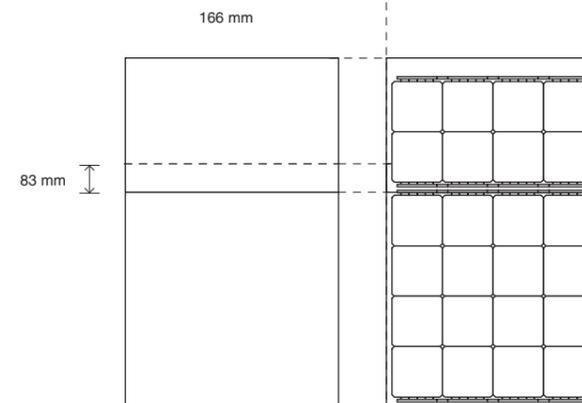
Suncol Tile offre la possibilité de couvrir l'ensemble de la toiture d'un bâtiment grâce à la composition de 4 modules actifs de dimensions préétablies.



Suncol Tile 14 : 686,5 x 450 mm
Suncol Tile 28 : 686,5 x 820 mm
Suncol Tile 32 : 1376 x 450 mm
Suncol Tile 64 : 820 x 1376 mm

Grâce à leur composition, vous pouvez facilement couvrir toute la surface de la toiture de votre bâtiment.

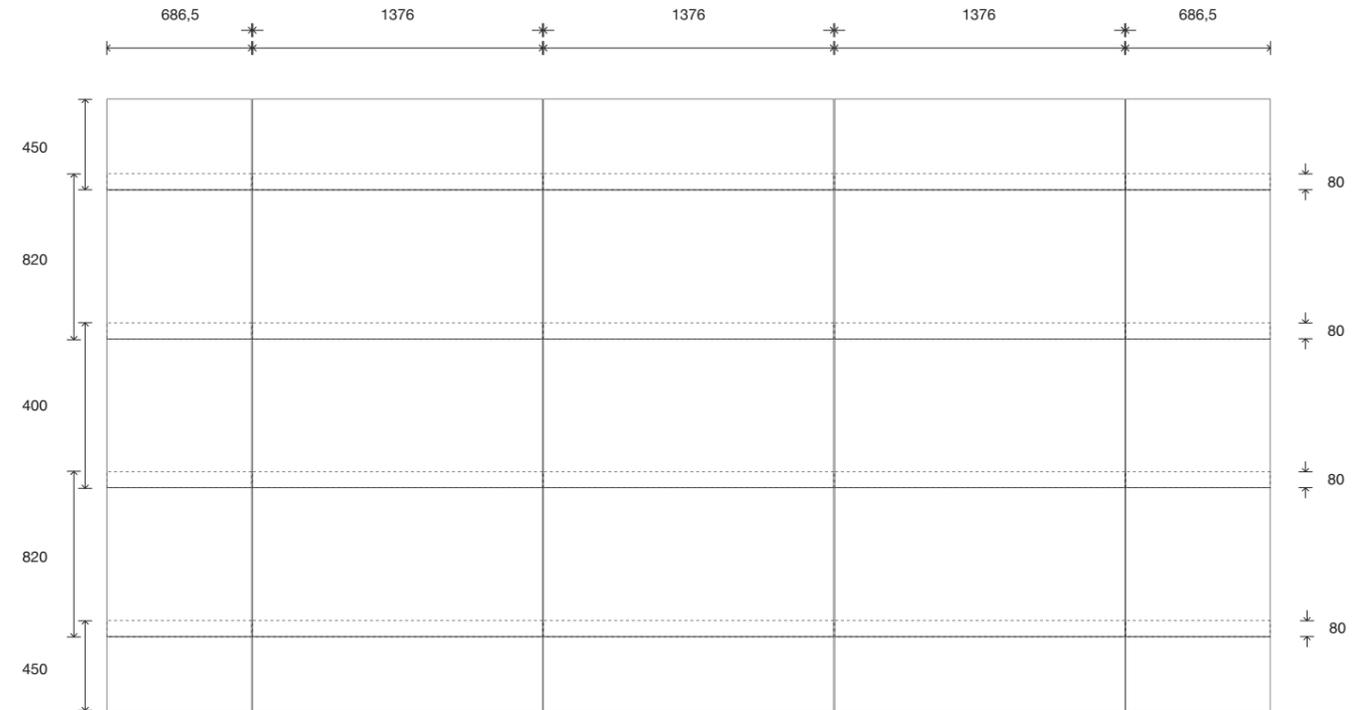
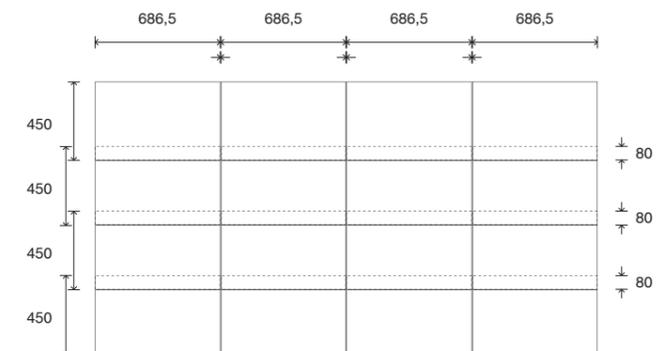
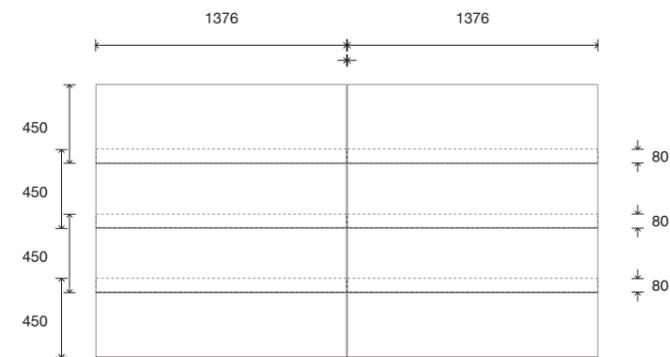
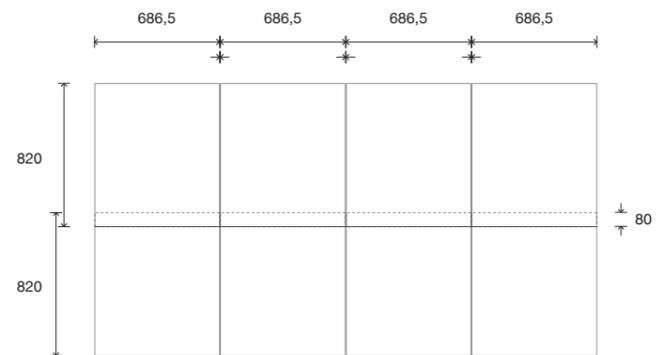
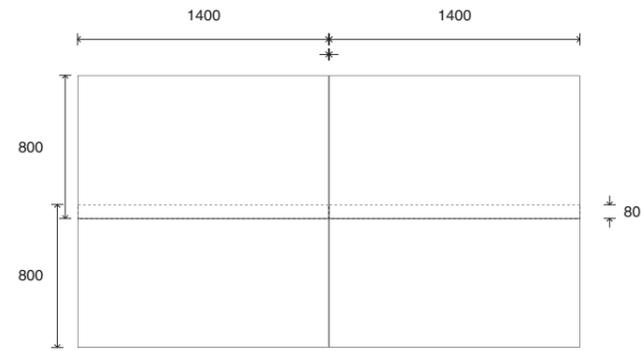
Cellule photovoltaïque M6 HC



Sous la surface de Suncol se trouve, une technologie photovoltaïque innovante capable de produire de l'énergie verte à haut rendement, même si elle est totalement invisible.

Pour assurer la conformité avec le toit, les panneaux Suncol se chevauchent sur une distance de 80 mm afin de créer une surface uniforme et compacte.

Exemples de composition



Units: mm 3 mm

Les panneaux Suncol Tile peuvent être composés de manière linéaire et uniforme en plaçant les panneaux de même taille les uns à la suite des autres. Sur les surfaces irrégulières, pour compléter et couvrir l'ensemble de la toiture, vous pouvez profiter du plus grand format pour la partie centrale (tuile Suncol 64) tandis que sur le périmètre vous pouvez utiliser les modules plus petits (tuile Suncol 32, 28 et 14).

Les panneaux Suncol Tile sont conçus pour avoir une distance de 3 mm entre un panneau tout en se chevauchant de 80 mm avec ceux du dessous. Cela permet d'avoir une surface uniforme et continue et d'éviter que les agents atmosphériques ne pénètrent dans la structure en glissant vers le bas.



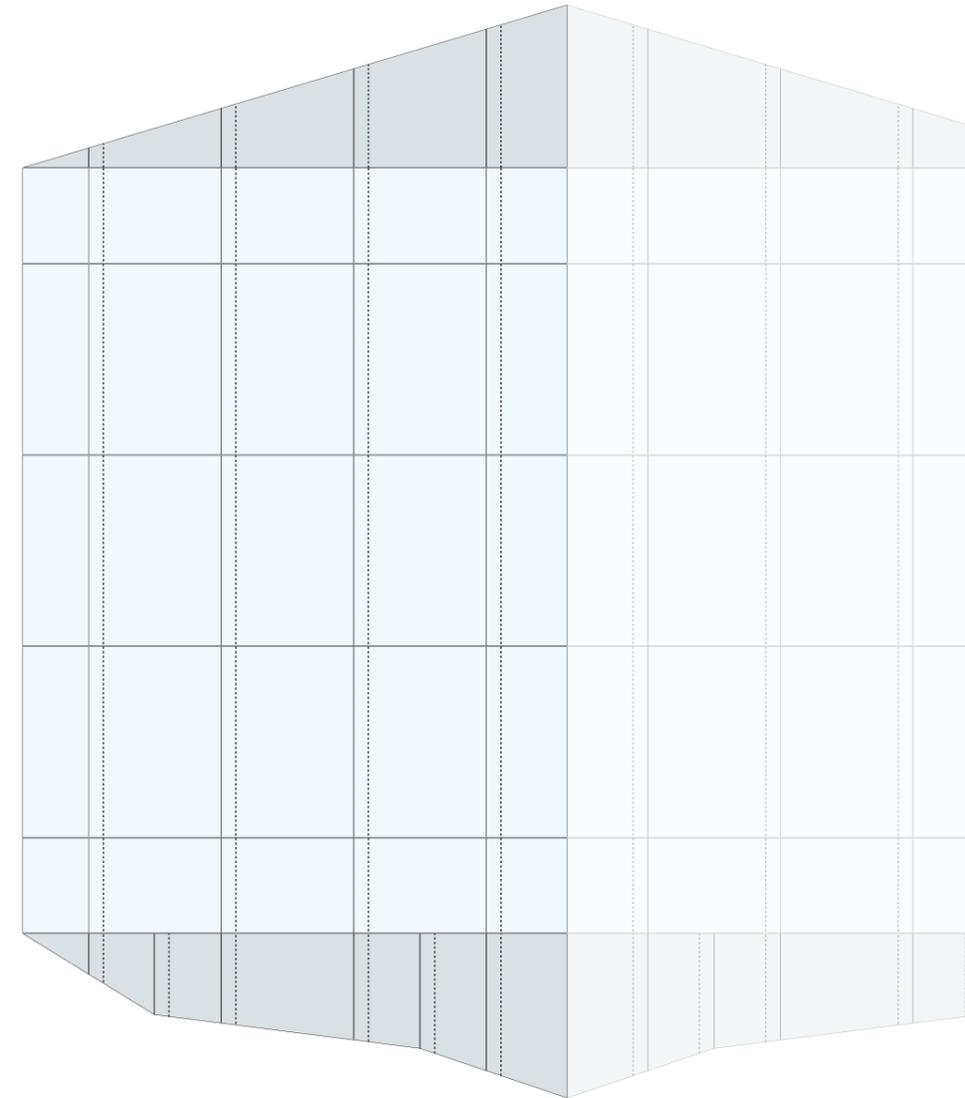
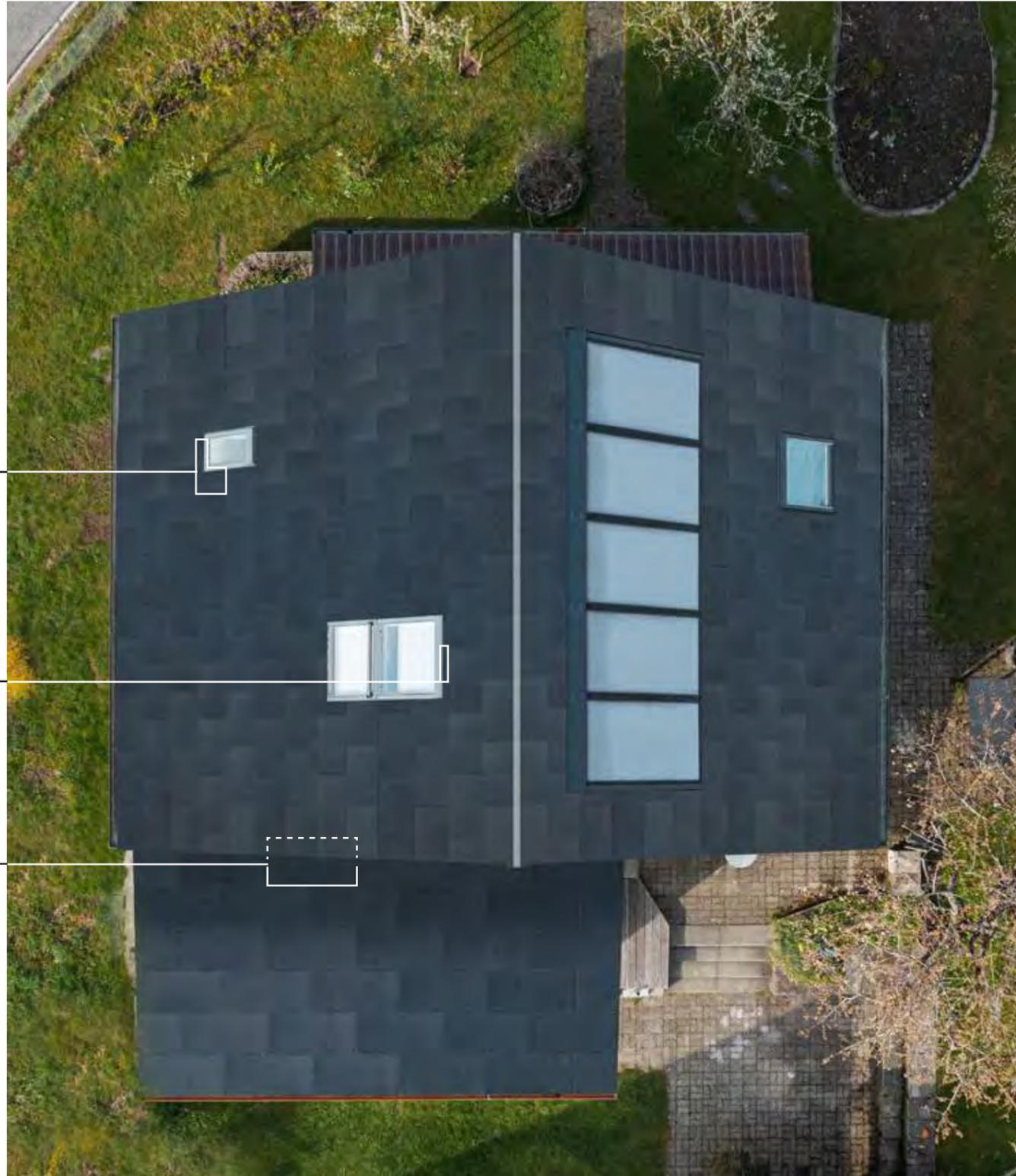
Modules fictifs

Malgré les possibilités les plus favorables, nous savons que les toits n'ont pas toujours une surface régulière exposée au soleil. C'est pourquoi Suncol fabrique également des modules factices, esthétiquement identiques aux modules énergétiques actifs. Les modules fictifs sont utilisés pour compléter toute la surface du toit, même les surfaces les plus petites, ombragées ou irrégulières, en conservant les mêmes caractéristiques esthétiques que les modules actifs. Les modules fictifs sont traités avec les mêmes matériaux ou finitions que les modules actifs afin d'être esthétiquement identiques.

Modules fictifs utilisés pour couvrir des surfaces irrégulières.

Modules fictifs utilisés pour couvrir les plus petites surfaces.

Modules fictifs utilisés pour couvrir les parties ombragées.



Modules fictifs :

- Surfaces irrégulières
- Plus petites surfaces
- Parties ombragées



Suncol Tile
Modules actifs



Modules fictifs
Modules non actifs

Collections de tuiles

Les collections Suncol sont les caractéristiques de chaque produit et vous permettent de personnaliser chaque module. Pour découvrir les 36 couleurs ou collections de textures demandez nous notre catalogue couleur. Dans sa version standard, Suncol Tile est disponible avec 5 couleurs de la collection essence : noir naturel, gris argenté, brun orange, brun acajou et rouge oxyde. D'autres couleurs sont également disponibles sur demande spécifique.



Suncol utilise des procédés de coloration entièrement écologiques pour toutes ses collections.

Découvrez la collection de matériaux



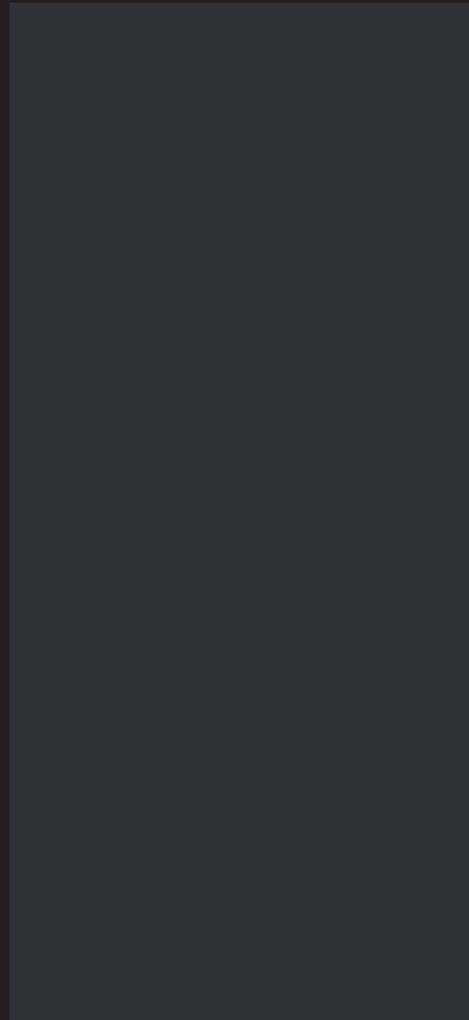
Découvrez la collection Essence



COLLECTION ESSENCE

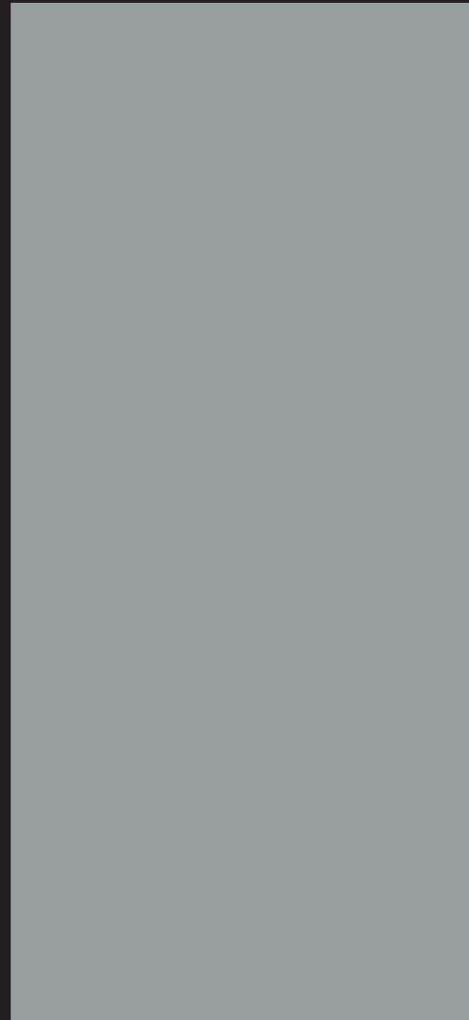
Noir naturel

COD:G-7024



Gris argent

COD:G-7001



Orange brun

COD:B-8023



Rouge oxyde

COD:R-3009



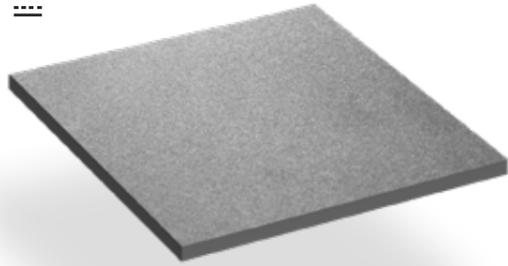
Brun acajou

COD:B-8016

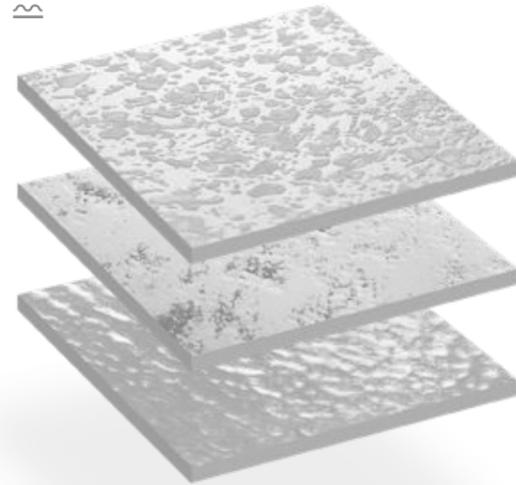




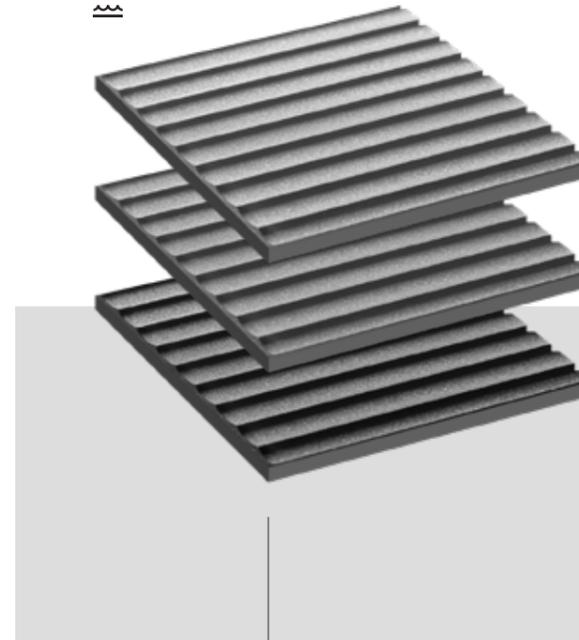
Surface des tuiles



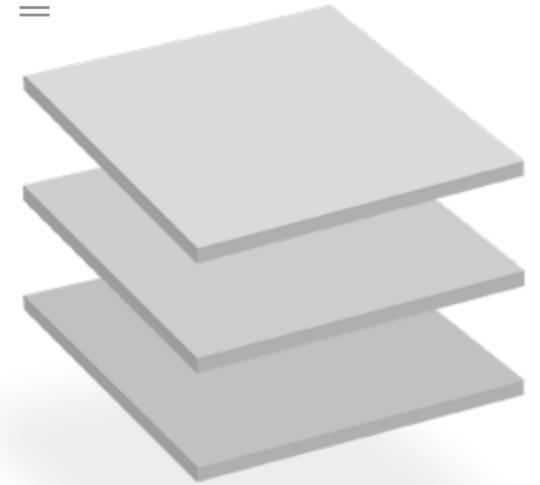
Extraclear
antireflet



Surface naturelle



Surface cannelée



Surface plane

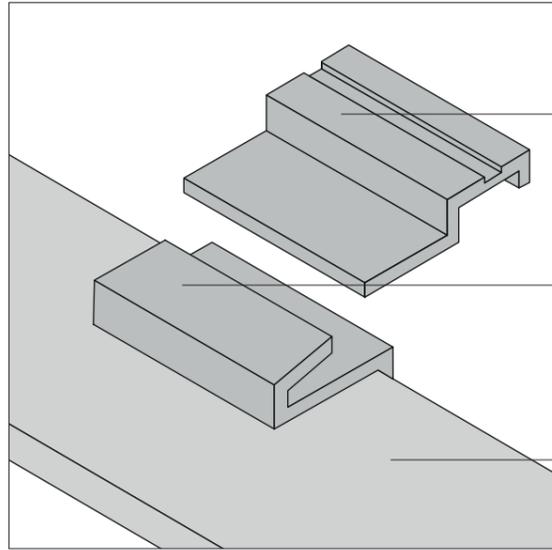
Suncol propose une large gamme de revêtements et de gammes pour mieux s'adapter aux caractéristiques du projet et au contexte urbain. Chaque produit possède des traitements de surface caractéristiques qui permettent de personnaliser la surface Suncol avec des effets lumineux et tactiles intéressants.

En général, le toit utilise une surface moins esthétique mais plus performante, capable d'augmenter l'efficacité de la surface.

Exclusivement pour le produit Suncol Roof, nous proposons une surface antireflet extra-claire, spécialement conçue pour le toit, capable de maximiser l'efficacité électrique en canalisant les rayons sur la surface.

Dans les conditions standard, Suncol Tile n'est disponible que dans la finition antireflet extraclair, d'autres finitions de surface sont également disponibles sur demande.

Système Tile Easy-Fit



A. Modules Suncol Tile

B. Support fixé à l'arrière des modules

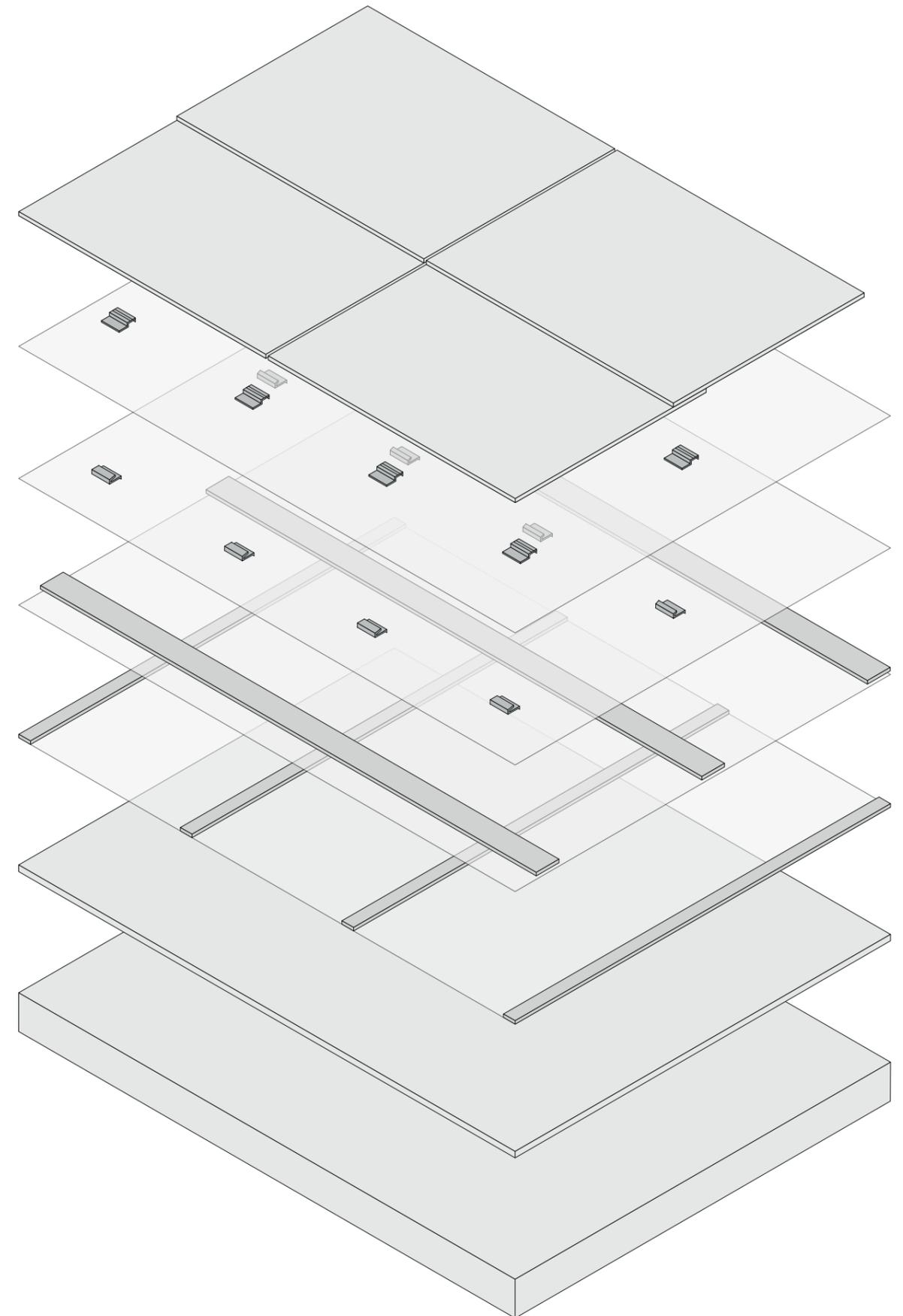
C. Profilés arrières structure

D. Structure primaire

E. Espaces de ventilation d'espacement

F. Couche isolante

G. Structure de support



Nous avons développé le système Easy-Fit pour assurer une installation facile et simple non seulement sur la façade mais aussi sur la surface du toit. Le système Tile Easy-Fit permet de composer librement la toiture grâce à un système de crochets appliqués en partie directement à l'arrière du panneau (B. Support fixé à l'arrière des modules) et en partie sur la structure (C. Structure des rails arrière).

Les modules de tuiles (avec support) sont encastrés dans les rails arrière (C. Structure des rails arrière) qui sont ancrés à la structure primaire (D.), capable de supporter l'ensemble de la toiture à énergie active.

Sous la structure primaire, on trouve des entretoises de ventilation (E.) capables d'aérer et d'espacer la surface active de la structure.

En dessous, nous trouvons une couche isolante (F.) reposant sur la structure de support (G.).

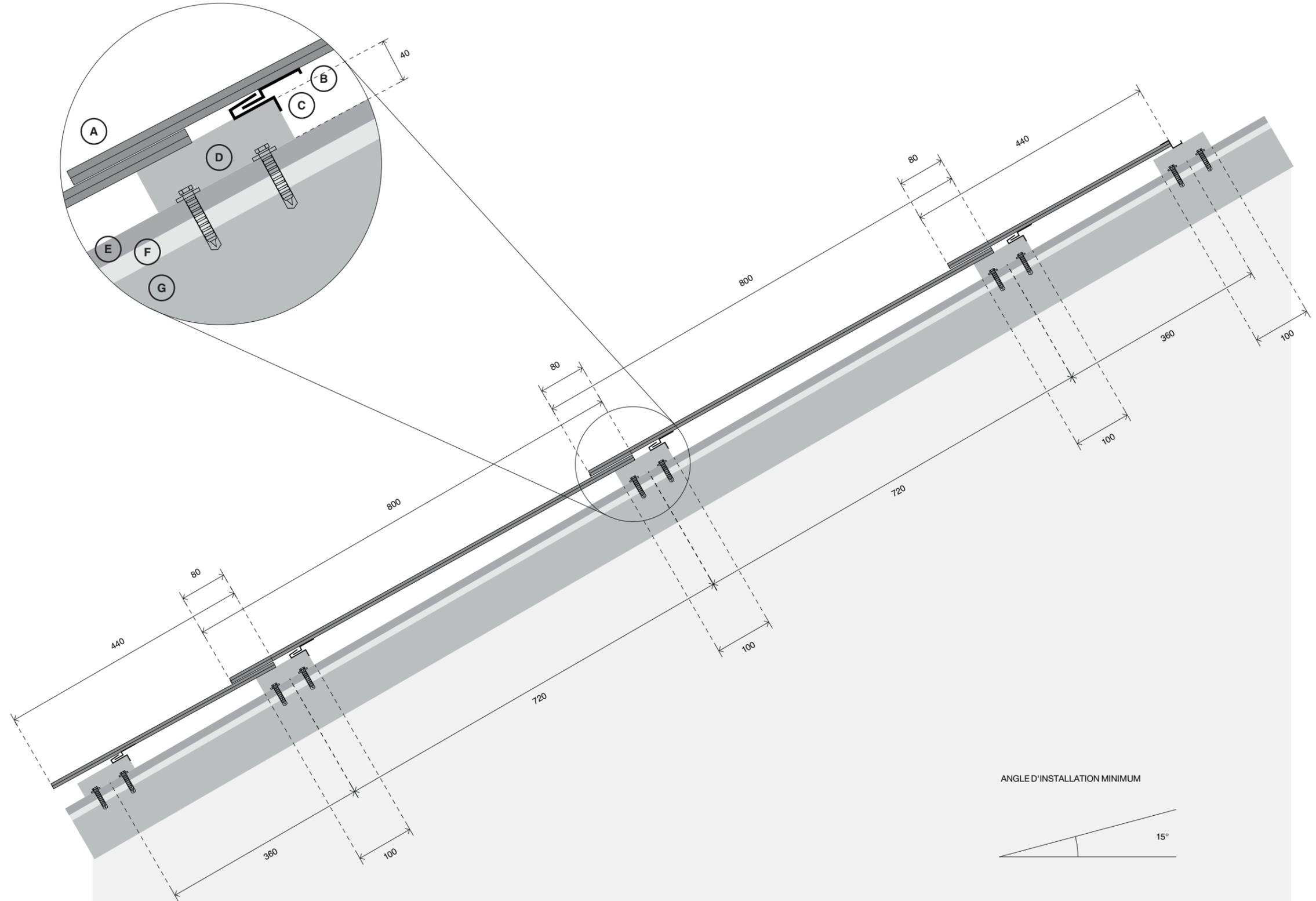
Le type de couche isolante est choisi par le client.

Assembly of the panels

- A. Modules de tuiles Suncol
- B. Supports fixés sur les modules
- C. Structure des rails de soutien
- D. Structure primaire
- E. Entretoises de ventilation
- F. Couche isolante
- G. Structure portante

En partant de l'extérieur, on trouve les modules Suncol Tile (A.) superposés sur une longueur de 80 cm par rapport au module sous-jacent. Tandis que latéralement, les modules sont placés côte à côte avec une distance d'environ 3 mm. Les supports (B.) fixés à l'arrière du panneau permettent l'ancrage aux rails (C.) solidement fixés à la structure primaire (D.). Quelle que soit la longueur des modules (disponibles en 4 tailles), leur assemblage reste identique. En fonction de la longueur du panneau, la distance entre les différentes lattes de la structure primaire change.

Sous la structure primaire se trouvent des entretoises de ventilation (E.) capables d'aérer et d'espacer la surface active de la structure. En dessous, nous trouvons une couche isolante (F.) reposant sur la structure porteuse (G.). Le type de couche isolante est choisi par le client. L'angle d'installation minimum est de 15 degrés.



ANGLE D'INSTALLATION MINIMUM

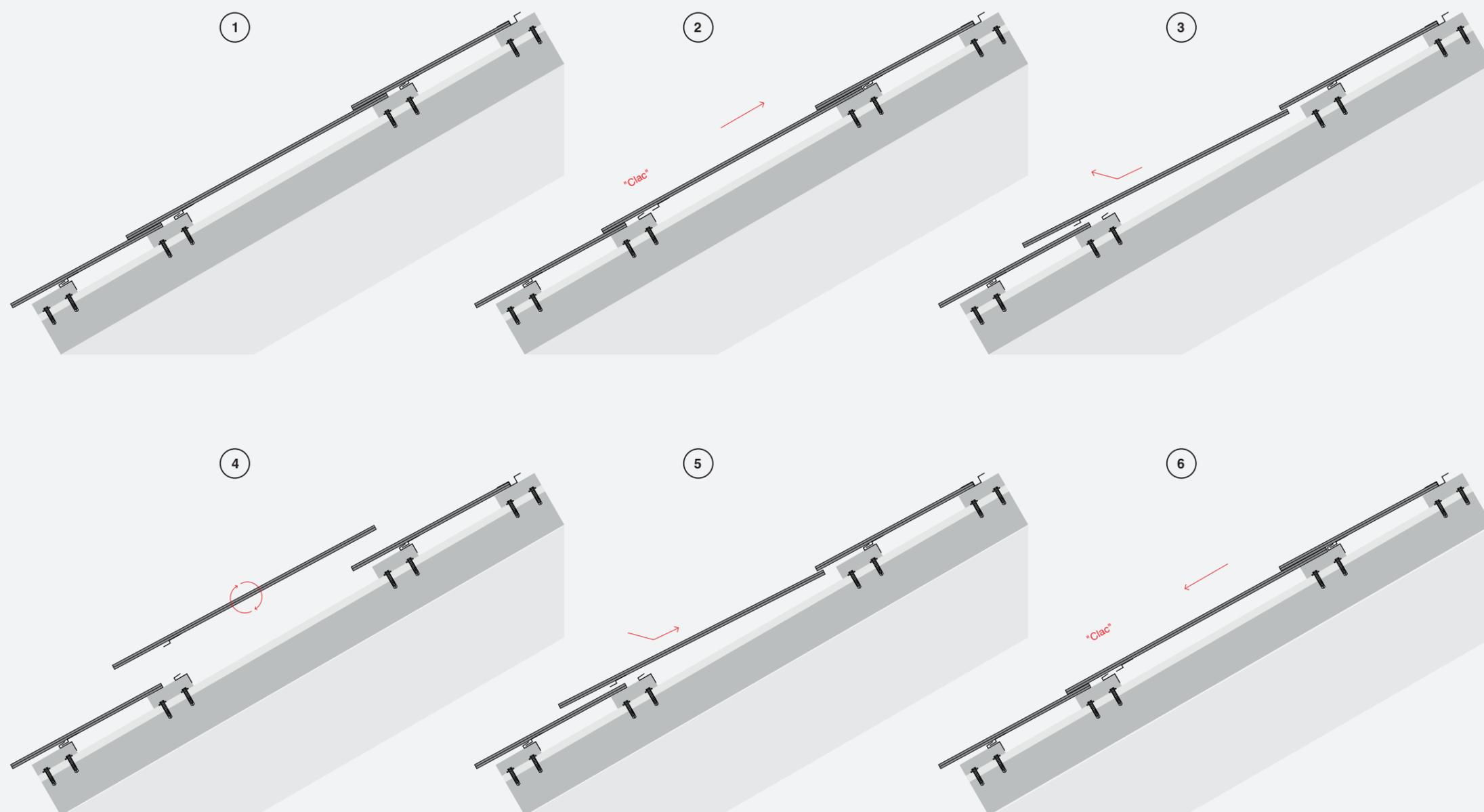




Remplacement des panneaux

Si, en raison de problèmes techniques, un module Suncol Tile installé sur un toit doit être remplacé, l'opération peut être effectuée simplement :

1. Trouvez le module que vous souhaitez remplacer.
2. Débranchez le module de la patte d'ancrage fixée aux lattes en le poussant vers le haut jusqu'à ce que vous entendiez un "clac".
3. Une fois le module libéré, soulevez la partie inférieure et faites-le glisser vers le bas.
4. Remplacez le module.
5. Insérer la partie supérieure du panneau sous le panneau sous le module ci-dessus.
6. Poussez le panneau vers le bas jusqu'à ce que vous entendiez un "clac".
Le panneau a ainsi été remplacé.



Aperçu
du projet



Toit multifonctionnel Aperçu du projet

Un toit BIPV en terre cuite s'intègre parfaitement à ce bâtiment multifonctionnel rouge et brun.

Lieu :
Seergräben, Suisse

Type de bâtiment :
Multifonctionnel

Puissance installée :
7,5 kWc

Rendement :
15,75

Surface de l'installation :
68 m²

Nombre de modules :
63 pz

Couleur :
Rouge oxyde

Finitions :
Surface solaire



Vue verte de Varen Aperçu du projet

Une toiture nouvellement construite avec des modules BIPV noirs caractérise cette maison dans un paysage montagneux naturel.

Emplacement :
Varen, Suisse

Type de bâtiment :
Résidentiel

Puissance installée :
19 kWp

Rendement :
0,18

Surface de l'installation :
119 m²

Nombre de modules :
120

Couleur :
Noir

Finitions :
Surface solaire



Résidence Erschmatt
Aperçu du projet



The traditional coppo roof perfectly blends with the terracotta BIPV modules in a mountain landscape.

Emplacement :
Erschmatt, Suisse

Type de bâtiment :
Résidentiel

Puissance installée :
10,64 kWc

Rendement :
15,75

Surface de l'installation :
69,50 m²

Nombre de modules :
70

Couleur :
Terracotta

Finitions :
Surface solaire



Berglodge Goms
Aperçu du projet



Le toit BIPV noir au milieu des montagnes est en parfaite harmonie avec son environnement.

Emplacement :
Münster, Suisse

Type de bâtiment :
Multifonctionnel

Puissance installée :
9,36 kWc

Rendement :
0,18

Surface de l'installation :
54,60 m²

Nombre de modules :
52

Couleur :
Noir

Finitions :
Surface solaire



Maison Burg

Aperçu du projet

Cette maison traditionnelle est équipée d'une toiture BIPV noire à haute efficacité énergétique.

Emplacement :
Burg, Suisse

Type de bâtiment :
Résidentiel

Puissance installée :
5,28 kWc

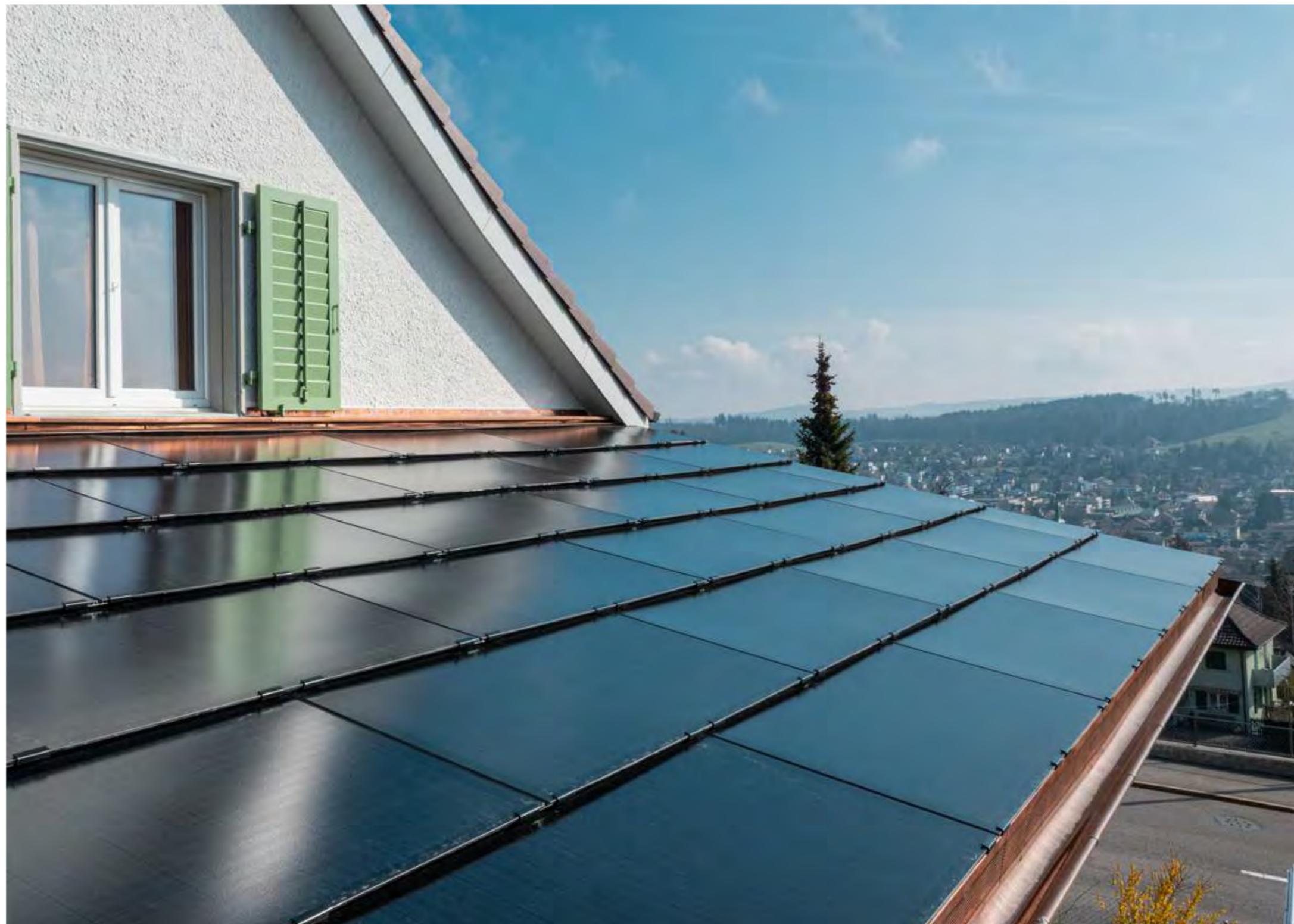
Rendement :
0,18

Surface de l'installation :
34 m²

Nombre de modules :
36

Couleur :
Noir

Finitions :
Surface solaire



Qualité et certifications

DURÉE DE VIE

Plus de 30 ans

DÉFAUTS D'USINE

12 ans

PERFORMANCE

Décroissance linéaire $\leq 80\%$ en 25 ans

COULEUR GARANTIE

$\Delta E < 3$

CERTIFICATIONS

Nos références en matière de certification :

ISO :
Certification LL-C

IEC :
Certifications Kiwa



9001:2015



14001:2015



45001:2018



61730



61215



UNI EN
12600



UNI EN
ISO 12543

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DURABILITÉ

Nous avons prolongé le cycle de vie de la surface Suncol. Nous la garantissons pour 30 ans.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Suncol vous permet de collecter et de stocker de l'énergie verte gratuite.



DÉLAI D'AMORTISSEMENT

La surface Suncol permet un retour sur investissement rapide.



STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Suncol n'est pas sujet à des variations dimensionnelles car il a un faible coefficient de dilatation thermique.



EFFICACITÉ

La surface Suncol combine les meilleures technologies photovoltaïques pour un rendement maximal.



FIABILITÉ

La technologie Suncol garantit des performances sans compromis et des résultats sûrs.



RÉSISTANCE À L'IMPACT

La porosité de la surface Suncol est en moyenne de 0,1% et elle n'absorbe pas l'eau.



RÉSISTANCE À LA POUSSIÈRE ET AU SABLE

La porosité de la surface du Suncol est en moyenne de 0,1% et n'absorbe pas l'eau.



RÉSISTANT À LA CHALEUR

La technologie Suncol reste efficace même dans des conditions de chaleur extrême, jusqu'à 80°C.



RÉSISTANCE THERMIQUE

La surface de Suncol résiste aux changements climatiques rapides et aux chocs thermiques.



CLASSE DE FEU A

La porosité de la surface de Suncol est en moyenne de 0,1% et n'absorbe pas l'eau.



RÉSISTANT AU GEL

La technologie Suncol reste efficace même dans des conditions de chaleur extrême, jusqu'à -20°C.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le verre spécifié est un verre opale, utilisé dans le secteur photovoltaïque et solaire thermique.

TAILLE & POIDS DES MODULES

Tuile Suncol 14
686,5 x 450 mm
6 kg

Tuile Suncol 28
686,5 x 820 mm
10,5 kg

Tuile Suncol 32
1376 x 450 mm
11,5 kg

Tuile Suncol 64
1376 x 820 mm
21 kg

COMPOSITION CHIMIQUE

Dioxyde de silicium (SiO₂)
68-73%

Oxyde de sodium (Na₂O)
9-16%

Oxyde de calcium (CaO)
5-13%

Oxyde de magnésium (MgO)
0- 6%

Oxyde d'aluminium (Al₂O₃)
0- 3%

Oxyde de fer (Fe₂O₃)
<0,014%

COMPOSITION PHYSIQUE

Charge de neige maximale
5400 Pa

Charge maximale testée
8000 Pa

Vitesse maximale du vent
130 Km/h

Grêle
Classe G3 ; Ø 25 mm ; 82 Km/h

Réaction au feu
Classe 1

Épaisseur
8 mm (0,5mm / +1,5mm)

Verre frontal
Épaisseur 3 mm

Verre arrière
Épaisseur 3 mm

Cellules
**M6 HC
83 x 166 mm haute efficacité**

Encapsulant
EVA Solaire

Caractéristiques du câble
Ø 4 mm² longueur 800 mm

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Densité (à 18°C)
(ρ) - 2500 kg/m³

Module d'Young
(E) - 7x10¹⁰ Pa

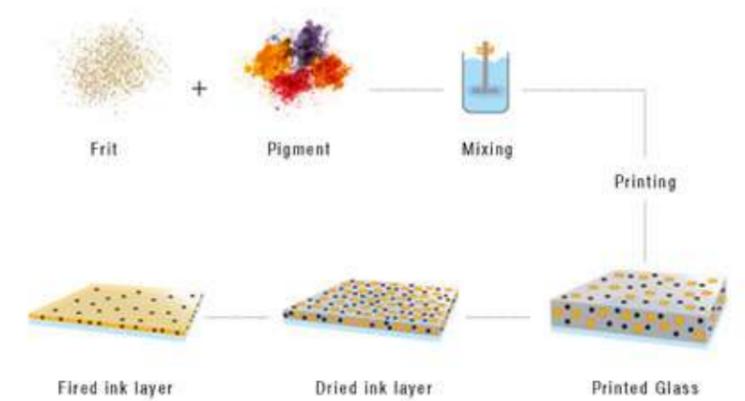
Rapport de Poisson
(μ) - 0,2

Capacité thermique spécifique
(c) - 0,72 x 10³ J/(kg-K)

Valeur nominale du coefficient moyen de dilatation linéaire entre 20°C et 300°C
(α) 9 x 10⁻⁶ K⁻¹

Conductivité thermique
(λ) - 1 W/(m-K)

LE REVÊTEMENT AU FIL DU TEMPS



Le procédé Suncol Coating consiste en un revêtement minéral spécial sur une face du verre, vitrifié par une trempe à haute température. La couleur est intégrée dans la masse du verre comme un produit unique pour une grande durabilité. La couleur reste stable dans le temps.

TEST UV

Après plus de 5000 heures de tests (estimés équivalents à 20 ans d'exposition réelle en Europe centrale) sur la transmittance solaire, lumineuse, UV, PV et la couleur L*a*b*, le changement d'efficacité est pratiquement nul.

Essence collection

	250 heures	1250 heures	2500 heures	5000 heures
Transmission solaire AM1.5, ISO9845	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,002
Transmission de la lumière D65, EN410	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,003
Transmittance UV ISO9050	Δ E ≤ 0,025	Δ E ≤ 0,024	Δ E ≤ 0,024	Δ E ≤ 0,028
Transmission PV AM1.5 * poly-Si	Δ E ≤ 0,0001	Δ E ≤ 0,0001	Δ E ≤ 0,0001	Δ E ≤ 0,001
Rayonnement photosynthétiquement actif	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,002	Δ E ≤ 0,001	Δ E ≤ 0,003
Couleur L*a*b*				
L*	Δ L ≤ 0,10	Δ L ≤ 0,10	Δ L ≤ 0,10	Δ L ≤ 0,2
a*	Δ a ≤ 0,04	Δ a ≤ 0,04	Δ a ≤ 0,01	Δ a ≤ 0,001
b*	Δ b ≤ 0,21	Δ b ≤ 0,20	Δ b ≤ 0,23	Δ b ≤ 0,25

Les données électriques proviennent d'essais en laboratoire et seront confirmées par des essais post-production.

Exemples
de données
électriques

 Suncol Tile				
	Tile 64	Tile 32	Tile 28	Tile 14
	1376 x 820 mm	1376 x 450 mm	686,5 x 820 mm	686,5 x 450 mm
Vmp (V)	18,75	9,38	9,38	4,69
Imp (A)	6,98	6,98	6,98	6,98
Power (Wp)	130,00	65,00	65,00	32,50
Voc (V)	20,03	11,02	11,02	5,51
Isc (A)	7,38	7,38	7,38	7,38
Temp. Coeff. Isc (%/°C)	0,05	0,05	0,05	0,05
Temp. Coeff. Voc (%/°C)	-0,29	-0,29	-0,29	-0,29
Temp. Coeff. Pmax (%/°C)	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40

Collection Essence
Noir naturel

Ici, des échantillons de couleurs sont sélectionnés pour montrer les paramètres d'efficacité électrique de toutes les couleurs Suncol. La couleur noire naturelle est disponible sur les produits Suncol Tile, Facade et Puzzle.

Demandez à nos experts plus d'informations sur les collections de couleurs.

Notes:

Les données électriques proviennent de tests en laboratoire et seront confirmées par des tests postproduction. Les spécifications électriques sont mesurées dans des conditions STC (1000 W/m², 1,5 spectre de masse d'air, température des cellules 25°C) ; le module de référence utilisé pour régler notre simulateur de soleil a été calibré par l'Université SUPSI (Suisse). La précision des chiffres donnés est fonction de la tolérance d'étalonnage du module de référence de notre simulateur de soleil.

**TOLÉRANCES
GÉOMÉTRIQUES**

Si le client ne le demande pas différemment, nous utilisons les tolérances suivantes :

Épaisseur du verre :
+/- 0.2 mm

Longueur et largeur :
+/- 1,5 mm

**VERRE TREMPÉ
THERMIQUEMENT**

Le verre mentionné dans cette spécification peut, à la demande du client, être trempé thermiquement. Le verre présente alors les propriétés mécaniques et physiques suivantes.

Planéité :
**Courbure locale :
0,7 mm/300 mm**

Résistance à la flexion :
**Anti-verglas extra-clair
≥ 90 N/mm²**

**GLASS QUALITY
(BUBBLES,
SCRATCHES,
INCLUSIONS) sqm**

The visual inspection of the glass is done in a frontal position with a distance of 1,5m for 20 seconds with a black background (distance between glass and background about 10 cm) with direct natural light.

Eventual defects can be classified according to the table:

Longitudinal bubbles
max. width 1 mm

Round bubbles

Scratches
max. width 1 mm

Length < 5 mm
max. 4 pieces

Diameter < 0,3 mm
unlimited

Length > 10 mm, 1 piece

5 < Length < 10 mm
max. 1 pieces

0,3 mm < Diam. < 1,0 mm
max. 3 pieces

Diameter > 1,0 mm
max. 1 piece

**EDGES AND
CORNERS**

Edge processing

Fully grinded C-shape

Corner treatment

Complete round grinded

Conditions générales de garantie

MATÉRIAUX ET QUALITÉ D'EXÉCUTION

SSUNCOL garantit que les modules sont exempts de défauts de matériaux ou de fabrication dans des conditions normales d'application, d'installation, d'utilisation et d'entretien. Si le produit n'est pas conforme à cette garantie limitée, SUNCOL s'engage, à sa discrétion, pendant une période de 12 ans (144 mois) à compter de la date de vente à l'acheteur/client initial, à réparer ou à remplacer le produit ou à rembourser le prix d'achat. La réparation, le remplacement ou le remboursement seront les seuls moyens de recours prévus par la présente garantie.

La couleur est garantie pour une période de 10 (dix) ans.

Le résultat comparé à la valeur mesurée entre et dans les feuilles ou comparé à la maquette doit être $\Delta E \leq 3$ côté verre extérieur.

PUISSANCE DE SORTIE

SUNCOL garantit pendant une période de 25 (vingt-cinq) ans à compter de la date de vente à l'acheteur/client initial que la puissance nominale dans des conditions d'essai standard restera au moins égale à 80 % de la puissance nominale du module. Décroissance initiale 3,0 % la première année, suivie de 0,68 % par an, jusqu'à un minimum de 80 % de la puissance nominale du module après 25 ans.

SUNCOL s'engage, à sa discrétion, à réparer ou à remplacer le produit, à rembourser le prix d'achat ou à fournir à l'acheteur des modules supplémentaires pour compenser la perte de puissance, à condition qu'il soit établi que cette dégradation est due à des défauts de matériaux ou de fabrication dans des conditions normales d'installation, d'application et d'utilisation. La puissance nominale spécifiée par SUNCOL est définie dans la fiche technique du produit SUNCOL en vigueur au moment de l'expédition. Les conditions d'essai standard (STC) correspondent à un niveau d'irradiation de 1 000 W/m², à une température de cellule solaire de 25°C et à un spectre AM 1,5.

LIMITES ET CONDITIONS

Sauf déclaration écrite contraire de SUNCOL, les conditions prévues dans les présentes conditions générales de garantie limitée constituent le seul moyen de recours légal. La garantie limitée mentionnée dans le présent document ne s'applique pas aux modules qui, selon la seule appréciation de SUNCOL, ont fait l'objet d'une utilisation inappropriée, d'une négligence, d'un accident (notamment les dommages causés par des catastrophes naturelles ou d'autres événements exceptionnels), ou qui ont été endommagés en raison d'actions non autorisées par SUNCOL, ou d'autres événements exceptionnels), ou qui ont été endommagés en raison d'actions non autorisées par SUNCOL telles que, par exemple, une mauvaise utilisation, une altération, des modifications, des réparations, d'autres installations ou des applications incorrectes ou en raison d'une négligence dans l'utilisation, le stockage, le transport, la manipulation et l'entretien de routine.

Les conditions générales de la garantie limitée ne couvrent en aucun cas les coûts liés à l'installation, au retrait, au test, à l'emballage, au transport ou à la réinstallation du module, les autres coûts liés à l'exécution du service de garantie limitée ou ceux liés au manque à gagner lié à la performance ou à l'absence de performance des modules défectueux.

Les modules réparés ou remplacés par SUNCOL par le biais du recours à la garantie limitée ne bénéficieront pas de périodes de garantie supplémentaires par rapport à la durée initiale du produit original acheté. Les conditions de la garantie limitée des présentes conditions générales ne s'appliquent qu'au client/acheteur initial des modules, ainsi qu'à tout propriétaire suivant de l'installation initiale ou du site où les modules ont été installés et sont restés sans subir aucune modification (à l'exception de celles convenues par écrit avec SUNCOL).

Les conditions de la présente garantie limitée annulent et remplacent toute autre garantie limitée, expresse ou implicite, stipulée précédemment, y compris, à titre d'information uniquement, les garanties suivantes. Les conditions de la présente garantie limitée annulent et remplacent toute autre garantie limitée, expresse ou implicite, stipulée antérieurement, y compris, à titre d'information seulement, les garanties limitées relatives à la commercialisation et à l'adaptation à un usage, une utilisation ou une application particulière, ainsi que toutes les autres obligations ou responsabilités de SUNCOL, sauf dans le cas où ladite garantie limitée, lesdites obligations ou lesdites responsabilités sont expressément convenues par écrit, signé et approuvé par SUNCOL.

SUNCOL ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages ou blessures causés aux personnes ou aux biens, ni des autres pertes ou blessures qui pourraient, de quelque manière que ce soit, survenir ou être liées à l'utilisation du produit, y compris l'utilisation de l'appareil, liés de quelque manière que ce soit au produit, y compris, à titre indicatif, les éventuels défauts du module ou liés à son utilisation ou à son installation.

SUNCOL ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages émergents ou particuliers causés aux accessoires, quelle qu'en soit la cause. Toute responsabilité globale de SUNCOL en matière de dommages ou autres ne pourra excéder le prix perçu par le détaillant, par unité de produit ou pour les services fournis ou à fournir, selon le cas, objet du recours ou du litige. Si une partie, une disposition ou une clause des présentes conditions générales de garantie limitée, des conditions de vente et de leur application à des personnes ou à des circonstances est déclarée ultérieurement non valide, invalide ou inapplicable, ces conditions ne concerneront pas les autres parties, dispositions, clauses ou applications des termes et conditions restants, et seront donc considérées comme non invalides. Tout recours ou litige concernant la présente garantie limitée sera régi et interprété conformément aux lois suisses.

Services de garantie limitée

Si l'utilisateur final estime nécessaire de recourir aux conditions de la garantie limitée, il est tenu d'en informer par écrit, rapidement et à l'avance, SUNCOL de sa demande.

Le client doit soumettre une demande écrite, comprenant la preuve d'achat du module, le numéro de série et le type de défaillance du produit. SUNCOL déterminera, à sa propre discrétion, la pertinence de la demande. SUNCOL peut demander que le produit, objet du recours en garantie limitée, soit renvoyé à l'usine, aux frais du client. Si le produit est considéré comme défectueux et est remplacé sans être renvoyé à SUNCOL, le client doit envoyer à SUNCOL la documentation prouvant que le produit a été détruit ou éliminé correctement.

Découvrez la révolution énergétique de Suncol

Sunage SA
CHE-113.842.730

+33 (0) 6 28 33 18 67

Via Pian Faloppia, 11 6828
BALERNA, Switzerland

Website:
www.sunage.ch/suncol
Mail:
Sunage-france@proton.me

© 2023 Copyright by Suncol

Tous droits réservés.

Aucune partie de ce travail ne peut être reproduite de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite préventive de Sunage.

La société se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les informations et les caractéristiques techniques figurant dans ce catalogue, dont aucune n'est considérée comme juridiquement contraignante. Dans ce catalogue, dont aucune ne peut être considérée comme juridiquement contraignante. Dans les limites de l'impression, les couleurs et les caractéristiques esthétiques des produits illustrés correspondent le plus possible à celles des produits réels.



