

SYNAGE⁺
SOLAR BUILDING SKIN

Suncol
puzzle
catalogue





by

SYNAGE⁺
SOLAR BUILDING SKIN

Sunage SA
CHE-113.842.730
Tel: +33 628 331 867
Website:
www.sunage.ch
Mail:
Sunage-france@proton.me

© 2022
Copyright by Sunage

All rights reserved.

Not any part of
this work can be
reproduced in any way
without the preventive
written authorization by
Sunage.

Suncol Puzzle

Un système modulaire
pour composer votre
façade architecturale.

INDEX

Puzzle - Aperçu	4
Puzzle - formes et dimensions	6
Éléments de composition du module	8
Exemple de composition	10
Modules factices	14
Puzzle collections	16
Puzzle surfaces	18
Puzzle système Easy-Fit	20
Assemblage des panneaux (de bas en haut)	22
Fixation du panneau	24
Assemblage des panneaux (de haut en bas)	26
Composition des profils verticaux	28
Remplacement du panneau (de bas en haut)	32
Remplacement du panneau (de haut en bas)	34
Qualité et certifications	36
Données physiques et chimiques	38
Conditions générales de garantie	44

Suncol Puzzle

A partir de la combinaison de couleurs, dimensions et finitions sélectionnées, créez votre composition de façade.

Choisissez parmi trois tailles différentes préétablies pour composer au mieux votre façade. Chaque module peut être combiné avec d'autres et traité avec différentes finitions et collections, donnant mouvement et dynamisme à l'esthétique de la façade.



3 Dimensions:

730 x 1100 mm

360 x 1100 mm

360 x 545 mm



4 Couleurs:

Gris graphite

Gris argenté

Marron orange

Blanc signalisation



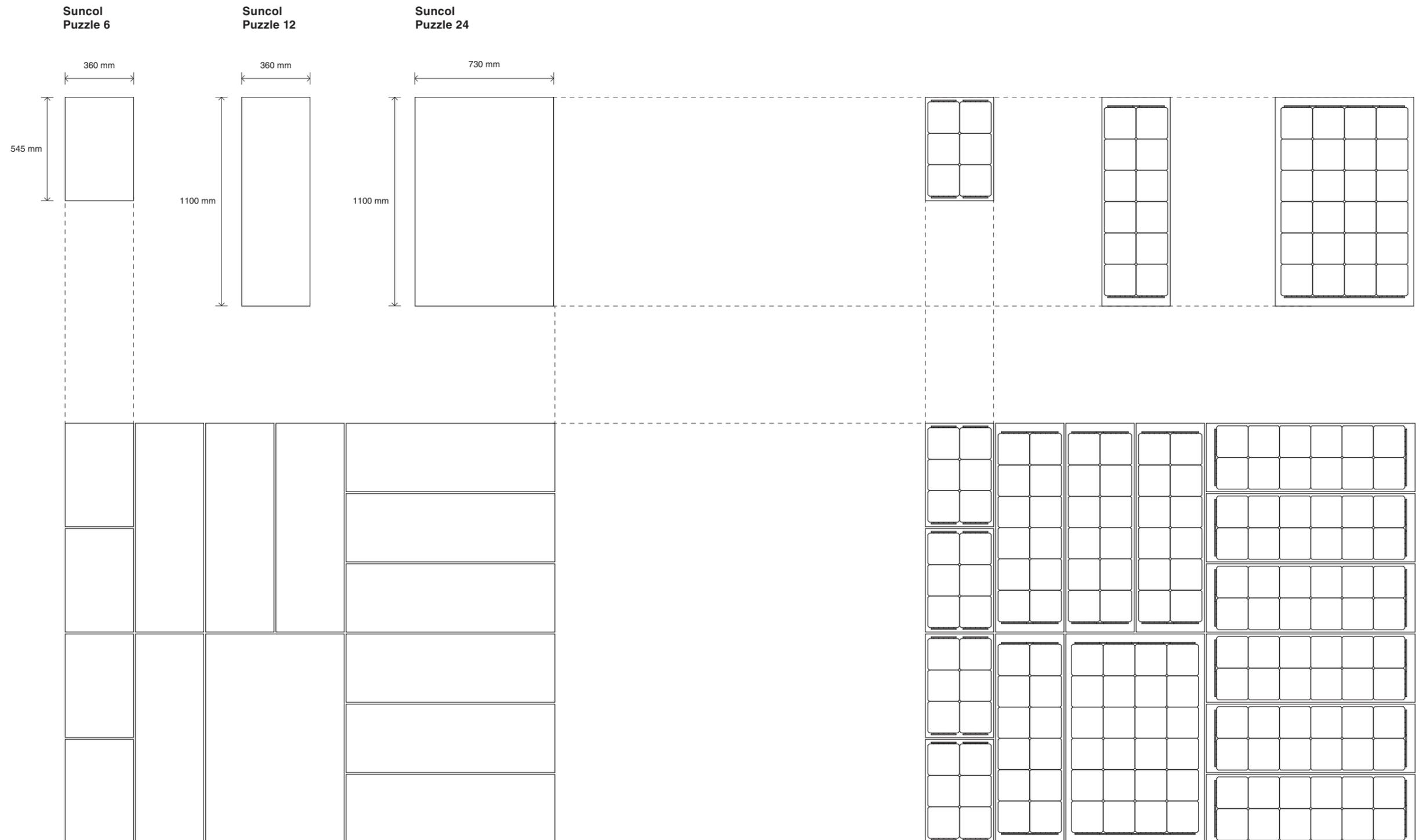
1 Surfaces:

Plat Matte



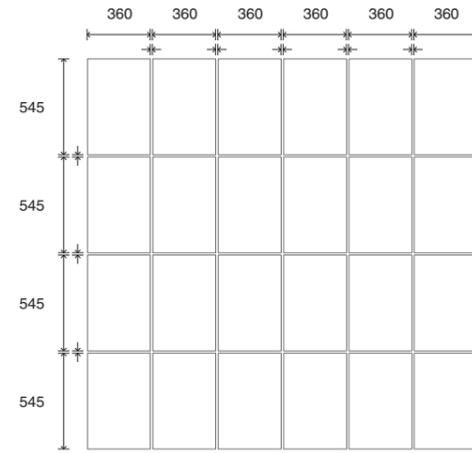
Puzzle - formes et dimensions

Suncol Puzzle donne la possibilité de couvrir toute la façade du bâtiment grâce à la composition de 3 modules actifs de dimensions préétablies.
Puzzle Suncol 6 : 360x545 mm
Puzzle Suncol 12 : 360x1100 mm
Puzzle Suncol 24 : 730x1100 mm.
 Sous la surface de Suncol se trouve, même si elle est complètement invisible, une technologie photovoltaïque innovante capable de produire une énergie verte très efficace.



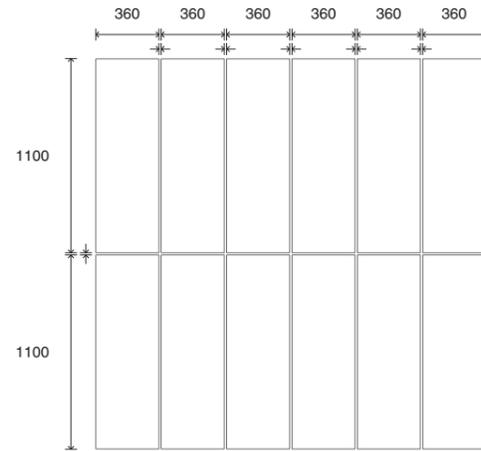
Cellule photovoltaïque sous surface Suncol - SBC M6 166 x 166 mm

Exemples de compositions

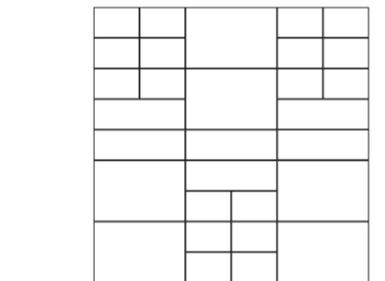
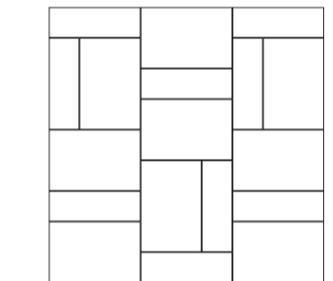
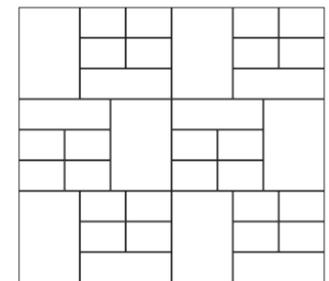
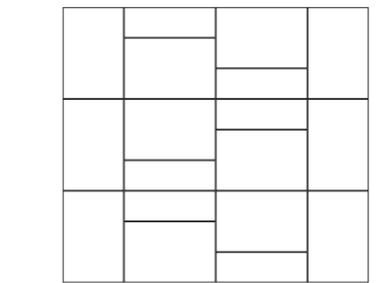
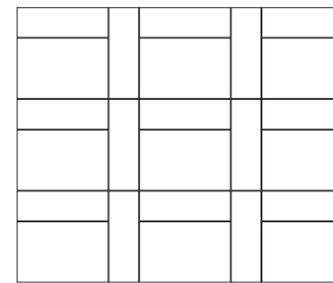
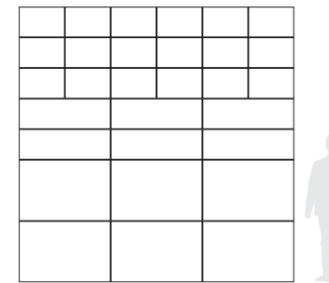
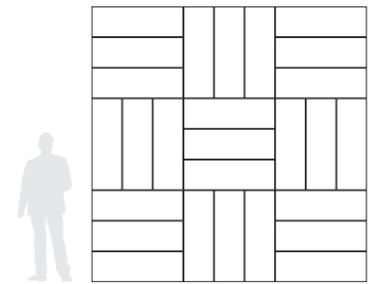
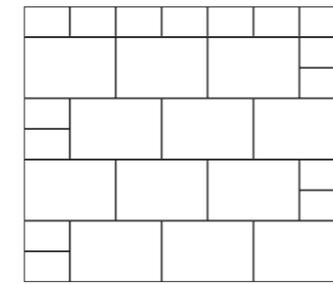
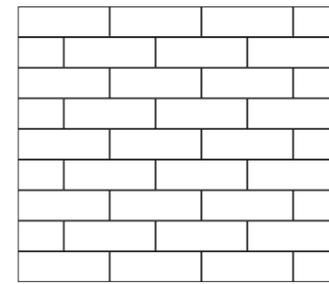
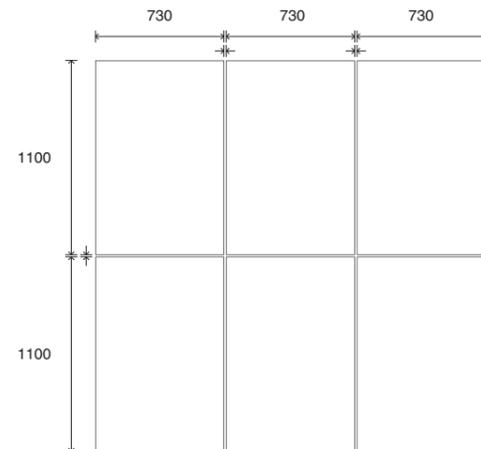


Suncol Puzzle peut être composé de manière linéaire et uniforme en plaçant 3 panneaux de dimensions différentes les uns à côté des autres (la distance entre deux panneaux sur la façade est de 10 mm).

Pour couvrir toute la façade, l'architecte peut utiliser les trois modules aux dimensions établis et en les disposant de la meilleure façon possible en fonction de ses besoins esthétiques et de conception. Grâce aux Back Profiles, 3 modules peuvent être librement composés horizontalement ou verticalement selon les besoins de conception. Chaque module Suncol Puzzle, uniquement sur demande explicite, peut être personnalisé de manière différente avec différentes couleurs et finitions de surface, donnant dynamisme et mouvement au bâtiment. Grâce à l'utilisation des 3 modules Suncol Puzzle dans des conditions standards (finition de surface plane et couleurs limitées), les coûts et les délais de production peuvent être considérablement réduits.



Units: mm
 ⚬ 10 mm





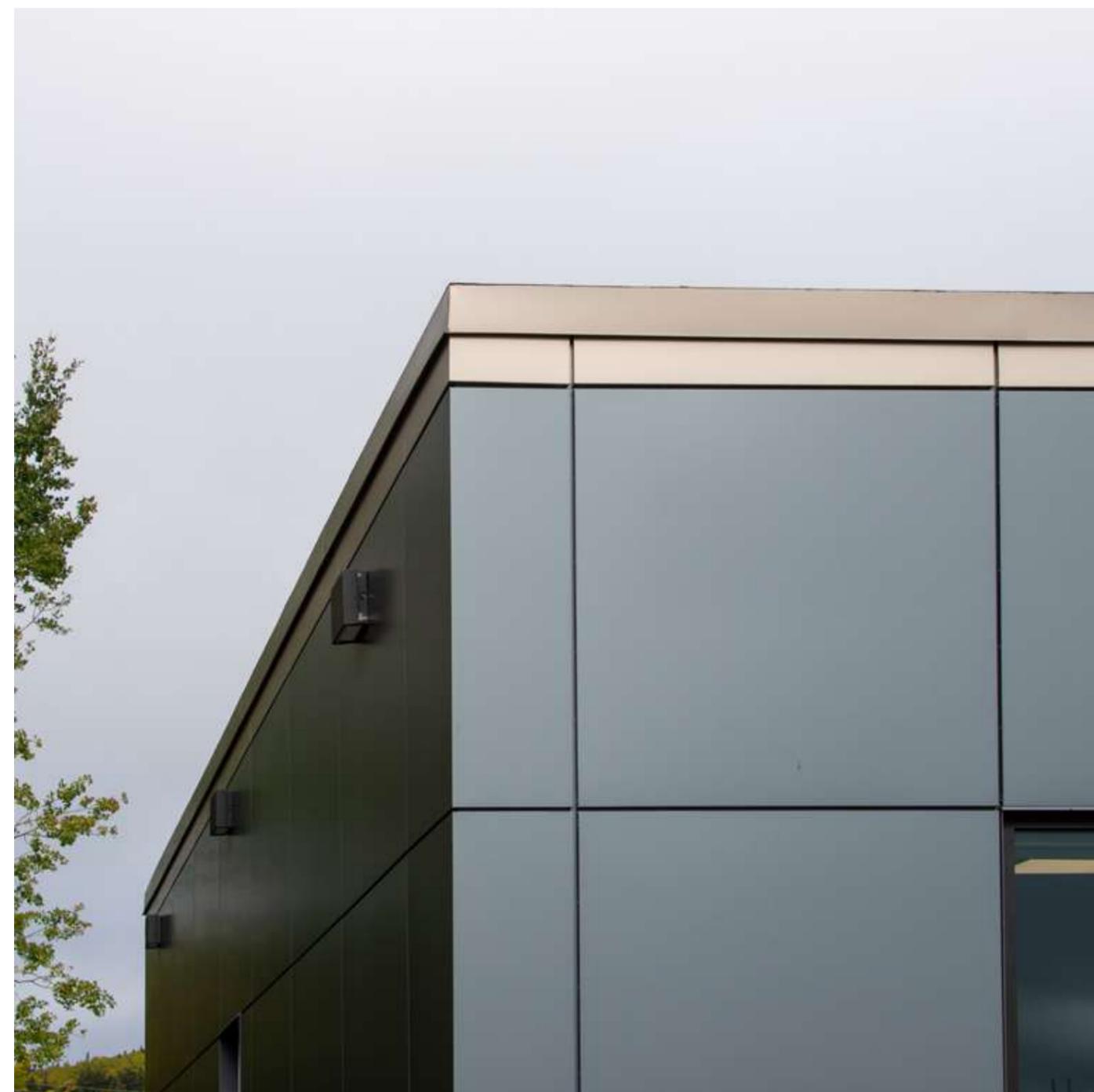
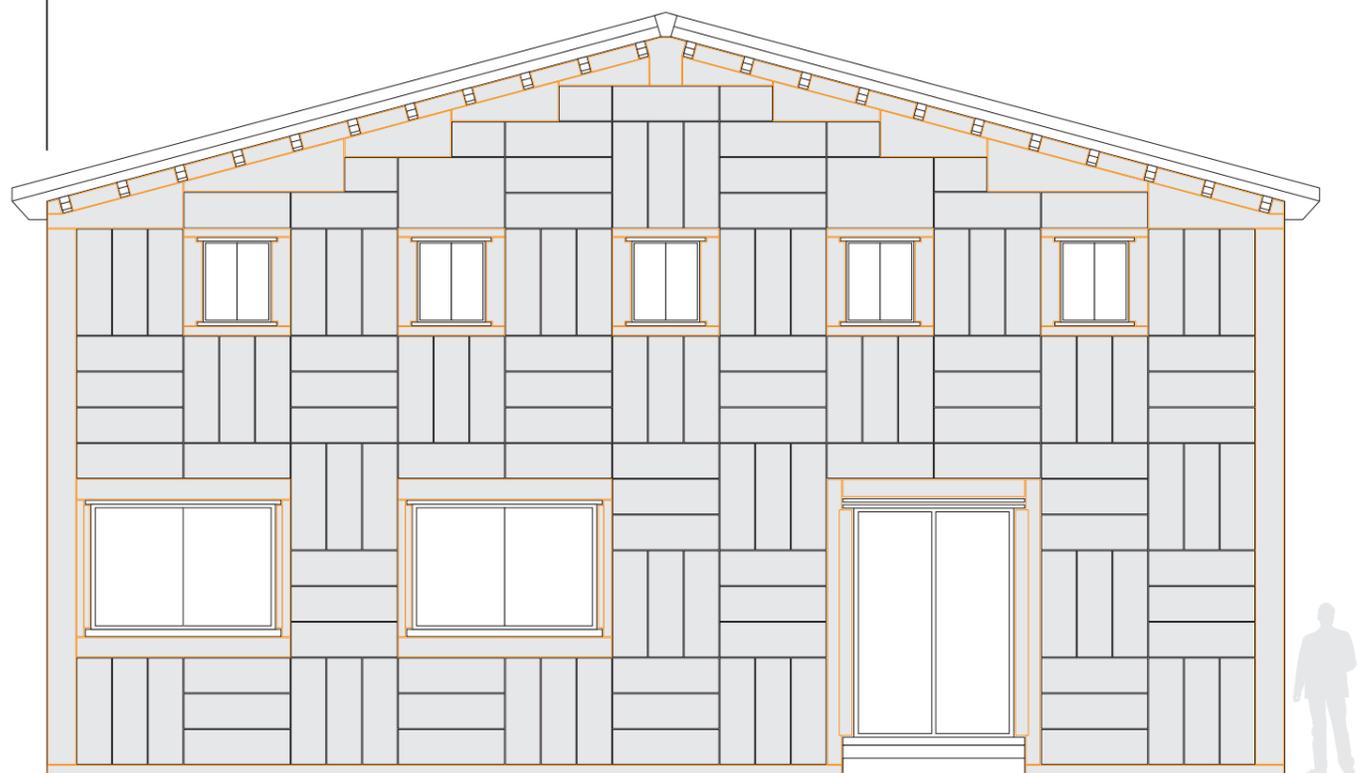
Modules factices

Grâce à seulement 3 modules, les coûts et les délais de production peuvent être considérablement réduits, mais toutes les surfaces architecturales ne peuvent pas être entièrement recouvertes en utilisant seulement trois dimensions prédéfinies. Les modules factices sont utilisés pour compléter toute la surface de la façade, même la plus petite ou partie ombragée (comme les combles), en conservant les mêmes caractéristiques esthétiques des modules actifs. Les modules factices sont traités avec les mêmes collections ou finitions que les modules actifs

afin d'être esthétiquement identiques et de compléter harmonieusement la façade. Au lieu d'utiliser Suncol Puzzle, vous pouvez utiliser soit des modules factices, soit le produit Suncol Facade, qui vous permet de créer un module énergétiquement actif de presque toutes les tailles.

-  **Suncol Puzzle / Modules actifs**
-  **Modules factices / Modules non actifs**
Sinon **Suncol Facade / Modules actifs**

Exemple de façade réalisée avec Suncol Puzzle 12 disposée verticalement et horizontalement + utilisation de modules factices



Puzzle collections

Les collections Suncol sont caractéristiques de chaque produit et permettent de personnaliser chaque module. Pour découvrir l'ensemble des 36 couleurs de la collection, visitez notre site ou demandez notre catalogue de collections. Le produit Suncol Puzzle est disponible en version standard avec 4 couleurs de la Collection Essence : gris graphite, gris argenté, marron orange et blanc signalisation. D'autres collections sont également disponibles sur demande.



Suncol utilise des procédés de coloration **totalment écologiques** pour toutes les collections.

Découvrez
Material
collection



Découvrez
Essence
collection



ESSENCE COLLECTION

Gris graphite

COD:EG-7024



Gris argenté

COD: EG-7001



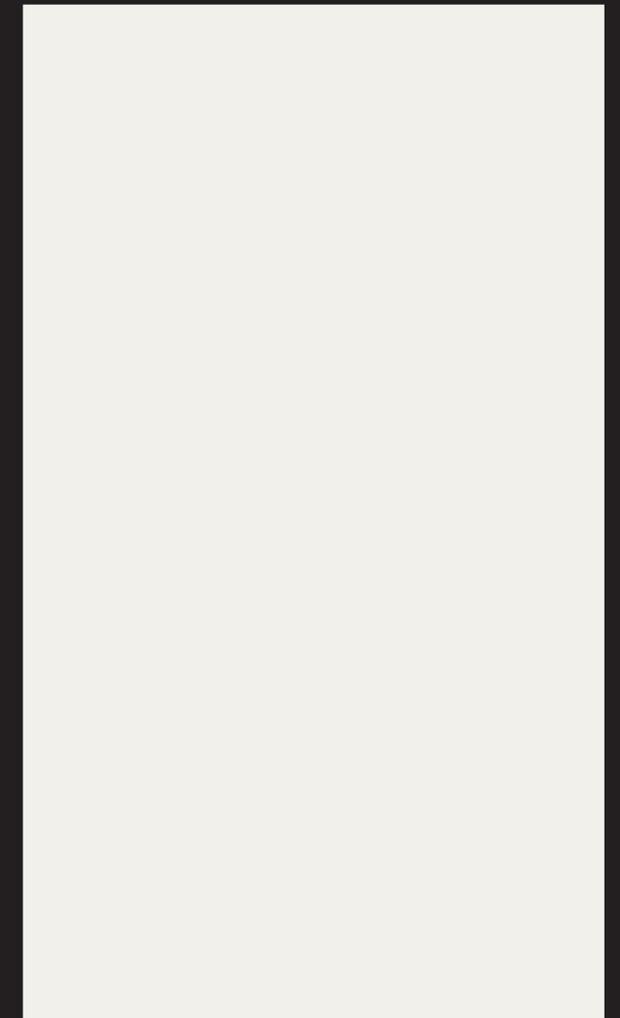
Marron orange

COD: EB-8023



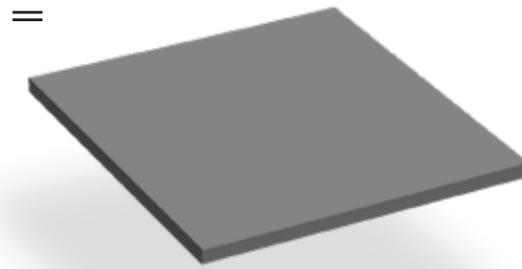
Blanc signalisation

COD: EW-9016

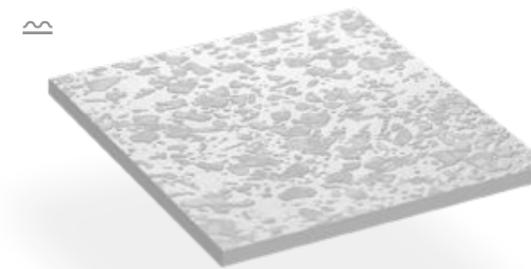


Puzzle surfaces

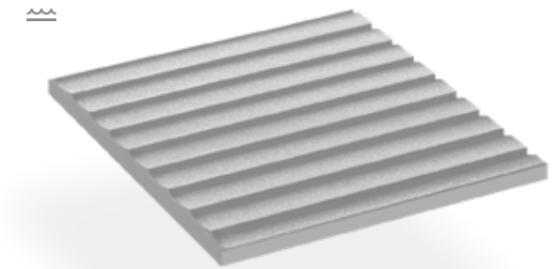
Suncol propose une large gamme de surfaces et de collections pour mieux s'adapter aux caractéristiques du projet et au contexte urbain. Les finitions de surface, en particulier la surface Naturelle, sont proposées en combinaison avec des Collections de Matériaux spécifiques capables de mettre en valeur les veines du monde naturel. Chaque produit présente des traitements de surface caractéristiques qui permettent de personnaliser la surface Suncol avec des effets lumineux et tactiles intéressants. Suncol Puzzle dans des conditions standards propose une finition de surface Plate en effet Mat, d'autres finitions de surface (matériau ou cannette) ne peuvent être réalisées que sur demande spécifique.



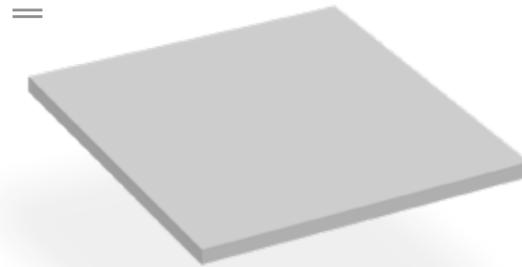
Effet Plat Mat
Recommandé
pour les couleurs
Essence



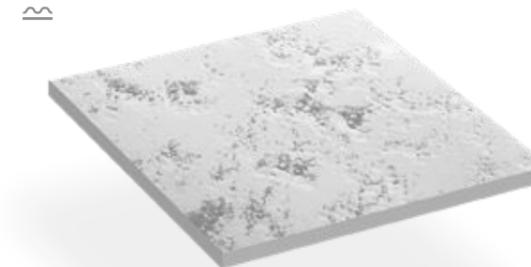
Effet Granite Naturel
Recommandé
pour les textures
Granite



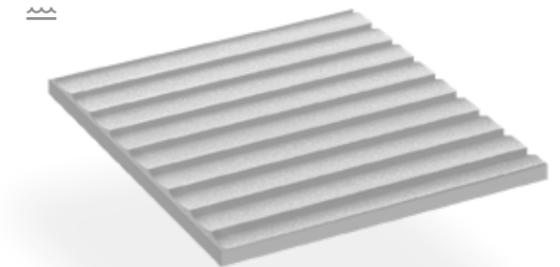
Effet Cannette Mat
Recommandé
pour les couleurs
Essence



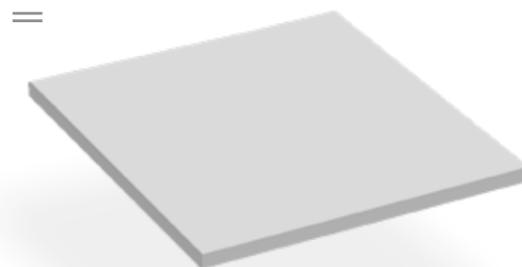
Effet Mat Soft touch
Recommandé
pour les couleurs
Essence



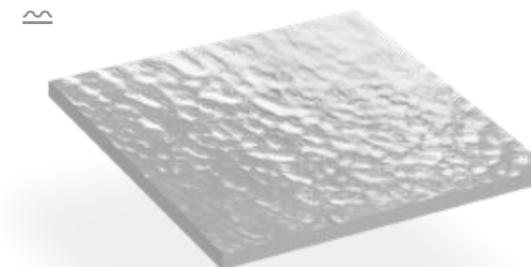
Effet Corten naturel
Recommandé pour les
textures Métal et Béton



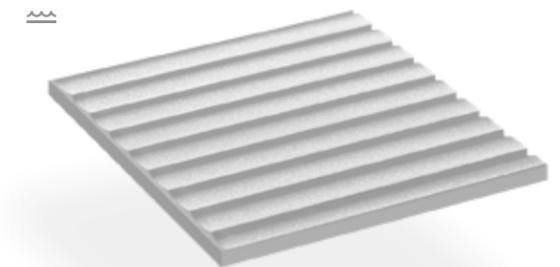
Cannette Effet soft touch
Recommandé
pour les couleurs
Essence



Effet MatGlossy
Recommandé
pour les couleurs
Essence

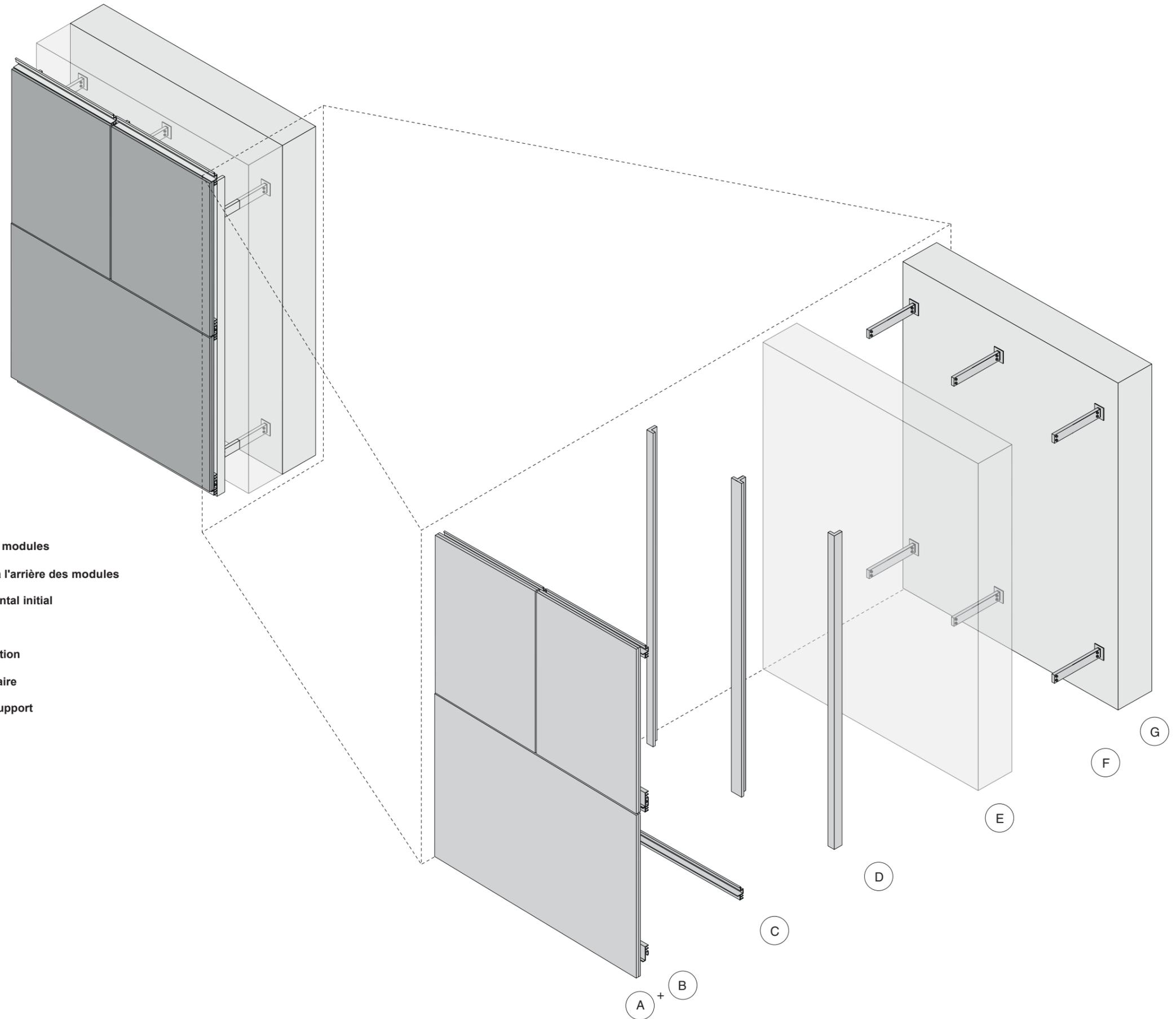


Effet bouchardé naturel
Recommandé pour les textures
calcaires et pierreuses



Cannette Effet brillant
Recommandé
pour les couleurs
Essence

Puzzle Easy-Fit système



Nous avons développé le système Puzzle Easy-Fit pour garantir une installation facile et simple. Le système Puzzle permet de composer librement la façade grâce à un système de crochets appliqués principalement au dos du panneau (B. Profils arrière).

Commencez par fixer le Profil Horizontal Initial aux Profils Verticaux (D.) puis composez en accrochant (avec les Profils Arrière) les panneaux entre eux et directement aux profils verticaux. Les profils verticaux sont soutenus par la structure primaire (E.), disponible en différents modèles et longueurs, directement fixée dans la structure porteuse (G.) du bâtiment.

Cela donne de la portance et de la stabilité, rendant toute la structure solide. Le type de couche isolante (F.) et son épaisseur sont choisis par le client. Avec ce système, contrairement au système Suncol Facade, un seul profil Horizontal est utilisé: les modules Suncol Puzzle sont en effet capables, à partir du Profil Initial, de se fixer (avec les profils arrière) directement aux profils verticaux, économisant ainsi des composants supplémentaires.

A. Suncol Puzzle modules

B. Profils fixés à l'arrière des modules

C. Profil horizontal initial

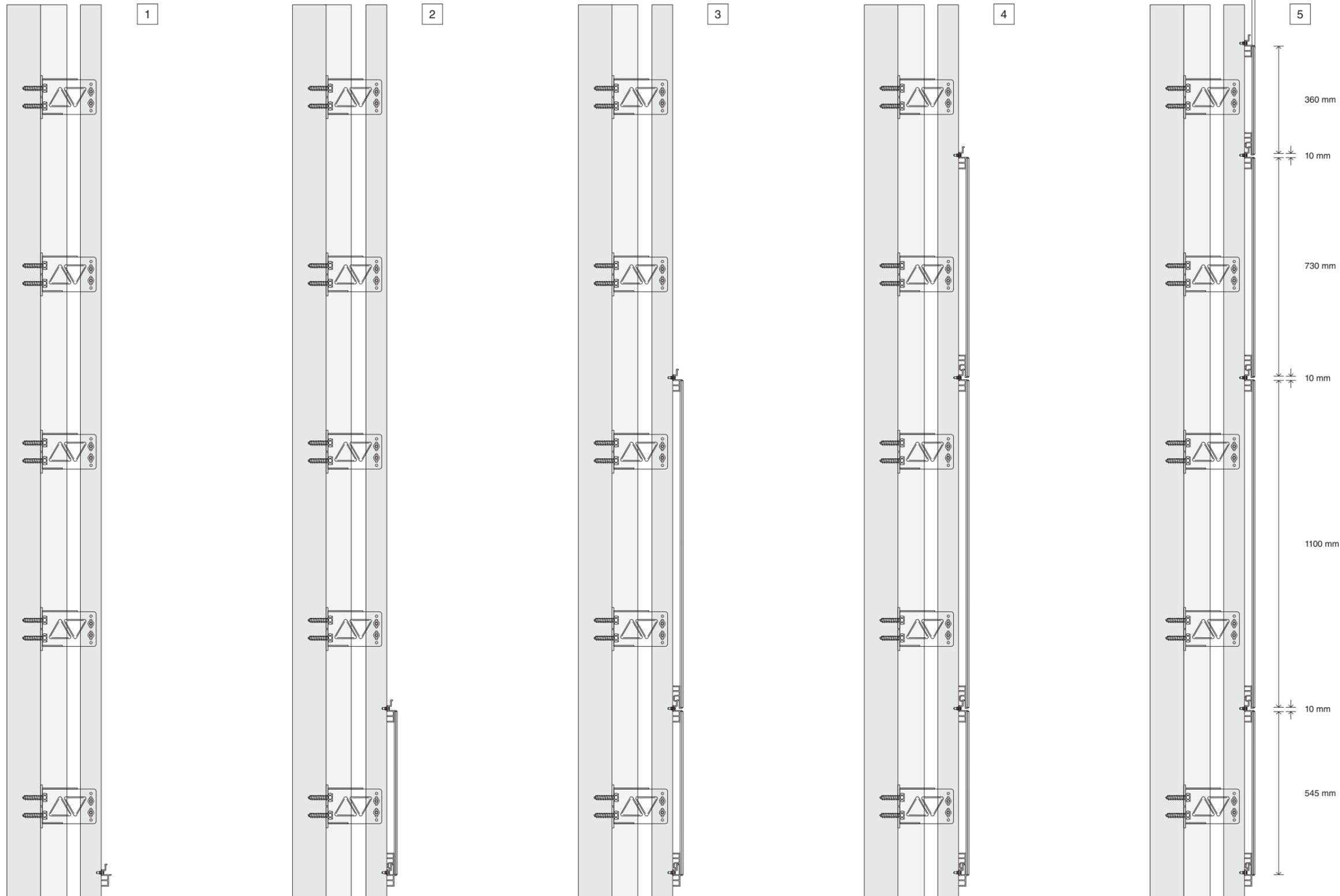
D. Profil Vertical

E. Couche d'isolation

F. Structure primaire

G. Structure de support

Assemblage des panneaux De bas en haut



**Le panneau Suncol
n'a que 9 mm
d'épaisseur**

La première phase consiste à fixer la structure primaire à la structure porteuse du bâtiment. En fonction de l'épaisseur et du type d'isolant choisi, la longueur de la structure primaire, capable de fixer et de supporter les profilés verticaux, varie également. La longueur de la structure primaire et le type d'isolant sont choisis pendant la phase de conception. Après l'installation des profilés verticaux, le profil horizontal initial est fixé, point de base à partir duquel construire toute la façade (1).

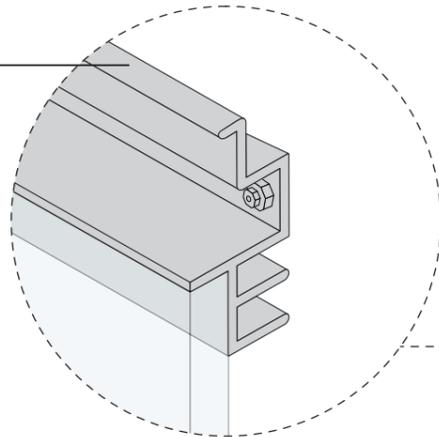
Le premier panneau est accroché à ce Profil Initial à travers le profil inférieur tandis que le profil supérieur est fixé directement aux Profilés Verticaux (2). De la même manière, continuez vers le haut avec d'autres panneaux : accrochez le profilé inférieur au module sous-jacent et fixez le profilé supérieur aux Profilés Verticaux (3) (4).

De cette façon, vous pouvez utiliser librement les 3 tailles de panneaux et composer librement votre façade (5). Les modules Suncol sont montés à une distance de 10 mm pour créer une surface continue et uniforme. Les modules Suncol sont très légers et fins, ils ne font que 9 mm d'épaisseur.

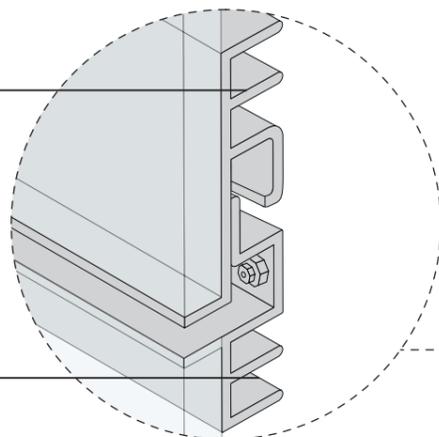
Fixation du panneau

La structure du système Suncol Puzzle Easy-Fit est composée de divers éléments capables de rendre l'ensemble de la structure solide et fonctionnel. En partant de l'extérieur, nous trouvons les panneaux Suncol Puzzle, fournis avec les profils arrière déjà collés au dos qui permettent un couplage mutuel entre les panneaux. Le profil horizontal initial est d'abord fixé directement aux profils verticaux, auxquels les panneaux sont reliés en chaîne grâce aux profils arrière supérieur et inférieur. Notez que le profil horizontal initial est également un profil arrière, fourni séparément des panneaux et fixé d'abord sur les profils verticaux. Cela permet de composer la façade en commençant par le bas (comme dans le dessin ci-contre et sur la page précédente) ou par le haut, en inversant les profils arrière et le profil Horizontal Initial (comme sur la page suivante). Trois dimensions des panneaux Suncol Puzzle peuvent être tournées horizontalement ou verticalement selon les besoins, mais cela doit être établi lors de la phase de conception et de commande, car le côté sur lequel les profils arrière sont collés change.

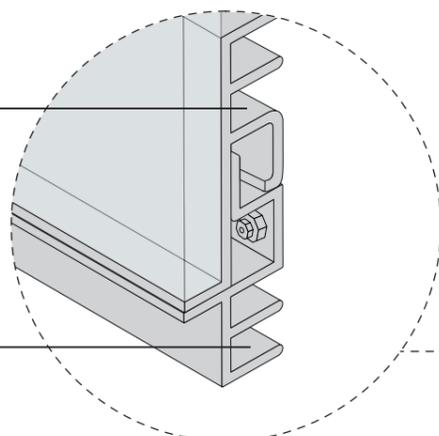
Profil arrière haut



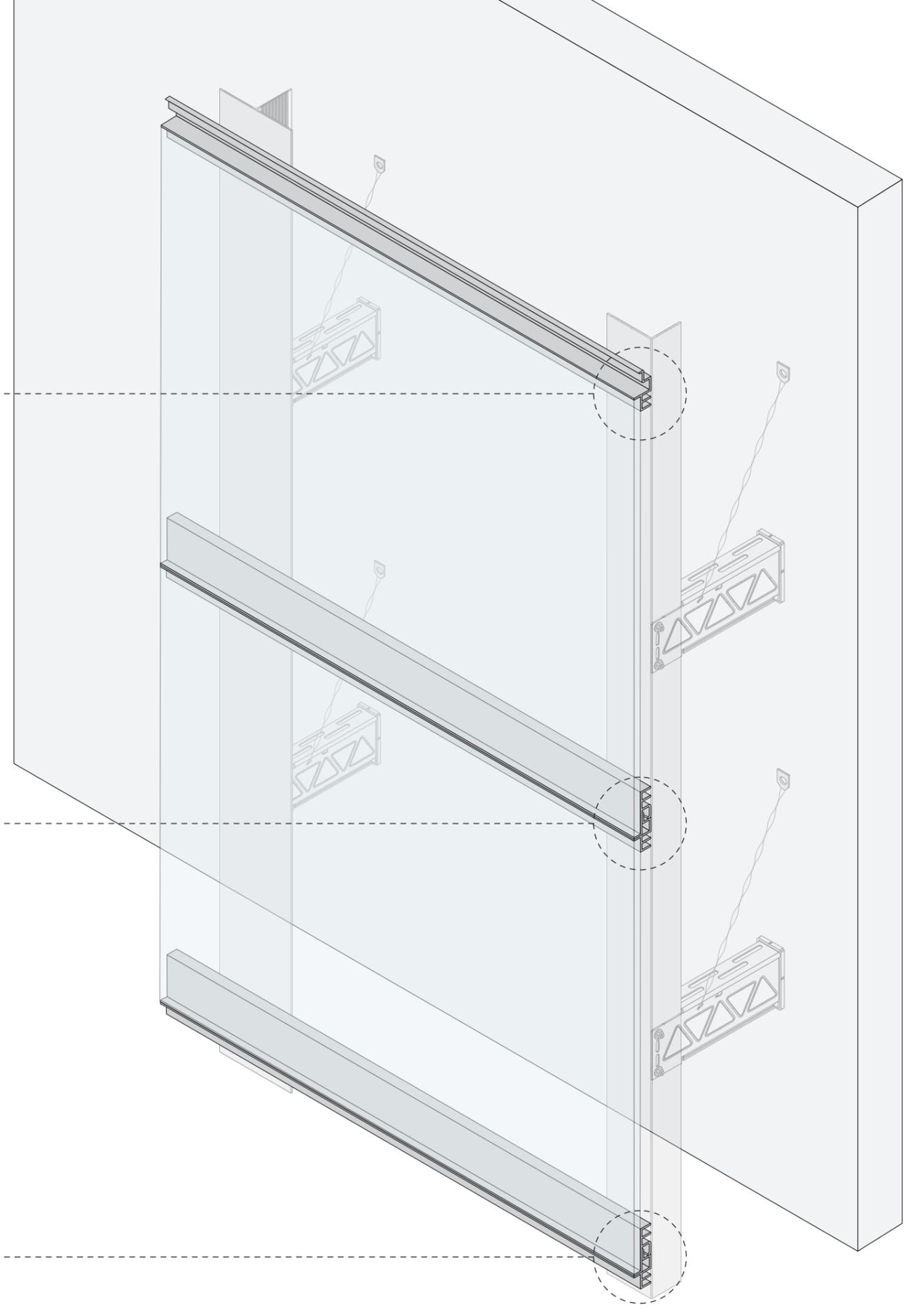
Profils arrières bas



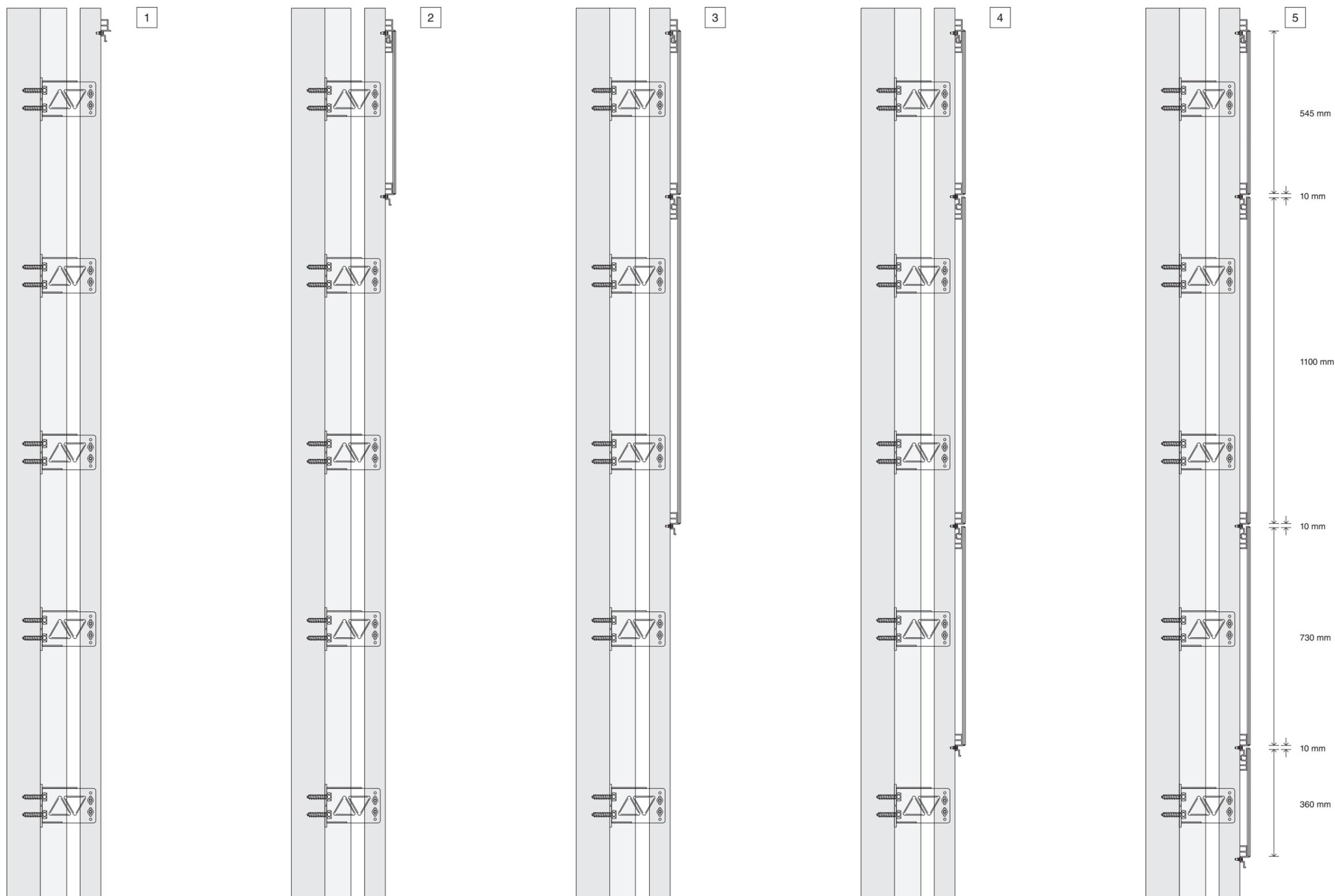
Profils arrières haut



Profil Horizontal initial
(Profils arrières haut)



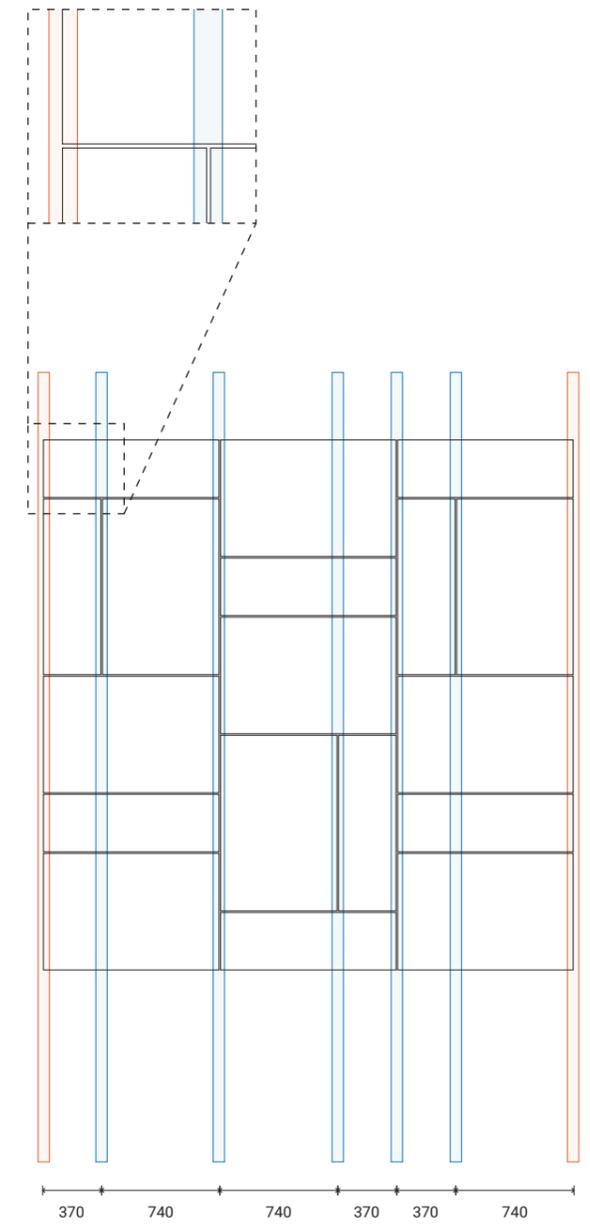
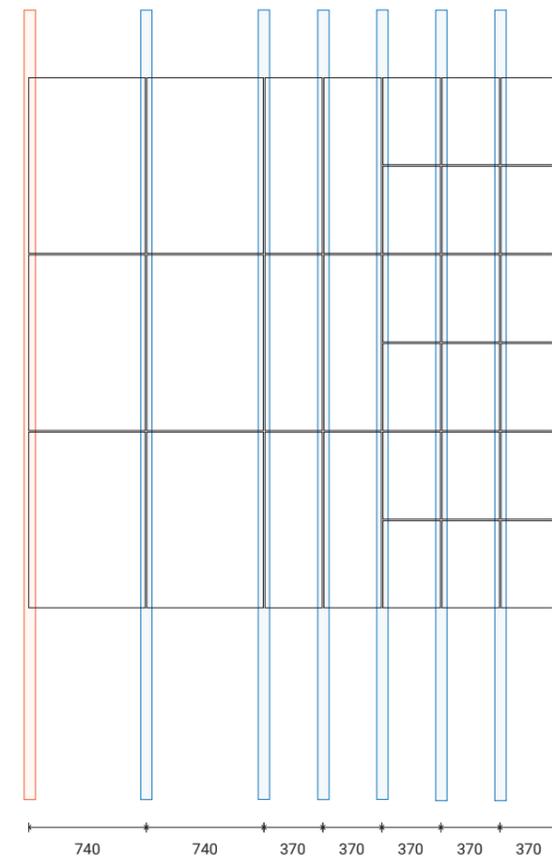
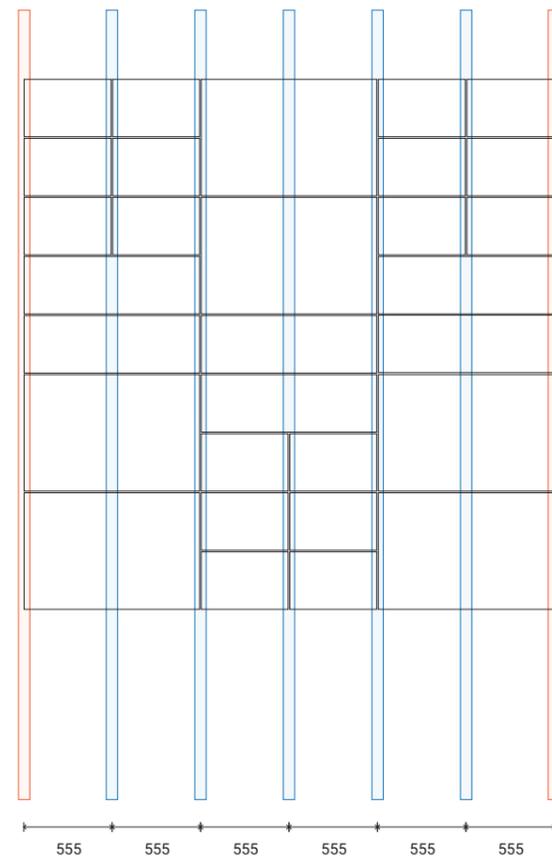
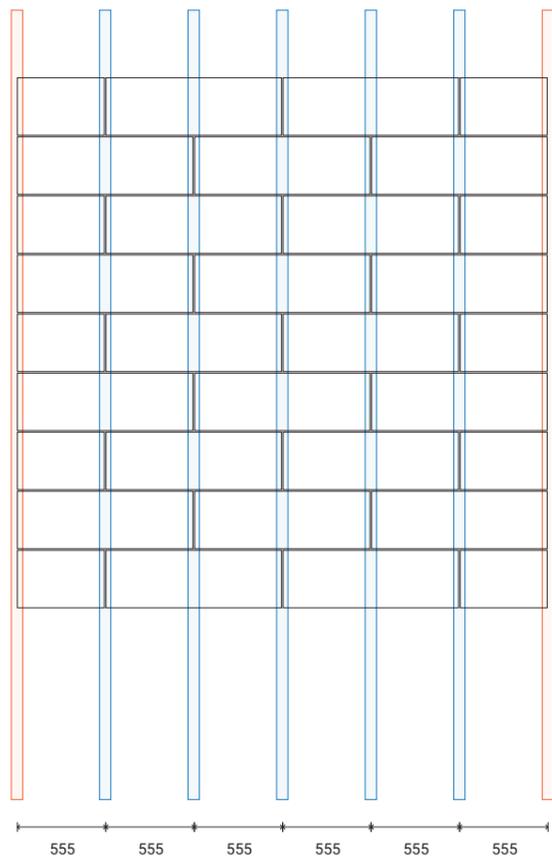
Assemblage des panneaux De haut en bas



Grâce au système Easy-Fit, Suncol Puzzle permet de composer la façade en partant de bas en haut (comme indiqué dans les pages précédentes) mais aussi en partant de haut en bas. L'assemblage se déroule de manière similaire mais réfléchi sur l'axe horizontale. (1) Après avoir fixé le Profil Horizontal Initial dans la partie supérieure de la façade (à l'envers par rapport au montage bas-haut), le premier panneau est accroché à ce Profil Initial (2). Les autres sont fixés sur ce panneau et continuent vers le bas en couvrant toute la façade comme dans l'exemple précédent (3)(4)(5).

Composition des profils verticaux

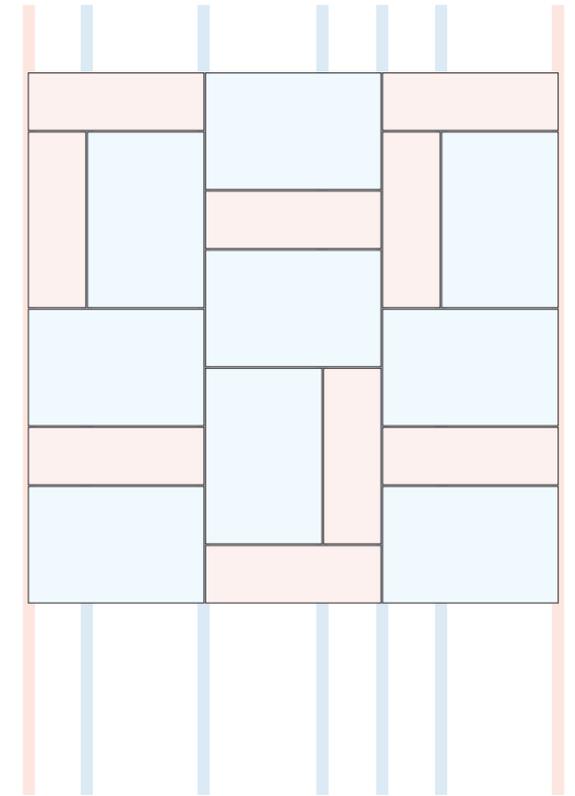
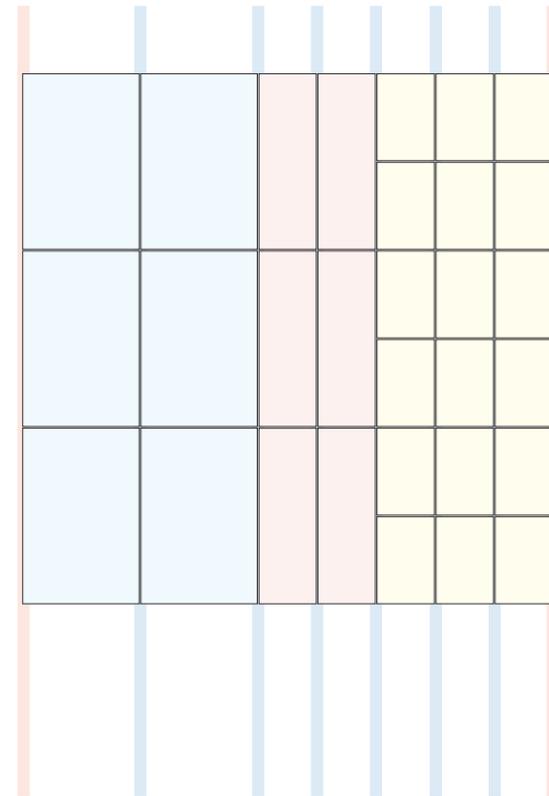
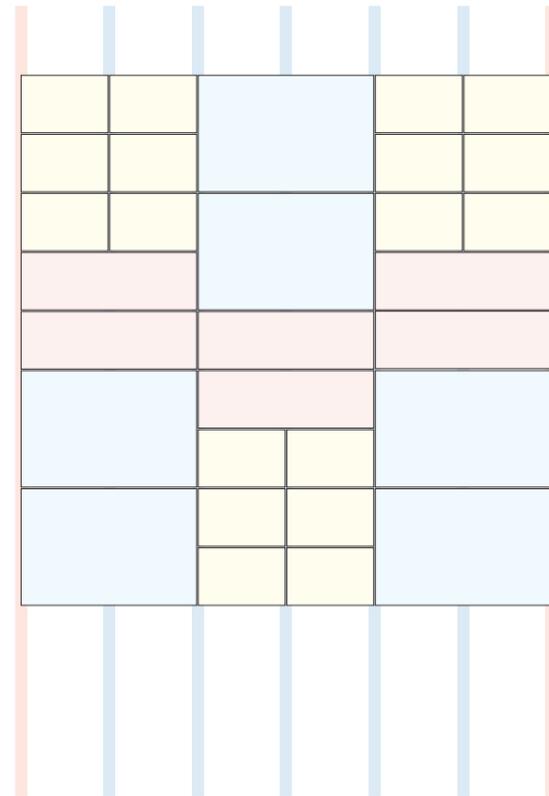
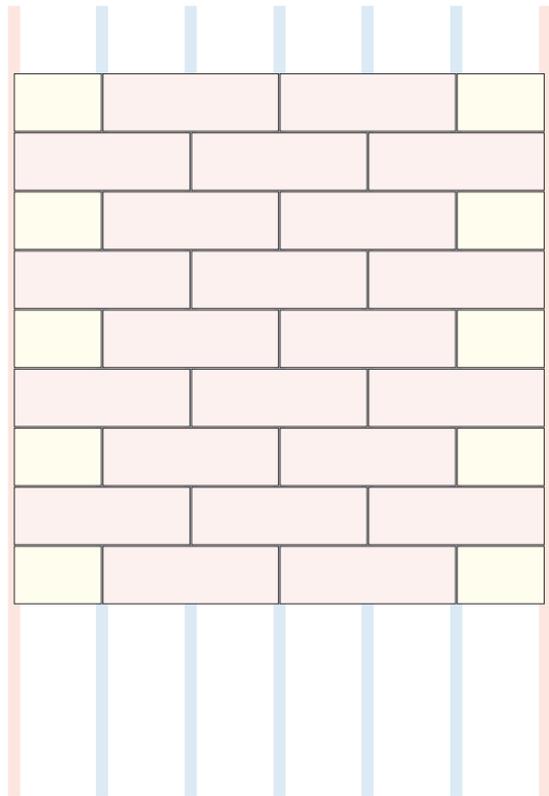
- Profile L vertical
- Profile T vertical



Les profils verticaux font partie du mécanisme Suncol Easy-Fit et sont fournis, selon les besoins, avec le reste des composants. Les profils verticaux sont divisés en profils en T et en L. Les profils verticaux en T sont utilisés pour composer la façade intérieure tandis que les profils verticaux en L sont utilisés pour fixer les profils latéraux et périmétriques permettant de cacher la structure porteuse. Selon les dimensions des modules choisis, différentes ou régulières, les Profils Verticaux peuvent être disposés de manière linéaire ou irrégulière selon les choix de conception.

Profils et modules verticaux

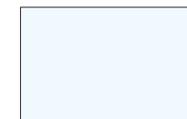
Les modules Suncol Puzzle peuvent être assemblés selon les besoins, couvrant la plus grande surface possible.
En fonction de la taille des modules souhaités, les profils verticaux seront montés en conséquence, privilégiant la composition modulaire de la façade.



Suncol Puzzle 6
360 x 545 mm



Suncol Puzzle 12
360 x 1100 mm



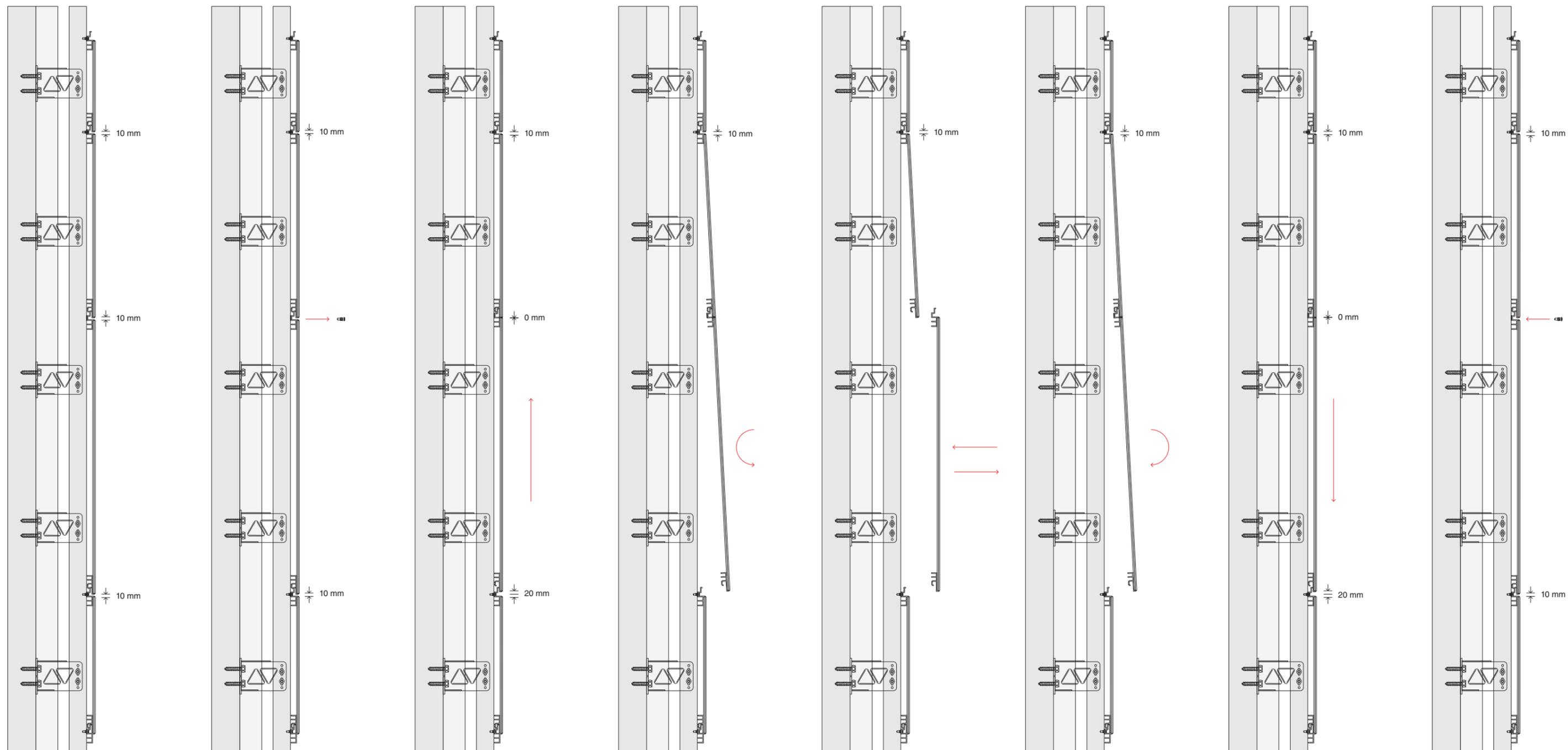
Suncol Puzzle 24
730 x 1100 mm



Remplacement des panneaux De bas en haut

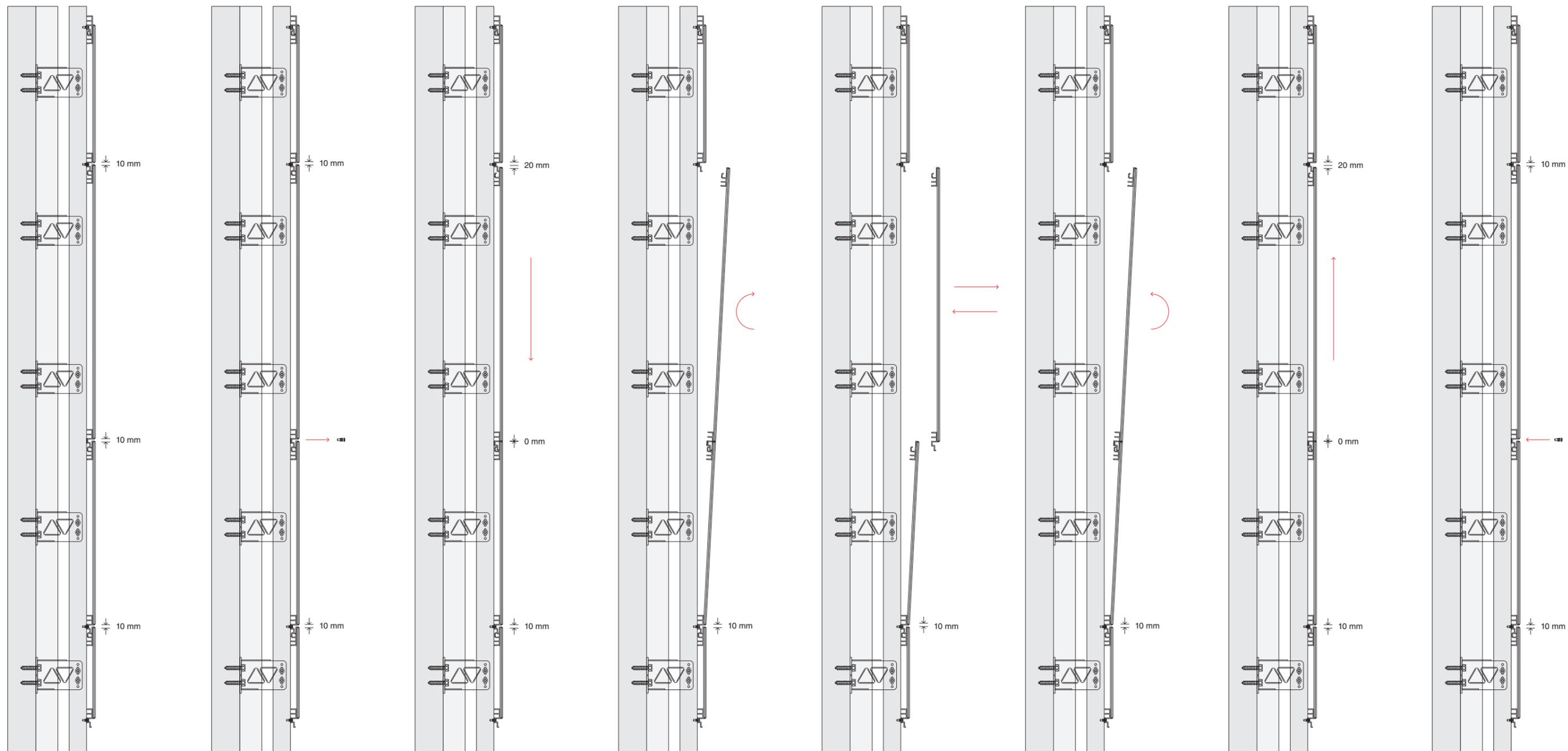
Le remplacement du panneau Suncol Puzzle s'effectue de manière simple et intuitive grâce au système Suncol Easy-Fit. Après avoir identifié le panneau à remplacer, retirez la goupille qui fixe le panneau aux profilés verticaux. L'espace entre les deux panneaux (dans des conditions standards de 10 mm) permet de pousser vers le haut la surface du panneau à remplacer.

Ensuite, inclinez légèrement le panneau et celui du dessus pour pouvoir décrocher les deux profilés et extraire le module souhaité. Une fois retiré, remplacez le panneau et suivez les étapes dans l'ordre inverse.



Remplacement du panneau De haut en bas

Comme pour l'assemblage, le remplacement peut également être effectué aussi bien de bas en haut que de haut en bas, selon le type d'assemblage utilisé. De la même manière que celui de la page précédente, le panneau à remplacer se déverrouille en retirant la goupille qui fixe le panneau à la structure verticale. Inclinez le panneau et celui du dessous pour déverrouiller les profils arrière et replacer le panneau.



Qualité et certifications

DURÉE DE VIE DU PRODUIT

Plus de 30 ans

DÉFAUTS D'USINE

12 ans

PERFORMANCE

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

COULEUR GARANTIE

$\Delta E < 3$

CERTIFICATIONS

Nos autorités de certification :

ISO:
LL-C Certification

IEC:
Kiwa Certifications



9001:2015



14001:2015



45001:2018



61730



61215



UNI EN
12600



UNI EN
ISO 12543

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DURABILITE

Nous avons allongé le cycle de vie des surfaces Suncol. Nous le garantissons 30 ans.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

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



RETOUR SUR INVESTISSEMENT

La surface Suncol permet un retour sur investissement rapide.



STABILITÉ DIMENSIONNELLE

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



EFFICACITÉ

La surface Suncol combine la meilleure technologie photovoltaïque pour des performances maximales.



FIABILITÉ

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



RÉSISTANT AUX CHOCS

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



RÉSISTANCE À LA POUSSIÈRE ET AU SABLE

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



CLASSE FEU A

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



RÉSISTANT A LA CHALEUR

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



RÉSISTANCE THERMIQUE

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



RÉSISTANT AU FROID

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

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le verre spécifié est un verre à faible teneur en fer destiné à être utilisé dans le secteur photovoltaïque et solaire thermique. Le produit est disponible en verre imprimé avec des structures de surface mat/mat. Disponible en épaisseur 3,2 mm.

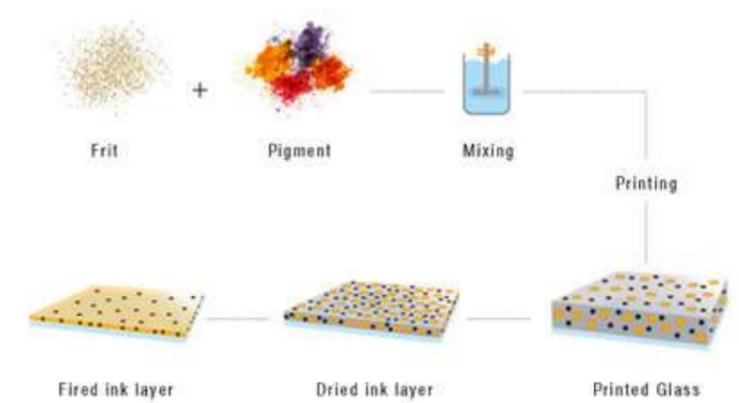
POIDS DES MODULES

Suncol Puzzle 24
730 x 1100 mm
12 kg

Suncol Puzzle 12
360 x 1100 mm
6 kg

Suncol Puzzle 6
360 x 545 mm
3 kg

PROCEDE DE FABRICATION



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

COMPOSITION CHIMIQUE

Silicon dioxide (SiO₂)
68-73%

Sodium oxide (Na₂O)
9-16%

Calcium oxide (CaO)
5-13%

Magnesium oxide (MgO)
0- 6%

Aluminum oxide (Al₂O₃)
0- 3%

Iron oxide (Fe₂O₃)
<0,014%

COMPOSITION PHYSIQUE

Charge de neige maximale
5400 Pa

Charge maximale testée
8000 Pa

Vitesse de vents maximales
130 Km/h

Grêle
**G3 Class; Ø 25 mm;
82 Km/h**

Reaction au feu
Class 1

Épaisseur
8 mm (0.5mm / +1.5mm)

Verre avant
Épaisseur 3.2 mm

Verre arrière
Épaisseur 3.2 mm

Cellules
**Cellules monocristallines
166 x 166 mm haute
efficacité**

Encapsulant
EVA Solar

Boîte de dérivation
JB IP 67

Caractéristiques du connecteur
MC4 original

Caractéristiques du câble
**Ø 4 mm2
long 800 mm**

UV TEST

Après plus de 5 000 heures de tests (estimés comme équivalents à 20 ans d'exposition réelle en Europe centrale) sur la transmission solaire, la lumière, les UV, le PV et la couleur L*a*b*, **le changement d'efficacité est presque 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
Transmission des 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 photosynthétique-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
v*	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 de tests en laboratoire et seront confirmées par des tests de post-production.

Exemples de données électriques

 Suncol Puzzle			
	Puzzle 24	Puzzle 12	Puzzle 6
	730 x 1100 mm	360 x 1100 mm	360 x 545 mm

Esence Collection
couleur gris graphite

Vmp (V)	14,70	7,03	3,52
Imp (A)	6,98	6,98	6,98
Power (Wp)	100,00	50,00	25,00
Voc (V)	16,52	8,26	4,13
Isc (A)	7,38	7,38	7,38
Temp. Coeff. Isc (%/°C)	0,05	0,05	0,05
Temp. Coeff. Voc (%/°C)	-0,29	-0,29	-0,29
Temp. Coeff. Pmax (%/°C)	-0,40	-0,40	-0,40

Ici, des échantillons de couleurs sont sélectionnés pour montrer les paramètres d'efficacité électrique de toutes les couleurs Suncol. La couleur gris graphite pour la collection essence est disponible sur les produits Suncol Puzzle.

Demandez à nos experts des données électriques complètes pour chaque collection de couleurs ou de textures.

Notes : Les données électriques proviennent de tests en laboratoire et seront confirmées par des tests de post-production. Les spécifications électriques sont mesurées dans des conditions STC (1 000 W/m², spectre de masse d'air 1,5, température des cellules 25°C) ; le module de référence utilisé pour paramétrer notre Sun Simulator a été calibré par l'Université SUPSI (Suisse). La précision des chiffres donnés est fonction de la tolérance d'étalonnage du module de référence et des performances garanties de notre Sun Simulator.

TOLÉRANCES GÉOMÉTRIQUES

Sauf demande contraire du client, nous utilisons les tolérances suivantes :

Épaisseur du verre :
+/- 0.2 mm

Longueur et largeur :
+/- 1,5 mm

Angularité (différence entre la longueur des deux diagonales) :
2 mm

VERRE TREMPÉ THERMIQUE

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.

Platitude:
Arc local : 0.7mm/300mm

Résistance à la flexion :
verre solaire ≥ 90 N/mm²

QUALITÉ DU VERRE (BULLES, RAYURES, INCLUSIONS) m²

L'inspection visuelle du verre se fait en position frontale à une distance de 1,5m pendant 20 secondes sur fond noir (distance entre le verre et le fond environ 10 cm) avec lumière naturelle directe.

Les défauts éventuels peuvent être classés selon le tableau :

Bulles longitudinales
largeur max 1 mm

Bulles rondes

Rayures
largeur max. 1 mm

Longueur < 5 mm
max. 4 pieces

Diamètre < 0,3 mm
illimité

Longueur > 10 mm, 1 piece

5 < Length < 10 mm
max. 1 pieces

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

Diam. > 1,0 mm
max. 1 piece

BORDS ET COINS

Traitement des bords

Forme en C entièrement meulée

Traitement des coins

Rond complet meulé

Conditions générales de garantie

MATÉRIAUX ET QUALITÉ D'EXÉCUTION

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

La couleur est garantie pour une durée de 10 (dix) ans. Le résultat par rapport à la valeur mesurée entre et dans les feuilles ou par rapport 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 d'origine que la puissance nominale dans les conditions de test standard restera au moins 80 % de la puissance nominale du module. Décroissance initiale de 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.

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

LIMITES ET CONDITIONS

Sauf déclaration contraire écrite de SUNCOL, les conditions prévues dans les présentes Conditions générales de garantie limitée constitueront le seul moyen de recours légal. La garantie limitée mentionnée dans ce document ne s'applique pas aux modules qui, à la seule discrétion de SUNCOL, ont fait l'objet d'une utilisation inappropriée, d'une négligence, d'un accident (parmi lesquels des dommages causés par des catastrophes naturelles 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 altérations, réparations, autres installations ou applications incorrectes ou dues à une négligence dans l'utilisation, le stockage, le transport, la manipulation et l'entretien courant.

Les Conditions Générales de Garantie Limitée ne couvrent en aucun cas les frais liés à l'installation, au retrait, aux tests, à l'emballage, au transport ou à la réinstallation du module, les autres frais liés à la réalisation du service de Garantie Limitée ou ceux liés à la perte profit ou gains liés à la performance ou au manque de performance des modules défectueux.

Les modules réparés ou remplacés par SUNCOL au moyen d'un recours en garantie limitée ne donneront pas droit à des périodes de garantie supplémentaires, en ce qui concerne la durée initiale du produit original acheté. Les modules, composants et produits substitués sous garantie deviennent la propriété de SUNCOL. Les termes de garantie limitée des présentes conditions générales sont applicables uniquement au client/acheteur d'origine des modules, respectivement à tout propriétaire suivant de l'installation ou du site d'origine 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 cette garantie limitée remplacent toute autre garantie limitée, expresse ou implicite, stipulée précédemment, y compris à des fins d'information uniquement, les garanties limitées concernant la commercialisation et l'adéquation à un usage, une utilisation ou une application particulière, et toutes les autres obligations ou responsabilités de SUNCOL, sauf dans le cas où ladite garantie limitée, les obligations ou la responsabilité sont expressément convenues par écrit, signées et approuvées par SUNCOL.

SUNCOL ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages ou blessures causés aux personnes ou aux biens, ni des autres pertes ou blessures qui devraient, de quelque manière que ce soit, survenir ou être liées de quelque manière que ce soit au produit, y compris à titre informatif uniquement. éventuels défauts du module ou liés à son utilisation ou à son installation. SUNCOL ne pourra 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 reçu par le détaillant, par unité de produit ou pour les services rendus 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, les conditions de vente et leur application à des personnes ou des circonstances, sont ultérieurement déclarées non valides, invalides ou inapplicables, lesdites conditions ne concerneront pas les autres parties, dispositions, clauses ou applications des autres termes et conditions, et ne sera donc pas considérée comme invalide. Tout recours ou litige concernant cette garantie limitée sera régi et interprété conformément aux lois suisses.

Services de garantie limitée

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

Le client doit soumettre une demande écrite comprenant une preuve d'achat du module, le numéro de série et le type de défaillance du produit. SUNCOL déterminera, à sa seule discrétion, la pertinence de la demande. SUNCOL pourra demander que le produit, objet du recours en Garantie Limitée, soit renvoyé à l'usine, aux frais du client. Si le produit est jugé 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 Suncol

Sunage SA
CHE-113.842.730

Tel: +33 628 331 867

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

© 2022 Copyright by Sunage

All rights reserved.

Aucune partie de cet ouvrage 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 caractéristiques techniques données dans ce catalogue, dont aucune n'est être considéré comme juridiquement contraignant. Dans la limite des imprimés, les couleurs et les caractéristiques esthétiques des produits illustrés correspondent le plus possible à celles des produits réels.



