
SOLAR**COLOR**

Définir et communiquer le design
des panneaux solaires.

solarcolor.ch



Saisir et exprimer le caractère.

CHOOSE YOUR COLOR

Surface du verre, couleur, intensité :
Avec le système SOLARCOLOR, toutes
les exigences optiques des panneaux
solaires peuvent être déterminées et
clairement décrites.

De quoi s'agit-il ?

SOLARCOLOR est un système permettant la définition complète des propriétés optiques des panneaux solaires. SOLARCOLOR permet une conception standardisée et une collaboration transparente entre l'architecte, le maître d'ouvrage, l'installateur et le fabricant.

L'apparence du panneau solaire peut être communiquée et vérifiée sur place grâce à des panneaux échantillons. Par exemple, dans les façades solaires. SOLARCOLOR comble l'écart entre les systèmes de couleurs conventionnels et les descriptions exclusivement techniques des panneaux solaires.

Pour qui ?

SOLARCOLOR est utilisé par les maîtres d'ouvrage, les architectes, les designers et les urbanistes ainsi que par les spécialistes de l'enveloppe du bâtiment, les installateurs et les fabricants de panneaux solaires.

Pourquoi ?

Les panneaux solaires sont devenus un matériau de construction. Sur la façade, ils deviennent un vêtement représentatif, un élément stylistique qui façonne le caractère d'un bâtiment. La définition systématique des propriétés optiques assure une communication uniforme tout au long des phases du projet.

Les bâtiments équipés de systèmes photovoltaïques intégrés présentent une certaine complexité. Un projet se déroule par étapes ciblées, depuis la conception jusqu'à la réalisation du bâtiment, en passant par l'échantillonnage exact dans le processus de production. SOLARCOLOR est la norme contraignante pour toutes les parties impliquées dans toutes les phases.

SOLAR**COLOR** Classic

SC22001A24	SC22001A18	SC22001A12	SC22001A09	SC22001A06	SC22001A04
SC22002A24	SC22002A18	SC22002A12	SC22002A09	SC22002A06	SC22002A04
SC22003A24	SC22003A18	SC22003A12	SC22003A09	SC22003A06	SC22003A04
SC22004A24	SC22004A18	SC22004A12	SC22004A09	SC22004A06	SC22004A04
SC22005A24	SC22005A18	SC22005A12	SC22005A09	SC22005A06	SC22005A04
SC22006A24	SC22006A18	SC22006A12	SC22006A09	SC22006A06	SC22006A04
SC22007A24	SC22007A18	SC22007A12	SC22007A09	SC22007A06	SC22007A04
SC22008A24	SC22008A18	SC22008A12	SC22008A09	SC22008A06	SC22008A04
SC22009A24	SC22009A18	SC22009A12	SC22009A09	SC22009A06	SC22009A04
SC22010A24	SC22010A18	SC22010A12	SC22010A09	SC22010A06	SC22010A04

SOLAR**COLOR** Classic

SC22011A24	SC22011A18	SC22011A12	SC22011A09	SC22011A06	SC22011A04
SC22012A24	SC22012A18	SC22012A12	SC22012A09	SC22012A06	SC22012A04
SC22013A24	SC22013A18	SC22013A12	SC22013A09	SC22013A06	SC22013A04
SC22014A24	SC22014A18	SC22014A12	SC22014A09	SC22014A06	SC22014A04
SC22015A24	SC22015A18	SC22015A12	SC22015A09	SC22015A06	SC22015A04
SC22016A24	SC22016A18	SC22016A12	SC22016A09	SC22016A06	SC22016A04
SC22017A24	SC22017A18	SC22017A12	SC22017A09	SC22017A06	SC22017A04
SC22018A24	SC22018A18	SC22018A12	SC22018A09	SC22018A06	SC22018A04
SC22019A24	SC22019A18	SC22019A12	SC22019A09	SC22019A06	SC22019A04
SC22020A24	SC22020A18	SC22020A12	SC22020A09	SC22020A06	SC22020A04

SOLAR**COLOR** Classic

SC22121A24	SC22121A18	SC22121A12	SC22121A09	SC22121A06	SC22121A04
SC22122A24	SC22122A18	SC22122A12	SC22122A09	SC22122A06	SC22122A04
SC22123A24	SC22123A18	SC22123A12	SC22123A09	SC22123A06	SC22123A04
SC22124A24	SC22124A18	SC22124A12	SC22124A09	SC22124A06	SC22124A04
SC22125A24	SC22125A18	SC22125A12	SC22125A09	SC22125A06	SC22125A04
SC22126A24	SC22126A18	SC22126A12	SC22126A09	SC22126A06	SC22126A04
SC22127A24	SC22127A18	SC22127A12	SC22127A09	SC22127A06	SC22127A04
SC22128A24	SC22128A18	SC22128A12	SC22128A09	SC22128A06	SC22128A04
SC22129A24	SC22129A18	SC22129A12	SC22129A09	SC22129A06	SC22129A04
SC22130A24	SC22130A18	SC22130A12	SC22130A09	SC22130A06	SC22130A04

SOLAR**COLOR** Classic

SC22131A24	SC22131A18	SC22131A12	SC22131A09	SC22131A06	SC22131A04
SC22132A24	SC22132A18	SC22132A12	SC22132A09	SC22132A06	SC22132A04
SC22133A24	SC22133A18	SC22133A12	SC22133A09	SC22133A06	SC22133A04
SC22134A24	SC22134A18	SC22134A12	SC22134A09	SC22134A06	SC22134A04
SC22135A24	SC22135A18	SC22135A12	SC22135A09	SC22135A06	SC22135A04
SC22136A24	SC22136A18	SC22136A12	SC22136A09	SC22136A06	SC22136A04
SC22137A24	SC22137A18	SC22137A12	SC22137A09	SC22137A06	SC22137A04
SC22138A24	SC22138A18	SC22138A12	SC22138A09	SC22138A06	SC22138A04
SC22139A24	SC22139A18	SC22139A12	SC22139A09	SC22139A06	SC22139A04
SC22140A24	SC22140A18	SC22140A12	SC22140A09	SC22140A06	SC22140A04

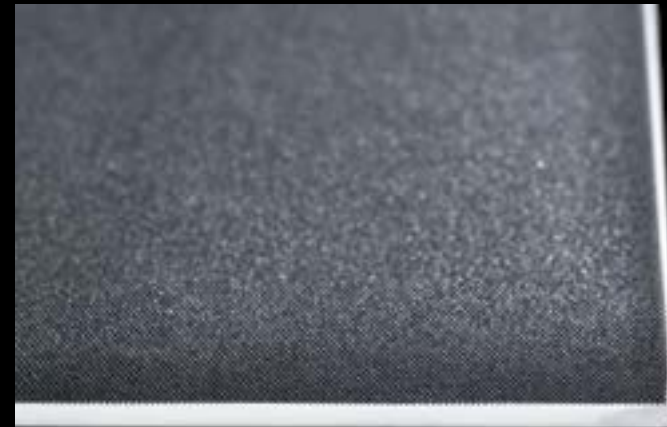
GLASS collection



MOUNTAIN LAKE

Verre lisse. Surface brillante, forme d'expression la plus claire.

(A)



FJORD

Verre lisse avec une structure légère, irrégulière et à peine perceptible.

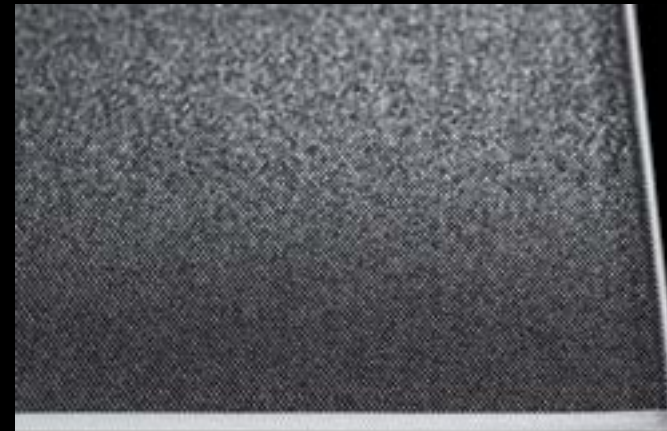
(C)



FROST

Verre satiné. Sérénité et homogénéité pour un effet doux.

(B)



CRYSTAL

Verre structuré avec une surface cristalline.

Attire l'attention jusque dans les moindres détails.

(D)

GLASS collection

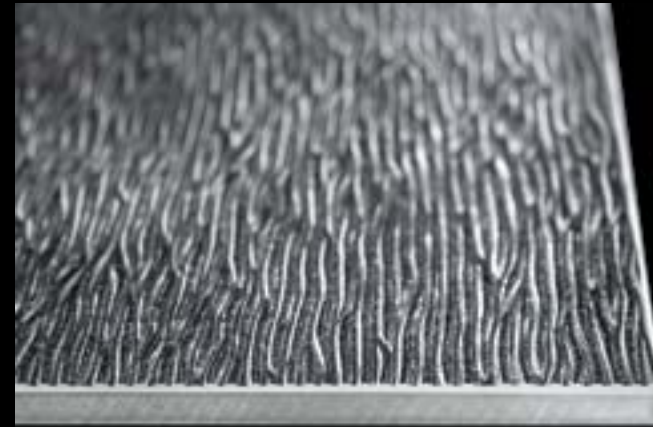


GLACIER

Verre à structure profonde avec une surface rugueuse.

Caractère fier et profond.

(E)



STREAM

Verre à structure profonde avec un fin motif ondulé.

Effet de surface filigrane, d'apparence organique.

(G)



CREEK

Verre à structure profonde avec un motif irrégulièrement ondulé.

Apparence fluide et vivante.

(F)



ICE DIAMOND

Verre structuré en profondeur avec une structure de minéral étincelante. Élegance froide et glamour.

(K)

GLASS collection



RIPPLE

Verre à structure profonde avec de courts intervalles d'ondulation.
Apparence vitale et précisément cadencée.

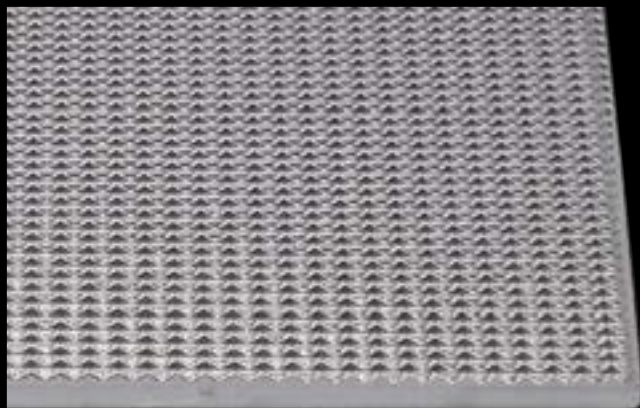
(L)



SEASIDE

Verre structuré en profondeur avec des formes naturelles.
Expression de l'arrivée et de l'oisiveté.

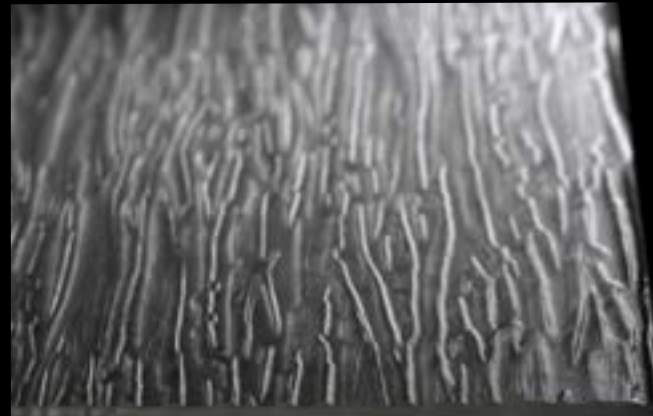
(O)



ICE MOLECULE

Verre structuré en profondeur avec des trames fines.
Effet de profondeur délicat et technoïde.

(M)



CREEK GRANITE

Verre à structure profonde avec motif à grosses ondulations.
Élégance rugueuse de la pierre naturelle, douceur délicate du brouillard.

(P)

SOLARCOLOR Morpho

Couleur intense sans pigments colorés

SOLARCOLOR Morpho permet une coloration intense à l'aide d'un nouveau revêtement sans pigments colorés. Le revêtement assure une réfraction ciblée de la lumière, qui ne reflète qu'une partie étroitement coordonnée de la lumière. Il en résulte l'impression de couleur souhaitée. La majeure partie de la lumière atteint sans encombre la surface de la cellule solaire. Grâce à cette réflexion à bande étroite, un module solaire SOLARCOLOR Morpho dispose d'un rendement pouvant atteindre 94% par rapport à un module solaire noir conventionnel. L'impression de couleur reste très stable sur le plan angulaire.

L'étoile directrice : la nature

Le papillon Morpho a servi d'inspiration pour le revêtement. La coloration de ses ailes d'un bleu lumineux repose sur le même principe : ce ne sont pas des pigments colorés, mais une réflexion à bande étroite qui produit l'impression de couleur stable dans de larges zones angulaires.



▲ Colonne de démonstration BIPV
Image : Fraunhofer ISE

Des colorations variées

Coloris disponibles : Or, argent, bronze, terre cuite, bleu, vert, rouge, autres couleurs en cours de développement

Application sur toute la surface :

La coloration est exclusivement appliquée sur toute la surface.

Métallisé : il est possible de donner à la surface un aspect "métallisé".

Verres disponibles : Le choix du verre est libre. Les verres Crystal, Fjord et Frost se prêtent particulièrement bien au revêtement.

Outils

Portée de la définition

Le système SOLARCOLOR englobe tous les niveaux : La valeur de la couleur et la luminosité ainsi que la texture et la structure de la surface du verre solaire. L'influence des caractéristiques sur les performances du panneau solaire y est décrite également.

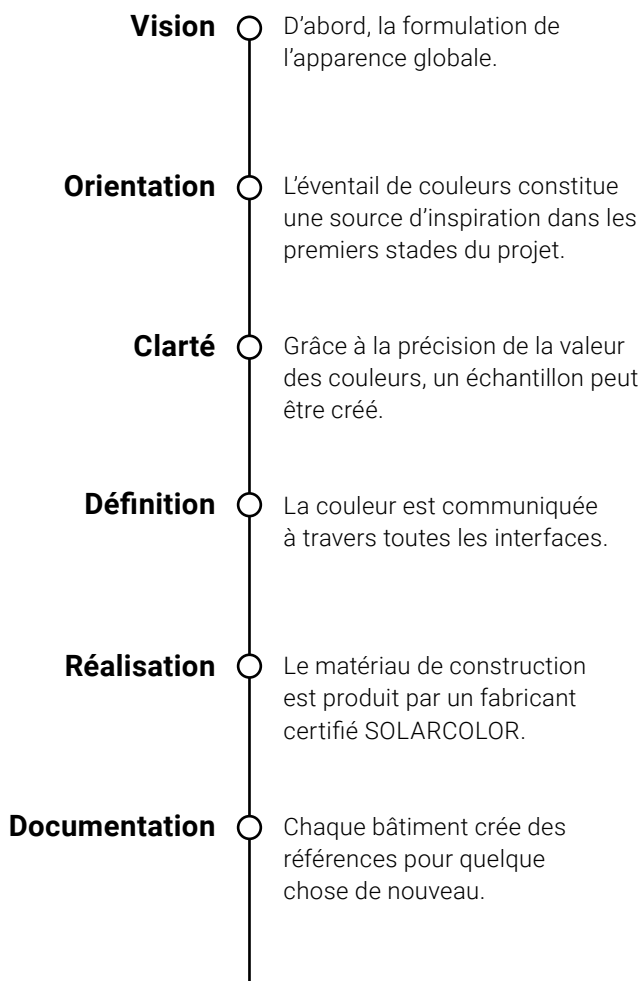
Travailler avec SOLARCOLOR

Il n'a jamais été aussi facile de transformer les visions d'un bâtiment solaire en un design de pointe. SOLARCOLOR met notamment à la disposition des architectes un instrument pour l'utilisation professionnelle de la couleur sur l'enveloppe du bâtiment.

Les gammes de couleurs sont conçues pour tous ceux qui sont impliqués dans le processus de planification, de production et de construction d'installations photovoltaïques intégrées au bâti. Après que les valeurs SOLARCOLOR ont été déterminées en ligne dans le COLOR FINDER (solarcolor.ch/colorfinder), l'échantillonnage peut avoir lieu.

Création, origine et contexte

SOLARCOLOR est une initiative des principaux fabricants de matériaux de construction solaires. Les processus qui permettent la production individualisée de panneaux solaires sont arrivés à maturité. Le standard SOLARCOLOR met la technologie de pointe à la disposition de tous les visionnaires et concepteurs.



solarcolor.ch

SOLARCOLOR est une initiative des principaux fabricants de matériaux de construction solaires.

megasol.ch

swiss-pv.com



SOLARCOLOR-FR-V7