



SOLAXESS 
WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY

Photovoltaïque
intégré à 100 %

www.solaxess.ch

VOTRE PARTENAIRE

pour la production
d'éléments de construction BIPV
toitures et façades actives

NOTRE SAVOIR-FAIRE

Solaxess est une société suisse spécialisée dans la **haute technologie solaire**. Elle est en étroite collaboration avec le CSEM (Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique).

Solaxess développe, produit et commercialise des films nano technologiques qui s'insèrent dans les panneaux photovoltaïques lors de leur fabrication. **Grâce à l'utilisation du film Solaxess, les panneaux photovoltaïques s'intègrent parfaitement dans la construction de bâtiments en tout genre.**

Les fabricants de modules PV peuvent désormais concevoir des panneaux blancs ou de toute autre couleur. Ils réussissent **grâce à notre film à satisfaire les critères esthétiques exigés par l'architecture, le design et les directives gouvernementales.**

En tant qu'élément de construction à part entière, l'enveloppe «active» des bâtiments entre dans l'ère 2.0. Les façades et toitures deviennent ainsi **actives et esthétiques.**

CONSTRUCTION

+ Énergie = Toitures et/ou façades actives

Construisons ensemble les bâtiments de demain et renovons aujourd'hui toutes formes et toutes couleurs.

Notre perfection rend le solaire invisible et efficient.



Solaxess
design haut de gamme
et performances durables



De nouvelles
couleurs
constamment
en développement

AVEC NOTRE TECHNOLOGIE, DONNEZ DE LA COULEUR À VOS RÉALISATIONS

Un produit adapté à votre activité

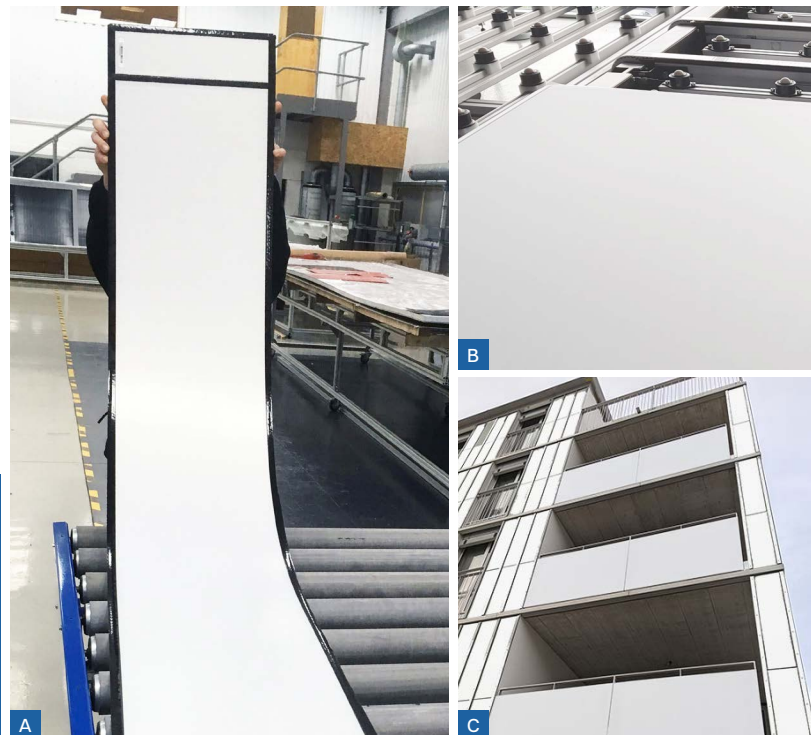
Nous vous accompagnons dans l'intégration de nos films au sein de votre processus de fabrication.

Une ligne de production standard de modules PV est suffisante pour utiliser notre technologie, tout comme des lignes automatisées plus sophistiquées.

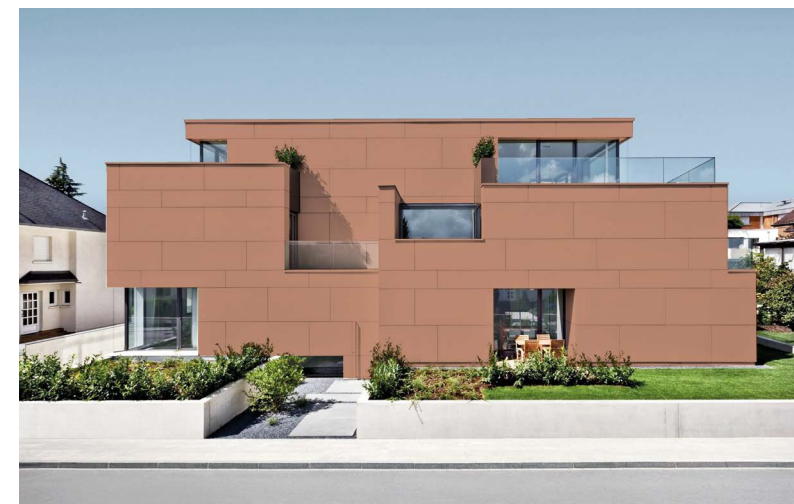
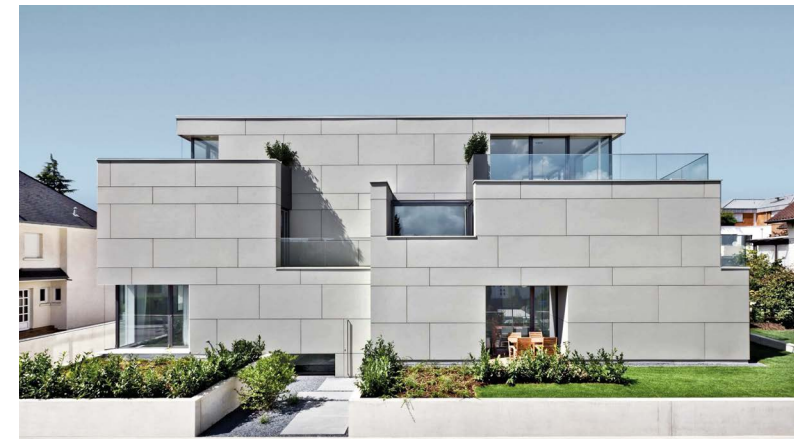
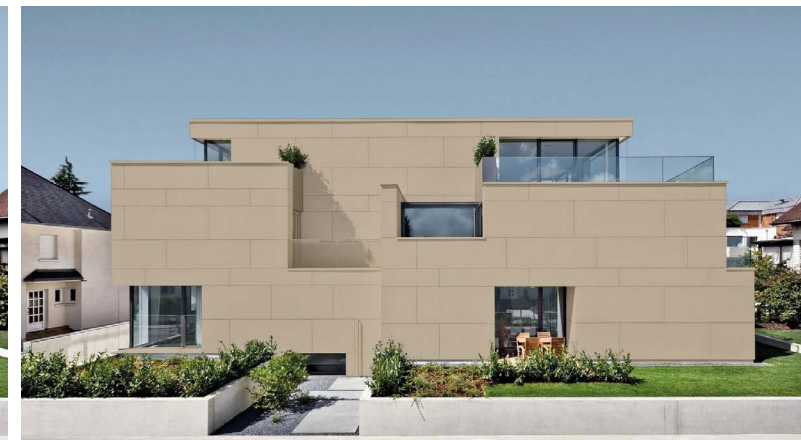
Grâce à la variété de nos formes et de nos couleurs, vous offrez aux architectes et aux designers la possibilité d'intégrer harmonieusement vos panneaux photovoltaïques dans leurs projets. Ainsi, **les énergies renouvelables s'intègrent naturellement à la conception, sans compromis sur l'esthétique architecturale.**

- A** Panneau solaire flexible CIGS
- B** Panneau standard avec cellules c-Si et film blanc Solaxess
- C** Balcons avec intégration de panneaux PV blancs

SOLAXESS ⁺
WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY
inside



A



Notre technologie brevetée transforme les façades en surfaces actives tout en sublimant la conception architecturale

A METAFORM architectes

TECHNOLOGIE RÉVOLUTIONNAIRE

SOLAXESS[®] simplicité, durabilité

WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY

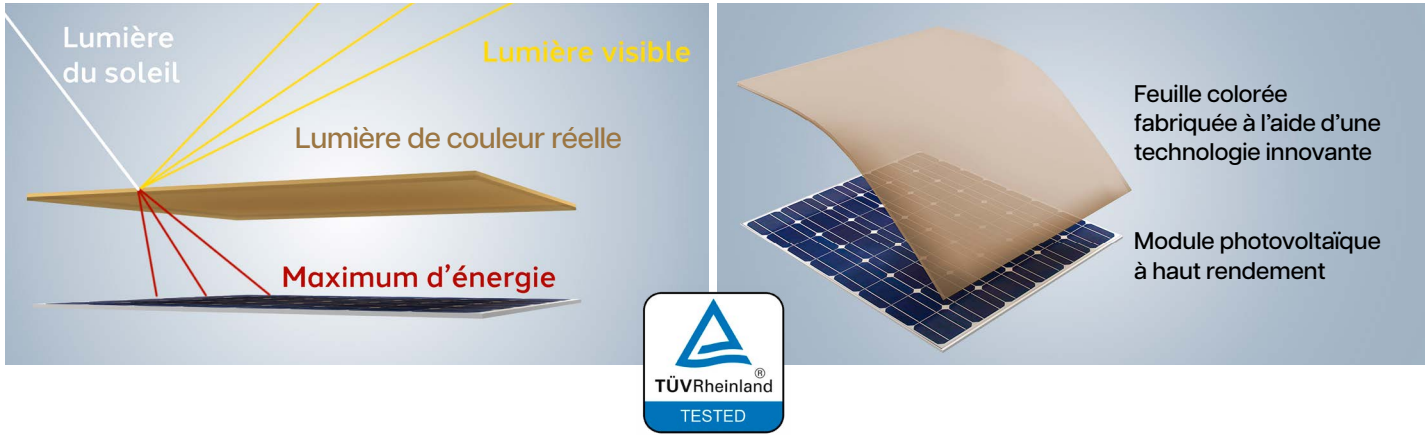
Notre technologie innovante permet une réflexion optimale de la lumière visible. La couleur souhaitée est ainsi obtenue, **tout en maximisant l'énergie transmise aux cellules photovoltaïques**.

Cette caractéristique unique permet au panneau photovoltaïque d'apparaître parfaitement blanc ou coloré à l'œil nu, masquant les cellules solaires tout en maintenant une excellente efficacité de conversion.

Notre film **est compatible avec les principales technologies photovoltaïques du marché**, qu'il s'agisse du silicium cristallin (c-Si), des couches minces à base de CIGS ou d'autres. Il rend tout panneau photovoltaïque esthétiquement attractif et donc plus facile à intégrer dans une façade ou en toiture.

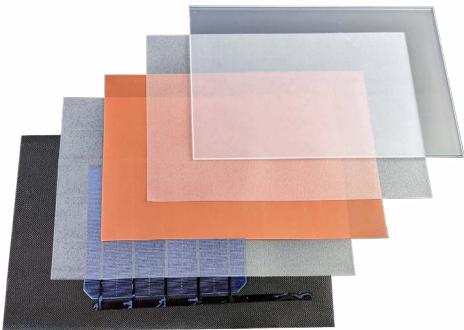
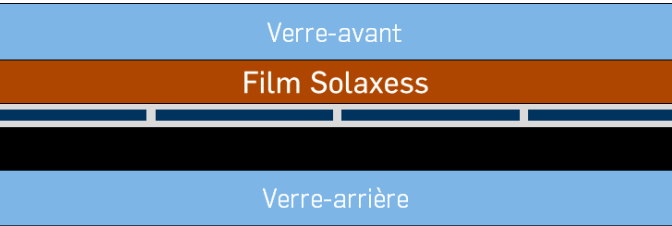


- A Machine de production du film
- B Manipulation et logistique faciles, stockage réduit
- C Panneau avec cellules PERC et film blanc Solaxess
- D Rouleau standard : 200 m², largeur 120 m, 167 mètres linéaires

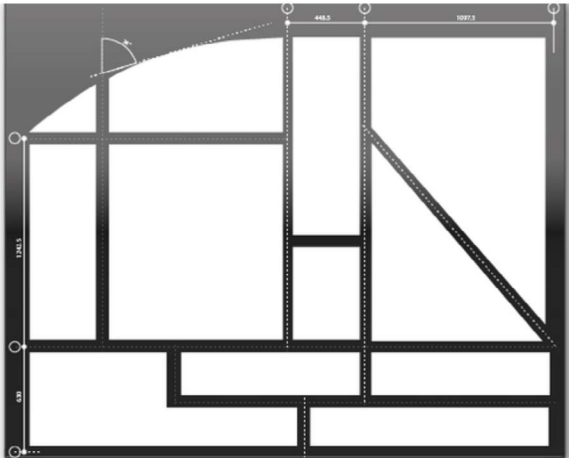


Solaxess soutient les fabricants de modules photovoltaïques dans l'adaptation de leurs produits aux besoins architecturaux

Intégration simple dans les modules photovoltaïques



Dans le domaine du BIPV, toutes les formes de panneaux photovoltaïques sont envisageables



POINTS FORTS

- Design esthétique**
Offre le meilleur compromis entre esthétique et performance
- Technologie exclusive**
Brevetée et utilisable par tous les fabricants de modules PV
- Simplicité logistique**
Peut être livré dans le monde entier
Quelques rouleaux suffisent pour couvrir 10 000 m²
- Flexibilité**
Peut être adapté à toutes les tailles et formes requises
- Couleur personnalisée**
Sur demande, toutes les couleurs peuvent être fabriquées
- Fiabilité à long terme**
Excellente uniformité et stabilité des couleurs

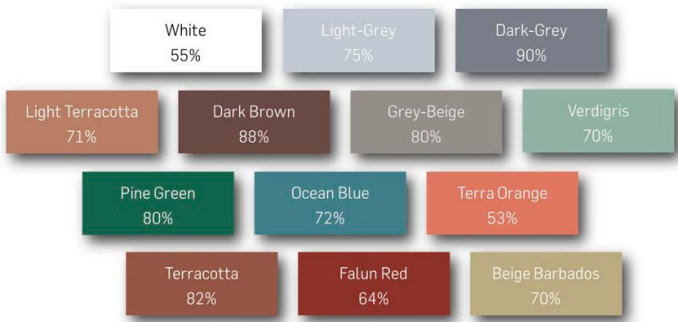
QUELQUES CHIFFRES CLÉS

GRANDE PUISSANCE DES SURFACES ACTIVES PV

Les façades traditionnelles, telles que le plâtre, l'aluminium, le marbre ou d'autres matériaux, peuvent enfin être remplacées par des éléments de construction BIPV.

La puissance d'un module intégrant notre technologie est comprise entre 110 et 200 Wc/m², selon la couleur. Toute couleur peut être développée afin de correspondre au design du projet.

Puissances atteignables de modules PV mono c-Si utilisant nos films :



L'efficacité dépend clairement du type de cellules utilisées.



Männedorf - René Schmid Architekten AG

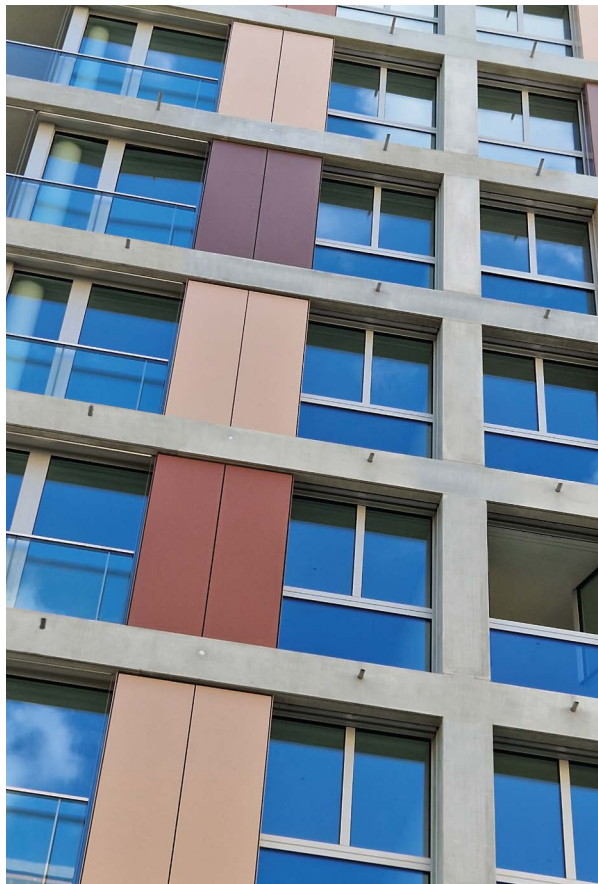
Prix récompensant la meilleure performance énergétique sous l'égide de l'Office fédéral de l'énergie OFEN

Mettons en commun
nos connaissances
pour un avenir meilleur :

AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DU PANNEAU

Un panneau photovoltaïque fonctionne plus efficacement à basse température. Notre film réduit l'impact des hautes températures sur ses performances. Cette diminution de température, comparée aux modules noirs standards, permet:

- De meilleures performances dans des conditions réelles, notamment à haute température
- Une réduction des besoins en climatisation
- Une solution contre les îlots de chaleur urbains



façade ventilée,
produit photovoltaïque
et développement durable



Cette façade 4.0 produit votre énergie
et vous offre l'indépendance énergétique

L'AVENIR DE LA CONSTRUCTION PASSE PAR LE BIPV, BUILDING INTEGRATED PHOTOVOLTAICS



SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
comme matériau
de construction
100 % intégré



Les architectes et les designers font confiance à Solaxess pour leurs projets de construction et de rénovation durable.

En recouvrant une partie des bâtiments de panneaux photovoltaïques, nous atteignons largement nos objectifs en matière de développement durable.



Solaxess fournit un film nano technologique blanc ou coloré destiné aux fabricants de panneaux photovoltaïques

Que vous soyez architecte, promoteur, installateur ou maître d'ouvrage, nous vous accompagnons dans vos projets.



SOLAXESS ⁺
WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY



Solaxess SA
Rue des Indiennes 13A
2074 Marin-Epagnier
SWITZERLAND

+41 32 727 28 28
info@solaxess.ch

www.solaxess.ch

