



**SOLAXESS**   
WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY

Photovoltaïque  
100% intégré

[www.solaxess.ch](http://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, conçoit et commercialise des films nano technologiques qui s'insèrent lors de la fabrication des panneaux photovoltaïques. **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 toutes autres couleurs. Ils réussissent grâce à notre film à satisfaire les critères esthétiques exigés par l'architecture et le design.

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

**+** Energie

**=** Façades actives

## Votre construction durable

Construire ensemble les bâtiments de demain, avec nos formes et nos couleurs.

**Notre perfection rend le solaire invisible et efficace.**



Solaxess,  
un design haut de gamme,  
un rendement durable



**D'autres couleurs à choix**

# Avec notre technologie, donnez de la couleur à vos réalisations

## Un produit adapté à votre exploitation

Nous sommes en mesure de **vous accompagner dans l'intégration de nos films**, selon 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.

Avec nos formes et couleurs, vous permettez aux architectes-designers de mieux intégrer vos panneaux photovoltaïques. Ils peuvent ainsi maintenir voire renforcer leur concept architectural, tout en apportant **une solution d'intégration d'énergie renouvelable** lors de la conception du bâtiment.

- A** 2016 - Panneau solaire souple CIGS
- B** 2017 - Panneau standard avec cellules PERC
- C** 2018 - 1<sup>ère</sup> intégration sur une façade existante



Nous rendons les façades actives et respectons pleinement les contraintes et le design architectural

# Une technique révolutionnaire

## SOLAXESS <sup>+</sup> simplicité, durabilité

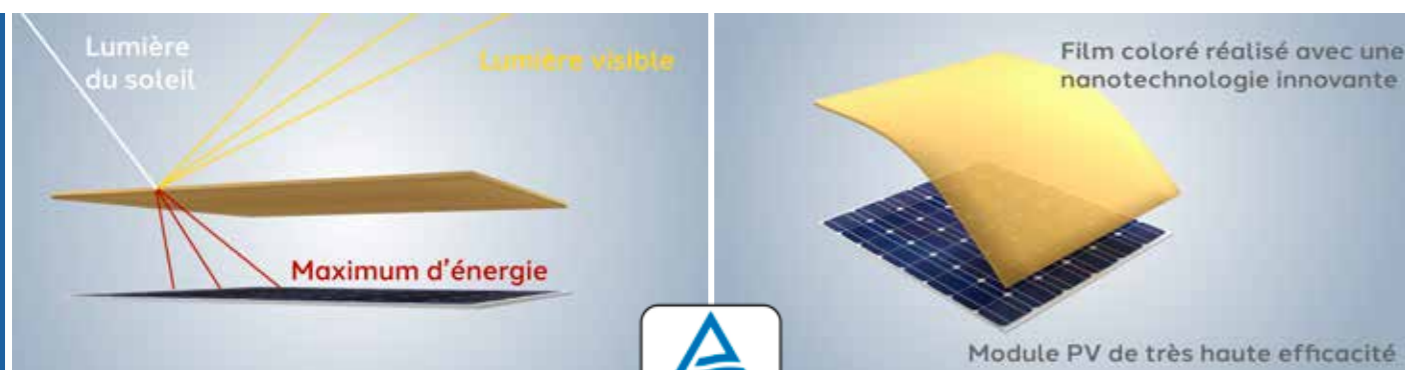
WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY

Notre technologie innovante permet de réfléchir la partie nécessaire de l'énergie de la lumière visible de la meilleure façon possible pour donner au panneau la couleur souhaitée, **tout en maximisant l'énergie transmise aux cellules PV.**

Cette caractéristique unique permet au panneau PV d'apparaître parfaitement blanc ou coloré à l'œil nu, en cachant les cellules solaires PV, tout en maintenant un excellent rendement de conversion.

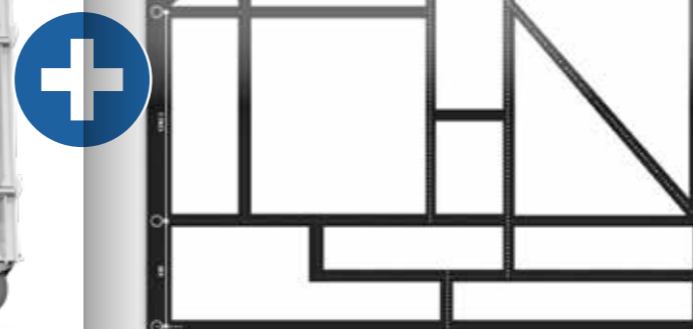
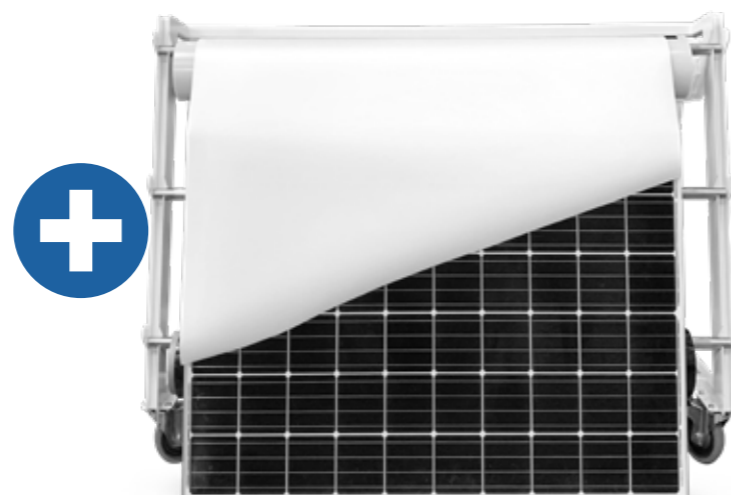
Notre film est **compatible avec toutes les technologies PV du marché**, que ce soit à base de c-Si, de films minces à base de CIGS ou autres. Il rend tout panneau PV esthétique et donc plus facile à intégrer en façade ou en toiture.

- A Machine de production du film
- B Films blancs ou de couleur
- C Panneau avec cellules PERC
- D Rouleau: largeur 1200mm, longueur 200 mètres linéaires



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

## Intégration simple dans le module PV



## Avantages

### Esthétisme et design

Le meilleur compromis en terme de rendu et de performance

### Technologie exclusive

brevetée et utilisable par n'importe quel fabricant de module PV

### Simplicité logistique

quelques rouleaux suffisent pour transporter plus de 10'000 m<sup>2</sup>

### Flexibilité

adaptable à toutes tailles et formes requises par le design

### Couleur personnalisable

potentiellement n'importe quelle couleur peut être fabriquée

### Garantie longue durée

une excellente stabilité de la couleur et de l'uniformité

# Quelques chiffres clés

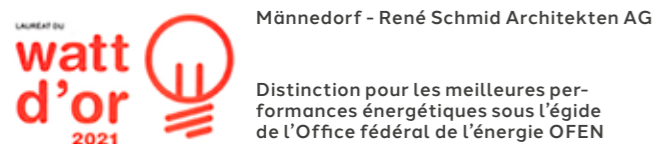
## Grande puissance des surfaces actives PV

Les façades conventionnelles faites de plâtre, d'aluminium, de marbre ou de tout autre matériau peuvent enfin être harmonieusement remplacées par des éléments de construction BIPV.

La puissance d'un module intégrant notre technologie est comprise entre 110 et 180 Wc/m<sup>2</sup>, selon la couleur. Toutes les couleurs peuvent être développées pour s'accorder avec le design du projet.

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

Blanc 110 Wp/m <sup>2</sup>	Beige 125 Wp/m <sup>2</sup>	Brun noisette 165 Wp/m <sup>2</sup>	Terracotta 163 Wp/m <sup>2</sup>
Gris clair 149 Wp/m <sup>2</sup>	Gris foncé 179 Wp/m <sup>2</sup>	Gris beige 157 Wp/m <sup>2</sup>	



## Mettons en commun nos connaissances pour un avenir meilleur: façade ventilée, produit photovoltaïque et développement durable

### -10°C Réduction globale de température

Le film permet également de réduire la température des cellules solaires. Une réduction d'environ 10°C au dos du module est mesurée lorsque la température extérieure est de 25°C.

Cette réduction de température, en comparaison à des modules standards noirs permet:

- Une meilleure performance en conditions réelles, en particulier dans les pays chauds
- Une réduction importante des besoins en climatisation.
- Une solution contre les îlots de chaleurs urbains

Cette façade 2.0 produit votre énergie et vous offre l'indépendance électrique

# L'avenir de la construction passe par le BIPV

## Le panneau photovoltaïque comme matériau de construction 100% intégré



A METAFORM architects  
B Architect: Richard Meier

Les architectes et designers font confiance à Solaxess pour leurs projets de construction ou rénovation

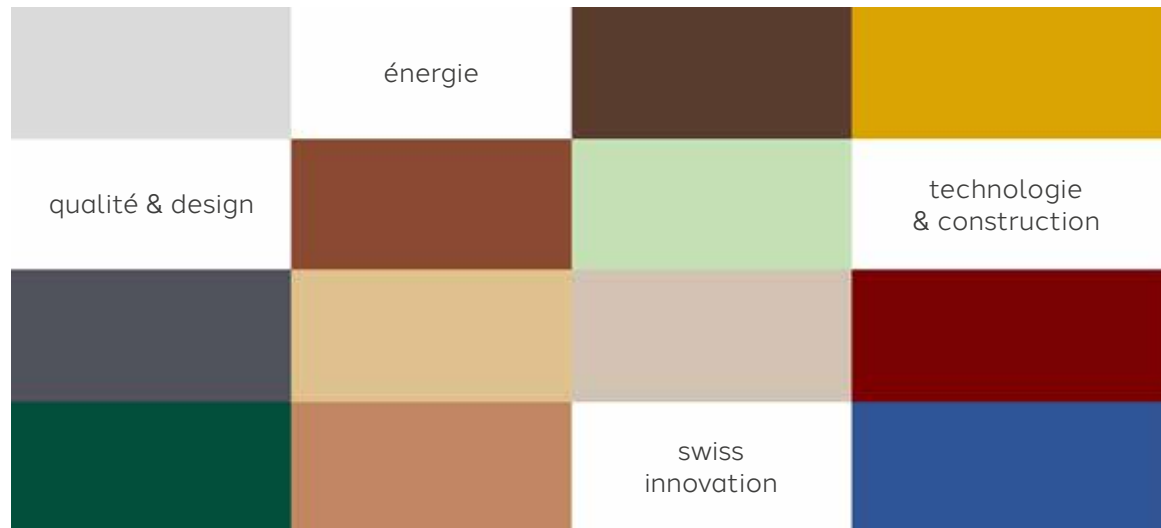
En recouvrant une partie des bâtiments de panneaux photovoltaïques, nous atteignons largement nos objectifs de développement durable.



rénové et actif

“Nous façonnons  
nos bâtiments  
et ensuite nos  
bâtiments nous  
façonnent”

Sir Winston Churchill



## BE SMART

Nous faisons partie du projet Be-Smart. Ce projet est financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention N° 818009



En collaboration avec Hangzhou Microquanta Co. Ltd.

## SOLAXESS<sup>+</sup>

WHITE & COLOR SOLAR TECHNOLOGY

Solaxess SA  
+41 32 727 28 28 / info@solaxess.ch  
[www.solaxess.ch](http://www.solaxess.ch)