

Communiqué de presse

Des panneaux solaires esthétiques pour dynamiser la transition énergétique

Ces panneaux solaires esthétiques se fondent dans le paysage

Neuchâtel, 29 septembre 2021 – Des toits solaires colorés, remplaçant les tuiles et adaptés aux bâtiments classés monuments historiques : en combinant esthétique et énergie solaire, cette technologie offre de nouvelles possibilités pour accélérer le tournant énergétique. Un bâtiment au centre de Zürich en a récemment été équipé, devenant l'un des plus grands toits solaires colorés d'Europe.

Lors de la rénovation du toit du siège de « Schutz & Rettung » à Zürich, le représentant du maître d'ouvrage du bâtiment a souhaité saisir l'occasion pour y intégrer l'énergie solaire. Avec l'aide des spécialistes de [SunTechnics Fabrisolar](#), de Küssnacht, un projet pilote a été sélectionné : l'installation d'une solution solaire colorée intégrée à un toit. Pour cela, le toit solaire créé par 3S Solar Plus de Thoun, sur le marché depuis 20 ans, a été combiné pour la première fois avec les films colorés novateurs développés par [Solaxess](#), une start-up technologique du [CSEM](#). Grâce à cette collaboration, même les bâtiments classés monuments historiques peuvent désormais produire de l'énergie solaire.

Des panneaux fonctionnels et esthétiques

« Le toit solaire remplace les tuiles non seulement dans leur fonction, mais aussi dans leur couleur. Même les formes de toit les plus complexes sont possibles, explique Patrick Hofer-Noser, propriétaire et directeur général de 3S Solar Plus. De plus, il suffit d'une seule prise de mesure sur place pour que le toit puisse ensuite être rapidement couvert de tuiles ». Ce projet combine ainsi la robustesse du toit solaire MegaSlate avec l'innovation en matière de couleur du centre de recherche et de développement CSEM. La couleur de tuile utilisée dans ce projet, « Terracotta Rost », n'est d'ailleurs que l'une des nombreuses options disponibles pour le MegaSlate Flair.

Une collaboration de haut niveau

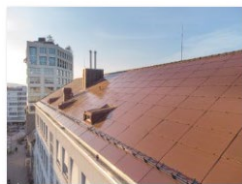
« Nous travaillons avec Solaxess depuis de nombreuses années, afin d'amener la technologie des films de couleur à un niveau de fabricabilité et de fiabilité exceptionnellement élevé, indique Christophe Ballif, responsable du Centre PV du CSEM. Quant à 3S Solar Plus, grâce à son expérience et à ses capacités de production de haut niveau, il était le partenaire idéal pour produire les éléments de construction solaires d'un des projets d'architecture solaire les plus exceptionnels de l'Union européenne! »

Les deux surfaces du toit exposées au sud ont été entièrement recouvertes de modules solaires actifs et inactifs, et ont une puissance totale de 76 kWp. L'utilisation des couleurs offre donc à l'architecture des possibilités insoupçonnées de combiner esthétique et énergie solaire, et de faire ainsi progresser le tournant énergétique. Le toit solaire MegaSlate, fabriqué à Thoun, a déjà été installé plus de 14 000 fois depuis 2001.

Le développement des technologies par Solaxess, le CSEM et 3S Solar Plus est soutenu par Innosuisse et le projet EU Be-smart.



Rénovation du toit du siège de « Schutz & Rettung » à Zürich / Copyright 3S Solar plus



Informations complémentaires

3S Solar Plus AG

Dominique Studer
Directeur Ventes & Marketing
+41 33 224 25 20
media@3s-solarplus.ch

CSEM

Christophe Ballif
Vice-President Photovoltaics
+41 78 870 69 73
christophe.ballif@csem.ch

A propos de 3S Solar Plus

3S Solar Plus développe et produit des matériaux de construction qui génèrent de l'énergie. Derrière ce nom se tient une équipe dirigée par le pionnier suisse des technologies solaires, Patrick Hofer-Noser. Diplômé de l'ETHZ, cet ingénieur visionnaire et déterminé a développé avec son entreprise le produit « MegaSlate ». Les modules solaires ne sont pas installés sur le toit, mais directement intégrés dans l'enveloppe du bâtiment – le toit, la façade ou la balustrade du balcon. Les modules existent en plusieurs dimensions, sont polyvalents et disponibles dans différentes couleurs. Il s'agit de tuiles, de rambardes de balcon ou d'éléments de façade, qui produisent en tant que tels de l'électricité.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.3s-solarplus.ch

A propos du CSEM

CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un centre de recherche et développement basé en Suisse, actif dans la micro-fabrication de précision, la digitalisation et les énergies renouvelables. Le CSEM est une courroie de transmission entre les mondes académiques et industriels. C'est une usine à idées, un pôle d'excellence technologique, un vecteur de soutien à l'innovation et un accélérateur de la transformation digitale, au service des entreprises.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.csem.ch

Suivez-nous sur :    

Contact presse

CSEM

Florence Amez-Droz

Corporate Communication Manager

Tel. +41 32 720 5203

Mobile: +41 79 311 51 11

Courriel: florence.amez-droz@csem.ch