



# La plus grande façade photovoltaïque DE ROMANDIE



Le bâtiment « Silo Bleu », à Renens, vient de recevoir le Prix Solaire Suisse dans la catégorie « Nouvelles constructions ». Solarwall SA s'est chargée de la partie photovoltaïque, tandis que Progin SA Metal a réalisé ses façades métalliques. Ces deux entreprises signent une véritable prouesse technique, puisqu'il s'agit de la toute première façade de cette taille réalisée en Suisse romande.



## **Cette façade photovoltaïque démontre qu'il est aujourd'hui possible de répondre à la fois à des contraintes esthétiques et d'efficacité énergétique, même sur des bâtiments de grande taille.**

**A**vec ses 5135 m<sup>2</sup> de façades équipées de 1207 m<sup>2</sup> de verres photovoltaïques, cette résidence de 14 étages, qui abrite 273 logements pour étudiants, est désormais le bâtiment comportant la plus grande façade photovoltaïque de Suisse romande. Une impressionnante réalisation qui a vu le jour grâce à la mise en commun du savoir-faire de deux entreprises, Solarwall SA, basée à Bussigny, et Progin SA Metal, basée à Bulle.

Solarwall SA a assuré le dimensionnement des 427 verres photovoltaïques (PV), ainsi que leurs raccordements électriques jusqu'aux onduleurs, tandis que Progin SA Metal a conçu et construit les façades.

Cette façade photovoltaïque démontre qu'il est aujourd'hui possible de répondre à la fois à des contraintes esthétiques et d'efficacité énergétique, même sur des bâtiments de grande taille.

Les verres photovoltaïques choisis sont réalisés dans un verre trempé de sécurité feuilleté de 2 x 6 mm d'épaisseur avec des cellules en silicium monocristallin haute performance. Pour répondre aux exigences esthétiques de la construction, les rubans de connexions électriques des verres PV ont été cachés au moyen d'une sérigraphie partielle noire sur la face intérieure du verre extérieur.

Afin de tenir compte des spécificités dimensionnelles des façades, il a fallu en définir 21 types ou dimensions différents, dont certains inactifs en raison de système constructif particulier. Tous les éléments actifs sont de même puissance, de



manière à simplifier les câblages électriques qui alimentent les onduleurs disposés en toiture.

La puissance totale installée des verres PV actifs est de 131,6 kWc. Selon les estimations, ils devaient produire quelque 62 500 kWh/an. Or, après la mise en service le 1<sup>er</sup> février 2019, la production des façades PV était déjà d'environ 25 % supérieure aux estimations semestrielles.

Pour compléter ce dispositif, Solarwall SA et Progin SA Metal ont réalisé une seconde installation de 8 kWc. La toiture-terrasse, au 14<sup>e</sup> étage, a été couverte par une pergola en verre photovoltaïque semi-transparent qui fournit 9000 kWh/an. La production électrique de ces deux installations photovoltaïques est consommée à près de 90% par les occupants du site. La construction répond aux normes Minergie P, les plus exigeantes de Suisse. Cette réalisation peut être visitée sur demande. ■

## À PROPOS DE SOLARWALL SA

Établie à Bussigny (VD) et Würenlos (AG), l'entreprise Solarwall SA, née en 2014, est spécialisée dans l'intégration sur mesure de solutions architecturales photovoltaïques. Elle propose aussi bien des conseils aux architectes et développeurs lors de la phase projet que des solutions clé en main. Solarwall SA travaille exclusivement avec des matériaux et verres photovoltaïques multifonctionnels de grande qualité, fabriqués en Europe. Destinés à l'intégration au bâtiment (BIPV-Building Integrated Photovoltaics), ils peuvent se substituer aux composants traditionnels de l'enveloppe tels que façade, vitrage, verrière ou toiture.



m3 Magazine  
1227 Carouge  
022/ 301 59 12  
<https://www.instagram.com/m3groupe/>

Genre de média: Médias imprimés  
Type de média: Magazines spéc. et de loisir  
Tirage: 17'000  
Parution: 3x/année

Page: 50  
Surface: 86'067 mm<sup>2</sup>

Ordre: 1094419  
N° de thème: 862.021

Référence: 75589943  
Coupure Page: 4/4

