



Immeuble collectif Mattenweg Nord (Solarweg), Luterbach

**Maitrise
d'ouvrage**

Murasteig AG, Kreuzlingen

Architecture

Rudolph Architekten AG,
Zurich



Situation initiale et réalisation



Situation initiale

Pour son immeuble collectif à Luterbach (SO), le maître d'ouvrage a formulé de claires exigences écologiques et même reçu l'autorisation pour la désignation qui convient à la rue: Solarweg (chemin solaire). Les bâtiments qui répondent aux valeurs Minergie-P, seront alimentés par une pompe à chaleur d'eaux souterraines et une installation PV. Les places de garage souterrain sont de plus, conçues pour accueillir des bornes de recharge pour les véhicules électriques. Mais le plus frappant reste l'enveloppe du bâtiment qui génère de l'énergie – prévue à l'origine en façade bois. Elle est composée de modules solaires qui, associés à la façade suspendue ventilée, constituent le système complet intégré «**MARMOtec BIPV**». Une première pour le fournisseur Saint-Gobain Weber AG comme pour les architectes.

Sa proximité avec la ligne de trains a imprégné la conception des maisons. Leur face nord qui longe les quais est revêtue d'élégants clinkers de parement et abrite les accès ainsi que les cages d'escaliers. Les trois autres côtés sont habillés de modules solaires. Malgré différents matériaux, fonctionnalités et poids, les deux revêtements sont fixés à la sous-construction qui a été calculée et dimensionnée en fonction du projet.

Saint-Gobain Weber AG est jusqu'à présent la seule société sur le marché suisse à combiner les systèmes ITE et FSV sur un même bâtiment, comme solution complète d'un seul fournisseur.

Le lotissement Solarweg regroupe le nouveau **MARMOtec BIPV** avec le **MARMOtec Ceramo**. L'élaboration détaillée des jonctions et des transitions de matériaux est décisive pour que cette combinaison fonctionne.

Une grande liberté de conception pour de nombreux avantages

Un système fermé en soi pour façades solaires suspendues ventilées a vu le jour en coopération avec la société de modules suisse Megasol Energie AG de Deitingen (SO) qui propose des panneaux composés de cellules solaires clairement reconnaissables jusqu'à des designs individuels imprimés.

Indications techniques et conclusion

En bref

Objet	3 immeubles collectifs Mattenweg Nord (Solarweg), Lutembach SO
Année de construction	2023/2024
Surface de façade PV	1'000 m ²
Surface de façade en clinckers	700 m ²
Maîtrise d'ouvrage	Murasteig AG, Kreuzlingen
Architecte	Rudolph Architekten AG, Zurich
Constructeur de façades	Baronello GmbH, Bienne
Systèmes utilisés	MARMOTec BIPV (façade PV) MARMOTec Ceramo
Photos/visualisations	Martin Baur / Rudolph Architekten AG
Auteur	Andreas Stettler, Wangen b.O.

Une variation de l'intensité des couleurs (pouvoir couvrant) permet de distinguer la structure des cellules à différents degrés.

Les architectes et les investisseurs disposent d'autres possibilités de conception grâce aux diverses structures du verre. Pour ce projet, le choix s'est porté sur une légère intensité afin de souligner la fonction énergétique de l'enveloppe du bâtiment.

Un seul interlocuteur

Ces temps-ci, les délais de livraison sont sensiblement plus longs en raison de la forte demande. La planification, le dimensionnement et le processus de commande sont donc d'autant plus importants. Pendant que les modules de Megasol passent dans la chaîne de production, le bâtiment et ainsi la sous-construction de la façade sont également en voie de réalisation. Une certaine tolérance et ajustabilité doivent donc être respectés pour pouvoir accueillir les modules solaires de différentes tailles, adaptés au millimètre près à l'objet.

«Après l'évaluation des différents prestataires, la diversité des produits, la flexibilité et l'accompagnement des projets de Saint-Gobain Weber en coopération avec Megasol nous ont clairement convaincus» déclare l'architecte Kurt Pohle. Weber apporte tous les composants d'un seul fournisseur, panneaux solaires compris. En plus de l'extension du système en rapport avec le produit, l'entreprise accorde une grande valeur au conseil et à l'accompagnement des projets. Des spécialistes en FSV encadrent les clientes et les clients de la phase de planification jusqu'à celle d'exécution et garantissent la création d'une façade attrayante et durable.



© Photos: Martin Baur


SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN WEBER AG

Siège principal
Täferstrasse 11b
CH-5405 Baden-Dättwil
T. +41 56 484 24 24
www.ch.weber



Prenez contact
avec nous