



MFH Mattenweg Nord (Solarweg), Luterbach

Bauherrschaft Murasteig AG, Kreuzlingen
Architektur Rudolph Architekten AG,
Zürich



Ausgangslage und Umsetzung



Ausgangslage

Für ihre drei Mehrfamilienhäuser in Luterbach (SO) hat die Bauherrschaft klare ökologische Ansprüche formuliert und sogar die passende Strassenbezeichnung bewilligt bekommen: Solarweg. Die Gebäude erfüllen die Kennwerte von Minergie-P, werden von einer Grundwasserwärmepumpe und einer PV-Anlage auf dem Dach versorgt, und die Tiefgaragenplätze sind für Autoladestationen vorgesehen. Ins Auge sticht jedoch die ebenfalls energieerzeugende – ursprünglich als Holzfassade geplante – Gebäudehülle. Es sind Solarmodule, die in Kombination mit der vorgehängten hinterlüfteten Fassade das integrierende Gesamtsystem «**MARMOTec BIPV**» bilden. Für die Lieferantin Saint-Gobain Weber AG wie auch für die Architekten eine Premiere.

Ihre Nähe zur Bahnlinie hat die Gestaltung der Häuser mitgeprägt. Deren Nordseite verläuft parallel zu den Gleisen und ist mit eleganten Klinkerriemchen belegt. Hier befinden sich die Zugänge und Treppenhäuser. Die drei übrigen Seiten sind mit den Solarmodulen bekleidet. Trotz unterschiedlicher Materialien, Funktionen und Gewichte sind beide Beläge an der projektspezifisch bemessenen und ausgelegten Unterkonstruktion befestigt.

Die Saint-Gobain Weber AG ist bis dato die einzige Anbieterin auf dem Schweizer Markt, die VAWD- mit VHF-Systemen am gleichen Gebäude miteinander kombiniert, als komplette Systemlösung aus einer Hand.

Am Solarweg werden das neue **MARMOTec BIPV** und **MARMOTec Ceramo** Schulter an Schulter geplant und gebaut. Dabei ist vor allem die Detailerarbeitung für Anschlüsse und Materialübergänge entscheidende Stärken.

Viel Nutzen bei viel Gestaltungsspielraum

In Kooperation mit der Schweizer Modulherstellerin Megasol Energie AG in Deitingen (SO) ist ein in sich geschlossenes System für vorgehängte hinterlüftete Solarfassaden entstanden. Megasol bietet Panels mit klar erkennbaren Solarzellen bis hin zu aufgedruckten individuellen Designs an. Variierende Farbtintensitäten (Deckkraft) lassen die Zellstruktur unterschiedlich stark erkennen.

Technische Angaben und Fazit

Auf einen Blick

Objekt	3 MFH Mattenweg Nord (Solarweg), Luterbach SO
Baujahr	2023/2024
Fassadenfläche PV	1'000 m ²
Fassadenfläche Klinker	700 m ²
Bauherrschaft	Murasteig AG, Kreuzlingen
Architekt	Rudolph Architekten AG, Zürich
Fassadenbauer	Baronello GmbH, Biel
Verwendete Systeme	MARMOTec BIPV (PV-Fassade) MARMOTec Ceramo
Fotos / Visualisierungen	Martin Baur / Rudolph Architekten AG
Autor	Andreas Stettler, Wangen b.O.

Weitere Gestaltungsmöglichkeiten erhalten Architektinnen und Investoren dank verschiedener Glasstrukturen. Bei diesem Projekt hat man sich für eine leichtere Intensität entschieden, um die energetische Funktion der Gebäudehülle zu unterstreichen.

Nur ein Ansprechpartner

Weil derzeit wegen starker Nachfrage lange Lieferfristen gelten, sind Planung, Ausmass und Bestellprozess umso wichtiger. Während die Module bei Megasol in die Produktions-Pipeline gehen, werden parallel bereits das Gebäude und damit die Fassadenunterkonstruktion erstellt. Diese muss also eine gewisse Toleranz und Justierbarkeit bieten, um die objektspezifisch und millimetergenau zugeschnittenen und unterschiedlich grossen Solarmodule aufnehmen zu können.

«Nach Evaluation verschiedener Anbieter haben uns die Produktvielfalt, Flexibilität und Projektbegleitung von Saint-Gobain Weber in Kooperation mit Megasol klar überzeugt», sagt Architekt Kurt Pohle. Weber liefert sämtliche Komponenten aus einer Hand, inklusive der Solarpanels. Nebst der produktbezogenen Systemerweiterung legt das Unternehmen viel Wert auf Beratung und Projektbegleitung. VHF-Fachspezialist:innen betreuen Kundinnen und Kunden von der Planungs- bis zur Ausführungsphase und stellen so sicher, dass eine attraktive und langlebige Fassade entsteht.



© Fotos: Martin Baur


SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN WEBER AG

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



**Treten Sie mit uns
in Kontakt**