



Plus-Energie-Reihenhaus

Architekt Setz Architektur AG, 5102 Rapperswil (CH)

Standort Meisterschwanden/Tennwil (CH)

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Mehrfamilien-Reihenhaus
Projektgröße	vier Wohneinheiten
Baujahr	2018

Projektbeteiligte

Bauherr	privat
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	k.A.
Fassadenbauer	Renggli AG, Schütz (CH) BE Netz AG, Luzern (CH) (PV-Installation)
Fassadenplaner	k.A.
Modulhersteller	k.A.
TGA-Fachplaner	Poly Team AG, Brugg (CH)
Tragwerksplaner	k.A.

Entwurfsmerkmale

Position	Schrägdach
Energiekonzept	PlusEnergie Hauskomplex nach Minergie-P Standard; solarbetriebene Erdsonden-Wärmepumpe, Erhöhung der solaren Passivenergienutzung durch südliche Fenster
Anlagengröße	ca. 177 m ²
Leistung	ca. 31 kWp
Jahresertrag	ca. 36.600 kWh/a
Eigenenergieversorgung	184% (Gesamtenergiebedarf: ca. 19.900 kWh/a)
Ausrichtung	Süden
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Aufgaben der wasserführenden Schicht
Montageart (Konstruktion)	k.A.
Anzahl	102 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	k.A.
PV-Zelltyp	k.A.
Farbigkeit	dunkelblau
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch, Solarstromüberschuss versorgt die Gemeinde mit Strom



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Schweizer Solarpreis

Erscheinungsjahr: 2019

Link: https://solaragentur.ch/files/solarpreis-gewinner/g-19-10-02_solarpreis-pub19_fueradag_v2.p044_45.pdf

Herausgeber: BE Netz AG

Erscheinungsjahr: 2020

Link: https://www.benetz.ch/images/referenzen/29_Reihenhaus_Tennwil_Meisterschwanden/29_2020_Referenzblatt_Reihenhaus_Tennwil1.pdf

Websites

<https://setz-architektur.ch/portfolio/3fh-neubau-in-tennwil/>

<https://www.renggli.swiss/de/referenzen/mehrfamilienhaus-tennwil/>

<https://www.benetz.ch/alle-anlagen/191-reihenhaus-tennwil>

Fotos 1, 2, 3 & 4

Herausgeber: Setz Architektur AG

Link: <https://setz-architektur.ch/portfolio/3fh-neubau-in-tennwil/>