



Plusenergie MFH

Architekt Kämpfen Zinke + Partner AG, 8048 Zürich (CH)

Standort Zürich (CH)

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Mehrfamilienhaus
Projektgröße	6 Wohneinheiten
Baujahr	2018

Projektbeteiligte

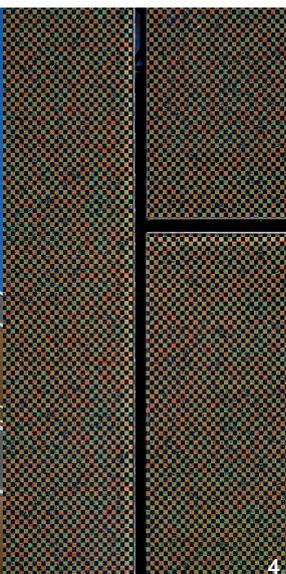
Bauherr	privat
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	Smart Energy Link AG, Bern (CH) (Energiemanagement)
Fassadenbauer	Planeco Solar GmbH, Münchenstein (CH) (PV-Installation)
Fassadenplaner	GFT Fassaden AG, St. Gallen (CH) Sundesign GmbH, Stallikon (CH) (PV-Planung)
Modulhersteller	ISSOL Schweiz AG, Willen bei Wollerau (CH)
TGA-Fachplaner	Sustech GmbH, Uster (CH)
Tragwerksplaner	k.A.

Entwurfsmerkmale

Position	Flachdach und Fassade
Energiekonzept	PlusEnergie-Gebäude; Wärmepumpe mit Erdsonde und Gebäudehülle mit Photovoltaik, eine 20 kWh große Batterie speichert einen Teil des produzierten Solarstromüberschusses sowie eine Wärmerückgewinnungsanlage. Minergie-P Zertifizierung
Anlagengröße	Gesamt: ca. 480 m ² Dach: ca. 141 m ² Fassade: ca. 339 m ²
Leistung	Gesamt: ca. 68 kWp Dach: ca. 25 kWp Fassade: ca. 42 kWp
Jahresertrag	ca. 41.900 kWh/a
Eigenenergieversorgung	126 % (Gesamtenergiebedarf: ca. 33.230 kWh/a)
Ausrichtung	allseitig
Mehrfachfunktion	Fassadenbekleidung, Witterungsschutz
Montageart (Konstruktion)	Unterkonstruktion aus Metallschienen, Konstruktion auf den Holzbau abgestimmt.
Anzahl	Insgesamt 313 PV-Module an der Fassade

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Sondermodule
Modulaufbau	Glas-Glas-Module
PV-Zelltyp	monokristalline Siliziumzellen
Farbigkeit	Bedruckte PV-Fassadengläser, dadurch Verkleinerung des Leistungsverlustes auf 18%, da nur ein Teil der Solarzelle bedruckt ist, wird vom Auge dennoch einzelne Farbfläche wahrgenommen
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	60% Eigenverbrauch und 40 % Einspeisung an Überschuss ins öffentliche Netz



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Schweizer Solarpreis

Erscheinungsjahr: 2019

Link: https://solaragentur.ch/files/solarpreis-gewinner/g-19-10-02_solarpreis-pub19_fueradag_v2.p076_77.pdf

Websites

<https://www.kaempfen.com/projekte/neubauten/mehrfamilienhaus-zuerich-hoengg-2018#anker>

<https://hoengger.ch/hoengger-gewinnt-erneut-schweizer-solarpreis/>

<https://solaragentur.ch/de/solarpreis/schweizer-solarpreis/2019/126-plus-energie-mfh-hoengg-8049-zuerich>

Fotos 1, 2, 3, 4 & 5

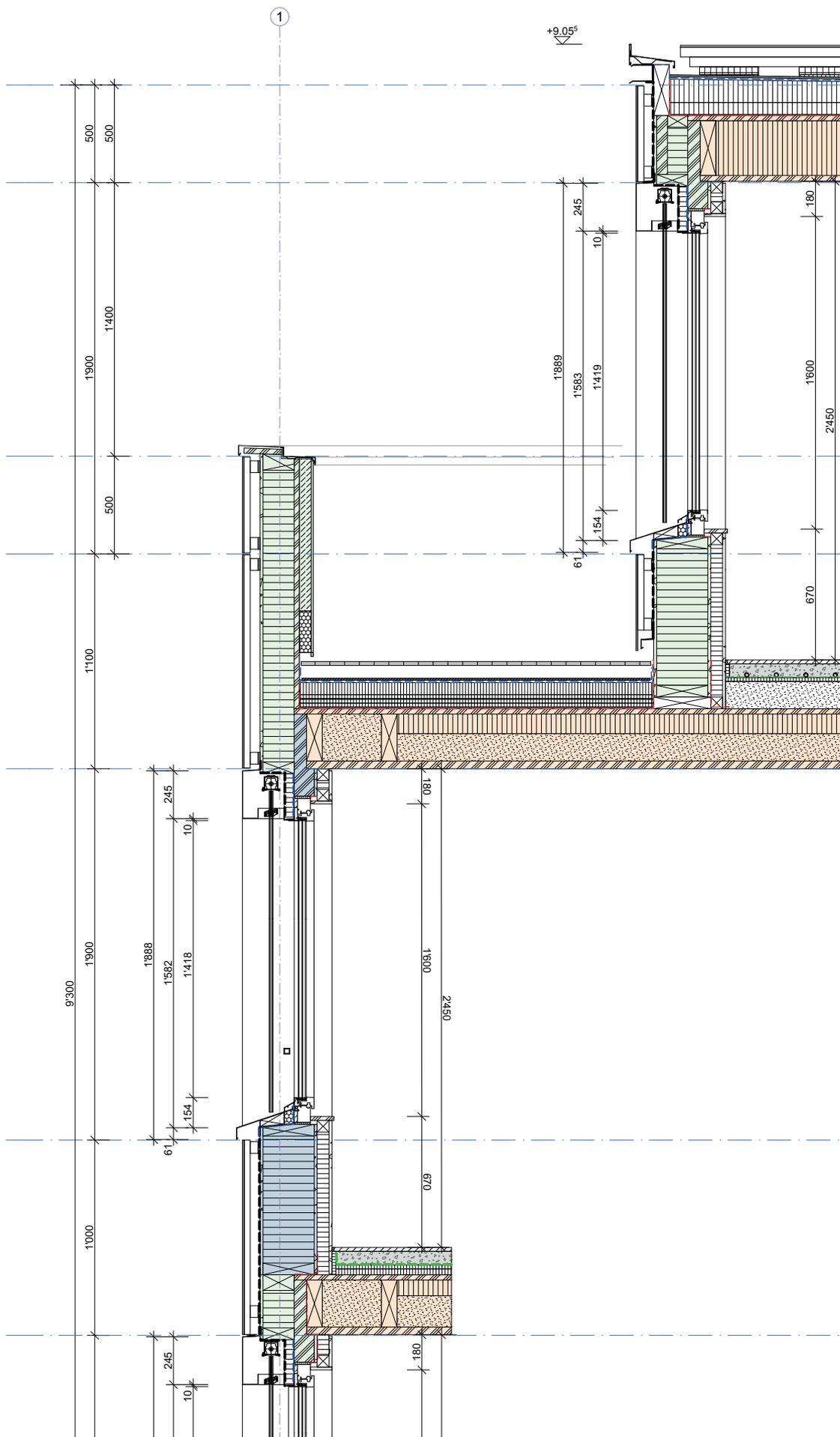
Quelle: Kämpfen Zinke + Partner AG

Link: <https://www.kaempfen.com/projekte/neubauten/mehrfamilienhaus-zuerich-hoengg-2018#anker>

Fotograf: Marco Blessano

Zeichnungen

Quelle: Kämpfen Zinke + Partner AG



Fassadenschnitt