



PlusEnergie-MFH Oeschger

Architekt Patrick Pfister Partner, 8302 Kloten (CH)

Standort Zürich (CH)

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Mehrfamilienhaus
Projektgröße	9 Wohnungen; BGF: 722 m ²
Baujahr	2019

Projektbeteiligte

Bauherr	privat
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	k.A.
Fassadenbauer	Planeco GmbH, Münchenstein (CH)
Fassadenplaner	GFT Fassaden AG, St. Gallen (CH) Sundesign Photovoltaic engineering, Stallikon (CH) (PV-Planung)
Modulhersteller	Megasol Energie AG, Deitingen (CH)
TGA-Fachplaner	k.A.
Tragwerksplaner	Schiavi + Partner AG, Bülach (CH)

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade und Dach
Energiekonzept	PlusEnergie Gebäude; PV-Anlage mit einem 30 KWh großen Batteriespeicher
Anlagengröße	Gesamt: 575 m ² Dach: 155 m ² Fassade: 420 m ²
Leistung	Gesamt: 86 kWp Dach: 22 kWp Fassade: 64 kWp
Jahresertrag	Gesamt: ca. 45.000 kWh/a Fassade: ca. 23.500 kWh/a Dach: ca. 21.500 kWh/a
Eigenenergieversorgung	103% (Gesamtenergiebedarf: ca. 43.528 kWh/a)
Ausrichtung	allseitig
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz
Montageart (Konstruktion)	PV-Module in GFT 66 Unterkonstruktion eingehängt, UK mit GFT Thermico rückverankert
Anzahl	k.A.

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Sondermodul
Modulaufbau	BIPV Solarmodul „Fine Art“ (Glas-Glas-Modul)
PV-Zelltyp	monokristallines Silizium
Farbigkeit	gefärbte PV-Module (Reduzierung PV-Fassadenleistung um ca. 39%)
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Schweizer Solarpreis
Erscheinungsjahr: 2019
Link: https://solaragentur.ch/files/solarpreis-gewinner/g-19-10-02_solarpreis-pub19_fueradag_v2.p066.pdf

Herausgeber: Megasol Energie AG
Erscheinungsjahr: 2020
Link: https://store.megasol.ch/de_CH/reference/406-mehrfamilienhaus-segant-nistrasse-zurich

Websites

<https://solaragentur.ch/de/solarpreis/schweizer-solarpreis/2019/103-plus-energie-mfh-oeschger-8049-zuerich>

<https://www.gebaeudetechnik.ch/gebaeudehuelle/photovoltaikanlage/schweizer-solarpreistraeger-2019-teil-3/>

<https://www.patrickpfisterpartner.ch/referenzen/praxis-weinbergstrasse-269ya>

<https://gft-fassaden.swiss/fassaden-archiv/mfh-segantnistrasse-188-in-zuerich/>

Foto 1 & 3

Quelle: Bauherr / Schweizer Solarpreis
Link: <https://solaragentur.ch/de/solarpreis/schweizer-solarpreis/2019/103-plus-energie-mfh-oeschger-8049-zuerich>

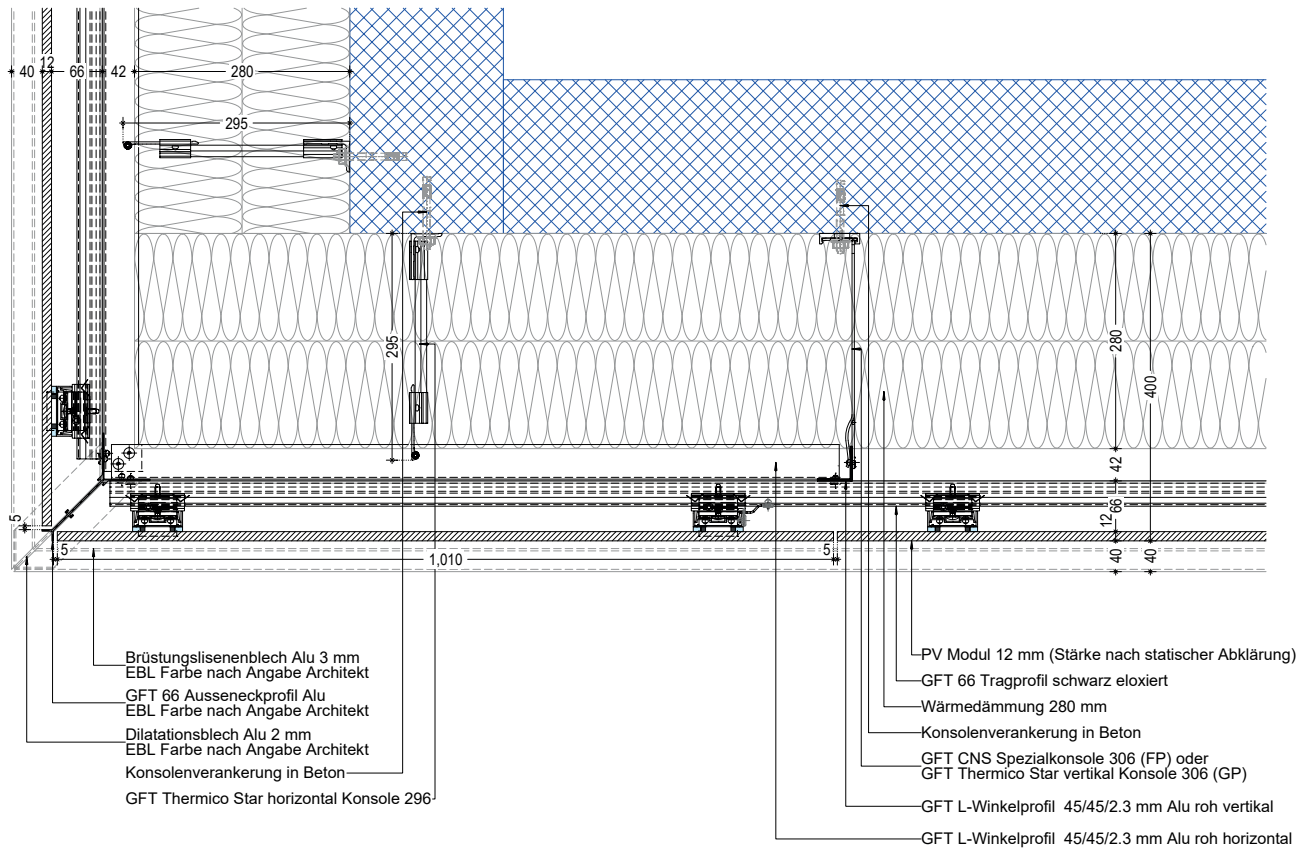
Fotos 2 & 4

Quelle: Patrick Pfister Partner AG
Link: <https://www.patrickpfisterpartner.ch/referenzen/praxis-weinbergstrasse-269ya>

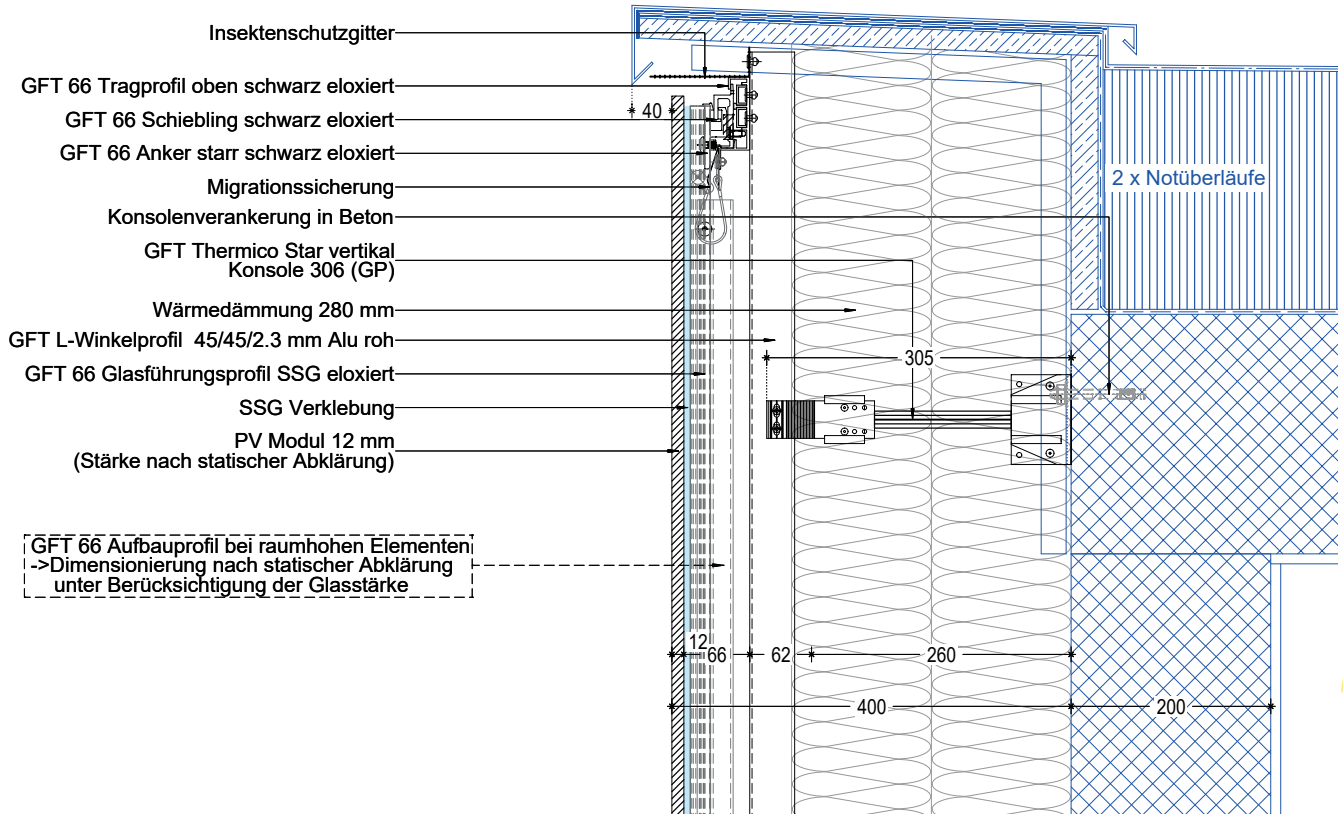
Zeichnungen:

Quelle: Patrick Pfister Partner AG / GFT Fassadentechnik AG

Zeichnungen



Horizontalschnitt Fassade



Vertikalschnitt Fassade