



Wohnhaus Solaris

Architekt HBF HUGGENBERGERFRIES ARCHITEKTEN AG ETH SIA BSA, 8037 Zürich (CH)

Standort Zürich (CH)

Allgemeine Daten

Projektart

Neubau

Nutzung

Mehrfamilienhaus

Projektgröße

10 Wohnungen + Atelier; NUF 815m²

Baujahr

2011-2017

Projektbeteiligte

Bauherr

HBF FUTUR AG, Zürich (CH)

Eigentümerstruktur

privat

Elektro-Fachplanung

Ruckstuhl Elektrotech AG, Adliswil (CH)

Fassadenbauer

Scherrer Metec AG, Zürich (CH)
Suntechnics Fabrisolar AG, Küsnacht (CH) (PV-Installation)

Fassadenplaner

GFT Fassadentechnik AG, St. Gallen (CH)

Modulhersteller

ertex solartechnik GmbH, Amstetten (A)

PV-Fachplanung

sundesign photovoltaic engineering, Stallikon (CH)

TGA-Fachplaner

Heizung: Guyer Wärme und Wasser, Zürich (CH)
Lüftung: Meier-Kopp AG, Mönchaldorf (CH)
Sanitär: Sada AG, Zürich (CH)

Tragwerksplanung

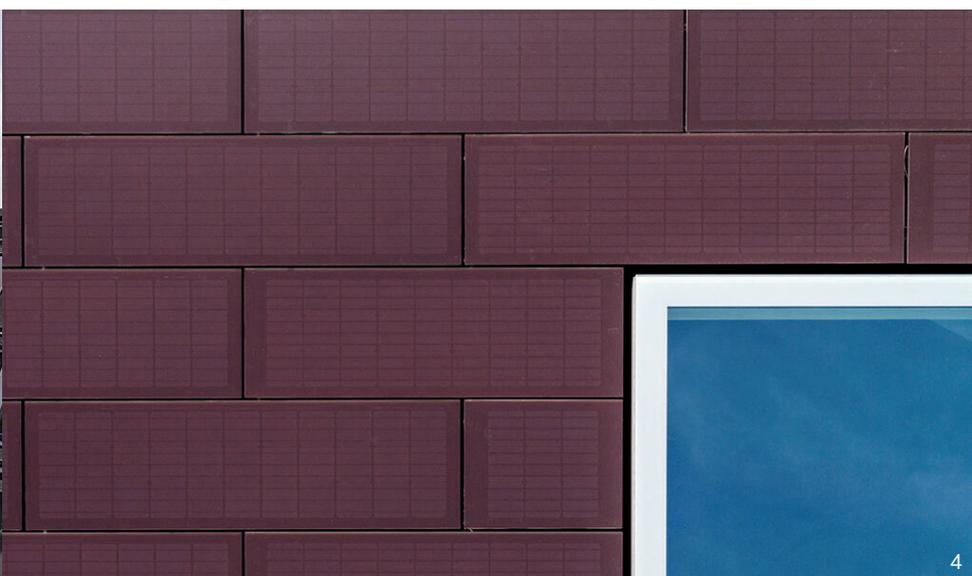
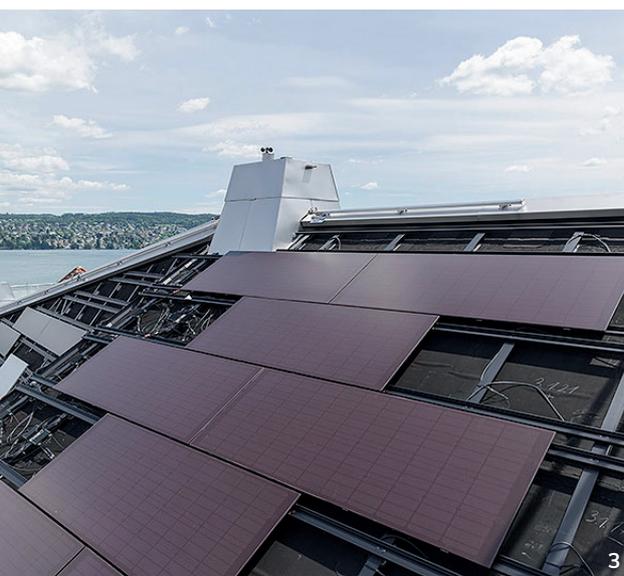
Synaxis AG, Zürich (CH)

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade, Schrägdach
Energiekonzept	Solarertrag und Erdgas-Heizung mit 100% klimaneutralem Biogas-Anteil (OZD-Nr. 40485)
Anlagengröße	Gesamtfläche: ca. 620 m ² Dach: ca. 200 m ² Fassade: ca. 420 m ²
Leistung	Gesamtleistung: ca. 72 kWp Dach: ca. 25 kWp Fassade: ca. 47 kWp
Jahresertrag	Gesamt: ca. 36.000 kWh/a Dach: ca. 19.000 kWh/a Fassade: ca. 17.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	47% (Gesamtenergiebedarf: ca. 68.000 kWh/a)
Ausrichtung	allseitig
Mehrfachfunktion	Gebäudehülle, Witterungsschutz
Montageart (Konstruktion)	Unterkonstruktion aus zwei objektbezogenen modifizierten Montagesystemen, GFT 66 und BWM ATK 103; auf der Rückseite der PV-Module werden Profile mittels SSG-Verklebung aufgebracht und in die Konstruktion eingehängt, jedes Modul wird unsichtbar arretiert und ist einzeln demontierbar
Anzahl	ca. 1.300 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standard- und Sondermodule
Modulaufbau	rahmenlose Glas-Glas Module
PV-Zelltyp	monokristalline Siliziumzellen
Farbigkeit	rot-braun
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch, eine kleine Batterie speichert 10 kWh Strom, der Rest geht ins Netz
Entwurfskonzept	„Unsichtbares Kraftwerk“, die Photovoltaikmodule sollten weder gerahmt noch sichtbar befestigt sein



Quellen

Dokumente

- Herausgeber: Schweizer Solarpreis
Erscheinungsjahr: 2018
Link: https://www.solaragentur.ch/files/solarpreis-gewinner/solarpreispublikation2018_s.79.pdf
- Herausgeber: Schweizer Bauzeitung
Erscheinungsjahr: 2017
Link: <https://www.pvaustria.at/wp-content/uploads/Wohnhaus-Solaris-Beschreibung-Artikel.pdf>
- Herausgeber: Hochpaterre AG
Erscheinungsjahr: 2018
Link: https://www.sundesign.ch/wp-content/uploads/2018/04/Solaris_PDF.pdf
- Herausgeber: Gebäudehülle Schweiz
Erscheinungsjahr: 2018
Link: http://nightshift.ch/wp-content/uploads/2018/02/GHS_1801_solaris.pdf

Websites

<https://hbf.ch/projekte/195-sees-solaris-zuerich>

Fotos 1 & 2

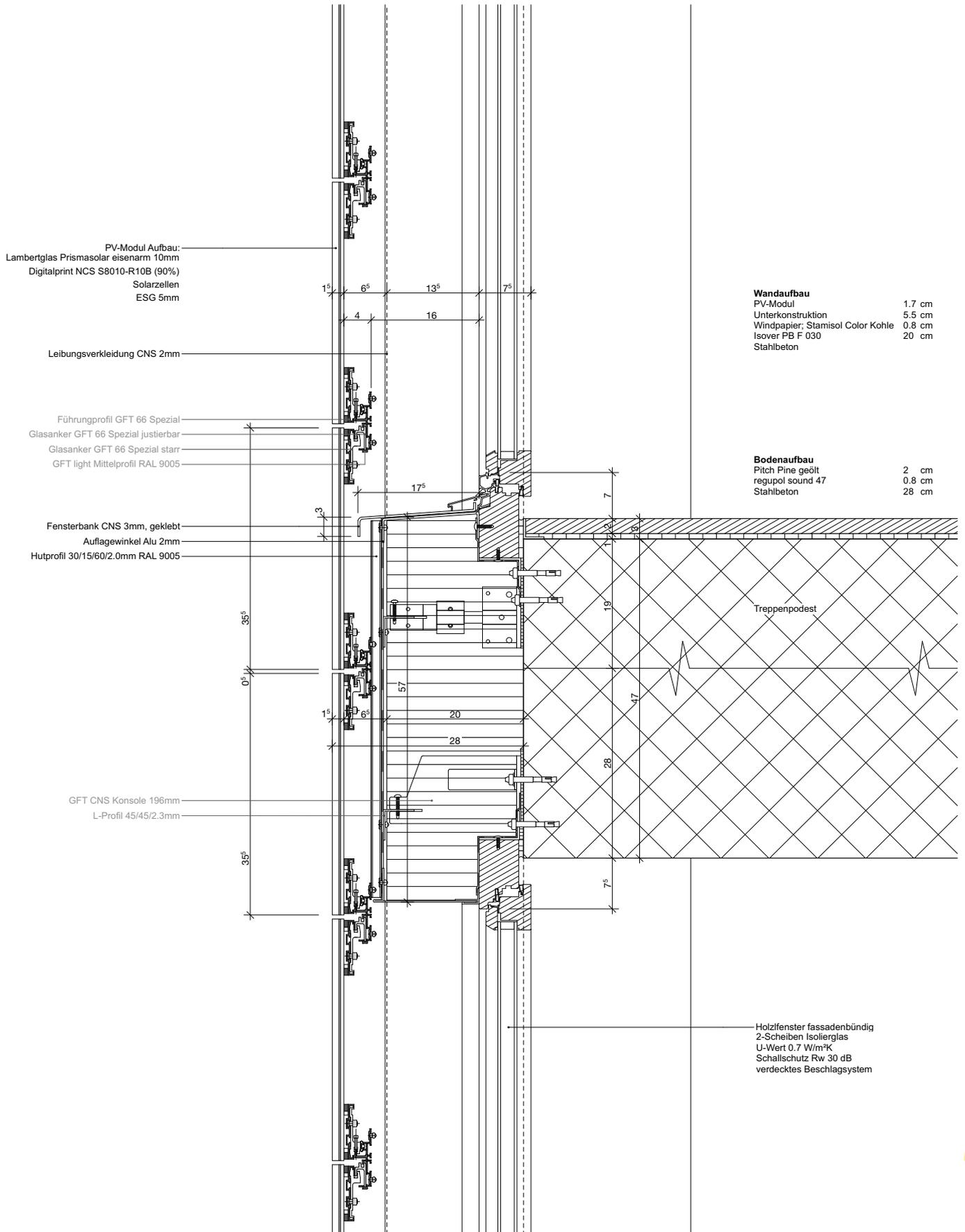
- Quelle: HBF HUGGENBERGERFRIES ARCHITEKTEN AG ETH SIA BSA
Link: <https://hbf.ch/projekte/195-sees-solaris-zuerich>
Fotograf: Beat Bühler

Fotos 3 & 4

- Quelle: HBF HUGGENBERGERFRIES ARCHITEKTEN AG ETH SIA BSA
Link: <https://www.scherrer.biz/solare-architektur-wohnhaus-solaris>
Fotograf: Beat Bühler

Zeichnungen

- Quelle: HBF HUGGENBERGERFRIES ARCHITEKTEN AG ETH SIA BSA



Fassadenschnitt