



Wohnüberbauung Männedorf

Architekt René Schmid Architekten AG, 8050 Zürich (CH)

Standort Männedorf ZH (CH)

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Mehrfamilienhäuser
Projektgröße	NUF: 1.884 m ² Wohnfläche (16 Mietwohnungen)
Baujahr	2020

Projektbeteiligte

Bauherr	W. Schmid + Co., Glattbrugg (CH)
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	Basler & Hofmann AG, Zürich (CH)
Fassadenbauer	Alex Gemperle AG, Hünenberg
Fassadenplaner	René Schmid Architekten AG, Zürich (CH) Basler & Hofmann AG, Zürich (CH)
Modulhersteller	Fassaden: Sunage SA, Chiasso (CH) (dunkle Module) Solaxess SA, La Thène (CH) (weiße Module) Dach: k.A.
TGA-Fachplaner	Equans Services AG Zürich (CH)
Tragwerksplaner	k.A.

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade und Dach
Energiekonzept	CO ₂ -neutrale Energieproduktion mittels Photovoltaik, zwei Windrädern, Eisspeicher, Batteriespeicher mit 75 kWh, Hybridbox & Power-to-Gas-Technologie
Anlagengröße	k.A.
Leistung	Gesamt: k.A. Dach: k.A. Fassade: k.A. Weiße Solarmodule: 106 Wp/m ² Braune Solarmodule: 144 Wp/m ²
Jahresertrag	Gesamt: ca. 90.000 kWh Dach: 40.500 kWh Fassade: ca. 50.000 kWh
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Dach: Süden Fassade: allseitig
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Fassadenbekleidung
Montageart (Konstruktion)	Fassade: mit Backrails auf Aluminiumunterkonstruktion befestigt (weiße Module); mit Schrauben auf Holzunterkonstruktion befestigt (braune Module)
Anzahl	k.A.

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Sondermodule
Modulaufbau	Fassade: rahmenlose Glas-Glas-Module
PV-Zelltyp	Dach & Fassade: monokristallines Silizium
Farbigkeit	Dach: schwarz Fassade: weiß & rot-braun
Transluzens/Durchsicht	Dach & Fassade: opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch und Übermittlung des Überschusses an die «Power-to-Gas»-Anlage der Hochschule Rapperswil



Quellen

Dokumente

Herausgeber: René Schmid Architekten AG, Zürich
Erscheinungsjahr: 2020
Link: <https://reneschmid.ch/assets/projects/1094-SAU-Maennedorf/20200701-Portfolio-Wohnueberbauung-Maennedorf.pdf>

Herausgeber: Umwelt Arena Schweiz
Erscheinungsjahr: 2020
Link: <https://www.umweltarena.ch/wp-content/uploads/2020/10/Kernbotschaften-Projekt-Männedorf.pdf>

Herausgeber: Spektrum GebäudeTechnik
Erscheinungsjahr: 2020
Link: https://www.umweltarena.ch/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/2020/09/2020-09-03_Spektrum-Gebäudetechnik_Männedorf.pdf

Websites

<https://reneschmid.ch/projekte/detail/co2-neutrale-wohneuberbauung>

<https://www.umweltarena.ch/ueber-uns/architektur-und-bauprojekte/#maennedorf>

<https://www.higu.ag/wohneuberbauung-maennedorf/>

<https://new.abb.com/news/de/detail/70433/uberbauung-mit-energieselbstversorgung-in-mannedorf-mit-watt-dor-ausgezeichnet>

<https://www.world-architects.com/da/rene-schmid-architekten-ag-zurich-oerlikon/project/uberbauung-mannedorf>

Fotos 1, 2, 3 & 4

Quelle: Stiftung Umwelt Arena Schweiz; René Schmid Architekten AG
Link: <https://www.world-architects.com/da/rene-schmid-architekten-ag-zurich-oerlikon/project/uberbauung-mannedorf>

Fotograf: Beat Bühler