

PV Anlage, Black & White, Bahnhofstrasse 9 und 11, 8808 Pfäffikon



Am Zürichseeufer in Pfäffikon wurde ein neues Wohn- und Geschäftshaus namens «Black and White» realisiert. Das Gebäudekonzept entspricht dem Nullenergie-Standard. Dafür wurde ein umfassendes Energiekonzept entwickelt. Der Strombedarf des Gebäudes wird vollumfänglich mittels einer Photovoltaik auf dem Hauptdach, sowie integriert und praktisch unsichtbar in den Fassaden-Glaselementen, gedeckt. Mittels intelligenter und smarter Gebäudetechnik benötigt das im MINERGIE-P erstellte Gebäude nur geringe Primärenergie.

Das Herzstück der Energieerzeugung ist eine reversible Erdsonden-Wärmepumpe, welche dank dem «5-Phasen-Nutzprinzip» die Energie aus Erdreich wirkungsvoll für Freecooling-Anwendungen sowie Vorkühlung und Vorwärmung von Versorgungssystemen verwenden kann.

Elektrische Leistung Gesamt: 74 kWp (26 kWp über Dachmodule, 48 kWp über Fassadenmodule)

Ausrichtung Dachmodule: Süd, Aufstellwinkel: 10°



Bauherrschaft

Pamasol Willi Mäder AG
Driesbühlstrasse 2
8808 Pfäffikon

Bauleitung

City Haus GmbH
Churerstrasse 43
8808 Pfäffikon

Architektur

720 Grad Architekten AG
Bahnhofstrasse 1
8852 Altendorf

Dienstleistungen

- Ausschreibungsphase
- Beratungsmandat
- Energiemonitoring
- Fachbauleitung
- HLKS Planung
- Konzeptphase
- MINERGIE-P
- MSRL
- Projektphase

Referenzen

auf Anfrage

Baukosten HLKS

ca. CHF 200'000

Bauvollendung

Sommer 2014

Bilder

Andy Wickart Haustechnik AG
Kuster + Partner AG

Technik

-  Photovoltaikanlage
-  Monitoring
-  MSRL
-  Meteosync