

Referenzobjekte

Solaranlage für Fassade und Dach



Technische Daten

Gebäude	
Standortgemeinde:	Amden
Gebäudekategorie:	Einfamilienhaus
Solarstromanlage	
Installationsjahr:	2013
Gesamtleistung:	16 kWp
Jährlicher Ertrag:	16 000 kWh
Solarthermieanlage	
Solarkollektoren:	Absorberfläche 5 m ²
Ausrichtung:	Süd, Neigung 90°
Ertrag Wärme/Jahr:	2 500 kWh

Spezielle Merkmale

Im nicht unterkellerten Einfamilienhaus an sehr gut besonnener Hanglage sind alle Räume nach Süden orientiert. Der so optimierte passive solare Wärmegegewinn im Winter zusammen mit genügend thermischer Masse erübrigen eine herkömmliche Heizung mit Wärmeverteilung. Während einer kalten Wetterperiode reicht der solare Wärmeeintrag alleine nicht aus für eine behagliche Raumtemperatur. Dazu steht ein Schwedenofen bereit, um auszuhelfen.

Als elegant in die Fassade integriertes gestalterisches Element liefern die Solarkollektoren ausreichend Brauchwarmwasser. Das Pultdach ist 12° gegen Süden geneigt. Darin sind die PV-Module vollflächig integriert. Sie liefern knapp fünfmal mehr Strom, als das Haus selbst braucht.

Das Einfamilienhaus weist einen sehr tiefen Wärmebedarf auf und ist nach dem Standard Minergie-P zertifiziert. Dank der vorbildlichen Nutzung von Solarenergie mit hoher architektonischer Qualität wurde das EFH mit dem Norman Forster Solar Award 2014 ausgezeichnet.

Bauherrschaft

Privat

Architektur

Kämpfen Zinke + Partner AG
Badenerstrasse 571
8048 Zürich

Weitere Referenzobjekte finden Sie unter www.energieagentur-sg.ch/referenzobjekte