



Haus B

Architekt Yonder – Architektur und Design, 70193 Stuttgart

Standort Stuttgart

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------|--|
| Projektart | Sanierung und Umbau |
| Nutzung | Einfamilienhaus |
| Projektgröße | BGF: 612 m ² BRI: 1.820 m ³ |
| Baujahr | 2015 - 2016 |

Projektbeteiligte

| | |
|---------------------------|--|
| Bauherr | privat |
| Eigentümerstruktur | privat |
| Elektro-Fachplaner | Transplan Technik-Bauplanung GmbH, Stuttgart |
| Fassadenplaner | Raico Bautechnik GmbH, Pfaffenhausen |
| Fassadenbauer | Erich Schillinger GmbH, Oberwolfach |
| Modulhersteller | Sunstyle AG, Bolligen (CH) |
| TGA-Fachplaner | Transplan Technik-Bauplanung GmbH, Stuttgart |
| Tragwerksplaner | wagnerplanung GmbH, Stuttgart |

Entwurfsmerkmale

| | |
|----------------------------------|---|
| Position | Dach |
| Energiekonzept | Plus-Energie-Gebäude; Photovoltaikstrom betreibt die Sole-Wasser-Wärmepumpe mit vier Geothermiesonden, Speicherung des erzeugten Solarstroms in einer Lithium-Ionen-Batterie. |
| Anlagengröße | ca. 105 m ² |
| Leistung | k.A. |
| Jahresertrag | ca. 10.467 kWh/a (2017) |
| Eigenenergieversorgung | k.A. |
| Ausrichtung | Osten, Westen |
| Mehrfachfunktion | Witterungsschutz, Dacheindeckung |
| Montageart (Konstruktion) | Als Dachschindeln direkt auf die Dachlattung verschraubt. In den überlappenden Bereichen der Schindeln befinden sich Dichtlippen, die die wasserführende Funktion des Daches gewährleisten. |
| Anzahl | k.A. |

Produktmerkmale

| | |
|----------------------------------|--|
| Standardmodul/Sondermodul | Standardmodule |
| Modulaufbau | Glas-Glas-Module in Rautenform |
| PV-Zelltyp | monokristallines Silizium |
| Farbigkeit | schwarz |
| Transluzens/Durchsicht | opak |
| PV-Anlagenkonzept | Eigenverbrauch; Netzeinspeisung des Überschusses |



Quellen

Websites

<https://www.heinze.de/architekturobjekt/haus-b/12726471/#designs>

<https://www.baunetzwissen.de/heizung/objekte/wohnen-efh/haus-b-in-stuttgart-5286618>

<http://derarchitektbda.de/fuer-die-entscheidenden-zwei-grad/>

<https://transsolar.com/de/projects/stuttgart-haus-b>

<https://www.sunstyle.com/de/portfolio/haus-b-einfamilienhaus-mit-solar-dach/>

<https://www.studioyonder.de/>

Videos

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=ELEPed1aEj0>

Foto 1

Quelle: SunStyle AG

Link: <https://www.heinze.de/architekturobjekt/haus-b/12726471/#designs>

Fotografin: Brigida González

Fotos 2 & 3

Quelle: Behnisch Architekten Partnerschaft mbB

Link: <https://behnisch.com/work/projects/0813>

Fotograf: David Matthiessen