



Schwarzwaldhaus

Architekt schaller + sternagel architekten, 78476 Allensbach

Standort Schluchsee-Fischbach

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Einfamilienhaus
Projektgröße	NUF : 110m ²
Baujahr	2013

Projektbeteiligte

Bauherr	privat
Eigentümerstruktur	privat
Elektro-Fachplaner	k.A.
Fassadenbauer	Zimmerei Leiz, Radolfzell-Liggeringen
Fassadenplaner	schaller + sternagel architekten, Allensbach
Modulhersteller	BMI Steildach GmbH (BMI Braas Photovoltaik), Oberursel
TGA-Fachplaner	k.A.
Tragwerksplaner	Jürgen Kunzelmann, Dietingen bei Rottweil

Entwurfsmerkmale

Position	Schrägdach
Energiekonzept	Plusenergie-Haus; Sole/Wasser-Wärmepumpe, ein dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und Photovoltaikzellen zur regenerativen Stromerzeugung
Anlagengröße	ca. 45 m ²
Leistung	ca. 6,5 kWp
Jahresertrag	ca. 7.500 kWh/a
Eigenenergieversorgung	Eigenbedarf: 4.270 kWh/a, Überschuss 3.230 kWh/a
Ausrichtung	Südwesten
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Dacheindeckung
Montageart (Konstruktion)	Module ersetzen Standard-Dachpfannen und werden analog zu diesen verlegt und durch diese in den Randbereichen an Ortgang und First ersetzt.
Anzahl	72 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Standardmodule
Modulaufbau	k.A.
PV-Zelltyp	monokristalline Siliziumzellen
Farbigkeit	schwarz
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch, Netzeinspeisung des Überschusses



Quellen

Dokumente

Herausgeber: schaller + sternagel architekten
Erscheinungsjahr: 2018
Link: http://test.schaller-sternagel.de/wp-content/uploads/2019/03/2018_energieplus_schwarzwaldhaus.pdf

Herausgeber: schaller + sternagel architekten
Erscheinungsjahr: 2017
Link: https://www.dieter-bouse.de/app/download/5810047203/lak+bw-ieg_b_ausgezeichnete+klimaneutrale+geb%C3%83%C2%A4ude+,+vortrag+schaller+juli+2017.pdf

Websites

<https://schaller-sternagel.de/energieplus-schwarzwaldhaus-fischbach/>
<https://www.baunetzwissen.de/gebaeudetechnik/objekte/wohnen/wohnhaus-in-schluchsee-4525901>
<https://www.akbw.de/baukultur/beispielhaftes-bauen/praemierte-objekte/detailansicht/objekt/schwarzwaldhaus-5560>

Fotos 1, 2 & 4

Quelle: schaller + sternagel architekten
Link: <https://schaller-sternagel.de/energieplus-schwarzwaldhaus-fischbach/>
Fotograf: Wolfgang Scheide, Konstanz

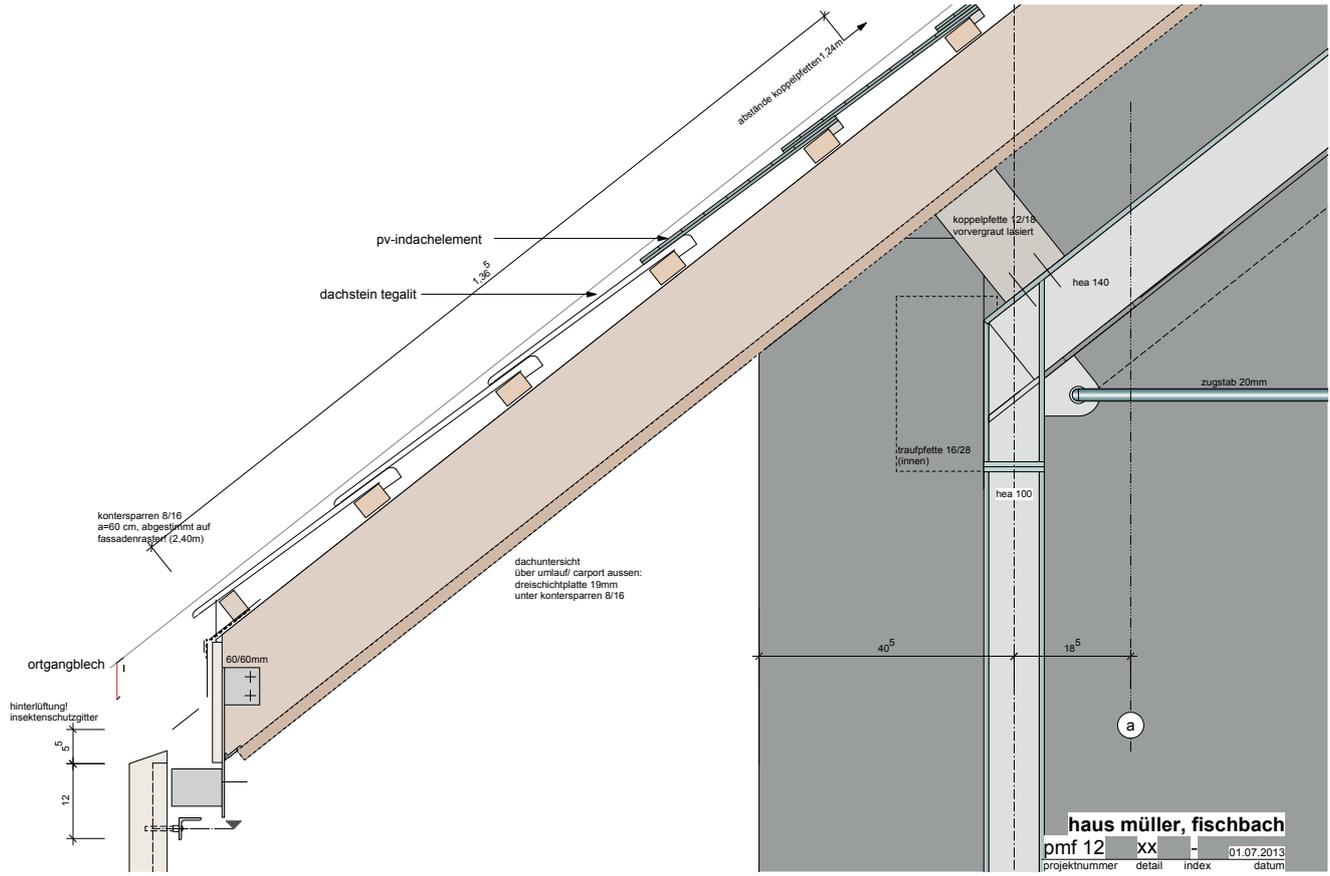
Foto 3

Quelle: schaller + sternagel architekten
Link: <https://schaller-sternagel.de/>
Fotograf: Wolfgang Scheide, Konstanz

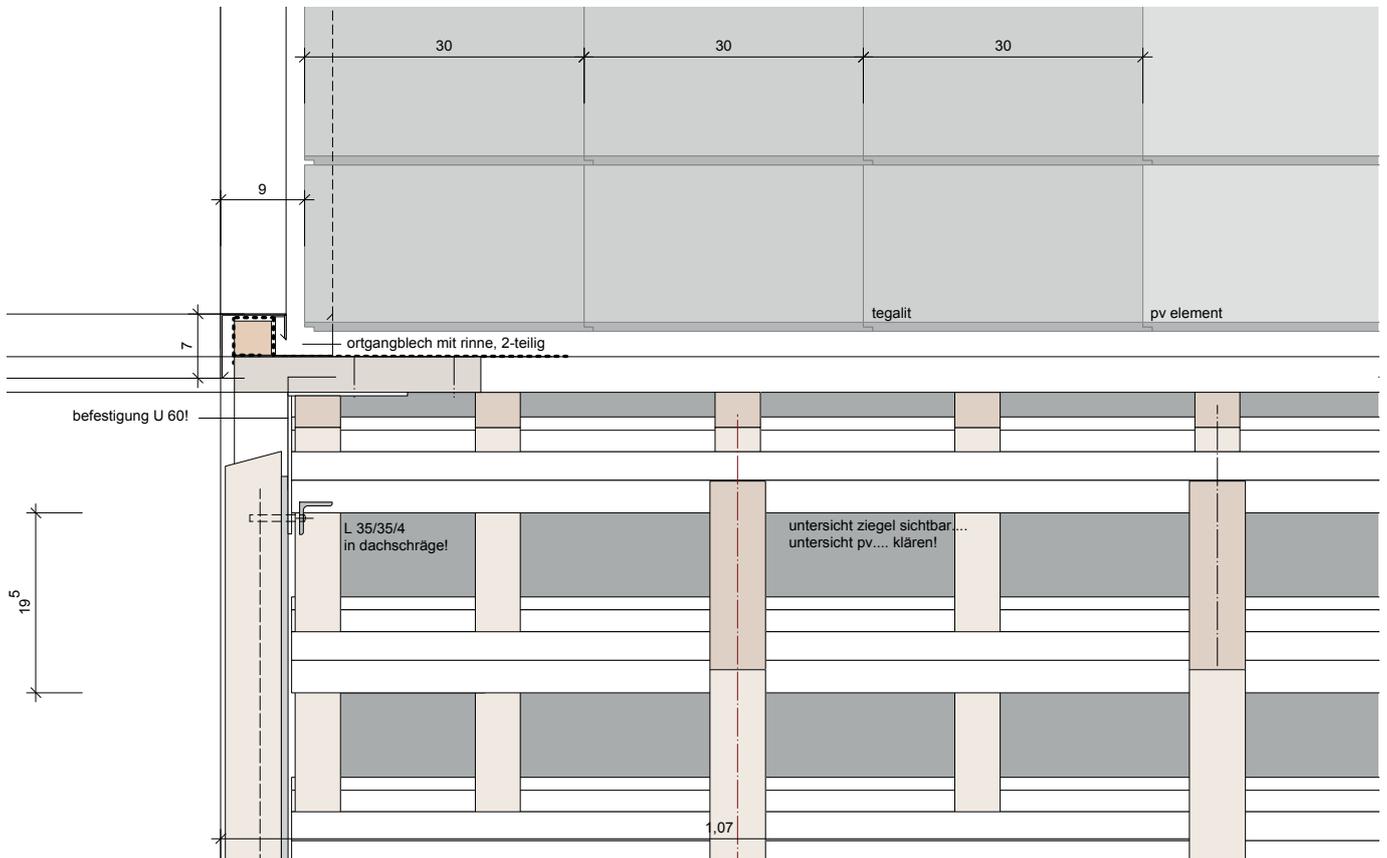
Zeichnungen

Quelle: schaller + sternagel architekten

Zeichnungen



Schnitt Dachfläche



Schnitt First