**Kategorie B PlusEnergieBauten** PlusEnergieBau®-Diplom 2015

**In Lommiswil/SO am schönen Jurasüdfuss erstellte die Familie Max Schneeberger innerhalb von vier Monaten ihren modernen PlusEnergieBau (PEB). Der Holzelementbau nutzt die passive So- larenergie durch die Ausrichtung der Haupträume nach Süden und spart mit kleineren Fenster- flächen auf der Nordseite des Gebäudes viel Energie. Dank einer Erdsonden-Wärmepumpe, au- tomatischer Wohnungslüftung, Best in Class-Haushaltsgeräten und 95% LED-Lampen weist der Neubau einen tiefen Gesamtenergiebedarf von rund 5’600 kWh/a auf. Die 41 m2 grosse, südorien- tierte, 6.6 kW starke PV-Anlage erzeugt 6’750 kWh/a. Damit weist das Gebäude eine Eigenener- gieversorgung von 120 % auf.**

**120%-PEB Max Schneeberger, 4514 Lommiswil/SO**

# Die Familie Max Schneeberger hat sich für ihr Einfamilienhaus (EFH) ein spezielles Grundstück am Jurasüdfuss mit perfekter

Wohnungslüftung entstand ein ökologisch nachhaltiges Wohnhaus. Das architekto- nisch gelungene PEB schafft hochwertigen

## **Technische Daten**

## Wärmedämmung

Wand: 20 cm U-Wert: 0.16 W/m2K

# Eigenenergieverbrauch von rund 5’600 kWh/a des Neubaus zu 120%.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sicht auf die Alpen ausgesucht. Nach einerBauzeit von nur vier Monaten entstand ein | Lebensraum für die ganze Familie und ver-dient das PlusEnergieBau-Diplom 2015. | Dach/EstricBoden: Fenster: | h: 28 cm14 cm dreifach | U-Wert:U-Wert: U-Wert: | 0.15 W/m2K0.19 W/m2K0.83 W/m2K |
| modernes PlusEnergie-EFH mit dachinte- **Energiebedarf**grierter und südlich ausgerichteter PV-Anla- EBF: 186 m2 | kWh/m2a | % | kWh/a |
| Heizung: | 6.9 | 23 | 1’284 |
| ge. Auf einer Fläche von 41 m2 produziert Warmwasser: | 6.3 | 21 | 1’172 |
| sie jährlich 6’750 kWh und deckt damit den Elektrizität: | 17 | 56 | 3’162 |
| **GesamtEB:** | **30.2** | 100 | **5’618** |
| **Energieversorgung** |  |  |  |

Die äussere Hülle des nach Süden orien- tierten PEB bildet eine vertikale, vorvergrau- te Holzschalung aus Schweizer Fichte. Die reduzierte Fensteranzahl auf der Nordseite und die passive Solarnutzung im Süden wir- ken sich positiv auf das Innere des Gebäu- des aus und führen zu einem angehnehmen Wohnklima. Zusammen mit einer Erdson- den-Wärmepumpe und einer kontrollierten



## 1

Eigen-EV: m2 kWp kWh/m2a % kWh/a PV Dach: 41 6.56 165 120 **6’750**

**Energiebilanz** (Endenergie) % kWh/a

## Eigenenergieversorgung: 120 6’750

Gesamtenergiebedarf: 100 **5’617**

Solarstromüberschuss: **20 1’133**

**Bestätigt von AEK** am 10.06.2015 Pia Ritterbeck, Tel. 032 624 84 25

## **Beteiligte Personen**

**Bauherrschaft und Standort:**

Julia Max und Stefan Schneeberger Schützenmattstrasse 5, 4514 Lommiswil

Tel. 032 621 98 23

## Architektur:

E+P Architekten AG Weissensteinstrasse 2, 4500 Solothurn

Tel. 032 625 81 10, info@ep-architekten.ch

## Gebäudetechnikingenieur:

Enercom AG

Krummturmstrasse 11, Postfach 328, 4501 Solothurn

Tel. 032 625 04 25, mail@enerconom.ch

## Weitere beteiligte Firmen:

Schmid & Co. Holzbau AG, 4524 Günsberg Tel. 032 637 15 54, info@holzbau-schmid.ch

Helion Solar AG, 4542 Luterbach

Tel. 032 752 30 20, info@helion-solar.ch

E. Jörg AG , 3315 Bätterkinden

Tel. 032 665 38 30, info@joergag.ch



## 2

1. **Das EFH der Familie Max Schneeberger mit attraktiver Holzfassade und grosszügigen Fenstern auf der Südseite, die der passiven Solarnutzung dienen.**
2. **Die dachintegrierte 6.5 kW starke PV-Anlage produziert 6’750 kWh/a und garantiert eine Eigenenergieversorgung von 120%.**

Schweizer Solarpreis 2015 | Prix Solaire Suisse 2015 | **73**