

Objekt: Altbausolarisierung Sonnenhaus Birner

Baujahr Altbau: 1942

Fertigstellung: 2012

Nutzfläche nach EnEV:

vorher: 195 m²

nachher: 379 m²

Zu beheizende Fläche/Wohnfläche:

vorher: 100 m²

nachher: 195 m²

Jahresheizwärmebedarf:

vorher: 75 kWh/a

nachher: 6,6 kWh/a

Gesamtenergiebedarf: reduziert um 90 %

Primärenergiebedarf: 12,6 kWh/m²a

Solarthermische Anlage

Kollektorfläche / Neigung: 52 m², Neigung 50°, 30° Südabweichung

Speicher: 4.000 Liter Schichtspeicher Oskar von ratiotherm

Solarer Deckungsgrad: (berechnet) 78 %

Heizsystem: 40 kW Holzvergaserkessel

Brennstoffbedarf: ca. 3 - 4 Ster Stückholz pro Jahr

Photovoltaik Anlage: > 5 kW_p

Dämmsystem:

Altbausanierung entspricht KfW-Effizienzhaus 70

Anbau (neu) entspricht KfW-Effizienzhaus 55

sonstige Anlagentechnik: dezentrale Lüftung

Planung Gebäude: Helga Meinel, Architektin

Planung und Ausführung Anlagentechnik: Ebersberger Heiztechnik