



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage
Beschreibung:	Energiesparhaus Rubeck, Schleching
Hauskonzept:	Eder Josef, Bautechniker + Energieberater; Peter + Heike Rubeck
Gebäude:	Freistehendes EFH in Holzständerbauweise, voll unterkellert
Personen:	6
Wohnfläche:	ca. 160 m ²
Kollektor:	12 m ² Hochleistungsflächenkollektor dachintegriert
Speicher:	1.000 Liter Kombispeicher LORENZ mit int. Edelstahl-Trinkwassererwärmer 155 l
Nachheizung:	Fröling (ETA) Pellet-Heizkessel EuroPellet 15 kW
Heizflächen:	Wandheizung (SONNENWAND Variopaneel) u. Fußbodenheizung in Bädern
Brennstoffbedarf:	Unter 2 t/Jahr (Füllung mit 6 t Pellets reichte von 11/2004-04/2007)
Solarer Deckungsgrad:	k.A.
Sonstiges:	Alle Dämm- und Baustoffe konsequent baubiologisch ausgelegt, Holzfußböden, Wände teilweise mit Lehmputz
Ansprechpartner:	Peter Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Ein konsequentes Energiesparhaus sollte es werden, das Haus der Familie Rubeck in Schleching. Durch die ausgezeichnete Wärmedämmung und die entsprechende Anlagentechnik wurden die Werte eines KfW-40-Haus erreicht. Als einzige Nachheizquelle dient ein vollautomatischer Niedertemperatur-Pellet-Heizkessel. Der Brennstoffbedarf ist erwartungsgemäß gering. Die Lage in den Alpen mit erheblichen Verschattungen im Winter durch die umliegenden Berge und die Vorgaben des Bebauungsplanes (mögliche Dachneigung) verhinderten einen stärkeren Einsatz der Sonnenkollektoren. Allerdings denkt Familie Rubeck schon über eine Erweiterung der Kollektoranlage für den Wintereinsatz z.B. an der Balkonbrüstung nach.

Bilder:



Die Südsicht mit der 12 m² Kollektoranlage. Leider lässt die Baubehörde in den Voralpengemeinden keine steilere Dachneigung zu.



Der 1.000 l Solar-Kombispeicher mit integriertem Trinkwassererwärmer.



Die Sonnenwand-Heizpaneele vor und nach dem Einbau.
Die Verrohrung erfolgt nach der Befestigung im Bodenaufbau.



Der EuroPellet 15 wird wie ein Ölkessel gleitend betrieben.

Anlagenschema:

