



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Niedrigenergiehaus Fam. Duffer, Siegsdorf
Architekt:	Sylvester Duffer
Gebäude:	Einfamilien-Wohnhaus in Massivbauweise, voll unterkellert
Personen:	3
Wohnfläche:	ca. 170 m ²
Kollektor:	24 m ² Hochleistungsflächenkollektor dachintegriert
Speicher:	SWISS-SOLAR Kombispeicher 3.930 l mit zweistufiger Solarbeladung und internem Edelstahl-Trinkwassererwärmer 130 l
Nachheizung:	POWALL VARIO K Holz-Zentralheizungsofen (Holzvergaserprinzip)
Heizflächen:	Fußboden- und Wandflächenheizung
Brennstoffbedarf:	k.A.
Solarer Deckungsgrad:	Ca. 45%
Sonstiges:	Regenwasser-Nutzungsanlage und Zentralstaubsauganlage
Ansprechpartner:	Herr Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Der Bauherr, Hr. Duffer, hatte genaue Vorstellungen, wie das neue Eigenheim werden sollte: Traditionelle und für die Region typische Bauweise, baubiologisch einwandfreie Baustoffe, sehr guter Wärmedämmstandard, Heizen zu einem großen Teil mit Solarenergie, Restwärmebedarf vorzugsweise mit Holz. Die Außenmauern wurden im Erdgeschoss mit einem hoch wärmedämmenden Ziegel (POROTON T8) mit 42,5 cm Wandstärke ausgeführt, im OG (T9) mit 36,5 cm. Die 24 m² große Kollektoranlage wurde dachintegriert, eine Aufständigung kam aus architektonischen Gründen nicht in Frage. Als einzige Nachheizquelle dient der im Wohnraum stehende POWALL Zentralheizungsofen, der als formschöner Kachelofen gestaltet wurde. Der Brennstoffbedarf liegt bei einigen wenigen Ster Holz im Jahr.

Bilder:



Das Gebäude weist eine traditionelle und landschaftstypische Architektur auf. Die energetische Qualität ist vorbildlich.



Der POWALL Zentralheizungsofen wird von der Küche aus befeuert.



Der POWALL-Heizeinsatz ist auf der Wohnzimmerseite mit einem schönen und traditionell gestalteten Kachelofenkörper ummauert.

Anlagenschema:

