

## Stückholz/Pellets: Kachelofen im Wohnzimmer mit vollautomatischer Pelletzuführung ab Kellerraum



Die Familie Brunner hat sich beim Bau ihres neuen Einfamilienhauses für den MINERGIE®-Standard mit kontrollierter Wohnraum Lüftung entschieden. Mit dem Kachelofen mit Hafnertec-Einsatz gibt es kein überhitzen des Wohnraumes mehr, dank regulierbare Strahlungswärme, 0 % bis zu 90% der Energie wird aufs Wasser übertragen.

Bei Stromausfall kann der Ofen, wie ein herkömmlicher Kachelofen, Strom unabhängig betrieben werden

Als Heizsystem wurde eine Wand- und Bodenheizung von Actifloor gewählt.

Die Brauchwassererwärmung mit einem Edelstahl Plattenwärmetauscher sorgt für für Hygienische Brauchwassererwärmung. Da das Brauchwasser nach dem Durchlauferhitzer-Prinzip immer frisch aufbereitet wird, können Bakterien ausgeschlossen werden. Vorteil: auch bei niedrigen Speichertemperaturen von 45 ° gibt es genügend Brauchwasser zum Duschen und Baden.

### Solaranlage

Auf dem Dach sind Flachkollektoren montiert, aufgestellt bei 45°, zur besseren Heizungsunterstützung in den kälteren Wintermonaten.

### Allgemeines

**Bauherrschaft**  
Familie Brunner  
5046 Walde

### Planer/Ofenbauer

Dätwyler Ofenbau AG  
5046 Schmiedrued  
[www.daetwyler-ofenbau.ch](http://www.daetwyler-ofenbau.ch)

### Technische Angaben

**Kachelofeneinsatz:**  
Hafnertec in individuellem Kachelofen eingebaut

**Brennstoff:** Stückholz/Pellets

**Nennwärmeleistung:** ?? kW

**Beheizte Fläche:** 270 m<sup>2</sup>

**Pufferspeicher:** ?? l

**Pellettank:** wo??

### Ergebnis

#### Nutzenergieerzeugung

.....

#### Brennstoffbedarf/Jahr

.....

#### Heizölsubstitution

.....

#### CO<sub>2</sub>-Reduktion

.....

Dieses System ist im Umbau mit allen möglichen bestehenden Wärmequellen.

201209 – Text/Bilder: [www.daetwyler-ofenbau.ch](http://www.daetwyler-ofenbau.ch)