



## Wohnhaus Gundelsheim mit der Firma KHB-Creativ Wohnbau

- Erstes Sonnen- und Sentinel-Haus®
- Verbaute wohngesunde Produkte: Wienerberger, Pavatex, pro clima, JELD-WEN, Baunit, Bauwerk Parkett
- Fertigstellung des Objektes: 2010



## Das Objekt

Das Haus in Gundelsheim bei Heilbronn mit einer Nutzfläche von 140,46 m<sup>2</sup> entstand als besonderes Projekt in einer Zusammenarbeit zwischen KHB-Creativ Wohnbau GmbH, dem Sonnenhaus-Institut in Straubing und dem Sentinel-Haus Institut. Es wurde gebaut nach einer Kombination aus Poroton T8-Ziegeln von der Deutschen Poroton, einem 40m<sup>2</sup> Solarkollektorfeld mit großem Wasserspeicher nach dem Sonnenhaus-Prinzip und dem Sentinel-Haus® Konzept. Es ist das erste Gebäude seiner Art in Deutschland.

In diesem Haus stehen somit die Wohngesundheit und die Energieeffizienz in ganz besonderer Weise im Mittelpunkt. Das Süddach ist fast vollständig mit Sonnenkollektoren bestückt und produziert so fast zwei Drittel des Wärmebedarfs des Hauses. Außerdem integriert ist ein 8.350l fassender Solarspeicher. Deswegen wird die Heizung lediglich noch von einem Holzkachelofen unterstützt, der die nötige Restenergie an grauen Wintertagen liefern kann. Dem guten Dämmwert der Poroton-Ziegeln ist es zu verdanken, dass diese Art von Heizung ohne Bedenken ausreicht.

Somit wurde in Gundelsheim erreicht, ein vollkommen klima- und gesundheitsschonendes Haus zu bauen, das die Bewohner dauerhaft kostengünstig beheizen können.

Ein weiteres Mal führte die gute Einstellung der Bauherren zu Wohngesundheit, Energieeffizienz und Klimafreundlichkeit, die Kompetenz des Bauunternehmens KHB-Creativ Wohnbau und der Handwerker sowie die erfolgreichen Konzepte des Sonnenhaus-Instituts und des Sentinel-Haus Instituts zu einem rundum freundlichen Wohnhaus – für Mensch, Natur und Geldbeutel.

## Wohngesunde Produkte im Projekt Gundelsheim:

### Deutsche Poroton

- Mauersteine (T8)

### Pavatex

- Holzfaserdämmstoffe

### pro clima

- Luftdichtungssysteme

### JELD-WEN

- WIRUS Innentüren

### Baumit

- Putz

### Bauwerk:

- Parkett

Bauherr	Private Auftraggeber
Bauunternehmen	KHB-Creativ Wohnbau GmbH, www.khb-wohnbau.de
Baufertigstellung	2010
Ausführende Gewerke	geschulte Handwerksunternehmen
Wohngesundheitliche Umsetzung	Sentinel-Haus Institut GmbH Merzhauser Str. 76 79100 Freiburg 0761-590 481 70

