

## ECO Quartier, Pfaffenhofen an der Ilm



### Moderne Architektur auf der grünen Wiese.

Das Eco-Quartier in Pfaffenhofen ist ein Stadtteilentwicklungsprojekt mit besonderem Umweltgedanken: Im Sinne der Nachhaltigkeit wurden nur Baustoffe aus überwiegend nachwachsenden Rohstoffen, natürlich und unverfälscht eingesetzt. Dabei wurde beim Material für Haus- und Strassenbau eine Lebenszyklusbetrachtung vorgenommen. Die lokale Herkunft, Transportwege, die Art der Bearbeitung, der Verwendungszweck, die Recyclingfähigkeit nach der bisherigen Verwendung und die Wiederverwendbarkeit des Materials stellt die wesentlichen Eckpunkte dieser Analyse dar. Zudem verfügt das Baugebiet über ein Fernwärmenetz, das mit nachwachsenden Energieträgern betrieben wird.

### Bewusst nachhaltig.

Um diesen hohen Umweltauforderungen gerecht zu werden, wählte die Architektin und Bauherrin Dipl.-Ing. (FH) Claudia Houzer den UNIPOR W08 NOVATHERM als nachhaltigen Wandbaustoff. Für die Decken- und Dachkonstruktionen wurden massive Fertigteile aus ökologischen Ziegel-Elementen aus dem Hörl & Hartmann Ziegelsystem eingesetzt.

#### ▪ Wohngesundheit inklusive

Massive Ziegelbauweise und Innenputz aus Kalk für ein natürlich gutes und gesundes Wohnklima

#### ▪ Den Anforderungen voraus

Das als KfW-70 Effizienzhaus konzipierte Gebäude entspricht modernsten Kriterien an eine vorteilhafte CO<sub>2</sub>-Bilanz.

#### ▪ Aus nächster Nähe

Alle Baustoffe und beteiligte Unternehmen stammen aus der Region um Transport und Energie zu sparen.

#### ▪ Auf die Zukunft bauen

Hohe Werthaltigkeit durch attraktive Architektur und geringe Unterhaltskosten.



## ECO Quartier, Pfaffenhofen an der Ilm



### Baudaten

<b>Bautyp</b>	Einfamilienhaus mit Garage
<b>Bauweise</b>	Massiver Ziegelbau
<b>Grundstücksgröße</b>	650 m <sup>2</sup>
<b>Wohnfläche</b>	190 m <sup>2</sup>
<b>Bauzeit</b>	8 Monate
<b>Baujahr</b>	2014

<b>Architektin</b>	Dipl.-Ing. (FH) Claudia Houzer
<b>Bauunternehmen</b>	Stauch, Waidhofen
<b>Statiker</b>	Enzwieser, Übersee
<b>Bauberatung</b>	Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

- Massive Ziegelbauweise in 42,5 cm Wandstärke mit optimaler Wärmedämmung
- Flachdach und Decken in Ziegelelementbauweise
- KfW-70 Effizienzhaus
- Effiziente Heizanlagenkombination: Holz-Pelletsheizung mit 10 m<sup>2</sup> Solaranlage zur Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung

### UNIPOR W08 NOVATHERM

#### Wärmeschutz

- Wärmeleitfähigkeit  
 $\lambda_R = 0,08 \text{ [W/(mK)]}$   
U-Wert = 0,18 [W/(m<sup>2</sup>K)]

#### Klimaschutz

- Hohe Energieeffizienz
- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes

#### Sicherheit

- Höchste Planungs- und Standsicherheit

- Brandschutzklasse A1 = nicht brennbar
- Feuerwiderstandsklasse F 90 A
- Brandwandeigenschaft

#### Biologisches Bauen

- Umweltbewusst und schadstofffrei
- Geprüft und empfohlen vom IBR Rosenheim

#### Wertbestand

- Bewährte, nachhaltige Ziegelbauweise
- Geringste Unterhaltskosten
- Attraktive Architektur

