

## Hans-Guggemoos-Straße, Weilheim



Diese Objekt wurde in zwei Gebäudeeinheiten mit insgesamt 64 Wohneinheiten realisiert. In idealer Wohnlage entstand ein energieeffizientes Gebäude auf dem Niveau eines KfW 70 Effizienzhauses. Durch die gegenüber dem üblichen Neubaustandard besser gedämmte Gebäudehülle wird wertvolle Heizenergie eingespart. Durch die massive Ausführung verfügt das Gebäude zusätzlich über ein hohes Wärmespeichervermögen, welches sich besonders in den Übergangszeiten im Herbst und Frühjahr an den niedrigen Verbrauchszahlen bemerkbar macht. Das Kernstück der Anlagentechnik bildet eine Kraft-Wärme-Kopplung die neben der benötigten Energie für Heizung und Trinkwarmwassererwärmung auch einen Teil des Bedarfs an Haushaltsstrom für die Bewohner zur Verfügung stellt.

Ein weiterer wichtiger Aspekt der Planung war es, innerhalb des Gebäudes einen angenehmen Wohnkomfort durch einen hohen Schallschutz zu erreichen. Unter Berücksichtigung dieser Herausforderung fiel die Wahl auf das **Hörl & Hartmann Schallschutzpaket** mit dem UNIPOR WS10 CORISO als massiven Außenwandziegel und wichtigstem Paketbaustein. Im Vorfeld wurden bereits schalltechnische Berechnungen durchgeführt und die Eigenschaften und Abmessungen der Bauteile sorgfältig in die Planung eingebunden. Auch die Ausbildung der Geschoßdecken- und Trennwandanschlüsse zur Außenwand wurden mit Hörl & Hartmann Systemprodukten bereits vor der Ausführung gelöst.

Dank der Produkte von Hörl & Hartmann konnte eine erhöhte Schalldämmung zwischen den einzelnen Wohneinheiten erzielt werden – und das bei hervorragenden Eigenschaften rund um das Wohnklima und den Lebenskomfort. Das Ergebnis ist durchweg positiv: die Bewohner sind rundum zufrieden.

Die hervorragenden Schallschutzeigenschaften des UNIPOR WS10 CORISO in Verbindung mit den einzelnen Ziegelsystembausteinen des Schallschutzpaketes bewirken im Gebäudeinneren auch eine drastische Reduzierung des Außenlärms.

### Schallschutz nach Plan mit dem HÖRL & HARTMANN Schallschutz-Paket

- ✓ Einhaltung des erhöhten Schallschutzes nach DIN 4109
- ✓ Monolithische Bauweise mit allen Vorteilen
- ✓ Integrierte Schall- und Wärmedämmung im Ziegel
- ✓ Gute Voraussetzungen für einen hohen Werterhalt

### Paketbaustein 1: Monolithische Ziegelbauweise mit System

### Paketbaustein 2: Kompetente Bauberatung – von der Planung bis zur Übergabe

### Optional: Professionelle Schallschutzmessung

### Bewährtes Trio bei diesem Objekt:

Kombination von **UNIPOR WS10 CORISO**, **Verfüll-Planziegel** und **Deckenrandelement**



## Hans-Guggemoos-Straße, Weilheim

### Baudaten

<b>Bautyp</b>	Zwei Mehrfamilienhäuser mit 64 WE
<b>Gebäudestandard</b>	EnEV 2009 – KfW 70 Effizienzhaus
<b>Bauweise</b>	Massive CORISO-Ziegelbauweise
<b>Bauherr</b>	Wohnbau Günther Scheurer, Weilheim
<b>Architekt</b>	Architekturbüro Manfred Bögl, Weilheim
<b>Baustatik</b>	Baustatik-Ingenieure Udo Heinrich, Weilheim
<b>Haustechnik</b>	Edenhofer & Partner, Ingenieurbüro für Haustechnik, Weilheim
<b>Bauunternehmen</b>	B&M Bauunternehmung, Obersöchering
<b>EnEV-Beratung</b>	Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co.KG
<b>Schallschutzberatung</b>	Dr.-Ing. Wolfgang Rath, Hörl & Hartmann Kunden- und Objektbetreuung
<b>Schallmessung</b>	IG-Bauphysik GmbH & Co. KG, München
<b>Ergebnisse der Schallmessung</b>	erhöhter Schallschutz gemäß Beiblatt 2 DIN 4109 Vertikal $R'_{w}$ : 57 dB, 58 dB Horizontal $R'_{w}$ : 56 dB, 57 dB



- Intelligentes Hörl & Hartmann Ziegelsystem
- Wärmeschutz optimierte Bauweise mit WS10 CORISO Aussenmauerwerk – KfW 70 Effizienzhaus
- Erhöhter Schallschutz nach Beiblatt 2 DIN 4109 mit dem Hörl & Hartmann Schallschutzpaket
- Wohnungstrennwände mit UNIPOR Verfüllplanziegeln in Wandstärke 24 cm
- Wohnraumgewinn durch leichte Innenwände mit HLz 1,2/12 in der Wandstärke 10 cm

### UNIPOR WS10 CORISO

#### Wärmeschutz

- Wärmeleitfähigkeit  
 $\lambda_R = 0,10$  [W/(mK)]  
U-Wert = 0,25 [W/(m<sup>2</sup>K)]
- Sommer wie Winter garantierte Wohlfühltemperaturen

#### Schallschutz

- Schalldämm-Maß  
 $R'_{w, \text{Bau, ref.}} = 52,2$  dB  
= Halbierung des Außenlärms

#### Klimaschutz

- Energieeffizient
- Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes

#### Wertbestand

- Feuchteschutz durch Diffusions-offenheit des CORISO-Ziegels
- Geringste Unterhaltskosten
- Nachhaltigkeit

#### Sicherheit

- Höchste Planungs- und Standsicherheit
- Höchste Mauerwerksdruckspannung 1,9 MN/m<sup>2</sup>
- Brandschutzklasse A1 = nicht brennbar

#### Biologisches Bauen

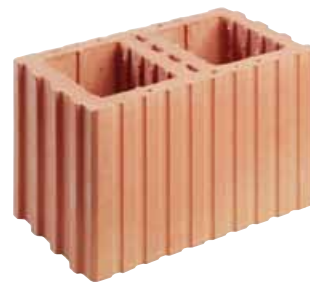
- Umweltbewusst und schadstofffrei, wohngesund und frei von jeglichen allergieauslösenden Stoffen, ohne Bindemittel und Zusatzstoffe
- Strahlenschutz und Schutz vor Elektromog
- Behagliches und gesundes Wohnklima
- Geprüft und empfohlen von unabhängigen Instituten



Ziegel +  
Mineralfaser  
=  
100% Natur

#### UNIPOR WS10 CORISO

Bewusst natürlich wohnen: Der Ziegel mit integrierter mineralischer Dämmung



#### Verfüll-Planziegel

Für schlanke Wohnungstrennwände mit bewährtem Schallschutz