

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

Bautyp	Zwei Mehrfamilienhäuser mit 64 WE
Gebäudestandard	EnEV 2009 – KfW 70 Effizienzhaus
Bauweise	Massive CORISO-Ziegelbauweise
Bauherr	Wohnbau Günther Scheurer, Weilheim
Architekt	Architekturbüro Manfred Bögl, Weilheim
Baustatik	Baustatik-Ingenieure Udo Heinrich, Weilheim
Haustechnik	Edenhofer & Partner, Ingenieurbüro für Haustechnik, Weilheim
Bauunternehmen	B&M Bauunternehmung, Obersöchering
EnEV-Beratung	Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co.KG
Schallschutzberatung	Dr.-Ing. Wolfgang Rath, Hörl & Hartmann Kunden- und Objektbetreuung
Schallmessung	IG-Bauphysik GmbH & Co. KG, München
Ergebnisse der Schallmessung	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/(m²K)]
- Sommer wie Winter garantierte Wohlfühltemperaturen

Schallschutz

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

Klimaschutz

- Energieeffizient
- Reduzierung des CO₂-Ausstoßes

Wertbestand

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

Sicherheit

- Höchste Planungs- und Standsicherheit
- Höchste Mauerwerksdruckspannung 1,9 MN/m²
- Brandschutzklasse A1 = nicht brennbar
- **Biologisches Bauen**
- Umweltbewusst und schadstofffrei, wohngesund und frei von jeglichen allergieauslösende 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