

Ludwig-März-Straße, Penzberg



Dieses Objekt, bestehend aus sechs Einheiten, war im Bezug auf das Thema Schallschutz gleich eine zweifache Herausforderung. Zum einen ist aufgrund der unmittelbaren Lage an einer vielbefahrenen Hauptverkehrsstraße mit einem erhöhten Straßenlärm-Aufkommen zu rechnen.

Zum anderen musste ein angenehmer Wohnkomfort – vor allem in punkto Schall – innerhalb des Gebäudes erreicht werden. Unter Berücksichtigung dieser Herausforderungen fiel die Wahl auf das **Hörl & Hartmann Schallschutzpaket** mit dem UNIPOR WS10 CORISO als massiven Wandziegel und wichtigstem Paketbaustein. Dank seiner natürlichen Mineralfüllung 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 auch eine drastische Reduzierung des Außenlärms.

▪ CORISO-Technologie

Die Weiterentwicklung der massiven Bauweise auf die Ansprüche von heute: Integrierte Wärmedämmung aus Mineralfaser = **100 % Natur**

▪ Erhöhter Schallschutz

Das im Beiblatt 2 der DIN 4109 für den erhöhten Schallschutz empfohlene Schalldämm-Maß von bis zu $R'_{w} = 58$ dB ist nachweislich erfüllt.

▪ Kompetente Beratung

Die Hörl & Hartmann Bauberatung war von Anfang an mit einbezogen und konnte so den Bauprozess nachhaltig positiv beeinflussen und beste Ergebnisse erzielen.

▪ Den Anforderungen voraus

Das Mehrfamilienhaus entspricht den modernsten Standards in punkto Energieeffizienz und Wohnqualität.

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 Duo bei diesem Objekt:

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



Ludwig-März-Straße, Penzberg

Baudaten

Bautyp	Mehrfamilienhaus mit sechs Einheiten
Bauweise	Massive CORISO-Ziegelbauweise
Objektüberwachung	Franz-Xaver Schmid, Bauberatung, Hörl & Hartmann
Bauträger	Johann Berghofer GmbH
Bauunternehmer	Johann Berghofer GmbH
Ergebnisse der Schallmessung	erhöhter Schallschutz gemäß Beiblatt 2 DIN 4109, vertikal R'_{w} : 58 dB horizontal R'_{w} : 56-58 dB
Schallschutzberatung	Dr.-Ing. Wolfgang Rath, Hörl & Hartmann Kunden- und Objektbetreuung
EnEV-Beratung	Hörl & Hartmann Ziegeltechnik GmbH & Co.KG



- Intelligentes Hörl & Hartmann Ziegelsystem
- Schall- und Wärmeschutz optimierte Bauweise mit UNIPOR WS10 CORISO und
- Wohnungstrennwände mit UNIPOR USZ-Verfüll-Planziegeln in $d = 30$ cm
- Durch die schlanken Wohnungstrennwände wurde eine effiziente Raumaufteilung mit hohem Wohnraumgewinn möglich
- Herausragende Schalldämmwerte trotz aufwändiger Elektroinstallationen (14 Steckdosen auf jeder Seite) in den schlanken Wohnungstrennwänden

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



UNIPOR WS10 CORISO

Bewusst natürlich wohnen: Der Ziegel mit integrierter mineralischer Dämmung



Verfüll-Planziegel

Für schlanke Wohnungstrennwände mit bewährtem Schallschutz