

## 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

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