

## Rundum ruhig

16.03.2017, 14:59 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *UNIPOR Ziegel Gruppe*

Presseagentur: *dako pr corporate communications*

---



Modernes Unipor-Ziegelmauerwerk ermöglicht zuverlässigen Lärmschutz nach außen und innen (Bild: Unipor, München.)

### Gesund wohnen dank schallschützendem Geschossbauziegel

-----

Für den baulichen Schallschutz ist ein optimales Zusammenspiel aus hochwertigen Baustoffen und guter Planung unerlässlich. Nur auf diese Weise wird gezielter Lärmschutz nach außen und innen realisierbar - ein wichtiger Aspekt, vor allem in Sachen Wohngesundheits. Massives Mauerwerk bietet dank seiner bauphysikalischen Eigenschaften zuverlässigen Schutz vor Lärm- und Geräuschquellen: Dabei setzt beispielsweise der massive Baustoff Ziegel den Schallwellen ein Hindernis entgegen, das sie auf ein Minimum reduziert. Damit entsprechen Bauwerke aus modernen Mauerziegeln - wie etwa dem "Unipor WS10 Coriso" - allen heutigen hohen Qualitäts- und Komfortstandards. So auch bei einer Stadtvilla in Frankfurt am Main, die bei aktuellen bauakustischen Messungen alle Erwartungen übertraf.

Immer mehr des bundesweit benötigten Wohnraums entsteht in Metropolen und Ballungszentren. Das bedeutet Nähe zur Nachbarwohnung und daher häufig hohe Anforderungen an den baulichen Schallschutz. Doch nicht nur die Ruhe vor dem Nachbarn, sondern auch ein guter Schutz vor Verkehrslärm ist besonders bei straßennahen Objekten entscheidend für hohen Wohnkomfort. Dass das Bauen mit mineralisch gefüllten Mauerziegeln sowohl idealen Wärme- als auch Schallschutz ermöglicht, beweist eine exklusive Stadtvilla in Frankfurt-Bockenheim. Die nach Fertigstellung durchgeführten bauakustischen Messungen übertreffen hier sogar die zuvor prognostizierten Werte deutlich: Dank des Einsatzes massiver, gefüllter Unipor (<http://www.unipor.de>)-Mauerziegel und einer durchdachten Bauplanung bietet das

mehrgeschossige Wohnobjekt erhöhten Schallschutz und trotz Straßennähe eine ruhige Wohnatmosphäre.

Ziegel - energiesparend und schallschützend

Als Basis für den Schallschutz gelten die bauordnungsrechtlichen Anforderungen der DIN 4109, die nicht unterschritten werden dürfen. Wünscht der Bauherr höhere Schallschutzwerte, können diese mit dem Bauträger vereinbart werden - geregelt nach Beiblatt 2 der DIN 4109 oder der VDI-Richtlinie 4100. Erhöhte Ansprüche lassen sich jedoch nur mit anspruchsvoller Planung und den richtigen Baustoffen sicher umsetzen. Dämmstoffgefüllte "Coriso"-Mauerziegel der Unipor-Gruppe (München) bieten hier nicht nur die ideale Unterstützung für den Schallschutz, sondern überzeugen zugleich mit besonders hoher Energieeffizienz. So auch der "WS10 Coriso"-Mauerziegel, der extra für den energiesparenden und lärmsensiblen Mehrfamilien-Wohnungsbau konzipiert wurde. "Dieser Geschossbauziegel vereint guten Wärmeschutz mit einer effektiven Schalldämmung und erlaubt somit die Errichtung von energieeffizienten Gebäuden in lärmsensiblen Umfeld", erklärt Unipor-Geschäftsführer Dr.-Ing. Thomas Fehlhaber.

Mineralische Dämmung als Schall- und Wärmeschutz

Hochwärmedämmende Mauerziegel eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Schallschutzziele - auch wenn Schall- und Wärmeschutz oftmals in Konkurrenz zueinander stehen. Denn je größer die flächenbezogene Masse eines Baustoffes, desto besser ist sein Schallschutz: Schwere Bauteile lassen sich von auftreffenden Schallwellen nicht so leicht in Schwingung versetzen und dämpfen somit Lärm und Geräusche. Moderne Mauerziegel verfügen dank ihres optimierten Lochbildes zwar über verbesserten Wärmeschutz, dabei sinkt aber zugleich die Rohdichte und somit auch die flächenbezogene Masse. Hier kann jedoch der integrierte Coriso-Dämmstoffkern Abhilfe schaffen: Die Verfüllung der Lochkammern mit mineralischem Kern verbessert den Schallschutz, indem er den Schall aufnimmt und abschwächt. Mit der richtigen Planung lassen sich daher auch mit wärmedämmendem monolithischem Mauerwerk ambitionierte Schallschutzziele sicher erreichen.

Rechenwerte deutlich übertroffen

Das zeigt sich nun in der lärmsensiblen Frankfurter Zeppelinallee. Neben den Ansprüchen nach DIN 4109 sollte die freistehende Villa auch die erhöhte Schallschutzstufe II nach VDI 4100:2007-08 erfüllen. Bei der Prognose des erforderlichen Lärmschutzes der Außenwände ergaben sich je nach Fassadenausrichtung für den Luftschallschutz geforderte Werte von 30, 35 und 40 Dezibel nach DIN 4109, Tabelle 8. Die abschließenden Vor-Ort-Messungen zeigten, dass das 42 Zentimeter dicke Coriso-Mauerwerk mit den gewählten Fenstertypen die geforderte Luftschalldämmung mit 47 Dezibel mehr als erfüllt.

Die Qualität des Ziegelmauerwerks bewies sich ebenfalls bei den Messungen zum Nachweis des erhöhten Schallschutzes im Gebäude: Die Prognose des Luftschallschutzes bei der vertikalen Schalllängsleitung betrug selbst bei ungünstiger Übertragungssituation 57 Dezibel. Dieser Nachweis wurde nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.22-1787 durchgeführt. Bereits seit mehreren Jahren nimmt diese die im Juli 2016 im Weißdruck veröffentlichte DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau" in Teilen vorweg. Der mit dem Bauherren nach VDI-Richtlinie 4100:2007-08 Schallschutzstufe II vereinbarte Schallschutz von 57 Dezibel wurde in der Überprüfung mit gemessenen Werten von letztlich 58 bis 62 Dezibel deutlich übertroffen.

Weitere Informationen zu schalldämmendem Coriso-Ziegel-mauerwerk sind direkt bei der Unipor-Geschäftsstelle erhältlich - bestellbar per Telefon (089-74986780) oder E-Mail ([marketing@unipor.de](mailto:marketing@unipor.de)).

-----  
Pressekontakt:

dako pr corporate communications

Frau Maria Steinmetz  
Manforter Straße 133  
51373 Leverkusen

fon ...: 02 14-20 69 10  
web ...: <http://www.dako-pr.de>  
email : [m.steinmetz@dako-pr.de](mailto:m.steinmetz@dako-pr.de)

## **Portrait**

Die Unipor-Ziegel-Gruppe ist ein Verbund von 8 mittelständischen Mauerziegel-Herstellern, der über einen bundesweiten Marktanteil von rund 25 Prozent verfügt. Produkte der Marke "UNIPOR" gibt es für den gesamten Hochbau - von hoch wärmedämmenden Außenwand-Ziegeln bis zu Schwer-Ziegeln aus gebranntem Ton. Sie werden überwiegend für das klassische Eigenheim sowie im mehrgeschossigen Mietwohnungsbau eingesetzt. Das Produktprogramm, ergänzt durch eine umfassende Bauberatung, wird als "UNIPOR Ziegelsystem" angeboten.

---

News-ID: 943324 • Views: 497 (Stand: 23.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/943324/Rundum-ruhig.html>