



# Für Ruhe und Entspannung

Bei dem denkmalgeschützten Wohn- und Geschäftshaus in Landshut (D) stand neben der Wärmedämmung der wirkungsvolle Schallschutz im Vordergrund.



Ein wirkungsvoller Schutz vor Lärm wird zunehmend wichtiger – gerade in Wohnräumen, wo eine ruhige Atmosphäre die Grundvoraussetzung für Erholung und Entspannung ist. Dafür gilt es, den störenden Lärm durch Verkehr und Industrie sowie die Geräuschbelastung durch Nachbarn effizient zu minimieren. Diese Anforderungen bestanden auch bei der Sanierung eines über 500 Jahre alten Gebäudes in Landshut (D). Hier sorgt heute eine Schalldämmung der Zwischendecken mit PAVATEX für ein Höchstmaß an Ruhe und Behaglichkeit wie in einem hochwertigen Neubau.

## Masse schützt vor Lärm

Mit ihrem hohen Flächengewicht und ihrer porösen Struktur sind PAVATEX-Holzfaserdämmstoffe die Lärmschlucker unter den Dämmstoffen, denn mit steigender Masse steigt die Schalldämmung. Dies gilt für Wände ebenso wie für Dächer, wo PAVATEX-Dämmstoffe als Zwischen- oder Aufsparrendämmung zum Einsatz kommen. Dabei wirkt sich die poröse Faserstruktur zusätzlich positiv auf die schalldämmende Wirkung aus. Schallschutz ist auch im Bereich der Böden und Zwischendecken wichtig. Hier bieten PAVATHERM-PROFIL und PAVABOARD für die Luft- und Trittschalldämmung ideale Eigenschaften.

## Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Neben den hervorragenden Bauteilergebnissen, die durch Prüfzeugnisse belegt sind, wurde das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis bei der Schalldämmung von Dächern

mit PAVATEX-Holzfaserdämmplatten durch unabhängige Forschungen wie dem DGFH-Forschungsvorhaben „Schall-Längsleitung von Steildächern“ bestätigt.

Schallschutz für Böden und Zwischendecken: PAVABOARD und PAVATHERM-PROFIL (unten) sind die druckbelastbaren, wärme- und schalldämmenden Holzfaserdämmplatten für Fußbodenaufbauten. Mit ihrer druckstabilen Plattenstruktur kommen sie universell als Dämmschicht unter allen Arten von Unterlagsböden zum Einsatz – für Ruhe und Erholung.

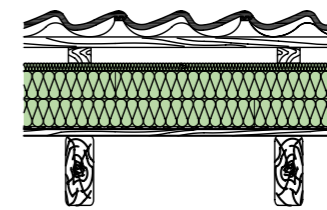


## Die Vorteile auf einen Blick:

- Luft- und Trittschallreduktion
- Hohe Druckbelastbarkeit
- Geeignet für alle Fußbodenarten
- Verbesserung der Wärmedämmung



## Schallschutz für Dächer



	Dacheindeckung
	Lattung/ Konterlattung
22 mm	ISOLAIR Unterdeckplatte
160 mm	PAVATHERM Holzfaserdämmung
	PAVATEX DSB 2
	Dachschalungsbahn
19 mm	Nut-und-Feder-Sichtschalung
80 x 220 mm	Sichtsparren

### Aufsparrendämmung

mittlerer U-Wert: 0,212 W/(m²K)

Geprüftes, bewertetes Schalldämmmaß: 51 dB

Auch an Dächern werden in zunehmendem Maße Schallschutzanforderungen gestellt. Zum einen gegen Lärmbelastigungen durch Strassen-, Bahn- und Flugverkehr sowie durch Industrieemissionen. Zum anderen aber auch gegen Schallübertragungen aus fremden Wohn- und Arbeitsbereichen (Schall-Längsleitung im Dach). Beide Schutzziele werden mit PAVATEX-gedämmten Dächern in höchstem Maße erreicht. So erzielt eine Aufsparrendämmung bestehend aus 22 mm ISOLAIR Unterdeckplatten, 160 mm PAVATHERM Holzfaserdämmung und der Dachschalungsbahn PAVATEX DSB 2 ein bewertetes Schalldämmmaß von 51 dB – ein hervorragender Wert, der auch den aktuellen Schallschutzverordnungen etwa für Wohnräume entspricht.

## Vom Altbau zum Neubaustandard



Wie bei vielen Altbausanierungen wurden auch bei dem 500 Jahre alten Wohn- und Geschäftshaus in Landshut (D) erst nach Entfernung der Zwischenbodenfüllung aus Schutt und Bauresten die eigentlichen Holzbalkenkonstruktionen sichtbar. Diese wurde aufbereitet und dient nun als Basis für 40 Millimeter PAVATHERM-PROFIL mit integrierten Fugenlatten. Das innovative System erlaubt auf insgesamt 300 Quadratmetern einen Bodenaufbau mit idealen Trittschall- und Wärmedämmwerten und ermöglicht einen schwimmend verlegten Holzdielenfußboden ohne Lagerhölzer.

**„PAVATEX-Systeme schützen vor Lärm. Durch ihr Flächengewicht und ihre poröse Struktur können unsere Holzfaserdämmplatten Schall sehr gut abwehren oder absorbieren.“**