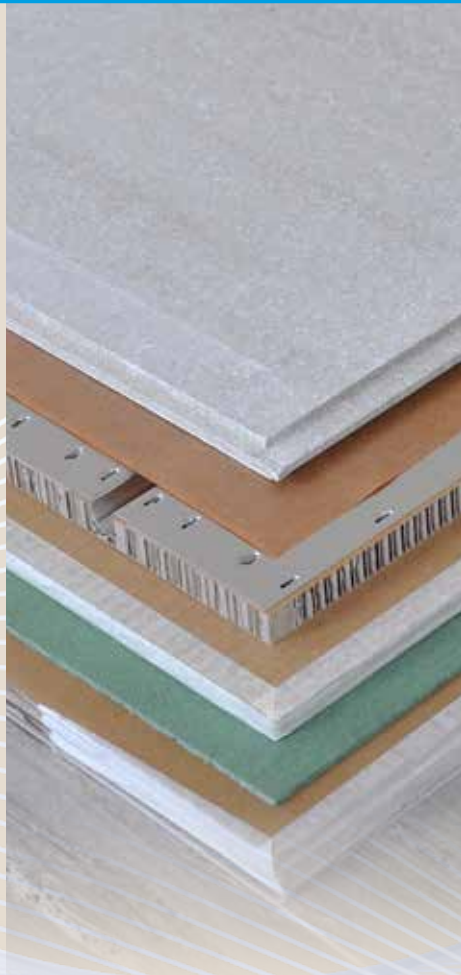


SCHALLDÄMMUNG

FLÄCHENHEIZUNG

TROCKENESTRICH



# IN 5 SCHRITTEN ZU GESICHERTEN AUFBAUTEN

Schallschutz-Lösungen für den Holzbau



## SCHALLDÄMMUNG

## FLÄCHENHEIZUNG

## TROCKENESTRICH

### 3 Entwicklung & Beratung von individuellen Systemlösungen

Zusammen mit unserem qualifizierten Außendienst entwickeln wir gemeinsam Lösungsansätze, um das von Ihnen gewünschte Ziel für den Schallschutz zu erreichen.

Hier können wir auf unser flexibles Baukastensystem - egal ob Trocken- oder Nassestrich - zurückgreifen um stets optimierte Systemlösungen zu finden.

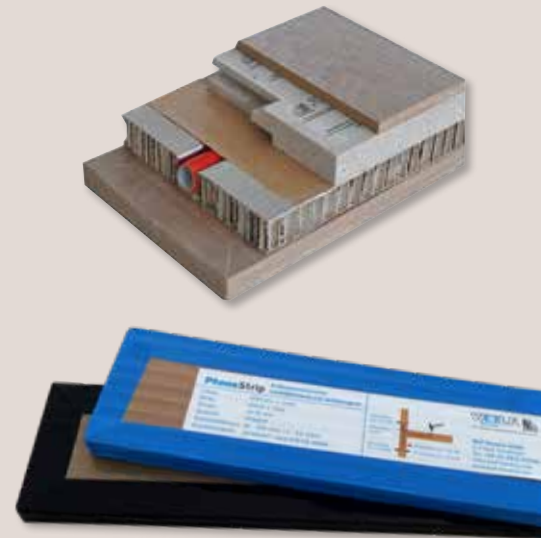
- ✓ Umfassende Aufbau-Beratung
- ✓ Geprüfte Schallschutzlösungen
- ✓ Aufeinander abgestimmt und zertifiziert

**PhoneStar**  Schalldämmplatten  
Bodenbeschwerung

**PowerFloor**  Flächenheizung

**PhoneStrip**  Entkopplungsstreifen

✓ Alles aus einer Hand



### 4 Ausführung

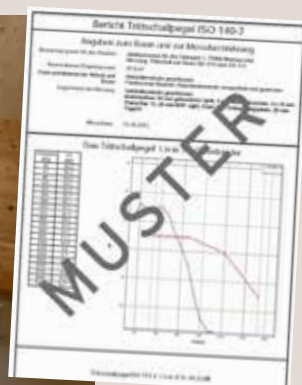
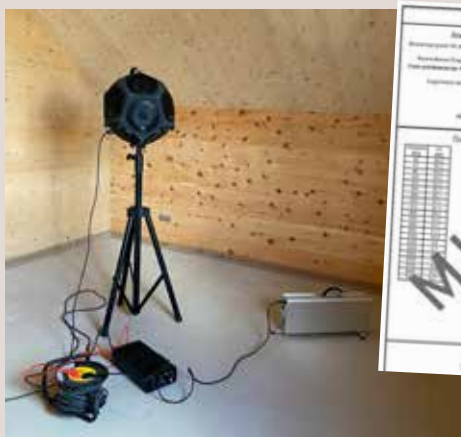
Natürlich stehen wir Ihnen auch auf der Baustelle beratend zur Seite und schulen Ihre Mitarbeiter zur Verarbeitung unserer Produkte und Systeme.

- ✓ Ökologisch
- ✓ Ökonomisch



✓ Einfach in der Verarbeitung

### 5 Nachweis des Aufbaus



Nach Umsetzung des entwickelten Bodenaufbaus überprüfen wir mit unserer eigenen Messtechnik direkt auf der Baustelle den Tritt- und Luftschall der Decke oder Wand.

Die Überprüfung erfolgt orientierend nach ISO 140. Die Auswertung erfolgt in einem Messbericht orientierend nach ISO 717.

Unsere Mitarbeiter stellen Ihnen den Messbericht anschließend vor und besprechen weitere Verbesserungs- oder Einsparpotentiale mit Ihnen.

✓ Kostengünstiger Nachweis

✓ Sicherheit in der praktischen Umsetzung

# Bericht über eine erfolgreiche Zusammenarbeit Erhöhter Schallschutz für sichtbare Massivholzdecken

Der Trend im Holzbau geht immer mehr in Richtung sichtbare Massivholzdecken. Nur, wie können sichtbare Massivholzdecken schalltechnisch für den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 (Stand August 2020) mit den neuesten Anforderungen von  $L'_{n,w} < 45$  dB nachgewiesen werden?

**Theorie** | In umfangreichen Versuchsreihen wurden bereits 2018 von uns am ift in Rosenheim Prüfwerte ermittelt, die in Verbindung mit Trockenestrich den rechnerischen Nachweis für Sichtdecken mit  $L'_{n,w} < 50$  dB ermöglichten. Mit der Zielsetzung, den erhöhten Schallschutz in Verbindung mit Nassestrich nachzuweisen, wurden im August 2020 erneut Versuche am ift Rosenheim durchgeführt.

**Beratung und Nachweis** | Die Zimmerei Brunner GmbH, Grafing stand bei einem Bauvorhaben vor der Aufgabe die erhöhten Schallschutzanforderungen von  $L'_{n,w} \leq 45$  dB in Verbindung mit einer Massivholzdecke zu erreichen. Nach der Entwicklung des möglichen Aufbaus und Erstellung des rechnerischen Schallschutznachweises wurden zur Bestätigung der ermittelten Rechenwerte im Anschluss Praxismessungen durchgeführt.

**Der Aufbau** | Der Deckenaufbau bestand, wie auch in der Laborprüfung, aus einer PhoneStar 25-Beschwerungsplatte auf einer Massivholzdecke unter 50 mm gebundener Splitt-Schüttung. Darauf folgten 20 mm mineralische Dämmung, eine 25 mm Klettplatte und 60 mm Calcium-Sulfat-Fließestrich. Die Wände waren ertüchtigt und ebenfalls aus CLT hergestellt.

**Die Baustellenmessung** | Die messtechnische Überprüfung ergab, bei einer Entkopplung im T-Stoß mit PhoneStrip, einen bewerteten Norm-Trittschallpegel von

Mehrfamilienhaus in Holzbauweise von Holzbau Brunner (außen Massivholz, innen Holzständer)



$L'_{n,w}$  von 44(1) dB. Auch der Luftschall mit  $R'_{w}$  erreichte mit 60(-3/-6) dB hervorragende Werte.

**Ziel erreicht** | Der Laborprüfung und dem rechnerischen Nachweis folgend wurde der erhöhte Schallschutz auf der Baustelle gut erreicht und durch die Baustellenmessungen nachgewiesen.



Bodenaufbau in der Praxis



### Kompendium „Schallschutz im Holzbau“

Ein tabellarisches Sammelwerk dem Architekten, Statiker und Holzbauer auf einen Blick entnehmen können, welche Schallschutzwerte bei insgesamt 243 Deckenaufbauten anzusetzen sind. Erhältlich als Download über [www.wolf-bavaria.com/downloadcenter](http://www.wolf-bavaria.com/downloadcenter) oder als gedruckte Fassung.

## Was können wir für Sie tun?

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung? Gerne stehen wir von Wolf Bavaria GmbH oder unsere Fachhandelspartner Ihnen zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Website.

Firmenstempel



Wolf Bavaria GmbH  
Gutenbergstraße 8  
91560 Heilsbronn  
Germany

Tel.: +49 (0) 9872 953 98 0  
Fax: +49 (0) 9872 953 98 - 11  
Email: [info@wolf-bavaria.com](mailto:info@wolf-bavaria.com)  
[www.wolf-bavaria.com](http://www.wolf-bavaria.com)

