

Damit die Basis stimmt...



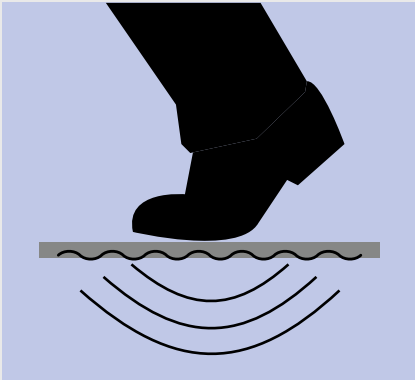
Schmidt GmbH



SCHMIDT SILENT

sorgt für Ruhe und Ausgleich im Raum

Das innovative Produkt für Holzbalkendecken

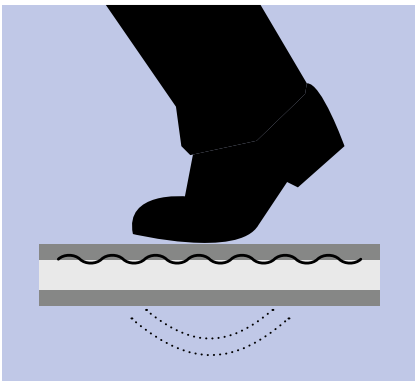


Störende Trittschallgeräusche

Die Problematik

Durch ihr geringes Raumgewicht und ihr Schwingungsverhalten weisen Holzbalkendecken einen ungenügenden Trittschallschutz auf. Bei Altbauten wirken sie wie Resonanzkörper, die den Schall weiter tragen. Der Trittschall wird in den darunter liegenden Räumen als sehr störend empfunden. Insbesondere dann, wenn auf der Holzbalkendecke harte Böden, wie z.B. Fliesen oder Laminat verlegt wurden. Um der Resonanzwirkung der Holzbalkendecke entgegenzuwirken, kann diese beschwert werden.

Bisherige Systeme mit z.B. Betonwerksteinplatten haben die Problematik, dass Rohrleitungen oder Elektrokabel mühsam ausgespart werden müssen. Die Verwendung von losem Schüttgut ist aufgrund des hohen Gefahrenpotentials nicht gestattet. So neigt z.B. Sand dazu, unter den Fußbodenverlegeplatten bzw. dem Estrich zu „wandern“ und eine unterschiedliche Bodenbelastung zu verursachen. Folge: Hohlräume unter den Fußbodenverlegeplatten oder dem Estrich können entstehen.



Akkustische Verbesserung mit innovativem Splittbindemittel

Die Lösung

Mit dem neu entwickelten und patentierten System ist ein souveräner Problemlöser für den Trittschallschutz geschaffen.

Um die Resonanzwirkung der Holzbalkendecke wesentlich zu verringern, wird eine Beschwerung in Form einer grobkörnigen Splittschüttung auf die Rohdecke aufgebracht, die mit einem dauerelastischen Bindemittel verklebt wird. Die aufgebrachte Schüttung (z. B. Basalt, Granit, Diabas, Audit Porphyrit) wird planeben abgezogen.

Neben der akustischen Verbesserung kann die Schüttung gleichzeitig die Funktion einer Ausgleichsschüttung übernehmen.

Im Anschluss daran werden nach einer kurzen Trocknungszeit die eigentliche Trittschalldämmung sowie der Estrich verlegt.



Wissenswertes:

In Zusammenarbeit mit ansässigen Holzhausherstellern haben wir das Produkt **Schmidt Silent** im Rhein-Main-Gebiet eingeführt.

Damit steht die Firma Schmidt GmbH für Innovation, Vorsprung und Exklusivität.

Die Vorteile auf einen Blick

- **Überdurchschnittliche Verbesserung des Trittschallschutzes bei Holzdecken**
- **Nachrüstbar bei Altbausanierung**
- **Für Alt- und Neubauten gleichermaßen geeignet**
- **Sehr einfache und schnelle Verarbeitung**
- **Durch die variable Gestaltung der Schichtdicke ist eine individuelle Abstimmung auf die jeweilige Konstruktion und das gewünschte Schallschutzmaß möglich**
- **Gleichzeitig geeignet als Ausgleichsschüttung bei auf der Decke befindlichen Installationsleitungen oder bei schiefen Böden**
- **Der Fußbodenaufbau ist für alle Belagsarbeiten (Fliesen, Laminat, Teppich etc.) geeignet.**
- **Die eingebrachte Schüttung dient als Wärmespeicher und verbessert somit das Raumklima**

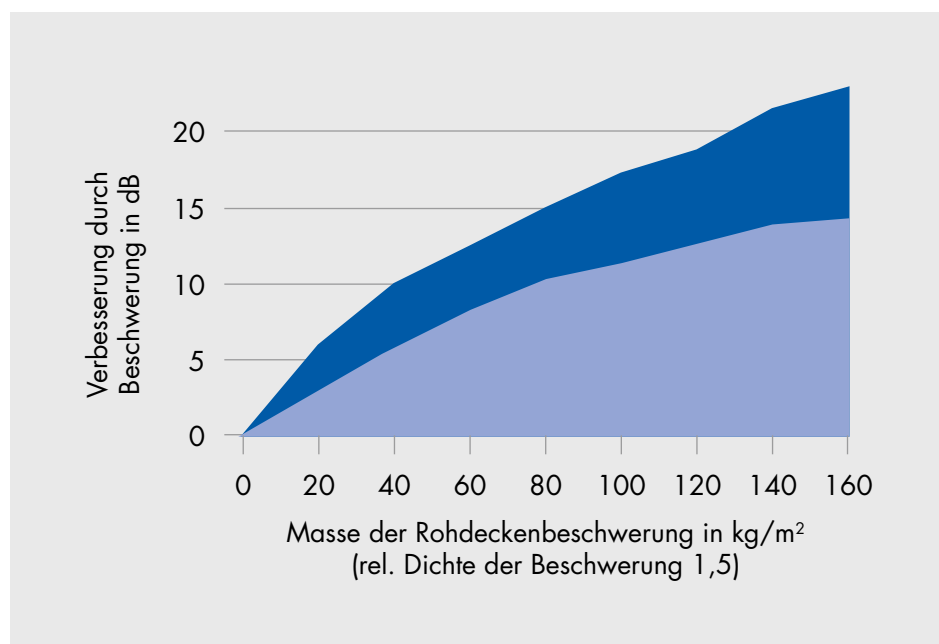
Technische Informationen

Die folgende Tabelle zeigt die Verbesserung bei unterschiedlichen Schüttungshöhen:

Schüttungshöhe	Verbesserungsmaß $L'_{n,w}$
1,25 cm	6,4 dB
2,50 cm	10,0 dB
3,75 cm	12,4 dB
5,00 cm	15,0 dB
6,25 cm	17,5 dB
7,50 cm	19,0 dB
8,75 cm	21,3 dB

labortechnisch
untersucht

Das Vergleichs-Diagramm veranschaulicht die Verbesserung durch Beschwerung in dB:



Bitte beachten Sie, dass Schallschutzwerte grundsätzlich nicht konkret berechnet werden, sondern bestenfalls rechnerisch abgeschätzt werden können, soweit die verwendeten Einzelkomponenten hinsichtlich ihren akustischen Belangen bekannt sind.

Im Rahmen einer Untersuchung durch das Labor für Schall- und Wärmemesstechnik, Prof. Dipl.-Phys. F. Holtz,

erzielte z. B. eine Holzbalkendecke einen bewerteten Normtrittschallpegel von $L = 44$ dB. Dies wurde erreicht mit einer unterseitigen Gipskartonplatte an n,w Lattung und 50 mm Zementestrich auf 10 mm Mineralfaser Trittschalldämmung, bei einer Beschwerung mit 30 mm Splitt, entsprechend einer auf die Fläche bezogenen Masse von etwa 45 kg.

(Quelle: EGH-Schriftenreihe, Holzbauhandbuch, Reihe 3, Folge 3, „Schalldämmende Holzbalkendecken und Brettstapeldecken“)

Verkaufsgebiet Würzburg

Schmidt GmbH . Röttbacher Straße 1 . 97907 Hasloch
Tel: 0 93 42 - 91 51 12 . Fax: 0 93 42 - 91 51 13
info@estrichschmidt.de . www.estrichschmidt.de

Verkaufsgebiet Aschaffenburg

Schmidt GmbH . Frühlingsstraße 14 . 63785 Obernburg
Tel: 0 60 22 - 72 68 7 . Fax: 0 60 22 - 61 44 47
info@estrichschmidt.de . www.estrichschmidt.de