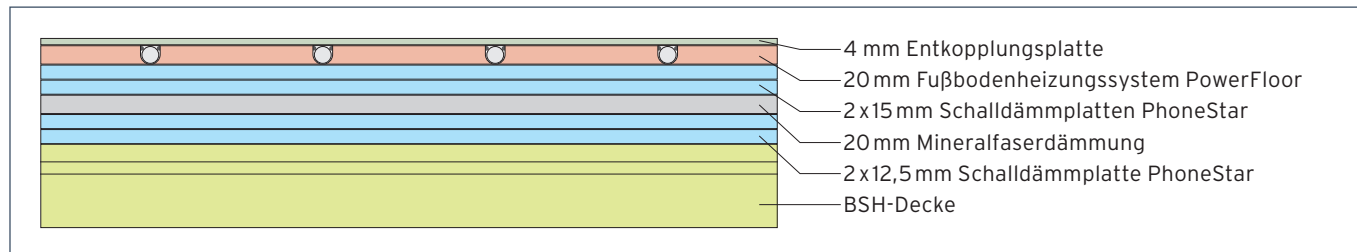


Schallschutz mit Karton und Sand

Effizient und leicht

Um die Kosten für die Gründung eines Holz-Wohngebäudes in Geislingen zu deckeln, sollte es möglichst leicht ausgeführt werden. Deshalb machte sich die Bauherrschaft auf die Suche nach einem Fußbodenaufbau, der bei geringem Gewicht einen hohen Schallschutz gewährleistet.



Fündig wurde sie bei Wolf Bavaria in Heilsbronn, wo man ihr einen Fußbodenaufbau vorschlug, der exakt auf die Konstruktion des Gebäudes abgestimmt war. Als weitere Serviceleistung bot Wolf Bavaria Probemessungen im Rohbau zur Überprüfung der tatsächlichen Schallschutzwerte an. „Damit sind in einem frühen Projektstadium noch Optimierungen möglich“, erläutert Vertriebsleiter Uwe Rothenberger. „Wenn wir das Projekt rundum betreuen, gehört auch eine Abschlussmessung zu unserem Service.“

Architekten, Statikern und Holzbauunternehmen gibt man in Heilsbronn darüber hinaus ein Kompendium an die Hand, dem sie das bewertete Schalldämm-Maß R_w und den Normtrittschallpegel L'_{nw} von insgesamt 243 beispielhaften Deckenaufbauten entnehmen können. Auf der Basis einer gutachterlichen Stellungnahme des ift Rosenheim erstellt, ermöglicht



das Kompendium den sicheren und schnellen schalltechnischen Nachweis für eine breite Deckenvielfalt.

In Geislingen besteht der Fußbodenaufbau über den BSH-Decken aus mehreren Lagen PhoneStar ST Tri Schalldämmplatten, einer Mineralfaserdämmung und dem auf die Schalldämmung abgestimmten Fußbodenheizungssystem Wolf Power Floor Light. Als zusätzliche Schallentkoppelung in der Vertikalen fungieren PhoneStrip-Streifen.

Rechnerisch erbrachte deren Einsatz eine Verbesserung des Norm-Trittschallpegels L'_{nw} von 4 dB. Vorteil für Planer und Statiker: Da PhoneStrip den Designwert für Druckfestigkeit von Brettschichtholz übertrifft, können die Entkopplungsstreifen ohne zusätzliche Dimensionierungen, statische Berechnungen und Nachweise in jede Holzkonstruktion eingebaut werden. Auch der Einbau in Misch- und Massivkonstruktionen ist möglich. Auch bei derartigen Bauweisen berät Wolf Bavaria Kunden zum optimalen Schallschutz.

In Geislingen wurden ein bewertetes Schalldämm-Maß von $R'_{w} \geq 58$ dB und ein Norm-Trittschallpegel $L'_{nw} \leq 49,7$ dB errechnet. Die Messung mit Trittschallhammerwerk und Dotekaeder brachte eine Korrektur auf $R'_{w} \geq 59$ dB und $L'_{nw} \leq 51$ dB.

Wolf Bavaria GmbH,
Gutenbergstr. 8, 91560 Heilsbronn, Tel.: 09872/95398-0,
www.wolf-bavaria.com, info@wolf-bavaria.com

SCHALLDÄMMUNG

FUSSBODENHEIZUNG

TROCKENESTRICH



DÜNNE UND EFFEKTIVE
SCHALLDÄMMPLATTEN

Zur einfachen schalltechnischen
Ertüchtigung von Bauteilen.

- + Dämmen Luft- und Trittschall
- + aus ökologischen Grundmaterialien
Holz und Sand hergestellt
- + als Trockenestrich geeignet



ENTKOPPLUNGSTREIFEN

Vermindert die Flanken-
übertragung von Luft- und
Körperschall durch die innere
Reibung und funktioniert
daher grundlegend anders als
herkömmliche Entkopplungs-
lager.



Wir dämmen Schall.

Wolf Bavaria GmbH
Gutenbergstraße 8
91560 Heilsbronn



Kontakt
Tel.: +49 (0) 9872 953 98 0
Fax: +49 (0) 9872 953 98 - 11
Email: info@wolf-bavaria.com



www.wolf-bavaria.com