Lenzlinger
Doppelböden

Umnutzung von Büroflächen zu Wohnräumen

SonicFit
das neuartige Dämpfungssystem

Herausforderungen bei der Umwandlung von Büroflächen zu Wohnräumen

- **Schallschutz und Privatsphäre**
  Büroräume haben tiefere Schallschutz Anforderungen als Wohnräume. Bis anhin war es mit Verbund-Doppelböden nicht möglich die erhöhten Anforderungen im Wohnungsbau zu erfüllen. Dies ermöglicht nun **SonicFit**, ein neuartiges Dämpfungssystem der Lenzlinger Söhne AG.

- **Begrenzte Belastung**
  Gewerbeflächen wurden statisch für die Nutzung von Doppelböden ausgelegt. Werden im Nachhinein Unterlagsböden eingebaut, wird die maximal mögliche Belastung überschritten.

- **Infrastruktur und Versorgung**
  Büroflächen sind nicht für den Wohnungsbereich ausgelegt und verfügen daher nicht über die erforderliche Gebäudetechnik. Dies kann die Anpassung der Elektroinstallationen, Sanitäranlagen und Heizungs- und Kühlsysteme umfassen. Dank unserer Verbund-Doppelböden, kann die notwendige Infrastruktur ganz einfach und flexibel umgerüstet werden.

- **Ökologie**
  Die Auswahl von nachhaltigen Baumaterialien ist eine wichtige Überlegung bei der Umnutzung von Büroflächen. Dank unseren Verbund-Doppelböden ist eine Systemtrennung garantiert und ermöglicht eine optimierte Kreislaufwirtschaft durch Reparierbarkeit, Wiederverwendung oder Recycling der Materialien. Auf Unterlagsböden kann verzichtet werden, was sich wiederum positiv auf die Nachhaltigkeit und die Bauzeit auswirkt.

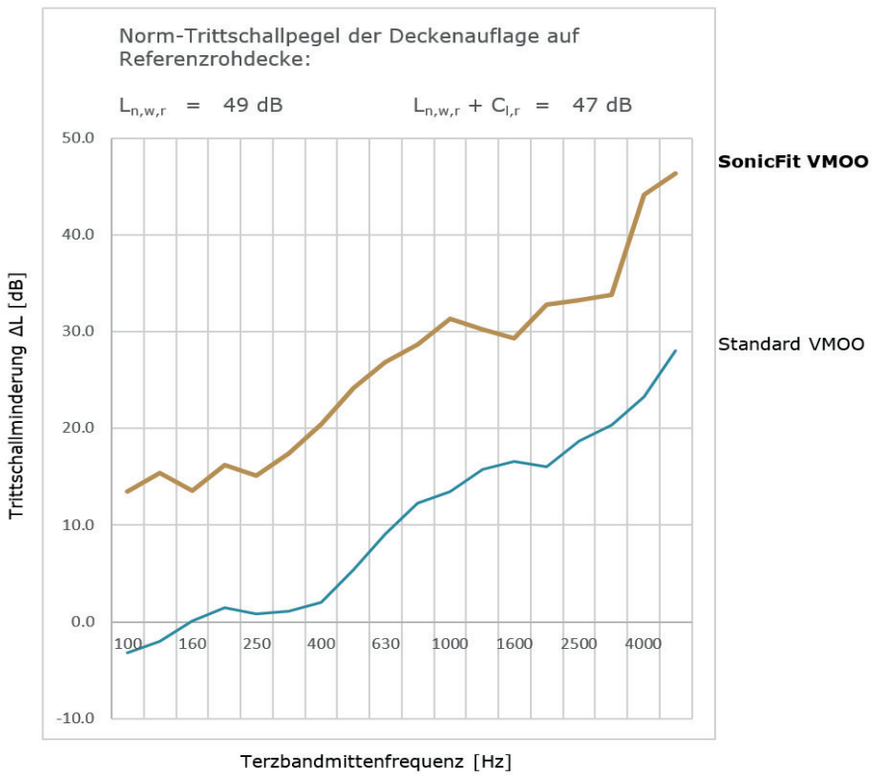
SonicFit - die innovative Lösung für wirkungsvolle Trittschallminderung

60 Jahre Kompetenz und Erfahrung machen Lenzlinger zum verlässlichen Experten im Bereich Doppelböden. Diese Ausführungsart der Böden findet bisher insbesondere in Büro- und technischen Räumen Anwendung. Nach mehreren Jahren Entwicklungsarbeit hat die Lenzlinger Söhne AG **SonicFit**, ein neuartiges Dämpfungssystem, entwickelt. Es handelt sich um ein spezielles Element, das zwischen der Verbund-Doppelbodenplatte und der Unterkonstruktion platziert wird. Dieses bietet eine technische Lösung für die Anwendung von Verbund-Doppelböden unter Einhaltung der überarbeiteten Norm SIA 181 «Schallschutz im Hochbau» unter erhöhten Anforderungen.

Mit dieser Innovation können die Vorteile von Verbund-Doppelböden auch in Räumen mit erhöhten Trittschallanforderungen wie Holz- und Wohnbauten, aber auch für lärmempfindliche Bürobauten genutzt werden. **SonicFit** ist die effektive Lösung, um den Schallpegel in Räumen zu reduzieren und eine angenehmere Raumakustik zu schaffen. Dank dem Dämpfungssystem ist es möglich, mit minimalem Aufwand leere Büroflächen zu Wohnungsflächen umzubauen und Lenzlinger ist ihr Partner für die Umsetzung.

Mit **SonicFit** gelingt es uns, eine Trittschallminderung von zusätzlich 16 dB im Vergleich zu den herkömmlichen Doppelböden zu erreichen. Die Resultate der Tests gemäss Prüfnormen EN ISO 10140 / EN ISO 717-1 und 717-2, durchgeführt von Empa, sprechen für sich.

SonicFit im Vergleich



ΔL_w SonicFit VMOO [dB]	**=**	**29 dB**
ΔL_w Standard VMOO [dB]	=	13 dB

Frequenz [Hz]	100	160	250	400	630	1000	1600	2500	4000
ΔL SonicFit VMOO [dB] *	**13.5**	**13.6**	**15.1**	**20.4**	**26.8**	**31.3**	**29.3**	**33.3**	**44.2**
ΔL Standard VMOO [dB] **	-3.2	0.1	0.8	2.0	9.1	13.5	16.6	18.7	23.3

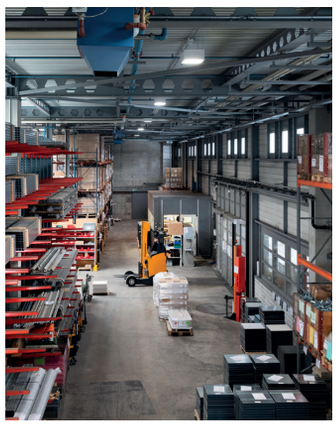
Quelle:
* Empa Prüfbericht Nr. 5214.026785_2
** Empa Prüfbericht Nr. 5214.016416_1

Bodenbeläge

Wohnräume sollen ästhetisch schön und ansprechend aussehen. Bodenbeläge tragen massgeblich dazu bei und sind ein wichtiger Bestandteil des Interior Designs einer Wohnung. Von Parkett, über Keramik* oder LVT kann alles auf Verbund-Doppelböden verlegt werden und verleiht der Wohnung einen schönen und wohlfühlenden Touch.

* Die maximale Punktlast ist im konkreten Projekt zu überprüfen.

Lenzlinger
Doppelböden



Das flexible Bodensystem – professionell realisiert.

Lenzlinger Söhne AG
Doppelböden
Grossrietstrasse 7
8606 Nänikon
Schweiz

+41 58 944 53 53
edb@lenzlinger.ch
lenzlinger.ch

Lenzlinger Fils SA
Faux-planchers techniques
Route d'Aire-la-Ville 12
1233 Bernex
Suisse

+41 58 944 53 73
edb.ouest@lenzlinger.ch
lenzlinger.ch/fr/

Lenzlinger Austria GmbH
Doppelböden
Prinz-Eugen-Straße 70/2/2.2b
1040 Wien
Österreich

+43 1 767 77 70
info@lenzlinger.at
lenzlinger.at

Doppelböden | Parkett Teppiche Bodenbeläge | Metallbau | Zeltvermietung | Tankstellen

© Lenzlinger April 2024