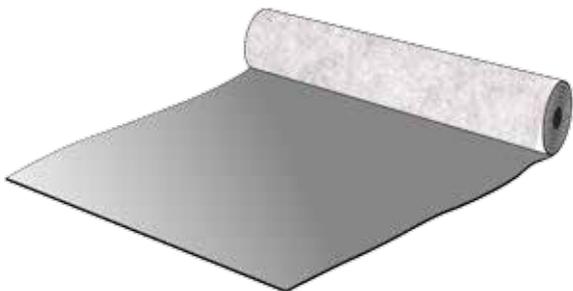


# FONOSTOPTile Floatingadhesive

MEHRFUNKTIONS-TRITTSCHALLDÄMMUNG FÜR INNENDECKEN MIT DICHTUNGS- UND BRUCHSCHUTZFUNKTION, EINSEITIG KLEBEND, ZUR SCHWIMMENDEN, KLEBSTOFFFREIEN VERLEGUNG UNTER KERAMIK-, HOLZ- UND NATURSTEINBÖDEN



VERGIBT *LEED*-PUNKTE

MERKMALE		OKÖLOGIE		
				
SCHALLDÄMMSTOFFE	BRANDVERHALTEN	ECO GREEN	RECYCLBAR	UNGEFÄHRLICHER ABFALL

## 1 AUFGABENSTELLUNG

Im Wohnungsbau besteht zunehmend das Bedürfnis nach einer Trittschalldämmung und Abdichtung der Innendecken und den gleichzeitigen Schutz der Böden gegen Risse und Feuchtigkeit, die von der Verlegefläche an den Bodenbelag übertragen werden können.

Ein weiteres Bedürfnis, das neue Gebäude betrifft, insbesondere aber auch die Erneuerung von bestehenden Bodenbelägen, ist die Nutzung von Dämmmaterialien und -systemen, die eine Reduzierung der Dicke der Lagen unter dem Boden zulassen. Das Problem macht sich vor allem im Fall von starren Bodenbelägen aus Marmor, Keramik und Stein bemerkbar, da die Erzielung einer hohen Trittschalldämmung normalerweise die Verlegung eines schwimmenden Estrichs zwischen der Schalldämmung und dem Bodenbelag bedingt, sodass der Zeit- und Einbauaufwand aufgrund der beträchtlichen Dicke (mindestens 4 cm) größer und das Raumvolumen reduziert wird.

Darüber hinaus besteht zunehmend das Bedürfnis, die Abbindezeit der Klebstoffe zu verkürzen, die für die Verlegung der Bodenbeläge verwendet werden.

## 2 LÖSUNG

**FONOSTOPTile Floatingadhesive** ist eine Schalldämmung mit selbstklebender Oberseite und einer Dicke von nur 2 mm, die direkt unter dem Boden ohne Estrich trocken verlegt wird und neben der Abdichtung auch eine hohe Trittschalldämmung gewährleistet. Dieses Produkt ist auch eine wirksame Dampfsperre und besitzt eine gute mechanische Festigkeit, die eine Übertragung der Risse von der Decke zum Boden verhindert. Das Selbstklebvermögen der Oberseite ermöglicht eine klebstofffreie Verlegung auf Holz-, Keramik-, Marmor- und Steinböden, wobei bei diesen Letzteren exklusiv auch die Fugen abgedichtet werden.

**Eine wesentliche Voraussetzung für die Verwendung des Produkts FONOSTOPTile Floatingadhesive ist, dass sowohl die Verlegeflächen als auch die Elemente des Bodenbelags perfekt eben sein müssen.**

**FONOSTOPTile Floatingadhesive** wird für schwimmend verlegte Holzböden oder jene Keramikböden verwendet, die spezifisch für diese Verlegungsart konzipiert sind. Das Produkt wird im Allgemeinen auf elastischen Untergründen aus Holz oder Gipsplatten verlegt.

**FONOSTOPTile Floatingadhesive** besteht aus einer einzigen dünnen Folie, die sich aus zwei Schichten zusammensetzt, die durch Laminierung verbunden sind: ein Polyestervlies an der Oberseite und eine dichte, selbstklebende Schicht, die das Selbstklebvermögen auch bei der kalten Verlegung langfristig erhält. Die Funktionstüchtigkeit des Produkts stützt sich auf die hohe Wasser- und Dampfdichtigkeit der dichten Schicht, die vorwiegend aus Elastomer gefertigt ist.

Die Trittschalldämmung wird dank der Dicke der Vliesfasern erzielt, die sich bei Einwirkung der Tritte auf dem darüber liegenden Boden elastisch frei verformen können. Vlies mit hoher Grammatur besitzt darüber hinaus eine ausgezeichnete Zug- und Perforationsfestigkeit, die eine Übertragung der Risse der Verlegungsfläche zum darunter liegenden Bodenbelag verhindert. Dank des sehr hohen Haftvermögens ihrer Oberseite kann die Membran als Haftmittel zur Befestigung von Keramik- und Holzböden fungieren, die also ohne die Verwendung von herkömmlichen Klebern verlegt werden können.

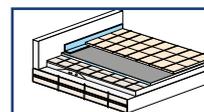
Dank der klebstofffreien Verlegung von Keramikböden können die Flächen bei allen Verlegungsarbeiten betreten werden, ohne auf die Abbindezeit achten zu müssen wie es bei herkömmlichen Klebern der Fall ist (je nach Typ 3 bis 24 Stunden), sodass die Leger auch in der Endphase, d. h. dem Verspachteln der Fugen frei auf den durch Selbstklebung verlegten Fliesen umhergehen können.

Bei Holzböden ist

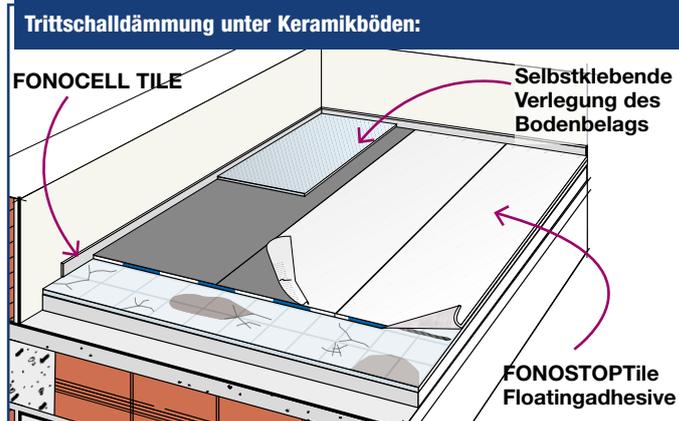
es noch einfacher, denn hier wird kein Kleber und kein Verspachteln der Fugen benötigt, wodurch der Fußboden unverzüglich verwendet werden kann.

In beiden Fällen unterstützt die Begehung des Fußbodens sogar zunehmend die Haftung. Der Platzbedarf des Systems besteht einzig aus der Foliendicke, die der Dicke des jeweiligen Bodenbelags hinzugerechnet werden muss. Die reduzierte Dicke der Schichtkonstruktion bringt den großen Vorteil mit sich, einen bestehenden Fussboden aus Keramik erneuern zu können ohne ihn vorher ausbauen zu müssen. Die Membran und der neue Bodenbelag lassen sich also ohne die zusätzliche Schicht des herkömmlichen Klebers darauf verlegen. In Gebäuden, in denen die Keramikfliesen neu verlegt werden müssen, bietet der Entfall des schwimmenden Estrichs und der herkömmlichen weichfedernden Schicht dank der Verwendung des Verlegungssystems mit Membran den großen Vorteil einer Dickenreduzierung von 4 cm pro Geschoss und die Zeiteinsparung im Zusammenhang mit der Abbildung des Estrichs (mindestens 72 Std.).

(Fortsetzung folgt)



Trittschalldämmung unter Böden – S. 52



# FONOSTOPTile Floatingadhesive

Rollengröße	1,00x15,00 m
Gesamtflächenmasse	1,00 kg/m <sup>2</sup>
Dicke	2 mm
Wasserundurchlässigkeit	60 kPa
Wasserdampfübertragung	μ 50.000
Zugfestigkeit L/T	800/650 N/5cm
Bruchdehnung: L/T	30/35%
Kälteflexibilität	-25°C
Peeltest auf Stahl	
• neu	117 N/5 cm
• nach thermischer Alterung v on 30 d bei 70 °C	92 N/5 cm
<b>Klassifizierung zum Brandsverhalten (EN 13501-1)</b>	<b>Euroklasse C<sub>fl</sub>-s1 (*)</b>
<b>Zertifizierung</b>	

(\*) Zertifizierung LAPI Nr. 1169.0DC0050/11, vergleichbar mit der Klasse 1 nach Ministerialverordnung vom 10.03.2005 und ihrer Änderung vom 16.02.2009.

(Fortsetzung)

**FONOSTOPTile Floatingadhesive** wird in Rollen ausgeliefert. Die obere selbsthaftende Fläche ist dabei mit einem nichthaftenden Silikonfilm geschützt.

aus Holz gefertigt sein können – sowohl bei neuen Arbeiten als auch im Falle einer Erneuerung von bestehenden, starren Bodenbelägen. Die Elemente müssen dabei aber entsprechend ausgeglichen und der neue Bodenbelag eben sein.

Die Verlegung durch das Ausbreiten, Abschneiden und Ausrichten vervollständigen und darauf achten, dass die Lagen perfekt ausgerichtet sind.

## ANWENDUNGSBEREICHE

**FONOSTOPTile Floatingadhesive** wird für die Dämmung und den Schutz von Decken im Innenbereich von Gebäuden verwendet, die auch

## ANWENDUNG

**FONOSTOPTile Floating** auf dem Untergrund bündig zu einer der Wand ausrollen und maßgerecht abschneiden.

Für die einfache Verlegung können die Folien auch mit einer in Streifen aufgetragenen Schicht FONOCOLL befestigt werden.

## BESTIMMUNG DES TRITTSCHALLPEGELS AM BAU

Der Trittschallpegel wurde bei dieser Prüfung auf einer bestehenden 20+4 cm Ziegeldecke mit Keramikfliesen vor und nach der Verlegung von **FONOSTOPTile Floatingadhesive** und der neuen Keramikfliesen gemessen. Als Quellraum wurde zur Bewertung am Bau ein Raum im 1. Geschoss festgelegt. Die Messung erfolgte im Raum mit einem Volumen von 314 m<sup>3</sup>, der sich direkt darunter befindet (Erdgeschoss).

### FONOSTOPTile Floatingadhesive

Bestehender Boden **L<sub>n,w</sub> = 69 dB**

Erneuerter Boden mit Dämmung **FONOSTOPTile Floatingadhesive L<sub>n,w</sub> = 55 dB**

Verbesserung **ΔL<sub>n,w</sub> = 14 dB**

• FÜR EINE KORREKTE NUTZUNG UNSERER PRODUKTE, LESEN SIE IN DEN TECHNISCHEN INDEX-KAPITELN NACH • FÜR WEITERE INFORMATIONEN ODER BESONDERE ANWENDUNGEN KONTAKTIEREN SIE UNSEREN TECHNISCHEN KUNDENDIENST •

 <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p>	<p><b>TECWARE</b> Christoph A. Köck Maurerweg 15 6511 Zams www.tecware.at</p>			<p>TOTAL QUALITY <b>index</b>  UNI EN ISO <b>9001</b></p>	<p>Environmental Management Systems <b>index</b>  UNI EN ISO <b>14001</b></p>		
--	---	---	---	---	--	---	---