

FONOSTOPTile Monoadhesive

MEHRFUNKTIONS-TRITTSCHALLDÄMMUNG FÜR INNENDECKEN MIT DICHTUNGS- UND BRUCHSCHUTZFUNKTION, EINSEITIG KLEBEND, ZUR DIREKTEN, VERKLEBTEN 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 Monoadhesive ist eine Schalldämmung mit einer Dicke von nur 2 mm, die auf der Unterseite aus einer selbstklebenden Dämmschicht besteht, und wird daher ohne Kleber direkt unter dem Boden ohne Estrich verlegt. Dieses Produkt ist undurchlässig und gewährleistet eine hohe Trittschalldämmung. Es ist auch eine wirksame Dampfsperre und besitzt eine gute mechanische Festigkeit, die eine Übertragung der Risse von der Decke zum Bodenbelag verhindert.

FONOSTOPTile Monoadhesive ist für die Verlegung auf unregelmäßigen Flächen gedacht und eignet sich auch für großformatige Elemente des Bodenbelags, die nicht perfekt eben sind, bei denen der Kleber als Ausgleichsschicht zur Herstellung eines glatten Bodenbelags zur Anwendung kommt.

Damit die Folie am Bodenbelag haftet, besitzt die dicke Seite, mit der die Oberseite der Membran beschichtet ist, ein Auflage aus Polypropylenvlies. Dem ungeachtet ist die Dicke der erzielten Dämmung weiterhin auf das Mindeste beschränkt, da kein schwimmender Estrich verlegt werden muss.

FONOSTOPTile Monoadhesive besteht aus einer einzigen dünnen Folie, die sich aus drei Schichten zusammensetzt: zwei dicke Schichten außen und ein Polyestervlies in der Mitte, mit dem sie durch Laminierung verbunden sind. Die Funktionstüchtigkeit des Produkts stützt sich auf die hohe Wasser- und Dampfdichtigkeit der beiden Schichten, die vorwiegend aus Elastomer gefertigt sind. Jene Schicht, mit der die Unterseite beschichtet ist, hat die Funktion, das Haftvermögen auch bei niedrigen Temperaturen zu gewährleisten und das Selbstklebvermögen bei der kalten Verlegung langfristig zu erhalten.

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 Grammaturn besitzt darüber hinaus eine ausgezeichnete Zug- und Perforationsfestigkeit, die eine Übertragung der Risse der Verlegungsfläche zum darunterliegenden Bodenbelag verhindert. Die Gewebebeschichtung der dichten Schicht an der Oberseite sorgt für die Haftfähigkeit der herkömmlichen Kleber an den verschiedenen Bodenbelägen aus Keramik, Marmor und Stein.

Der Platzbedarf des Systems besteht einzig aus der Foliendicke, der die Dicke des Klebers und des jeweiligen Bodenbelags hinzugerechnet werden muss. Die reduzierte Dicke der

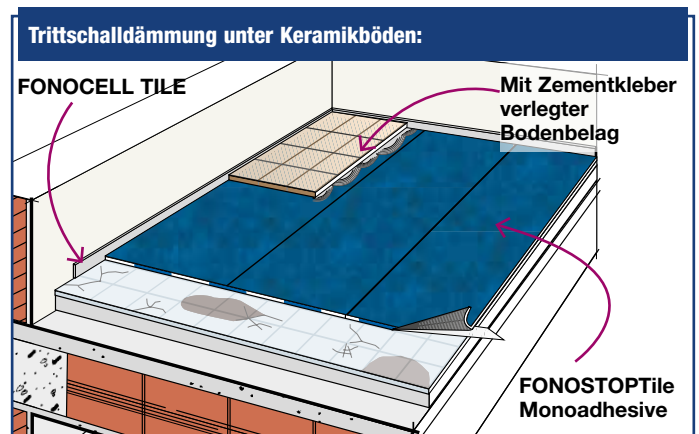
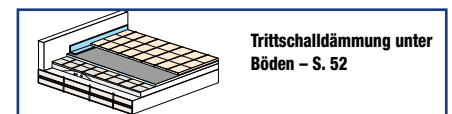
Schichtkonstruktion bringt den großen Vorteil mit sich, einen bestehenden Fußboden aus Keramik, Marmor oder Stein erneuern zu können, ohne ihn vorher ausbauen zu müssen, indem die Membran und der neue Bodenbelag einfach aufklebt werden.

FONOSTOPTile Monoadhesive wird in Rollen ausgeliefert. Die untere selbsthaftende Fläche ist dabei mit einem nichthaftenden Silikonfilm geschützt, der in zwei überlappte Teile geteilt ist, damit sich der Silikonfilm bei den Verlegearbeiten einfacher entfernen lässt.


ANWENDUNGSBEREICHE

FONOSTOPTile Monoadhesive wird für die Schalldämmung und den Schutz von Decken im Innenbereich von Gebäuden verwendet – sowohl bei Neubauten als auch im Falle einer Erneuerung von bestehenden, starren und weniger perfekt ausgeglichen Bodenbelägen, wobei auch Elemente des neuen Bodenbelags verwendet werden können, die nicht ganz eben sind.

(Fortsetzung folgt)



FONOSTOPTile Monoadhesive

Rollengröße	1,00x15,00 m
Gesamtflächenmasse	1,35 kg/m ²
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	117 N/5 cm
• neu	
• nach thermischer Alterung von 30 d bei 70 °C	92 N/5 cm
Klassifizierung zum Brandsverhalten (EN 13501-1)	Euroklasse C_{fl}-s1 (*)
Zertifizierung	

(*) Zertifizierung LAPI Nr. 1168.ODC0050/11, vergleichbar mit der Klasse 1 nach Ministerialverordnung vom 10.03.2005 und ihrer Änderung vom 16.02.2009.

(Fortsetzung)

ANWENDUNG

FONOSTOPTile Monoadhesive auf dem Untergrund bündig zu einer der Wand ausrollen und maßgerecht abschneiden. Den halben Silikonfilm an der Unterseite entfernen, die der Wand gegenüberliegt und darauf achten, dass sich die zuvor ausgerichtete Dämmung

nicht verlagert. Die Hälfte der Rolle ohne Silikonfilm entsprechend anpressen, damit sich die Dämmung an den Untergrund haftet. Die andere Hälfte des Silikonfilms an der Unterseite entfernen. Die gesamte Rolle entsprechend anpressen, sodass sie komplett mit dem Untergrund

verklebt wird. Die Verlegung durch das Ausbreiten, Abschneiden, Ausrichten und Entfernen des Silikonfilms und Anpressen vervollständigen und darauf achten, dass die Lagen perfekt ausgerichtet sind.

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 Monoadhesive** und der neuen mit Fliesenkleber verlegten 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 m³, der sich direkt darunter befindet (Erdgeschoss).

FONOSTOPTile Monoadhesive

Bestehender Boden $L_{n,w} = 69 \text{ dB}$

Erneuerter Boden mit Dämmung **FONOSTOPTile Monoadhesive** $L_{n,w} = 57 \text{ dB}$

Verbesserung $\Delta L'_{n,w} = 12 \text{ dB}$

• 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 •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italien - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	TECWARE Christoph A. Köck Maurerweg 15 6511 Zams www.tecware.at	 CHRISTOPH A. KÖCK		 TOTAL QUALITY index UNI EN ISO 9001	 Environmental Management Systems index UNI EN ISO 14001	 index socio del GBC Italia	
				Die aufgeführten Daten sind durchschnittliche Richtwerte zur derzeitigen Produktion, die von der Firma INDEX (jedeszeit ohne Vorkündigung und nach Belieben geändert) und auf den neuesten Stand gebracht werden dürfen. Die Vorschläge und technischen Informationen sind nach unserem besten Wissen bezüglich der Eigenschaften			