



Schallschutz in Verbindung mit keramischen Belägen und Naturstein

Die Trittschalldämmung ist eine grundlegende Anforderung, die bei der Planung von Bodenkonstruktionen in Neubau und Sanierung zu berücksichtigen ist.

Während dieses im Neubau durch die Planung genügend starker Dämmschichten unterhalb des Estrichs in der Regel unproblematisch ist, muss im Sanierungsfall oft eine zusätzliche Trittschalldämmung oberhalb des Estrichs vorgesehen werden um die Ausbreitung von Trittschall in umliegende Räume zu reduzieren.

In dieser PlanerInfo stellen wir Ihnen 2 Wege vor, um Trittschall wirkungsvoll zu reduzieren:

- Im Sanierungsfall den Einbau einer der Trittschalldämmung Schlüter-DITRA-SOUND zwischen Estrich und Fliesenbelag.
- Für Neubau und Sanierung den Einbau eines dünnenschichtigen Estrichs im Schlüter-BEKOTEC-THERM-System, der durch die niedrige Aufbauhöhe Platz für eine zusätzliche Trittschalldämmung unterhalb des Estrichs schafft.

Definitionen

Raumschall:

Raumschall ist der Schall in einem geschlossenen Raum, der bei seinem Eintreffen am Hörort bzw. Messort bereits mehrere Schallreflexionen erfahren hat.

Trittschall:

Körperschall, der beim Begehen und bei ähnlicher stoßartiger Anregung einer Decke, Treppe usw. entsteht. Der Körperschall wird teilweise als Luftschall abgestrahlt.

Sanierung

Trittschalldämmung für den nachträglichen Einbau

Soll bei einem im Sanierungsobjekt geplanten Fliesenbelag die Übertragung von Trittschall in angrenzende Räume reduziert werden, so wird durch den Einbau von Schlüter-DITRA-SOUND eine Reduzierung des Trittschallpegels von bis zu 13 dB (Prüfwert nach DIN EN ISO 140-8) erzielt.

DITRA-SOUND, die speziell für Fliesenbeläge entwickelte Verbund-Trittschalldämmung besteht aus einer ca. 3,5 mm dicken, nicht komprimierbaren Schwerfolie auf Polyethylenbasis mit vorder- und rückseitigem Vlies. Sie mindert den Trittschall von Fußbodenkonstruktionen um bis zu 13 dB (Prüfwerte nach DIN EN ISO 140-8).

Schon ein um 10 dB geminderter Trittschall wird vom menschlichen Ohr als um 50% reduzierter Luftschall empfunden.

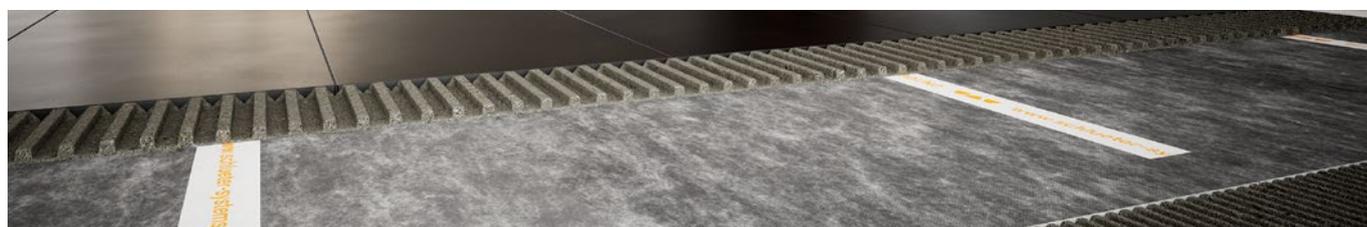
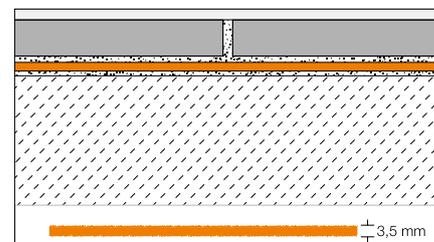
DITRA-SOUND wird zwischen dem Fliesenbelag und dem ebenflächigen Untergrund vollflächig verklebt, wobei sich das Gewebe in dem Kleber beidseitig mechanisch verankert. Somit ist ein Verbund des gesamten Systems erreicht. Das sichert die hohe Belastbarkeit von bis zu 5 kN/m², die auch einen Einsatz in gewerblich genutzten Objekten erlaubt.

DITRA-SOUND ist auch für Heizestriche und Treppenstufen geeignet. Durch die geringe Höhe von DITRA-SOUND eignet sie

sich auch hervorragend zum nachträglichen Einbau bei Sanierungs- oder Renovierungsarbeiten.

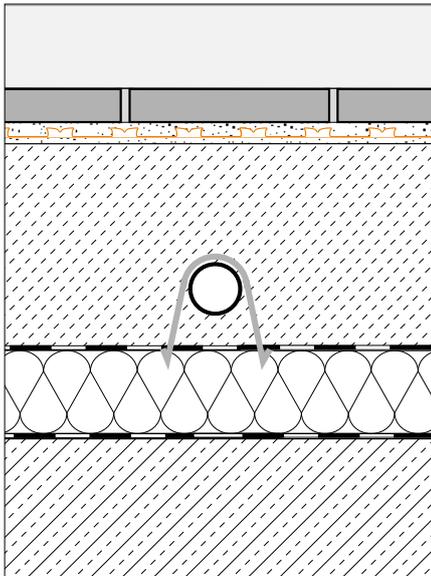
Mögliche Untergründe:

Beton, Zementestrich, Calciumsulfatestrich, Span- und Pressplatten, Holzdielen, Kunststoffbeläge und Beschichtungen.

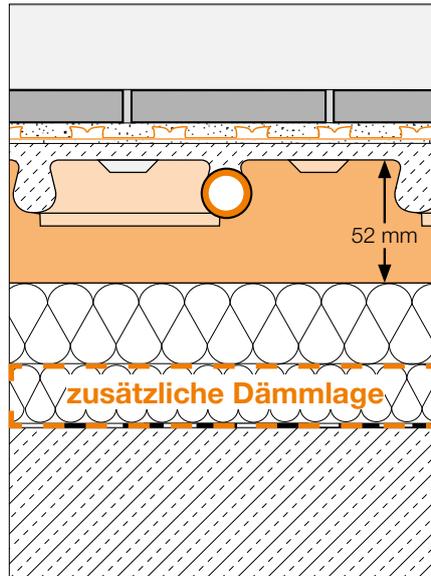


Sanierung und Neubau

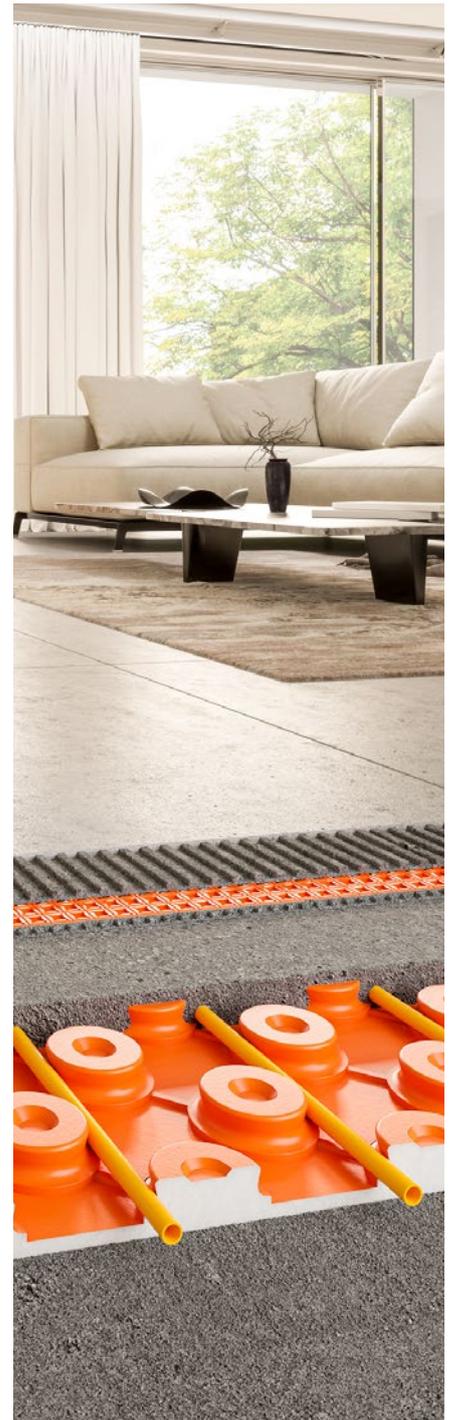
Einbau eines dünn-schichtigen Estrichs gibt Raum für zusätzliche Dämmlage



Konventionell



Schlüter-BEKOTEC-System



Dämmanforderungen und Dämmschichtdicken sind in den nach DIN 4108-10 „Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden – anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe“, DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ sowie den jeweils gültigen Verordnungen wie der Energie-Einspar-Verordnung (EnEV) festgelegt.

Diese Mindestanforderungen können unter Verwendung von Schlüter-BEKOTEC-THERM sehr einfach übertroffen werden. Die geringe Gesamt-Aufbauhöhe des BEKOTEC-Systems von ≥ 52 mm ermöglicht – gegenüber konventionellen Aufbauten – durch Mehreinbau von Dämmmaterialien einen erheblich verbesserten Schallschutz.

Weiter sorgt der patentierte Aufbau des BEKOTEC-Systems für rissfreie und funktionssichere schwimmende Estriche, da die während der Aushärtung des Estrich auftretende Schwindung sich modular im Raster der Noppen abbaut, so dass keine Zwängungsspannungen auftreten. Auch auf bisher notwendige Estrichfugen kann unter Verwendung von BEKOTEC-Noppenplatten verzichtet werden.



Wenn Sie mehr wissen wollen:

Bitte informieren Sie mich über Schlüter-DITRA-SOUND und Schlüter-BEKOTEC-THERM.

Senden Sie mir:

- Datenblatt Schlüter-DITRA-SOUND
- Datenblätter Schlüter-BEKOTEC
- Ich habe ein konkretes Bauvorhaben, bitte rufen Sie mich an!

Bitte per E-Mail an: clm_services@schluerer.de

Tel.: +49 2371 971-91662



schluerer.de