

Planung und Ausführung

HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +41 56 648 41 11
Fax +41 56 648 41 18
E-Mail: info@hbt-isol.ch

Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch



Klavierlagerung

Ausgangslage und Aufgabenstellung

In diesem 3-geschossigen Neubau ist die Wohnung im Mittelgeschoss von einer Klavierlehrerin gekauft worden. Die Eigentümerin plant in ihrer Privatwohnung Unterricht zu erteilen. Ziel der Lagerung ist es, das Einleiten des Körperschalls in die Decke über EG auf ein Minimum zu reduzieren, sodass die Mindestanforderungen gemäss SIA 181 eingehalten werden können.

Lösung

Dimensioniert wurde eine Streifenlagerung für den ganzen Raum (ca. 14 m²) mit dem Produkt ISOLMER-150, Dicke 25.0 mm, wobei zwischen den tragenden Streifenelementen eine Hohlraumbedämpfung mit ISOMIN einzubauen war. Damit die Last über die tiefrequent wirkenden Dämmstreifen ISOLMER abgetragen wird und als Schutz der Lagerung dienen kann, ist eine Stahlblechschalung einzubauen und die Randstellstreifen ebenfalls mit dem Produkt ISOLMER-150, Dicke 25.0 mm auszuführen. Die gesamte Lagerung ist mit 2 Lagen PE-Folie abgedichtet. Auf diese Lagerung wird ein armierter Unterlagsboden eingebaut. Die darin befindlichen Bodenheizungsrohre werden ab gelagertem Boden schallweich ummantelt bis zum Verteiler geführt.



Streifenlagerung mit Stahlblech belegt,
Stösse anschliessend verklebt



Leicht fixierte Bodenheizung, bereit zum
Einbringen des Unterlagbodens

Architekt

René Walder
Thurgauerstrasse 10
9400 Rorschach

Akustiker

Gerevini Ingenieurbüro AG
Hochbau, Bauphysik, Akustik
Konkordiastrasse 23
9000 St. Gallen

Leistungen der HBT-ISOL AG

- Offertstellung
- Technische Beratung
- Lieferung und Montage
- Qualitätskontrolle