

Empa (Auszug aus Untersuchungsbericht Nr. 452876)

Prüfbericht Schallschutz im Küchenbau An einschaliger Beton-Wohnungstrennwand 25 cm

Prüfinstitut

Empa, Materials Science & Technology, CH-8600 Dübendorf

Prüfobjekt

Dämmkomponenten der Firma Stauffer, zur Entkopplung von Küchen

Prüfgebäude

Mehrfamilienhaus Frankentalerstrasse 27, 8049 Zürich

Decke: Stahlbeton 28 cm

Isolation: Thermische Isolation 2 cm, Trittschallisolation 2 cm

Unterlagsboden: Fliessestrich 7 cm

Wohnungstrennwand: Beton 25 cm, einschalig

Prüfaufbau

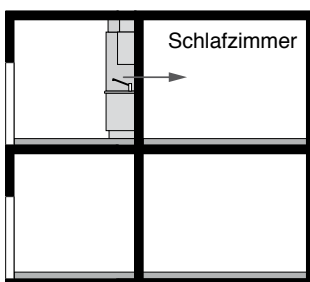
Die Einbauküche mit Oberbau-, Unterbau- und Hochschränken, Steinabdeckung und Blenden wurde auf dem isolierten Unterlagsboden und entlang der einschaligen Beton-Wohnungstrennwand 25 cm mit Stauffer Dämmkomponenten entkoppelt eingebaut. Die seitliche Entkopplung erfolgte ebenfalls mit Stauffer Dämmkomponenten. Alle Anschlussfugen wurden mit handelsüblichem Silikon ausgefugt.

Prüfverfahren

Messungen nach SIA 181 «Schallschutz im Hochbau», Ausgabe 2006

Messergebnisse

Gesamtwert $L_{H,tot}$ in dB(A) nach SIA 181



Prüfgebäude mit Prüfanordnung und Messraum

Schallquelle	Messraum Schlafzimmer Wohnung A2.3 horizontal	Anforderungen SIA 181 ² Erhöht (Mindest)
EMPA-Pendelfallhammer ¹ auf Steinabdeckung	29.5 dB	38 dB (35 dB)
EMPA-Pendelfallhammer ¹ auf Oberschrank-Tablar	32 dB	38 dB (35 dB)

¹ Benutzungsgeräusch: Anregung mit dem EMPA-Pendelfallhammer durch Horizontalschläge verteilt auf das Prüfobjekt.

² Kleinere Messwerte als die gestellten Anforderungen sind besser.

Fazit

Die Stauffer Dämmkomponenten für Küchen erfüllen bei korrektem Einbau die erhöhten Anforderungen der SIA-Norm 181:2006. Bei der Prüfung wurde das Resultat an einer einschaligen Beton-Wohnungstrennwand von 25 cm erreicht. Bei einer zweischaligen Wohnungstrennwand werden noch bessere Dämmwerte erzielt.