

Empa (Auszug aus 110782)

Prüfbericht NUVO Maueranker Schallschutzentkopplung zwischen Mauerwerksschalen

Prüfstelle

Empa, Materials Science & Technology, CH-8600 Dübendorf

Prüfobjekt

Maueranker NUVO MA der Firma Stauffer, zur schallentkoppelten, rückwärtigen Befestigung von Sichtmauerwerk und Mauerwerk-Vorsatzschalen

Prüfstand

1. Mauerschale BN-Mauerwerk 180 mm, 60 mm Luftraum
2. Mauerschale BN-Mauerwerk 100 mm

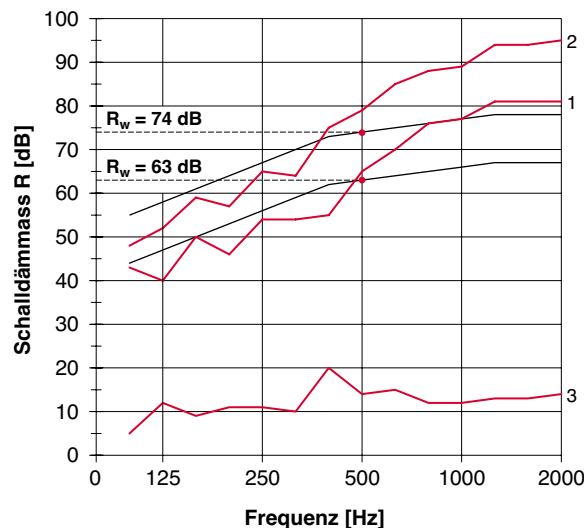
Prüfaufbau

In der oben beschriebenen Anordnung wurde die 2. Mauerschale je einmal mit starren Mauerankern und mit dem NUVO Maueranker gegen die 1. Mauerschale befestigt.

Prüfverfahren

Die Pegeldifferenz der beiden Luftschalldämmwerten wurde im Vergleich der starren und entkoppelten Verbindung der Mauerschalen gemessen.

Messergebnisse



- 1 Messkurve Befestigung mit starrem Maueranker
- 2 Messkurve Befestigung mit NUVO Maueranker
- 3 Einfügungsdämmmass $\Delta L = 11$ dB

Fazit

Die Messungen zeigen eine breitbandige Schalldämmwirkung der NUVO Maueranker. Die Maueranker sind somit eine effektive Massnahme, um die Schalldämmwirkung von zweischaligen Massivbau-Wandkonstruktionen zu verbessern.