

Prüfbericht NUVO Wandlager **Körperschalldämmende Entkopplung für Wände**

Prüfstelle

Mühlebach Akustik + Bauphysik, CH-8542 Wiesendangen

Prüfobjekt

Körperschalldämmende Wandlager NUVO WL-V3

Prüfstand

Baumessung Mehrfamilienhäuser Hofweg, CH-8620 Wetzikon

Decken: Stahlbeton 20 cm mit trittschallisoliertem Unterlagsboden 7–8 cm

Wände: Backstein verputzt 12–15 cm

Prüfaufbau

Bei zwei identischen Mehrfamilienhäusern wurde eine Vergleichsmessung durchgeführt. Nur eines der beiden Häuser wurde mit NUVO Wandlager ausgerüstet.

Prüfverfahren

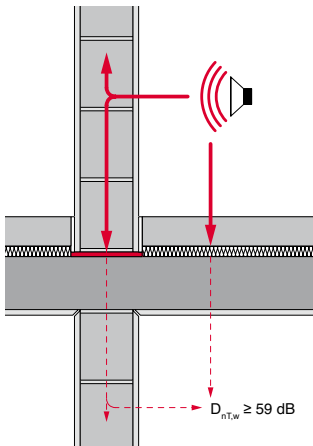
Messungen nach SIA 181 «Schallschutz im Hochbau»

Messergebnisse

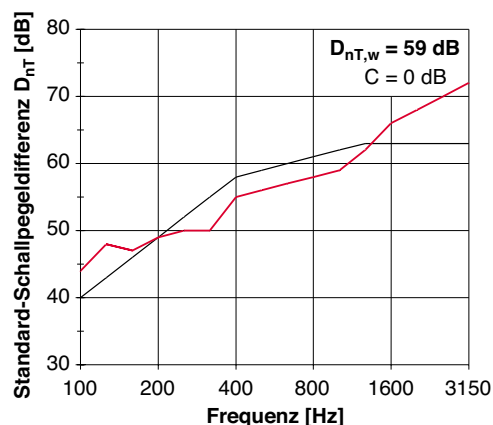
Gesamtwert $D_{i\text{ tot}} = D_{nT,w} + C$ in dB nach SIA 181:2020

Bauobjekt	Messwert ¹ $D_{i\text{ tot}}$	Anforderungen SIA 181 Erhöht (Mindest)
Mehrfamilienhaus mit NUVO Wandlager WL-V3	59 dB	57 dB (52 dB)
Mehrfamilienhaus ohne Wandlager	52 dB	57 dB (52 dB)

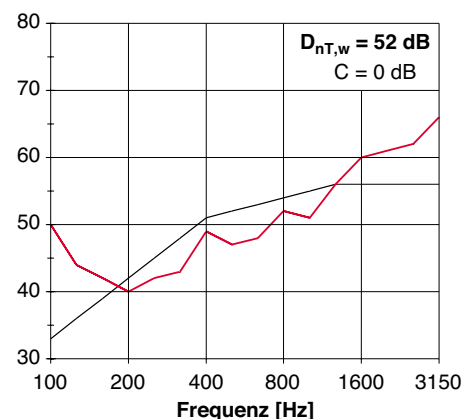
¹ Höhere Messwerte als die gestellten Anforderungen sind besser.



Bauobjekt mit Prüfaufbau. Mit dem NUVO Wandlager WL-V3 wird die höchste Anforderungsstufe an den Schallschutz erfüllt.



Mit NUVO Wandlager WL-V3 sind die erhöhten Anforderungen nach SIA 181:2020 erfüllt



Ohne Wandlager sind die erhöhten Anforderungen nicht erfüllt

Fazit

NUVO Wandlager WL-V3 erfüllen zusammen mit einer Deckenkonstruktion hoher Dämmung (Beton ≥ 20 cm mit trittschallisoliertem Unterlagsboden/Estrich) die erhöhten Anforderungen nach SIA 181:2020. Beim Mehrfamilienhaus ohne Wandlager wurden die erhöhten Anforderungen nicht erfüllt.