

Mühlebach Partner AG (Auszug aus 15940-5102)

Prüfbericht Schallschutz-Element Auf Holzbalkendecke in historischem Gebäude Baujahr 1902

Prüfstelle

Mühlebach Partner AG, CH-8400 Winterthur

Prüfobjekt

Schallschutz-Kompaktelement der Firma Stauffer, zur Schwingungsisolation und Körperdämmung von Waschmaschinen.

Prüfstand

Historisches Mehrfamilienhaus Baujahr 1902, CH-9220 Bischofszell

Decke: Leichtbaudecke mit Holzbalkenlage

Luftschalldämmung der Decke: Gesamtwert $D_{i,tot} = D'_{nT,w} + C = 67$ dB

Prüfaufbau

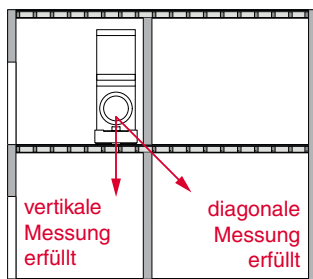
Der Waschturm, bestehend aus Waschmaschine Professional myPro und Wäschetrockner myPro, wurde praxisgerecht auf dem Stauffer Schallschutz-Kompaktelement für Waschmaschinen schwingungsisoliert aufgestellt.

Prüfverfahren

Messungen nach SIA 181 «Schallschutz im Hochbau», Ausgabe 2020

Messergebnisse

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



Anforderung der Maschine und Empfangsräume. Die höchste Anforderungsstufe an den Schallschutz wird in jede Messrichtung erfüllt.

Schallquelle	Messraum		Anforderungen SIA 181 ² Erhöht (Mindest)
	Wohnraum diagonal	Wohnraum vertikal	
Maximaler Schleudervorgang der Waschmaschine auf Schallschutz-Kompaktelement ¹	20 dB	22 dB	25 dB (28 dB)

¹ Gesamtwert Dauergeräusch: $L_{H,tot} = L_{A,eq} + K1 + K2 + K3$ (einfache Messmethode)

² Kleinere Messwerte als die gestellten Anforderungen sind besser.

Fazit

Beim maximalen Schleudervorgang der Waschmaschine erfüllt das Stauffer Schallschutz-Kompaktelement bei korrektem Einbau die erhöhten Anforderungen der SIA-Norm 181:2020. Bei der Prüfung wurde das Resultat auf einer historischen Leichtbaudecke mit Holzbalkenlage Baujahr 1902 erreicht.



Minergie-Eco

Verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie-Eco