

Mühlebach Akustik + Bauphysik (extrait du rapport 4209)

Rapport d'essai sur l'appui mural NUVO Découplage isolant des bruits solidiens pour murs

Organisme d'essai

Mühlebach Akustik + Bauphysik, CH-8542 Wiesendangen

Objet de l'essai

Appuis muraux NUVO WL-V3 isolant des bruits solidiens

Banc d'essai

Mesure de construction dans des immeubles de Hofweg, CH-8620 Wetzikon

Plafonds: béton armé de 20 cm avec sous-couche isolée contre le bruit de choc de 7 à 8 cm

Murs: brique crépie de 12 à 15 cm

Dispositif d'essai

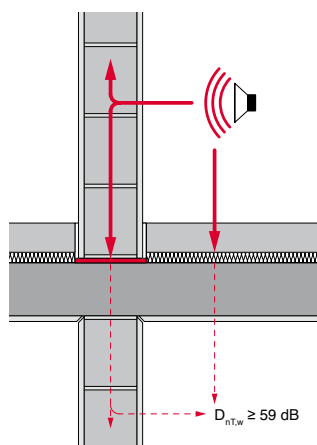
Une mesure comparative a été réalisée dans deux immeubles identiques. Seul l'un des deux immeubles a été équipé d'appuis muraux NUVO.

Méthode d'essai

Mesures effectuées selon la norme SIA 181 «Protection contre le bruit dans le bâtiment»

Résultats des mesures

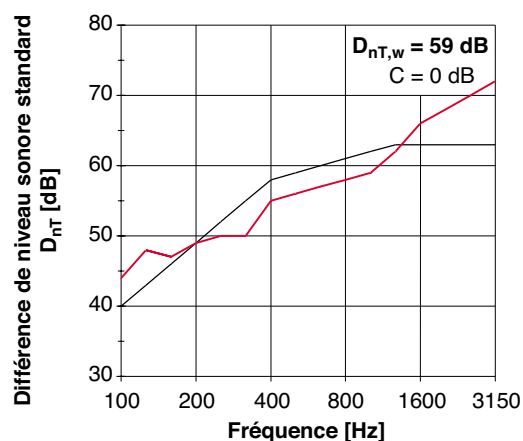
Valeur totale $D_{i\text{ tot}} = D_{nT,w} + C$ en dB selon la norme SIA 181:2020



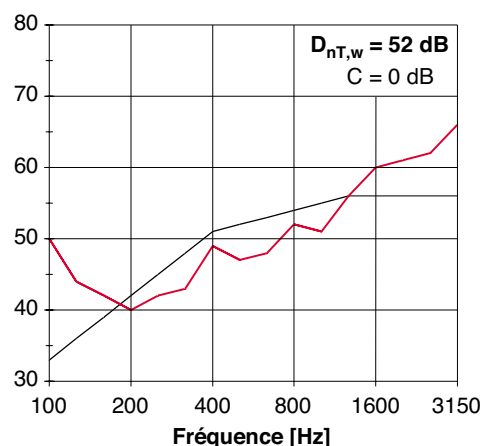
Objet de construction avec dispositif d'essai. Avec l'appui mural NUVO WL-V3, le niveau d'exigence le plus élevé de l'isolation phonique est satisfait.

Objet de construction	Valeur mesurée $D_{i\text{ tot}}$	Exigences SIA 181 ¹ augmentées (minimales)
Immeuble avec appuis muraux NUVO	59 dB	57 dB (52 dB)
Immeuble sans appui mural	52 dB	57 dB (52 dB)

¹ Les valeurs mesurées supérieures aux exigences attendues sont meilleures.



Avec l'appui mural NUVO WL-V3, les exigences élevées de la norme SIA 181:2020 sont satisfaites.



Sans appui mural, les exigences élevées ne sont pas satisfaites.

Conclusion

En combinaison avec une construction de plafond à haut niveau d'isolation (béton ≥ 20 cm avec sous-couche / chape isolée contre le bruit de choc), les appuis muraux NUVO WL-V3 satisfont les exigences élevées de la norme SIA 181:2020. Dans l'immeuble sans appui mural, les exigences élevées n'ont pas été satisfaites.