

Zehnder & Kälin AG

Rapport d'essai sur les appuis d'escalier TREPPAX Supports amortissant les bruits de choc

Organisme d'essai

Zehnder & Kälin AG, Marcel A. Brügger, Akustik und Bauphysik
CH-8500 Frauenfeld

Objet de l'essai

Support d'isolation phonique TREPPAX pour volées d'escalier de construction massive

Banc d'essai

Mesure de construction dans un immeuble de Chlösterli, CH-8902 Urdorf

Dispositif d'essai

Les volées d'escalier de construction massive ont été posées à l'aide d'appuis d'escalier TREPPAX sur les paliers reliés de façon rigide au corps du bâtiment. Les appuis d'escalier TREPPAX ont été soumis à une charge de 0.5 à 0.8 N/mm².

Méthode d'essai

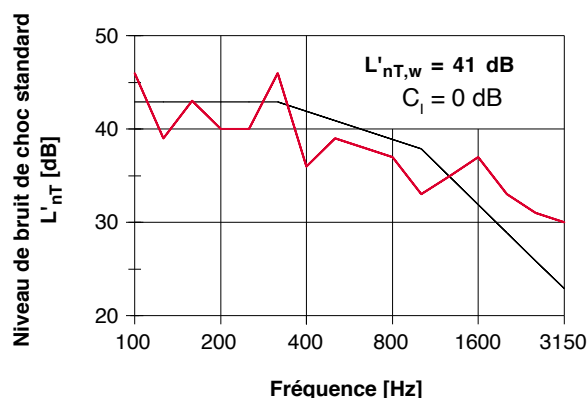
Mesures effectuées selon la norme SIA 181 «Protection contre le bruit dans le bâtiment»

Résultats des mesures

Valeur totale $L'_{\text{tot}} = L'_{\text{nT,W}} + C_i$ en dB selon la norme SIA 181:2020

Objet de construction	Valeur mesurée L'_{tot}	Exigences SIA 181 ¹ augmentées (minimales)
Appui d'escalier TREPPAX	41 dB	50 dB (55 dB)

¹ Les valeurs mesurées inférieures aux exigences attendues sont meilleures.



Conclusion

Les appuis d'escalier TREPPAX satisfont les exigences élevées de la norme SIA 181:2020. En raison d'excellentes propriétés isolantes, le niveau de bruit de choc est nettement inférieur à la valeur limite exigée.