

Mühlebach Partner AG (Extrait du dossier 15940-5102)

Rapport d'essai de l'élément d'isolation acoustique

Sur un plafond à poutres apparentes dans un bâtiment historique datant de 1902

Organisme d'essai

Mühlebach Partner AG, CH-8400 Winterthur

Objet d'essai

Élément compact d'isolation acoustique de la société Stauffer, destiné à l'isolation vibratoire et à l'isolation par transmission des vibrations des machines à laver.

Banc d'essai

Immeuble collectif historique construit en 1902, CH-9220 Bischofszell

Plafond: Plafond léger avec poutraison en bois

Isolation acoustique aérienne du plafond: valeur globale $D_{i,tot} = D'_{nT,w} + C = 67$ dB

Dispositif d'essai

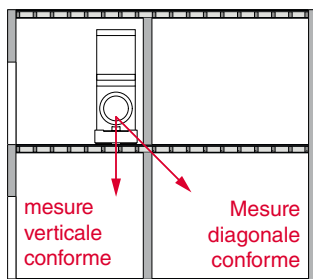
La toure de lavage, composée d'un lave-linge Professional myPro et d'un sèche-linge myPro, a été installée de manière pratique sur l'élément compact d'isolation acoustique Stauffer pour lave-linge, avec isolation contre les vibrations.

Méthode d'essai

Mesures selon la norme SIA 181 «Isolation acoustique dans le bâtiment», édition 2020

Résultats des mesures

Valeur globale $L_{H,tot}$ en dB selon la norme SIA 181



Exigences relatives à la machine et aux locaux de réception. Le niveau d'exigence le plus élevé en matière d'isolation acoustique est respecté dans toutes les

Source sonore	Local de mesure		Exigences SIA 181 ² élevées (minimales)
	Wohnraum diagonale	Wohnraum verticale	
Cycle d'essorage maximale du lave-linge sur l'élément compact d'isolation acoustique ¹	20 dB	22 dB	25 dB (28 dB)

¹ Valeur globale du bruit continu: $L_{H,tot} = L_{A,eq} + K1 + K2 + K3$ (méthode de mesure simple)

² Des valeurs mesurées inférieures aux exigences fixées sont préférables.

Conclusion

Lors du cycle d'essorage maximal du lave-linge, l'élément compact d'isolation acoustique Stauffer, s'il est correctement installé, répond aux exigences accrues de la norme SIA 181:2020. Lors de l'essai, ce résultat a été obtenu sur un plafond historique à structure légère avec poutres en bois, datant de 1902.



Minergie-Eco

Respecte les critères d'exclusion Minergie-Eco