

EMPA (extrait du rapport d'essai n° 452876)

Rapport d'essai d'isolation phonique dans la cuisine Sur cloison de séparation de logements en béton monocoque 25 cm

Organisme d'essai

EMPA, Materials Science & Technology, CH-8600 Dübendorf

Objet de l'essai

Composants d'isolation de la société Stauffer, pour découpler les cuisines

Bâtiment d'essai

Immeuble de la Frankentalerstrasse 27, 8049 Zurich

Plancher: béton armé 28 cm

Isolation: isolation thermique 2 cm, isolation contre le bruit des pas 2 cm

Sol: chape coulable 7 cm

Cloison de logements: béton 25 cm, monocoque

Dispositif d'essai

La cuisine aménagée avec placards suspendus, sous-évier et hauts, plan de travail en pierre et caches a été montée découplée sur la chape isolée et le long de la cloison de séparation de logements en béton monocoque 25 cm avec des composants d'isolation Stauffer. Le découplage latéral a également été effectué avec des composants d'isolation Stauffer.

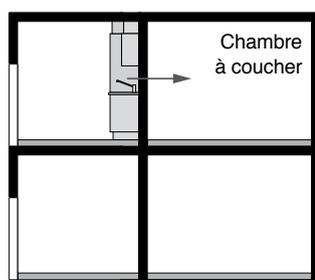
L'étanchéité de tous les joints a été réalisée à l'aide de silicone distribué couramment dans le commerce.

Méthode d'essai

Mesures effectuées selon la norme SIA 181 «Protection contre le bruit dans le bâtiment», édition 2006

Résultats des mesures

Valeur totale $L_{H,tot}$ en dB(A) selon la norme SIA 181



Immeuble d'essai avec dispositif d'essai et local de mesure

Source sonore	Local de mesure Chambre à coucher appartement A2.3 horizontal	Exigences SIA 181 ² élevées (minimales)
Marteau basculant EMPA ¹ sur plan de travail en pierre	29.5 dB	38 dB (35 dB)
Marteau basculant EMPA ¹ sur tablette de placard suspendu	32 dB	38 dB (35 dB)

¹ Bruit d'utilisation: généré à l'aide du marteau basculant EMPA par des coups horizontaux répartis sur l'objet d'essai.

² Les valeurs mesurées inférieures aux exigences attendues sont meilleures.

Conclusion

Les composants d'isolation Stauffer pour cuisines satisfont, à condition d'un montage correct, aux exigences élevées de la norme SIA 181:2006. Le résultat de l'essai a été obtenu sur une cloison de séparation de logements en béton monocoque de 25 cm. Avec une cloison de séparation de logements à deux coques, les valeurs d'insonorisation atteintes sont encore meilleures.