

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.

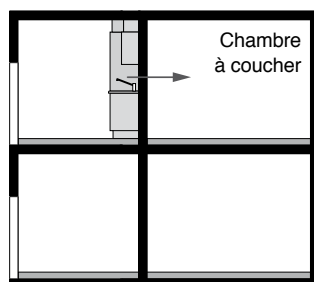
L'étanchéité de tous les joints a été réalisée à l'aide de silicone distribué couramment dans le commerce.

### 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 <sup>2</sup> élevées (minimales)
Marteau basculant EMPA <sup>1</sup> sur plan de travail en pierre	29.5 dB	38 dB (35 dB)
Marteau basculant EMPA <sup>1</sup> sur tablette de placard suspendu	32 dB	38 dB (35 dB)

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

<sup>2</sup> 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.