

Empa (extrait du rapport 110782)

Rapport d'essai sur l'ancrage mural NUVO Découplage acoustique entre les parois de maçonnerie

Organisme d'essai

Empa, Materials Science & Technology, CH-8600 Dübendorf

Objet de l'essai

Ancrage mural NUVO MA de la société Stauffer, pour la fixation arrière, découplée acoustiquement, de la maçonnerie apparente et des parois de parement

Banc d'essai

1. Paroi du mur maçonnerie BN 180 mm, cavité 60 mm
2. Paroi du mur maçonnerie BN 100 mm

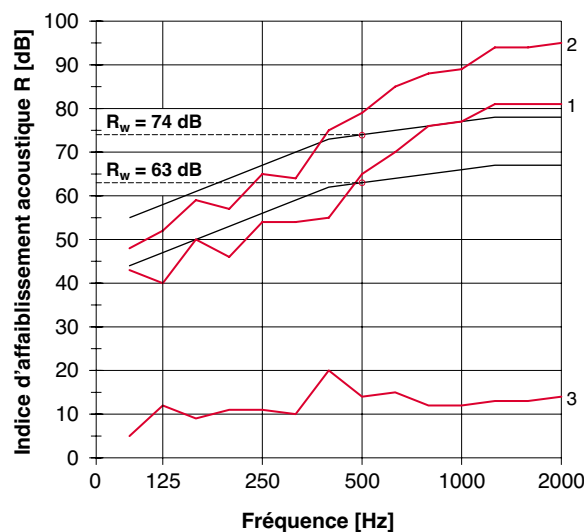
Dispositif d'essai

Dans l'agencement décrit ci-dessus, la deuxième paroi du mur est fixée contre la première paroi du mur une fois avec des ancrages muraux rigides et avec l'ancrage mural NUVO.

Méthode d'essai

La différence de niveau entre les deux valeurs d'isolation contre les bruits aériens a été mesurée en comparaison avec la liaison rigide et découplée des parois du mur.

Résultats des mesures



- 1 Courbe de mesure fixation avec ancrage mural rigide
- 2 Courbe de mesure fixation avec ancrage mural NUVO
- 3 Affaiblissement d'insertion $\Delta L = 11$ dB

Conclusion

Les mesures montrent un effet d'isolation acoustique à large bande des ancrages muraux NUVO. Les ancrages muraux s'avèrent donc efficaces pour améliorer l'effet d'isolation acoustique des constructions murales massives à double paroi.