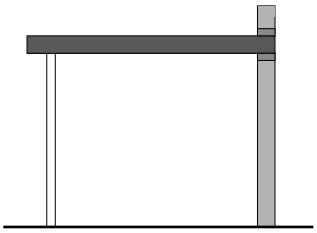
STAUFFER

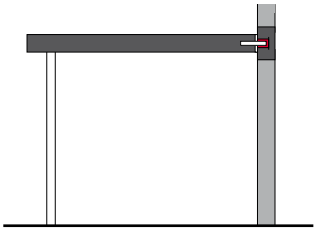
Institut Fraunhofer pour la physique des bâtiments (extrait du rapport d'essai P-BA 19/2006)

Rapport d'essai sur les goujons de cisaillement TREPPAX

Mesure comparative entre un montage rigide et un montage insonorisé



Mesure 1: banc d'essai avec montage rigide du palier



Mesure 2: banc d'essai avec montage insonorisé du palier Treppax

Organisme d'essai
Institut Fraunhofer pour la physique des bâtiments, D-70569 Stuttgart

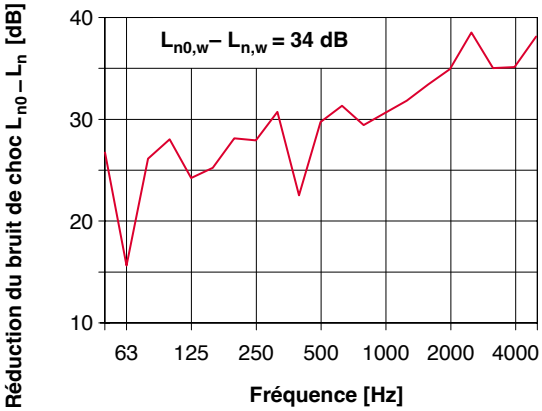
Objet de l'essai
Goujons de cisaillement insonorisés TREPPAX

Banc d'essai
Palier: béton armé de 16 cm, masse surfacique 350 kg/m²
Mur: maçonnerie en briques silico-calcaires 24 cm, crépie sur les deux faces, masse surfacique 470 kg/m²

Dispositif d'essai
Le palier a été aussi bien maçonné de manière rigide dans le mur que raccordé au mur avec des goujons de cisaillement Treppax. L'indice d'amélioration de l'isolation contre le bruit de choc résulte de ces deux types de montage en cas de sollicitation avec le système à marteaux.

Méthode d'essai
Mesures effectuées selon la norme DIN EN ISO 140-6 «Mesure de l'isolation phonique des plafonds sur bancs d'essai», édition 1998

Résultats des mesures
Un niveau de bruit de choc normalisé Ln,w(CI,100−2500) = 35 (– 6) dB a pu être déterminé pour le cas isolé. Comparé au montage rigide, cela équivaut à une réduction de $L_{n,0,w} - L_{n,w}$ = 34 dB.



Conclusion

Les goujons de cisaillement TREPPAX satisfont les exigences élevées de la norme SIA 181:2020. Lors du contrôle, le résultat a été déterminé au moyen d'une maçonnerie en briques silico-calcaires. Avec les murs en béton massif des cages d'escalier d'aujourd'hui, les valeurs d'insonorisation atteintes sont même encore meilleures.