

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION VIBRATOIRE

Collection archéologique nationale, Munich

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Isolation vibratoire et découplage des bruits solidiens d'une cage d'escalier grâce à une isolation élastique.

Cahier des charges

Un bâtiment de musée munichois doit être protégé contre la propagation indésirable des bruits d'impact en provenance de la cage d'escalier.

Ville, année

Munich, 2020

DESCRIPTIF DU PROJET

La Collection archéologique nationale à Munich est le musée bavarois central de la préhistoire et de la protohistoire. D'importants travaux de rénovation sont actuellement en cours dans le musée, la réouverture est prévue en 2022. Dans le concept de la rénovation générale, on trouve également des mesures visant à découpler les bruits d'impact d'une cage d'escalier. Cela permettra à l'avenir de protéger les visiteurs contre les nuisances dues à la propagation des bruits solidiens.

SOLUTION

Des nattes antivibratoires Ciflex G 11 de 50 mm d'épaisseur ont été installées afin de garantir un découplage complet au-dessous de la dalle de fondation de la cage d'escalier. Ciflex G est un matériau composite en mousse de polyuréthane. La fréquence de découplage de l'isolation s'élevait à env. 15 Hz.

Cette solution Calenberg permet de réduire considérablement la propagation des bruits solidiens et des bruits aériens secondaires en provenance de la cage d'escalier vers les parties adjacentes du bâtiment.

