

Music Wharf Church

Rotterdam, NL



Case Study



Propriétaire du bien

Nico de Bont



Conseiller en acoustique

Peutz



Architecte

Powerhouse Company



Partenaire local

Delta-L

APERÇU

L'église mennonite d'après-guerre à Rotterdam (1951) est transformée en un studio musical appelé Music Wharf.

L'église est donc convertie en la première salle de répétition et de concert permanente des Pays-Bas, spécifiquement destinée aux enfants et aux jeunes.

La Music Wharf sera un lieu incontournable au centre de Rotterdam pour faire de la musique, où de jeunes musiciens pourront répéter et se produire.

Stravifloor Deck

- Système de plancher flottant à profil bas utilisant un tablier métallique en queue d'aronde breveté pour des chapes de béton à épaisseur réduite.
- Ce système offre un plancher flottant haute performance pour une excellente isolation contre le bruit structurel et aérien, tout en minimisant l'impact sur la hauteur disponible entre le sol et le plafond.



SOLUTION

Delta-L a installé le [Stravifloor Deck](#) au premier étage. Le Stravifloor Deck est un système de plancher flottant offrant une haute performance acoustique.

Le système se compose de rails en métal dans lesquels des plots élastomères en caoutchouc naturel de CDM Stravitec sont fixés, sur lesquels repose un bac acier à queue d'arronde offrant une haute rigidité à la flexion.

Le système peut être utilisé avec une faible épaisseur de béton (50mm), ce qui limite la hauteur d'installation. Cela rend le système très adapté aux applications dans les parkings, les supermarchés et les grands magasins, ainsi que dans les projets de rénovation où la structure existante ne peut supporter que des charges limitées.

Delta-L peut s'occuper de la conception complète, de la livraison et de l'installation. Par conséquent, l'école n'est pas seulement moderne et rénovée, mais également optimisée acoustiquement pour garantir un meilleur environnement d'apprentissage et de travail pour les élèves et le personnel.

EN BREF

DÉFIS

- Préserver les caractéristiques distinctives du bâtiment tout en augmentant l'isolation contre le bruit aérien et d'impact.

AVANTAGES

- En utilisant un tablier métallique en queue d'aronde et un feuilletage en acier galvanisé de faible épaisseur, le système présente une haute rigidité en flexion permettant une haute performance de plancher flottant avec une hauteur de construction réduite.
- Facile à installer.
- Solution plus légère que les systèmes en béton massif en raison de la forme de la feuille de tablier utilisée comme coffrage, un tablier métallique, résistant à l'humidité, léger et facile à manipuler, et exempt de parasites autochtones ou d'autres organismes nuisibles.

107 m²
Stravifloor
Deck

