

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION VIBRATOIRE

Construction de trois nouveaux hôtels, Düsseldorf

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Construction isolée des vibrations de trois hôtels internationaux avec parking souterrain à côté de la gare centrale de Düsseldorf.

Cahier des charges

Isolation élastique du complexe hôtelier en vue de la protection contre les secousses causées par le trafic ferroviaire adjacent.

Ville, année

Düsseldorf, 2019-2021

DESCRIPTIF DU PROJET

Le terrain à bâtir d'une superficie de 17 000 m², dont un côté est directement adjacent au terrain de la gare, accueillera trois chaînes hôtelières internationales. Ces bâtiments doivent être perçus par les voyageurs en train comme une nouvelle carte de visite à leur arrivée à Düsseldorf. Par conséquent, green! architects a créé une architecture représentative et de grande qualité. L'achèvement du complexe est prévu pour 2021. Un découplage élastique était nécessaire en vue de la protection des bâtiments contre les secousses et les bruits aériens secondaires causés par le trafic ferroviaire adjacent.

SOLUTION

La construction isolée des vibrations de l'ensemble du complexe de bâtiments a été réalisée avec un seul type d'appui Cibatur®. Cibatur® a ici été posé horizontalement sous la dalle de fondation sur la couche de propreté en une ou deux couches sur toute la surface. De plus, les murs de la cave ont également été habillés avec du Cibatur® sur toute la surface verticale. La mesure de protection a été réalisée avec des fréquences d'accord de 8 ou 11 Hz.

Les avantages :

- Isolation horizontale et verticale avec un seul produit : Cibatur®
- Cibatur® absorbe ici les différentes pressions de la semelle et du sol, tout en conservant pratiquement les mêmes propriétés dynamiques et la même fréquence propre
- Pose facile sur le chantier, sans plans de pose compliqués



Crédits photos ©GBI AG / green! architects

