UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION VIBRATOIRE

Tafelhof Palais, Nuremberg

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Isolation élastique d'un ensemble immobilier composé de 270 logements et commerces à proximité d'une ligne de métro.

Cahier des charges

Une isolation élastique du bâtiment sous la dalle de fondation est requise comme mesure de protection contre les émissions de secousses et de bruits aériens secondaires.

Ville, année

Nuremberg, 2019

DESCRIPTIF DU PROJET

Le complexe se compose de deux tours de respectivement 10 et 13 étages en surface ainsi que de deux ailes de 7 étages chacune, qui créent ensemble une cour qui ressemble à un passage et sont reliées à un parking souterrain de deux étages avec 117 places de stationnement. La construction arrondie protégée à titre de bâtiment historique le long de l'Allersberger Straße fait également partie de ce complexe moderne. La superficie totale en location s'élève à env. 49 150 m^2. Le terrain est situé au nord-est de la gare centrale. 20 voies de la DB AG se trouvent directement au sud. Des tramways circulent à l'est et au nord.
Les trains qui passent à côté du bâtiment propagent des ondes de bruit solidien dans le sol, et donc dans les fondations du bâtiment, qui peuvent être perçues par les futurs utilisateurs sous forme de secousses ou de « bruits aériens secondaires ».

©Hubert Haupt Immobilien Holding e.K.

SOLUTION

Pose en pleine surface, en une ou deux couches, de Cibatur® sous la dalle de fondation ainsi qu'un habillage monocouche intégral des murs de la cave avec du mit Cibatur®. Réalisation de la mesure de protection 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
- Confort accru malgré la proximité de voies ferrées

Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2 - 4 | 31020 Salzhemmendorf, Allemagne | Tél. + 49 5153-9400-0 | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.fr
Une ENTREPRISE du Groupe LISEGA