

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION VIBRATOIRE

Projet de logement Fragment, Prague

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Le mode de construction exceptionnel du projet d'habitation Fragment nécessitait, en raison des différentes charges exercées sur la surface du sol, des appuis en élastomère sélectionnés pour l'isolation des vibrations.

Cahier des charges

La protection contre les vibrations et les bruits aériens secondaires causés par la circulation des trains doit être considérée pour le bâtiment.

Ville, année

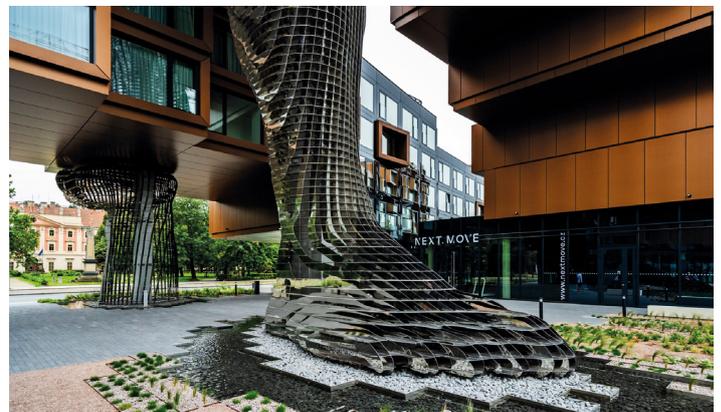
Prague, 2020-2022

DESCRIPTIF DU PROJET

Le bâtiment Fragment, situé dans le quartier Karlín de Prague, a été réalisé à proximité d'une ligne de tramway et d'une ligne de métro située en dessous. Le bâtiment comprend des sous-sols avec des places de parking, un rez-de-chaussée à usage commercial et environ 8 étages supérieurs à usage résidentiel. Le passage des trains exerce des forces dynamiques sur la superstructure, le tunnel et le sol sous-jacent. Cela entraîne des vibrations dans le bâtiment.

SOLUTION

L'appui élastique a été réalisé sur une surface d'environ 1200 m² avec une combinaison de modules Cibatur® ainsi que Cipremont® et Citrignon® pour une plage de charge de 0,4 N/mm² à 7 N/mm². Le stockage a été effectué en tant que stockage individuel et en bande entre le rez-de-chaussée et le premier étage. La fréquence d'accord moyenne était de 12 Hz.



Photos: ©Trigema a.s

