

# UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION VIBRATOIRE

Projet de construction Luitpoldviertel, Nuremberg

## CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

### Descriptif succinct

Un complexe urbain composé de plusieurs bâtiments à usage différent sera construit à proximité des voies du tramway. L'achèvement est prévu pour 2025.

### Cahier des charges

Le trafic ferroviaire génère des vibrations et des bruits aériens secondaires. Une protection suffisante contre les nuisances est donc nécessaire pour ce projet de construction.

### Ville, année

Nuremberg, 2022



## DESCRIPTIF DU PROJET

Le nouveau quartier Luitpoldviertel est en train de voir le jour sur l'ancien site de „Autohaus-Krauss" à Nuremberg. Les travaux de construction du complexe commenceront à la mi-2022. Celui-ci se compose de plusieurs corps de bâtiments délimités sur trois côtés par des voies de tramway. Les prévisions et les évaluations, basées sur des mesures sur site et des modélisations dynamiques des bâtiments, ont permis d'identifier deux zones nécessitant des mesures substantielles de découplage élastique. A ce stade, l'aspect de l'utilité économique est également pris en compte.

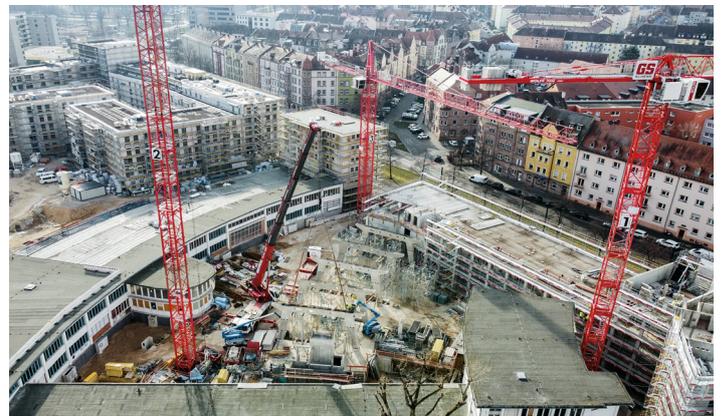


Photo: ©GS SCHENK GmbH

## SOLUTION

Protection contre les vibrations horizontales sous la dalle de sol. (zones partielles) avec différents types de Cisador®.

Protection verticale contre les vibrations sur certains murs de cave avec différents types de Cisador® et Ciflex.



Photo: ©GS SCHENK GmbH