

SUCCESS STORY

SCHWINGUNGSISOLIERUNG

Masaryk Projekt, Prag

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Elastische Lagerung eines Multifunktionskomplexes nahe des Masaryk-Bahnhofs zum Schutz vor Erschütterungs- und Körperschallimmission.

Anforderung

Wirtschaftlich effektive und technisch wirkungsvolle Lösung gegen Erschütterungs- und Körperschallimmission, verursacht durch angrenzenden Schienenverkehr.

Stadt, Jahr

Prag, 2021

PROJEKTBE SCHREIBUNG

Inmitten Prags entsteht ein neues beeindruckendes Bauwerk: der Multifunktionskomplex Masaryk Center, welcher von der berühmten Architektin Zaha Hadid entworfen wurde. Der Gebäudekomplex, dessen Fertigstellung 2023 geplant ist, befindet sich in unmittelbarer Nähe zum historischen Masaryk-Bahnhof. Der angrenzende Schienenverkehr verursacht Erschütterungen und Sekundärluftschall. Um den Komfort der Menschen innerhalb des Gebäudes zu gewährleisten ist eine Schutzmaßnahme erforderlich. Diese erfolgt durch die elastische Entkopplung des Gebäudes vom Übertragungsmedium Untergrund.

LÖSUNG

Calenberg Ingenieure bietet dafür eine effektiv wirkende Lösung mit elastischen Lagern. Für dieses Projekt wurden Civerso A und Cisador® 80 verwendet. Die Lager wurden seitlich auf der Perimeterdämmung der UG-Außenwand bis zur Tiefe von -8,8 m angebracht. Civerso A von 0,0 bis -3,0 m und Cisador® 80 anschließend bis -8,8 m. Insgesamt beträgt die Fläche ca. 2600 m².

Die Vorteile:

- Beide Produkte nehmen aufgrund ihrer Materialeigenschaften kaum Wasser auf
- Technisch funktionale und wirtschaftliche Lösung

