

SUCCESS STORY

SCHWINGUNGSISOLIERUNG

Wohnprojekt Fragment, Prag

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Die ungewöhnliche Bauweise des Wohnprojektes Fragment erforderte aufgrund unterschiedlicher Belastungen der Bodenoberfläche ausgewählte Elastomerlager zur Schwingungsisolierung.

Anforderung

Der Schutz vor Erschütterungen und sekundärem Luftschall, verursacht durch den Zugverkehr, ist für das Gebäude zu berücksichtigen.

Stadt, Jahr

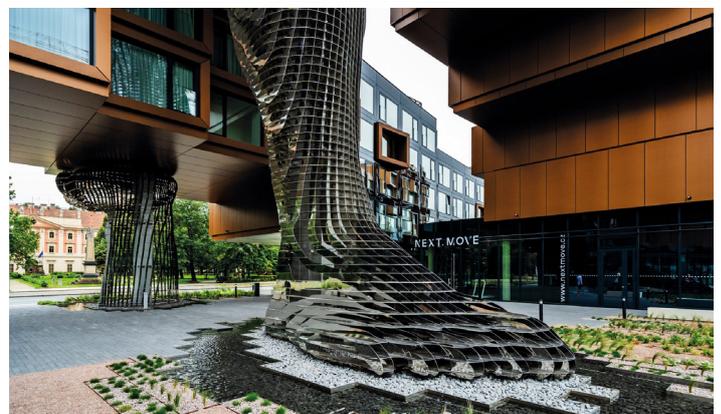
Prag, 2020-2022

PROJEKTBE SCHREIBUNG

Das Gebäude Fragment im Prager Stadtteil Karlín, ist in der Nähe einer Straßenbahnlinie und einer darunterliegenden U-Bahn-Linie realisiert worden. Das Gebäude umfasst Untergeschosse mit Parkplätzen, ein Erdgeschoss mit gewerblicher Nutzung und etwa 8 Obergeschosse mit Wohnnutzung. Die vorbeifahrenden Züge üben dynamische Kräfte auf den Oberbau, den Tunnel und das darunter liegende Erdreich aus. Dies führt zu Erschütterungen im Gebäude.

LÖSUNG

Die elastische Lagerung wurde auf einer Fläche von ca. 1200 m² mit einer Kombination aus Cibatur® sowie Cipremont® und Citrigon® Modulen für einen Lastbereich von 0,4 N/mm² bis 7 N/mm² umgesetzt. Die Lagerung erfolgte als Einzel- und Streifenlager zwischen Erdgeschoss und erstem Obergeschoss. Die mittlere Abstimmfrequenz betrug 12 Hz.



Fotos: ©Trigema a.s

