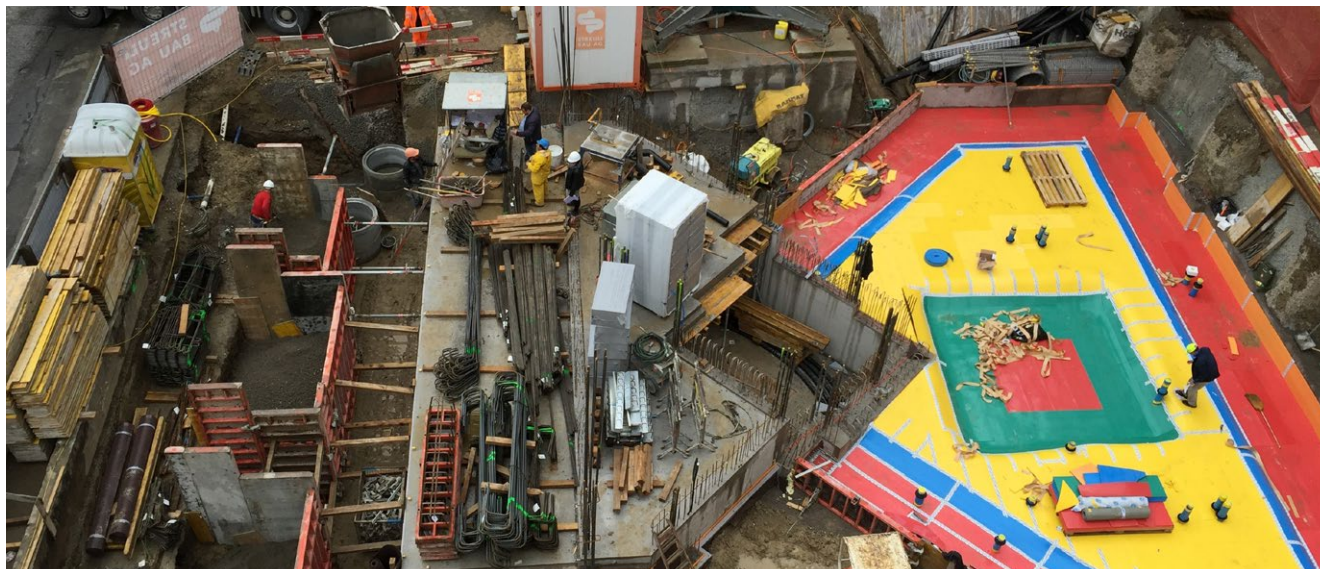


Ersatzneubau Mehrfamilienhaus (Schweiz)



Projektbeschreibung

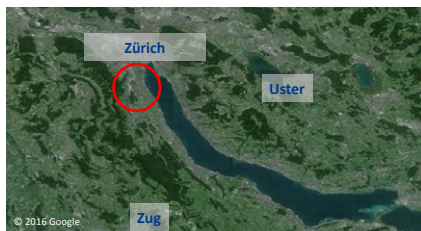
In Zürich-Wollishofen wird in unmittelbarer Nähe einer Bahnstrecke ein Mehrfamilienhaus gebaut. Eine umfangreiche Immissionsprognose seitens der Experten für Baudynamik des Ingenieurbüros Ziegler Consultants ergab, dass das Gebäude elastisch gelagert werden muss um die gesetzlichen Schall- und Schwingungsgrenzwerte einzuhalten.

Auf Basis dieser Untersuchungen wurde durch mageba eine vollflächige Gebäudelagerung geplant und montiert. Das gesamte Gebäude und alle erdberührten Wände wurden abhängig von den zu erwartenden Belastungen auf verschiedenen VIBRAX®PUR Typen gelagert.

Besondere Herausforderungen sind folgende Aspekte der Lagerung:

- Niedrige Abstimmfrequenz von 12 Hz

Das Mehrfamilienhaus befindet sich im Stadtviertel Zürich-Wollishofen am linken Seeufer



- Komplexe Gebäudegeometrie
- Teile der Lagerungsebene liegen nach Fertigstellung des Gebäudes permanent im Grundwasser

Technik

Der Lieferumfang umfasste insgesamt 700 m² verschiedener VIBRAX®PUR Typen in einer Dicke von 25 mm.

Der Arbeitsumfang beinhaltet neben der technischen Beratung auch die Montage vor Ort. Die komplexe Gebäudegeometrie mit vielen schrägen Flächen und unterschiedlichen Lagerungsebenen machte eine besonders sorgfältige Ausführung der Lagerung notwendig. Weiterhin wurde der gesamte Einbau der Schall- und Schwingungsisolierung von mageba durch Qualitätssicherungsmaßnahmen begleitet.

Montage der seitlichen Schwingungsdämmplatten



Highlights & Fakten

mageba Produkte / Dienstleistung:

Typ: VIBRAX®PUR
Merkmale: Schwingungsisolierung
Installation: 2016

Struktur:

Stadt: Zürich
Land: Schweiz
Konstruktion: Stahlbetontragwerk
Baujahr: 2016
Architekt: huggenbergerfries Architekten AG
Baudynamik: Ziegler Consultants

Die Dämmplatten sind erhältlich in über zwölf verschiedenen Ausführungen

