

SUCCESSSTORY

TRILLINGSISOLATIE

Masaryk Projekt, Praag

PROJECTGEGEVENS

Korte omschrijving

Elastische oplegging van een multifunctioneel complex vlakbij station Masaryk ter bescherming tegen trillingen en contactgeluid.

Eisen

Een economisch haalbare en technisch werkende oplossing tegen trillings- en contactgeluidtransmissies die door het aangrenzende spoorverkeer worden veroorzaakt.

Plaats, jaar

Praag, 2021

PROJECTBESCHRIJVING

In het hart van Praag vereist een indrukwekkend gebouw: het multifunctionele complex Masaryk Center dat door de beroemde architect Zaha Hadid is ontworpen. Het gebouwencomplex waarvan de oplevering in 2023 staat gepland, is in de directe omgeving van het historische Masaryk-station gesitueerd. Het aangrenzende spoorverkeer veroorzaakt trillingen en secundair luchtgeluid. Om het comfort van de personen in het gebouw te garanderen, zijn er beschermingsmaatregelen nodig. Dat gebeurt door het gebouw elastisch los te koppelen van de ondergrond die de transmissies overdraagt.

OPLOSSING

Calenberg Ingenieure biedt hiervoor een zeer goed werkende oplossing met elastische scheidelagen. Voor dit project zijn Civerso A en Cisador® 80 toegepast. De scheidelagen zijn aan de zijkant op de buitenisolatie van de kelderwand tot een diepte van -8,8 m aangebracht. Civerso A van 0,0 tot -3,0 m en Cisador® 80 aansluitend tot -8,8 m. In totaal beslaat het een oppervlak van 2600 m².

De voordelen:

- Beide producten nemen vanwege hun materiaaleigenschappen vrijwel geen water op.
- Technisch functionele en rendabele oplossing

