

# SUCCESSSTORY

## TRILLINGSISOLATIE

## Fragment woonproject, Praag

### PROJECTGEGEVENS

#### Korte beschrijving

De ongebruikelijke constructie van het woonproject Fragment vereiste geselecteerde elastomeerlagen voor trillingsisolatie vanwege de verschillende belastingen op het vloeroppervlak.

#### Eisen

Voor het gebouw moet rekening worden gehouden met bescherming tegen trillingen en secundair luchtgeluid veroorzaakt door treinverkeer.

#### Plaats, jaar

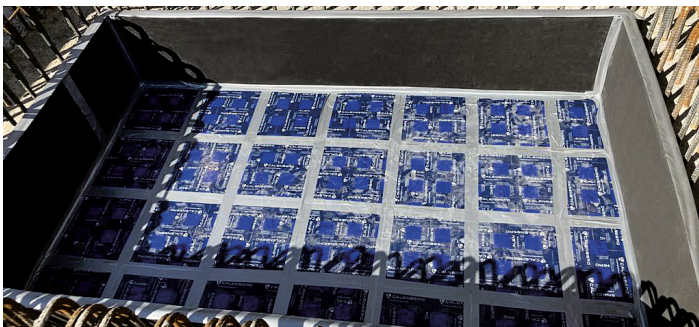
Praag, 2020-2022

### PROJECTBESCHRIJVING

Het Fragment-gebouw in de Praagse wijk Karlín is gerealiseerd in de buurt van een tramlijn en een metrolijn eronder. Het gebouw bestaat uit kelderverdiepingen met parkeerplaatsen, een begane grond met commercieel gebruik en ongeveer 8 bovenverdiepingen met woongebruik. De passerende treinen oefenen dynamische krachten uit op de bovenbouw, de tunnel en de onderliggende grond. Dit leidt tot trillingen in het gebouw.

### OPLOSSING

De elastische lagering werd uitgevoerd op een oppervlakte van ongeveer 1200 m<sup>2</sup> met een combinatie van Cibatur® en Cipremont® en Citrigrin® modules voor een belastingsbereik van 0,4 N/mm<sup>2</sup> tot 7 N/mm<sup>2</sup>. De lagers werden geïnstalleerd als enkelvoudige en strokenlagers tussen de begane grond en de eerste verdieping. De gemiddelde afstemfrequentie was 12 Hz.



Fotos: ©Trigema a.s