

# SUCCESS STORY

## AISLAMIENTO FRENTE A LAS VIBRACIONES

## Proyecto Masaryk, Praga

### DATOS DEL PROYECTO

#### Descripción breve

Apoyo elástico de un complejo multifuncional en la cercanía de la estación de Praga-Masaryk como protección contra la transmisión de sacudidas y ruido estructural.

#### Requisitos

Solución económicamente razonable y técnicamente efectiva para evitar la transmisión de sacudidas y ruido estructural inducidos por el tráfico ferroviario cercano.

#### Ciudad, año

Praga, 2021

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el centro mismo de Praga nace un nuevo e impresionante edificio: el complejo arquitectónico multifunción Masaryk Center, un proyecto de la famosa arquitecta Zaha Hadid. El complejo de edificios, que se completará previsiblemente en 2023, se encuentra en la cercanía inmediata de la histórica estación de ferrocarril Praga-Masaryk. El tráfico ferroviario en torno a la estación origina sacudidas y ruido aéreo secundario. Con el fin de garantizar el confort de los usuarios del edificio es necesario prever medidas de protección. Se trata en concreto de un desacoplamiento elástico del edificio del substrato, que actúa como medio de transmisión.

### SOLUCIÓN

Calenberg Ingenieure ofrece para ello una solución efectiva basada en apoyos elásticos. Para este proyecto se utilizan Civerso A y Cisador® 80. Los apoyos se montan lateralmente sobre el aislamiento perimetral de la pared exterior de las plantas subterráneas hasta una profundidad de -8,8 m. Civerso A de 0,0 a -3,0 m y a continuación Cisador® 80 hasta -8,8 m. La superficie total del aislamiento es de unos 2.600 m<sup>2</sup>.

#### Las ventajas:

- Gracias a las propiedades de sus materiales, ambos productos no absorben prácticamente agua
- Se trata de una solución funcional desde el punto de vista técnico y económico

