

# SUCCESS STORY

## AISLAMIENTO FRENTE A LAS VIBRACIONES

## Proyecto de viviendas Fragment, Praga

### DATOS DEL PROYECTO

#### Descripción breve

El excepcional tipo de construcción del proyecto residencial Fragment requería cojinetes elastoméricos seleccionados para aislar las vibraciones debidas a las diferentes cargas que soportaba la superficie del suelo.

#### Requisitos

En el edificio debe tenerse en cuenta la protección contra las vibraciones y el ruido aéreo secundario provocado por el tráfico ferroviario.

#### Ciudad, año

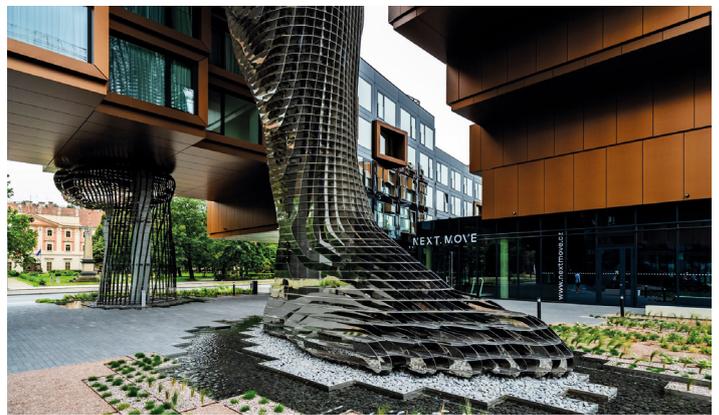
Praga, 2020-2022

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El edificio Fragment, en el barrio praguense de Karlín, se ha construido cerca de una línea de tranvía y una línea de metro. El edificio consta de plantas sótano con plazas de aparcamiento, una planta baja con uso comercial y unas 8 plantas superiores con uso residencial. El paso de los trenes ejerce fuerzas dinámicas sobre la superestructura, el túnel y el suelo subyacente. Esto provoca vibraciones en el edificio.

### SOLUCIÓN

El apoyo elástico se implementó en un área de aproximadamente 1200 m<sup>2</sup> con una combinación de módulos Cibatur® así como Cipremont® y Citrigon® para un rango de carga de 0,4 N/mm<sup>2</sup> a 7 N/mm<sup>2</sup>. Los apoyos se instalaron como apoyos simples y en banda entre la planta baja y el primer piso. La frecuencia media de sintonización fue de 12 Hz.



Fotos: ©Trigema a.s

