SUCCESS STORY

AISLAMIENTO FRENTE A LAS VIBRACIONES

Tafelhof Palais, Núremberg

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Apoyo elástico de un complejo de edificios con 270 viviendas y locales comerciales cerca de una línea de metro.

Requisitos

Se precisa un apoyo elástico del edificio por debajo de la losa de cimentación como medida de protección contra las vibraciones y las inmisiones de sonido aéreo secundario.

Ciudad, año

Núremberg, 2019

©Hubert Haupt Immobilien Holding e.K.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El complejo consta de dos torres con 10 y 13 plantas respectivamente y dos alas con 7 plantas cada una, dispuestas en torno a un patio de paso y enlazadas con un aparcamiento subterráneo de dos plantas con 117 plazas de aparcamiento. También forma parte del moderno complejo un edificio redondo protegido como patrimonio cultural a lo largo de la Allersberger Straße. La superficie total alquilable es de unos 49.150 m^2. El conjunto está situado al noreste de la estación central de ferrocarril. Hacia el sur colinda directamente con 20 vías de la Deutsche Bahn AG. Al este y al norte de los edificios circulan líneas de tranvía.

Los trenes que pasan junto al edificio originan ondas de ruido estructural que se transmiten al suelo y, por tanto, a los cimientos del edificio y que los futuros usuarios podrían percibir como sacudidas o como «sonido aéreo secundario».

SOLUCIÓN

Colocación en toda la superficie de elementos Cibatur® en una capa o en dos capas por debajo de la losa de cimentación, así como revestimiento en toda la superficie de las paredes de los sótanos con una capa de Cibatur®. Dimensionamiento de la medida de aislamiento para una frecuencia propia de 8 Hz y 11 Hz.

Las ventajas:

- Apoyo horizontal y vertical con un único producto, Cibatur®
- Cibatur® absorbe las diferentes presiones de la base y de la tierra con propiedades dinámicas y una frecuencia natural casi constantes
- Instalación sencilla en la obra, sin necesidad de elaborar planos complejos para el tendido
- Aumento del confort a pesar de las líneas ferroviarias adyacentes

Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2 - 4 | 31020 Salzhemmendorf, Alemania | Tel. + 49 5153-9400-0 | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.es

A LISEGA Group Company