

SUCCESS STORY

AISLAMIENTO FRENTE A LAS VIBRACIONES

Pandion Fünf Freunde, Colonia

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Construcción de un complejo de edificios de gran extensión con aislamiento contra las vibraciones.

Requisitos

En un complejo inmobiliario es necesario prever un apoyo elástico como aislamiento contra sacudidas y contra la transmisión de ruido aéreo secundario.

Ciudad, año

Colonia, 2020

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En los 70.000 m² de superficie ocupados antiguamente por la estación de mercancías Colonia-Ehrenfeld se ha creado el nuevo distrito urbano denominado «Ehrenveedel». El condominio «PANDION FÜNF FREUNDE» de la empresa Pandion AG con su llamativa fachada de ladrillo visto en color antracita consta de 6.000 m² de superficie habitable y 129 viviendas basadas en la norma alemana de eficiencia energética KfW 55. El complejo estará acabado previsiblemente en el año 2021. En el marco de las obra se ha previsto el desacoplamiento del edificio. El objeto de esta medida es proteger las áreas limítrofes del edificio de la transmisión de sacudidas y del ruido aéreo secundario. Esto requiere instalar un apoyo elástico por debajo de la losa del piso, así como un aislamiento parcial de las paredes y apoyos en las consolas.

SOLUCIÓN

Para el aislamiento del complejo arquitectónico frente a las vibraciones se han integrado apoyos elastoméricos Calenberg Cisador® 80 y 1700, Cibatur® y Civerso Tipo A. El apoyo de la losa (apoyo parcial) se ha realizado con Cibatur® para absorción de cargas. La capa de Cibatur® se ha tendido bajo la losa de piso del edificio sobre una capa inferior. El uso de Civerso Tipo A permite el desacoplamiento de las paredes exteriores del edificio, que soportan la presión lateral del suelo. Mediante el apoyo de las consolas con ayuda de Cisador® 1700 y Cisador® 80 se separa el sótano de las viviendas colindantes.



Visualización de ©PANDION AG

