

SUCCESS STORY

AISLAMIENTO FRENTE A LAS VIBRACIONES

La nueva DFB y su academia, Fráncfort del Meno

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Aislamiento frente a las vibraciones de siete sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Requisitos

En el Centro Técnico de la nueva Federación Alemana de Fútbol DFB y su academia se instalarán varios sistemas de aire acondicionado con aislamiento frente a las vibraciones.

Ciudad, año

Fráncfort del Meno, 2020

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La nueva DFB y su academia, todavía en construcción, están basadas en diseños del estudio de arquitectura kadawittfeldarchitektur y se terminarán a finales de 2021. En el recinto del antiguo hipódromo de Fráncfort se construirán edificios en una superficie de nueve hectáreas, que unirán en el futuro la administración con el deporte. En el marco de las obras del Centro Técnico se ha previsto el desacoplamiento de varios sistemas de aire acondicionado. El objeto de esta medida es proteger las áreas colindantes del edificio de la transmisión de sacudidas y del sonido aéreo secundario debido a los equipos de aire acondicionado.

SOLUCIÓN

La solución elegida para aislar las vibraciones consiste en integrar apoyos elastoméricos Calenberg Cisador® 80 durante el emplazamiento de los equipos de tratamiento de aire. Los elementos de Cisador® 80 se colocaron en forma de bandas por debajo de los cimientos intermedios antes de hormigonar, y las zonas libres entre los apoyos se rellenaron con lana mineral para evitar puentes acústicos. Con Cisador® 80 de 60 mm de grosor se puede alcanzar una frecuencia propia de aprox. 10 Hz.



Visualización ©kadawittfeldarchitektur

