

# UNE BELLE RÉUSSITE

## ISOLATION VIBRATOIRE

La nouvelle DFB et son académie, Francfort-sur-le-Main, Allemagne

### CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

#### Descriptif succinct

Isolation vibratoire de sept systèmes de conditionnement d'air (CTA).

#### Cahier des charges

Dans le centre technique de la nouvelle DFB et de son académie, plusieurs systèmes de conditionnement d'air doivent être installés avec une isolation vibratoire.

#### Ville, année

Francfort-sur-le-Main, 2020

### DESCRIPTIF DU PROJET

La nouvelle DFB et son académie, encore en construction, basée sur les projets du bureau d'architectes kadawittfeldarchitektur, devraient être achevées fin 2021. Sur le site de l'ancien hippodrome de Francfort, des bâtiments de plusieurs étages seront construits sur une superficie de neuf hectares, où l'administration et le sport se côtoieront à l'avenir. Dans le cadre de la nouvelle construction, plusieurs systèmes de conditionnement d'air devaient être découplés dans le centre technique. L'objectif de cette mesure est de protéger les zones de bâtiments adjacentes contre les secousses et les bruits aériens secondaires produits par le fonctionnement des systèmes de conditionnement d'air.

### SOLUTION

La solution en vue de l'isolation vibratoire consiste à intégrer des appuis en élastomère Cisador® 80 de Calenberg lors de l'installation des systèmes de conditionnement d'air. Cisador® 80 a été stocké sous forme de bandes sous les fondations intermédiaires avant le bétonnage, les surfaces libres entre les appuis étant remplies de laine minérale afin d'éviter les ponts phoniques. Le Cisador® 80 en 60 mm d'épaisseur permet d'atteindre une fréquence d'accord d'environ 10 Hz.



Visualisation ©kadawittfeldarchitektur

