CALENBERG

SUCCESSSTORY

TRILLINGSISOLATIE

De nieuwe DFB en haar academie, Frankfurt am Main

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Trillingsisolatie van zeven luchtbehandelingskasten.

Eisen

In het technisch centrum van de nieuwe DFB en haar academie zullen verschillende airconditioningsystemen met trillingsisolatie worden geïnstalleerd.

Plaats, jaar

Frankfurt am Main, 2020

PROJECTBESCHRIJVING

De nieuwe DFB en haar academie, gebaseerd op ontwerpen van het architectenbureau kadawittfeldarchitektur, zijn nog in aanbouw en moeten eind 2021 klaar zijn. Op het terrein van de voormalige renbaan van Frankfurt komen bouwlagen op een oppervlakte van negen hectare, waar administratie en sport in de toekomst zullen samensmelten. Zoals bij een nieuwbouw moeten in de technische centrale verschillende airco-installaties ontkoppeld worden. Doel van deze maatregel is om de aangrenzende gebouwdelen te beschermen tegen trillingen en secundair luchtgeluid van de airconditioningsystemen.

OPLOSSING

Als oplossing voor de trillingsisolatie werden Calenberg Cisador® 80 elastomeerlagers geïntegreerd in de installatie van de luchtbehandelingskasten. Cisador® 80 werd in de vorm van stroken onder de tussenfunderingen geplaatst vóór het betonneren, waarbij de vrije ruimtes tussen de opleggingen werden opgevuld met minerale wol om geluidsbruggen te voorkomen. Met Cisador® 80 van 60 mm dik kan een afstemfrequentie van ongeveer 10 Hz worden bereikt.

Visualisatie ©kadawittfeldarchitektur

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

A LISEGA Group Company