

SUCCESSSTORY

GELUIDSISOLATIE INDUSTRIE

Technisch podium, Duitsland

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Cisilent® type E als stationaire behuizing van een technisch platform.

Eisen

Geluidsontkoppeling van het technische platform van de testruimte eronder.

Plaats, jaar

Kassel, 2020-2021

PROJECTBESCHRIJVING

Eind 2020 planden de architecten van Kassler schuh de akoestische ontkoppeling van een technisch podium dat aan de staalconstructie van het gebouw is opgehangen. Het lawaai van de aggregaten stoort het testwerk onder het podium. Het ventilatiesysteem is dicht bij de rand van het podium opgesteld en montage van onderaf is niet mogelijk vanwege de daar opgestelde testapparatuur. De architecten van schuh waren op zoek naar een oplossing die een niveaupermindering van 18 dB zou bieden over een breedbandig spectrum onder gegeven randvoorwaarden. De opdracht voor de planning en uitvoering van de draagconstructie werd gegund aan de firma Meier Metallbau & Konstruktionstechnik uit Heiligenstadt.

OPLOSSING

De randen van het technisch platform werden omsloten met Cisilent® type E geluidsisolatie. In samenwerking met de firma Meier werd bepaald waar vaste Cisilent® elementen werden opgesteld en waar beweegbare Cisilent® elementen nodig waren als gordijnsysteem. De leidingdoorvoeren kregen een gleuf aan de rand, die na de installatie werd gesloten met klittenband. Meier heeft de montage van de twee componenten Cisilent® en de ondersteunende structuur gepland en voorbereid. De absorberende zijde van Cisilent® was naar de machines gekeerd om de reflectie van het dak van de hal te breken.

Door een goede coördinatie is onder moeilijke randvoorwaarden een goed functionerende overdekking ontstaan, die niet alleen voldoet aan de eisen voor geluidsisolatie, maar ook aan esthetische eisen. De professionele planning en montage door Meier Metallbau & Konstruktionstechnik heeft een beslissende invloed op het totale resultaat.

