

UNE BELLE RÉUSSITE

INSONORISATION DANS L'INDUSTRIE

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Cisilent® type E comme coffrage stationnaire d'une plate-forme technique.

Cahier des charges

Découplage acoustique de la plate-forme technique de la zone de contrôle située en dessous.

Ville, année

Kassel, 2020-2021

DESCRIPTIF DU PROJET

Fin 2020, les architectes schuh implantés à Kassel ont planifié le découplage acoustique d'une plateforme technique suspendue à la structure métallique du hall. Le bruit des groupes électrogènes gênait les travaux de contrôle effectués sous la plateforme. Le système de ventilation est installé tout près du bord de la scène et un montage par le dessous n'est pas possible en raison du dispositif de contrôle qui y est installé. Les architectes schuh étaient à la recherche d'une solution qui, avec les contraintes existantes, permettrait d'atteindre une réduction du niveau sonore de 18 dB sur un spectre à large bande. Le contrat pour la planification et la réalisation de la construction porteuse a été attribué à l'entreprise Meier Metallbau & Konstruktionstechnik implantée à Heiligenstadt.

SOLUTION

Les bords de la plate-forme technique ont été encapsulés avec une isolation acoustique Cisilent® type E. Les emplacements qui nécessitaient le montage d'éléments Cisilent® fixes, respectivement d'éléments Cisilent® mobiles en guise de système de rideaux, ont été déterminés en collaboration avec l'entreprise Meier. Les passages de tuyaux ont été munis de fentes sur les bords, qui ont été obturées au moyen de bandes auto-agrippantes après le montage. L'entreprise Meier a planifié et préparé le montage des deux composantes, le Cisilent® et la construction porteuse. La face absorbante du Cisilent® a été placée face aux machines afin d'interrompre la réflexion du toit du hall. Une bonne coordination a permis d'obtenir, malgré les conditions difficiles, un coffrage fonctionnel qui répond non seulement aux exigences en matière d'insonorisation, mais aussi à celles en matière d'esthétique. La planification et le montage professionnels de l'entreprise Meier Metallbau & Konstruktionstechnik ont été déterminants pour la réussite du projet.

Plate-forme technique, Allemagne

