

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION ACOUSTIQUE

Gazomètre, Oberhausen, Allemagne

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Cisilent® type E en version « Échafaudage de surface » servant d'isolation acoustique pour travaux de réfection sur gazomètre.

Cahier des charges

La réfection de la façade extérieure du gazomètre exige des mesures d'isolation acoustique avec Cisilent® type E pour protéger les habitants contre les nuisances sonores.

Ville, année

Oberhausen, 2020

DESCRIPTIF DU PROJET

Construit en 1929, le gazomètre a servi par intermittence jusqu'en 1988 de plus grand réservoir de gaz naturel d'Europe. D'un diamètre de 67,6 m et d'une hauteur de 117,5 m, cet ouvrage est un représentant imposant des monuments industriels européens. Reconverti en 1993 en plus haute halle d'expositions d'Europe, il abrite désormais des événements culturels sur quelque 7 000 m² répartis sur 3 niveaux. Sa façade extérieure est en cours de réfection.

SOLUTION

Un échafaudage superficiel a été monté sur toute la hauteur autour du plan à 24 segments. L'échafaudage intérieur est accessible pour les travaux. L'échafaudage extérieur qui assure la nécessaire stabilité est recouvert en surface par des panneaux de protection visuelle. Du Calenberg Cisilent® type E est disposé entre les échafaudages intérieur et extérieur afin d'offrir aux habitants une protection contre les travaux très bruyants sur l'ossature métallique. Quelque 1 000 m² de Cisilent® type E sont montés le long de l'échafaudage, parallèlement à l'avancement des travaux. Le faible poids surfacique d'environ 5,5 kg/m² et la technique de fixation adaptée au chantier, au moyen de sangles, permettent ce processus. L'isolation acoustique est ainsi efficacement associée sur le chantier à des travaux économiques.

