

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION ACOUSTIQUE

Démolition du bunker dans la Wielandstraße à
Hambourg, Allemagne

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Cisilent® type E en version « Échafaudage superficiel » comme isolation acoustique pour les travaux de démolition d'un bunker.

Cahier des charges

Les travaux de démolition pendant le démantèlement du bunker nécessitent des mesures temporaires de protection antibruit avec Cisilent® de type E afin de protéger les habitants contre les nuisances sonores.

Ville, année

Hambourg, 2014

DESCRIPTIF DU PROJET

Le bunker de 42 m de longueur, de 17,5 m de profondeur et de 22 m de haut dans la Wielandstraße était jadis employé comme installation de protection civile. 30 appartements de grand standing en copropriété viennent d'y être construits, certaines parties du bunker ont été conservées. L'entreprise AVG Nord a démolé env. 18 500 t de béton armé sur les 30 000 t disponibles et a aminci les murs restants à une épaisseur 1,10 m. Un dynamitage n'a pas été nécessaire, un excavateur de 32 t a creusé l'intérieur du bâtiment. Comme le bunker se situe entre des immeubles d'habitation, un concept était obligatoire pour la protection antibruit.

SOLUTION

À partir du toit du bunker, un excavateur de 32 t a progressé vers le bas en direction de la dalle de fondation. Afin de garantir que les nuisances sonores restent inférieures aux valeurs seuils légales, l'entreprise Samiez a fixé des éléments Cisilent® type E sur l'échafaudage installé par ses soins sur le haut du bunker. Durant les travaux de démolition, le niveau sonore a régulièrement été mesuré. Grâce aux mesures de protection prises, les niveaux autorisés ont été respectés de telle manière que les critères de la prescription administrative allemande relative au bruit des travaux de construction (AVV – Baulärm) ont été remplis, même pendant une durée quotidienne de démolition de 8 heures. Il restait même encore de la marge pour toutes les éventualités.



© Photo : AVG Nord GmbH