

UNE BELLE RÉUSSITE

PROTECTION ANTIBRUIT

Grue de quai, Berlin

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Fixation d'éléments de protection antibruit sur un système de grue de quai, y compris tapis roulants.

Cahier des charges

Afin de garantir le fonctionnement d'une centrale de production combinée de chaleur et d'électricité, il a été nécessaire de réduire le bruit produit par le transport du charbon entre le bateau et le bâtiment via une grue équipée de tapis roulants. Selon l'exploitant de la centrale de cogénération, les valeurs en décibels étaient trop élevées.

Ville, année

Berlin, 2013

DESCRIPTIF DU PROJET

La centrale de cogénération de Berlin-Westend est alimentée au charbon, qui est livré par des cargos via le canal de navigation adjacent de Berlin-Spandau. Le déchargement par grue et le transport consécutif à travers un entonnoir et des tapis roulants généraient des niveaux de bruit élevés, ce qui dérangeait les patients et le personnel de la clinique de la Charité. Des mesures ont démontré que la grue de quai était à l'origine des nuisances et que son bruit devait être diminué. Seul un confinement direct des sources de bruit sur la grue de quai était ici possible.

SOLUTION

Un échafaudage en aluminium a été monté sur la grue de quai en vue de la fixation des éléments de protection antibruit Cisilent® type E. Quelque 80 différents éléments individuels ont été fabriqués, qui ont été intégrés aux différents compartiments de l'échafaudage. Des mesures indépendantes ont confirmé les réductions de bruit sur toutes les sources de nuisances sonores.

Les avantages :

- La protection antibruit au moyen d'éléments individuels permet d'augmenter le degré de confort des habitants
- L'exploitation de la centrale peut être poursuivie

