

SUCCESS STORY

PROTECCIÓN ACÚSTICA

Grúa portuaria, Berlín

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Fijación de elementos de protección acústica a un sistema de grúas portuarias, incluidas las cintas transportadoras.

Requisitos

Con el fin de garantizar el funcionamiento de una central de cogeneración, era necesario reducir el ruido debido al transporte de carbón desde el barco hasta el edificio mediante una grúa y cintas transportadoras. Según el operador de la planta de cogeneración, el nivel de ruido era demasiado alto.

Ciudad, año

Berlín, 2013

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La central de cogeneración en Berlín-Westend se alimenta con carbón, que llega en buques de carga a través del canal navegable adyacente Berlín-Spandau. La descarga mediante una grúa y el transporte posterior con ayuda de una tolva y cintas transportadoras originaba niveles de ruido elevados, que molestaban a los pacientes y al personal del hospital Charité. En la medición realizada se puso de manifiesto la necesidad de reducir el ruido de la grúa portuaria. La única solución viable era el cerramiento directo de las fuentes de ruido en la grúa.

SOLUCIÓN

Se colocó un andamio de aluminio en torno a la grúa como soporte para los elementos de protección acústica CISILENT-TYP E. Se fabricaron unos 80 elementos individuales diferentes, que se integraron en los vanos individuales del andamiaje. Mediante mediciones independientes se confirmó la reducción del ruido en todos los puntos relevantes de emisión de ruido.

Las ventajas:

- La protección acústica con ayuda de elementos individuales mejora la calidad de vida en las viviendas cercanas
- Es posible seguir operando la central eléctrica

