

# SUCCESS STORY

## AISLAMIENTO ACÚSTICO

Demolición de un búnker en la Wielandstraße en Hamburgo, Alemania

### DATOS DEL PROYECTO

#### Descripción breve

Cisilent® Tipo E en ejecución de «andamio de superficie» como protección acústica para trabajos de demolición de búnkeres.

#### Requisitos

Las tareas de demolición durante el vaciado de búnkeres requieren medidas temporales de protección acústica con Cisilent® Tipo E para proteger a los vecinos del impacto acústico de las obras.

#### Ciudad, año

Hamburgo, 2014

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El búnker elevado de 42 metros de largo, 17,5 metros de profundidad y 22 metros de altura situado en la calle Wielandstraße en Eilbek se utilizó en su tiempo como defensa de la población civil. Ahora se han construido allí 30 viviendas en propiedad de alta gama, conservándose partes del búnker. La empresa AVG Nord extrajo aproximadamente 18.500 t de las 30.000 t de hormigón armado y redujo la anchura de los muros restantes a 1,10 m. Se renunció a tareas de voladura, y una excavadora de 32 t vació el interior del edificio. Dado que el búnker está rodeado de edificios residenciales, se hizo necesario implementar un concepto de protección acústica.

### SOLUCIÓN

Una excavadora de 32 t se abrió paso desde la cubierta del búnker hacia abajo, hasta la losa de cimentación. Para garantizar un nivel de ruido inferior a los límites legales, la empresa Samiez sujetó elementos de Cisilent® Tipo E al andamio erigido en la corona del búnker. Durante las tareas de demolición se realizaron mediciones periódicas del nivel sonoro. Las medidas de protección adoptadas permitieron respetar los niveles permitidos, hasta el punto de cumplir los criterios de la Ordenanza General sobre el Ruido de la Construcción AVV a pesar de trabajar a un ritmo de de 8 horas diarias de demolición, dejando incluso margen para imprevistos.



© Foto: AVG Nord GmbH