

SUCCESSSTORY

GELUIDSISOLATIE

Afbraak bunker Wielandstraße Hamburg, Duitsland

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Cisilent® Type E in de "oppervlakte steiger"-versie als geluidsbescherming bij het slopen van een bunker.

Eisen

De sloopwerkzaamheden van een bunker vereisen tijdelijke geluidswerende maatregelen met Cisilent® Type E om de omwonenden te beschermen tegen geluidshinder.

Plaats, jaar

Hamburg, 2014

PROJECTBESCHRIJVING

De 42 meter lange, 17,5 meter diepe en 22 meter hoge verhoogde bunker aan de Wielandstraße in Eilbek werd destijds gebruikt als civiele defensiefaciliteit. Daar zijn nu 30 luxe-appartementen gebouwd, waarbij delen van de bunker bewaard zijn gebleven. AVG Nord verwijderde ongeveer 18.500 ton van de 30.000 ton gewapend beton en slankte de resterende muren af tot 1,10 m. Er werd geen dynamiet gebruikt. Een graafmachine van 32 ton holde de binnenkant van het gebouw uit. Aangezien de bunker zich te midden van woongebouwen bevindt, was een concept voor geluidsbescherming nodig.

OPLOSSING

Een graafmachine van 32 ton werkte zich vanaf het dak van de bunker een weg naar beneden naar de bodemplaat. Om ervoor te zorgen dat de geluidsniveaus onder de wettelijke grenswaarden blijven, heeft Samiez Cisilent® Type E aangebracht aan de steiger die ze op de kroon van de bunker hebben geplaatst. Tijdens de sloopwerkzaamheden werden regelmatig geluidsniveaumetingen uitgevoerd. Door de genomen beschermingsmaatregelen kon zodanig aan de toegestane niveaus worden voldaan dat zelfs voor een slooperperiode van 8 uur per dag aan de criteria van de AVV-Baulärm werd voldaan en er nog ruimte was voor onvoorziene omstandigheden.



© Foto: AVG Nord GmbH