

SUCCESSSTORY

TRILLINGSISOLATIE

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Elastische ontkoppeling van particuliere woningen.

Eisen

Elastische lagering van de gebouwen om de bewoners te beschermen tegen immisies van trillingen en secundair luchtgeluid veroorzaakt door aangrenzend spoorwegverkeer.

Plaats, jaar

München en omgeving, 2020

PROJECTBESCHRIJVING

Het project omvat twee eengezinswoningen, een twee-onder-een-kapwoning en twee woongebouwen die grenzen aan of in de nabijheid liggen van spoorlijnen. De door het spoorwegverkeer veroorzaakte trillingen en secundaire luchtgeluidsimmisies lagen boven de wettelijke grenswaarden, zodat beschermende maatregelen moesten worden genomen. Met de steun van deskundigen op het gebied van bouwdynamica werden de klanten economische maar technisch doeltreffende en efficiënte oplossingen geboden die het wooncomfort garanderen.

OPLOSSING

Vrijstaande huizen in Gräfelfing: In het eerste gebouw bij de spoorlijn werd Cibatur® in twee lagen gelegd en in het tweede in één laag onder de vloerplaat. Civerso A werd in twee lagen aangebracht op de naar de spoorlijn gerichte voorste buitenste keldermuur en in één laag op de flankzijden.

Halfvrijstaand huis in Gröbenzell: De kelder van het huis zit in de grondwaterlaag. Aangezien de dynamische immisie niet erg intens is, werd Cimax® gemonteerd in een enkele laag en in stroken onder de vloerplaat. De tussenliggende zones werden opgevuld met tweelaags Civerso A.

Woongebouwen met TG in Bauseweinallee: In het gedeelte dicht bij de spoorlijn werd Cibatur® in twee lagen onder de vloerplaat gelegd en in één laag in het overige gedeelte. Afhankelijk van de immisie-intensiteit en de gronddruk werden Cibatur® en Civerso A gebruikt op de buitenste keldermuur, waardoor de maatregelen werden geoptimaliseerd op het vlak van economische efficiëntie en technische doeltreffendheid.

Woongebouwen, München en omgeving



Eengezinswoningen in Gräfelfing, plaatsing van Cibatur® in één en twee lagen onder de vloerplaat



Halfvrijstaand huis in Gröbenzell, Cimax® is onder de dragende muren gelegd vanwege het grondwater



Woongebouwen in Bauseweinallee, Cibatur® gelegd in één en twee lagen