

SUCCESSSTORY

TRILLINGSISOLATIE

Tafelhof Palais, Neurenberg

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Elastische lagering van een gebouwencomplex met 270 wooneenheden en winkels in de buurt van een metrolijn.

Eisen

De elastische lagering van het gebouw onder de vloerplaat als bescherming tegen trillingen en secundaire geluidsimmissies is vereist.

Plaats, jaar

Neurenberg, 2019

PROJECTBESCHRIJVING

Het complex bestaat uit twee torens met respectievelijk 10 en 13 bovengrondse verdiepingen en twee bouwblokken met elk 7 bovengrondse verdiepingen, die samen een soort binnentuin creëren en die verbonden zijn met een ondergrondse parkeergarage van twee verdiepingen met 117 parkeerplaatsen. Het beschermde gebouw aan de Allersberger Straße maakt ook deel uit van het moderne complex. De totale verhuurbare oppervlakte bedraagt ca. 49.150 m². Het gebied ligt ten noordoosten van het hoofdstation. Direct naar het zuiden liggen 20 sporen van DB AG. Trams rijden naar het oosten en noorden.

De treinen die naast het gebouw passeren, genereren structureel-geluidsgolven in de bodem en dus in de fundering van het gebouw, die door latere gebruikers kunnen worden waargenomen als trillingen of als zogenaamd "secundair luchtgeluid".

OPLOSSING

Volledig oppervlak, eenlaagse en dubbellaagse installatie van Cibatur® onder de vloerplaat en het volledig bekleden van de kelder-muren met Cibatur®. Uitvoering van de beschermende maatregel met afstemfrequenties van 8 Hz of 11 Hz.

De voordelen:

- Horizontale en verticale lagering met slechts één Cibatur® product



©Hubert Haupt Immobilien Holding e.K.

- Cibatur® absorbeert de verschillende basisdrukken en grond drukken met vrijwel constante dynamische eigenschappen en natuurlijke frequentie
- Eenvoudige installatie ter plaatse, zonder ingewikkelde installatieplannen
- Meer comfort ondanks spoorlijnen in de nabije omgeving