

SUCCESSSTORY

TRILLINGSISOLATIE

Pandion Fünf Freunde, Keulen

PROJECTGEGEVENS

Korte omschrijving

Plaatsing van een uitgestrekt gebouwencomplex op trillingsisolatie.

Eisen

Ter bescherming tegen trillingen en secundair luchtgeluid voor het geplande gebouwencomplex is een ontwerp met een elastische oplegging vereist.

Plaats, jaar

Keulen, 2020

PROJECTBESCHRIJVING

Op het voormalige spooreplacement van 70.000 m² voor het goederenstation in Keulen-Ehrenfeld ontstaat de nieuwe stadswijk "Ehrenveedel". Het object van Pandion AG, "PANDiON FÜNF FREUNDE", met een markante antracietkleurige metselwerkgevel heeft een woonoppervlak van 6.000 m² en omvat 129 koopwoningen volgens de norm KfW 55. De oplevering van het complex was in 2021 gepland. In het kader van de nieuwbouw moet het gebouwencomplex losgekoppeld zijn. Doel van deze maatregel is om de aangrenzende gebouwdelen tegen trillingen en secundair luchtgeluid te beschermen. Dit vereiste een elastische oplegging onder de funderingsplaat, een evenredige wandisolatie en een console-oplegging.

OPLOSSING

Voor de trillingsgeïsoleerde plaatsing van het gebouwencomplex werden de elastomeer opleggingen Calenberg Cisador® 80 en 1700, Cibatur® en Civerso type A geïntegreerd. De funderingsoplegging (deeloplegging) is met Cibatur® uitgevoerd om de belasting te kunnen afdragen. Onder de funderingsplaat van het gebouw werd Cibatur® op een beschermingslaag aangebracht. Door de toepassing van Civerso type A konden de op gronddruk belaste buitenwanden worden losgekoppeld. Door middel van een consoleoplegging met Cisador® 1700 en Cisador® 80 werd de kelderverdieping van de aangrenzende woningen gescheiden.



Afbeeldingen ©PANDION AG

