

# SUCCESS STORY

## SCHWINGUNGSISOLIERUNG

## Pandion Fünf Freunde, Köln

### PROJEKTDATEN

#### Kurzbeschreibung

Schwingungsisolierte Aufstellung eines weiträumigen Gebäudekomplexes.

#### Anforderung

Zum Schutz vor Erschütterungen und sekundärem Luftschall ist bei dem geplanten Gebäudekomplex eine Auslegung der elastischen Lagerung erforderlich.

#### Stadt, Jahr

Köln, 2020

### PROJEKTbeschreibung

Auf dem ehemaligen rund 70.000 m<sup>2</sup> großen Bahnareals des Güterbahnhofs in Köln-Ehrenfeld entsteht das neue Stadtquartier „Ehrenveedel“. Das Objekt der Pandion AG „PANDION FÜNF FREUNDE“ mit markanter anthrazitfarbener Klinkerfassade hat eine Wohnfläche von 6.000 m<sup>2</sup> und umfasst 129 Eigentumswohnungen nach KfW 55 Standard. Die Fertigstellung des Komplexes ist 2021 geplant. Im Zuge des Neubaus sollte der Gebäudekomplex entkoppelt werden. Zweck dieser Maßnahme ist, die angrenzenden Gebäudebereiche vor Erschütterungen und sekundären Luftschall zu schützen. Das erforderte eine elastische Lagerung unter der Bodenplatte, anteilige Wandisolierung sowie eine Konsollagerung.

### LÖSUNG

Bei der schwingungsisolierten Aufstellung des Gebäudekomplexes wurden Calenberg Cisor® 80 und 1700, Cibatur® sowie Civerso® Typ A Elastomerlager integriert. Die Sohlagerung (Teillagerung) erfolgte mit Cibatur®, um Lasten abzutragen. Cibatur® wurde unter der Bodenplatte des Gebäudes auf einer Sauberkeitsschicht ausgelegt. Mit dem Einsatz von Civerso® Typ A konnten die erd-druckbelasteten Außenwände entkoppelt werden. Mittels Konsollagerung wurde das Tiefgeschoss von angrenzenden Wohnungen mit Cisor® 1700 und Cisor® 80 getrennt.



Visualisierung ©PANDION AG

