



SOCOTEC

ZPP INGENIEURE

STUDENTENWOHNHEIM KARLSHOF

Darmstadt

NEUBAU

Bauherr: Studierendenwerk, Darmstadt

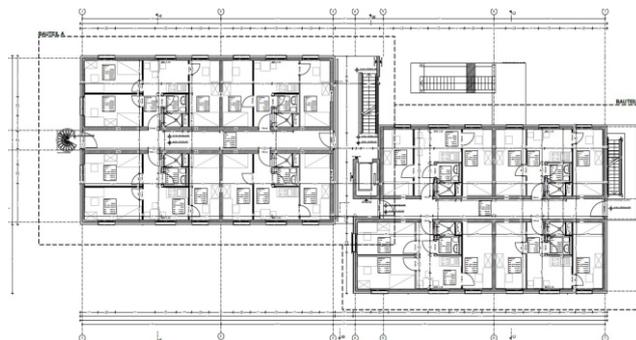
Architekten: Trautmann Architekten, Darmstadt
LPH 1-4 gem. HOAI
Loewer + Partner Architekten, Darmstadt

Unsere Leistungen: Tragwerksplanung
LPH 1-6 gem. HOAI
Konstruktiver Brandschutz
Nachweis der Erdbbensicherheit
Wärmeschutz
Schallschutz
Nachweis der Auftriebssicherheit

Kurzbeschreibung: Erweiterung eines Studentenwohnhaus durch Neubau von zwei Apartmentgebäuden (48 Wohneinheiten) mit Nutzflächen für Technik, Abstellräume und Fahrräder

- Massivbauten in Stahlbeton- und Mauerwerk
- 5- und 7-geschossige, unterkellerte Bauweise
- Grundfläche jeweils circa 45 m x 18 m
- zweiseitig offenes Treppenhaus als Verbindungsglied zwischen den Gebäuderiegeln, Einsatz von tragenden Wärmedämmeinbauteilen (Schöck Isokörbe) als Anschlusselemente
- Flachgründung über eine elastisch gebettete, teilweise gevoutete Bodenplatte
- KG als WU-Konstruktion wegen des hohen Grundwasserspiegels
- Aussteifung über Stahlbetondecken sowie über Wände aus Stahlbeton und Mauerwerk
- Lastabtragung im KG durch Stützen, und wegen hoher Lasten durch unregelmäßig angeordneten Grundrisse auch über Wandartige Träger
- tragende Außenwände aus Mauerwerk mit einer Stärke von 17,5 cm
- Flachdecken, ausgeführt als Filigrandecken, mit Spannweiten bis 5,50 m
- außenliegende Stahlwendeltreppen als Fluchttreppe
- Fassade als Wärmedämmverbundsystem mit Strukturputz
- begrüntes Flachdach
- teilweise barrierefreie Erschließung

Fertigstellung: 2020



Grundriss EG

