



Der 2. BA für das neu geplante Gebäude für die Erweiterung der Hochschule Mainz umfasst längs 105 m und quer 43 m mit zwei großen Innenhöfen und einem Verbindungsgang zum 1. BA.

Die Gründung wurde als Fundamentplatte bis 70 cm gem. WU-Richtlinie mit einer Frischbetonverbundfolie erstellt. Die tragende Konstruktion UG - 3.OG wurde als Stahlbetonskelett-Bauweise mit Stahlbeton-Stützen, -Unterzügen, -Decken und aussteifenden Kernen aus Stahlbetonwänden geplant und ausgeführt.

Zur ressourcenschonenden Erstellung wurden Teilbereiche der Decken als Hohlkörperdecken erstellt.

Um große Spannweiten im 3. OG zu überbrücken, wurden diese mittels PI-Plattendecke hergestellt.

In großen Teilen der Geschoßdecken wurden zusätzlich zu den Betoneinlegearbeiten der Elektroerrohre großflächig BKT-Rohre zur Nachtauskühlung des Gebäudes eingelegt.

Im Außenbereich wurden in den Innenhöfen bis zu 4,50m hohe Stahlbeton-Fertigteile versetzt.

Leistungen	Erd-, Beton-, Stahlbeton-, Maurer-, Stahlbau-, Wärmedämmarbeiten, FBV-Folie, Abdichtungs- und Grundleitungsarbeiten, Leerrohrinlegearbeiten in Betondecken
Besonderheiten	Hohlkörperdecke, PI-Plattendecke mit 12,5m Spannweite, Betonkerntemperierung in Stahlbeton-Decken, Frischbetonverbundfolie, Feuerlöschleitungen in Freiflächen und Gebäude, Spez. Spannhülsen h=1m im Beton, Stahlbeton-Vorhangfassade, Bauen nach BNB-Zertifizierung
Zeitraum	August 2020 - Januar 2022
Bauvolumen	10.725.000 €
Auftraggeber	LBB NL Mainz Fritz-Kohl-Straße 9 , 55122 Mainz

Wesentliche Massen	21.000 m ² (BGF)
	68.000 m ³ umbauter Raum
	40.000 m ³ Erdaushub
	90 lfdm Winkelstützwände (h bis 4,50m)
	1.500 m Kanalleitungen KG 2000 (DN100 -315)
	430 m PEHD-Rohrleitungen
	6.400 m ² Frischbetonverbundfolie
	12.650 m ³ Beton
	1.850 to Betonstahl
	1.900 m ² Pl-Plattendecken (12,50m Spannweite)
	900 m ² Hohlkörperdecken
	220 m ² Stahlblech-Verbunddecke
	40 Stück StB-Fertigteiltreppenläufe
	25.000 m Leerrohr-Betoneinlegearbeiten
	7.500 m ² XPS-Dämmung
	4.700 m ² Betonkerntemperierung
	24 to Stahlkonstruktion im Beton
	150 m ² StB-FT-Vorhangfassade SB3-Qualität