



Geschäftshaus Bioinnovationszentrum Dresden – Fundamentbodenplatte

Objektdaten

Im Gelände der Technischen Universität Dresden wurde in Lückenbebauung ein Geschäftshaus mit fünf Etagen – Bioinvestzentrum errichtet. Zur Reduzierung des Bewehrungsanteiles wurde die Bodenplatte in Kombinationsbewehrung (Stahlfaserbeton + Stabstahl).

Bauunternehmer: Karl Köhler Bauunternehmung GmbH & Co. KG

Betonlieferant: Tamara Grafe Beton GmbH

Standort: 01219 Dresden Friebeßstraße

Betongüte: C35/45 L 1,8/1,8

Anwendung: Fundamentbodenplatte

Plattendicke: 50 cm

Ausführung: Beginn 2024

“Der Einsatz von Stahlfaserbeton verringerte den Anteil von Betonstahlbewehrung und verbesserte die Betonierbarkeit des Bauteiles.”

Die Herausforderung

Die Bodenplatte dient als Fundament für das fünfstöckige Gebäude.



SPEZIFIKATION



Fasertyp:
HE++ 90/60

Faserdosierung:
30 kg/m³

Plattenstärke:
50 cm

Betongüte:
C35/45 L1,8/1,8

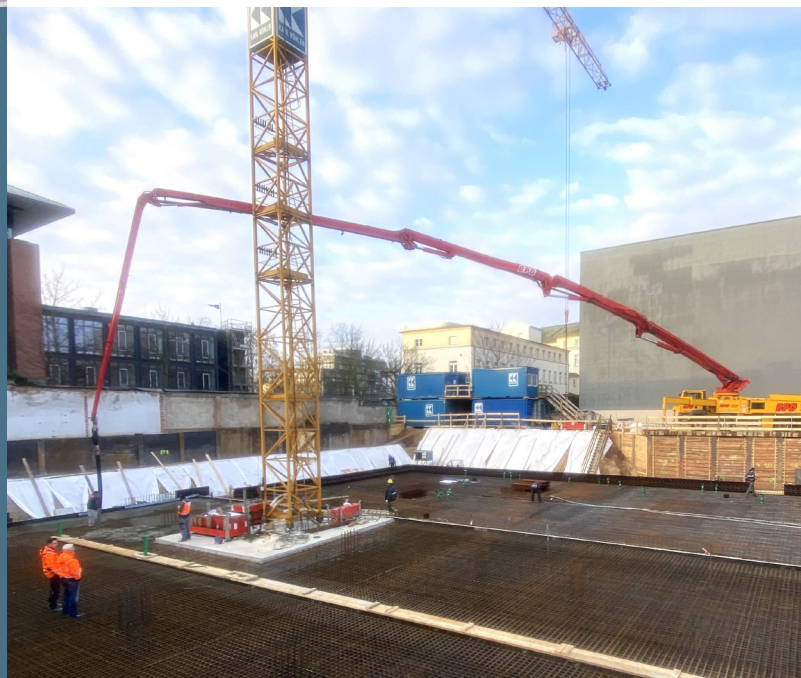
Die Lösung

Die Planung des Bauteils erfolgte nach DAFStB Richtlinie „Stahlfaserbeton“ (2012) durch ArcelorMittal Fibres.

Eingebaut wurde ein Stahlfaserbeton C35/45 L 1,8/1,8 und eine Stabstahlbewehrung d14x15.

Das Ergebnis

Die Bodenplatte wurde abschnittsweise eingebaut. Allein durch den Wegfall der traditionellen Grundbewehrung wurden pro Abschnitt 7– 8 Tage eingespart. Alle Beteiligten waren sehr zufrieden, was u.a zu zwei Folgeobjekten führte.



Unsere Kunden verlassen sich auf unsere Kompetenz

Kontakt: stahlfasern-de@arcelormittal.com
arcelormittal.com/steelfibres

Wir sind Ihr Partner für den effektiven Einsatz von Stahlfaserbeton!