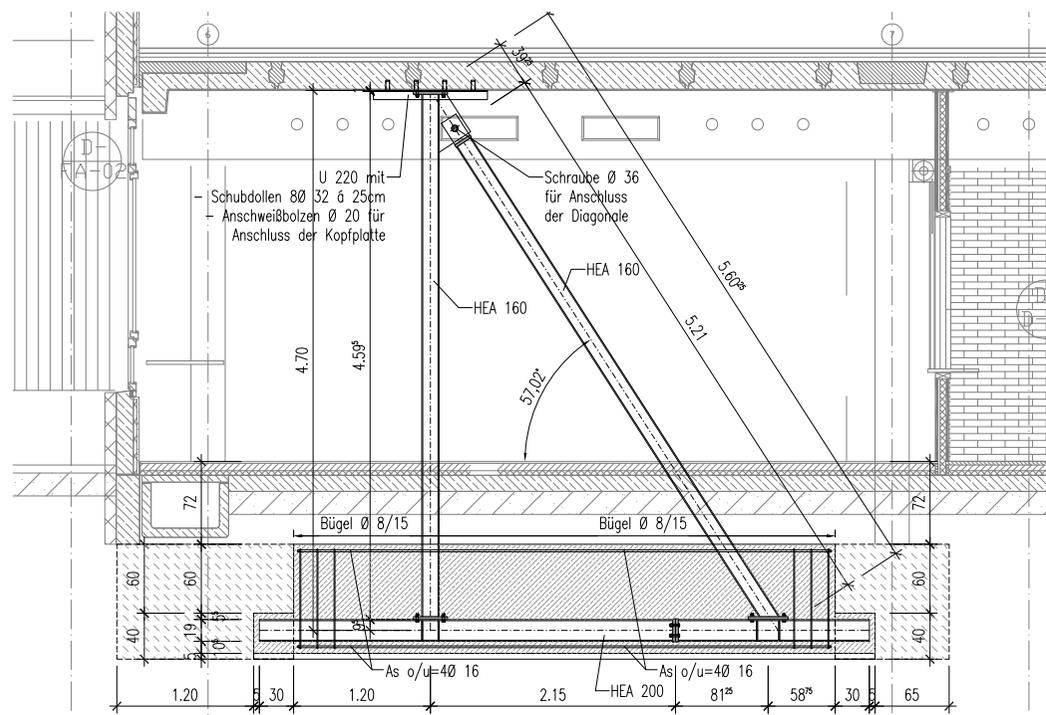


CLS



Stahlkonstruktion der neuen Aussteifungswand



Schwimmbad vor und nach der Sanierung



CLS

Carl-von-Linné-Schule für Körperbehinderte in Berlin-Lichtenberg

Bauherr
Bezirksamt Lichtenberg
von Berlin

Daten
BRI 63.048 m³
BGF 15.867 m²
HNF 10.700 m²

Leistungsumfang
Lph 1-8 gemäß §49 HOAI
thermische Bauphysik

Architekt
Numrich Albrecht Klumpp
Architekten BDA

Herstellungskosten
10,22 Mio. Euro

Planungszeit
2003 - 2012
baubegleitend,
abschnittsweise

Bauzeit
05/2003-08/2013

Merkmale

Bauen im Bestand, Teile denkmalgeschützt
Instandsetzung unter laufendem Betrieb

Entwurf und Tragwerk

Die Carl-von-Linné-Schule ist ab 1975 in Stahlbetonskelettbauweise (Typ SK 72 Berlin) erstellt worden. Der Gebäudekomplex beherbergt eine Vorschul- und Schulbereich, Internatsräume sowie einen Sportbereich mit Turn- und Schwimmhalle.

Die Regelkonstruktion besteht aus Fertigteilstützen mit Unterzügen und Fertigteildeckenplatten. Als Decken- bzw. Dachplatten kommen sowohl konventionelle Vollplatten, als auch schlaff bewehrte oder vorgespannte Hohlplatten zum Einsatz. In allen Bestandsebenen waren Installations-Deckenplatten angeordnet, durch die vertikale Haustechnik geführt werden konnte. Weitere Deckendurchbrüche waren nicht ohne statische

Überprüfung möglich. Die Aussteifung des Gebäudes erfolgt über Wandelemente und die Treppenhaukerne. Die Turn- und Schwimmhalle gleicht konstruktiv den anderen Bauteilen des Gebäudekomplexes, jedoch mit großflächigen Dachelementen (VT-Falte). Im Zuge der Fassadensanierung der Sporthalle wurde eine Prallschutzwand aus Beton gestellt, auf der die Pfosten-Riegelfassade lagert.

Aufgrund von räumlich erforderlichen Umbaumaßnahmen wurde in der Mensa eine notwendige aussteifende Wand entfernt und an anderer Stelle mithilfe einer Stahlkonstruktion wieder errichtet.

Die augenfälligen, denkmalgeschützten Außentrepfen an den Enden der Gebäuderiegel waren sehr stark beschädigt und mussten abgebrochen werden. An gleicher Stelle wurden exakt identische Treppen in Ort beton wiedererrichtet. Alle Baumaßnahmen wurden im laufenden Schulbetrieb vorgenommen.