

Schulanlage Leutschenbach

Bauherrschaft: Amt für Hochbauten der Stadt Zürich

Architekt: Christian Kerez, Zürich

Bauingenieure: Dr. Schwartz Consulting AG, Zug
(Federführung, Massivbau)

dsp Ingenieure & Planer AG
(Stahlbau, Baugrube, Pfahlfundation)

Ausführung: 2003-2008

Kosten: ca. CHF 50 Mio. (Total)
ca. CHF 9 Mio. (Baugrube/Tragkonstruktion)

Kurzbeschreibung: Neue Schulanlage mit Dreifachturnhalle im 5. Obergeschoss und einer Geschossfläche von insgesamt rund 10'000 Quadratmetern.

Das Tragwerk besteht aus innerhalb und ausserhalb der Fassade angeordneten Fachwerkscheiben. Besonderes Augenmerk kommt daher der Vermeidung von Wärmebrücken zwischen innen- und aussenliegenden Tragwerksteilen zu.

Die hochbelasteten Fachwerkstäbe im 1.-4. Obergeschoss sind als geschweisste Hohlprofile (Stahlqualität S460) ausgebildet, im 5. Obergeschoss kommen warmgefertigte RHS-Profile (Stahl S355) zum Einsatz. Sämtliche Fachwerkstäbe sind mit einer Brandschutzbeschichtung versehen (R30 oder R60, je nach Lage). Aus gestalterischen Überlegungen und aus Gewichtsgründen sind die Geschossdecken in Leichtbeton mit variabler Höhe konzipiert.

Die Foundation des im Erdgeschoss auf lediglich sechs Punkten gestützten Bauwerkes erfolgt über rund 30 Meter lange Bohrpfähle Ø120 cm sowie rund 20 m lange Ortsbetonrammpfähle Ø40 cm. Infolge des hochliegenden Grundwasserspiegels war für die Baugrube eine Wasserhaltung mit Wellpoint erforderlich.

