

Neubau Schulanlage Leutschenbach, Zürich

Bauherrschaft: Amt für Hochbauten der Stadt Zürich

Architekt: Christian Kerez, Zürich
BGS Architekten, Rapperswil

Bauingenieure: Dr. Schwartz Consulting AG, Zug
(Massivbau)
dsp Ingenieure & Planer AG
(Stahlbau mit Brandschutz und Dynamik, Baugrube und Pfähle)

Ausführung: 2003-2008

Kosten: CHF 50 Mio.

Auszeichnungen: Prix Acier 2009
European Steel Design Award 2011

Kurzbeschreibung: Eine Schulanlage mit einer Dreifachturnhalle im 5. Obergeschoss, Geschossfläche insgesamt ca. 10'000 m².

Das Tragwerk besteht aus inner- und ausserhalb der Fassade angeordneten Fachwerkscheiben aus Stahl. Die hochbelasteten Fachwerke im 1. bis 4. Obergeschoss sind als geschweisste Hohlprofile der Stahlgüte S 460 ausgebildet, im 5. Obergeschoss kommen normierte Rechteckhohlprofile der Stahlqualität S 355 zum Einsatz. Sämtliche Fachwerkstäbe sind mit einer Brandschutzbeschichtung versehen. Im Erdgeschoss steht der Baukörper auf nur sechs Dreibeinen. Die Geschossdecken sind in Leichtbeton mit variabler Höhe ausgeführt.

Das Schwingungsverhalten der Turnhalle, welche durch bis zu 13.00 m auskragende Fachwerke getragen wird, ist detailliert analysiert und am Bau gemessen worden.

Die Foundation erfolgt unter den Dreibeinen über Ortsbetonbohrpfähle vom Ø 120 cm und unter den Aussenwänden über Injektionsrammpfähle vom Ø 40 cm.

