



Schulhaus Brüelmann 3, Birmensdorf

Das Sekundarschulhaus Brüelmann in Birmensdorf wurde durch einen Anbau erweitert. Die Erweiterung des Schulhauses umfasst ein Erd- und zwei Obergeschosse, welche für Schulräume und Gebäudetechnik genutzt werden. Im Erdgeschoss befindet sich zusätzlich ein Verkaufskiosk. Das Dach wurde als konventionelles Flachdach mit extensiver Begrünung erstellt. Um Tageslicht im Gebäude zu erhalten, wurde ein Sichtbetonkegel als Oberlicht auf dem Dach betoniert. Durch einen Verbindungsgang sind die Schultrakte miteinander verbunden.

Ausgeführte Arbeiten

Die Tragkonstruktion der Erweiterung wurde in Anlehnung an das bestehende Schulgebäude komplett in Massivbauweise erstellt. Die Decken wurden als schlanke Stahlbetonflachdecken ausgebildet, welche auf tragenden Stahlbeton- und vorgefertigten Stahlbetonstützen zu liegen kommen. Alle Betonbauteile wurden in Sichtbeton ausgeführt.

Die übereinanderliegenden Wände übernehmen neben der vertikalen Lastabtragung auch die horizontale Aussteifung für Wind- und Erdbebenkräfte. Die Bodenplatte wurde als 30 cm dicke Stahlbetonplatte ausgebildet. Die Lasten werden über Streifenfundamente und Magerbetonstempel abgeleitet.

APT Atelier für Planung
und Tragkonstruktion

APT Ingenieure GmbH

Hofwiesenstrasse 3 | Postfach | 8042 Zürich
T +41 (0)44 254 30 30 | F +41 (0)44 254 30 31
info@apting.ch | www.apting.ch

Bauherr: Gemeinde Birmensdorf

Architekt: AMZ Architekten AG

Ausführung: 2020 - 2021

Baukosten: CHF 5 Mio.

Unsere Leistungen

Ausführungsprojekt | Ausschreibung | Baukontrolle |
Bauprojekt | Vorprojekt