

Schulhaus Feld 1, Richterswil

2021



Aufgrund der steigenden Schülerzahl hat die Gemeinde Richterswil entschieden, das Raumangebot im Schulhaus Feld 1 zu erweitern. So entstehen zusätzliche 1'542 Quadratmeter Fläche für Schulzimmer, Gruppenräume und ein Musikzimmer.

Das Projekt

Das Schulhaus Feld 1 wurde 1971 in Betrieb genommen und hat nun ihre Kapazitätsgrenze erreicht. Die Schule wurde deshalb mit zwei Stockwerken erweitert. Um das Gewicht der Aufstockung möglichst gering zu halten, wurde früh mit einem Holzbau geplant. Mit der TS3-Technologie können die Lasten direkt auf die darunterliegenden tragenden Stützen und Wände abgetragen werden.

Dank der TS3-Technologie sind Unterzüge nicht mehr nötig. Die Räume sind flexibel gebaut, so dass die Nutzung variabel den Bedürfnissen angepasst werden kann. Durch die Holzbauweise vermitteln die Räume ein Gefühl von Geborgenheit, Sicherheit und Helligkeit.

Die Bauweise

Auf dem bestehenden Dach des Schulhauses wurde eine 34 cm dicke Brettsperrholzplatte als Lastverteilplatte montiert. Sie ermöglicht eine flexible Raumaufteilung in der Aufstockung unabhängig von der darunterliegenden, bestehenden Tragstruktur. Darauf steht nun die zweigeschossige Aufstockung. Die TS3-Technologie findet Anwendung bei der Lastverteilplatte, der Geschossdecke und dem Dach der Aufstockung. Die homogen verbundenen Grossformatplatten weisen je nach Geschoss eine Dicke zwischen 280 und 340 Millimeter auf und sind bis zu 13,5 Meter lang.

Die Herausforderung

Die gesamten Bauarbeiten fanden während laufendem Schulbetrieb statt. Dank der Vorfabrikation des Holzbaus konnte der Rohbau der Aufstockung in 2 Wochen in den Sommerferien aufgerichtet werden.



Bauphase Schulhaus Richterswil

Baudaten

- Anzahl Geschosse: 2
- Brutto Geschossfläche: 1'757 m²
- Brettsperrholz: 549 m³
- TS3-Technologie: 540 Laufmeter

Architektur

Batimo AG, 4800 Zofingen

Bauherrschaft

Gemeinde Richterswil

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Zürich

Holzbau

Saxer Holzbau GmbH, Zürich

Bauingenieur

Forster & Linsi AG, 8330 Pfäffikon ZH

GU/TU

Allreal Generalunternehmung AG, 8152 Glattpark

Photographie

DUCO, HOME OF OXYGEN, Veurne

CLT-Hersteller

Schilliger Holz AG, Küssnacht