

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. Aufgrund der guten Gestaltung können Struktur und Grundriss der unteren Stockwerke übernommen werden. Dank der TS3-Technologie werden die Räume 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.



Visualisierung Aussenansicht



Visualisierung Innenbereich

Baudaten

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

Bauherrschaft

Gemeinde Richterswil

Holzbaingenieur

Timbatec Holzbaingenieure Schweiz AG, Zürich

Holzbau

Saxer Holzbau GmbH, Zürich

Bauleitung

Allreal Generalunternehmung AG, Zürich

CLT-Hersteller

Schilliger Holz AG, Küssnacht