

# École Feld 1, Richterswil

2021



En raison de l'augmentation du nombre d'élèves, la commune de Richterswil a décidé d'élargir l'offre de locaux dans l'école Feld 1. C'est ainsi qu'ont été créées des surfaces de 1 542 mètres carrés pour des chambres d'enfants, des groupes d'enfants et une salle de musique.

## Le projet

L'école Feld 1 a été mise en service en 1971 et a maintenant atteint sa limite de capacité. L'école a donc été agrandie de deux étages. En raison de la bonne conception, la structure et le plan des étages inférieurs peuvent être repris. Grâce à la technologie TS3, les salles sont construites de manière flexible, ce qui permet d'adapter l'utilisation aux besoins de manière variable. Grâce à la construction en bois, les pièces procurent un sentiment de sécurité, de sûreté et de luminosité.

## La construction

Un panneau de 34 cm d'épaisseur en bois lamellé-croisé a été monté sur le toit existant de l'école pour répartir la charge. Il permet une répartition flexible de l'espace dans la surélévation, indépendamment de la structure porteuse existante située en dessous. La surélévation de deux étages repose désormais sur ce panneau. La technologie TS3 est utilisée pour la dalle de répartition des charges, le plancher et le toit de la surélévation. Les grandes dalles de béton reliées de manière homogène ont une épaisseur comprise entre 280 et 340 millimètres selon l'étage et mesurent jusqu'à 13,5 mètres de long.



Visualisation de l'extérieur



Visualisation de l'intérieur

**Données de construction**

- Nombre d'étages: 2
- Surface de plancher brute: 1'757 m<sup>2</sup>.
- Planches contreplaquées: 549 m<sup>3</sup>.
- Technologie TS3: 540 Laufmeter

**Coûts de construction**

Nombre d'étages: 1  
Surface de plancher brute: 599 m<sup>2</sup>.  
Volume de la chambre de combustion: 178 m<sup>3</sup>.  
Technologie TS3: 329 mètres linéaires

**Maîtrise d'œuvre**

Gemeinde Richterswil

**Ingénieur structure bois**

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Zürich

**Ingénieur bois**

Saxer Holzbau GmbH, Zürich

**Direction des travaux**

Allreal Generalunternehmung AG, Zürich

**CLT-Hersteller**

Schilliger Holz AG, Küssnacht