

# Erweiterung Primarschule, Stadel

2020



Mit einem Erweiterungsbau wird die Integration der Kindergärten in die Primarschule Stadel ermöglicht. Sie schafft den benötigten Mehrraum für alle Kinder.

## Das Projekt

Timbatec war zuständig für die Planung Holzbau, Bauphysik und Bauingenieur. Der zweigeschossige Schulanbau, welcher ausgelegt wurde, dass ein Geschoss nachträglich aufgestockt werden kann, wurde ab der Bodenplatte in reiner Holzbauweise ausgeführt. Auch die Fassade wurde mit Holzlatten ausgeführt. Das Treppenhaus inkl. Podestkonstruktion wurde mit gekapselten CLT-Platten erstellt und die Treppe als Fertigbetonelement eingesetzt.

## Die Bauweise

Durch das einfach gewählte Tragsystem sind nur die Treppenhaus- und Aussenwände tragend. Alle Innenwände sind nichttragend ausgeführt, sodass die Einteilung der Schulräume sehr flexibel gestaltet werden kann. Mit den Lignatur-Decken wurden Spannweiten von gut 7 m mit schlanken Decken erstellt. Diese haben den Vorteil, dass sie einerseits die REI30 und andererseits eine fertige mit Akustikprofilen versehene Deckenoberfläche mit sich bringen.

## Die Herausforderung

Die Herausforderung war, das Projekt in kürzester Zeit sauber durchzuplanen und auszuschreiben. Dadurch, dass Timbatec sowohl für die Holzbau-, als auch für die Bauphysik- und Bauingenieurleistungen zuständig war, entstand eine schnelle und zielgerichtete Planung.



### **Baudaten**

- Lignatur Decken 250 m<sup>2</sup>
- CLT-Platten 23.5 m<sup>3</sup>
- Voll- bzw. Brettschichtholz 4.5 m<sup>3</sup>

### **Leistungen Timbatec**

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- SIA Phase 52 Ausführung
- SIA Phase 53 Inbetriebnahme
- Statik und Konstruktion
- Fachplanung Bauphysik

### **Bauherrschaft**

Primarschule Stadel  
8174 Stadel

### **Architekt**

DN Architekten GmbH  
8004 Zürich

### **Holzbauingenieur**

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich  
8005 Zürich

### **Holzbau**

Hector Egger Holzbau AG  
4900 Langenthal

### **Bauingenieur**

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich  
8005 Zürich

### **Bauphysik**

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich  
8005 Zürich

### **Bauleitung**

Walter Müller Baumanagement  
8804 Au / ZH

### **Fotografie**

DN Architekten GmbH  
8004 Zürich