

# Extension de l'école primaire, Stadel

2020



Une extension permet d'intégrer les écoles maternelles dans l'école primaire de Stadel. Elle crée l'espace supplémentaire nécessaire pour tous les enfants.

## Le projet

Timbatec était responsable de la planification de la construction en bois, de la physique du bâtiment et de l'ingénieur civil. L'extension scolaire de deux étages, conçue de manière à ce qu'un étage puisse être ajouté ultérieurement, a été réalisée en bois pur à partir de la dalle de fondation. La façade a également été réalisée en lattes de bois. La cage d'escalier, y compris la construction du palier, a été réalisée avec des panneaux CLT encapsulés et l'escalier a été utilisé comme élément en béton préfabriqué.

## Le mode de construction

Grâce au système porteur simplement choisi, seuls les murs de la cage d'escalier et les murs extérieurs sont porteurs. Tous les murs intérieurs sont non porteurs, ce qui permet une grande flexibilité dans la répartition des salles de classe. Les plafonds Lignatur ont permis de créer des portées de plus de 7 m avec des plafonds élancés. Ceux-ci ont l'avantage d'apporter d'une part la REI30 et d'autre part une surface de plafond prête à l'emploi avec des profilés acoustiques.

## Le défi

Le défi consistait à planifier proprement le projet et à lancer un appel d'offres dans un délai très court. Le fait que Timbatec soit responsable à la fois de la construction en bois, de la physique du bâtiment et des services d'ingénierie civile a permis d'obtenir une planification rapide et ciblée.



### **Données de construction**

- Plafonds Lignatur 250 m<sup>2</sup>
- Panneaux CLT 23.5 m<sup>3</sup>
- Bois massif ou lamellé-collé 4.5 m<sup>3</sup>

### **Prestations de Timbatec**

- SIA Phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- SIA phase 52 Exécution
- Statique et construction
- Planification spécialisée en physique du bâtiment
- Estimation des coûts
- Planification de l'ouvrage 3D et 2D
- Direction des travaux et contrôles de chantier

### **Maître d'ouvrage**

École primaire Stadel  
8174 Stadel

### **Architecte**

DN Architekten GmbH  
8004 Zürich

### **Ingénieur en construction bois**

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich  
8005 Zürich

### **Construction en bois**

Hector Egger Holzbau AG  
4900 Langenthal

### **Ingénieur civil**

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich  
8005 Zürich

### **Physique du bâtiment**

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zurich  
8005 Zurich

### **Direction des travaux**

Walter Müller Baumanagement  
8804 Au / ZH

### **Photographie**

DN Architekten GmbH  
8004 Zürich