

# Extension du complexe scolaire Allmend, Oberengstringen

2017



Le nouveau bâtiment de l'école Allmend à Oberengstringen offre non seulement des salles de classe dont le besoin est urgent, mais aussi de nouvelles salles de groupe qui permettent des formes d'enseignement modernes. Le nouveau bâtiment scolaire a été construit comme une construction hybride en béton et en bois.

## Le projet

L'école Allmend existante, construite en 1969/1970, ne répondait plus depuis longtemps aux exigences des formes d'enseignement actuelles. En raison du manque de salles spéciales, le fonctionnement de l'école atteignait régulièrement ses limites. C'est pourquoi les responsables de la commune de la banlieue zurichoise, qui jouxte les arrondissements 9 et 10 de la ville de Zurich, ont fait construire une extension de trois étages. Le nouveau bâtiment cubique, d'une surface de 25 mètres sur 25, compte trois étages et est conçu de manière à pouvoir être surélevé d'un étage par la suite. Outre cinq salles de classe et cinq salles de groupe, le nouveau bâtiment abrite entre autres une salle de séjour avec une petite cuisine, une salle de conférence et deux bureaux. Chaque étage est directement relié au bâtiment scolaire existant par une construction de liaison.

## Le mode de construction

L'extension de l'école a été construite selon une méthode hybride. Les murs intérieurs et les plafonds ont été construits en dur, la façade est en bois et est porteuse. Les éléments de façade ont été préfabriqués et utilisés pendant la construction comme support et coffrage frontal pour les plafonds en béton. Cela présentait l'avantage que la construction en bois imposait la géométrie et que les tolérances et les problèmes d'étanchéité entre la construction en bois et le béton n'étaient donc pas un problème. Il n'était donc pas nécessaire d'adapter les éléments en bois à la construction en béton et de les raccorder le plus hermétiquement possible. Mais plutôt : Avec la procédure choisie, le béton s'est adapté au bois. La durée du gros œuvre a donc été plus courte que pour une construction purement massive et l'aménagement intérieur a pu commencer plus tôt.



En construction : les éléments en bois ont d'abord été installés, puis les plafonds ont été bétonnés.



La salle de classe en plein air : apprendre en plein air



Les alentours réaménagés du complexe scolaire d'Oberengstringen



Plus d'espace grâce à des cloisons en bois fines (Photos Gataric Photography)

### Données de construction

- Planches contreplaquées
- Coffrage de façade en cèdre

### Prestations de Timbatec

- SIA phase 31 Avant-projet
- Estimation des coûts
- SIA phase 32 Projet de construction
- Planification technique protection incendie
- Statique et construction
- Direction des travaux et contrôles de chantier
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution

### Architecte

Team 4 Architekten  
8037 Zürich

### Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Zurich  
8006 Zurich

### Maître d'ouvrage

Commune d'Oberengstringen  
8102 Oberengstringen

### Ingénieur civil

Caprez Ingenieure AG  
8036 Zürich

### Constructeur bois

Bühlmann AG  
8953 Dietikon