

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 classe en plein air : apprendre à l'air libre



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

- Phase SIA 31 Avant-projet
- Phase SIA 32 Projet de construction
- Phase SIA 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- Phase SIA 51 Projet d'exécution
- Phase SIA 52 Exécution de l'ouvrage
- Statique et construction
- Planification spécialisée en protection incendie
- Estimation des coûts
- Direction spécialisée des travaux et contrôles de chantier

Architecte

Team 4 Architekten
8037 Zurich

Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Zurich
8005 Zurich

Maître d'ouvrage

Commune d'Oberengstringen
8102 Oberengstringen

Ingénieur civil

Caprez Ingenieure AG
8036 Zurich

Construction en bois

Bühlmann AG
8953 Dietikon