

École primaire et jardin d'enfants, Mettmenstetten

2025



Le nouveau bâtiment scolaire de Mettmenstetten a été conçu et réalisé en peu de temps. Timbatec Holzbauingenieure a été chargé de la conception fin 2023 et, environ 22 mois plus tard, l'école a ouvert ses portes.

Le projet

Pour agrandir l'espace scolaire à Mettmenstetten, une école primaire et un jardin d'enfants de deux étages ont été construits en bois, avec une superficie au sol d'environ 13 m x 40 m. Le bâtiment de deux étages n'a pas de sous-sol. Il mesure environ 7,8 mètres de haut et est conçu de manière à pouvoir être surélevé d'un étage. L'entrée est protégée par un auvent en bois. Le bâtiment comprend 4 salles de classe avec leurs salles de groupe respectives, 1 salle des professeurs, 4 salles de matériel, 2 salles techniques et de nettoyage, des toilettes et un ascenseur. Timbatec s'est chargé de la conception de la construction en bois, de la protection contre l'incendie et de la construction massive.

Le mode de construction

La trame structurelle est composée de sommiers de deux travées tous les 2.6m qui forment un auvent en porte-à-faux du côté du terrain de football. Les poutres reposent sur des supports et sont ainsi partiellement découplées des murs. Les plafonds sont en bois lamellé-croisé et les murs en parois à ossature bois. Ceux-ci assurent également le renforcement du bâtiment. Les escaliers, l'issue de secours verticale, et la cage d'ascenseur sont réalisés en bois lamellé-croisé encapsulé.

Le défi

Fin 2023, Timbatec a été mandaté. L'appel d'offres pour la construction en bois a été lancé fin mai 2024, le montage a commencé en janvier 2025, afin que l'école puisse ouvrir ses portes après les vacances d'été 2025. La planification et la coordination ont dû être réalisées dans ce court laps de temps, tout en tenant compte d'une éventuelle extension ultérieure.



Salle de groupe



Photos : eins Architekten AG

Données de construction

- Volume construit : 4160 m³
- Surface utile : 600 m²

Coûts de construction

- Construction en bois CFC 214: 900'000 CHF

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
- Planification spécialisée de la protection incendie

Maître d'ouvrage

Bauamt Gemeinde Mettmenstetten
8932 Mettmenstetten

Architecte

eins Architekten AG
8600 Dübendorf

Client

eins Gruppe
8600 Dübendorf

Construction en bois

DM Bau AG
9463 Oberriet SG

Physique du bâtiment

brauneroth ag
8406 Winterthur

Direction des travaux

Naef & Partner Baumanagement AG
8001 Zürich