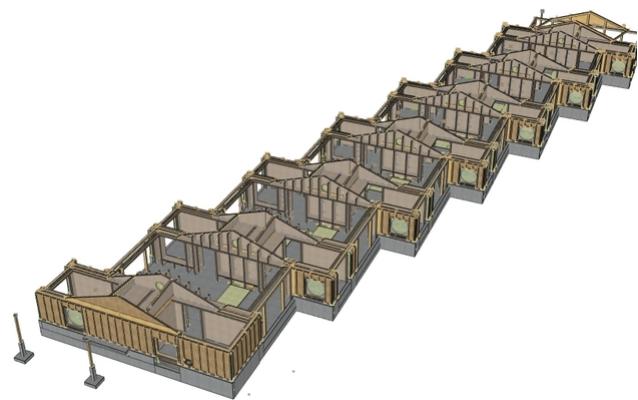


# École de Grossaffoltern

2023



Grâce à la nouvelle construction destinée à agrandir le site scolaire déjà existant, les nouveaux locaux offrent à nouveau suffisamment de place pour accueillir le nombre croissant d'élèves du niveau d'entrée.

## Le projet

Dans un premier temps, un nouveau bâtiment en bois d'un étage, entièrement détaché de l'existant, sera construit le long de la Schulhausstrasse, avec les salles de classe pour le niveau d'entrée. Pour le nouveau bâtiment de Grossaffoltern, nous avons établi la planification de l'atelier avec les plans de production et d'éléments, les plans de contrôle et de correction ainsi que les plans de montage dans la phase SIA 51 du projet d'exécution. Les panneaux en bois lamellé-croisé ont été usinés et les éléments en bois fabriqués selon ces plans. Cela permet un montage rapide et sans friction de la construction en bois. Il n'y a plus de planification roulante même pendant la construction de l'ouvrage, comme c'est souvent le cas pour les constructions massives. Cela permet d'économiser des coûts et du temps.

## Le mode de construction

Le nouveau bâtiment d'un étage est conçu en bois lamellé-croisé apparent et se termine par un toit en pente composé de nervures collées par vissage. L'isolation thermique de la structure des murs extérieurs a été réalisée à l'aide d'éléments de construction en bois conventionnels et préfabriqués. L'«avant-toit dentelé» se distingue par son porte-à-faux accueillant et ses joints TS3 visibles.

## Le défi

En raison de la répartition passionnante de l'espace et des nombreux éléments de construction en bois en lamellé-croisé qui restent visibles, la planification est devenue essentielle. Grâce à une bonne communication entre tous les participants, le gros œuvre a pu être réalisé sans problème en un temps de montage réduit.



Vue extérieure après l'achèvement



Concepts de couleurs et de matérialisation cohérents à l'intérieur



Le bois, élément phare de l'architecture à l'intérieur



Vue extérieure

#### Données de construction

- TS3 Auvent 715 m<sup>2</sup>
- Panneaux CLT 350 m<sup>3</sup>
- Bois de construction 85 m<sup>3</sup>
- 631 éléments préfabriqués prévus

#### Coûts de construction

- Coûts de la construction en bois env. CHF 1,2 million
- Coût total de la construction
- Nouvelle construction CHF 5.9 Mio.
- Transformation CHF 2.8 millions.

#### Prestations de Timbatec

- SIA phase 51 projet d'exécution
- Planification de l'ouvrage 3D et 2D

#### Architecte

bk-Architekten  
8037 Zürich

#### Ingénieur en construction bois

Indermühle Bauingenieure GmbH  
3600 Thun

#### Construction en bois

GLB  
3250 Lyss

#### Photographie

Damian Poffet Photographe  
3012 Berne

#### Autres

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG / Planification  
d'ouvrage  
3012 Berne