

# Complexe scolaire Chrüzacher, Bassersdorf

2017



A l'initiative de Timbatec, le nouveau complexe scolaire de Bassersdorf a produit encore plus de bois que prévu. A l'origine, seuls les murs du gymnase devaient être en bois, mais le toit en béton. Timbatec a également proposé de construire la toiture en bois afin de réduire les coûts.

## La situation initiale

Comme dans de nombreuses communes des grandes agglomérations suisses, le nombre d'élèves de Bassersdorf a également augmenté récemment. C'est pourquoi le nouveau complexe scolaire Chrüzacher, d'une capacité d'environ 400 élèves, a été construit sur un espace agricole ouvert non loin du centre-ville.

## Place pour la nouvelle génération de bassersdorf

Le nouveau complexe scolaire comprend un bâtiment d'école primaire avec un jardin d'enfants intégré et d'une halle de gymnastique double. L'école dispose d'un sous-sol, d'un rez-de-chaussée et de deux étages supérieurs avec des surfaces d'environ 1400 m<sup>2</sup>. Au rez-de-chaussée il y a quatre salles de classe, un auditorium, une petite cuisine, une bibliothèque et plusieurs salles de professeurs. Il y a douze classes scolaires et douze salles de groupe sur chacun des deux étages supérieurs.

Le bâtiment a été conçu de telle sorte qu'il peut être agrandi d'un étage supplémentaire si nécessaire.

## La construction

Le complexe scolaire Chrüzacher a été construit en construction hybride avec des plafonds en béton et des murs extérieurs porteurs en construction à ossature bois. Le gymnase d'une surface au sol de 950 m<sup>2</sup> a été construit entièrement en bois sur le sol. Les poutres de la halle sont constituées de poutres en bois lamellé-collé, de dimensions 360 x 1810 mm, d'une portée de plus de 28 m. Ils ont été installés 10 cm trop haut pour compenser directement les déformations des charges mortes et de ballast. A l'origine, une toiture en béton était prévue pour le gymnase, mais à la suggestion de Timbatec, on a choisi une toiture en bois faite d'éléments en caisson creux, ce qui a permis de réduire les coûts.



Les murs et le plafond de la halle sont en bois



Salle de classe (Photos: Beat Bühler, Zurich)



Installation de porteurs de toit pour la nouvelle salle de sport



Éléments en bois pour le nouveau complexe scolaire

#### **Construction Data**

- Bois massif et lamellé-collé 280 m<sup>3</sup>
- Panneaux à base de bois 100 m<sup>3</sup>

#### **Services de Timbatec**

- Avant-projet - projet de construction
- Protection incendies
- Soumission
- Contrôle d'exécution
- Statique/Design
- Appel d'offres
- Projet de mise en œuvre
- Gestion de construction

#### **Architecte**

Horisberger Wagen Architekten GmbH  
8045 Zürich

#### **Propriétaire du Bâtiment**

Gemeinde Bassersdorf  
8303 Bassersdorf

#### **Structure en Bois**

Strabag AG Holzbau  
8315 Lindau

#### **EG/ET**

Strabag AG  
8152 Glattbrugg

#### **Service d'Incendie**

ewp AG  
8307 Effretikon