

# Installation scolaire Chrüzacher, Bassersdorf

2017

---



A l'initiative de Timbatec, le nouveau complexe scolaire de Bassersdorf a utilisé encore plus de bois que prévu. Au départ, seuls les murs du gymnase devaient être construits en bois, tandis que le toit devait être en béton. Timbatec a proposé de construire également le toit en bois afin de réduire les coûts.

## Le projet

La situation initiale Comme dans tant de communes des grandes agglomérations suisses, le nombre d'élèves a récemment augmenté à Bassersdorf. C'est pourquoi le nouveau complexe scolaire Chrüzacher, pouvant accueillir environ 400 élèves, a été construit sur une surface agricole libre située non loin du centre de la localité. De la place pour la relève de Bassersdorf Le nouveau complexe scolaire comprend une école primaire avec un jardin d'enfants intégré et une double salle de gymnastique. Le bâtiment scolaire dispose d'un sous-sol, d'un rez-de-chaussée et de deux étages supérieurs avec des surfaces au sol d'environ 1400 m<sup>2</sup>. Au rez-de-chaussée se trouvent, outre quatre salles de classe, l'aula, une petite cuisine, une bibliothèque ainsi que plusieurs salles des professeurs. Les deux étages supérieurs comportent chacun douze salles de classe et de groupe.

## Le mode de construction

Le bâtiment a été conçu de manière à pouvoir être surélevé d'un étage supplémentaire si nécessaire. Le complexe scolaire Chrüzacher a été réalisé en construction hybride avec des plafonds en béton et des murs extérieurs porteurs en ossature bois. Le gymnase, d'une surface de 950 m<sup>2</sup>, a été entièrement construit en bois au-dessus du sol. Les poutres du hall, en bois lamellé collé en bloc, de 360 x 1810 mm, s'étendent sur 28 mètres. Elles ont été surélevées de 10 cm afin de compenser directement les déformations dues aux charges propres et aux surcharges. A l'origine, le gymnase devait être couvert d'un toit en béton, mais sur proposition de Timbatec, on a opté pour un toit en bois composé d'éléments en caisson creux, ce qui a permis de réduire les coûts.



Les murs et le plafond du gymnase sont en bois.



Salle de classe (photos de l'école terminée : Beat Bühler, Zurich)



Installation de galeries de toit pour le nouveau gymnase



Des éléments en bois pour le nouveau complexe scolaire en construction

#### **Données de construction**

- Bois massif et lamellé-collé 280 m<sup>3</sup>
- Panneaux dérivés du bois 100 m<sup>3</sup>

#### **Coûts de construction**

- CFC 2 : 21 millions de francs
- CFC 1-9 : 28 millions de francs

#### **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
- Statique et construction

#### **Police du feu**

ewp AG  
8307 Effretikon

#### **Construction en bois**

Strabag AG Holzbau  
8315 Lindau

#### **GU/TU**

Strabag AG  
8152 Glattbrugg

#### **Architecte**

Horisberger Wagen Architekten GmbH  
8045 Zurich

#### **Maître d'ouvrage**

Commune de Bassersdorf  
8303 Bassersdorf