

# Construction hybride pour l'école primaire, Bonstetten

2015



Le bois marque le quotidien des enfants de l'école Schachenmatten à Bonstetten. Le bâtiment scolaire, construit en 2015, est une construction hybride avec des plafonds en béton et des murs extérieurs porteurs en bois. L'exemple le montre : La construction en bois prend également de plus en plus d'importance dans les bâtiments publics.

## Le projet

Il y a quelques années, les autorités scolaires de Bonstetten près de Zurich ont pris conscience que l'espace scolaire ne suffirait bientôt plus pour accueillir le nombre croissant d'élèves. Le nombre d'habitants de la commune est passé à plus de 5300 au cours des 25 dernières années et a donc presque doublé. Les autorités scolaires de Bonstetten ont donc lancé un concours pour un nouveau bâtiment scolaire, que le bureau de l'architecte zurichois Peter Moor a remporté avec son projet "Soziotop". Le nouveau bâtiment scolaire comprend des salles de maternelle, des salles de classe et des salles de groupe pour l'école primaire ainsi qu'une salle de musique et une salle de chant. Le sous-sol, ouvert d'un côté sur la plaine de jeux, abrite entre autres des salles de travaux manuels, d'horaires blocs et de thérapie.

## Le mode de construction

Le nouveau bâtiment scolaire Schachenmatten à Bonstetten est une construction hybride en bois et en béton. Les plafonds sont en béton, les murs extérieurs sont en bois. Selon l'architecte, cette solution a été choisie d'une part parce que le bois combiné au béton apparent donne un aspect architectural de qualité et que le bois crée une atmosphère agréable pour les élèves dans les salles de classe. D'autre part, le bois présente l'avantage de permettre une construction sèche et de raccourcir considérablement la durée de construction par rapport aux bâtiments en dur. Dans l'école de la commune de banlieue zurichoise, la construction en bois a été utilisée comme élément porteur. Cela a permis de résoudre les problèmes d'isolation thermique et de structure porteuse avec des murs extérieurs très étroits.



Beaucoup de bois : une atmosphère agréable dans la salle de classe



Vue sur la cour intérieure : des éléments coulissants en bois filigrane protègent du soleil



Des délais de construction plus courts grâce au bois (photos de Roger Frei)

### Données de construction

- Bois lamellé-collé 25 m<sup>3</sup>
- Bois de construction 25 m<sup>3</sup>
- Panneaux dérivés du bois 1700 m<sup>2</sup>
- Coffrage en bois 820 m<sup>2</sup>

### Prestations de Timbatec

- SIA phase 31 Avant-projet
- Estimation des coûts
- SIA phase 32 Projet de construction
- Direction des travaux spécialisée et contrôles de chantier
- Statique et construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- Direction des travaux

### Constructeur bois

Bisang Holzbau AG  
6403 Küssnacht am Rigi

### Direction des travaux

Jäger Baumanagement AG  
8006 Zurich

### Architecte

Peter Moor GmbH Architectes ETA/SIA  
8006 Zurich