

# École Lange Heid, Münchenstein

2017

---



Le bois domine dans les deux nouveaux bâtiments de l'école Lange Heid à Münchenstein (BL) : à l'exception des noyaux, les deux bâtiments scolaires sont en grande partie constitués de ce matériau de construction naturel.

## Le projet

Münchenstein est un lieu de résidence très apprécié. La commune de Bâle-Campagne jouxte directement Bâle. Les habitants de Münchenstein rejoignent la gare et le centre-ville de Bâle en 15 à 20 minutes par les transports publics. Le nombre d'habitants augmente et un nombre d'enfants supérieur à la moyenne grandit notamment dans le quartier Lange Heid. Münchenstein a donc besoin de plus de locaux scolaires. La commune a lancé un concours d'architecture pour deux nouveaux bâtiments sur le site scolaire Lange Heid. C'est l'architecte zurichois Rudolf Moser qui l'a remporté avec son projet "Zentral". Le projet de Moser a convaincu le jury par sa grande fonctionnalité. Timbatec a été chargé de la planification de la construction en bois pour les bâtiments scolaires.

## Le mode de construction

Un jardin d'enfants de deux étages et un nouveau bâtiment scolaire de trois étages ont été construits. Les deux nouveaux bâtiments sont dominés par le matériau naturel qu'est le bois, dont on sait qu'il a un effet positif sur l'atmosphère d'apprentissage. Les corps de bâtiment ont été conçus comme des volumes très compacts. Les murs extérieurs, les planchers, les parapets, les murs intérieurs avec les piliers intégrés et le toit sont en bois. Seuls les noyaux des bâtiments avec les cages d'escalier ont été construits en dur. Pour le contreventement, les planchers des deux bâtiments ont été constitués d'éléments en caisson creux suspendus aux noyaux de béton. Ainsi, les bâtiments sont sûrs contre le vent et les tremblements de terre. Les bâtiments ont été planifiés et finalement certifiés selon le certificat Minergie-P ECO.



Couloir dans l'école avec sol rouge et plafond en bois



Hall d'entrée avec cuisine



Salle de classe



Salle de classe

### Données de construction

- Eléments en caisson creux (planchers) 1250 m<sup>2</sup>
- Eléments de toiture 850 m<sup>2</sup>
- Bois mis en œuvre (KVH et panneaux de bois massif) 570 m<sup>2</sup>

### Prestations de Timbatec

- SIA Phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- Statique et construction
- Planification spécialisée de la protection incendie
- Direction des travaux et contrôles de chantier

### Architecte

Architekturbüro Rudolf Moser 8004 Zürich

### Maître d'ouvrage

Commune de Münchenstein 4142 Münchenstein

### Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieur Schweiz AG 8006 Zurich

### Photographie

Architekturbüro Rudolf Moser 8004 Zürich