

# École Marzili, Bern

2019



Le complexe scolaire Marzili a été construit entre 1946 et 1950 comme école municipale de filles. Aujourd'hui, il est considéré comme un témoin important de la construction d'écoles au 20e siècle et figure dans l'inventaire cantonal comme "digne de protection".

## Le projet

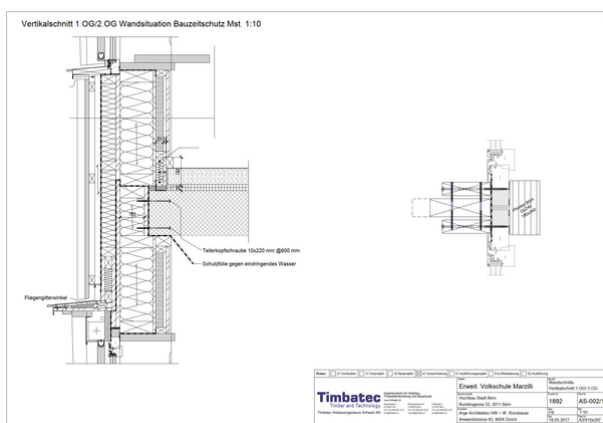
En raison de l'augmentation du nombre d'enfants, l'école primaire Marzili avait besoin d'espace scolaire supplémentaire. La meilleure solution s'est avérée être une extension du complexe scolaire avec un nouveau bâtiment dans la partie ouest du site. Le nouveau bâtiment comprend onze salles de classe avec des salles de groupe pour le niveau intermédiaire, d'autres salles pour les travaux de groupe et les cours spéciaux ainsi qu'une école à horaire continu pour 100 enfants. En plus de la nouvelle construction, les trois pavillons existants sur le site de l'école ont été remis en état et adaptés aux exigences actuelles.

## Le mode de construction

La construction à ossature de trois étages, d'apparence légère, est un hybride de béton armé et d'éléments en bois. Des dalles bétonnées de très grande portée reposent sur des poteaux en bois. Les poteaux verticaux sont entourés d'éléments isolés et forment ainsi les murs extérieurs porteurs. Des pilastres horizontaux en bois d'épicéa caractérisent l'aspect de la façade. Grâce à leur triplicité, elles sont plus durables que si elles avaient été construites à partir d'une seule pièce de bois.

## Le défi

Nous avons accordé une attention particulière à la liaison entre les plafonds et les murs. Un film protège les éléments muraux et les poutres intégrées contre les infiltrations d'eau et l'humidité provenant du béton mouillé.



### Données de construction

- Nombre d'étages : 3
- Surface brute de plancher : 3'585 m<sup>2</sup>

### Coûts de construction

- CFC 1-9 (coûts de réalisation) : 26
- 5 millions de francs suisses
- CFC 2 (bâtiments) : 22
- 15 millions de francs suisses

### Prestations de Timbatec

- SIA phase 51 projet d'exécution
- Statique et construction
- Planification spécialisée de la protection incendie
- Estimation des coûts
- Direction des travaux spécialisée et contrôles de chantier

### Maître d'ouvrage

Direction présidentielle, Bâtiment Ville de Berne  
3001 Berne

### Architecte

Wolfgang Rossbauer Architekt GmbH  
8004 Zürich

### Architecte

Hull Inoue Radlinsky Architekten GmbH  
8004 Zürich

### Construction en bois

Herzog Bau und Holzbau AG  
3001 Berne

### Direction des travaux

Omlin Architekten GmbH  
3018 Berne

### Photographie

Jürgen Beck  
Zurich