

# Extension de l'école de Gallenbühl, Aeugst am Albis ZH

2019

---



Grâce à une extension et une surélévation, l'école Gallenbühl à Aeugst am Albis offre à nouveau suffisamment de place pour tous les élèves. Timbatec était responsable de la statique et de la protection incendie.

## Le projet

La surélévation a permis de doter l'école d'un nouvel étage. Pour ce faire, le toit existant a été transformé en plancher, au-dessus duquel se trouve désormais le nouvel étage. Les poutres de reprise ont été installées dans l'ancien toit, car les plans du nouvel étage sont différents de ceux des étages existants en dessous. Les poutres et les nervures dans les murs à montants et les toits ont été optimisés. L'interception des différentes sections a compensé la déformation différentielle.

## Le mode de construction

La surélévation a été réalisée en bois. Les plafonds et la toiture ont été réalisés avec des éléments en caisson creux, les murs avec des ossatures.

## Le défi

Les longues portées du toit et des plafonds ainsi que la déformation différentielle des poutres de reprise ont constitué des défis passionnants pour les ingénieurs.



### Données de construction

- Deux étages
- Surface d'étage brute env. 1500 m<sup>2</sup>
- Bois lamellé-collé env. 4 m<sup>3</sup>
- Bois de construction env. 20 m<sup>3</sup>
- Panneaux trois plis env. 700 m<sup>2</sup>

### Coûts de construction

- CFC (construction en bois) : 250'000.francs suisses

### Prestations de Timbatec

- Statique et construction
- Planification spécialisée de la protection incendie
- Protection incendie Assurance qualité QSS2
- Estimation des coûts
- Développement de produits
- Direction des travaux spécialisée et contrôles de chantier
- SIA phase 51 projet d'exécution
- Planification spécialisée en physique du bâtiment
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- Planification de l'ouvrage 3D et 2D

### Maître d'ouvrage

Schulgemeinde Aeugst  
8914 Aeugst a. A.

### Architecte

Baucal AG  
8910 Affoltern am Albis

### Ingénieur en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich  
8005 Zürich

### Construction en bois

Köfler Holzbau  
8909 Zwillikon

### Direction des travaux

Baucal AG  
8910 Affoltern am Albis