

# Gymnase, Bösingen FR

2014



A la demande de la commune de Bösingen, Timbatec AG a effectué une expertise du toit du gymnase. Elle a révélé que la sécurité structurale de la structure porteuse n'était plus garantie.

## Le projet

La situation initiale Après la remise de l'expertise, le hall a dû être immédiatement fermé, car la sécurité structurale de la structure porteuse n'était plus garantie. Les fermes de gousset étaient trop faiblement dimensionnées pour la dernière génération de normes et devaient être remplacées.

## Le mode de construction

Pour des raisons de coûts, il n'était pas question de renforcer l'ancienne structure porteuse. La commune a donc décidé de remplacer l'ancien toit plutôt que de le rénover.

## Le défi

Comme le gymnase est directement adjacent à la maison communale, son aspect extérieur ne devait pas être modifié. La nouvelle structure porteuse a été construite avec des poutres en treillis qui couvrent la largeur du gymnase à une distance de 4,5 mètres.



Vue intérieure du plafond



Vue intérieure du hall



Ancienne et nouvelle ferme en treillis



Galerie de toit

### Données de construction

- Fermes en treillis

### Prestations de Timbatec

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

### Entrepreneur en bois

Beer Holzbau AG  
3072 Ostermundigen

### Architecte

Atelier 99 AG  
3178 Bösinggen

### Maître d'ouvrage

Commune d'habitants de Bösinggen  
3178 Bösinggen

### Ingénieurs en construction bois

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun  
3600 Thun