

# Complexe scolaire Aebnit, Riggisberg

2025



Une école tournée vers l'avenir : à Riggisberg, une nouvelle école a été construite selon les principes de la construction durable en bois. Pour environ 2,7 millions de francs, une école de trois étages avec une réserve d'extension a été conçue et réalisée.

## Le projet

Un nouveau bâtiment de trois étages en bois a été construit sur le site scolaire existant. Avec des coûts de construction d'environ 2,7 millions de francs, une école économique en énergie et répondant à des exigences écologiques élevées a été réalisée. Une installation photovoltaïque intégrée au toit sur toute la surface permet d'utiliser des énergies renouvelables. Les combles sont conservés en état brut afin de pouvoir être aménagés ultérieurement. Des salles de classe modernes et lumineuses garantissent un bon climat d'apprentissage. Elles sont complétées par de spacieuses salles de groupe, le vestiaire pouvant également être utilisé pour des travaux de groupe. Les salles de classe, construites selon les exigences actuelles, créent des conditions d'apprentissage optimales et renforcent le rôle central de la commune en tant que pôle éducatif.

## Le mode de construction

Le bâtiment a été entièrement conçu en bois à partir de la dalle de fondation. La cage d'escalier avec cage d'ascenseur intégrée a été réalisée en bois massif encapsulé. Le toit a été conçu comme un toit en pente classique. Les murs extérieurs et certaines parties des murs intérieurs ont été construits selon une méthode de construction à ossature bois. Les plafonds sont constitués d'éléments en caissons creux avec un revêtement en bois efficace pour l'acoustique. Les combles non isolés sont conservés comme réserve d'extension.

## Le défi

Le budget serré exigeait des structures simples, légères et économiques, qui répondent néanmoins aux exigences en matière d'acoustique et d'insonorisation. Les quelques panneaux muraux utilisés pour le renforcement absorbent des forces importantes et les transmettent à la dalle de sol via des inserts.



Combles pouvant être aménagés avec ouvertures de fenêtres pré-installées



Cage d'escalier en construction massive encapsulée



Des salles de groupe spacieuses favorisent les formes d'enseignement modernes



Salles de classe à acoustique optimisée

#### Données de construction

- Bois lamellé-collé 92 m<sup>3</sup>
- Bois lamellé-croisé CLT 35 m<sup>3</sup>
- Plafond à caissons 620 m<sup>2</sup>

#### Coûts de construction

- CFC 1-9: 2.8 millions de CHF
- CFC 2: 2.7 millions de CHF
- CFC 214: 880'000 CHF

#### Prestations de Timbatec

- SIA phase 31 avant-projet
- Phase SIA 32 Projet de construction
- Phase SIA 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- Phase SIA 51 Projet d'exécution
- Phase SIA 52 Exécution
- Planification technique physique du bâtiment
- Statique et construction
- Statique des constructions en bois
- Assistance dans la planification technique physique du bâtiment

#### Architecte

Freiluft Architekten BSA SWB SIA  
3150 Schwarzenburg

#### Client

Gemeinde Riggisberg  
3132 Riggisberg

#### Construction en bois

Remund Holzbau AG  
3150 Schwarzenburg

#### Photographie

david aebi fotograf  
3008 Bern