

# Extension d'école avec construction modulaire

Berthoud, Suisse



# Extension d'école avec construction modulaire

Berthoud, Suisse



## Données du projet

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Maître d'ouvrage     | Baudirektion Stadt<br>Burgdorf      |
| Architecture         | Bauart Architekten<br>und Planer AG |
| Type de projet       | Éducation et<br>recherche           |
| Type de construction | Construction<br>modulaire           |
| Prestations          | Entreprise totale                   |
| Réalisation          | 2024                                |
| Lieu                 | Burgdorf                            |
| Pays                 | Suisse                              |

# Extension d'école avec construction modulaire

Berthoud, Suisse



## Nouveau bâtiment scolaire respectueux du climat et modulaire

Pour l'école Schlossmatt à Berthoud, Blumer Lehmann a perfectionné le concept éprouvé de construction modulaire d'école en collaboration avec Bauart Architekten et a réalisé une extension en tant qu'entreprise totale.

Le nouveau bâtiment scolaire se compose de deux parties reliées entre elles par un bâtiment intermédiaire ouvert de deux étages. Le nouveau bâtiment scolaire accueille deux classes de jardin d'enfants et sept classes d'école primaire, ainsi que des locaux pour l'accueil dans le cadre de l'école à journée continue. L'aile est du bâtiment compte trois étages et l'aile ouest deux étages avec un toit-terrasse végétalisé.

### Du bois d'épicéa visible à l'intérieur et à l'extérieur

Les plafonds et les murs intérieurs sont pour la plupart réalisés en bois d'épicéa apparent et assurent un bon climat intérieur. La conception de la façade reflète le système de construction modulaire à l'extérieur. Le bardage en bois naturel de la façade est uniquement traité avec une protection transparente contre les intempéries. Un cadre pour les zones de fenêtres, spécialement développé pour ce projet, reprend un détail marquant des bâtiments existants et a été réalisé en bois.

Le nouveau bâtiment scolaire est équipé de systèmes low-tech modernes pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation: le chauffage et la climatisation sont assurés par des pompes à chaleur à air et des climatiseurs Rio-Therm à haut rendement. L'installation photovoltaïque sur le toit fournit l'électricité nécessaire.

### Réalisation rapide grâce à une construction modulaire

Le complexe scolaire a été construit avec un total de 106 modules en bois d'épicéa, chacun mesurant 6,5 m de long, 3,25 m de large et 3,4 m de haut. Ces modules préfabriqués en bois ont été installés à Berthoud en l'espace d'un mois.

## Contact particulier



**Migga Hug**

Responsable des projets EG & ET I  
Planification architecturale | Suisse  
Membre de la direction du département

T +41 71 388 58 23  
[migga.hug@blumer-lehmann.com](mailto:migga.hug@blumer-lehmann.com)

# Extension d'école avec construction modulaire

Berthoud, Suisse



L'aile est du bâtiment compte trois étages, la partie ouest deux étages et un toit-terrasse



Les plafonds et les murs intérieurs en bois d'épicéa créent un climat intérieur agréable, visible et perceptible.



Dans le bâtiment scolaire modulaire, le bois est visible partout.

Le complexe scolaire se compose d'un total de 106 modules en bois, préfabriqués et équipés dans notre usine.

# Extension d'école avec construction modulaire

Berthoud, Suisse



La conception de la façade s'inspire de la construction modulaire. Les surfaces sans fenêtres sont conçues avec des lattes en épicéa lasuré foncé posées horizontalement.



Les plafonds et les murs intérieurs en bois d'épicéa créent un climat intérieur agréable, visible et perceptible.



Les fenêtres sont dotées d'un cadre en bois spécialement conçu, qui crée un lien visuel avec le bâtiment existant.