

Centre Scolaire Château d'eau, Marly

2024



Marly dispose d'un nouveau complexe scolaire en bois, alliant salles de classe et salle de sport. Tourné vers la durabilité, il privilégie le bois local et des pratiques respectueuses de l'environnement.

Le projet

Le nouveau complexe scolaire «Château d'eau» de Marly dispose de douze salles de classe, quatre salles de maternelle et une double salle de gymnastique. Le centre scolaire est réparti en trois bâtiments Minergie-P-Eco en bois. Chaque bâtiment contient un programme spécifique : - École primaire - École maternelle avec garderie - Salle de sport. La construction est conçue comme une structure porteuse en bois, basée sur une trame modulaire. La structure constructive, l'isolation phonique et l'éclairage se combinent pour créer une atmosphère chaleureuse et calme, parfaitement adaptée à la vie scolaire quotidienne.

Le mode de construction

La structure primaire est fondée sur le principe de construction poteaux-poutre, elle respecte ainsi parfaitement la notion de flexibilité demandée dans le cadre d'une école, et crée une certaine souplesse dans la distribution des locaux. Les dalles d'étages ainsi que la toiture sont prévues en éléments filigranes, rappelant le principe de poutraisons traditionnelles.

Le défi

Pour être en accord avec le développement durable, l'usage de bois local, avec une chaîne d'approvisionnement courte, a été privilégié. Des appels d'offres ont été lancés pour le sciage, le séchage et le collage, assurant un processus de bois propre respectueux de l'environnement.



langage architectural attrayant en bois photo ©Primula Bosshard



Vue sur le gymnase depuis la galerie photo ©Primula Bosshard



Salle de séjour et de rencontre en bois photo ©Primula Bosshard



Salle de conférence et de la présentation photo ©Primula Bosshard

Données de construction

- Volume de BLC 1250 m³
- Volume dalle en bois CLT: 375m³

Coûts de construction

- CFC 1 à 9: 37 millions CHF TTC
- CFC 214: 4.4 millions CHF TTC

Prestations de Timbatec

- SIA phase 31 Avant-projet
- SIA phase 32 Projet de construction
- SIA phase 41 Appel d'offres et comparaison des offres
- SIA phase 51 Projet d'exécution
- SIA phase 52 Exécution
- SIA phase 53 Mise en service
- Statique et construction
- Planification spécialisée en physique du bâtiment
- Planification spécialisée protection incendie

Architect

Ruffieux-Chehab
1700 Fribourg

Ingénieur bois

Timbatec SA ingénieur bois
2800 Delémont

Charpente

Charpentes Vial SA
1724 Le Mouret

Directions des travaux

Tekhne SA
1700 Fribourg

Maître d'ouvrage

Commune de Marly
1723 Marly

Photographe

2024 Ecole Château-d'Eau à Marly
©Primula Bosshard