

Ecole Plateau de Diesse, Prêles

2023



Une nouvelles école réalisée tout en bois a été érigée entre 2021 et 2023 à Prêles. Le bois de la commune a été utilisé, Timbatec a été responsable pour l'ingénierie du bois et la physique du bâtiment.

Das Projekt

La nouvelle école prend place sur le Plateau du village de Prêles, là où à l'époque, une patinoire naturelle se formait lors de grandes périodes de froid. Placée idéalement en hauteur, le bâtiment offre une vue magnifique sur le milieu naturel du site et les zones récréatives de la région. Le choix d'utiliser du bois communal dans la construction était présent dès les premières discussions, l'expérience du bureau Timbatec s'est alors révélée être un atout majeur dans le développement du projet. Actuellement 1159 tonnes de CO₂ sont stockés dans la structure du nouveau bâtiment, comprenant au total environ 2800 m² de locaux scolaires, parascolaires et de bureaux.

Die Bauweise

Réalisée sur un principe poteaux-poutre, les éléments porteurs ont été réalisés entièrement en bois, y compris les noyaux de circulations verticales qui ont été réalisés en panneaux CLT encapsulés. Une dalle nervurée bois-bois et complétée par une couche d'alourdissement permettant l'intégration partielles de la technique du bâtiment offre une rapidité d'exécution et répond parfaitement aux exigences d'isolation phonique.

Die Herausforderung

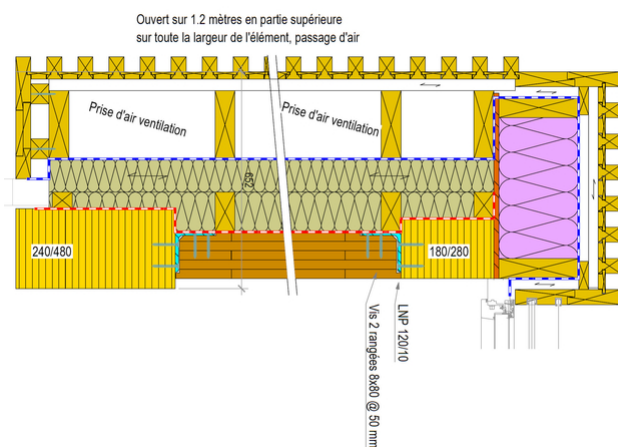
Une intégration réussie du bois communal dans la construction était primordiale pour la réalisation du projet. Un essai de qualité du bois par échantillonnage représentatif des spécimens présents dans la forêt sélectionnée a permis d'en déduire les qualités présentes pour l'exécution du projet.



Innenansicht eines Klassenzimmers.



Derzeit wird das Erdgeschoss aufgebaut.



Integration von Frischluftansaugungen in die Fassade.

Baudaten

- Volume bâti hors-sol : 12'700 m³
- Surface de dalle en bois : 3468 m²
- Volume de bois net mis en oeuvre : 1093 m³

Baukosten

- CFC 1 à 9 : 14.3 millions CHF TTC
- CFC 214 : 2.6 millions CHF TTC
- CFC 214 : 205 CHF/m³ TTC

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- SIA Phase 52 Ausführung
- SIA Phase 53 Inbetriebnahme
- Statik und Konstruktion
- Fachplanung Bauphysik
- Kostenschätzung

Bauherrschaft

Commune du Plateau de Diesse
2515 Prêles

Architekt

Riforma architecture SA
1700 Fribourg

Holzbauingenieur

Timbatec SA ingénieur bois
2800 Delémont

Holzbau

Charpentes Vial SA
1724 Le Mouret

Auftraggeber

Commune du Plateau de Diesse
2515 Prêles