

# Construction de nouvelles salles multisports à Bienne-Boujean



MANDANT  
schaerholzbau ag  
6147 Altbüren

PERSONNE DE CONTACT  
schaerholzbau ag  
Joachim Hauser

COÛT DE L'OUVRAGE  
Env. 23 Mio. CHF

DURÉE DU MANDAT  
2022-2024

Physique du bâtiment, isolation acoustique, durabilité



## DESCRIPTION DU PROJET

Le nouveau centre multisports de Bienne-Boujean abritera quatre salles de sport sous un même toit. Ces salles pourront accueillir des cours de gymnastique (CGB), de l'escalade sportive (CAS), du Inline hockey (IHCB) ainsi que des clubs sportifs scolaires et amateurs de la région. Le bâtiment est entièrement conçu en bois. Afin de répondre aux objectifs de durabilité de la Cité de l'énergie, la voie SIA vers l'efficacité énergétique (SIA 2040) est utilisée. Cela permet de comptabiliser l'énergie primaire non renouvelable et les émissions de gaz à effet de serre pour la construction, l'exploitation et la mobilité, et de les classer selon la norme SIA 2040 – un élément important pour la ville de Bienne dans le cadre de sa stratégie climatique 2050 .

- ◀ *Prises de vue par drone du centre multisports pendant la phase de construction.*
- ◀ *En haut : vue de la façade sud-ouest.*
- ◀ *En bas : vue de la façade nord-ouest (arrière du bâtiment) avec vue du toit.*

## TRAVAUX RÉALISÉS

### Physique du bâtiment

- Conseil en physique du bâtiment dans les phases SIA 31 à 53
- Contrôle général de l'isolation thermique et de la protection contre l'humidité SIA 180
- Optimisation et établissement de la vérification du système SIA 380/1
- Gestion du niveau d'étanchéité à l'air ainsi que de ses raccords et raccordements
- Conseil écologique concernant le choix des matériaux de construction

### Isolation acoustique

- Conseil pour les questions relatives à l'isolation acoustique phases 31 à 53
- Définition des exigences en matière d'isolation acoustique et élaboration d'un concept d'isolation acoustique
- Dimensionnement des éléments de séparation essentiels
- Contrôle du catalogue détaillé

### Durabilité

- Justification voie SIA vers l'efficacité énergétique (SIA 2040)