

Neubau Multisporthallen Biel-Bözingen



AUFTRAGGEBER
schaerholzbau ag
6147 Altbüren

KONTAKTPERSON
schaerholzbau ag
Joachim Hauser

PROJEKTSUMME
Ca. 23 Mio. CHF

MANDATSDAUER
2022-2024

Bauphysik, Schallschutz, Nachhaltigkeit



PROJEKTbeschreibung

Im Neubau des Multisportzentrums Biel-Bözingen werden vier Sporthallen unter einem Dach realisiert. Die Hallen bieten Platz für Turnen und Gymnastik (TZB), Sportklettern (SAC), Inlineskate Hockey (IHCB) sowie für Schulsport und Amateursportvereine aus der Region. Das Gebäude ist als reiner Holzbau konzipiert. Um den Nachhaltigkeitszielen der Energiestadt gerecht zu werden, wird der SIA Effizienzpfad Energie (SIA 2040) eingesetzt. Damit kann die nicht erneuerbare Primärenergie sowie die Treibhausgasemissionen für die Erstellung, den Betrieb sowie für die Mobilität bilanziert und anhand der SIA 2040 eingeordnet werden – ein wichtiger Bestandteil für die Stadt Biel hinsichtlich ihrer Klimastrategie 2050.

◀ *Drohnenaufnahmen Multisportzentrum während Bauphase.*

◀ *Oben: Ansicht Südwestfassade.*

◀ *Unten: Ansicht Nordwestfassade (Rückseite des Gebäudes) inkl. Dachaufsicht.*

DURCHGEFÜHRTE ARBEITEN

Bauphysik

- Bauphysikalische Beratung in den SIA-Phasen 31 bis 53
- Allgemeine Überprüfung hinsichtlich Wärme- und Feuchteschutz SIA 180
- Optimierung und Erstellung Systemnachweis SIA 380/1
- Führung der Luftdichtheitsebene sowie deren An- und Abschlüsse
- Ökologische Beratung hinsichtlich Baustoffwahl

Schallschutz

- Beratung bei schallschutztechnischen Fragen Phase 31 bis 53
- Definition der Schallschutzanforderungen und Erstellung Schallschutzkonzept
- Dimensionierung der wesentlichen Trennbauteile
- Überprüfung Detailkatalog

Nachhaltigkeit

- Nachweisführung SIA Effizienzpfad Energie (SIA 2040)