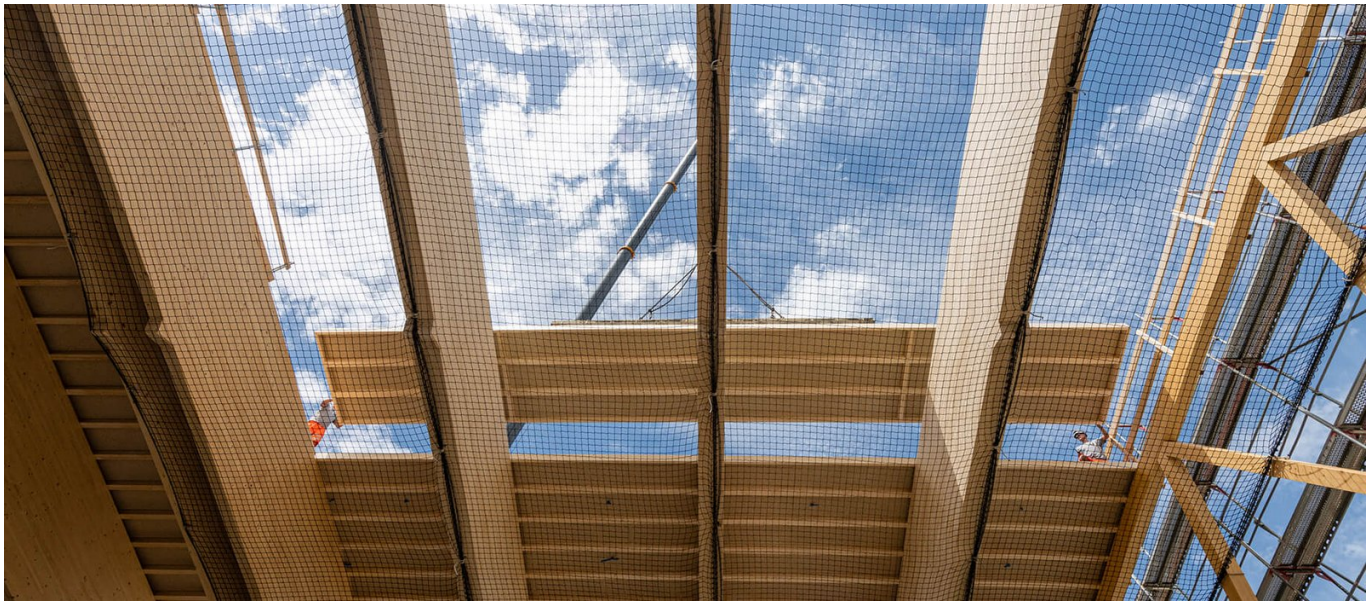
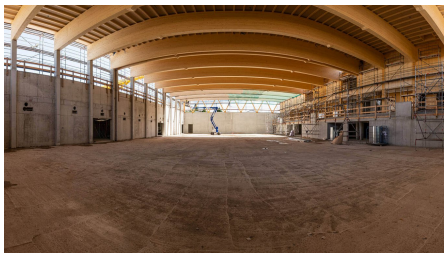
Neubau Mehrzweckgebäude Alterswil









ZUSAMMENFASSUNG

Das Mehrzweckgebäude Alterswil ist ein wichtiger Bestandteil der Infrastruktur der Gemeinde Alterswil. Es wird für Schulunterricht, Sport, Veranstaltungen und andere Zwecke genutzt.

DAS PROJEKT

Das Mehrzweckgebäude Alterswil besteht aus zwei Gebäudeteilen. Ein Schultrakt mit Schulräumen und Gruppenräumen und einer Dreifachturnhalle. Der Schultrakt ist zweigeschossig und wird mit einer Holz-Betonverbunddecke getrennt. Die Innenwandelemente sind mit sichtbar geschraubten Dreischichtplatten verkleidet. Die Schulräume haben eine herunter gehängte Decke, um gute Schallschutzwerte innerhalb eines Raumes zu erreichen.

Elf 33 m lange, 2 m hohe und 40 cm starke Brettschichtholz-Binder überspannen die Dreifachturnhalle. Den Dachabschluss bilden 17 m lange Dachelemente, die im Werk in Rümlang mit fertiger Untersicht vorproduziert worden sind.

Eine vertikal-stehende zweifach lasierte Holzschalung bildet gegen aussen die dichte Gebäudehülle. Die Fassade ist hinterlüftet um einen Hitzestau hinter der Fassade zu verhindern.

LEISTUNGEN IM DETAIL

- Werkplanung, Aussen- und Innenwände in Holzelementbauweise mit sichtbaren Dreischichtplatten
- Schultrakt: Geschossdecken und Dach als Holz-Betonverbund, heruntergehängte Schallschutzdecke in Schulzimmern
- Turnhalle: Dachelemente vorfabriziert im Werk, holzverkleidete Turnhallen wand mit Schallschutzplatten, Montage ganzes Tragwerk und grosse 33 m lange Binder
- Holzfassade inkl. Unterkonstruktion

HERAUSFORDERUNGEN

Koordination Werkplanung und HLKSE für Produktionspläne Terminplanung Tragwerk, Wandelemente und BSH-Binder Koordinieren verschiedener Gewerke bei der Holz-Betonverbunddecke Turnhallenwandverkleidung mit Holzakkustik-Platten.

NACHHALTIGKEIT

Das Holz für das Tragwerk und die BSH-Binder kommt aus der direkten Umgebung Alterswils und wurde auch in einer nahegelegenen Sägerei verarbeitet. Es wurde insgesamt ca. 850 m^3 Holz für in unseren Leistungen verbaut.

WEITERE INFORMATIONEN

Zum Blog-Post: Holz, der nachhaltige Baustoff – auch in Alterswil

FACTS

Standort	Oberdorfstrasse 19, Alterswil , Schweiz
Status	fertiggestellt
Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)	2,2 Mio. CHF
Baubeginn	Juni 2021
Fertigstellung	Dezember 2022
Bauherrschaft	Gemeinde Tafers, Schwarzseestrasse 5, 1712 Tafers
Architekt	bauzeit architekten GmbH, Falkenstrasse 17, 2502 Biel/Bienne
Bauingenieur	neue Holzbau, Obseestrasse 11, 6078 Lungern
Timber construction	Geschosse 2 Geschosse beim Schultrakt Dreifachturnhalle Höhe 22.5 m

LEISTUNGEN

Holzbau