

Neubau Sporthalle

Auw

Baujahr: 2012-2013

Bauherr: Einwohnergemeinde Auw

Architekt: GXM Architekten, Zürich

Unser Beitrag: Holzbauingenieurarbeiten: Vorprojekt, Bauprojekt, Submission, Ausführungsplanung

Indermühle
Bauingenieure ht/sia

Scheibenstrasse 6
CH-3600 Thun

Telefon 031 954 14 64
Fax 031 954 14 84

www.i-b.ch
info@i-b.ch



Aus dem Projektwettbewerb für den Ersatzneubau der Doppelturnhalle in der Gemeinde Auw ging das Projekt von GXM Architekten mit einer Holzkonstruktion als Sieger hervor.

Um die über 33m Spannweite des Daches zu überspannen, standen nur knapp 1.4m statische Höhe zur Verfügung. Deshalb wurde für die gebogenen Brettschichtholzträger mit einem Querschnitt von 12/90-140cm das Stützenraster der Fassade von 1.21m übernommen. Die Träger wurden zudem mit den darüber liegenden, 78mm dicken Dreischichtplatten zu einer Rippenplatten verschraubt. Durch diese Massnahmen gelang es, die maximalen Verformungen auf 1/350 der Spannweite zu begrenzen, was dennoch knapp 10cm entspricht und besondere Aufmerksamkeit bei der Ausgestaltung der Übergänge zwischen Dach und Aussenwand bedingte. Durch die gleichzeitige Verwendung der Dreischichtplatten als Teil des Primärtragwerkes, Sekundärträger und Deckenuntersicht, konnte trotz der unvorteilhaften Randbedingungen die Holzkonstruktion innerhalb des engen Budgets realisiert werden.