



NEUBAU
TURNHALLE SCHULHAUS OST

Suhr

Bauherrschaft
Einwohnergemeinde Suhr | Suhr

Architektur
Zimmermann Architekten Aarau AG | Aarau

Ingenieur Holzbau Brandschutz
Makiol Wiederkehr AG | Beinwil am See

Ausführung Holzbau
Kühni AG | Ramsei

Baujahr 2014 | TUS - 130260

Fotos: Makiol Wiederkehr AG | Beinwil am See

Die neugebaute Einfachturnhalle befindet sich rund zwei Drittel im Erdreich in einer geschlossenen, abgedichteten Betonwanne. Das Primärtragwerk spannt über die 15.8 m und ist als Fachwerkträger mit Stahlzugstangen ausgebildet. Als Sekundärtragwerk spannen Rippendecken über 6.3 m zwischen den Fachwerkträgern. Die Aussenwände sind als ausgedämmte und beplante Holzrahmenelemente konzipiert. Um die Turnhalle natürlich zu belichten, sind grosse Oblichter mit der gewählten Fachwerkanordnung und deren Verglasung geplant.

Die Herausforderung an diesem Projekt sind Toleranznahmen zwischen Massivbauwanne und Holzbau und der bauphysikalische Feuchteschutz unter Terrain.

Die Fachwerke werden mit einer hinterlüfteten Blecheindeckung an den Aussenwänden und Dach eingedeckt.

Als Dachuntersicht wird ein Akustiktäfer aus Fichtenholz mit 10 % Fugenanteil auf ein Akustikvlies montiert. Die innere Oberfläche der Aussenwand ist ebenfalls ein Fichtentäfer, welches nicht sichtbar befestigt und werfballsicher ist.

