

Mehrzweckhalle, Bremgarten AG

2023



Das Projekt umfasste die Errichtung einer 52 x 32 Meter grossen modernen als Ersatzbau für das Schweizer Militär in Bremgarten (AG). Das Gebäude mit Erd- und Obergeschoss erfüllt den Minergie-A-Standard und hat ein Satteldach mit Oberlichtband und Photovoltaikanlage.

Das Projekt

Der Ersatzneubau der Mehrzweckhalle überzeugt durch eine hochwertige, architektonisch anspruchsvolle Gestaltung. Klare Linien und eine grosszügige Raumwirkung prägen das Erscheinungsbild. Die grosse Spannweite der Turnhalle stellte hohe Anforderungen an die Tragstruktur. Die Aussteifung erfolgt über drei Wände, wobei die grossflächige Glasfront an der Nordostfassade besonders strenge Vorgaben bezüglich horizontaler Verschiebungen mit sich brachte. Tragwerk und Architektur greifen präzise ineinander und schaffen eine robuste, effiziente Konstruktion, die Funktionalität, Energieeffizienz und gestalterische Qualität überzeugend miteinander verbindet.

Die Bauweise

Das Dach sowie die Aussenwände wurden in Holzbauweise erstellt. Die Nebenräume im Erdgeschoss sind in Massivbauweise ausgeführt, ebenso die Decken über dem Erdgeschoss. Die Fassade besteht aus einer vertikalen Holzschalung. Im Innenraum prägen sichtbare Dreischichtplatten aus Holz das Erscheinungsbild; dort, wo es akustisch erforderlich ist, sind sie mit einer Lochung versehen und verbinden Gestaltung mit funktionalen Anforderungen.

Die Herausforderung

Die wesentlichen technischen Herausforderungen lagen in der grossen Spannweite der Halle sowie in der begrenzten horizontalen Verformung. Aufgrund der grossflächigen Glasfront an der Nordostfassade mussten hohe Anforderungen an die Aussteifung und die Tragwerksabstimmung erfüllt werden.



Baukosten

- BKP 1-9: 8.80 Mio. CHF
- BKP 214: 2'28 Mio. CHF

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- SIA Phase 52 Ausführung
- SIA Phase 53 Inbetriebnahme
- Fachplanung Brandschutz

Bauherrschaft

armasuisse Immobilien
3003 Bern

Auftraggeber

Haller Gut Architekten AG
3014 Bern

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Bern
3012 Bern

Holzbau

ERNE AG
4332 Stein

Brandschutzingenieur

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Bern
3012 Bern

Bilder

Alexander Gempeler Architekturfotografie
3001 Bern