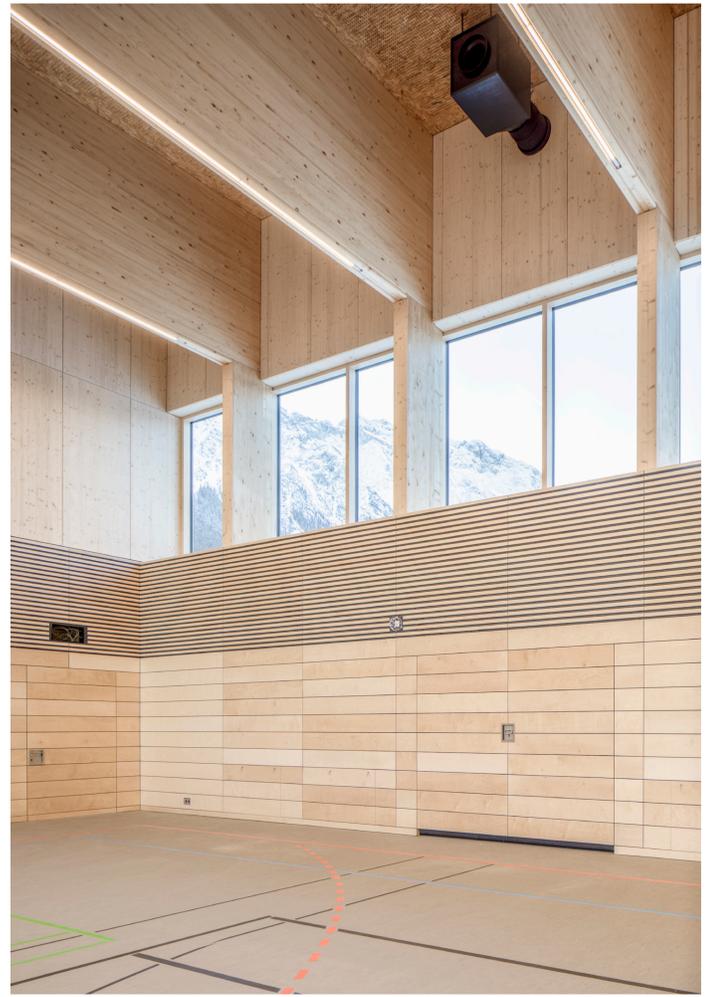




Sporthalle



ZWEIFACHSPORTHALLE AN DER EDELWEISSKASERNE

Lokale Einbindung und Bauweise

Bei der Situierung der neuen Sporthalle bildet die Trennung zwischen der in der Zeit des Nationalsozialismus erbauten Kaserne mit historisierender Architektur und dem Neubau, der nach den Grundsätzen der Moderne konzipiert ist, ein wesentliches Moment.

Ziel der planerischen Überlegungen war es das Gebäude wirtschaftlich zu errichten und zu unterhalten. Materialgerechte Gestaltung, konstruktive und bauphysikalische Optimierung der eingesetzten Baustoffe und eine optimale Funktionalität standen im Mittelpunkt der planerischen Überlegungen.

Die Gestalt des Neubaus ist funktional. Den jeweiligen Nutzungen geschuldet sind zwei gegeneinander gestellte jeweils eingeschossige Gebäudevolumen entstanden. Für das Erscheinungsbild der Sporthalle ist der Wechsel von horizontal angeordneten Fensterflächen und einer vertikalen Holz - Leisten Schalung als Bekleidung der Außenwände bestimmend und charakteristisch.

TGA

Heizsystem_ die Versorgung des Gebäudes erfolgt über eine KWK-Anlage in Form eines BHKW's der Liegenschaft. Die Wärmeübergabe im Gebäude erfolgt mittels einer Fußbodenheizung.

Lüftung_ ausgelegt für 40 Sportler à 60m³/h

Die Lüftung der Nebenräume erfolgt über eine zentrale Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung.

Die Lüftung der Sporthalle erfolgt mittels Abluftventilatoren und Nachströmöffnungen. Warmwasser_ das Warmwasser wird über die WRG des Lüftungssystems gewonnen

Energiespeicher_ 360l Warmwasserspeicher angeschlossen an die WRG.

Gebäudeautomation / Steuerung / IT_ Aktoren und Sensoren verknüpft über ein zentrales Bus-System.

Energieverbrauch

Primärenergiebedarf 41 kWh/m²a

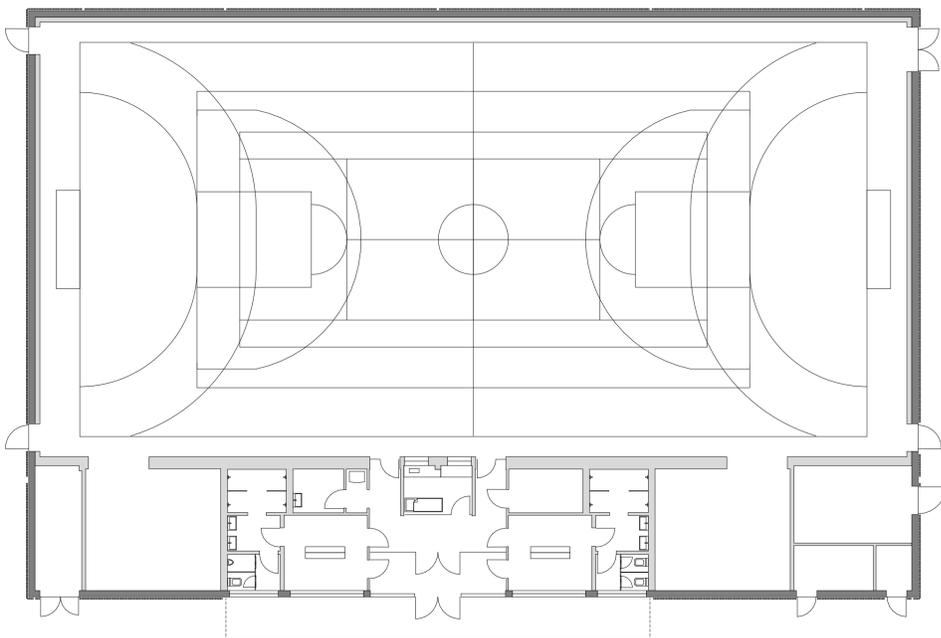
Verschattung mit feststehendem Sonnenschutz auf der Südseite

Kenndaten

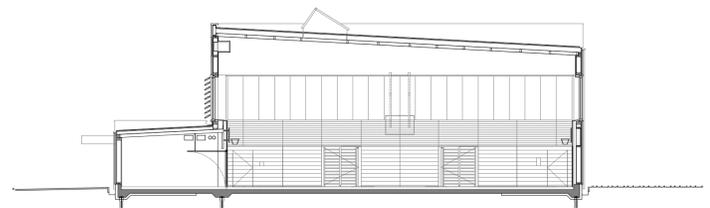
Standort	Mittenwald, Edelweisskaserne
Baubeginn	02/2019
Fertigstellung	11/2020
Kosten	KGR 300 + 400: 4.0 Mio Euro KGR 200 - 700: 4.8 Mio Euro
Nutzfläche	1128 m ²
Rauminhalt	1411 m ³

Energie- Erzeugung	KWK-Anlage, BHKW
Energiestandard	EnEV 2014
Primärenergiebedarf	41 kWh/(m ² a)

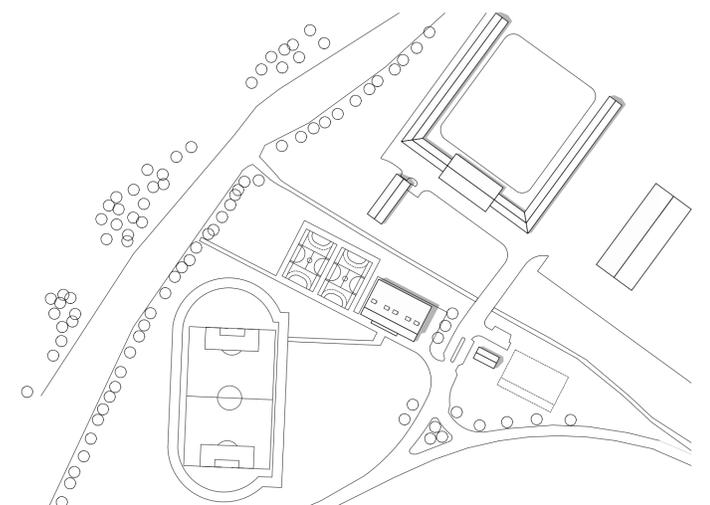
Holzmenge	417 m ³
Konstruktionsholz	Fichte
Holzskelettbau - Holzrahmenbau	



Grundriss



Querschnitt



Lageplan / genordet



Ansicht von Süden / Eingang



Ansicht von Nord- Osten