

Überdachung Kaserne, Chamblon

28.01.2025



Ein PD/ID-Unterstand mit einem aussergewöhnlichen falt-/Winkeldach wurde in der Kaserne Chamblon Realität dank der TS3-Technologie. Dieses tolle Projekt zeigt eindrücklich die vielfältigen Möglichkeiten des TS3-Systems auf. Die Architekten haben mit ihrem Entwurf nicht nur den Wettbewerb gewonnen, sondern auch ein Statement für die Möglichkeiten im modernen Holzbau gesetzt.

Das Projekt

Das Architekturbüro Atelier d'architecture Charrière-Partenaires SA aus Granges-Paccot gewann den Wettbewerb die Kaserne Chamblon zu erweitern. Als zusätzlicher PD/ID-Stand war eine verwinkelte Dachkonstruktion aus Holz vorgesehen – eine wahre Herausforderung. Der Unterstand hat eine Grösse von 18,8 x 11,5 Metern mit einem Sützenraster von ungefähr 4,5 x 9 Meter. Gemeinsam mit dem Holzbauer Vial Charpente aus le Mouret und dem Holzbauingenieurbüro Timbatec wurde eine Lösung aus Massivholzplatten entwickelt.

Die Bauweise

In der Werkhalle von Vial Charpente wurden die 280mm starken CLT-Platten abgebunden und zu sechs separaten Dachstücken mit der TS3- Technologie verbunden. Wegen den Winkelverklebungen wurden die Platten auf Negativformen als Lehrgerüst aufgelegt. Nach einer längeren Wartezeit in der geschützten Halle wurden die Einzelteile aufs Kasernengelände transportiert und dort mittels fünf weiteren TS3-Fugen vor Ort verbunden. Das Dach wurde auf 10 V-förmigen Stahlträgern abgestützt.

Die Herausforderungen

Die Winkelverbindungen durften während des Transports und des Kranhubes nicht stark belastet werden. Aus diesem Grund wurde das gesamte Dach auf Negativformen aufgebaut, welche auf zwei Trägern ruhten. Die Träger wurden am Kran angehängt und die gesamte Konstruktion daran hochgezogen und dann auf die Stützen abgesetzt. Das Hebegewicht betrug ca. 30 Tonnen.

Baudaten

- Dachfläche: 216m²
- Brettsper Holz: 43m³
- TS3-Technologie: 124 Laufmeter Fugen
- Stützenraster: 4.5 x 9 Meter

Architektur

Atelier d'architecture Charrière-Partenaires SA,
Granges-Paccot

Bauherrschaft

Armasuisse, Bern

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbau Ingenieure Schweiz AG, Délemont

Holzbau

Charpentes Vial SA, Le Mouret

CLT - Hersteller: Schilliger Holz