

Gewerbebau Handl, Haiming Tirol

2020



Im österreichischen Tirol entstand innerhalb von zwei Tagen eine 650m² grosse Brettsperrholzplatte mit der TS3-Technologie. Das ist Weltrekord: Es ist die grösste zusammenhängende CLT-Platte.

Das Projekt

Die Markus Handl Beteiligung GmbH ist ein österreichisches Familienunternehmen mit Sitz im Tirol. Mit dem Fokus der Firma auf die Heimat ist es naheliegend, dass die Handl GmbH beim Neubau des Grossprojektes auf den natürlichen Baustoff Holz setzt.

Für das neue Produktionsgebäude im österreichischen Vorarlberg wurden die Plattenstirnflächen im CLT-Werk der Firma Binder in Unternberg mit dem TS3-Spezialprimer vorbehandelt und unmittelbar danach mit Dicht- und Segmentierungsbändern versehen. Die 3.5 Meter breiten und teilweise über fünf Tonnen schweren Platten wurden just in time verladen und mit Begleitfahrzeug direkt auf die Baustelle in Pians gefahren.

Die Bauweise

Für die Montage wurde ein Lehrgerüst erstellt. TS3 gewährleistet mit der patentierten Vergusstechnologie mit 2K-Polyurethanklebstoff von Henkel die biegesteife Verbindung der einzelnen 240 mm Brettsperrholzplatten. Die Stützenkopfverstärkung Spider von Rothoblaas wurde über den Stützen in einem Raster von 7 x 7 Meter eingebaut. Als Montagehilfe wurden die X-Fix der Firma Schilcher Trading & Engineering GmbH eingesetzt.

Die Herausforderungen

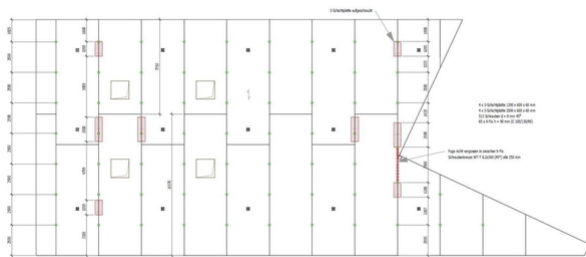
Bis anhin wurden die TS3-Fugen parallel ausgebildet. Diese wurden jeweils auf der Deckenunterseite aufwändig abgedichtet. Bei diesem Projekt wurde erstmals eine weiterentwickelte Fugenform ausgebildet. Das braucht weniger Giessharz und vereinfacht den Prozess, da auf der Unterseite auf die Abdichtung verzichtet werden kann.



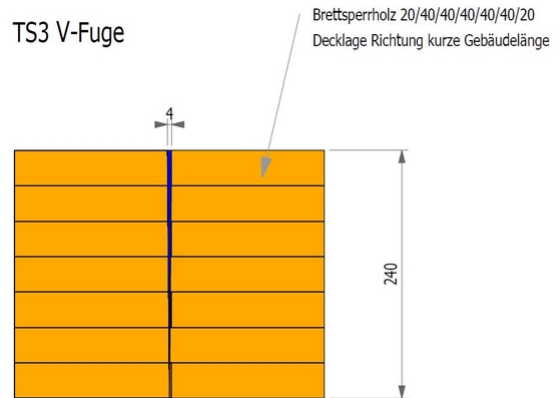
Vogelperspektive des gesamten Gebäudes



CLT-Platten auf den Holzstützen mit einem Raster von 7 x 7 Meter



CLT-Platteneinteilung



TS3 V-Fugen-Verbindung

Baudaten

- Anzahl Geschosse: 1
- Brutto Geschossfläche: 650 m²
- Brettsper Holz: 156 m³
- TS3-Technologie: 223 Laufmeter Fugen

Architektur

ATP architekten ingenieure
Innsbruck, AT

Bauherrschaft

Markus Handl Beteiligung GmbH
Pians, AT

Holzbauingenieur

ETH Zürich
Universität Innsbruck

Bauleitung

HTB Baugesellschaft m.b.H.
Arzl im Pitztal, AT

Photographie

Tom Bause
Innsbruck, AT

CLT-Hersteller

Binderholz GmbH