

Toit plat Handl, Haiming Tirol

2020



Dans le Tyrol autrichien, un panneau en bois lamellé-croisé de 650m² a été réalisé en deux jours grâce à la technologie TS3. C'est un record mondial : il s'agit du plus grand panneau CLT d'un seul tenant.

Le projet

La société Markus Handl Beteiligung GmbH est une entreprise familiale autrichienne dont le siège se trouve au Tyrol. Avec l'accent mis par l'entreprise sur la patrie, il est évident que Handl GmbH a choisi le bois pour la construction de ce grand projet. mise sur le bois, un matériau de construction naturel.

Pour le nouveau bâtiment de production dans le Vorarlberg autrichien, les panneaux de bois ont été Les surfaces frontales des panneaux ont été traitées dans l'usine CLT de la société Binder à Unternberg avec le TS3. TS3 et, immédiatement après, des bandes d'étanchéité et de fixation ont été appliquées. des bandes de segmentation. Les panneaux de 3,5 mètres de large et parfois de plus de cinq tonnes ont été chargés juste à temps et transportés par véhicule d'accompagnement. directement sur le chantier de Pians.

Le mode de construction

Un échafaudage d'apprentissage a été réalisé pour le montage. TS3 garantit, grâce à la technologie de scellement brevetée avec une colle polyuréthane à deux composants de Henkel, l'assemblage rigide des différents panneaux de 240 mm. panneaux de bois contreplaqués. Le Spider de Rothoblaas a été installée au-dessus des poteaux dans une structure de installés sur une trame de 7 x 7 mètres. Comme aide au montage, on a utilisé les X-Fix de la Schilcher Trading & Engineering GmbH ont été utilisés.

Les défis

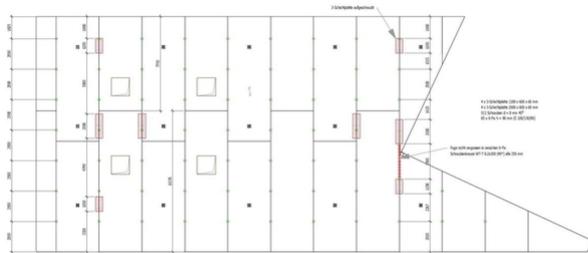
Jusqu'à présent les joints TS3 étaient formés en parallèle. Ceux-ci étaient à chaque fois étanchéifiés sur le et étaient étanchéifiés à grands frais. Dans ce projet, une forme de joint plus élaborée a été réalisée pour la première fois. Cela nécessite moins de résine de coulée et simplifie le processus. Le processus a été simplifié, car il n'a pas été nécessaire d'étanchéifier la face inférieure.



Vue à vol d'oiseau de l'ensemble du bâtiment

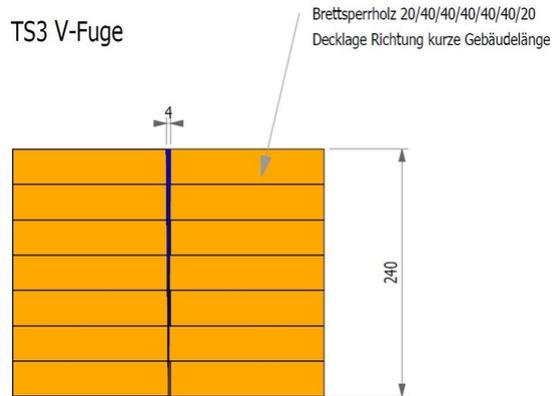


Panneaux CLT sur les poteaux en bois avec une trame de 7 x 7 mètres



Division du panneau CLT

TS3 V-Fuge



TS3 Joint en V

Données de construction

- Nombre d'étages : 1
- Surface d'étage brute : 650 m²
- Bois lamellé-croisé : 156 m³
- Technologie TS3 : 223 mètres linéaires de joints

Architecture

ATP architectes ingénieurs
Innsbruck, AT

Maîtrise d'œuvre

Markus Handl Participation GmbH
Pians, AT

Ingénieur structure bois

EPF Zurich
Université d'Innsbruck

Direction des travaux

HTB Société de construction m.b.H.
Arzl im Pitztal, AT

Photographie

Tom Bause
Innsbruck, AT