

Bâtiment commercial Handl, Haiming Tirol

2020



Dans le Tyrol autrichien, un panneau en bois lamellé-collé de 650 m² a été fabriqué 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

Markus Handl Beteiligung GmbH est une entreprise familiale autrichienne dont le siège se trouve au Tyrol. L'entreprise étant très attachée à sa région d'origine, il était tout naturel que Handl GmbH mise sur le bois, matériau de construction naturel, pour la construction de ce grand projet.

Pour le nouveau bâtiment de production situé dans le Vorarlberg autrichien, les faces frontales des panneaux ont été prétraitées avec l'apprêt spécial TS3 dans l'usine CLT de la société Binder à Unternberg, puis immédiatement recouvertes de bandes d'étanchéité et de segmentation. Les panneaux, larges de 3,5 mètres et pesant parfois plus de cinq tonnes, ont été chargés en flux tendu et acheminés directement sur le chantier de Pians à bord d'un véhicule d'accompagnement.

La méthode de construction

Un échafaudage de montage a été érigé pour le montage. Grâce à sa technologie de scellement brevetée utilisant une colle polyuréthane bicomposante de Henkel, TS3 garantit une liaison rigide entre les différents panneaux de bois lamellé-collé de 240 mm. Le renfort de tête de poteau Spider de Rothoblaas a été installé au-dessus des poteaux selon une trame de 7 x 7 mètres. Les X-Fix de la société Schilcher Trading & Engineering GmbH ont été utilisés comme aide au montage.

Les défis

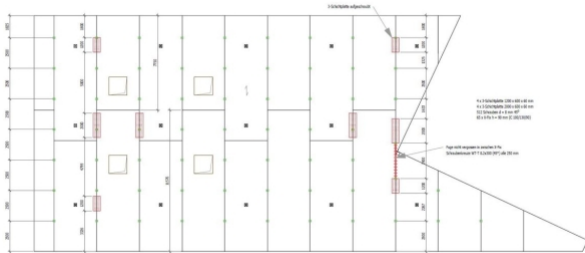
Jusqu'à présent, les joints TS3 étaient réalisés en parallèle. Ceux-ci étaient chaque fois étanchéifiés de manière complexe sur la face inférieure de la dalle. Dans le cadre de ce projet, une forme de joint perfectionnée a été mise en œuvre pour la première fois. Cela nécessite moins de résine de coulée et simplifie le processus, car l'étanchéification de la face inférieure n'est plus nécessaire.



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



Intérieur de la salle de restaurant

Données de construction

- Nombre d'étages : 1
- Surface brute de plancher : 650 m²
- Bois lamellé-collé : 156 m³
- Technologie TS3 : 223 m¹

Architecture

ATP architectes ingénieurs, Innsbruck

Maîtrise d'œuvre

Markus Handl Beteiligung GmbH, Plans

Ingénieur structure bois

ETH Zurich Université d'Innsbruck

Direction des travaux

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

Photographie

Tom Bause, Innsbruck

Fabricant de CLT

Binderholz GmbH, St. Georgen près de Salzbourg