

## Midi du Bois 09.11.2023 - VISITE DE 2 ENTREPRISES SPECIALISEES DANS LA PRODUCTION D'ELEMENTS EN BOIS



### WOODINNOVATION

L'entreprise Woodinnovation, spécialisée dans la découpe de CLT, a été créée par Belwood, la seule scierie de bois résineux de faible diamètre en Belgique. Sur son site d'Amblyve, Belwood transforme 200.000 m<sup>3</sup> d'épicéa par an. La scierie produisait du lamellé-collé et elle a décidé, en 2020, d'y adjoindre le CLT pour s'ouvrir plus largement les portes du marché de la construction bois.

Sur base des calculs du bureau d'études intégré, tous les éléments préfabriqués en CLT sont découpés dans les ateliers flambants-neufs de 5.600 m<sup>2</sup> de Woodinnovation à l'aide d'un centre d'usinage à contrôle numérique Biesse Uniteam CLT 400, la première installation de cette taille au Benelux, permettant de réaliser des ouvertures pour portes et fenêtres, des incisions, des fraisages pour l'électricité et les câbles, etc. Les éléments sont, ensuite, assemblés sur chantier. Woodinnovation usine 3.500 m<sup>2</sup> de CLT et 3.750 m<sup>3</sup> de bois lamellé-collé par an.

L'entreprise emploie 10 personnes et chapeaute le processus de construction de A à Z : assistance et planification technique, calculs statiques, planification CAD, calculs de coûts, ... Les panneaux CLT sont disponibles en différentes épaisseurs (60 à 360 mm). Wood Innovation utilise principalement l'épicéa dans trois qualités de surface différentes. Sur demande et en fonction des disponibilités, l'entreprise peut également proposer du pin, du mélèze et du douglas.



### LIGNA SYSTEMS

LIGNA Systems est une entreprise qui a développé son propre concept de construction de bâtiments industriels en structure bois (halls industriels, bâtiments commerciaux, halls de stockage, infrastructures sportives et de loisirs, ...). La structure des bâtiments est en lamellé-collé. Outre les poteaux et charpente, toutes les pannes, traverses de cloison et poutraisons sont en bois.

Le système de poutres treillis conçu par l'entreprise permet, par ailleurs, des portées jusqu'à 70 mètres ! Le haut degré de préfabrication mis au point par LIGNA Systems réduit les temps de montage au minimum : une fois les pré-études réalisées et les plans validés, la phase de production ne dure que 6 à 10 semaines et la phase de chantier 1 à 3 mois, selon la complexité du projet.

Les bâtiments industriels étant encore très largement dominés par le béton et l'acier, l'objectif de LIGNA Systems est de convaincre les industriels belges de la pertinence d'un concept constructif clé-sur-porte entièrement en bois.

Le nouveau hall industriel de Florian Huet, ainsi que celui de 4000 m<sup>2</sup> de Chimsco Groupe ont été construits selon ce concept. Depuis 2021, Chimsco Groupe est d'ailleurs partenaire exclusif de LIGNA Systems pour la mise en oeuvre de ce concept constructif sur le marché belge.