

Jeudi 10 octobre 2024

08h15

Départ de Arlon

09h00 - 09h45

Visite d'un chantier de maison unifamiliale en ossatures bois réalisé par l'entreprise Naturhome à Strassen (LU)



Le projet concerne la reconstruction d'une maison quatre façades sur les fondations d'une ancienne habitation, avec une emprise au sol de 12 x 15 m. La nouvelle construction comprend un niveau de cave et deux niveaux hors sol réalisés en ossature bois, intégrant toutes les techniques et finitions intérieures. L'ensemble du processus a été soigneusement dessiné via le logiciel SEMA®, permettant une coordination précise entre les travaux de maçonnerie et d'ossature. Le centre d'usinage Hundegger K3i a permis de débiter lisses, montants, lamellé-collé... tous les éléments ont ensuite été assemblés grâce au pont multifonction Weinmann pour assurer la fabrication des parois 2D avec un panneau intérieur en OSB4 15 mm et une fibre de bois (60 mm) à crépir. Un processus qui garantit un montage efficace et rapide sur le chantier.

Intervenants : Olivier Dumoulin (Directeur études - Naturhome)
Sébastien Solheid (Directeur opérationnel - Naturhome)

10h15 - 11h00

Visite d'un immeuble de bureaux en structure mixte (bois-paille-terre) réalisé par l'entreprise Pailletech à Bettembourg (LU)



Ce nouvel immeuble de bureaux est le premier bâtiment isolé avec de la paille à voir le jour au Luxembourg. Construit sur trois niveaux avec une structure poteaux-poutres en béton et des façades préfabriquées en ossature bois, il accueillera d'ici 2025 le siège d'une entreprise de voiries. Pour réaliser ce chantier, l'entreprise de construction luxembourgeoise DZ Construct a fait appel à Pailletech, une société wallonne spécialisée depuis 15 ans dans la préfabrication de bâtiments en ossature bois avec des ballots de paille comme matériau d'isolation. Les façades préfabriquées bois-paille offrent une haute performance thermique, sans recourir à des techniques spéciales, grâce à une régulation automatique. Pailletech a conçu, pour l'occasion, des murs de 12 m de haut et de 2,20 m de large, totalisant une surface de 1100 m². Chaque mur a été assemblé à partir de 3 éléments de 4 m intégrant de grandes poutres. L'isolation a nécessité 4000 bottes de paille. A peine 8 jours ont été nécessaires pour fermer l'ensemble des façades.

Intervenant : Régis Bigot (Architecte & Responsable de Projets d'Innovation - Neobuild)
Pour en savoir plus sur ce projet : cliquez [ici](#)

Jeudi 10 octobre 2024

12h00 - 12h30

Lunch pique-nique à Etalle (prendre son casse-croûte)

12h30 - 14h00

Visite du site de Scidus, Mobic et Préfabois à Etalle



En 2015, l'entreprise de construction Mobic a repris l'une des dernières scieries spécialisées dans la transformation du hêtre, un feuillu largement disponible localement mais encore peu utilisé dans le secteur de la construction. Rebaptisée Scidus, la scierie s'étend aujourd'hui sur 18 ha et dispose de lignes de production dédiées au sciage de bois locaux, feuillus ou résineux. Elle est également équipée de fours de thermo-traitement permettant la production de bois torréfié, un procédé innovant qui constitue une alternative durable aux bois exotiques pour les applications extérieures.

Le site de production intègre par ailleurs des robots reconfigurés, initialement issus de l'industrie automobile et adaptés par ImaxPro pour répondre aux exigences de la transformation du bois. Grâce à cette technologie, la scierie est en mesure d'usiner des grumes entières avec une grande précision, offrant ainsi une large gamme de finitions grâce à sa ligne robotisée.

Intervenant : Romain Troquet (Directeur - Scidus)

15h30 - 17h00

Visites des usines de Structure Wood et Woodlam



Créée en 2000, la société Woodlam produit du bois abouté ainsi que du lamellé-collé sur mesure. Il s'agit essentiellement d'épicéa, mais aussi de douglas. L'offre consiste en un service complet, de l'étude du plan jusqu'au montage. Avec une capacité annuelle de 50.000 m³ de charpente lamellé-collé, Woodlam est un des plus grands fabricants européens de bois lamellé-collé. Et avec les outils dont l'entreprise dispose (robot d'usinage Hundegger K3+, K2xl, PBA, ...), l'entreprise peut coller et usiner jusqu'à 41 m de portée en une seule pièce.

La création de Structure Wood remonte, pour sa part, à 2010 quand Woodlam rachète son principal concurrent Ecolam. Rebaptisée Structure Wood, cette seconde entité fabrique et place des poutres en lamellé-collé. Grâce à son bureau d'études intégré, elle peut répondre à tous types de projets, qu'il s'agisse d'une charpente en bois lamellé-collé, en ossature bois ou en CLT, et proposer des solutions techniques et financières pour tous les projets bois d'envergure.

Intervenant : Romain Posset (Responsable de production - Structure Wood)

18h30

Retour à Arlon