



Pour le Loodusmaja, le plus grand projet de construction bois d'Estonie, Arcwood a fourni la production et le montage des éléments CLT et lamellé-collé. Les deux produits sont réalisés avec des colles de TÜRMERLEIM.

Un partenariat de confiance de longue date

L'entreprise de transformation de bois estonienne Arcwood près de Peetri Puit a été créée il y a une vingtaine d'années. Arcwood est aujourd'hui l'un des plus grands producteurs de lamellé-collé et de CLT des pays baltes. Depuis la construction de sa nouvelle halle de production, l'entreprise se fournit en colles chez TÜRMERLEIM. Outre la qualité élevée des produits, c'est l'excellent service technique et les projets de développement communs qui ont renforcé la coopération entre les deux entreprises.

TEXTE: **Jakob Wassermann**

IMAGES: **Arcwood/Tõnu Tunnel (1), TÜRMERLEIM (2), Jakob Wassermann**

Pas à pas, Arcwood a élargi sa gamme de produits pour la construction bois de projets d'ingénieurs. Le début était marqué par une production de KVH, dans une petite halle de production équipée de machines d'occasion. En 2014, Arcwood se dote d'une presse à vide et devient le premier producteur de CLT de l'espace baltique. Deux ans plus tard, l'entreprise construit une nouvelle halle, où l'on produit depuis du lamellé-collé. Depuis 2020 et la construction d'un autre bâtiment de production, on y produit du CLT sur une ligne hautement automatisée de Minda dont la capacité annuelle avoisine, par deux équipes, les 40.000 m³.

"Nous sommes clairement orientés sur des projets d'envergure que nous pouvons couvrir complètement grâce à notre large portfolio d'éléments constructifs", souligne le directeur de Arcwood, Peeter Peedomaa. Avec Peedomaa lui-même, son épouse et leurs deux enfants, tous les quatre membres de la famille sont activement impliqués dans l'entreprise. La possibilité de produire du lamellé-collé cintré prédestine Arcwood au marché de projets d'architecture exigeants. L'entreprise dispose de cinq centres de taille à commande numérique, d'un bureau de concep-

tion-programmation, ainsi que d'équipes de montage. De par son engagement dans des fédérations régionales et des collaborations avec des universités de Tallinn, l'entreprise apporte une contribution significative au développement du secteur de la construction bois estonien. Au-delà de son marché baltique, Arcwood sert des clients en Scandinavie, en Europe centrale et jusqu'en Asie.

Un partenariat de la première heure

Depuis la construction des nouveaux bâtiments pour la production de lamellé-collé, Arcwood mise sur les colles de Türmerleim. Quand Türmerleim et BASF ont développé la ligne de colles PU Elastan TLP, c'est dans les ateliers de Arcwood à Põlva qu'elles ont été testées pour la première fois. "Nous transformons pour l'essentiel de l'épicéa. Pour certains projets nous utilisons également du pin, en plis intérieurs", explique Peedomaa. Il ressource ses matières premières en Estonie et en Scandinavie.

Depuis l'obtention de l'avis technique sur la ligne de colles PU 1K, celles-ci trouvent leur application dans la production de CLT. Arcwood emploie la colle PU également dans l'aboutage des lames et dans la production de KVH, concrètement celles de la ligne Elastan TLP de BASF.

"Selon les exigences de production, nous proposons aussi des systèmes plus rapides ou plus lents", explique le technicien du service de Türmerleim, Willi Baun. "Les différents systèmes de collage nous permettent d'adapter les temps d'attente et de presse de manière flexible et d'exploiter notre ligne de production à capacité", ajoute le responsable du développement chez Arcwood, Allar Lind. Les temps d'attente se situent entre 5 et 100 minutes, les temps de pressage entre 8 et 170

minutes. Les colles sont livrées en Fluid-Bags de 1000 kg. Türmerleim offre également l'alternative de livrer en conteneurs spéciaux réutilisables dont l'écoulement sous forme d'entonnoir évite des restes dans ces conteneurs GRV.

Un logiciel pour tout

Avec la Plateforme de Systèmes d'Assistance et de données machine - PAM - Türmerleim a réussi de gérer toutes les données de production et de qualité par un logiciel central. "L'Assistant Qualité de la PAM permet de réaliser l'ensemble des contrôles de la production en un seul système. Notre App Climat documente automatiquement les conditions climatiques de la production", explique Baun. En tout, cinq capteurs mesurent température et humidité de l'air dans la halle.

Lind confirme l'énorme utilité au quotidien: "Par la PAM, nous faisons d'importantes économies de temps en contrôle de production. Toutes les données sont archivées automatiquement. Les listes Excel faites maison appartiennent au passé. De plus, je peux accéder à toutes les informations pertinentes à tout moment par le système qui est basé sur le net."

En production de ses porteurs lamellé-collé, jusqu'à 36 m de long, Arcwood emploie de la colle MUF, et c'est l'Assistant Collage qui l'accompagne. Il saisit et documente automatiquement l'ensemble des paramètres de production et il est également en réseau avec la PAM. "La solution logicielle de Türmerleim constitue un énorme soutien pour nous - est ce n'est qu'une face de la médaille. L'excellent service client est un autre facteur essentiel dans la réussite de notre collaboration", insiste Lind.

"Notre philosophie consiste à procurer à nos clients, au-delà de la fourniture

simple de colles, un soutien compréhensif en toute question technique. C'est de cette manière que nous voulons aboutir ensemble au process de production le meilleur possible", explique Baun en conclusion.



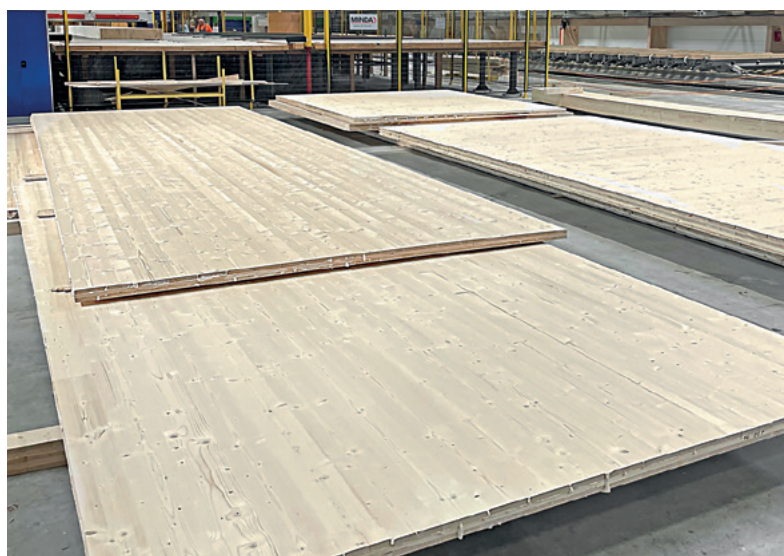
Cinq capteurs assurent la continue surveillance de température et d'humidité de l'air dans la halle de production.



La colle PU est livrée en Fluid-Bags d'une capacité de 1000 kg.



Coopération à succès: le CEO de Arcwood Peeter Peedomaa (milieu) avec les collaborateurs de Türmerleim Kalev Kikas (g.) et Willi Baun (dr.).



Dans la production de ses éléments CLT, Arcwood mise sur la ligne de colles Elastan TLP de Türmerleim.