



KORLAM
LAMINATED WOOD STRUCTURES

Construit sur la confiance, porté par le bois.

Le spécialiste des grandes structures porteuses
en bois lamellé-collé!



Expertise

Korlam conçoit, fabrique et monte de grandes structures porteuses en bois lamellé-collé. Grâce à notre propre unité de production, nous combinons liberté technique, solutions sur mesure et grandes portées dans une approche intégrée.



Zoutloods - Grobbendonk



Le moteur de votre projet.

Korlam est le partenaire expérimenté pour la réalisation de vos structures porteuses en bois lamellé-collé. Nous accompagnons les professionnels de la construction dans leurs projets. Depuis plus de 60 ans, entrepreneurs, architectes et maîtres d'ouvrage nous font confiance pour notre savoir-faire et notre expérience.

Grâce à notre expertise en ingénierie, production et montage, nous réalisons notamment des complexes sportifs, des projets résidentiels et des bâtiments industriels répondant aux exigences les plus élevées.

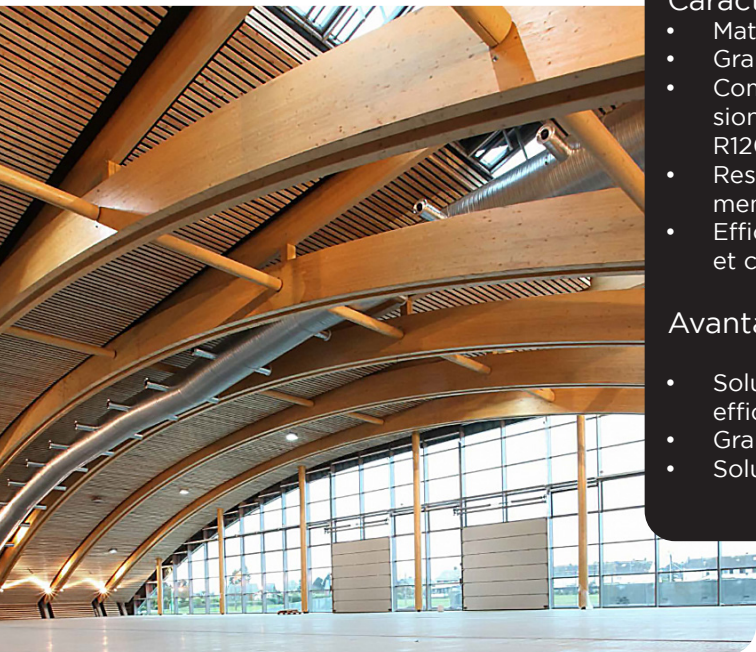
Pourquoi Korlam?

- Plus de 60 ans d'expérience
- Bureau d'ingénierie intégré
- Équipes de montage internes
- Grandes portées
- Solutions sur mesure
- Bois lamellé-collé
- CLT – Lignatur – Kielsteg



Bois lamellé-collé (Glulam)

Le bois lamellé-collé, également appelé BLC ou Glulam, est le matériau de construction en bois le plus polyvalent pour les structures porteuses. En collant sous haute pression plusieurs lamelles de bois, on obtient un matériau homogène, extrêmement résistant, permettant de réaliser des portées impressionnantes ainsi que des formes libres.



Caractéristiques:

- Matériau léger offrant une résistance structurelle élevée
- Grandes portées libres jusqu'à environ 40 à 50 mètres
- Comportement au feu prévisible, permettant un dimensionnement aisé pour des résistances R30 / R60 / R90 / R120
- Ressource renouvelable issue de forêts gérées durablement et certifiées
- Efficacité démontrée dans des environnements exigeants et chimiquement agressifs (piscines, engrais, sel, etc.)

Avantages:

- Solution préfabriquée garantissant un montage rapide et efficace
- Grande liberté architecturale et flexibilité de conception
- Solution structurelle offrant une forte valeur esthétique





CLT ou bois lamellé-croisé

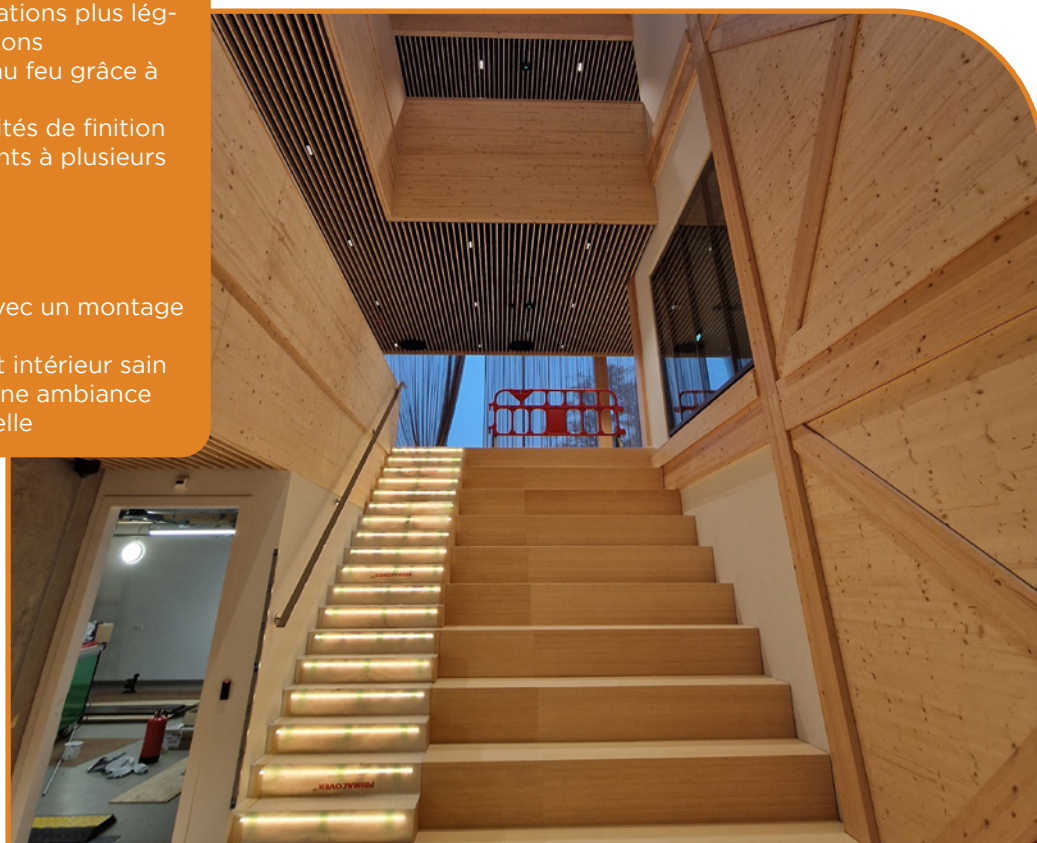
Le CLT (Cross Laminated Timber) est un panneau massif en bois constitué de couches de lamelles collées de manière croisée. Cette conception lui confère une grande résistance dans les deux directions, ce qui en fait un matériau particulièrement adapté aux murs et planchers porteurs des constructions en bois massif. KORLAM utilise le CLT dans les projets où une combinaison avec des structures porteuses en bois lamellé-collé est requise.

Caractéristiques:

- Poids propre relativement faible, permettant des fondations plus légères et des surélévations
- Bon comportement au feu grâce à sa structure massive
- Nombreuses possibilités de finition
- Convient aux bâtiments à plusieurs niveaux

Avantages:

- Construction à sec avec un montage rapide et efficace
- Contribue à un climat intérieur sain et agréable, offrant une ambiance chaleureuse et naturelle





Caractéristiques:

- Structure nervurée légère offrant d'excellentes performances mécaniques
- Possibilité de réaliser de grandes portées
- Performances acoustiques intégrées
- Adapté aux applications apparentes
- Intégration possible des techniques spéciales et des ouvertures

Avantages:

- Montage rapide et efficace grâce à la préfabrication
- Coordination simplifiée sur chantier grâce aux solutions intégrées
- Plafond apparent en bois offrant une finition esthétique de haute qualité



Lignatur

Lignatur est un élément de construction préfabriqué en bois destiné aux toitures et planchers. Il combine performances structurales, confort acoustique et sécurité incendie dans un seul système. Les éléments permettent de réaliser de grandes portées libres et, grâce à leur qualité de finition, conviennent parfaitement aux applications où le bois reste apparent.





Fier partenaire de Kielsteg

KIELSTEG est un élément de construction en bois innovant et hautement performant destiné à la réalisation de toitures et de planchers porteurs. Sa résistance provient d'une structure cellulaire unique dans laquelle une couche supérieure et une couche inférieure en bois massif sont reliées par des âmes verticales en contreplaqué ou en OSB.

La force du système Kielsteg réside dans l'assemblage d'éléments de construction en bois existants afin de créer des éléments de toiture et de plancher de haute performance, comparables à une poutre en I, mais sous forme de panneau.

Le résultat est un élément présentant une rigidité exceptionnelle pour un poids propre minimal, idéal lorsque de grandes portées ou d'importants porte-à-faux doivent être réalisés sans surcharger la structure porteuse.

Korlam est le partenaire exclusif de Kielsteg au Benelux.



picture by Kielsteg.com

Structures hybride

Les structures hybrides combinent des éléments préfabriqués en bois avec des matériaux tels que le béton et l'acier afin de créer des systèmes constructifs performants et efficaces.

En exploitant chaque matériau là où ses qualités sont les plus avantageuses, on obtient un équilibre optimal entre capacité portante, confort et rapidité d'exécution.



Structures de toiture

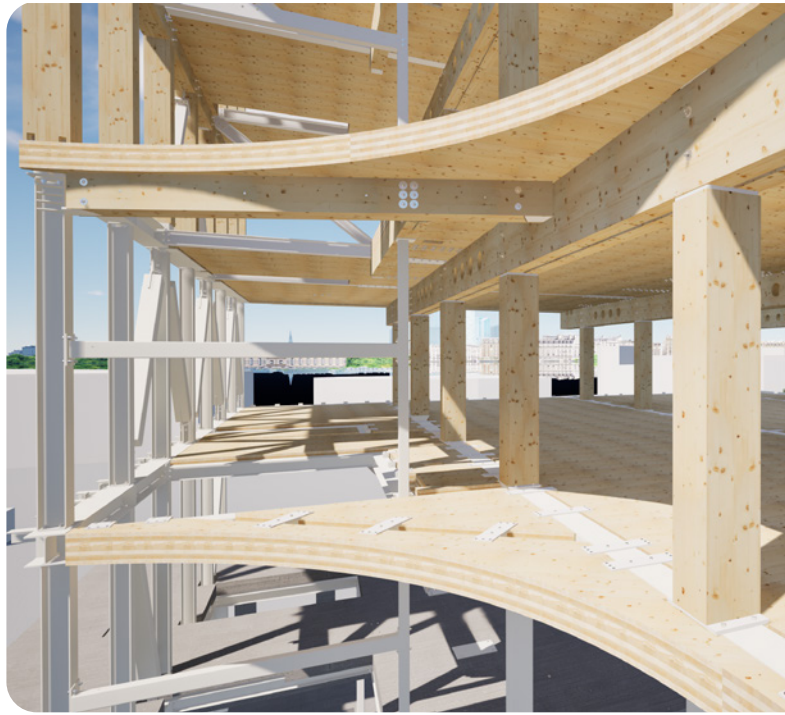
Les grands volumes nécessitent des structures de toiture intelligentes capables de franchir de grandes portées.

Korlam analyse soigneusement les besoins de chaque projet et les traduit en solutions bois performantes, esthétiques et parfaitement adaptées à la fonction, à la forme et aux charges du bâtiment.

De la conception à la réalisation

Korlam accompagne chaque projet depuis les premières esquisses jusqu'à la réception des travaux et au service après-vente.

Grâce à notre approche intégrée et à notre longue expérience dans les structures en bois, nous garantissons qualité, efficacité et fiabilité à chaque étape du processus de construction.



Étude préliminaire et ingénierie

Tout projet réussi commence par les bonnes questions. Durant la phase préparatoire, nos experts analysent minutieusement les plans, les contraintes et les exigences techniques du projet.

Nous réfléchissons avec vous aux méthodes constructives les plus adaptées, à l'utilisation optimale des matériaux et à la faisabilité de votre conception.

Notre bureau d'ingénierie transforme le projet architectural en un dossier technique complet et rigoureusement calculé.

Nous réalisons les calculs statiques, le dimensionnement des assemblages ainsi que la préparation complète de la production.

En réunissant l'ingénierie et la production sous un même toit, nous évitons les pertes d'information et optimisons les délais.

Production en Transport

Tous les éléments en bois lamellé-collé sont fabriqués dans notre propre atelier, où ils sont soumis à des contrôles de qualité rigoureux. Qu'il s'agisse de bois lamellé-collé, d'éléments Lignatur ou de composants Kielsteg, chaque élément est fabriqué sur mesure selon les exigences de votre projet. Chez Korlam, le sur-mesure est la norme.

Une fois la fabrication terminée, Korlam assure le transport des éléments jusqu'au chantier. Les livraisons sont soigneusement planifiées en fonction de l'avancement des travaux afin que chaque élément soit disponible au moment opportun.

Cette organisation requiert une grande précision logistique, en particulier pour les projets complexes ou soumis à un planning strict.



Montage & service après-vente

Nos propres équipes de montage assurent une mise en œuvre professionnelle et sécurisée sur chantier. Fortes de nombreuses années d'expérience dans le montage de structures porteuses en bois, elles travaillent rapidement et efficacement tout en respectant les délais et les règles de sécurité. Du premier poteau à la dernière poutre, Korlam garantit une exécution irréprochable. Même après la livraison du projet, Korlam reste à vos côtés. Nous assurons le suivi, les conseils et l'assistance nécessaires afin que votre structure continue de répondre à vos attentes sur le long terme. Chez Korlam, nous ne construisons pas seulement des structures : nous bâtissons des relations durables.

Un processus de production de pointe



Finition



Usinage CNC

Notre approche

Chez Korlam, l'authenticité, la collaboration et l'excellence technique sont au cœur de notre manière de travailler. Nous croyons aux relations durables, aux solutions intelligentes et à la recherche du meilleur résultat pour nos clients. Notre approche est réfléchie, transparente et fondée sur la confiance.



Pressage



Aboutage par entures multiples



Savoir-faire et expertise

Le savoir-faire fait partie intégrante de l'ADN de Korlam. Depuis plus de six décennies, nous associons une solide expertise technique à une grande attention portée aux détails. Cette expertise se reflète non seulement dans la réalisation de structures en bois robustes et esthétiques, mais également dans la préparation des dossiers, les calculs d'ingénierie et l'optimisation permanente de nos solutions.

Transport

Assemblage





KORLAM bv
Breulstraat 111 | B-8890 Moorslede
tél +32 (0)51 78 88 88 | info@korlam.be
www.korlam.be | TVA nr BE 0441 383 553
membre of VT-Invest Construction Group

