

STRUCTURE BOIS

Lamibois

NOUVEAU

Lamibois / LVL

Gamme 360°



Le Lamibois est un produit couramment utilisé au même titre que le lamellé-collé ou le contrecollé dans les structures bois exigeant une haute performance et une très grande résistance mécanique. Utilisé comme matière principale ou comme matériau associé, ses caractéristiques permettent son emploi dans tous les usages de planchers, charpentes, portiques et bâtiments industriels, agricoles, etc.

Votre distributeur :



Le Commerce du Bois 'LCB'
www.lecommercedubois.fr

 **SILVERWOOD**

STRUCTURE BOIS

Lamibois

Lamibois/LVL*

Gamme 360°



Âme en Pin Sylvestre
Faces extérieures en Mélèze



Âme en Épicéa
Faces extérieures en Épicéa

Essences

- 2 approvisionnements :
- Âme en Pin Sylvestre (*Pinus Sylvestris*) et faces extérieures en Mélèze (*Larix Sibirica*)
- Âme et faces extérieures en Épicéa (*Picea Excelsa*)
- Origine : Russie

Sections disponibles

H→ (mm)		225	240	250	260	300	350	360	400	450	600	1250	1820	
EpI (mm)	Type													
36	Q	x	x			x								
39	Q											x	x	x
45	Q		x	x		x	x		x	x		x	x	
36	S	x	x			x	x		x			x	x	
39	S						x					x	x	
45	S		x	x		x	x		x	x		x	x	
51	S											x	x	
75	S			x		x	x				x	x	x	

Longueurs jusqu'à 15 ml selon les sections.
Gamme 360° stockée à Honfleur.

Humidité du bois

- H = 10% +/- 2%

Collage et usinage

- Placages minces de bois (3 mm) purgés de défauts structurels, collés à chaud sous haute pression
- Nombre de placages minimum = 12
- Lamibois type S : plis orientés dans le sens du fil
- Lamibois type Q : même base que le lamibois type S mais avec au minimum 16% de plis croisés
- Colle phénol-formaldéhyde, adaptée pour l'usage en conditions intérieures ou extérieures

Emballage

- Conditionnement par colis et/ou protection du colis sous film polyéthylène

Normes

- Résistance mécanique garantie par le respect de la norme européenne EN 14374 (Norme CE)
- Lamibois certifié par le VTT (Finlande) et le MPA (Allemagne)
- Lamibois intégré au logiciel de calcul plancher iD-Plan 360°, conforme aux règles de l'Eurocode 5 (EC 5)



Domaines d'emploi

Matériau à vocation structurelle pour la construction

- Lamibois type S : poutres porteuses, pannes, chevrons, aménagement de combles, renfort d'entrait de fermette, arbalétrier, solution de coffrage, arbalétrier de portiques pour bâtiments de grande portée...
- Lamibois type Q : planches de rive, poteaux, muralières de plancher

Avantages du Lamibois

■ Le bois

- Bois de Sibérie à croissance lente et à cernes serrées
- Bois sec, humidité et qualité produit contrôlées
- Bois acceptant des noeuds sains

■ Le produit

- Ame en Pin Sylvestre ou Épicéa et faces en Mélèze ou Épicéa, pour une plus grande qualité mécanique
- Forte stabilité dimensionnelle, permettant la réalisation de structures de grande portée
- Matériau de grande dimension, homogène et très résistant
- Performances mécaniques très élevées (résistance à la flexion, traction, compression, cisaillement)
- Très faible émission de formaldéhyde : 0.145 mg/m² h pour le S et 0.286 mg/m² h pour le Q. La classe E1, classe d'émission européenne la plus restrictive, exige au maximum 3.5 mg/m² h (Norme d'essai EN 717-2).
- Permet la conception et la construction d'ouvrages de très grande dimension et avec des contraintes structurelles élevées
- Adapté pour un usage structurel en classes de service 1 et 2*
- Comportement au feu : vitesse moyenne de carbonisation : 0.6 mm / mn / face
- Gain de matière et de poids par rapport à d'autres solutions bois, sur la totalité d'une structure
- Pour les chantiers d'accès difficile : éléments manportables jusqu'à 45 mm d'ép. et de longueur correspondant à un plancher

■ Les services (sur commande)

- Préservation classe 2 par trempage**
- Longueurs hors standard possibles
- Peut être débité (panneaux, poutres, montants) et usiné (rainuré, percé) : nous consulter

*Classes de service 1 et 2

La classe de service 1 correspond à une utilisation intérieure entre locaux chauffés (ex. : plancher d'étage ou intermédiaire)

La classe de service 2 correspond à une utilisation couverte, qui peut être en contact avec l'air extérieur, non soumise aux intempéries (ex. : mur, vide sanitaire ou toiture)

**Tous les éléments de charpente ou d'ossature doivent être préservés au minimum classe 2 par trempage avant mise en œuvre

* Le Lamibois est l'appellation française du LVL (Laminated Veneer Lumber)