

LAMIBOIS

Portiques de bâtiment industriel - Lamibois type S



Lamibois type S
(plis parallèles)

Essence

- Âme : Pin Sylvestre (*Pinus Sylvestris*) ou Épicéa (*Picea excelsa*) ou Pin d'Oregon (*Pseudotsuga Menziesii*) selon sections
- Faces extérieures : Mélèze (*Larix Sibirica*) ou Épicéa (*Picea excelsa*) ou Pin d'Oregon (*Pseudotsuga Menziesii*) selon sections
- Origines : Sibérie et Canada

Sections disponibles

- Longueurs jusqu'à 15 m selon les sections
- Autres épaisseurs possibles : 21 / 27 / 51 / 69 (nous consulter)

(mm)	H→	225	240	250	260	300	350	360	400	450	600	1250	1820
Type	Ép.↓												
Q	39										X		X
Q	45		X	X		X	X		X	X			X
S	36	X			X	X		X					X
S	39					X							X
S	45		X	X		X	X		X	X			X
S	75			X		X	X		X	X	X	X	X

Humidité du bois

- H = 10% +/- 2%

Normes et performances

- Résistance mécanique garantie par le respect de la norme européenne EN 14 374 (Norme CE), norme plus qualitative que la norme EN 13 986
- Lamibois intégré au logiciel de calcul de plancher, conforme aux règles de l'Eurocode 5 (EC 5)



2015



www.sinbpla.fr

Collage et usinage

- Placages minces de bois (3 mm) purgés de défauts structurels, collés à chaud sous haute pression
- Nombre de placages minimum = 7
- 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

Conditionnement

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

Domaines d'emploi

Matériau à vocation structurelle pour la construction

- **Lamibois type S : idéal pour la résistance à la flexion**

Usages : poutres porteuses, pannes, chevrons, aménagements de combles, renforts d'entrait de fermette, arbalétriers, solutions de coffrage, portiques pour bâtiments de grande portée

- **Lamibois type Q : idéal pour la stabilité dimensionnelle**

Usages : planches de rives, poteaux, muralières de plancher, panneaux de toitures

Avantages produits

► Le bois

- Bois de Sibérie à croissance lente et à cernes serrées.
- Bois sec, humidité et qualité produit contrôlés.

► Le produit

- Âme 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, très stable, homogène et résistant.
- **Performances mécaniques très élevées (résistance à la flexion, traction, compression, cisaillement), permettant la réalisation de structures de grande portée.**
- Très faible émission de formaldéhyde : 0.145 mg/m²h pour le S et 0.286 mg/m²h pour le Q. La classe E1, classe d'émission européenne la plus restrictive, exige au maximum 3.5 mg/m²h (Norme d'essai EN 717-2)
- Permet la conception et la construction d'ouvrages de très grande dimension avec des contraintes structurelles élevées
- Adapté pour un usage structurel en classes de service 1 et 2*
- Très bon 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 chantier d'accès difficile, éléments manuyportables jusqu'à 45 mm d'ép. et de longueurs correspondant à un plancher

► Les services sur commande

- Préservation classe 2 par trempage**
- **Études personnalisées réalisées par notre Bureau d'études : confiez vos plans à votre commercial Sinbpla**
- Longueurs hors standard possibles
- Peut être débité (panneaux, poutres, montants) et usiné (rainuré, percé) : nous consulter

* 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 : murs, vide sanitaire ou toiture)

** Tous les éléments de charpente ou d'ossature doivent être préservés au minimum classe 2 par trempage avant mise en oeuvre selon DTU 31.1 Charpente Bois

Votre distributeur

SINBPLA Nantes _____ 02 40 32 22 22

SINBPLA Saint-Malo _____ 02 99 82 09 90

SINBPLA Bordeaux _____ 05 56 31 65 65



www.sinbpla.fr