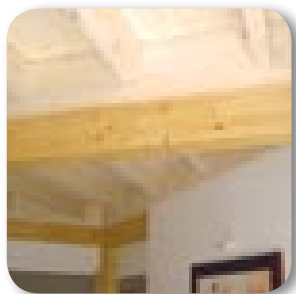


Bois lamellés collés



UTILISATIONS

Bois de structure.

DEFINITION

Élément structurel obtenu par collage de lamelles de bois dont le fil est généralement parallèle. Les lamelles sont soit collées horizontalement (plan de collage perpendiculaire à la plus grande dimension de la section transversale) soit collées verticalement (plan de collage perpendiculaire à la plus petite dimension de la section transversale). Les lamelles peuvent provenir soit de bois massif de classes mécaniques identiques : LC homogène GLxxh, soit de bois massif de classes mécaniques différentes : LC panaché GLxxc.

CARACTERISTIQUES

certifié GL24h non certifié

Contrainte de flexion en N/mm ²	11,4	10,9
Contrainte de traction axiale en N/mm ²	7,9	7,5
Contrainte de compression axiale en N/mm ²	11,4	10,9
Contrainte de traction perpendiculaire en N/mm ²	0,2	0,2
Contrainte de compression perpendiculaire en N/mm ²	2,6	2,4
Contrainte de cisaillement en N/mm ²	1,3	1,2
Module axiale en kN/mm ²	11,6	10,5
Module de cisaillement en kN/mm ²	0,72	0,65
Masse volumique moyenne en kg/m ³	440	440

Ces valeurs sont données par rapport à la qualité des lamelles, à la certification du produit et à l'humidité des bois (15% max). Elles correspondent à un bois lamellé collé homogène de résistance mécanique C24. Pour les autres résistances mécaniques : www.bois-construction.org

Correspondance entre unités de mesure

• 1 N/mm² = 1 Mpa = 10 daN/cm² = 10 bars • 1 kN/mm² = 1000MPa = 10000 daN/cm²

MARQUAGE CE

Tous les composants structurels de la construction classés et devant circuler au sein de l'Europe devront avoir une attestation de conformité, selon la directive communautaire sur les produits de la construction, et qui seront marqués par le marquage CE. Les bois lamellés collés nécessitent une attestation de conformité de niveau 1+ (essai de type initial, essais d'échantillons et contrôle de production en usine).

DIMENSIONS COURANTES

Largeur : de 60 à 240 mm

Hauteur : de 100 à 600 mm

Longueur : jusqu'à 40 m

ESSENCES UTILISEES

Sapin, Epicéa, Pin Sylvestre, Douglas.