

Lamibois

LVL



UTILISATIONS

En construction par recoupe de plateaux, soit en membrure de poutre en I, soit disposé sur chant, comme une poutre rectangulaire, soit comme panneau autoporteur pour plancher.

DEFINITION

LVL signifie Laminated Veneer Lumber, ou Lamibois.

Plateaux larges composés dans un empilage de pli d'épicéa de 3 mm d'épaisseur.

Chaque pli voit sa continuité assurée par un scrafage (joint en sifflet) ou par un court recouvrement longitudinal sur le pli suivant. La cohésion entre les différents plis est assurée par une colle à chaud sous pression.

CARACTERISTIQUES

Ces valeurs sont données pour des poutres à un taux d'humidité de 10%.

Epaisseur	25 à 75 mm
Largeur	1,80 m ou plus
Longueur	18,00 m ou plus
Contrainte de flexion à chant ($75 < h < 400$)	20 N/mm ²
Contrainte de traction axiale	18 N/mm ²
Contrainte de compression axiale	20 N/mm ²
Contrainte de compression perpendiculaire Parallèle au plan de collage	2,2 N/mm ²
Contrainte de cisaillement Perpendiculaire au plan de collage	2,5 N/mm ²
Parallèle au plan de collage	1,5 N/mm ²
Module axiale À chant	13 kN/mm ²
À plat	12 kN/mm ²
Masse volumique moyenne	500 kg/m ³

Correspondance entre unités de mesure

• 1 N/mm² = 1 MPa = 10 daN/cm² = 10 bars • 1 kN/mm² = 1000 MPa = 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. Le niveau d'attestation de conformité pour les Lamibois sera défini lors de la publication de la norme européenne harmonisée ou du guide EOTA correspondant.