

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BOIS



Le lamellé collé est un bois esthétique et d'une grande résistance pouvant se substituer à l'utilisation d'un bois massif, en effet le lamellé collé en comparaison du bois massif, permet des portées plus importantes ce qui en fait un excellent matériau de construction. Il répond totalement aux exigences données par les prescripteurs et les donneurs d'ordre. Pour obtenir des poutres aussi esthétiques, le bois lamellé collé ou BLC est obtenu en collant plusieurs lamelles de bois dans le sens du fil du bois. Les poutres lamellées collées formées sont ainsi idéales dans la construction de pièces de grande dimension notamment pour tous les travaux de structure et de charpente grâce à leur résistance mécanique très élevée obtenue en triant et purgeant les défauts. Leur domaine d'application est ainsi varié : charpente apparente, poutre faîtière, maison ossature bois, solivage plancher ou même pour de la menuiserie intérieure.

Les poutres lamellées collées sont des éléments de structure offrant un très bon rapport résistance mécanique/masse volumique, elles sont facile à travailler, ont un faible poids et des dimensions et formes originales qui en font un bois idéal dans le cadre de constructions à l'architecture complexe. Les poutres lamellées collées disposent d'une grande résistance au feu, aux produits chimiques et même aux séismes, leur durabilité est garantie pour plus d'un siècle.

La poutre en lamellé collé est fabriquée selon des étapes bien précises, toutes les poutres lamellées collées que nous proposons sont des poutres de classe de résistance GL24.

	GL 24	GL 28	GL 30	GL 32*
Composition	combiné (c) / homogène (h) sur demande			
Essence	épicéa			
Fabrication	conformément à la norme EN 14080			
Taux d'humidité du bois	9 - 14 %			
Tri automatisé	conformément à la norme EN 14081-3			
Epaisseur des lamelles	40 mm			
Collage	résine de mélamine incolore, joint clair non assombrissant			
Qualité de surface	4 faces rabotées, arêtes chanfreinées, qualité visible et non visible			
Emballage	par paquet, emballage individuel sous film plastique sur demande			
Contrôle de tiers	Holzforschung Austria			
Taux de combustion théorique	0,7 mm / min			
Catégorie d'émissions	< E1 conformément à la norme EN 14080, rapports d'essai sur demande			
Comportement au feu	D-s2, d0			
Tolérances dimensionnelles	largeur ± 2 mm hauteur ± 2 mm longueur ± 0,1 %			
Déformations	axialement: 0,01 à 0,02 % par % de modification d'humidité du bois radialement: 0,19 % par % de modification d'humidité du bois tangentielllement: 0,34 % par % de modification d'humidité du bois			
Conductivité thermique	0,13 W/mk			
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ = 40			