



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 **faciles 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.**

DECLARATION DES PERFORMANCES (D.O.P)

 0380	
S.A.S PRO LIGNUM ZA - Rue de l'Ecoulant / 25560 FRASNE 15 0380 - CPR - 5248	
EN 14080:2013 Bois lamellé-collé Destinés aux bâtiments et ponts	
Système E.V.C.P : 1 Organisme notifié : FCBA (0380) à réalisé l'inspection initiale, les essais de type initiaux et la surveillance du contrôle de production en usine et a délivré le certificat 0380 - CPR - 5248	
Numéro de D.O.P :	PL-BLC-EP-1
Résistance mécanique et résistance au feu en tant que :	
- classe de résistance	GL 24 H
Résistance du collage en tant que :	
- essai de résistance du collage	B
Réaction au feu	D-s2, d0
Résistance au feu	NPD
Dégagement de formaldéhyde	E1
Durabilité de la résistance du collage	
- essence de bois	Picea abies
- adhésif	MUF, type 1
Durabilité des autres caractéristiques en tant que :	
Durabilité	Aptitude à la classe d'emploi : non traité