

En lamellé-collé

Solution industrielle de remplacement du bois massif, offrant une souplesse de conception sans égale (poutres courbes, charpentes aux formes les plus variées), le lamellé-collé est idéal pour sortir des conventions architecturales, et exprime surtout ce potentiel dans le bâtiment d'envergure.

- Le lamellé-collé possède l'avantage de conserver intacte la matière originale du bois : les lames de 33 à 45 mm sont aboutées et collées les unes aux autres en plusieurs épaisseurs, de 8 à 15 lamelles, voire plus, pour former des poutres très résistantes. Le bois ainsi stabilisé n'est plus susceptible de se tordre ou de se fendre. Les fabricants de poutres industrialisées et de structures de charpente en bois lamellé-collé sont à l'écoute des artisans et des entreprises pour l'étude d'une réalisation sortant de l'architecture ordinaire. En maison individuelle traditionnelle, le procédé présente l'avantage de fournir, à moindre coût, des bois équivalents aux pièces de charpentes massives, et cela en grandes longueurs (de 3 à 7 mètres).



1



Photos 1, 2 & 3 • Finnforest

- Le lamibois, nouvelle génération de lamellé-collé apparue en 1975 aux USA, est composé de fines lamelles de sapin de 3 mm d'épaisseur assemblées par collage en continu. Elles sont utilisées pour constituer des portiques de 10 à 30 mètres de portée ou employées comme pannes recevant les chevrons, poutres porteuses et poutres de renforcement dans l'aménagement des combles.

2 Le lamibois est utilisé dans l'aménagement des combles perdus grâce à un procédé qui allie simplicité et efficacité. Chaque fermette est renforcée par une structure préparée en usine et livrée aux dimensions. Les entrants de chaque fermette sont doublés avec une poutre en lamibois prenant appui sur les murs de façade. Les arbalétriers sont renforcés par deux demi-fermes, réunies au faîtage par un gousset triangulaire et consolidées par un entrant retroussé.



3

Traitement et finition

Les risques d'attaques d'insectes et de champignons sont moindres sur ces produits que sur les bois massifs. En effet, la colle qui sert à l'assemblage des poutres composites est un véritable repoussoir pour les agents destructeurs du bois. Si les bois n'ont pas été traités en usine, il est préférable à l'intérieur d'appliquer une lasure. Elle permet d'apporter une teinte décorative à la partie des poutres restant éventuellement apparente dans les pièces.

En cas d'exposition particulière (hygrométrie importante, liaison avec le sol ou utilisation extérieure...), les poutres composites n'échappent pas aux règles de traitement imposées aux bois massifs. Elles doivent être traitées en fonction des classes de risques définies par la norme NF B 50-100 en accord avec la note de préconisation du CTBA du 21/07/1998.