



Fiche Technique

LAMELLE COLLE

Origine

Le lamellé-collé est un produit obtenu par collage de fines couches de bois massif pour créer des éléments de grande dimension, utilisés en charpente et en construction de structures porteuses.

Description

- α Aubier : Non admis.
- α Duramen : Bois résineux ou feuillus selon l'usage.
- α Grain : Moyen à fin.
- α Fil : Généralement droit, parfois ondulé selon le bois de base.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe III à IV en fonction des essences utilisées.
- α Résiste bien aux intempéries et aux contraintes mécaniques.

Propriétés physiques

- α Densité : 450-750kg/m³, selon le type de bois utilisé → 12-15% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Très stable, retrait faible (~2-3 %).

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 50–70 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 90–120 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 12 000–14 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 3.5-4.5 N/mm².

Séchage et humidité

Bois KD, doit être utilisé dans un environnement avec un taux d'humidité contrôlé.

Finition

Le lamellé-collé est souvent traité avec des produits de protection pour le rendre résistant à l'humidité et à l'usure.