



Fiche Technique

SLS (Structure Laminée Collée)

Origine

Le SLS / bois blanc du Nord calibre est principalement utilisé dans la construction de charpentes et d'ossatures de grandes dimensions.

Description

- α Aubier : Non défini, car chaque élément est traité.
- α Duramen : Bois résineux, Sapin blanc du nord de l'Europe.
- α Grain : Varié, suivant le bois de base utilisé.
- α Fil : Généralement droit.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Varie en fonction du bois utilisé, généralement classe IV - V.
- α Résiste aux conditions climatiques après traitement.

Propriétés physiques

- α Densité : 400-550kg/m³, selon le bois utilisé.
- α Stabilité dimensionnelle : Excellente, retrait faible (~3-5 %).

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 45–55 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 70–85 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 10 000–12 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 2.5–3.0 N/mm².

Séchage et humidité

Le SLS est déjà séché à un taux optimal pour une utilisation en construction.

Finition

Le SLS est souvent utilisé, mais peut être traité pour offrir une meilleure résistance aux intempéries.