



Fiche Technique

MERBAU

Origine

Le Merbau est originaire des forêts tropicales d'Asie du Sud-Est, notamment de l'Indonésie, de la Malaisie et des Philippines.

Description

- α Aubier : Jaune pâle, distinct du duramen.
- α Duramen : Brun rougeâtre à brun foncé avec parfois des veines dorées.
- α Grain : Moyen à grossier.
- α Fil : Généralement droit, parfois légèrement ondulé.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe I.
- α Résistant aux termites et aux champignons.

Propriétés physiques

- α Densité : 800-900kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Excellente, retrait faible (~6 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 1,2% / Intérieur 60 à 30% HR* : 1,3%

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 80–100 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 140–160 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 13 000–15 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 5.0-6.0 N/mm².

Séchage et humidité

Le séchage du Merbau est modérément lent mais se fait sans grande déformation.

Finition

Le Merbau peut grisonner sans traitement. Une huile pigmentée spécifique est conseillée pour préserver sa teinte naturelle.