



Fiche Technique

PADOUK

Origine

Le Padouk provient des régions d'Afrique tropicale, notamment du Gabon, du Cameroun et du Congo. Les arbres peuvent atteindre jusqu'à 30 mètres de hauteur avec un diamètre impressionnant.

Description

- α Aubier : Crème, Blanchâtre, distinct du duramen.
- α Duramen : Rouge vif à orangé, devenant brun rougeâtre avec le temps.
- α Grain : Fin à moyen, offrant une texture lisse.
- α Fil : Parfois légèrement ondulé, idéal pour les finitions décoratives.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe I.
- α Résistance exceptionnelle aux conditions extérieures et aux agressions biologiques.

Propriétés physiques

- α Densité : 700–900 kg/m³ à 13*-15 % d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Bonne, faible retrait volumique (~7 %).
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR* : 0,8% / Intérieur 60 à 30% HR* : 0,9%

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 75–85 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 130–150 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 13 000–15 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 4.5–5.0 N/mm².

Séchage et humidité

Le Padouk sèche relativement bien, mais une attention particulière est nécessaire pour éviter les déformations et risques de fentes profondes. L'humidité optimale pour le parquet est de 9 %.

Finition

Non traité, le Padouk grisonne sous l'effet des UV. Il est recommandé d'appliquer un traitement à base de solvant suivi d'une finition protectrice avec pigmentation pour préserver sa teinte vive.