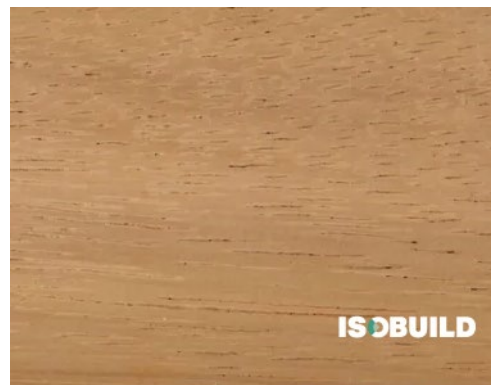




# Fiche Technique

## AFZELIA (DOUSSIE)

### Origine

Provenant des forêts tropicales d'Afrique de l'Ouest (Cameroun, Gabon, Nigéria), l'Afzélia est un bois issu d'arbres atteignant une hauteur de 15 à 25 mètres.

### Description

- α Aubier : Blanchâtre à jaune pâle, largeur de 2 à 5 cm.
- α Duramen : Ocre clair à brun rougeâtre, souvent utilisé pour ses qualités esthétiques et mécaniques.
- α Grain : Moyen, offrant une texture équilibrée.
- α Fil : Contre-fil léger occasionnel, adapté aux finitions lisses.

### Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe I.
- α Résiste naturellement aux insectes et champignons, sans traitement spécifique.

### Propriétés physiques

- α Densité : Environ 950 kg/m<sup>3</sup> à 15 % d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Moyennement stable, avec un retrait volumique de 7.7 %.
- α Mouvement : Extérieur 90 à 60% HR\* : 1,2% / Intérieur 60 à 30% HR\* : 1,9%

### Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 65–75 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 115–130 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 12 000–14 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 4.0–4.5 N/mm<sup>2</sup>.
- α Résistance aux chocs : Moyenne, 5–6 kJ/m<sup>2</sup>.

### Séchage et humidité

Le séchage est modéré pour une utilisation extérieure, avec une valeur seuil d'humidité de 18 %. Pour un usage en plancher ou parquet, il est recommandé de sécher jusqu'à 9 % pour assurer une meilleure stabilité.

### Finition

Sous l'effet des UV, l'Afzélia grisonne naturellement. Des extraits tanniques peuvent entraîner des coulures, en particulier sur les surfaces en pierre. Il est conseillé d'appliquer un traitement initial à base de solvant, suivi d'une finition couvrante ou d'une protection spécifique pour conserver son aspect naturel.