

## Moabi

### Informations générales



- bois africain très durable ;
- duramen rose brunâtre à rouge brun foncé ;
- aubier gris rose;
- convient pour la menuiserie intérieure et extérieure : fenêtres, portes, revêtements de façades, escaliers, parquet, plancher ;
- convient également pour les meubles et le placage ;
- on importe la qualité supérieure FAS (*First and Second*) : toujours quasiment hors aubier, cœur et autres défauts.

Les photos des essences sont publiées à titre indicatif et peuvent ne pas refléter la réalité.

### Propriétés

#### Provenance

Moabi est la dénomination commerciale pour l'espèce botanique *Baillonella toxisperma* Pierre qui appartient à la famille des *Sapotacées*. Il provient d'Afrique centrale et occidentale ; du Congo, du Congo Brazzaville, du Gabon, du Cameroun et de la Guinée.

#### Description

Le moabi atteint une hauteur moyenne de 30 à 50 mètres et le tronc exempt de branches mesure 25 à 30 mètres de hauteur. Le tronc est généralement droit et cylindrique, avec un diamètre de 60 à 150 cm (dans de rares cas, même 3 mètres). L'écorce de 4 à 5 cm est de teinte brun foncé et a tendance à se détacher. Elle présente de profondes cannelures.

#### Couleur et figure

Le duramen est rose brunâtre à rouge brun foncé. L'aubier est gris rose et a 4 à 6 cm de largeur. Le moabi a un grain fin. Le fil est parfois ondulé et la structure est généralement homogène. La figure est parfois légèrement striée ou moirée.

#### Durabilité

Le duramen est *très durable* (classe de durabilité naturelle I). L'aubier n'est *pas durable* (classe de durabilité naturelle V).

#### Séchage et taux d'humidité

Le moabi sèche très lentement, mais avec peu de perte de qualité. Une fois sec, le bois est stable.

#### Usinage

Le moabi contient de la silice qui a un effet désaffûtant sur les outils. Un préforage est conseillé. L'usinage produit des poussières irritantes, d'où la nécessité d'un bon système d'aspiration.

#### Finition

La finition du moabi est bonne, tant avec des systèmes à base de solvants qu'avec des systèmes en phase aqueuse.

#### Utilisations

menuiserie extérieure comme les fenêtres, les portes, les volets et les bardages;  
 menuiserie intérieure comme le plancher, le parquet et les escaliers ;  
 meubles ;  
 placages tranchés et déroulés ;  
 tournerie et sculpture.

### Informations professionnelles

Moabi	
Masse volumique moyenne*	850 kg/m <sup>3</sup>

Retrait radial	De 60 à 30 % h.r.**	0,8 %
	De 90 à 60 % h.r.**	1,1 %
Retrait tangentiel	De 60 à 30 % h.r.**	0,9 %
	De 90 à 60 % h.r.**	1,9 %
Mouvement	De 60 à 30 % h.r.**	1,7 %
	De 90 à 60 % h.r.**	3 %
Résistance à la flexion		165 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité		15 000 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (parallèle aux fibres)		69 N/mm <sup>2</sup>

\* à 15 % d'humidité du bois / \*\* humidité relative de l'air

#### Dimensions commerciales

Epaisseur	26 mm	65 mm
Largeurs fixes	80*/105/130/155/180/205 mm	90/130/155/180/205 mm
Longueur	185 cm et plus, en moyenne 275 cm et plus	185 cm et plus, en moyenne 275 cm et plus
Le moabi avec une épaisseur de 40, 52 et 65 mm est également disponible en <b>largeurs tombant de scie de 15,5 cm et plus**</b> et avec une longueur de 185 cm et plus (en moyenne 275 cm et plus).		
Le moabi avec une épaisseur de 40 et 52 mm est également disponible en <b>largeurs tombant de scie de 23 cm et plus**</b> et avec une longueur de 185 cm et plus (en moyenne 275 cm et plus).		

\* Des planches de 80 mm de largeur sont importées avec une longueur de 60 cm et plus

\*\* avec 10 à 15 % admis de 10 à 14 cm

\*\*\* avec 10 à 15 % admis de 10 à 22 cm

#### Applications liées



Aménagement intérieur



Bois de construction



Bois de jardin



Bois de terrasse