

Fiche Essences / Moabi

© Belgian WOODFORUM • 21/03/05



© Collstrop Home

Le moabi est une très belle espèce feuillue, de teinte rose brunâtre à rouge brun foncé et au grain fin.

Le moabi est une très belle espèce feuillue, de teinte rose brunâtre à rouge brun foncé et au grain fin. Il est très durable (classe de durabilité I) et dispose d'excellentes propriétés mécaniques. Cette espèce est dès lors très convoitée pour des travaux de menuiserie, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Dénomination

Moabi est la dénomination commerciale de l'espèce botanique *Baillonella toxisperma* Pierre, qui appartient à la famille des Sapotaceae.

Provenance

Le moabi est originaire d'Afrique occidentale et centrale, notamment du Congo, du Congo Brazzaville, du Gabon, du Cameroun et de Guinée.

Description de l'arbre

L'arbre atteint une hauteur de 30 à 50 mètres. Le tronc est généralement

droit et cylindrique, sans contreforts. Il est exempt de branches jusqu'à 25 – 30 mètres de hauteur et a un diamètre de 60 à 150 cm. Le diamètre de tronc peut exceptionnellement atteindre jusqu'à 3 mètres.

L'écorce est de teinte brun foncé et présente de profondes cannelures dans le sens longitudinal. Elle a souvent tendance à se détacher.

Durabilité

Le duramen du moabi se situe dans la classe de durabilité naturelle I.

L'aubier n'est pas durable (classe V).



© Camba



Le moabi convient pour menuiseries extérieures et se laisse bien traiter, tant au moyen de systèmes à base de solvants que de systèmes en phase aqueuse.

Description du bois

Le duramen est rose brunâtre à rouge brun foncé.

L'aubier est gris rose et a 4 à 6 cm de largeur.

Le grain est fin.

Le fil est parfois ondulé.

Le moabi présente en général une structure homogène.

La figure est parfois légèrement striée et moirée.

Qualités

En Belgique, on n'importe que la qua-

lité supérieure FAS (First and Second), qui est toujours exempte d'aubier et de coeur et qui ne présente pour ainsi dire pas de défauts.

Propriétés physiques

A partir du moment où il est séché au taux d'humidité d'équilibre requis pour l'utilisation en question, le moabi a une bonne stabilité (tableau 1).

Usage

Le moabi contient du silice, ce qui peut désaffûter les outils.

Il est important de prévoir un système d'aspiration efficace, vu que la poussière est irritante.

Un préforage est nécessaire.

Finition

Le moabi se laisse bien traiter, tant au moyen de systèmes à base de solvants que de systèmes en phase aqueuse.

Séchage

Le séchage se fait très lentement, mais la perte de qualité n'est pas importante. Les tensions internes sont réduites.

TABLEAU 1

PROPRIETES PHYSQUES

La masse volumique moyenne à 15%	850 kg/m ³
Le taux d'humidité d'équilibre à 90. d'humidité relative de l'air 20 %	
Retrait in %	
- radial	1,1 de 90 – 60 % d'humidité relative de l'air 0,8 de 60 – 30 % d'humidité relative de l'air
- tangentiel	1,9 van 90 – 60 % d'humidité relative de l'air 0,9 van 60 – 30 % d'humidité relative de l'air
Mouvement en %	1,7 de 30 – 60 % d'humidité relative de l'air 3,0 de 60 – 90 % d'humidité relative de l'air

TABLEAU 2

PROPRIETES MECANQUES

Résistance à la flexion (en N/mm ²)	165
Module d'élasticité (en N/mm ²)	15.000
Résistance à la compression parallèle aux fibres (en N/mm ²)	69

DIMENSIONS COMMERCIALES, DISPONIBLES SCIÉES BRUT

largeurs fixes	65 x 90/130/155/180/205, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
largeurs tombant de scie	65 x 155/et plus, avec 10 à 15 % de largeurs admises de 100 – 140, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
largeurs tombant de scie	40 x 155/ et plus, avec 10 à 15 % de largeurs admises de 100 – 140, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
	40 x 230/ et plus, avec 10 à 15 % de largeurs admises de 100 – 140, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
	52 x 155/ et plus, avec 10 à 15 % de largeurs admises de 100 – 140, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
	52 x 230/ et plus, avec 10 à 15 % de largeurs admises de 100 – 140, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
largeurs fixes	26 x 80, en longueur 60 cm et plus
	26 x 105, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
	26 x 130, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
	26 x 155, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
	26 x 180, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux
	26 x 205, en longueurs de 185 cm et plus, en moyenne 275 cm ou mieux

Dimensions commerciales et utilisations

Dans le tableau 3 vous trouverez les dimensions commerciales suivantes, exprimées en mm, sont disponibles sciées brut.



Utilisations

Le moabi convient pour menuiseries extérieures et intérieures: châssis, portes, volets, bardages, planchers et parquets, escaliers, meubles, placages (tant tranchés que déroulés), tournerie et sculpture.



Le Belgian WOODFORUM a pour mission de promouvoir, au sens le plus large du terme, le bois et les produits à base de bois. Il souligne les nombreuses raisons qui justifient le choix du bois et met à disposition de chacun toute l'information nécessaire à son bon usage.

www.woodforum.be