

## Wengé

### Informations générales



- bois durable et stable d'Afrique ;
- chocolat au lait avec de fines veines ;
- fil droit, grain grossier et belle figure flammée ;
- convient pour les aménagements intérieurs comme le parquet et les meubles ;
- on importe la qualité supérieure FAS (*First and Second*) : toujours quasiment hors aubier, cœur et autres défauts ;
- parfois confondu avec le panga-panga.

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

### Propriétés

#### Provenance

Wengé est la dénomination commerciale de l'espèce botanique *Millettia laurentii* De Wild et provient d'Afrique centrale et occidentale : Congo, Gabon et Congo-Brazzaville. L'aire de croissance optimale se limite à l'ouest du Congo, à savoir la région située nord et nord-est du lac Mai Ndombe et l'équateur. Le wengé est une espèce héliophile qui croît dans les forêts marécageuses. Les vents alizés disséminent ses graines ailées, ce qui explique que cette espèce se retrouve dans des zones de quelques dizaines de kilomètres de largeur, parallèles à l'équateur.

#### Description

Le wengé atteint en moyenne 30 mètres de hauteur et 150 à 200 ans. Le tronc exempt de branches a une longueur d'environ 10 mètres, sans contrefort. L'écorce exsude un liquide rouge et visqueux lorsqu'elle est entaillée.

#### Couleur et figure

Le bois présente sur les faces transversale et radiale une figure uniforme finement striée, avec une alternance de stries très sombres et plus claires. Les stries foncées sont dues au tissu fibreux et les stries claires au parenchyme. Cette alternance fait apparaître une très belle figure flammée sur la face tangentielle.

Dans son aire de croissance optimale, le wengé a une teinte brun chocolat avec un reflet violet.

En dehors de cette zone, le wengé est plus noir, moins stable et plus difficile à usiner. Les troncs peuvent présenter des 'mulots', des insectes attaquent le bois vert et creusent dans les arbres sur pied des galeries de 5 mm de diamètre et de 1 à 2 cm de long. Ces attaques s'arrêtent complètement après l'abattage et n'influencent en rien la durabilité et les propriétés mécaniques du bois. Mais les grumes présentant de telles piqûres ne sont utilisées que pour la fabrication de frises.

#### Durabilité

Le duramen est durable (classe de durabilité naturelle II).

#### Séchage et taux d'humidité

Le wengé arrive en Belgique 'shipping dry' (SD). Il est ensuite séché en fonction de l'utilisation prévue. Le séchage ne présente aucun risque de déformation s'il est effectué suffisamment longtemps et à basse température.

#### Usinage

Le wengé est facile à usiner, tant manuellement qu'à la machine. La poussière qui se dégage de l'usinage est irritante. Il est donc conseillé d'utiliser un bon système d'aspiration. Un préforage est également indiqué.

#### Finition

Le wengé contient des matières solubles dans l'eau qui peuvent former des auréoles sombres sur les surfaces humidifiées. Le bois deviendra plus clair sous l'influence de la lumière.

Pour la menuiserie extérieure, il est conseillé d'utiliser un bouche-pores avant la finition. Il est indiqué d'appliquer un produit de finition plus pigmenté pour augmenter la longévité.

Les aménagements intérieurs exigent l'application d'un vernis avec un filtre UV pour ralentir l'éclaircissement.

#### Utilisations

aménagements intérieurs comme les meubles et les escaliers ;  
tournerie et marqueterie ;  
placage ;  
diverses menuiseries extérieures.

### Informations professionnelles

<b>Wengé</b>		
Masse volumique moyenne*		850 kg/m <sup>3</sup>
Retrait radial	De 60 à 30 % h.r.**	0,7 %
	De 90 à 60 % h.r.**	0,8 %
Retrait tangentiel	De 60 à 30 % h.r.**	1,4 %
	De 90 à 60 % h.r.**	1,5 %
Mouvement	De 60 à 30 % h.r.**	2,1 %
	De 90 à 60 % h.r.**	2,3 %
Résistance à la flexion		155 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité		17 000 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (parallèle aux fibres)		90 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement		16,8 N/mm <sup>2</sup>
Dureté (Janka) – transversale		11 750 N
Dureté (Janka) – longitudinale		10 600 N

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

#### Dimensions commerciales

<b>Frises</b>	
Epaisseur	26 mm
Largeur	80 mm
Longueurs fixes	45/50/90/100/150 cm
Longueurs variables	De 35 à 55 cm, de 65 à 185 cm, augmentant par pas de 5 cm
<b>Avivés et sciés brut</b>	
Epaisseur	26/34/40/52/65 mm
Largeur	15 cm et plus, augmentant par pas de 1 cm (moyenne de 18 à 20 cm)
Longueur	180 cm et plus, augmentant par pas de 5 cm (moyenne de 250 à 260 cm)

### Applications liées



Aménagement intérieur



Bois de construction



Bois de jardin



Bois de terrasse