



## DABEMA

### Source

Le Dabéma est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre atteint une hauteur de 45 m et un diamètre compris entre 70 et 120 cm. Les troncs sont droits et cylindriques et possèdent souvent de grands contreforts.

### Apparence

Le Dabéma fraîchement scié varie du brun jaune au brun or. L'aubier, de 30 à 50 mm d'épaisseur et de couleur blanc grisâtre, est facile à distinguer. Le Dabéma fraîchement coupé dégage une odeur désagréable d'ammoniac, qui diminue pendant le séchage et qui disparaît ensuite. La structure du bois est droite à irrégulière et souvent imbriquée. Le grain entrelacé provoque de larges stries sur le plan radial. La texture est grossière.

### Propriétés de transformation

En raison de l'imbrication des grains et de l'effet d'émoussement des outils, l'usinage du Dabéma est difficile. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. Les propriétés de collage sont moyennes voire mauvaises. En outre, les propriétés de finition sont complexes et il est conseillé de remplir les pores avant d'appliquer un revêtement. Le Dabéma sèche lentement, avec un risque de déformation plus élevé dans le cas de dimensions plus petites (épaisseur, largeur).

### Application

Le Dabéma est utilisé dans les revêtements de voitures et de trains, et dans les constructions comme substitut au chêne. En raison du risque de déformation, il est nécessaire d'utiliser des sections de bois de plus grandes dimensions. Après avoir été découpé en quartiers et soigneusement séché, il peut également être utilisé pour la fabrication de planchers.

### Propriétés techniques

Densité (à 12%)	690 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	900 - 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la norme EN 113 (sans contact avec le sol)	Duramen classe 2
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 3 (testé dans le sol) Duramen classe 2 (testé hors sol)
Dureté de Janka	6.850 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	12.000 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	27%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	104 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	15.5 N/mm <sup>2</sup>
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	2.5% radial, 5.0% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	4.0% radial, 9.5% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	12.0% (à 60% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 20.0% (à 90% d'humidité relative d'adsorption d'eau)
Les chiffres figurant dans ce tableau sont principalement indicatifs, à moins qu'une norme spécifique ne soit mentionnée, qui fournit des chiffres exacts.	