



## AGBA

### Source

L'Agba est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre 60 m de haut et un diamètre compris entre 70 et 120 cm (parfois 200 cm). Les troncs sont droits et cylindriques.

### Apparence

L'Agba fraîchement scié, de couleur jaune à brun rosé, possède une structure uniforme sans motif clair. L'aubier, d'une épaisseur de 50 à 100 mm, est de couleur plus claire et n'est pas facile à distinguer. Fraîchement scié et séché, l'Agba dégage une odeur poivrée. Parfois, le bois peut contenir une résine gommeuse. Sa structure est droite et imbriquée et sa texture est fine.

### Propriétés de transformation

L'usinage de l'Agba s'effectue facilement. La sciure peut adhérer au composant gommeux. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage. Les propriétés de collage et de finition sont satisfaisantes. Pour un résultat optimal, il est recommandé de remplir les pores de l'Agba, avant d'appliquer un traitement de surface. Le séchage est assez rapide, avec un faible risque de fissuration et de déformation. La température de séchage ne doit pas dépasser 80 °C, sinon de la résine pourrait suinter.

### Application

La couleur claire de l'Agba convient parfaitement aux éléments de construction, comme les façades, les portes et les fenêtres, les meubles, les parquets et les revêtements de sol.

### Propriétés techniques

Densité (à 12%)	480 - 510 kg/m <sup>3</sup>
Densité frais de sciage	750 - 880 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 2 – 3 (testé dans le sol)
Dureté de Janka	3.300 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	8.100 N/mm <sup>2</sup>
Point de saturation des fibres (FSP)	27%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	77 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	10.3 N/mm <sup>2</sup>
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	1.0% radial, 2.7% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	2.3% radial, 4.3% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	13.5% (à 60% d'humidité relative d'adsorption d'eau) 18.0% (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.	