



AZOBE

Source

L'Azobé est disponible dans les forêts de Precious Woods, situées dans le bassin du Congo au Gabon. L'arbre peut atteindre des diamètres allant jusqu'à 180 cm. Les troncs sont droits et cylindriques, ce qui permet de produire des éléments de dimensions importantes.

Apparence

L'Azobé fraîchement scié varie du rouge brun au rouge foncé et/ou au brun chocolat après exposition. Le duramen possède des constituants blancs à jaunes bien visibles dans les pores. Le bois juvénile est de couleur plus claire et l'aubier est facile à distinguer. La structure du bois est souvent irrégulière, imbriquée et sa texture grossière.

Propriétés de transformation

L'Azobé fraîchement scié varie du rouge brun au rouge foncé et/ou au brun chocolat après exposition. Le duramen possède des constituants blancs à jaunes bien visibles dans les pores. Le bois juvénile est de couleur plus claire et l'aubier est facile à distinguer. La structure du bois est souvent irrégulière, imbriquée et sa texture grossière.

Application

En raison de ses bonnes propriétés mécaniques et physiques, le bois est souvent utilisé pour toutes sortes de constructions hydrauliques, comme les ponts, les tabliers, les palplanches, les jetées, les murs antibruit, les écuries et les pieux. Plus récemment, l'Azobé a également été utilisé pour des éléments dans le secteur de la construction.

Propriétés techniques

Densité (à 12%)	1.060 kg/m ³
Densité frais de sciage	1.100 - 1.300 kg/m ³
Durabilité selon la norme EN 350 :2016	Duramen classe 2v; bois de transition de classe 3 (testé dans le sol,) bois de cœur de classe 1 - 2 (testé hors sol)
Dureté de Janka	19.200 N (transversal), 17.000 N (parallèle)
Module d'élasticité, MOE (échantillons sans défaut)	18.600 N/mm ²
Point de saturation des fibres (FSP)	28%
Résistance à la flexion, MOR (échantillons sans défaut)	157 N/mm ²
Résistance au cisaillement (échantillons sans défaut)	17.1 N/mm ²
Retrait frais de sciage à 65% humidité relative (env. 12% EMC)	3.8% radial, 6.0% tangential
Rétrait frais de sciage à sec séchoir	7.7% radial, 10.2% tangential
Teneur en humidité à l'équilibre (EMC)	13.5% (à 60% d'humidité relative d'adorption d'eau) 20.0% (à 90% d'humidité relative d'adorption 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.	