

Fiche Technique

Okan

Img:



Atibt:	Okan
Autres noms:	Adoum (Cameroun), n'duma (Congo), edoum (Gabon), denya (Ghana), bouémon (Côte d'Ivoire), okan (Nigeria).
Nom scientifique:	Cylicodiscus gabunensis Harms.
Famille:	Ochnaceae
Région d'origine:	Afrique occidentale, principalement le Nigeria et le Ghana.
Description de l'arbre:	Hauteur 40-50 m, maximum 60 m, le tronc cylindrique droit sans branches de 20-30 m de long a un diamètre de 0,9-1,5(-3,0) m.
Fourniture:	Bois scié et bois avivé.
Description de la grume:	Le bois de cœur est jaune à brun doré avec une teinte vert olive plus ou moins claire à foncée, qui devient brun rougeâtre sous l'influence de la lumière, parfois avec une profonde lueur cuivrée. Sur la face frontale, les larges cernes de croissance sont clairement reconnaissables en raison de leur couleur foncée. L'aubier est rose pâle et large de 50 à 75 mm, avec une nette différence de couleur entre le bois de cœur et l'aubier. L'okan a une odeur désagréable lorsqu'il est mouillé ; lorsqu'il est sec, le bois n'a ni odeur ni goût.
Type de bois:	Bois feuillu
Fil:	Contrefil.
Grain:	Modérément grossier.
Masse volumique:	(800-)850- 920-960(-1100) kg/m ³ lors d'une humidité de l'air de 12%, frais : 1000-1200 kg/m ³ .

Travail:	Non connu.
Séchage:	Très lent, il a tendance à se fendre et à se fissurer, bien qu'il n'y ait pratiquement pas de déformation. Les extrémités doivent être bien couvertes pour éviter les fissures.
Transformation:	Difficile en raison de son gradient de fil variable et de sa masse volumineuse élevée. Il exerce un effet d'émoussage sur les outils. Un angle de coupe de 10° est nécessaire pour obtenir une surface lisse lors du rabotage. L'okan peut être tourné et fini en douceur.
Clouage et vissage:	Préforage nécessaire.
Collage:	Mauvais
Flexion:	Mauvais
Finition superficielle:	Bon.
Durabilité:	Fungi 1. Termites D. Le bois de cœur présente une résistance élevée à l'infestation par le ver de pile dans l'eau de mer.
Classe de résistance:	Okan / denya (Congo Brazaville et Cameroun) est classé dans la classe de résistance D 40 selon la norme NEN 5493. Pour les imperfections admissibles dans les catégories d'application, voir la norme néerlandaise NEN 5493 ; 2010, Directives de qualité pour le bois dur dans les ouvrages hydrauliques et autres applications structurelles.
Module d'élasticité:	$E = 17.200 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la flexion:	133 N/mm^2
Imprégnabilité:	Duramen 4. Aubier 3.
Particularités:	
Utilisations:	
Prescriptions de qualité:	Grâce à sa grande durabilité, okan convient parfaitement aux travaux en extérieur, en particulier pour les objets hydrauliques tels que les portes d'écluses, les pieux, les ouvrages portuaires et les sous-structures de ponts. En outre, il peut être utilisé partout où les exigences en matière de résistance et de durabilité sont élevées, par exemple pour les traverses, les structures lourdes et les sols industriels. En raison de sa belle couleur chaude, il peut être très bien utilisé pour des objets décoratifs torsadés. Au Royaume-Uni, l'okan est utilisé comme substitut du greenheart de Demerara.

Source: Houtvademecum, 8ème édition 2001