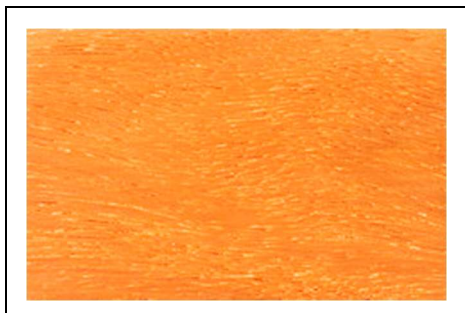


Fiche Technique

Bilinga

Img:



Atibt:	bilinga
Autres noms:	gulu-maza, mokese (Angola, Congo, Zaïre), akondoc (Cameroun), bilinga (Gabon), kusia, kusiaba (Ghana), aloma (Guinée), badi (Côte d'Ivoire), opepe (Nigéria), bundui (Sierra Leone)
Nom scientifique:	Nauclea diderrichii (De Wild. et Th. Dür.) Merrill (= N. trillesii Merrill, Sarcocephalus diderrichii De Wild. et Th. Dür.). N. gilletti Merrill
Famille:	Rubiaceae
Région d'origine:	Afrique occidentale
Description de l'arbre:	Hauteur de 40 à 50 m avec une partie nue du tronc cylindrique d'une longueur de 20 à 30 m. Le diamètre est de 0,6 à 1,2 m, maximum 1,5 m. Les arbres âgés ont souvent des racines insérées bas.
Fourniture:	Bois de sciage et bois avivé
Description de la grume:	Le duramen frais est de couleur jaune à orange-jaune, évoluant vers l'orange-rouge et l'or-brun. L'ubier clairement discernable a une largeur de 30 à 50 mm et une couleur jaune claire ou blanche. Le contrefil fait qu'on aperçoit un dessin rayé sur quartier scié.
Type de bois:	Bois feuillu
Fil:	Un contrefil, mais un bois vissé ou un fil ondulé sont également possibles.
Grain:	Grossier
Masse volumique:	(660-)750 (-900) kg/m ³ lors d'une humidité de 12%, frais : 900-1150 kg/m ³ .
Travail:	Grand

Séchage:	Très lent. Le bilinga a une structure irrégulière et une résistance au fendage moins favorable. Lors du séchage, tant à l'air qu'accélééré, le bilinga a tendance à fender et à fissurer, bien qu'il ne se déforme guère. Pour éviter le surgissement rapide de fentes en bout, il est à conseiller de protéger les extrémités de bout. Le séchage occasionne souvent la formation de petites gerces.
Transformation:	Malgré sa dureté, le bilinga est assez bien façonnable à la machine. A cause du contrefil fort, il faut travailler avec un petit angle de coupe orthogonal (10°) lors du rabotage machinal afin d'obtenir une surface lisse. Le façonnage du bilinga sec rend les scies et les ciseaux émoussés.
Clouage et vissage:	Préforage nécessaire
Collage:	Bon
Flexion:	Très mauvaise
Finition superficielle:	Bonne. Le bilinga peut très bien être encaustiqué si on utilise beaucoup de mastic de fermeture.
Durabilité:	Champignons 1. Termites D. Foreurs marins M.
Module d'élasticité:	$E = 13.400 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la flexion:	129 N/mm^2
Imprégnabilité:	Duramen 2. Aubier 1.
Particularités:	
Utilisations:	Le bilinga est utilisé pour beaucoup d'ouvrages, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, et comme bois de construction dans la construction hydraulique pour des portes d'écluse, des estacades de guidage, des barrages, des appontements, des ponts, des passerelles, des plinthes, etc. Des autres applications sont des bancs de parc, des clôtures, des portes, des pergolas, des sols industriels, des planchers de wagon, des dormants, du parquet, des meubles, des sculptures, du bois tourné, du bois incrusté, etc.
Prescriptions de qualité:	Le bilinga est mentionné dans le code de pratique néerlandais NPR5493:1999, directives de qualité pour le bois feuillu dans des travaux hydrauliques.

Source: Houtvademecum, 8ème édition 2001