

Tiama

Atibt

Tiama; NEN-EN 13556: gedu nohor (GB), tiama (F), Tiama (D), Code ENAN

Différents noms

Livuité, acuminata (Angola), edoussie, timbi (Cameroun), kalungi, kiluka (Congo), abenbegne (Gabon), edinam (Ghana), dongomanguila (Guinée), gedu lohor, gedu noha, gedu-nohor (Nigeria), mukusu (Oeganda), lifaki, m'vovo (République démocratique du Congo).

Nom botanique

Entandrophragma angolense (Welw.) C. DC..

Famille

Meliaceae.

Domaine de croissance

Afrique de l'Ouest tropicale.



Description de l'arbre

Hauteur 40-50 m. Le tronc de 15-30 m de long, cylindrique droit et sans branche, a un diamètre de 0,7-1,2(-2) m. Le tronc a des radicelles très larges et évasées.

Approvisionnement

Bois rond (placage) et bois scié (avivé).

Description du bois

Le bois de cœur est rose-brun voire rouge, s'assombrissant jusqu'à devenir rouge-brun foncé. L'aubier, d'une largeur maximale de 100 mm, est blanc grisâtre à rose pâle, avec parfois une couche de bois de transition vers le bois de cœur. Le tiama, comme le kosipo, est légèrement imprégné de gomme.

Reconnaissance du bois

Couleur brun rougeâtre, sur la face frontale des bandes marginales de parenchyme et de courtes bandes sur les fûts, sur le quart de la face quelques stries par hachures croisées. Le tiama est le plus tendre des acajous africains (khaya, kosipo, sapeli, sipo, tiama), mais il est par ailleurs difficile de le distinguer de ces derniers. Khaya n'a pas de courtes bandes de parenchyme en plus des bandes marginales, tandis que sipo et sapeli ont des bandes de parenchyme continues. Khaya et kosipo n'ont pas le dessin des bandes sur le quart de plan.

Fil

Réticule .

Grain

Moyennement grossier.

Masse volumétrique

(520-)560(-650) kg/m³ à 12% d'humidité, frais 800-900 kg/m³ (humidité d'environ 70%).



Rétrécissement	Radial 2,8% et tangentiel 4,6%.
Séchage	Moyennement rapide. Sécher avec précaution, car le tiama a une forte tendance à se déformer. Le séchage accéléré doit être effectué avec précaution, sous peine d'entraîner une perte de qualité importante due à la déformation. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois.
Dureté	Plan longitudinal 2400 N.v
Usinabilité	Il convient aussi bien aux outils manuels qu'aux machines. En raison de la présence de beaucoup de gomme, elle peut coller aux scies, ce qui a un effet émoussant. En raison de la présence de fils croisés, un angle de coupe de 20° est recommandé.
Clouage et vissage	Bon.
Adhésifs	Bon.
Courbe	Mauvais.
Finition de la surface	Bon.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier 3 (selon NEN-EN 350).
Détails	Le bois du Ghana est réputé fournir le bois le plus uniforme avec un motif de rayures régulier.
Applications	Meubles, lambris, escaliers, parquets, construction navale et de yachts, contreplaqué, placage décoratif et également comme substitut du sipo et du sapeli. Toutefois, le tiama est plus tendre, moins stable et plus difficile à obtenir en grandes qualités sans défauts que le sipo ou le sapeli.
Classe de force	Classés en D18 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 3 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites S et foreurs marins S (NEN-EN 350).