

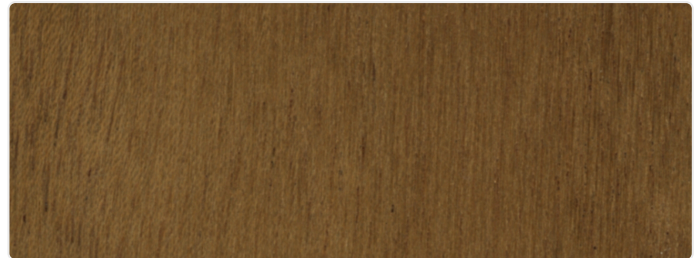
TIAMA

Technical Wood Sheet (Entandrophragma spp.)

Family: Meliaceae | **Continent:** Afrique

Botanical Name(s): Entandrophragma angolense, Entandrophragma congoense, Entandrophragma excelsum.

CITES: Cette essence n'est pas inscrite dans les annexes de la CITES (Convention de Washington 2023).



DESCRIPTION OF LOGS

Diameter	De 80 à 120 cm
Thickness of sapwood	De 6 à 10 cm
Floats	Flottable
Log durability	Moyenne (traitement recommandé)

DESCRIPTION OF WOOD

Colour reference	Brun rouge
Sapwood	Bien distinct
Texture	Moyen
Grain	Contrefil
Interlocked grain	Accusé

Notes: Brun rouge à brun foncé, nuancé de doré.

PHYSICS AND MECHANICS

Values for mature wood at 12% moisture content. 1 MPa = 1 N/mm²

Property	Avg. value
Specific gravity	0,55
Monnin hardness	2,2
Coef. volumetric shrinkage	0,41 % / %
Total tangential shrinkage (St)	8,0 %
Total radial shrinkage (Sr)	4,6 %
Ratio St/Sr	1,7
Fibre saturation point	32 %
Thermal conductivity (λ)	0,19 W/(m.K)
Lower heating value	18 650 kJ/kg
Crushing strength	47 MPa
Static bending strength	80 MPa
Modulus of elasticity	10 980 MPa

NATURAL DURABILITY & PRESERVATION

Resistance to fungi	Classe 3 — moyennement durable
Dry wood borers	Classe D — durable (aubier distinct, risque limité à l'aubier)
Resistance to termites	Classe S — sensible
Treatability	Classe 4 — non imprégnable

SAWING AND MACHINING

Blunting effect	Sawteeth recommended. Acier ordinaire ou allié
Sawteeth recommended	Acier ordinaire ou allié
Peeling / Slicing	Bonne / Bonne

Notes: Au rabotage si le contrefil est accusé un angle d'attaque de 15° est nécessaire afin d'éviter l'arrachement des fibres. Tend à brûler au mortaisage.

COMMERCIAL GRADING

Classement d'aspect de produits sciés Selon les règles de classement ATIBT (2017), principaux choix possibles : FAS (First And Second), n°1 Common and select, n°2 Common (voir le détail de ces règles sur le site de l'ATIBT).

Classement visuel de structure Conformément à la norme française NF B 52-001-1 (2018), la classe mécanique D18 peut être attribuée par classement visuel.

DRYING

Drying rate	Normale
Risk of distortion	Elevé
Risk of casehardening	Pas de risque particulier connu
Risk of checking	Elevé

Notes: Le séchage nécessite du soin en présence de contrefil accusé afin d'éviter les déformations.

FIRE SAFETY

Thickness > 14 mm	M3 (moyennement inflammable)
Thickness < 14 mm	M4 (facilement inflammable)
Euroclasses grading	D-s2, d0

MAIN LOCAL NAMES

Allemagne (bois tropicaux importés)	Acuminata
Allemagne (bois tropicaux importés)	Tiama mahogani
Angola	Acuminata / Livuite
Cameroun	Abéba
Congo	Kilula
Côte d'Ivoire	Tiama
Gabon	Abeubègne
Ghana	Edinam
Guinée équatoriale	Dongomanguila
Nigéria Gedu	nohor
Ouganda	Mukusu
République centrafricaine	Kanga
République Démocratique du Congo	Lifaki / Vovo
Royaume-Uni (bois tropicaux importés)	Gedu nohor

END-USES

- Charpente
- Construction navale (bordé et pont)
- Ebénisterie (meuble de luxe)
- Escaliers d'intérieur
- Face ou contreface de contreplaqué
- Lambris
- Menuiserie extérieure
- Menuiserie intérieure
- Meuble courant ou éléments meublants
- Parquet
- Placage tranché
- Revêtement extérieur