



Famiglia: Meliaceae
Nome botanico: Khaya anthotheca, ivorensis, grandifoliola
Nomi commerciali: **ACAJOU.** Mogano africano, N. Gollon
Provenienza: Costa d'Avorio, Gabon, Congo
Peso specifico medio: 650 kg/mc
Descrizione generale: Legno di facile lavorazione, di colore rosa-bruno, ha una buona resistenza meccanica (alcune piante possono avere un leggero contropelo). Alburno poco differenziato. Viene impiegato nell'arredo e nelle costruzioni navali.

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,57	0,08
Durezza Monnin	2,5	0,4
Coeff. di calo volumetrico	0,39%	0,03%
Calo tangenziale totale (TS)	5,5%	0,5%
Calo totale radiale (RS)	3,7%	0,8%
TS/RS ratio:	1,5	
Punto di saturazione della fibra	28%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	46 MPa	7 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	77 MPa	13 MPa
Moduli di elasticità	11820 MPa	1261 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 110,9 misurato a 2646 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 3 - moderatamente durabile
Tarli del legno secco:	durabile - alburno marcato (rischio limitato all'alburno)
Termite (conforme agli standard E.N.):	classe S - sensibile
Trattabilità (conforme agli standard E.N.):	classe 4 - non permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:	classe 2 - a contatto o sotto il terreno (umidità possibile)
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2.

Il Mahogany Africano non può essere usato senza appropriati trattamenti per essere inserito nella tabella d'uso in classe 3, eccetto per alcuni utilizzi come finestre, dove il legno è meno esposto rispetto altri usi.

Impieghi:

Ebanisteria fine, costruzioni navali, cantieristica in genere, mobili, controplaccati.

Spessori:

27/30/40/50/52/65/80/90/100

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Meliaceae
Botanical name(s): Khaya anthoteca, ivorensis, grandifoliola
Trade name(s): **ACAJOU**, Mogano africano, N. Gollon
Range zone: Ivory coast, Gabon, Congo
Average specific weight: 650 kg/mc
General description: Easy processing wood, pink-brown color, with a good mechanical resistance (some plants may have a slight against the nap). Sapwood poorly differentiated. It's used for furniture and in shipbuilding..

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,57	0,08
Monnin hardness	2,5	0,4
Coeff. of volumetric shrinkage	0,39%	0,03%
Total tangential shrinkage (TS)	5,5%	0,5%
Total radial shrinkage (RS)	3,7%	0,8%
TS/RS ratio:	1,5	
Fiber saturation point	28%	
Stability	Moderately stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	46 MPa	7 MPa
Static bending strength	77 MPa	13 MPa
Modulus of elasticity	11820 MPa	1261 MPa

(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm²)

Musical quality factor: 110,9 measured at 2646 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 3 - moderately durable
Dry wood borers:	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
Termites (according to E.N. standards):	class 5 - susceptible
Treatability (according to E.N. standards):	class 4 - not permeable
Use class ensured by natural durability	class 2 - inside or under cover (dampness possible)
Species covering the use class 5:	NO

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.

The African Mahogany cannot be used without appropriate preservative treatment for end - uses under use class 3, except for some parts of work such as windows, less exposed than others (entrance doors, shutters...)

End-uses:

Accurate Joinery, shipbuilding, furniture.

Thicknesses:

27/30/40/50/52/65/80/90/100

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

