



Famiglia: Meliaceae
Nome botanico: Lovoa Trichiloides, klaineana, Brownii
Nomi commerciali: **DIBETOU**, African walnut, Bibolo
Provenienza: Costa d'Avorio, Gabon, Camerun Liberia
Peso specifico medio: 550 kg/mc
Descrizione generale: L'alburno è bianco-grigiastro, il durame è di colore bruno-grigiastro. Ha tessitura media e fine a fibratura incrociata. Il durame è durevole e resistente al Lyctus.

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,53	0,06
Durezza Monnin	2,3	0,7
Coeff. di calo volumetrico	0,43%	0,11%
Calo tangenziale totale (TS)	5,8%	0,5%
Calo totale radiale (RS)	3,7%	0,9%
TS/RS ratio:	1,6	
Punto di saturazione della fibra	27%	
Stabilità	Stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	47 MPa	8 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	72 MPa	13 MPa
Moduli di elasticità	10460 MPa	946 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 109,5 misurato a 2693 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 3 - 4 - da moderatamente a poco 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 3 - 4 - poco o 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.

Impieghi:

Mobili, arredamenti, ebanistica in generale, infissi e serramenti, sfogliati, tranciati, imbarcazioni.

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): Lovoa Trichiloides, klaineana, Brownii
Trade name(s): **DIBETOU**, African walnut, Bibolo
Range zone: Ivory Coast, Gabon, Camerun Liberia
Average specific weight: 550 kg/mc
General description: The sapwood is greyish-white, the heartwood is brown-gray. It has medium texture and fine-grained cross. The heartwood is durable and resistant to Lyctus.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,53	0,06
Monnin hardness	2,3	0,7
Coeff. of volumetric shrinkage	0,43%	0,11%
Total tangential shrinkage (TS)	5,8%	0,5%
Total radial shrinkage (RS)	3,7%	0,9%
TS/RS ratio:	1,6	
Fiber saturation point	27%	
Stability	Stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	47 MPa	8 MPa
Static bending strength	72 MPa	13 MPa
Modulus of elasticity	10460 MPa	946 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 109,5 measured at 2693 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 3 - 4 - moderately to poorly 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 3 - 4 - poorly or 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.

End-uses:

Furniture, cabinetwork (high class work), slice veneer, veneer for back or face plywood.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

