



Famiglia: Latifoglie Africane. Mogani Africa
Nome botanico: Entandrophragma Cylindricum
Nomi commerciali: **SAPELLI**, Saplewood, Aboudikrou, Sapele
Provenienza: Africa Occidentale e Orientale
Peso specifico medio: 620 kg/mc
Descrizione generale: È un legno con tessitura fine – media, la lavorazione si esegue facilmente, invece l'essiccazione è molto delicata a causa delle deformazioni che possono intervenire durante il decorso. Viene usato per ricavare porte, finestre, pavimenti e tranciati decorativi.

SAPELLI - Entandrophragma Cylindricum

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,69	0,04
Durezza Monnin	4,2	1,0
Coeff. di calo volumetrico	0,47%	0,06%
Calo tangenziale totale (TS)	7,2%	0,9%
Calo totale radiale (RS)	5,0 %	0,6
TS/RS ratio:	1,4	
Punto di saturazione della fibra	29%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	62 MPa	7 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	102 MPa	11 MPa
Moduli di elasticità	13960 MPa	2403 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 109,4 misurato a 2656 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 M - moderatamente durabile
Trattabilità (conforme agli standard E.N.):	classe 3 - scarsamente permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:	classe 2 - a contatto col terreno, interno (umidità possibile)
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

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

Impieghi:

Mobili e stipetti fini, falegnameria, arredamenti di uffici e negozi, porte massicce; strumenti musicali, attrezzi sportivi; imbarcazioni, pavimenti, piani di lavoro

Spessori:

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

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: African Wood
Botanical name(s): Entandrophragma Cylindricum
Trade name(s): **SAPELE**, Saplewood, Aboudikrou, Sapele
Range zone: West end East Africa
Average specific weight: 620 kg/mc
General description: It is fine - medium texture wood, processing is performed easily, instead drying is very delicate due to deformations that may occur during the course. It is used to derive doors, windows, floors and decorative veneers.

SAPELE - Entandrophragma Cylindricum

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,69	0,04
Monnin hardness	4,2	1,0
Coeff. of volumetric shrinkage	0,47%	0,06%
Total tangential shrinkage (TS)	7,2%	0,9%
Total radial shrinkage (RS)	5,0 %	0,6
TS/RS ratio:	1,4	
Fiber saturation point	29%	
Stability	Moderately stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	62 MPa	7 MPa
Static bending strength	102 MPa	11 MPa
Modulus of elasticity	13960 MPa	2403 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 109,4 measured at 2656 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 3 - modertely durable
Dry wood borers:	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
Termites (according to E.N. standards):	class M - moderately durable
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.

End-uses:

Furniture and cabinets and fine woodworking, furniture for offices and shops, massive doors, musical instruments, sports equipment, boats, floors, worktops.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

