



Famiglia: Latifoglie Africane
Nome botanico: Pericopsis Elata
Nomi commerciali: **AFROMOSIA**, Assamela, Mohole
Provenienza: Africa Occidentale
Peso specifico medio: 700 kg/mc
Descrizione generale: È un legno con tessitura fine, si lavora senza problemi ma l'essiccazione deve essere fatta lentamente per evitare deformazioni. Viene utilizzato per la produzione di scale, battiscopa, pavimenti e nella cantieristica navale come sostituto del teak.

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0.74	0,07
Durezza Monnin	7,0	1,5
Coeff. di calo volumetrico	0,50%	0,06%
Calo tangenziale totale (TS)	5,9%	0,9%
Calo totale radiale (RS)	3,2%	0,5%
TS/RS ratio:	1,8	
Punto di saturazione della fibra	20%	
Stabilità	Moderataente-poco stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	64 MPa	2 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	93 MPa	22 MPa
Moduli di elasticità	13140 MPa	966 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 127,8 misurato a 2569 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 1-2 - molto durabile - durabile
Tarli del legno secco:	durabile - alburno marcato (rischio limitato all'alburno)
Termite (conforme agli standard E.N.):	classe D - durabile
Trattabilità (conforme agli standard E.N.):	classe 4 - non permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:	classe 4 - a contatto col terreno o acqua corrente
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

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

In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le prestazioni nella lunghezza possono essere modificate da intensità e modo di utilizzo.

Impieghi:

Pavimenti, scale, arredamenti in genere, costruzioni esterne, carpenteria, tranciati.

Spessori:

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

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Africa hardwood
Botanical name(s): Pericopsis Elata
Trade name(s): **AFRORMOSIA**, Assamela, Mohole
Range zone: West Africa
Average specific weight: 700 kg/mc
General description: It's a fine texture wood, it can be works without problems, but the drying process must be done slowly to avoid deformation. It is used for the production of stairs, baseboards, floors and shipbuilding as a substitute for teak.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0.74	0,07
Monnin hardness	7,0	1,5
Coeff. of volumetric shrinkage	0,50%	0,06%
Total tangential shrinkage (TS)	5,9%	0,9%
Total radial shrinkage (RS)	3,2%	0,5%
TS/RS ratio:	1,8	
Fiber saturation point	20%	
Stability	Moderately or poorly stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	64 MPa	2 MPa
Static bending strength	93 MPa	22 MPa
Modulus of elasticity	13140 MPa	966 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 127,8 measured at 2569 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class I-2 - very durable to durable
Dry wood borers:	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
Termites (according to E.N. standards):	class D - durable
Treatability (according to E.N. standards):	class 4 - not permeable
Use class ensured by natural durability	class 4 - in ground or fresh water contact
Species covering the use class 5:	NO

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.
 According to the European standard NF EN 335, performance length might be modified by the intensity of end-use exposition.

End-uses:

Floors, stairs, furniture in general, outbuildings, carpentry, veneers.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

