



Famiglia: Magnolopsidia
Nome botanico: Lophira alata
Nomi commerciali: **AZOBE**, Bangossi, Handui, Kaku
Provenienza: Costa d'Avorio, Cameroun, Ghana, Gabon
Peso specifico medio: 950 kg/mc
Descrizione generale: È un legno durissimo, molto resistente con tessitura grossolana, la lavorazione richiede l'utilizzo di macchinari molto potenti e l'essiccazione risulta complessa. Viene usato per le strutture portanti dove è sottoposto a notevoli sollecitazioni come invasi navali e pontili.

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	1,06	0,04
Durezza Monnin	10,7	2,7
Coeff. di calo volumetrico	0,69%	0,01%
Calo tangenziale totale (TS)	10,3%	0,9%
Calo totale radiale (RS)	7,3%	1,0%
TS/RS ratio:	1,4	
Punto di saturazione della fibra	28%	
Stabilità	Scarsamente stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	96 MPa	9 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	162 MPa	21 MPa
Moduli di elasticità	21420 MPa	3539MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 111,2 misurato a 2569 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 2 - 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 i
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2. Il legno di transizione ha una durabilità variabile. buona resistenza a tarli marini in acque temperate ma resistenza moderata in acque tropicali. Questa specie è considerata moderatamente durabile per tarli marini e coperture, la classe 5 di utilizzo viene assegnata solo per utilizzo in acque temperate o fredde. In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le proprietà di ritiro radiale posso essere modificate per intensità e modalità di utilizzo.

Impieghi:

Carpenteria, listelli per pavimenti, traversine ferroviarie, pali, lavori idraulici, paleria per miniera, ebanisteria.

Spessori:

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

Lunghezza tavolame:

da mt 2.20 a mt. 4.50





Family: Magnolopsidia
Botanical name(s): Lophira alata
Trade name(s): **AZOBE, EKKI**, Bangossi, Handui, Kaku
Range zone: Ivory coast, Cameroun, Ghana, Gabon
Average specific weight: 950 kg/mc
General description: It's a very hard wood, durable with a coarse texture, processing requires the use of very powerful machines and drying is complex. It is used for structures where it is subjected to considerable stress as reservoirs and naval docks.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	1,06	0,04
Monnin hardness	10,7	2,7
Coeff. of volumetric shrinkage	0,69%	0,01%
Total tangential shrinkage (TS)	10,3%	0,9%
Total radial shrinkage (RS)	7,3%	1,0%
TS/RS ratio:	1,4	
Fiber saturation point	28%	
Stability	Poorly stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	96 MPa	9 MPa
Static bending strength	162 MPa	21 MPa
Modulus of elasticity	21420 MPa	3539MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 111,2 measured at 2656 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 2 - 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. Transitional wood has a variable durability. Good resistance to marine borers in temperate water but moderate resistance in tropical water. This species is thus considered as "moderately durable" towards marine borers and covers the use class 5 only in temperate or cold marine environment. According to the European standard NF EN 335, performance length might be modified by the intensity of end-use exposition.

End-uses:

Carpentry, strips for flooring, railway sleepers, poles, plumbing, poles for mine, cabinet making.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

