



Famiglia: Latifoglie Africane.
Nome botanico: Chlorophora Excelsa.
Nomi commerciali: **IROKO**, Kambala, Abang.
Provenienza: Costa d'Avorio, Gabon, Camerun, Congo.
Peso specifico medio: 640 kg/mc.
Descrizione generale: È un legno con tessitura media grossolana, risulta difficile da lavorare se è presente il silicio ed è lento da essiccare. Viene usato per i pavimenti da interno, per le scale, le finestre e i mobili da esterno.

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,64	0,06
Durezza Monnin	4,1	0,9
Coeff. di calo volumetrico	0,44%	0,07%
Calo tangenziale totale (TS)	5,4%	0,7%
Calo totale radiale (RS)	3,5%	0,4%
TS/RS ratio:	1,5	
Punto di saturazione della fibra	23%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	54 MPa	6 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	87 MPa	15 MPa
Moduli di elasticità	12840 MPa	2496 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 126,8 misurato a 2527 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe I- 2 - da molto durabile a 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 3 - non a contatto col terreno o all'esterno
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

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

Il durame non copre le richieste dell'utilizzo in classe 4, legno a contatto con umidità permanente. D'altro canto, se il sistema costruttivo è ben drenato, senza acqua stagnante, questa specie può essere utilizzata all'aperto senza alcun trattamento. Il durame è molto permeabile ai prodotti preservativi. Questa specie naturalmente copre la classe 5, dovuto al suo alto peso e durezza.

Impieghi:

Arredamenti in genere, costruzioni, carpenteria navale, pavimentazioni, infissi e serramenti, recipienti per prodotti chimici, tranciati, traversine ferroviarie.

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): Chlorophora Excelsa
Trade name(s): **IROKO**, Kambala, Abang
Range zone: Ivory Coast, Gabon, Camerun, Congo
Average specific weight: 640 kg/mc
General description: It is a timber with medium texture coarse, it is difficult to work if the silicon is present and is slow to dry. It is used for indoor floors, the stairs, windows, and furniture.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,64	0,06
Monnin hardness	4,1	0,9
Coeff. of volumetric shrinkage	0,44%	0,07%
Total tangential shrinkage (TS)	5,4%	0,7%
Total radial shrinkage (RS)	3,5%	0,4%
TS/RS ratio:	1,5	
Fiber saturation point	23%	
Stability	Moderately stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	54 MPa	6 MPa
Static bending strength	87 MPa	15 MPa
Modulus of elasticity	12840 MPa	2496 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 126,8 measured at 2527 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 1-2 - 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 3 - not in ground contact, outside
Species covering the use class 5:	NO

Note:

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

The heartwood does not cover the use class 4 required for end-uses in contact with permanent humidity (example: contact with ground). On the other hand, if the constructive system is well drained, without water trap, this species can be used outside without any treatment. Heartwood is hardly permeable to preservative products. This species naturally covers the use class 5 (end uses in marine environment or in brackish water) due to its high specific gravity and hardness.

According to the European standard NF EN 335, performance length might be modified by the intensity of end-use exposition.

End-uses:

Furniture in general, construction, shipbuilding, flooring, windows and doors, containers for chemicals, veneers, railway sleepers.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

