

Materiale dal colore giallo-paglierino cupo, tende ad ossidare con facilità, assumendo una tonalità marrone-grigiastra uniforme. Pur essendo un legno particolarmente duro, l'Iroko presenta ottime caratteristiche di resistenza sia all'interno che all'esterno, essendo così adatto ad opere marittime, navali e pavimentazioni posizionate a contatto con l'acqua. Grazie alla sua particolare struttura legnosa ed il suo peso specifico di 650 kg/mc, questa essenza si caratterizza, come già detto per una particolare durezza; in ogni caso il materiale risulta essere malleabile e di facile lavorazione. L'Iroko è un legno capace di avere una buona stabilità alle escursioni termiche e presenta una percentuale di ritiro molto contenuta; è molto resistere al contatto con l'acqua e di conseguenza all'umidità, senza richiedere, preventivamente, un trattamento specifico, o una manutenzione costante.



FAMIGLIA	NOME BOTANICO	NOME COMMERCIALE	PROVENIENZA	DENSITÀ MEDIA	DIMENSIONI
Moraceae	Milicia excelsa	Iroko, Kambala, Abang	Congo, Camerun, Costa d'Avorio, Gabon	650 kg/m ³	90-120-145 sp.21

Durabilità naturale e trattabilità

FUNGHI conforme agli standard E.N.	classe 1-2 - da durabile a molto durabile
TARLI del legno secco	durabile - alburno marcato rischio limitato
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 - esterni, no a contatto con il terreno
SPECIE compresa nella classe di uso 5	NO

Caratteristiche meccaniche, acustiche e fisiche

*a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm²

Resistenza alla ROTTURA	MEAN: 54 MPa	STD.DEV: 6 MPa
Resistenza alla FLESSIBILITÀ DINAMICA	MEAN: 87 MPa	STD.DEV: 15 MPa
Moduli di ELASTICITÀ	MEAN: 12.840 MPa	STD.DEV: 2.496 MPa
Massa VOLUMICA	MEAN: 650 Kg/mc	STD.DEV: 60 Kg/mc
Durezza MONNIN	MEAN: 4.1	STD.DEV: +/- 0.9
Coeff. di CALO VOLUMETRICO	MEAN: 0.44 %	STD.DEV: +/- 0.07 %
Calo tangenziale totale (TS)	MEAN: 5.40 %	STD.DEV: +/- 0.70 %
Calo totale radiale (RS)	MEAN: 3.50 %	STD.DEV: +/- 0.4 %
TS/RS ratio	MEAN: 1.30	
Punto di saturazione della fibra	MEAN: 23 %	
Stabilità	Mediamente Stabile	

The Iroko material has a yellow-dark straw color, tends to oxidize easily, converting into a flat brown-greyish color. Iroko is a very hard wood and it has extremely good resistance features both inside and outside. For this reason, Iroko is suitable for maritime-naval works and for decking placed in areas close to the water.

With the strong structure and the specific weight of 650 kg /cbm, Iroko is characterized for its particular hardness. In any case, the material results to be malleable and easy to manage (work). The Iroko wood is extremely stable even in the conditions of climate changes and has a very low shrinkage level. It has a high resistance in contact with water and in humid environments and it does not require a specific treatment in advance, or regular maintenance.



FAMILY	BOTANIC NAME	TRADING NAME	ORIGIN	AV. SPEC. WEIGHT	DIMENSIONS
Moraceae	Milicia excelsa	Iroko, Kambala, Abang	Congo, Cameroon, Ivory Coast, Gabon	650 kg/m3	90-120-145 sp.21

Natural durability and treatability

FUNGI 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

Physical, mechanical and acoustic properties

*12% moisture, with 1 MPa= 1 N/mm²

CRUSHING strength	MEAN: 54 MPa	STD.DEV: 6 MPa
STATIC BENDING strength	MEAN: 87 MPa	STD.DEV: 15 MPa
MODULUS of elasticity	MEAN: 12.840 MPa	STD.DEV: 2.496 MPa
SPECIFIC gravity	MEAN: 650 Kg/mc	STD.DEV: 60 Kg/mc
MONNIN hardness	MEAN: 4.1	STD.DEV: +/- 0.9
COEFF. OF VOLUMETRIC shrinkage	MEAN: 0.44 %	STD.DEV: +/- 0.07 %
TOTAL TANGENTIAL shrinkage (TS)	MEAN: 5.40 %	STD.DEV: +/- 0.70 %
TOTAL RADIAL shrinkage (RS)	MEAN: 3.50 %	STD.DEV: +/- 0.4 %
TS/RS ratio	MEAN: 1.30	
Fiber saturation point	MEAN: 23 %	
Stability	Moderately stable	