



Famiglia: Latifoglie Africane
Nome botanico: Pterocarpus
Nomi commerciali: **PADOUK**, Legno Corallo, Padauk
Provenienza: Africa Occidentale, Angola, Nigeria
Peso specifico medio: 720 kg/mc
Descrizione generale: di colore rosso-corallo possiede ottima resistenza meccanica e durabilità, resiste bene ai funghi e all'attacco degli insetti.

PADOUK - Pterocarpus

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,79	0,09
Durezza Monnin	8,3	1,9
Coeff. di calo volumetrico	0,44%	0,10%
Calo tangenziale totale (TS)	5,0%	0,5%
Calo totale radiale (RS)	3,2%	0,3%
TS/RS ratio:	1,6	
Punto di saturazione della fibra	21%	
Stabilità	Stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	65 MPa	8 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	116 MPa	24 MPa
Moduli di elasticità	15870 MPa	1885 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 148,4 misurato a 2658 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe I - molto 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 2 - moderatamente permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:	classe 4 - a contatto col terreno o acqua corrente
Specie compresa nella classe di uso 5:	SI

Note:

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2. Copre naturalmente la classe d'uso 5 (utilizzo in ambiente marino o acqua salmastra) solo per utilizzi in temperature moderate o ambienti freddi. In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le prestazioni nella lunghezza possono essere modificate da intensità e modo di utilizzo.

Impieghi:

Mobili, arredamenti, listelli per pavimenti, carpenteria, costruzioni, traversine ferroviarie, falegnameria in genere.

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): Pterocarpus
Trade name(s): **PADOUK**, Coral wood, Padauk
Range zone: West Africa, Angola, Nigeria
Average specific weight: 720 kg/mc
General description: Red-coral has excellent mechanical strength and durability, good resistance to attack by fungi and insects.

PADOUK - Pterocarpus

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,79	0,09
Monnin hardness	8,3	1,9
Coeff. of volumetric shrinkage	0,44%	0,10%
Total tangential shrinkage (TS)	5,0%	0,5%
Total radial shrinkage (RS)	3,2%	0,3%
TS/RS ratio:	1,6	
Fiber saturation point	21%	
Stability	Stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	65 MPa	8 MPa
Static bending strength	116 MPa	24 MPa
Modulus of elasticity	15870 MPa	1885 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 148,4 measured at 2658 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class I - 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 2 - moderately permeable
Use class ensured by natural durability	class 4 - in ground or fresh contact
Species covering the use class 5:	SI

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.
 It naturally covers the use class 5 (end-uses in marine environment or in brackish water) only for end uses under temperate and cold environment.
 According to the European standard NF EN 335, performance length might be modified by the intensity of end-use exposition.

End-uses:

Furniture, furnishings, strips for flooring, carpentry, construction, railway sleepers, carpentry in general.

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

