



Famiglia: Latifoglie Africane
Nome botanico: Triplochiton Scleroxylon
Nomi commerciali: **AYOUS**, Obeche, Samba, Wawa
Provenienza: Camerun, Repubblica Centro Africana e Nord del Congo
Peso specifico medio: 380 Kg/mc
Descrizione generale: È un legno a bassa durezza, con tessitura media, privo di nodi, molto leggero ed è facile da lavorare anche se le polveri possono provocare problemi respiratori. Viene utilizzato per le aste da cornici, nella falegnameria leggera e per i tacchi.

Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,38	0,05
Durezza Monnin	1,1	0,4
Coeff. di calo volumetrico	0,36%	0,11%
Calo tangenziale totale (TS)	5,0%	0,5%
Calo totale radiale (RS)	2,9%	0,4%
TS/RS ratio:	1,7	
Punto di saturazione della fibra	29%	
Stabilità	Moderatamente stabile-stabile	

Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	30 MPa	4 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	52 MPa	9 MPa
Moduli di elasticità	7260 MPa	1574 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Fattore di qualità musicale: 111,2 misurato a 2468 Hz

Durabilità naturale e trattabilità

Funghi (conforme agli standard E.N.):	classe 5 - non durabile
Tarli del legno secco:	sensibile - alborno non o poco marcato (rischio in tutto il legno)
Termite (conforme agli standard E.N.):	classe S - sensibile
Trattabilità (conforme agli standard E.N.):	classe 3 - scarsamente permeabile
Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:	classe I - interni (non esporre a umidità)
Specie compresa nella classe di uso 5:	NO

Note:

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

Impieghi:

Cornici da quadro e per mobili, corrimani interni, lati e rivestimenti di cassette, falegnameria interna, tavole armoniche senza cursori per organi, modellatura, compensati, impiallaccature decorative.

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): Triplochiton Scleroxylon
Trade name(s): **AYOUS**, Obeche, Samba, Wawa
Range zone: Tropical West Africa
Average specific weight: 380 Kg/mc
General description: The wood is low hardness, medium texture, free of knots, very light and is easy to work even if the dust can cause respiratory problems. It is used for auctions from photo frames, in light carpentry and heels.

Physical properties

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,38	0,05
Monnin hardness	1,1	0,4
Coeff. of volumetric shrinkage	0,36%	0,11%
Total tangential shrinkage (TS)	5,0%	0,5%
Total radial shrinkage (RS)	2,9%	0,4%
TS/RS ratio:	1,7	
Fiber saturation point	29%	
Stability	Moderately stable to stable	

Mechanical and acoustic properties

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	30 MPa	4 MPa
Static bending strength	52 MPa	9 MPa
Modulus of elasticity	7260 MPa	1574 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm ²)		

Musical quality factor: 111,2 measured at 2468 Hz

Natural durability and treatability

Funghi (according to E.N. standards):	class 5 - not durable
Dry wood borers:	susceptible - sapwood not or slightly demarcated (risk in all the wood)
Termites (according to E.N. standards):	class S - susceptible
Treatability (according to E.N. standards):	class 3 - poorly permeable
Use class ensured by natural durability	class I - inside (no dampness)
Species covering the use class 5:	NO

Note:

This species is listed in the European standard NF EN 350-2. Poorly to medarately permeable to preservative treatment. Prone to blue stain and dote.

End-uses:

Picture and furniture frames, internal handrails, drawer sides and linings, internal carpentry, harmonica boards without cursors for organs, modelling; plywood, decorative panelling..

Thicknesses:

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

Lengths:

from mt 2.20 to mt. 4.50

