



**Famiglia:** Latifolia Africana  
**Nome botanico:** Triplochiton Scleroxylon  
**Nomi commerciali:** SAMBA, Wawa, Obeche o Obece  
**Provenienza:** Costa d'Avorio, Ghana, Nigeria, Camerun  
**Peso specifico medio:** 580 kg/mc  
**Descrizione generale:** Legno di colorazione bianco-giallognola, presenta una modesta resistenza meccanica e poca durabilità. legno facilmente attaccabile dagli insetti viene utilizzato per lavori di basso pregio.

**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 <sup>2</sup> )		

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

**Durabilità naturale e trattabilità**

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

**Note:**

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2. Da poco a moderatamente permeabile ai trattamenti preservativi. incline alla formazione di macchie di colore blu.

**Impieghi:**

Cornici da quadro e per mobili, corrimani interni, lati e rivestimenti di cassetti, 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



# SAMBA - Triplochiton Scleroxylon



**Family:** African Wood  
**Botanical name(s):** Triplochiton Scleroxylon  
**Trade name(s):** **SAMBA**, Ayous, Wawa, Obeche o Obeceou  
**Range zone:** Ivory Coast, Ghana, Nigeria, Camerun  
**Average specific weight:** 580 kg/mc  
**General description:** Wood in yellow-white color, has a mild mechanical strength and poor durability. wood easily attacked by insects is used for low quality work.

### 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 <sup>2</sup> )		

Musical quality factor: 111,2 measured at 2468 Hz

### Natural durability and treatability

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

