



**Famiglia:** Latifoglie Africane  
**Nome botanico:** Pterygota Bequaertii  
**Nomi commerciali:** **KOTO**, Pterygota  
**Provenienza:** Costa d'Avorio, Gabon  
**Peso specifico medio:** 680 kg/mc  
**Descrizione generale:** È un legno mediamente duro, con tessitura media, facile da lavorare e non presenta difficoltà di essiccazione. Viene utilizzato per la falegnameria da interni, mobili a basso costo, infissi in massello, e come sfogliatura per compensati.

# KOTO - Pterygota Bequaertii

## Caratteristiche fisiche

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,59	0,06
Durezza Monnin	2,5	0,6
Coeff. di calo volumetrico	0,57%	0,06%
Calo tangenziale totale (TS)	9,6%	
Calo totale radiale (RS)	4,5%	
TS/RS ratio:	2,1	
Punto di saturazione della fibra	25%	
Stabilità	Scarsamente stabile	

## Meccaniche ed acustiche

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	54 MPa	7 MPa
Resistenza alle flessibilità dinamica	96 MPa	16 MPa
Moduli di elasticità	13140 MPa	1400 MPa
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Fattore di qualità musicale: 78,7 misurato a 2441 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 I - facilmente 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:

Falegnameria e rifiniture interne, costruzione porte, cornici da quadri e mobili, bastoni da tende.

### 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):** Pterygota Bequaertii  
**Trade name(s):** **KOTO**, Pterygota  
**Range zone:** Ivory Coast, Gabon  
**Average specific weight:** 680 kg/mc  
**General description:** It is a medium hard wood, with medium texture, easy to work with and presents no difficulty of drying. It is used to the interior joinery, furniture low cost, solid frames, and how stripping for plywood.

**Physical properties**

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,59	0,06
Monnin hardness	2,5	0,6
Coeff. of volumetric shrinkage	0,57%	0,06%
Total tangential shrinkage (TS)	9,6%	
Total radial shrinkage (RS)	4,5%	
TS/RS ratio:	2,1	
Fiber saturation point	25%	
Stability	Poorly stabile	

**Mechanical and acoustic properties**

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	54 MPa	7 MPa
Static bending strength	96 MPa	16 MPa
Modulus of elasticity	13140 MPa	1400 MPa
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Musical quality factor: 78,7 measured at 2441 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>	class S - susceptible
<b>Treatability (according to E.N. standards):</b>	class I - easily 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.

**End-uses:**

Joinery and interior finishing, building doors, picture frames and furniture, walking sticks tents.

**Thicknesses:**

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

**Lengths:**

from mt 2.20 to mt. 4.50

