MADERA DE KOTO

- **Nombre botánico:** *Pterygota bequaertii* ***De Wild.*** *Pterygota macrocarpa* ***K.Schum***.

- **Nombre comercial:** Koto, Pterygota, Impa, Kefe y Anatolia.
- **Procedencia:** En el oeste y en el centro de África.
- **En España:** No se conoce.
- **Cultivos:** sus masas forestales, su producción y su exportación son estables.

Propiedades generales:

- **Color:** varía del blanco cremoso al blanco amarillento.
- **Fibra:** es ligeramente entrelazada y el grano varía de medio a grueso.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como no durable frente a la acción de los hongos y atacable por los ánobidos, y los líctidos, sensible a las termitas.
- **Mecanizado:** el mecanizado no presenta problemas.
- **Impregnación:** Tanto la madera de duramen como la de albura son impregnables. El encolado no presenta problemas. Se aconseja el empleo previo de un tapaporos.

Aplicaciones:

Carpintería interior: frisos, molduras, chapa para recubrimientos decorativos, tableros contrachapados, mobiliario y ebanistería.

Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% (*Kg/m³*)**: 510 – 630 madera pesada.
- **Dureza:** 2,3 semiblanda
- **Contracción:** nerviosa

Coeficientes de Contracción (%)	Total	Unitario
Volumétrica	14	0,56 – 0,57
Tangencial	9,7 – 10,7	0,28 – 0,35
Radial	4,5 – 4,7	0,15 – 0,18

Relación entre contracciones: 2,2% con bastante tendencia a deformarse.

Propiedades mecánicas

Madera libre de defectos:

- **Resistencia a la flexión estática (*N/mm²*)**: 85 - 112
- **Módulo de elasticidad en flexión (*N/mm²*)**: 8.800 – 12.000
- **Compresión axial (*N/mm²*)**: 43 - 58
- **Compresión perpendicular (*N/mm²*) :** -
- **Cortante (*N/mm²*):** 5,8 – 7,0
- **Flexión dinámica (*J/cm²*):** 4,5

Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** Media
- **Defectos de secado:** Deformaciones, Fendas, Coloraciones, Azulado.
- **Cedulas de Secado:** CTFT-5,PRL-H,FPLM-T10-D4S(4/4),FPLM-T8-D3S(4/4).
- **Aserrado:** Sin problemas.
- **Mecanizado**: Sin problemas.
- **Aptitud al Desenrollo:** Sí
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** Sin problemas.
- **Clavado y Atornillado:** Sin problemas.
- **Acabado:** Previo tapaporos.