MADERA DE IROKO

- **Nombre botánico:** *Chlorophora excelsa* ***Benth. & Hook.f.*** *Chlorophora regia* ***A.Chev***.

- **Nombre comercial:** Iroko, Teka africana, Kampala
- **Procedencia:** La especie *C. excelsa* desde Sierra Leona hasta Tanzania y la *C. regia* desde Senegal hasta Ghana.
- **En España:** No se conoce.
- **Cultivos:** masas forestales importantes.

Propiedades generales:

- **Color:** varía del amarillo pálido al marrón amarillento.
- **Fibra:** es recta y el grano varía de medio a grueso.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como muy durable frente a la acción de los hongos y atacable por los ánobidos, y los líctidos, durable a las termitas.
- **Mecanizado:** el mecanizado puede presentar problemas cuando la madera presente la fibra entrelazada; en este caso se recomienda redicir el ángulo de ataque hasta los 15-20º en especial para el cepillado. Se recomienda usar: un potente sistema de aspiración y ponerse una mascarilla para evitar posibles reacciones alérgicas
- **Impregnación:** la madera de duramen no es impregnable y la de albura si es impregnable. El encolado no presentan problemas. El acabado presenta algunos problemas; ya que se muestra repelente a las pinturas, los barnices y los tintes que se sequen por oxidación. No existe este inconveniente con la utilización de tintes o barnices a base de resinas sintéticas modificadas con poliuretano, pinturas vinílicas o barnices de poliuretano que secan por polimerización. Cuando se busque un acabado especial, se aconseja el empleo previo de un tapaporos.

Aplicaciones:

Carpintería exterior: ventanas, puertas, tarimas, mobiliario urbano. Carpintería interior: puertas, suelos, tarimas, escaleras, mobiliario, chapa para recubrimientos decorativos, tableros contrachapados, tableros alistonados y escultura. Construcción naval: tablazón y puente.

Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% (*Kg/m³*)**: 630 – 670 madera pesada.
- **Dureza:** 4 semidura
- **Contracción:** medianamente nerviosa

Coeficientes de Contracción (%)	Total	Unitario
Volumétrica	10	0,33 – 0,44
Tangencial	5,5 – 5,8	0,25 – 0,28
Radial	3,5 – 3,7	0,13 – 0,19

Relación entre contracciones: 1,57% sin tendencia a deformarse

Propiedades mecánicas

Madera libre de defectos:

- **Resistencia a la flexión estática (*N/mm²*)**: 96 - 120
- **Módulo de elasticidad en flexión (*N/mm²*)**: 9.500 – 13.000
- **Compresión axial (*N/mm²*)**: 50 - 70
- **Compresión perpendicular (*N/mm²*) :** -
- **Cortante (*N/mm²*):** 7,0 - 12,4
- **Flexión dinámica (*J/cm²*):** 2,6 – 5,0

Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** Media
- **Defectos de secado:** En el secado al aire libre, los rastreles dejan señales o marcas.
- **Cedulas de Secado:** CTBA-7,CTFT-5,PMTA-15,PRL-E,FPLM-T6-D2(4/4),FPLM-T3-D1(8/4).
- **Aserrado:** Equipos de aspiración potentes, Depósitos calcáreos. Conviene usar mascarilla.
- **Mecanizado**: Repelo, Depósitos calcáreos, Reducir el ángulo de ataque, Equipos de aspiración potentes..
- **Aptitud al Desenrollo:** Sí
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** Sin problemas.
- **Clavado y Atornillado:** Sin problemas.
- **Acabado:** Previo tapaporos.