

FICHA TECNICA

Madera de Wengué

aurantii, una especie localizada en África oriental, principalmente en Camerún, el Congo, Gabón, Mozambique y Tanzania. Asimismo, se suele comercializar bajo el mismo nombre la madera obtenida del árbol panga-panga (*Millettia stuhlmannii*) por las similitudes de su color, textura y propiedades. Este material recibe también el nombre de **jambire, messara, mpande y awoung**, y está clasificada como especie amenazada desde 1998.

Características:

La **madera wengué** se trabaja con dificultad por su dureza, por lo que es muy difícil de encolar y clavar por los taninos en su superficie. Su manipulación debe realizarse con la protección adecuada para no correr riesgos de irritación en la piel y en los ojos ocasionadas por el polvo que desprende la madera al cortarla. No obstante, la **madera wengué** presenta escasos riesgos de deformación al mecanizarla. La albura es medianamente impregnable, mientras que el duramen es prácticamente imposible, y su secado es lento.

Usos:

La **madera wengué** se emplea fundamentalmente en la elaboración de instrumentos musicales, en la fabricación de ebanistería fina y mobiliario torneado y curvado, en carpintería de interior (puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos y parquet) y exterior (puertas y ventanas), suelos y chapas decorativas.

Descripción de la madera:

- Albura: Blanco amarillento.
- Duramen: Pardo oscuro a pardo chocolate.
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio abasto

Propiedades físicas y mecánicas:

- Densidad aparente al 12% de humedad 0,85 kg/m³. Madera muy pesada
- Estabilidad dimensional
 - Coeficiente de contracción volumétrico 0,54 % madera muy nerviosa
 - Relación entre contracciones 1,6% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon) 8,1 madera muy dura
- Resistencia a flexión estática 1.800 kg/cm²
- Módulo de elasticidad 180.000 kg/cm²
- Resistencia a la compresión 800 kg/cm²

Durabilidad e Impregnabilidad:

- Durabilidad: Durable
- Impregnabilidad: Duramen: No impregnable
- Albura: medianamente impregnable