

TECA

Tectona Grandis Linn F.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La madera se encuentra ubicada en la India, Birmania, Tailandia, Indochina y Malasia.

No obstante ha sido plantada en las Filipinas, África, Guyana Británica, Puerto Rico, Cuba, Costa Rica, Panamá, Haití, Jamaica, Trinidad, Honduras, Camboya, Laos, Vietnam (Norte y Sur) y en América Latina con los diferentes nombres de Teca, Teka (Esp. Colombia y México); Teck (Francia); Teak Genuine (Ingl. y Estados Unidos). Este árbol alcanza alturas a 30 m de altura y 80 cm de DAP (diámetro a pie de pecho) raíces grandes, profundas y con fuertes raíces laterales, tronco recto, especialmente cuando joven con tendencia a bifurcarse o ramificarse en exceso si crece aislado. Corteza externa

castaño claro, escamosa y agrietada; corteza interna blanquecina, copa angosta cuando joven, y medianamente amplia cuando adulta hojas simples opuestas, ovales, grandes, verde oscuro y ásperas en el haz, blanquecinas y tomentosas en el envés, deciduas flores blanquecinas, pequeñas, agrupadas en grandes panículas terminales erectas fruto drupa café con una semilla pequeña, bastante dura.

PROPIEDADES FÍSICAS

La madera sin pintura es apreciable al igual que permanece prácticamente exenta de alabeo y de rajaduras bajo crudas condiciones climatológicas, es muy fácil de trabajar aunque a veces se dificulta por la presencia de sílice el cual es parte de la madera asíndola permeable ante la presencia del agua, sin embargo se obtiene superficies pulidas. Mas sin embargo el cepillado, moldeado, taladrado, escopleado y la resistencia a las rasgaduras por tornillo es satisfactoria por otra parte el torneado es excelente. Es muy estable frente a las fluctuaciones de humedad y temperatura. Se seca al aire con rapidez y los defectos debidos al secado son menores. Una vez seca no se tuerce, agrieta ni altera, el aceite de la madera impide la oxidación de clavos y tornillos.



TECA

Tectona Grandis Linn F.

RESISTENCIA A COMPRESIÓN PARALELA
CH10-15 [N/MM²]

46–60

RESISTENCIA A FLEXIÓN CH10-15 [N/MM²]

85–110

MÓDULO DE ELASTICIDAD (FLEXIÓN) CH10-15
[N/MM²]

9000–13700

RESISTENCIA AL IMPACTO CH10-15 [KJ/M²]

32–49

CIZALLAMIENTO CH10-15 [N/MM²]

11–14

DUREZA JANKA (LATERAL) CH10-15 [KN]

4.0–10.2

DUREZA BRINELL (LATERAL) CH10-15 [N/MM²]

23–39

- Verde a seco (10% de humedad)
- Verde a 12% de humedad
- Valores estimados con base en la densidad seca (CH10-15)

DURABILIDAD NATURAL

Excelente durabilidad frente la pudrición, termitas y taladradores marinos. La albura no es durable. La teca cultivada tiene características excelentes de resistencia a la intemperie.

USOS

- Pisos.
- Carpintería.
- Ebanistería.
- Durmientes.
- Instrumentos musicales.
- Embalajes.
- Tanques.
- Cajonería.
- Artesanías.
- Pilotes para puentes.