



TECA



Nombre científico: *Tectona grandis* L. F.

Nombre comercial internacional: Teca - Teak

Descripción de la madera

Diferenciación entre albura y duramen presente y de forma muy notable. Anillos de crecimiento bien marcados en sitios de baja precipitación, poco definidos en sitios de alta precipitación.

Color: en la condición seca, la albura es de color amarillo pálido, el duramen presenta mayor variación del color desde amarillo pálido hasta marrón verde oliva ligero.

Veteado: muy definido por los anillos de crecimiento.

Textura: de mediana a fina.

Olor: característico, sabor imperceptible.

Brillo: moderado en la superficie radial y opaco en la superficie tangencial.

Densidad: seca al aire presenta una densidad de 0,63 a 0,65 g/cm³, por lo que es considerada como madera moderadamente pesada.

Usos: Carpintería fina, muebles y ebanistería. Puertas, ventanas, pisos (sobre todo al exterior), construcción naval y todo tipo de construcciones expuestas (suelo, sol y agua).

Se considera una madera de fácil secado, estabilidad superior comparada con otras maderas semiduras. Resistencia mecánica alta-moderada.

Su duramen es altamente resistente al ataque de termitas y organismos xilófagos marinos, mientras que la albura presenta durabilidad moderada a baja.



PROPIEDADES FISICAS Y MECANICAS

Propiedad mecánica		Condición humedad	
		Verde	Seca
Esfuerzo máximo compresión paralela a la fibra (kg/cm ²)		373 (15,0 / 55,2)	425 (49,1 / 11,7)
Esfuerzo máximo compresión perpendicular a la fibra (kg/cm ²)		263 (13,9 / 8,4)	396 (10,5 / 11,4)
Esfuerzo máximo tensión paralela a la fibra (kg/cm ²)		339 (99,7 / 29,4)	912 (206,1 / 22,6)
Flexión estática (1 carga) (kg/cm ²)	MOR	545 (12,5 / 89,8)	951 (81,7 / 8,5)
	MOE*1000	116 (18,0 / 16,4)	131 (11,2 / 36,7)
Esfuerzo máximo cortante paralelo a la fibra (kg/cm ²)	tangencial	76 (11,8 / 12,01)	71 (10,8 / 15,2)
	radial	-	62 (10,5 / 16,3)
Esfuerzo máximo tensión perpendicular a la fibra (kg/cm ²)	tangencial	30 (9,5 / 31,8)	22 (5,7 / 25,9)
	radial	25 (3,8 / 15,3)	21 (4,2 / 20,0)
Esfuerzo máximo clivaje (kg/cm ²)	tangencial	5,9 (1,5 / 25,2)	3,8 (2,1 / 54,7)
	radial	6,5 (0,9 / 13,8)	2,5 (0,9 / 37,8)
Dureza janka (kg)	axial	397 (11,6 / 46,6)	490 (11,1 / 53,5)
	lateral	401 (11,5 / 45,3)	488 (11,5 / 51,3)
	axial	40 (14,5 / 36,6)	30 (5,9 / 20,1)

MADERAS IMPORTADAS MAIMSA S.A.

ESPECIALISTAS EN ALMENDRO Y MADERAS DURAS



Propiedad Física	Básica	Seca	Anhida
Densidad (g/cm ³)	1,10 (0,05 / 6,02)	0,83 (0,04 / 4,82)	0,58 (0,07 / 12,95)
Peso específico*	0,56 (0,04 / 7,14)	0,57 (0,04 / 7,02)	0,59 (0,04 / 6,78)

*Clasificación de la madera de esta especie: pesada

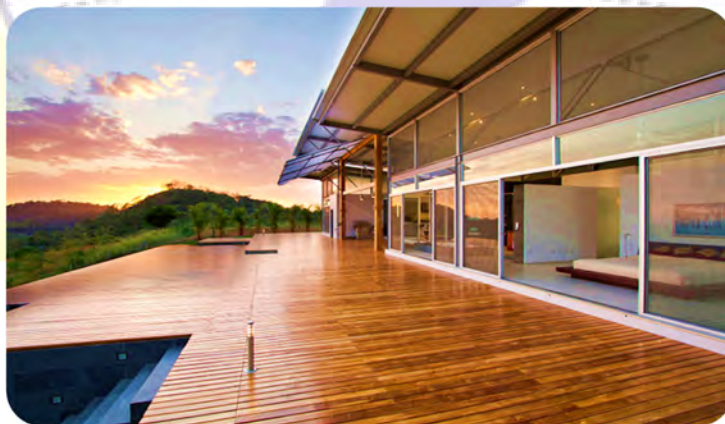
Propiedad Física	Condición verde	Condición seca
Contenido de humedad inicial (%)	117,90 (28,46 / 24,14)	-
Capacidad calórica (KJ/kg)	9510 (2409 / 25,33)	19390 (1903 / 9,81)

Propiedad Física	Normal (Verde-12%)	Total (Verde-0%)	Clasificación
Contracción radial (%)	4,54 (1,32 / 12,47)	2,60 (3,05 / 11,54)	baja
Contracción tangencial (%)	4,06 (1,43 / 13,02)	5,52 (0,41 / 7,49)	mediana
Contracción volumétrica (%)	7,06 (2,60 / 36,95)	6,35 (1,62 / 25,51)	baja
Razón contracción T/R	1,38 (0,60 / 11,65)	1,93 (0,20 / 10,36)	alta

Pisos – Artesones – Pérgolas – Decks - Gradas – Tablilla para cielo – Vigas
Teléfonos 2431-3742 / 2431-3743 Fax 2431-0831

www.maderasimportadas.com

MADERAS IMPORTADAS MAIMSA S.A.
ESPECIALISTAS EN ALMENDRO Y MADERAS DURAS



Pisos – Artesones – Pérgolas – Decks - Gradas – Tablilla para cielo – Vigas
Teléfonos 2431-3742 / 2431-3743 Fax 2431-0831

www.maderasimportadas.com