

Cedro/Bossé (Rameado)

Nombre botánico:

Guarea cedrata Pellegr.
Guarea laurentii De Wild.

Nombres comerciales:

Español:	Bossé (G. cedrata), Diambi (G. laurentii). Guarea.
Inglés:	Guarea, White guarea, Scented guarea (G. cedrata), Diambi (G. laurentii)
Francés:	Bossé, Bossé blanc (G. cedrata), Diambi (G. laurentii).
Italiano:	Bossé bianco (G. cedrata), Diambi (G. laurentii).
Alemán:	Bossé (G. cedrata), Diambi (G. laurentii).

Nombres vernáculos:

C. de Marfil:	Bosse.
Ghana:	Kwabohoro.
Nigeria:	Obobo Nofua.
Zaire:	Bosasa.

Propiedades físicas:

Densidad:	570-580-630 kg/m ³	
Contracción:	Medianamente nerviosa	
Coefficientes de contracción:	Total	Unitario
Volumétrica:	(0,42-0,45)	
Tangencial:	6,8%	(0,22-0,27)
Radial:	4,1%	(0,12-0,20)
Dureza:	3,2-4,2	Semidura

Propiedades mecánicas: (Madera libre de defectos)

Flexión estática:	88-140 N/mm ²
Módulo de elasticidad:	10.00-12.000 N/mm ²
Compresión axial:	48-61 N/mm ²
Compresión perpendicular:	-
Cortante:	9,5 N/mm ²
Flexión dinámica:	-

Procedencia y disponibilidad:

Se encuentra en el oeste y en el centro de África. Sus masas forestales, su producción y su exportación son estables.

Descripción de la madera:

El color de la madera es marrón rosado, con una tonalidad más pálida para la madera de albura. El color de la madera de duramen se va oscureciendo con el paso del tiempo. La madera de albura está claramente diferenciada. La fibra puede ser recta o ligeramente entrelazada. El grano varía de fino a medio. Tiene un olor parecido al del cedro. Ciertos individuos son alérgicos al polvo producido por esta madera. Ocasionalmente aparecen manchas de resina que se lijan con facilidad. Su contenido en sílice es alto.

Secado:

La velocidad de secado varía de rápida a normal. Presenta ligeros riesgos de que se produzcan deformaciones y de que aparezcan fendas. Durante el secado en cámara se pueden producir exudaciones de resina. Las cédulas de secado recomendadas son la n° 4 del CTBA, la E del PRL y la T6-D2 (4/4) y T3-D1 (8/4) del FPLM.

Durabilidad natural e impregnabilidad:

La madera está clasificada como durable frente a la acción de los hongos, pero presenta una gran diversidad de comportamiento; no atacable por los líctidos y sensible a las termitas.

La madera de duramen no es impregnable mientras que la de albura es impregnable.

Propiedades tecnológicas:

El aserrado es fácil. Las sierras se desafilan muy rápidamente y se recomienda utilizar las estelitadas. Presenta buenas aptitudes para la obtención de chapa por desenrollado y mediante corte a la plana. El mecanizado presenta dificultades debido al repelo. Los útiles se desafilan muy rápidamente y se recomienda emplear los de carburo de tungsteno. La resina puede embotar los útiles, especialmente si la madera está caliente.

El encolado, clavado y atornillado no presentan problemas. Antes de aplicar los productos de acabado requiere un tratamiento previo con tapaporos. Las exudaciones de resina originadas por la madera caliente pueden provocar problemas en las operaciones de acabado.

Aplicaciones:

Tableros contrachapados. / Carpintería fina de interior. / Chapas para recubrimientos decorativos. / Carpintería exterior. / Carpintería interior: suelos. / Construcción naval. / Ebanistería y mobiliario. / Cajas de cigarros. / Tornería. En algunas aplicaciones puede reemplazar al Cedro (*Cedrela odorata*), por ejemplo para las cajas de los cigarros, y al Sipo en carpintería exterior (ventanas).