Wengé

Nombre botánico:

Millettia laurentii De Wild.
Millettia stuhlmanniilaub.

Nota: La especie M. stuhlmannii se comercializa con el nombre de Panga-panga, pero sus propiedades son muy parecidas a las del Wenge.

Nombres comerciales:

Español: Wengé, Palisandro del Congo (M. laurentii), Panga-panga (M. stuhlmannii).
Inglés: Wengé, Awong (M. laurentii), Panga-panga (M. stuhlmannii).
Francés: Wengé, Awong (M. laurentii), Panga-panga (IVL stuhlmannii^
Italiano: Wengé (M. laurentii), Panga-panga (M^stuhlmannii).
Alemán: Wengé, Awong (M. laurentii), Panga-Panga (M. stuhlmannii).

Nombres vernáculos:

Camerún: Awoung (M. Laurentii).
Congo: Wenge (M. Laurentii).
Zaire: Wenge (M. Laurentii).
Mozambique: Jambire (M. stuhlmannii).
Tanzania: M pande (M. stuhlmannii).

Propiedades físicas:

Densidad:	780-830-900 kg/m^3	
Contracción:	Nerviosa	
Coeficientes de contracción:	Total	Unitario
Volumétrica:		(0,69)
Tangencial:	9,1-10,0%	(0,35-0,43)
Radial:	5,9-6,3%	(0,20-0,23)
Dureza:	9,0 Dura-Muy dura.	

Propiedades mecánicas: (Madera libre de defectos)

Flexión estática:	125-200 N/mm^2
Módulo de elasticidad:	16.700-17.700 N/mm^2
Compresión axial:	74-85 N/mm^2
Compresión perpendicular:	-
Cortante:	10,1-15,7 N/mm^2
Flexión dinámica:	-

Procedencia y disponibilidad:

Se encuentra en el este, en el centro y en el oeste de África. Sus masas forestales son importantes. Su producción y su exportación son escasas.

Descripción de la madera:

El color de la madera de albura es blanquecino o amarillo claro y el del duramen varía del pardo oscuro al negro violáceo con finas vetas pardas. El color de la madera verde se oscurece al estar expuesta a la luz. La madera de albura está claramente diferenciada y en la madera en rollo ocupa un espesor de 2 a 3 cm. La fibra es recta. El grano es basto o grueso. Es una madera que resiste a los ácidos. La madera en rollo puede presentar el corazón podrido o chamoso. Puede producir irritaciones e inflamaciones en la piel y dolores de estómago en algunas personas. La especie M. stuhlmannii puede exudar resina.

Secado:

La velocidad de secado es lenta. Presenta ligeros riesgos de que se produzcan deformaciones y de que aparezcan fendas, aunque en algunas fuentes se menciona que el riesgo de que aparezcan fendas es elevado. Las cédulas de secado recomendadas son la n° 3 del CTFT, la n° 7 del CTBA, la "F" del PRLy laT6-D2 (4/4) yT3-D1 (8/4) del FPLM.

Durabilidad natural e impregnabilidad:

La madera está clasificada como durable frente a la acción de los hongos y las termitas, y no atacable por los líctidos. La madera de duramen no es impregnable.

Propiedades tecnológicas:

El aserrado requiere trabajar con equipos de gran potencia. Las sierras se desafilan muy rápidamente pero se pueden utilizar las de acero ordinario o de aleaciones. No se recomienda para desenrollo, debido a su elevado peso, pero es apta para la obtención de chapa mediante corte a la plana. El mecanizado presenta dificultades debido a su dureza y requiere utilizar equipos de gran potencia. Los útiles se desafilan muy rápidamente y se recomienda emplear los de carburo de tungsteno. El encolado es delicado, debido a la presencia de células de resina. En el clavado y atornillado requiere realizar taladros previos. En el acabado se recomienda emplear productos a base de cera.

Aplicaciones:

Chapas para recubrimiento decorativo. / Carpintería interior: suelos. / Carpintería exterior: mobiliario y ebanistería. / Tornería. / Talla. / Mangos de herramientas.