

Swietenia «macrophylla»

Holzart

Benennung	Swietenia «macrophylla»
Familie	Meliaceae
Hauptwuchsgebiet	Mittel- und nördliches Südamerika; in Indien, Burma, Sri Lanka und einigen afrikanischen Ländern kultiviert. In tropischen unteren Regenwäldern und tropischen halbimmergrünen Regenwäldern.

Masse/ Charakter

Baumhöhe	bis zu 30 m
Stammlänge	bis zu 25 m
Durchmesser der Stämme	0.60 bis 1.50 m
Stammform	zylindrisch, im Alter zur Ausbildung von Brettwurzel neigend

Farbe und Struktur

Splintholz breite	2.5 bis 5 cm
Splintholz Farbe	weisslich bis grau
Kernholz Farbe	gelblich bis rötlich braun, nachdunkelnd

Textur ist schlicht, schwach gefadert, durch Wechseldrehwuchs gestreift, gefleckt, gewellt, geflammt, gemasert, drapé, geädert, Pyramidentextur, nadelrissig, goldglänzend, dekorativ

Verwendung

Furnierholz; überwiegend als Messerholz für Deckfurniere, gelegentlich als Schälholz für Sperrholz; Ausstattungsholz für Möbel, insbesondere Stilmöbel, repräsentative Innenausbauten, Vertäfelungen, Parkett; Konstruktionsholz für mittlere Beanspruchung im Innen- und Aussenbau, im Schiff-, Waggon- und Fahrzeugbau; Spezialholz für Sportboote, wissenschaftliche Instrumente, für Rahmen, Fenster, Türen, Spezialbehälter, Intarsien, zum Dreheln und Schnitzen

Handel

Import als Parallelware

Bearbeitung

Mechanisch	gut und leicht	scharfe Werkzeuge verwenden, messer- und schälbar; gut zu sägen, hobeln, fräsen, bohren, dreheln und schnitzen; beim Nageln und Schrauben wird Vorbohren empfohlen
Trocknung	gut	ohne Neigung zum Reißen und Werfen, gutes Stehvermögen
Verklebung	gut	bei Verwendung alkalischer Klebstoffe ist Fleckenbildung möglich
Oberflächenbehandlung	gut	beiz- und mattierbar, ausgezeichnet lackierbar

Technologische Eigenschaften (ca. Werte)

Spezifisches Gewicht:

Darrtrocken	kg/dm ³	0.41-0.55
Lufttrocken (12 - 15%)	kg/dm ³	0.44-0.60
grün	kg/dm ³	0.70-0.90
	längs (%)	0.3
Schwindmasse vom grünen zum Darrzustand	radial (%)	3.0-3.7
	tangential(%)	4.2-5.1
	Volumen	7.5-8.9
Elastizitätsmodul	N/mm ²	7'500-10'700
Druckfestigkeit	N/mm ²	29-73
Zugfestigkeit	N/mm ²	ca. 100
Biegefestigkeit	N/mm ²	65-130
Scherfestigkeit	N/mm ²	8.1-11.6.

Hinweis

Swietenia «macrophylla» ist der botanische Name vom Amerikanischen Mahagoni, Echtes Mahagoni (D); Acajou Amérique (F); Mahogany, Baywood (USA); Mahonie (NL); Die Dauerhaftigkeit ist gut (Klasse 2); Kernholz ziemlich pilz- und insektenfest, ziemlich termitenfest; nicht bohrmuschelfest, witterungsfest