

Bongossi

Holzart

Benennung	Bongossi
Familie	Ochnaceae
Botanischer Name	Lophira Alata
Hauptwuchsgebiet	Tropischen unteren Regenwäldern und tropischen Sumpfwäldern in West- und Zentralafrika. Nigeria bis nach Kamerun, Elfenbeinküste, Gabun und in den Sümpfen von Sierra Leone.

Masse/ Charakter

Baumalter	
Baumhöhe	40 bis 50 m
Nutzbare Stammlänge	20 bis 25 m
Durchmesser der Stämme	zwischen 0.60 bis 1.30 m
Stammform	meist zylindrisch bis unregelmässig verformt, nicht selten auch krumm

Farbe und Struktur

Splintholz breite	ca. 3 bis 5 cm
Splintholz Farbe	blassgrau
Kernholz Farbe	dunkelrotbraun, leicht violett getönt, schokoladenbraun nachdunkelnd

Textur ist schlicht, leicht gefladert, durch Wechseldrehwuchs unregelmässig und nicht immer auffällig gestreift, grob-nadelrissig

Verwendung

Hat einen sehr breiten Einsatz-Potenzial. Konstruktionsholz im Innen- und Aussenbau für besonders hohe Beanspruchung; Parkett; im Berg-, Wagon-, Schiff- und Brückenbau, Hafen- und Wasserbau; im landwirtschaftlichen Bauwesen für Böden, Wände, Boxen, Abdeckungen; Maschinenbau, stark beanspruchte Fussböden, Schleusentore, Kegelkugeln; auch als Drechsler- und Schnitzholz geschätzt

Handel

Import als Rundholz. Aber auch als Schnittholz, Vierkantblöcke, Pfähle, Schwellen, u.a.

Bearbeitung

Mechanisch	schwierig	Hartmetallbestückte oder stelitisierte Werkzeuge unbedingt erforderlich. Hobeln von Radialflächen erschwert aufgrund Wechseldrehwuchses. Zum Schrauben und Nageln ist Vorbohren erforderlich.
Trocknung	schwierig	Nicht zu hohe Temperaturen, da Neigung zum Reissen, gutes Stehvermögen
Verklebung	gut bis schwierig	Insbesondere bei grossen Längen; Holz muss gut trocken sein
Oberflächenbehandlung	gut	Beim Lackieren Porenfüller verwenden; Lasuren und Wachse sind haltbar.

Technologische Eigenschaften (ca. Werte)

Spezifisches Gewicht:

Lufttrocken (12 - 15%)	kg/dm ³	0.97-1.15
grün	kg/dm ³	1.20-1.40
	längs (%)	0.2-0.7
	radial (%)	6.7-9.2
	tangential(%)	8.3-10.8
Schwindmasse vom grünen zum Darrzustand	Volumen	15.2-21.0
Elastizitätsmodul	N/mm ²	24'000(+/-)
Druckfestigkeit	N/mm ²	88-130
Zugfestigkeit	N/mm ²	120-217
Biegefestigkeit	N/mm ²	170-316
Scherfestigkeit	N/mm ²	11-20

Hinweis

Weitere Namen für Bongossi (D, Ka, Wan) sind Azobé (F, D, Cl, Wan); Red Ironwood (GB); Ekki (GB, WAN); Asso, Edoum Ous(Cl). Es zählt zu den härtesten und widerstandsfähigsten Holzarten. Hat eine sehr hohe Dauerhaftigkeit, mindestens 25 Jahre bei Bodenkontakt und 70 Jahre ohne Bodenkontakt haltbar. Typisch für Bongossi ist der meist horstweise/bestandbildende Wuchs.