

Art.-Nr.: 3190-00

# BIOMADERAS® ITAUBA (90x90mm)

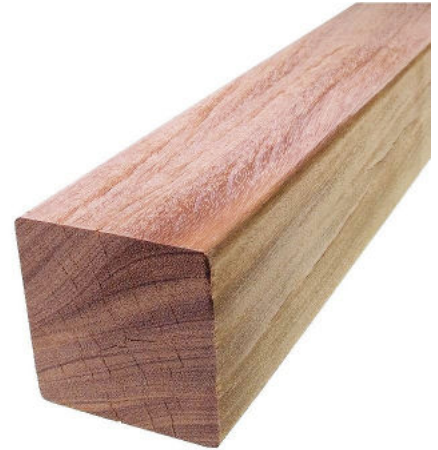


## Hartholz-Unterkonstruktion für höchste Ansprüche

Das Biomaderas®-Itauba (Mezilaurus Itauba) trägt das Zertifikat FSC® 100% für verantwortungsvolle Waldwirtschaft und stammt aus der brasilianischen Region Manaus. Itauba ist sehr resistent und haltbar, wodurch es mit den widrigsten Bedingungen zurecht kommt.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



### • PRODUKTBESCHREIBUNG:

#### Beschreibung

Bei Itaúba sind es die sehr gute natürliche Dauerhaftigkeit und die sehr guten Festigkeitswerte, die das Holz kennzeichnen. Die guten Kennwerte basieren auf der hohen Dichte des Holzes und der hohen Konzentration an Polyterpenen und flavonoiden Inhaltsstoffen. Die zunehmende holzwirtschaftliche Bedeutung der bislang eher regional genutzten Holzart ist auf die starke Nachfrage aus dem Garten- und Landschaftsbau Sektor in den letzten Jahren zurückzuführen.

#### Farbe und Struktur

Das Splintholz ist schmal bis mittelbreit (3–6 cm) und farblich deutlich vom Kernholz abgesetzt. Das Kernholz ist im frischen Zustand hell grünlich-braun, zu dunkel oliv- bis goldbraun nachdunkelnd und ohne Farbstreifen. Gelegentlich können dunkle, fleckenförmige Verfärbungen vorkommen, die infolge von Einlagerungen dunkler Kernstoffe im lebenden Baum entstehen. Die Zuwachszonengrenzen sind undeutlich bzw. nicht erkennbar.

#### Bearbeitbarkeit

In nassem oder fälltischem Zustand ist die Bearbeitung problemlos. Bei trockenem Holz kann der z. T. hohe Gehalt an Kieselsäure (SiO<sub>2</sub>) die Standzeit der Schneiden von Hand- und Maschinen-Werkzeugen vermindern. Fettige Inhaltsstoffe können Probleme beim Verkleben auslösen. Gehobelte Oberflächen sind samtig glatt, bei Wechseldrehwuchs ist auf scharfes Werkzeug zu achten. Das Nagel-Haltevermögen ist gut, allerdings muss wegen der hohen Härte für Nagel- und Schraubverbindungen vorgebohrt werden. Die Oberflächenbehandlung des Holzes dient nur der Farberhaltung und der Feuchteabweisung.

#### Gesamtcharakter

Itaúba ist ein mittelbraunes bis gelblichbraunes, schweres Holz mit z. T. prägnanten, fleckigen Farbeinlagerungen. Die fettige Oberfläche ähnelt der von Teak.

## Dauerhaftigkeit

Das Holz zeigt eine sehr gute Resistenz gegenüber holzerstörenden Pilzen entsprechend der Dauerhaftigkeitsklasse 1 nach DIN EN 350. Gute Resistenz besteht auch gegenüber Termiten und anderen Insekten

## Trocknung

Das Holz neigt wegen der hohen Schwindungsspannungen beim Trocknen zum Verformen, zu Verschalung und Rissbildung (Oberflächen- und Endrisse). Bei sehr sorgfältiger und langsamer Trocknungsführung sind allerdings gute Ergebnisse zu erzielen.

## • TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Botanischer Name:	Mezilaurus
Subholzart:	Itauba
Oberfläche:	Glatt gehobelt, runde Kanten
Trocknung:	KD 20 (±2%)
Stärke (mm):	90
Breite (mm):	90
Längen:	100-300 cm
Holztyp:	massiv
Dauerhaftigkeit nach DIN 68800-1:	-
Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2:	1
Eisen-Gerbstoff-Reaktionen:	mäßig
Ausbluten:	gering
Gewicht (frisch):	1070 kg/m <sup>3</sup>
Gewicht (getrocknet):	750-950 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit:	60-75 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit:	80-130 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul (Biegung) u12-15:	12 300 - 15 000 N/mm <sup>2</sup>
Härte (JANKA) ⊥, umgerechnet:	5,0-7,5 kN
Härte (BRINELL) ⊥, zur Faser u12-15:	23-31 N/mm <sup>2</sup>
Differentielles Schwindmass (tangential):	9,7 %
Differentielles Schwindmass (radial):	3,7 %
pH-Wert:	3,45