

Art.-Nr.: 1012-00

BIOMADERAS® TEAK (125mm)



Hartholz-Terrassendiele für höchste Ansprüche

Das Biomaderas®-Teak 125mm (*Tectona Grandis*) trägt das Zertifikat FSC® 100% für verantwortungsvolle Waldwirtschaft. Dieses Teak stammt von zuvor abgerodeten und nun wieder aufgeforsteten Waldflächen aus Matto Grosso in Brasilien. Kein anderes Holz erreicht eine so hohe Haltbarkeit wie Teak und hat dabei ein so geringes Risiko zu Riss- und



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft



• PRODUKTBESCHREIBUNG:

Beschreibung

Teak zählt zu den am längsten bekannten und wertvollsten Hölzern Asiens. Es zeichnet sich durch eine ausgezeichnete natürliche Haltbarkeit, sehr gute Formstabilität und sehr geringe Neigung zu Riss- und Splitterbildung aus. Aufgrund seiner zahlreichen positiven Eigenschaften wird es nicht nur als Terrassenholz, sondern auch im Möbel- und Schiffsbau, für Parkett, Holzplatten und Schneidebretter verwendet.

Gesamtcharakter

Teakholz zeichnet sich durch eine homogene, geschmeidige Oberflächenstruktur aus. Der hohe Anteil an natürlichen Ölen und Kautschuk macht es besonders beständig und dauerhaft. Die Dichte von Teak liegt bei rund 750 kg/m³ nach technischer Trocknung auf 15% Feuchtigkeit. Andere Tropenhölzer der ersten Resistenzklasse sind in der Regel schwerer, neigen aber auch zu deutlich mehr Verzug.

Farbe und Struktur

Die Farbpalette von Teakholz reicht von goldbraun bis honigfarben. Es zeigt eine attraktive Maserung, die oft von natürlichen, dunkleren Streifen durchzogen ist. Die Zuwachszonen sind beim Teak deutlich durch eine hellere Farbe erkennbar. Die Oberfläche ist geschmeidig und fühlt sich auch im unbehandelten Zustand leicht ölig an.

Bearbeitbarkeit

Teak ist im Allgemeinen gut zu bearbeiten und ergibt glatte Flächen und Kanten, wenn Hartmetall bestückte Werkzeuge verwendet werden, um ein schnelles Stumpfen durch Kieselsäureeinlagerungen (SiO₂) zu vermeiden. Das Holz ist gut messerbar. Für Nägel und Schrauben ist vorzubohren. Die Haltbarkeit von Verklebungen mit synthetischen Leimen ist gut bis befriedigend.

Dauerhaftigkeit

Die Resistenz des Kernholzes gegen Pilze und Insekten ist in der Regel sehr gut. Es gelten jedoch Einschränkungen für Holz aus jungen Aufforstungen, das relativ großen Schwankungen unterliegen kann in Abhängigkeit von Standort und Alter der Bäume. Die Teak-Terrassendielen von BioMaderas erreichen die höchste Resistenzklasse.

Trocknung

Die niedrigen Schwindwerte ergeben ein sehr gutes Stehvermögen. Die technische Trocknung verläuft langsam und bei vorsichtiger Steuerung ohne große Beeinträchtigung durch Rissbildung und Verformung.

• TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Botanischer Name:	Tectona Grandis
Subholzart:	-
Oberfläche:	Glatt gehobelt, runde Kanten
Trocknung:	KD 12 (±2%)
Stärke (mm):	19
Breite (mm):	125
Längen:	50-240cm
Holztyp:	massiv
Dauerhaftigkeit nach DIN 68800-1:	1
Dauerhaftigkeit nach DIN EN 350-2:	1-3
Eisen-Gerbstoff-Reaktionen:	gering
Ausbluten:	mäßig
Gewicht (frisch):	1000 kg/m ³
Gewicht (getrocknet):	650-850 kg/m ³
Druckfestigkeit:	52-60 N/mm ²
Biegefestigkeit:	85-110 N/mm ²
Elastizitätsmodul (Biegung) u12-15:	9 000 -13 700 N/mm ² -
Härte (JANKA) ⊥, umgerechnet:	4,0-10,2 kN
Härte (BRINELL) ⊥, zur Faser u12-15:	23-29 N/mm ²
Differentielles Schwindmass (tangential):	4,7 %
Differentielles Schwindmass (radial):	4,2 %
pH-Wert:	5,1
Empfohlene Unterkonstruktion:	Hartholz der Resistenzklasse 1 bis 2 oder 1, Aluminium