

Plantagen-Teak

Plantagen-Teak stammt aus südamerikanischen Plantagen und weist eine geglättete gelbe Farbe auf, mit einem hohen ästhetischen Wert.

Es kann für Böden mit mittlerer Beanspruchung im privaten und gewerblichen Bereich eingesetzt werden.

Aufgrund des vorhandenen Splintholzes, einer Eigenschaft des Materials, die aus dem Anbau in Plantagen resultiert, ist es empfehlenswert, insbesondere bei der Verwendung für Fußböden, das Holz vorzuölen und einer regelmäßigen Pflege zu unterziehen, um eine ausreichende Haltbarkeit zu gewährleisten.



Physikalische Eigenschaften

Botanischer Name	Tectona grandis
Durchschnittliche Massendichte	586 Kg/m ³
Dimensionsstabilität	stabil
Durchschnittliche Janka-Härte	5,16 kN
Durchschnittlicher volumetrischer Schwindungskoeffizient	6,90 %
Durchschnittliche tangentielle Gesamtschwindung (TS)	4,40 %
Durchschnittliche radiale Gesamtschwindung (RS)	2,30 %
Durchschnittliche TS/RS-Kennzahl	1,90
Durchschnittlicher Fasersättigungspunkt	23 %

Mechanische Eigenschaften

Durchschnittliche Biegefestigkeit	95 MPa
Durchschnittlicher Elastizitätsmodulus	10,000 MPa
Durchschnittliche Druckfestigkeit	41 MPa

Natürliche Haltbarkeit (UNI EN 335, UNI EN 350)

Pilze	von sehr haltbar bis haltbar - Klasse 1/3
Trockenholzbohrer	haltbar - Klasse D
Termiten	von mäßig haltbar bis nicht haltbar - Klasse M/S
Gebrauchsklasse	Außeneinsatz, nicht erdberührend - Klasse 3
Einsatz in Meeresumgebungen - Klasse 5	nein

Datenquelle: LTM und Cirad. LTM: Holztechnologie-Labor der Bundesuniversität von Paraná (BR). Cirad, ein französisches Forschungszentrum, das auf internationale Anfragen in den Bereichen Agrarkultur und nachhaltige Entwicklung Antworten gibt (<https://tropix.cirad.fr>). Messungen nach ISO-Norm an kleinen Proben ohne Konditionierungszyklus; die Schwindung bezieht sich auf die anatomischen Richtungen des Holzes und nicht auf die geometrischen Richtungen wie in der EN-Norm gefordert.

Plantagen-Teak gehört aufgrund seiner Eigenschaften, die mit dem Vorhandensein von Splintholz zusammenhängen, nicht zu der Kategorie von Produkten, die durch die UNI 11538-1 geregelt werden. Toleranzen: Die von Artrox AG angegebenen Maße der Platten sind Nennmaße, mit Abweichungen bis zu maximal 5 im Falle von Fräsungen.

Farbveränderungen und der Vergrauungsprozess sind natürliche Effekte beim Holz, sofern es Witterungseinflüssen ausgesetzt ist: Um dies zu vermeiden, wird eine regelmäßige Pflege mit spezifischen Produkten empfohlen.