

## PIQUIA

### Herkunft

Piquia ist aus den Wäldern von Precious Woods verfügbar, die im Amazonasgebiet von Brasilien liegen. Die großen Bäume erreichen eine Höhe von bis zu 45 m und einen Durchmesser von 150 bis 200 cm. Die Stämme haben eine Länge von bis zu 21 m und ermöglichen die Produktion von groß dimensioniertem Sägeholz.

### Holzbild

Das Kernholz hat eine weißlich gelbe bis graubraune Farbe und weist manchmal kleine streifige Muster auf. Es zeigt eine grobe Struktur, die auf den vorkommenden Wechseldrehwuchs zurückzuführen ist. Das Splintholz ist nicht leicht zu erkennen. Frisches Holz hat einen leichten essigartigen Geruch, der beim Trocknen verfliegt. Manchmal ist die Maserung unregelmässig oder gekrümmt und Wechseldrehwuchs. Die Textur ist mittelgrob bis grob.

### Verarbeitungseigenschaften

Die maschinelle Bearbeitung geht gut, wegen des Wechseldrehwuchses sollten jedoch harte Metallwerkzeuge verwendet werden. Vorbohren wird empfohlen. Bei der Verleimung und der Oberflächenbehandlung gibt es wenige Erfahrungen. Piquia trocknet langsam und tendiert zur Rissbildung und zur Verformung.

### Verwendung

Piquia wird hauptsächlich für Außenkonstruktionen verwendet, beispielsweise für Brücken, Molen, Decks, Pfähle und Spundwände.

### Technische Eigenschaften

Biegefestigkeit, MOR (fehlerfreie Proben)	123 N/mm <sup>2</sup>
Chemische Zusammensetzung	Zellulose: 49.4%, Hemicellulose: 18.6%, Lignine: 32%
Dichte (bei 12%)	800 kg/m <sup>3</sup>
Dichte (frisch)	1.100 kg/m <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul, MOE (fehlerfreie Proben)	19.282 N/mm <sup>2</sup>
Festigkeitsklasse (EN 338)	D40 *)
Haltbarkeit nach EN 113 (ohne Bodenkontakt)	Kernholzklasse 1
Haltbarkeit nach EN: 350:2016	Kernholzklasse 2
Haltbarkeit nach ENV 807 (mit Bodenkontakt)	Kernholzklasse 2 - 3
Janka-Härte	7.200 N (transversal); 7.700 N (parallel)
Scheerfestigkeit (fehlerfreie Proben)	15.4 N/mm <sup>2</sup>
Schwindmass frisch zu Kammergetrocknet	5,8% radial; 8.0% tangential

Die Zahlen in dieser Tabelle sind nur annähernd, es sei denn, es wird ein bestimmter Standard genannt, der genaue Zahlen liefert. \*) Dieser Wert wird durch die Prüfung einer begrenzten Anzahl von Vollproben bestimmt. Ein höherer Wert wird erwartet, wenn mehr Proben getestet werden.