

## OKAN

### Herkunft

Okan ist aus den Wäldern von Precious Woods verfügbar, die im Kongobecken von Gabun liegen. Der Baum erreicht eine Höhe von 40 bis 50 m und einen Durchmesser bis zu 150 cm (max. 300 cm). Der Stamm ist gerade und zylindrisch.

### Holzbild

Frisch gesägtes Okan ist gelb bis goldgelb, manchmal mit einer mehr oder weniger hellen bis dunkelgrünen/olivgrünen Tönung. Nach Lichteinwirkung verfärbt sich das Kernholz rotbraun, oft mit einer kupferfarbenen Glut. Auf der Stirnfläche sind die breiten Jahresringgrenzen anhand der dunklen Farbe deutlich zu erkennen. Das 50 bis 75 mm dicke Splintholz ist hellrosa und deutlich zu erkennen. Im nassen Zustand hat Okan einen unangenehmen Geruch. Die Maserung ist gerade und manchmal kommt Wechseldrehwuchs vor. Die Struktur ist mittelgroß.

### Verarbeitungseigenschaften

Aufgrund seiner hohen Dichte ist die maschinelle Bearbeitung von Okan schwierig und macht das Werkzeug stumpf. Vorbohren ist notwendig. Die Verleimung ist schwierig und die Oberflächenbehandlung ist machbar. Das Holz trocknet sehr langsam mit dem Risiko der Rissbildung.

### Verwendung

Wegen seiner grossen Dauerhaftigkeit wird Okan vielseitig bei Wasserbauten eingesetzt, beispielsweise für Brücken, Decks, Spundwänden, Pfetten (=Querbalken) und Flechtarbeiten. Es wird auch für Schallschutzwände, Ställe und Pfosten verwendet.

### Technische Eigenschaften

Biegefestigkeit, MOR (fehlerfreie Proben)	130 N/mm <sup>2</sup>
Dichte (bei 12%)	850 - 960 kg/m <sup>3</sup>
Dichte (frisch)	1.000 – 1.200 kg/m <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul, MOE (fehlerfreie Proben)	17.200 N/mm <sup>2</sup>
Faser-Sättigungspunkt (FSP)	25%
Festigkeitsklasse (EN 338)	D40 (Einstufung: NEN 5493 C3 STH; gültig für Kongobecken und Kamerun)
Haltbarkeit nach EN: 350:2016	Kernholzkategorie 1 (in Bode getestet)
Janka-Härte	12.300 N (parallel)
Scheerfestigkeit (fehlerfreie Proben)	20.0 N/mm <sup>2</sup>
Schwindmass frisch zu 65% RH (ca. 12% EMV)	3.0% radial, 3.5% tangential
Schwindmass frisch zu Kammergetrocknet	4.0% radial; 7.3% tangential
Die Zahlen in dieser Tabelle sind nur annähernd, es sei denn, es wird ein bestimmter Standard genannt, der genaue Zahlen liefert.	