

ACAJOU D'AFRIQUE

Herkunft

Acajou ist aus den Wäldern von Precious Woods verfügbar, die im Kongobecken von Gabun liegen. Der Baum erreicht eine Höhe bis zu 55 m und einen Durchmesser von 80 - 100- 150 cm (manchmal 180 cm). Der Stamm ist gerade und zylindrisch und hat oft Wurzelaufbretter.

Holzbild

Die verschiedenen Khaya-Arten sind schwer zu unterscheiden. Sowohl Aussehen als auch Eigenschaften des Holzes sind abhängig von den Wachstumsbedingungen und können deshalb variieren. Frisch gesägtes Acajou hat eine rosa Farbe, die durch Lichteinwirkung nachdunkelt und rosarot bis braunrot wird. Nach Jahren wird die Farbe etwas unregelmäßiger. Das 30 bis 80 mm dicke Splintholz ist gelblich- bis hellrosa. Der Farbunterschied zwischen Splintholz und Kernholz ist im frischen Zustand nicht klar erkennbar, wird aber nach Lichteinwirkung deutlicher. Die Maserung ist oftmals unregelmäßig und das Holz hat Wechseldrehwuchs. Die Struktur ist mittelfein bis grob.

Verarbeitungseigenschaften

Acajou lässt sich maschinell gut bearbeiten. Vorbohren wird empfohlen. Die Verleimung ist gut möglich, aber die Oberflächenbehandlung erfordert zusätzliche Maßnahmen (z.B. Poren verfüllen). Acajou trocknet relativ langsam, manchmal mit einem Risiko der Rissbildung und der Verformung.

Verwendung

Acajou ist sehr gut geeignet für die Produktion von Komponenten für Tür- und Fensterrahmen; für diese Verwendung hat es das niederländische KOMO-Zertifikat erlangt. Weiter kann das Holz genutzt werden für Fassaden, Gartenholz, Innenverschalungen, Möbel und den gehobenen Innenausbau. Ferner wird es auch für den Bau und die Innenverkleidung von Luxusyachten gebraucht.

Technische Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Biegefestigkeit, MOR (fehlerfreie Proben) | 74 N/mm ² |
| Dichte (bei 12%) | 490 - 530 kg/m ³ |
| Dichte (frisch) | 700 - 850 kg/m ³ |
| Elastizitätsmodul, MOE (fehlerfreie Proben) | 9.600 N/mm ² |
| Faser-Sättigungspunkt (FSP) | 28% |
| Gleichgewichtfeuchtegehalt (EMV) | 13.5% (bei 60% RH) 12.0% (bei 90% RH) |
| Haltbarkeit nach EN 113 (ohne Bodenkontakt) | Kernholzklasse 3 |
| Haltbarkeit nach EN: 350:2016 | Kernholzklasse 3 (In Boden getestet) |
| Haltbarkeit nach ENV 807 (mit Bodenkontakt) | Kernholzklasse 3 |
| Janka-Härte | 3.700 N (parallel) |
| Scheerfestigkeit (fehlerfreie Proben) | 10.4 N/mm ² |
| Schwindmass frisch zu 65% RH (ca. 12% EMV) | 2.5% radial, 4.5% tangential |
| Schwindmass frisch zu Kammergetrocknet | 5,0% radial; 8.4% tangential |
| Die Zahlen in dieser Tabelle sind nur annähernd, es sei denn, es wird ein bestimmter Standard genannt, der genaue Zahlen liefert. | |