

# SAPELI, SAPELE

**Botanische Bezeichnung:** *Entandrophragma cylindricum*, Syn.: *E. tomentosum*, Familie: MELIACEAE

**Verbreitung:** Tropisches Afrika

**Weitere wichtige Handelsnamen:** Sapelli (D, F, B), sapele, sapele mahogany (GB, WAN), sapeli Mahonie (NL), aboudikro (CI, F, D)

**Kurzzeichen nach DIN EN 13556:** ENCY

## Farbe und Struktur des Holzes:

Kernholz braun und rot. Splintholz farblich deutlich vom Kernholz abgesetzt, von mittlerer Breite. Splint ist hellgrau bis gelblich, Kernholz ist zunächst rosa bis hellrot, nach der Trocknung oft bis tief rotbraun nachdunkelnd. Zuwachszonengrenzen durch schmale marginale Parenchymbänder markiert, die sich aber nicht immer deutlich abheben. Das gebänderte Parenchym bewirkt mitunter auf Tangentialflächen eine feine Flader. Geruch des Holzes ausgeprägt (frisches Holz besitzt einen säuerlichen und später einen lang anhaltenden zedernartigen Geruch). Wechseldrehwuchs vorhanden (generell stark ausgeprägt, auf radialen Flächen eine auffällige Glanzstreifung hervorrufend).

## Eigenschaften:

Gewicht frisch [kg/m <sup>3</sup> ]		690 – 890 – 1065
Rohdichte lufttrocken (12-15% u) [g/cm <sup>3</sup> ]		0,59 – 0,65 – 0,73
Druckfestigkeit u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		51 – 60
Biegefestigkeit u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		90 – 104
Elastizitätsmodul (Biegung) u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		10000 – 13800
Bruchschlagarbeit [kJ/m <sup>2</sup> ]		45 – 67
Härte (BRINELL) ⊥ zur Faser u <sub>12-15</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]		23 – 27
Trocknungsschwindmaß (frisch bis u <sub>12-15</sub> )	radial [%]	2,5
	tangential [%]	4,5
Differentielles Schwindmaß [%/%]	radial	0,19 – 0,24
	tangential	0,26 – 0,32
pH-Wert (Suspension)		4,4
pH-Wert (Oberfläche)		5,1
Natürliche Dauerhaftigkeit (DIN-EN 350:2016) aus Naturwäldern		Klasse 3

**Bearbeitbarkeit:**

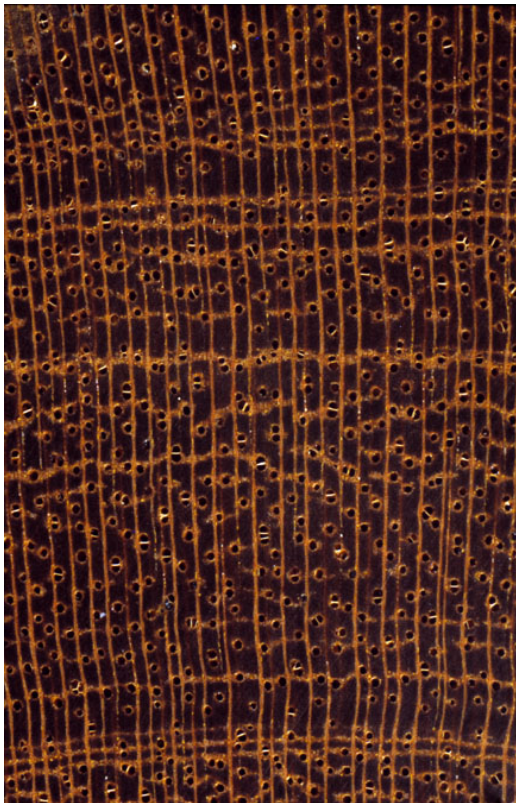
Die Bearbeitung von Sapeli ist mit allen Werkzeugen gut durchführbar. Lediglich bei stark ausgeprägtem Wechseldrehwuchs neigen insbesondere die Radialflächen zum Ausreißen. Sapeli ist gut schäl- und messerbar. Nagel- und Schraubverbindungen halten gut, Vorbohren wird empfohlen. Verklebbarkeit gut.

**Trocknung:**

Das Holz trocknet relativ schnell, die Trocknung sollte vorsichtig gesteuert werden, da das Holz eine ausgeprägte Neigung zum Werfen aufweist.

**Verwendung:**

Verwendung im Außenbereich, oder im Innenbereich. Besonders geeignet für: Außenbau ohne Erdkontakt, dekorative Furniere (bevorzugt Streifer-Furniere, quartier gemessert), Schäl furniere (für Sperrholz), Rahmenbau (Fenster, Haustüren, Wintergärten), Wand- und Decken-bekleidungen (innen), Möbel.



Makroskopischer Querschnitt von Sapeli  
(10-fache Lupenvergrößerung)



Holzoberfläche von Sapeli (Radialschnitt)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Oberflächenbehandlung:**

Sapeli ist ein unproblematisches Holz und lässt sich gut beschichten. Im Kontakt mit Eisenionen entstehen ausgeprägte Verfärbungen (Eisen-Gerbstoff-Reaktion).

**Beschichtungssysteme:**

Bei den hier ausgewählten Beschichtungssystemen handelt es sich um die Varianten, die größtmögliche Haltbarkeit und dauerhafte Qualität sicherstellen.

Andere Beschichtungsaufbauten sind grundsätzlich möglich, jedoch unbedingt mit Teknos abzustimmen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Außendienstmitarbeiter von Teknos.

Angaben zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte den Technischen Datenblättern der jeweiligen Produkte.

**Fenster, Türen, Wintergärten und Klapppläden:**

Systembeschichtung	Lasur
Holzschutz*	TEKNOL AQUA 1412-01 / TEKNOL AQUA 1410-01 / TEKNOL AQUA 1415-01
Grundierung	AQUAPRIMER 2900-X2
Zwischenbeschichtung	AQUAFILLER 6500-01
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-9X

Systembeschichtung	Deckend
Holzschutz*	TEKNOL AQUA 1412-01 / TEKNOL AQUA 1410-01 / TEKNOL AQUA 1415-01
Grundierung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Zwischenbeschichtung	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-2X

Systembeschichtung	Farblos
Holzschutz*	TEKNOL AQUA 1412-01 / TEKNOL AQUA 1410-01 / TEKNOL AQUA 1415-01
Zwischenbeschichtung	AQUAFILLER 6500-01
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-6X
Endbeschichtung	AQUATOP 2600-6X

\* Die Verwendung von Biozidprodukten innerhalb der EU ist nur zulässig, wenn das Produkt gemäß BPR für das betreffende Land zugelassen wurde. Vorsicht beim Umgang mit Bioziden. Vor Gebrauch stets die Hinweise auf Etikett und in Produktinformationen lesen.

Weitere Informationen: Teknos Deutschland GmbH  
 Edelzeller Straße 62  
 D-36043 FULDA  
 Tel. +49 661 108 0  
[www.teknos.de](http://www.teknos.de)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

Die obigen Informationen sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erhalten werden, auf die wir keinen Einfluss haben. Der Käufer oder Anwender ist daher nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verhältnisse und Anwendungsverfahren unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen zu testen. Wir haften lediglich für Schäden, die direkt durch Mängel an den von Teknos gelieferten Produkten verursacht werden. Die neuesten Versionen der Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Website [www.teknos.com](http://www.teknos.com) zur Verfügung.

## **Holz ist ein einzigartiger, schöner und sehr vielfältiger Werkstoff**

In seinen Merkmalen und Eigenschaften ist Holz sehr unterschiedlich und bedarf deshalb bei der Verarbeitung und der dekorativen Oberflächenbeschichtung individueller Aufmerksamkeit.

Mit diesem Teknos Holzinformativblatt möchten wir detailliert auf die Besonderheiten und Aufgabenstellungen bei der Beschichtung einiger wichtiger Holzarten eingehen.

Das Informationsblatt ist in Zusammenarbeit mit dem Johann Heinrich von Thünen-Institut in Hamburg entstanden.

Es wurden erstmals die pH-Werte der Hölzer als wichtige chemische Kenngröße ermittelt.

Wichtig ist Abhängigkeit der Konzentration von Extraktstoffen wie Gerbsäure oder Tanninen zum pH-Wert.

Eine gute Oberflächenbeschichtung und gezielte Auswahl von Systemaufbauten soll auf Basis dieser vom Thünen-Institut ermittelten Kenngrößen sicherer werden und holzbedingte Problemstellungen aufzeigen.

Alle in dem Informationsblatt genannten Systemaufbauten sind nach größtmöglicher Haltbarkeit und Qualität ausgewählt worden und gelten als maßgebliche Systeme. Ein Praxistest ist jedoch in jedem Fall erforderlich.

Aufgrund unterschiedlicher Applikationsmöglichkeiten und Beanspruchungen der zu beschichtenden Teile sind eventuelle Variationen erforderlich.

Um individuelle Systeme sicher auszuwählen, steht Ihnen die Technische Teknos Abteilung gern zur Verfügung.

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

Die obigen Informationen sind normativ und basieren auf Laborversuchen und praktischen Erfahrungen. Die Informationen sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erhalten werden, auf die wir keinen Einfluss haben. Der Käufer oder Anwender ist daher nicht von der Verpflichtung entbunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verhältnisse und Anwendungsverfahren unter den tatsächlichen Anwendungsbedingungen zu testen. Wir haften lediglich für Schäden, die direkt durch Mängel an den von Teknos gelieferten Produkten verursacht werden. Die neuesten Versionen der Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter von Teknos stehen auf unserer Website [www.teknos.com](http://www.teknos.com) zur Verfügung..