

SAPELI, SAPELE

Nome botanico: *Entandrophragma cylindricum*, Syn.: *E. tomentosum*, famiglia: MELIACEAE

Distribuzione: Africa tropicale

Altri nomi commerciali importanti: Sapelli (D, F, B), sapele, sapele mahogany (GB, WAN), sapeli Mahonie (NL), aboudikro (CI, F, D.)

Abbreviazione di cui a DIN EN 13556: ENCY

Colore e struttura del legno:

Marrone e rosso durame. Chiaro contrasto di colore tra albarno e durame, larghezza media. La linfa va da un grigio chiaro al paglierino, il durame è inizialmente rosa che va sul rosso chiaro. Dopo l'essiccazione, spesso si incurisce fino a diventare marrone rossastro scuro. Confini delle zone di crescita delimitate da bande di parenchima marginali strette, che non sempre si distinguono. Il parenchima in bande a volte causa un raffinato "effetto cattedrale" sollevato formato dagli anelli di crescita più interni sulle superfici tangenziali. Il profumo del legno è caratteristico (il legno fresco ha un odore acidulo e poi persistente). Presente venatura trasversale (generalmente molto distintiva, causando una notevole striatura lucente su superfici radiali).

Proprietà:

Peso fresco [kg/m ³]		690 – 890 – 1065
Densità apparente a secco (12-15 % u) [g/cm ³]		0,59 – 0,65 – 0,73
Forza di compressione u_{12-15} [N/mm ²]		51 – 60
Forza di piegatura u_{12-15} [N/mm ²]		90 – 104
Modulo di elasticità (piegatura) u_{12-15} [N/mm ²]		10000 – 13800
Robustezza [kJ/m ²]		45 – 67
Durezza (BRINELL) \perp sulla venatura u_{12-15} [N/mm ²]		23 – 27
Ritiro per essiccazione (fresco fino a u_{12-15})	radiale [%]	2,5
	tangenziale [%]	4,5
Ritiro differenziale [%/%]	radiale	0,19 – 0,24
	tangenziale	0,26 – 0,32
Valore pH (sospensione)		4,4
Valore pH (superficie)		5,1
Durabilità naturale (DIN-EN 350-2)	da foreste naturali	categoria 3

Lavorabilità:

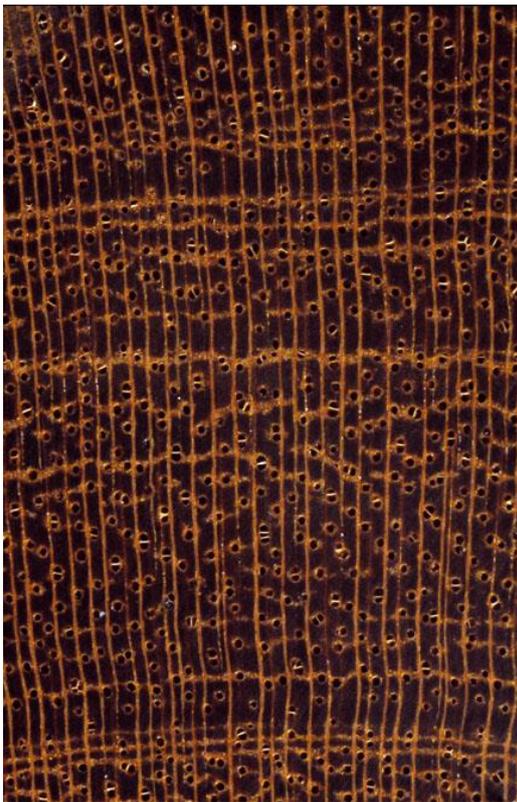
Sapeli viene lavorato facilmente utilizzando tutti gli strumenti. Le superfici radiali sono tendenti a lacerarsi soltanto con venature trasversali fortemente pronunciate. Sapeli è facile da affettare e tagliare. Giunti di chiodi e viti tengono bene, consigliata preforatura. Incollaggio buono.

Essiccazione:

Il legno si essicca in modo relativamente veloce, l'essiccazione deve essere controllata attentamente perché il legno tende a deformarsi.

Impiego:

Impiego esterno o interno. Specialmente indicato per: Costruzione esterna senza contatto con la terra, impiallacciatura decorativa (preferibilmente impiallacciatura radiale, quarto), impiallacciatura in tranciato (per compensato), strutture di telaio (finestre, porte di casa, serre), rivestimenti (interni) di muri e soffitto, mobili.



Sezione trasversale macroscopica di Sapeli
(Lente di ingrandimento x10)



Superficie di legno di Sapeli (sezione radiale)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Trattamento di superficie:

Sapeli è un legno senza problemi e può essere rivestito facilmente. Trattabilità povera (alburno moderato; EN 350-2, 1994). Decolorazione possibile in contatto con ioni di ferro (reazione ferro/tannino).

Sistemi di rivestimento:

I sistemi di rivestimento qui selezionati sono varianti che assicurano la massima durabilità e qualità duratura.

Di base, altri sistemi di rivestimento sono possibili; devono comunque essere coordinati con Teknos.

I dettagli circa il trattamento possono essere trovati nei fogli di dati tecnici per ogni prodotto.

Finestre, porte, serre e persiane pieghevoli:

Rivestimento sistema	Trasparente
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	AQUAPRIMER 2900-22
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-9X

Rivestimento sistema	Opaco
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Intermedio	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Finitura	AQUATOP 2600-2X

Rivestimento sistema	Incolore
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-6X

Altre informazioni:

Teknos A/S
Industrivej 19
DK-6580 Vamdrup
Tel: +45 76 93 94 00
www.teknos.com

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Il legno è un materiale unico, bello e molto versatile

Le caratteristiche e le proprietà del legno variano molto e pertanto è richiesta attenzione individuale nel trattamento e nella rifinitura della superficie.

Con questo foglio di dati legno Teknos, vorremmo andare nei dettagli delle caratteristiche e della gamma di applicazioni nel rivestimento di specie di legno importanti.

Il foglio di dati nasce da una collaborazione con l'istituto Johann Heinrich von Thünen di Amburgo.

I valori del pH del legno sono stati determinati come variabili chimiche importanti per la prima volta.

La dipendenza di concentrazione di estratti come acidi tannici o tannini dal valore del pH è importante.

Un buon rivestimento di superficie e selezione mirata di strutture di sistema sono più sicuri se basati su queste variabili determinate dall'istituto Thünen e dimostrano una risoluzione di problemi relativa al legno.

Tutte le strutture di sistema menzionate nel foglio di dati sono selezionate a seconda di massima durabilità e qualità e sono considerate sistemi rilevanti. Un test pratico è comunque sempre necessario.

A causa di possibilità applicative differenti e sottolineature di parti da rivestire, sono necessarie variazioni.

Per selezionare sistemi individuali facilmente, il dipartimento tecnico Teknos sarà felice di assistervi.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER