KHAYA, MOGANO AFRICANO

Nome botanico: *Khaya* spp., famiglia MELIACEAE

Altre specie importanti: *K. ivorensis, K. anthotheca; K. grandifoliola*

Distribuzione: Africa tropicale

Altri nomi commerciali importanti: Afrikanisches Mahagoni, acajou d'Afrique (F), African mahogany (GB)

Abbreviazione di cui a DIN EN 13556: KHXX

Colore e struttura del legno:

Marrone e rosso durame, nessuna striatura di colore. Chiaro contrasto di colore tra alburno e durame, stretto. La linfa è tra un grigio paglierino e un grigio-rosa, il rosa pallido del durame fresco al marrone rossiccio chiaro, parte della linfa soltanto leggermente differente. Il legno secco iscurisce velocemente e chiaramente quando esposto alla luce, senza perdere la sua lucentezza. Il colore marrone dorato tipico del mogano americano (*Swietenia spp.)* è solo raramente visto nei Khaya. I pori sono visibili a occhio nudo su tutte le superfici tagliate, anche grazie al contenuto spesso scuro. I confini della zona di crescita sono indicati da pori più piccoli e più densi in casi individuali. Venatura trasversale presente (a gradi variabili, producendo un'attraente striatura lucente).

Proprietà:

Peso fresco [kg/m³]		650 – 750
Densità apparente a secco (12-15 % u) [g/cm³]		0,52
Forza di compressione u_{12-15} [N/mm²]		43
Forza di piegatura u_{12-15} [N/mm²]		75
Modulo di elasticità (piegatura) u_{12-15} [N/mm²]		9500
Robustezza [kJ/m²]		38
Durezza (BRINELL) ⊥ sulla venatura u_{12-15} [N/mm²]		14
Ritiro per essiccazione (fresco fino a u_{12-15})	radiale [%]	2,5
	tangenziale [%]	4,5
Ritiro differenziale [%/%]	radiale	0,12
	tangenziale	0,22
Valore pH (sospensione)		5,2
Valore pH (superficie)		4,1
Durabilità naturale (DIN-EN 350-2)	da foreste naturali	categoria 3

Altre informazioni:

Irritazioni cutanee possono essere causate da sostanze legnose volatili.

Lavorabilità:

Khaya può essere lavorato senza grossi problemi. Superfici fibrose durante la piallatura si presentano soltanto con qualità molto leggere o con legni con venature trasversali pronunciate. Giunzioni di viti o chiodi tengono generalmente bene. Taglio (impiallacciatura decorativa) e affettatura (per compensato) possibili senza alcun problema. Incollaggio buono.

Essiccazione:

Khaya è facile e veloce da essiccare nonostante i cambiamenti di umidità con soltanto una bassa tendenza a spaccarsi e attorcigliarsi.

Impiego:

Impiego esterno o interno. Specialmente indicato per: Costruzione esterna senza contatto con la terra, rivestimento decorativo, impiallacciatura in tranciato (per compensato) (per la maggior parte nella costruzione di imbarcazioni), strutture di telaio (finestre, porte di casa, serre), rivestimenti muro e soffitto (interno), mobili (quasi un sostituto perfetto del mogano genuino (*Swietenia macrophylla*), specialmente nella riproduzione di mobili d'epoca, ad es. Biedermeier, Chippendale, Impero), altri impieghi: spesso utilizzato nella costruzione di imbarcazioni, solido o laminato, per quasi tutti i componenti fatta eccezione per i telai in legno piegati utilizzando il vapore.

Sezione trasversale macroscopica di Khaya
(Lente di ingrandimento x10)

Superficie di legno di Khaya (sezione radiale)

Le informazioni succitate hanno carattere normativo e si basano su test di laboratorio ed esperienze pratiche. Le informazioni non sono vincolanti e non possiamo accettare alcuna responsabilità per i risultati ottenuti in condizioni di lavoro fuori dal nostro controllo. Perciò l'acquirente o l'utente non è esentato dall'obbligo di testare l'idoneità dei nostri prodotti per scopi e metodi applicativi specifici in base alle effettive condizioni di applicazione. La nostra responsabilità copre esclusivamente i danni causati dai difetti nei prodotti forniti da Teknos. Le versioni più aggiornate delle schede tecniche e delle schede di sicurezza Teknos sono disponibili sul nostro sito web www.teknos.com.

Trattamento di superficie:

Nessun problema conosciuto. Trattabilità molto povera (alburno moderato; EN 350–2, 1994).

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	TEKNOL AQUA 1412 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	AQUAPRIMER 2900-22
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-9X

Rivestimento sistema	Opaco
Preservante del legno	TEKNOL AQUA 1412 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Intermedio	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Finitura	AQUATOP 2600-2X

Rivestimento sistema	Incolore
Preservante del legno	TEKNOL AQUA 1412 / 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

Le informazioni succitate hanno carattere normativo e si basano su test di laboratorio ed esperienze pratiche. Le informazioni non sono vincolanti e non possiamo accettare alcuna responsabilità per i risultati ottenuti in condizioni di lavoro fuori dal nostro controllo. Perciò l'acquirente o l'utente non è esentato dall'obbligo di testare l'idoneità dei nostri prodotti per scopi e metodi applicativi specifici in base alle effettive condizioni di applicazione. La nostra responsabilità copre esclusivamente i danni causati dai difetti nei prodotti forniti da Teknos. Le versioni più aggiornate delle schede tecniche e delle schede di sicurezza Teknos sono disponibili sul nostro sito web www.teknos.com.

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.

Le informazioni succitate hanno carattere normativo e si basano su test di laboratorio ed esperienze pratiche. Le informazioni non sono vincolanti e non possiamo accettare alcuna responsabilità per i risultati ottenuti in condizioni di lavoro fuori dal nostro controllo. Perciò l'acquirente o l'utente non è esentato dall'obbligo di testare l'idoneità dei nostri prodotti per scopi e metodi applicativi specifici in base alle effettive condizioni di applicazione. La nostra responsabilità copre esclusivamente i danni causati dai difetti nei prodotti forniti da Teknos. Le versioni più aggiornate delle schede tecniche e delle schede di sicurezza Teknos sono disponibili sul nostro sito web www.teknos.com.