

KHAYA (AFRIKANSK MAHOJNI)

Botanisk navn:	<i>Khaya</i> spp. Familie: MELIACEAE
Andre vigtige arter:	<i>K. ivorensis</i> , <i>K. anthotheca</i> , <i>K. grandifoliola</i>
Udbredelse:	Tropisk Afrika
Andre vigtige handelsnavne:	Afrikanisches Mahagoni (DE), acajou d'Afrique (FR), African mahogany (GB)
Kode iht. DS EN 13556:	KHXX

Veddets farve og struktur:

Kerneveddet er brunt og rødt uden farvestriber. Splintveddet er smalt og adskiller sig farvemæssigt tydeligt fra kerneveddet. Splintveddet er gulgråt til pastel rødgråt. Det friske kerneved er pastelrødt til lys rødbrunt og adskiller sig visuelt meget lidt fra splintveddet. Det tørre træ eftermørkner hurtigt og mærkbart i lys uden at miste sin glans. Den gyldenbrune farvetone, der er karakteristisk for amerikansk mahogni (*Swietenia* spp.), genfindes ikke i samme grad i Khaya. Porerne kan i alle snit ses med det blotte øje, idet porernes indhold som regel er mørkt. Vækstzonegrænserne viser sig i isolerede tilfælde som bånd af finere, tættere porer. Spiralvækst forekommer – i nogle tilfælde stærkt udpræget med smukke blanke striber til følge.

Egenskaber:

Massefylde frisk [kg/m ³]		650 – 750
Massefylde tørret (12-15% u) [g/cm ³]		0,52
Trykstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		43
Deformationsstyrke u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		75
Elasticitetsmodul (bøjning) u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		9500
Slagsejhed [kJ/m ²]		38
Brinell-hårdhed ⊥ på årer u ₁₂₋₁₅ [N/mm ²]		14
Tørringssvind (frisk til u ₁₂₋₁₅)	radiært [%]	2,5
	tangentielt [%]	4,5
Differentielt svind [%/%]	radiært	0,12
	tangentielt	0,22
pH-værdi (suspension)		5,2
pH-værdi (overflade)		4,1
Naturlig bestandighed (DIN-EN 350-2)	fra naturlige skove	klasse 3

Yderligere oplysninger:

De flygtige indholdsstoffer i træet kan medføre hudirritation.

Bearbejdélighed:

Træet kan som regel bearbejdes uden større problemer. Ved høvling er det kun meget lette kvaliteter eller træ med kraftig spiralvækst, der udviser tendens til udrivning. Søm og skruer holder som regel godt. Træet kan uden problemer stemmes (dekorativ finér) og spåntages (krydsfiner). Limbarhed god.

Tørring:

Khaya har ringe fugttransporterende egenskaber men kan alligevel tørres hurtigt med godt resultat med ringe tendens til revnedannelse og forvridding.

Anvendelse:

Benyttes både udendørs og indendørs. Særlig velegnet til: Udendørsbyggeri uden jordkontakt (altaner, terrasser), dekorativ finér, skrællefiner (til krydsfiner, typisk til bådebyggeri), rammekonstruktioner (vinduer, husdøre, udestuer), væg- og loftsbeklædninger (indendørs), møbler (omtrent samme egenskaber som egentlig mahogni (*Swietenia macrophylla*)), hvilket er en fordel ved efterligning af stilmøbler som Biedermeier, Chippendale og Empire. Andre formål: Benyttes ofte til bådebyggeri massivt eller limet, til stort set alle konstruktionsdele bortset fra dampbøjede rammer.



Makroskopisk tværsnit af Khaya
(10x forstørrelse)



Overflade på Khaya
(radiært snit)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Overfladebehandling:

Ingen kendte problemer. Sugeevnen er meget ringe (splintved middel, EN 350-2:1994).

Behandlingssystemer:

De her præsenterede behandlingssystemer sikrer maksimal levetid og kvalitet.

Som udgangspunkt er det muligt at sammensætte andre behandlingssystemer, men det anbefales at drøfte disse med Teknos på forhånd.

Vejledninger til påføring findes i de tekniske datablade for pågældende produkter.

Vinduer, døre, udestuer og skodder:

Systembehandling	Transparent
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundning	AQUAPRIMER 2900-22
Mellembehandling	AQUAFILLER 6500-01
Topcoat	AQUATOP 2600-9X

Systembehandling	Dækkende
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Grundning	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Mellembehandling	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Topcoat	AQUATOP 2600-2X

Systembehandling	Farveløs
Træbeskyttelse	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Mellembehandling	AQUAFILLER 6500-01
Topcoat	AQUATOP 2600-6X

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

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Ovsnævnte vejledende informationer er baserede på laboratorieforsøg og praktiske erfaringer. Oplysningerne er uforpligtende, og vi kan ikke påtage os ansvar for de opnåede resultater under arbejdsforhold uden for vores kontrol, og derfor kan køberen eller brugeren ikke frasige sig forpligtelsen til at teste vores produkters egnethed i forhold til individuelle formål og påføringsmetoder under de faktiske påføringsforhold. Teknos' ansvar dækker alene skader opstået direkte som følge af mangler eller fejl ved de af Teknos leverede produkter. De nyeste versioner af Teknos' tekniske datablade og sikkerhedsdatablade er tilgængelige fra vores hjemmeside www.teknos.com.

Træ er et ganske unikt materiale, både smukt og alsidigt

De forskellige træsorter har yderst varierende egenskaber, så konserverende og dekorativ overfladebehandling må derfor fastsættes individuelt.

Dette datablad har til formål at gennemgå særlige forhold og problemstillinger ved behandling af nogle vigtige træsorter.

Databladet er udarbejdet i samarbejde med Johann Heinrich von Thünen-Institut i Hamburg.

For første gang er veddets pH-værdier blevet målt som en vigtig kemisk parameter.

Begrundelsen er, at koncentrationen af udvaskede stoffer som garvesyre (tanniner) afhænger af pH-værdien.

Korrekt overfladebehandling og rationelt valg af behandlingssystemer kan foretages langt sikrere under brug af de af Thünen-Institutet oplyste parametre for den konkrete træsort.

Samtlige de behandlingssystemer, der fremgår af dette datablad, er udvalgt med maksimal levetid og kvalitet for øje, men må kun betragtes som vejledende. Det tilrådes altid at teste i praksis.

Den brede vifte af anvendelsesområder og krav til de komponenter, der skal behandles, kan nødvendiggøre tilpasning af metoderne.

Teknos' tekniske afdeling bistår gerne ved valg af konkret behandlingssystem.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER