

## “Hout met hart voor morgen”

### Houtbeschrijving

Het kernhout van Sapeli is rozerood, later tot diep roodbruin verkleurend. Het duidelijk te onderscheiden spint, dat maximaal 60-80 mm breed kan zijn, heeft een grauw-rose of geel-rose kleur. Het kernhout heeft vaak een mooie goudachtige glans zoals ook bij de Swietenia mahoniesoorten voorkomt. De meestal in Sapeli voorkomende kruisdraad veroorzaakt op het kwartiers vlak de voor deze Afrikaanse houtsoort, uit de mahoniefamilie, zo kenmerkende streep-tekening van afwisselende donkere en lichte banden. De afstand tussen deze banden is vaak zeer regelmatig (*hierdoor onderscheidt Sapeli zich van Sipo*) en varieert van heel smal (*dikwijls bij Nigeria Sapeli*) tot vrij breed (*bijvoorbeeld bij Aboudikro*). Een ander kenmerk waarin Sapeli zich van andere Mahonie's onderscheidt, is de cederachtige geur. Door afwijkingen in de draadrichting ontstaan soms fraaie figuraties die bekend zijn onder namen als gemoireerd, geappeld, Ddrapé en dergelijke.

### Toepassingen

Sapeli wordt zowel massief als in de vorm van finer en triplex toegepast voor meubelen, binnenbetimmeringen, piano- en orgelbouw en andere muziekinstrumenten, huden en betimmeringen voor jachten, traptreden en trapbomen (*bij voorkeur kwartiers gezaagd*) en ook voor parketvloeren, draai- en beeldhouwwerk. Sapeli wordt ook veel gebruikt in de houtindustrie vanwege zijn aantrekkelijke uiterlijk en duurzaamheid. Het wordt vaak gebruikt voor de productie van geveltimmerwerk zoals kozijnen, ramen en deuren.

### Bewerkbaarheid

Sapeli is zowel machinaal als met handgereedschappen goed te bewerken. Gehard snijgereedschap wordt aanbevolen. De bewerking is vergelijkbaar met Rode Meranti maar trekt iets, als Iroko, tijdens het bewerken. Door de kruisdraad is bij schaven en frezen een kleine snijhoek wenselijk om uitspringende vezels te voorkomen. Laat zich goed tot finer snijden en schillen. Sapeli heeft een fijne textuur, wat bijdraagt aan de gladde en gelijkmatige afwerking van het hout. Het hout van Sapeli is gemiddeld tot zwaar van dichtheid, vergelijkbaar met andere Mahonie soorten.

### Oppervlakteafwerking

Goed met oplosmiddel houdend en watergedragen verfsystemen. Door het gladde oppervlakte en het ontbreken van pinholes kan Sapeli prima worden toegepast bij aflakprojecten.

### Spijkeren en schroeven

Goed. Blauwgrijs verkleurend in contact met ijzer.

### Technische gegevens

<b>Botanische naam</b>	Entandrophragma cylindricum
<b>Familie</b>	Meliaceae
<b>Groeigebied</b>	West-Centraal Afrika
<b>Houtsoort</b>	Loofhout
<b>Draad</b>	Kruisdraad, soms golvend of warrig
<b>Nerf</b>	Matig grof
<b>Werken</b>	Middelmatig
<b>Buigen</b>	Slecht
<b>Lijmen</b>	Moeilijk (geveltimmerwerk)
<b>Volumieke massa</b>	640-700 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte
<b>Duurzaamheid</b>	II-III
<b>Impregneerbaarheid</b>	Kernhout 3/ Spint 2
<b>Hardheid volgens Janka</b>	6700 N
<b>Certificaat</b>	FSC 100%

### Duurzaamheid

Sapeli staat bekend om zijn duurzaamheid, stabiliteit en aantrekkelijke uiterlijk, waardoor het een populaire keuze is voor verschillende bouw- en timmertoeepassingen. Sapeli-hout wordt geclassificeerd als een duurzaamheidsklasse 2-3-hout. Dit betekent dat het goed bestand is tegen houtrot, schimmels en insectenaantastingen, maar dat het enige behandeling of bescherming kan vereisen voor langdurige blootstelling aan vocht en weersinvloeden.

Sapeli is duurzamer dan veel naaldhoutsoorten, maar het is niet zo duurzaam als sommige hardhoutsoorten zoals Teak of Iroko.

## “Hout met hart voor morgen”

Sapeli heeft van nature enige weerstand tegen verval, maar het wordt vaak aanbevolen om het hout te beschermen met een afwerking of verduurzaming om de duurzaamheid te verbeteren en het hout te beschermen tegen verwerking en vocht.

### Bijzonderheden

Er zijn veel soorten Mahonie verkrijgbaar vanuit Afrika waardoor er wel partijen gemengd worden. In tegenstelling tot het Meranti waar dit is toegestaan houden we de Mahonie soorten uit elkaar. Sapeli heeft een uniek kenmerk wat alle andere soorten niet hebben. Zodra het hout wordt aangesneden zal er een cederachtige geur vrijkomen.

Door de uniforme kleurstelling en de goede beschikbaarheid in diverse maatvoeringen is Sapeli een zeer aantrekkelijk alternatief voor Meranti. Door de gladde structuur na het schaven en het ontbreken van pinholes behoort het tussentijds schuren en plamuren na een verfbehandeling nagenoeg tot het verleden. Omdat het gewicht van Sapeli relatief hoog is wordt het ook geschikt voor brandwerende binnen-toepassingen.

### Kwaliteitseisen

Sapeli is opgenomen in SKH-publicatie 99-05, wat betekent dat met Sapeli kozijnen onder KOMO®-productcertificaat kunnen worden vervaardigd. Voor Sapeli is geen gestandaardiseerde norm beschikbaar en wordt daarom geleverd onder de kwaliteitsnorm FAS.

### Drogen

Matig snel. Sapeli heeft de neiging tot trekken en scheuren. Het moet dan ook langzaam met zorg, bij niet te hoge temperaturen, worden gedroogd. Sapeli neemt in geveltimmerwerk een houtvochtgehalte aan van 15-18%.

### Duurzaamheidsoverwegingen

Om de duurzaamheid van Sapeli te waarborgen, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat het afkomstig is van legale bronnen en duurzaam wordt geoogst. Het kiezen van hout met certificeringen zoals FSC helpt bij het garanderen dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.