

Fiche houtsoorten / Moabi

© Belgian WOODFORUM • 21/03/05



© Collstrop Home

Moabi is een mooie, bruinachtig roze tot donker bruinrode hardhoutsoort met fijne nerf.

Moabi is een mooie, bruinachtig roze tot donker bruinrode hardhoutsoort met fijne nerf. Ze is zeer duurzaam (duurzaamheidsklasse I) en beschikt over uitstekende mechanische eigenschappen.

Bijgevolg is deze houtsoort zeer gezocht voor schrijnwerk, zowel voor binnen als buiten.

Naamgeving

Moabi is de commerciële naam voor de botanische soort *Baillonella toxiperma* Pierre, behorend tot de familie der Sapotaceae.

Herkomstgebied

Moabi komt voor in West- en Midden-Afrika, met name in Congo, Congo-Brazzaville, Gabon, Kameroen en Guinee.

Boombeschrijving

De boomhoogte bedraagt 30 tot 50 meter.

De stam is over het algemeen recht en cilindrisch, zonder wortelaanzet, takvrij tot een hoogte van 25-30 meter en heeft een diameter van 60 tot 150 cm. Uitzonderlijk kan de stamdiameter tot 3 meter bedragen.

De schors is donkerbruin, diep in de lengte gegroefd, tot 4 à 5 cm dik en dikwijls loszittend.

Duurzaamheid

Het kernhout van moabi bevindt zich in natuurlijke duurzaamheidsklasse I. Het spinthout is niet duurzaam (klasse V).



© Camba



Moabi is geschikt voor buitenschrijnwerk en kan worden afgewerkt met zowel solventhoudende als watergedragen systemen.



Houtbeschrijving

Het kernhout is bruinachtig roze tot donker bruinrood.

Het spinhout is rozegrijs en 4 tot 6 cm breed.

De nerf is fijn.

De draad is soms gegolfd.

Moabi heeft over het algemeen een gelijkmatige structuur.

De tekening is soms lichtjes gestreept en gemoieerd.

Kwaliteiten

In België wordt enkel de topkwaliteit FAS

(First and Second), altijd hart- en spintvrij en nagenoeg steeds volledig vrij van fouten, ingevoerd.

Fysische eigenschappen

Eenmaal in functie van de toepassing naar het juiste evenwichtsvochtgehalte gedroogd, gedraagt moabi zich stabiel (tabel 1).

Bewerking

Moabi bevat kiezel, wat een afstompende werking heeft op de snijgereedschappen.

Een goede stofafzuiging is belangrijk vanwege het irriterende stof. Voorboren is noodzakelijk.

Afwerking

De afwerking verloopt goed, zowel met solventhoudende als watergedragen afwerkingssystemen.

Drogen

Het drogen gaat zeer langzaam, doch met weinig kwaliteitsverlies. Inwendige spanningen zijn weinig belangrijk.

TABEL 1

FYSISCH EIGENSCHAPPEN

Gemiddelde volumieke massa bij 15 %	850 kg/m ³
Evenwichtsvochtgehalte bij 90 % relatieve luchtvochtigheid	20 %
Krimp in %	
- radiaal	1,1 van 90 – 60 % relatieve luchtvochtigheid 0,8 van 60 – 30 % relatieve luchtvochtigheid
- tangentiaal	1,9 van 90 – 60 % relatieve luchtvochtigheid 0,9 van 60 – 30 % relatieve luchtvochtigheid
Werken in %	1,7 van 30 – 60 % relatieve luchtvochtigheid 3,0 van 60 – 90 % relatieve luchtvochtigheid

TABEL 2

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Buigsterkte (in N/mm ²)	165
Elasticiteitsmodulus (in N/mm ²)	15.000
Druksterkte evenwijdig aan de vezel (in N/mm ²)	69

COMMERCIELE AFMETINGEN, BRUTO GEZAAGD

vaste breedtes	65 x 90/130/155/180/205 in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
vallende breedtes	65 x 155/en meer, met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100 – 140, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
vallende breedtes	40 x 155/ en meer, met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100 – 140, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
	40 x 230/ en meer, met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100 – 140, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
	52 x 155/ en meer, met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100 – 140, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
	52 x 230/ en meer, met 10 à 15 % toegelaten in breedtes van 100 – 140, in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
vaste breedtes	26 x 80 in lengte 60 cm en meer
	26 x 105 in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
	26 x 130 in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
	26 x 155 in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
	26 x 180 in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter
	26 x 205 in lengtes van 185 cm en meer, gemiddeld 275 cm of beter

Commerciële afmetingen

In tabel 3 vindt u een overzicht van de commerciële afmetingen, bruto gezaagd, uitgedrukt in mm.

Toepassingen

Moabi is geschikt voor buiten- en binnenschrijnwerk: ramen, deuren, luiken, gevelbekledingen, plankenvloer en parket, trappen, meubels, fineer (zowel snij- als schilfineer), draai- en beeldhouwwerk.



© Camba



Het Belgian WOODFORUM heeft als missie het promoten van hout en de producten op basis van hout. Hierbij onderlijnt het de talrijke redenen die de keuze voor hout rechtvaardigen en stelt het de informatie nodig voor zijn correcte toepassing ter beschikking.

www.woodforum.be