

# Merbau

## Algemeen



- duurzaam tot zeer duurzaam Zuidoost-Aziatisch hout;
- homogene en vaste structuur voor precisiewerk;
- geel-, oranje-, rood- of grijsbruin kernhout, met veel variatie en mooie glans;
- geschikt voor buitenschrijfwerk zoals ramen en deuren, gevelbekleding;
- ook voor binnen: (intensief belopen) parket, plankenvloeren, trappen, industriële vloeren;
- *Select and better* garandeert de betere kwaliteit volgens de *Malayan Grading Rules*;
- sterk gelijkend op het hout van het Afrikaanse Afzelia.

De foto's van de houtsoorten zijn louter illustratief en kunnen afwijken van de realiteit.

## Eigenschappen

### Herkomst

Merbau (*Intsia spp.*) is de verzamelnaam voor het hout van twee botanische soorten uit Zuidoost-Azië: *Intsia bijuga* en *Intsia palembanica*. De eerste komt uit de kustgebieden, vlak achter de mangrovegordel. De tweede meer uit het binnenland.

### Uitzicht

Bomen van het *Intsia*-geslacht zijn typisch voor het tropische bos. Toch komen ze niet in gesloten bestanden voor, maar groeien ze altijd individueel verspreid – gemiddeld één boom per twee hectare.

De boom wordt maximaal 45 meter hoog, met een takkenvrije stam van ongeveer de helft. Dat levert meestal 15 tot 25 meter bruikbare lengte op. De stam is niet recht en cilindrisch, en vertoont soms groeifwijkingen. De wortelaanlopen zijn meestal tot twee meter hoog. In een zeldzaam geval reiken ze tot zeven meter hoog.

### Kleur en tekening

Het kernhout is geel-, oranje-, rood- of grijsbruin met veel variatie en meestal een fraaie glans. Blootgesteld aan de lucht verdonkert het. Het spinhout is bleekgeel. Bij oudere bomen is het maar 2 tot 8 cm breed. Jonge bomen hebben een veel bredere spintlaag, die kan oplopen tot een derde van de stamdiameter. Het is economisch dan ook niet opportuun om bomen met een diameter van minder dan 60 cm te vellen. Merbauhout heeft een gelijkmatige structuur, een vrij grove maar regelmatige nerf en geen uitgesproken tekening. De kleurschakeringen van het w eefsel leveren naargelang van de zaagrichting fraaie vlammen of vage strepen in de lengte. Merbau heeft een ietwat onregelmatig rechte draad of kruisdraad.

Het hout voelt vetig aan en vertoont typische, fijne, zwavelgele streepjes aan het oppervlak, veroorzaakt door de vulstof van de houtvaten.

### Duurzaamheid

Het kernhout is *duurzaam tot zeer duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse I-II).

### Droging en vochtgehalte

Merbauhout droogt heel traag, zowel in de lucht als in de droogkamer, met een enig risico op scheuren en vervormingen. Daarbij krimpt het wel een beetje, maar eens gedroogd werkt Merbau nog nauwelijks.

### Bewerking

Merbau is gemakkelijk bewerkbaar met moderne machines – moeilijker met de hand. Het heeft een homogene en vaste structuur, wat precisiewerk mogelijk maakt. Zo kun je het frezen tot op een tiende van een millimeter! Gebruik een snijhoek van 20° om bladders te voorkomen. Polijsten levert geen moeilijkheden op.

### Afwerking

#### Bevestigen

Wilt u Merbauhout nagelen of schroeven? Voorkom dan dat het hout splijt en boor het voor.

#### Bloeden

Merbau bevat kleurstoffen die oplossen in water. Voor buitentoepassingen is het dan ook belangrijk het hout goed af te werken. Anders komen die inhoudsstoffen vrij en doen ze het hout 'bloeden'. In Maleisië staat Merbau daarom bekend als 'duivelshout'.

#### Hoe voorkomt u 'bloeden'?

Werk alleen met goed gedroogd hout.

Vermijd vlekken door (lichtgekleurd) beton en natuursteen af te dekken.

Behandel het hout voor met een verdunde ammoniakoplossing (5%).

Voorkom dat de inhoudsstoffen uitspoelen door het afwerkingsproduct voldoende dik aan te brengen.

Breng een afsluitende synthetische laag aan vóór u het houtoppervlak aflakt met watergedragen producten. Anders is de kans op vlekken groot.

Werk af met een transparant CTOP-product of een dekkende verf.

Toch vlekken? Die verdwijnen met de tijd door de regen. Toch kan het ook sneller met bleekwater.

## Toepassingen

buitenschrijnwerk zoals ramen en deuren;  
 divers binnenschrijnwerk zoals (intensief belopen) trappen, parket en plankenvloeren;  
 industriële vloeren;  
 schroten, dorpels, deurcomponenten en deuren;  
 (bruggen en sluizen).

## Professionele info

<b>Merbau</b>		
Gemiddelde volumieke massa*		700-900 kg/m <sup>3</sup>
Radiale krimp	60 tot 30% r.v.**	0,5%
	90 tot 60% r.v.**	0,4%
Tangentiële krimp	60 tot 30% r.v.**	0,8%
	90 tot 60% r.v.**	0,8%
Werken	60 tot 30% r.v.**	1,2%
	90 tot 60% r.v.**	1,3%
Buigsterkte		115 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus		15.000 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)		53 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte		12,4 N/mm <sup>2</sup>
Hardheid (Janka) – Kops		6590 N
Hardheid (Janka) – Langs		6700 N

\* bij houtvochtgehalte van 15 procent / \*\* relatief luchtvochtgehalte

## Commerciële afmetingen

<b>Dikte</b>	22/32/38/50 mm	25 mm	44 mm
<b>Breedte</b>	150/200/250/300 mm	150/200/225/250/300 mm	125/150/225/250/300 mm
<b>Dikte</b>	63 mm	75 mm	100 mm
<b>Breedte</b>	75/90/100/125/150 mm	100/125/150/200/250/300 mm	125/150 mm
<b>Lengte</b>	Van 245 tot 610 cm (oplopend per 30 cm)		

### Gerelateerde toepassingen



Binnendeuren



Buitenschrijfw erk (ramen en deuren)



Constructiehout



Gevelbekleding