

# Red Meranti (Dark)

## Algemeen



- heel polyvalente houtsoort uit Zuidoost-Azië;
- roodbruin tot rozebruin kernhout met veel kleurnuances;
- uitermate geschikt voor binnentoepassingen zoals deuren, plinten, (deur)lijsten, trappen en meubelwerk;
- ook geschikt voor multiplex (*Indo Hardwood*);
- ook voor buitenschrijnwerk zoals ramen, deuren, balkons, balustrades, stormplanken en gevelbekleding.
- *Select and better* garandeert de betere kwaliteit volgens de *Malayan Grading Rules*.

## Eigenschappen

### Herkomst

(Dark) Red Meranti is de commerciële naam voor een reeks botanische soorten van het geslacht *Shorea*, secties *Rubella*, *Brachyptera*, *Pachycarpae*, *Multica* en *Ovalis*, die allemaal tot de familie van de *Dipterocarpaceae* behoren. Volgens de *Malayan Grading Rules* (uitgave 1984) omvat (Dark) Red Meranti deze soorten:

- *Shorea curtisii*;
- *Shorea pauciflora*;
- *Shorea platyclados*;
- *Shorea argentifolia*;
- *Shorea ovata*;
- *Shorea singkawang*;
- *Shorea pachyphylla*;
- *Shorea acuminata*;
- *Shorea hemsleyana*;
- *Shorea macrantha*;
- *Shorea palembanica*;
- *Shorea platycarpa*;
- *Shorea leprosula*.

Het groeigebied van (Dark) Red Meranti ligt in de regenwouden van Zuidoost-Azië, met de grootste concentratie in Maleisië en Indonesië.

### **Uitzicht**

De Merantiboom wordt gemiddeld 30 tot 40 meter hoog, uitzonderlijk zelfs 60 tot 70 meter. De takkenvrije stam is recht en cilindrisch, en bereikt een hoogte van 10 tot 30 of zelfs 42 meter.

De diameter van de takkenvrije stam ligt tussen de 70 en 180 cm, in een zeldzaam geval 255 tot 300 cm. Na veertig jaar bereiken Merantibomen soms een diameter van 48 tot 80 of zelfs 105 cm. Afhankelijk van de soort zijn de wortelaanlopen kort en breed, of hoog en smal, 3 tot soms 5 meter hoog.

De grijze of bruine schors heeft een glad oppervlak met duidelijke spleten in v-vorm of vlokken, soms ook schilfers. Volwassen bomen hebben een kroon in de vorm van een halfbol of koepel. Het blad is enkelvoudig en groeit alternerend.

De Merantiboom groeit sneller in de zon dan in de schaduw. Toch lijdt hij onder te lange blootstelling aan de zon. Ideaal voor zaailingen is zonlicht met tussenpozen. Voor een optimale groei zijn ook Mycorrhizae essentieel.

### **Kleur en tekening**

Het kernhout is roodbruin tot rozebruin, met veel kleurvariatie – niet alleen naargelang van de soort, maar ook binnen eenzelfde soort. Vers hout kleurt tussen rozerood en purperbruin. Bij het drogen verdonkert het hout.

Het spinthout is meestal grijsachtig roze, onderscheidt zich duidelijk van het kernhout en is 2 tot 6 cm breed (4 tot 5 cm bij volgroeide bomen).

Gommen kunnen bij nat hout voor donkere strepen op het langsvlak zorgen. Die verdwijnen bij het drogen. Het hout bevat ook vaak lichtgekleurd en vast hars. Dat geeft fijne witachtige lijntjes op onregelmatige afstand op het kopse vlak ('harsgangen').

De structuur van (Dark) Red Meranti is meestal regelmatig, zonder uitgesproken tekening. Op kwartier gezaagd vertoont het hout soms strepen, op dosse soms vlammen.

### **Duurzaamheid**

Het kernhout is *weinig duurzaam*, *matig duurzaam* tot *duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse II-IV). Het spinthout is *niet duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse V).

Vers gekapt hout of een stam is gevoelig voor nathoutboorders. (Dark) Red Meranti vertoont dan ook soms zwarte wormsteken of *pinholes*. Die zijn niet groter dan 1 mm en hebben geen invloed op de duurzaamheid of mechanische eigenschappen.

Voor buitenschrijnwerk moet het hout een volumieke massa van minstens 550 kg/m<sup>3</sup> hebben bij een houtvochtgehalte van 15%. Merantihout met een lagere volumieke massa is geschikt voor talloze binnentoepassingen.

### **Droging en vochtgehalte**

Merantihout drogen gaat gemakkelijk.

### **Schilfineer**

Meranti is uitermate geschikt voor schilfineer. Dat voert Europa in als multiplex *Indo Hardwood*, dat ook andere houtsoorten bevat. Het is van uitstekende kwaliteit, maar vertoont vaak kleurverschillen. De lokale producenten werken volgens de *British Standards* (BS 6566, Part 8) die op basis van de verlijming drie types schilfineer onderscheiden:

- *Moisture Resistant* (MR) voor binnentoepassingen: 03-67 volgens STS 04, lijmklasse 1 volgens NBN-EN 314;
- *Cyclic Boil Resistant* (CBR) voor beschermde of tijdelijk onbeschermde buitentoepassingen (met formolmelaminelijm): 2 x 4 – 100 volgens STS 04, lijmklasse 2 volgens NBN-EN 314;
- *Weather and Boil Proof* (WBP) voor onbeschermde buitentoepassingen of (met fenolformaldehydelijm): 72-100 volgens STS 04, lijmklasse 3 volgens NBN-EN 314.

### **Bewerking**

Meranti is gemakkelijk bewerkbaar, zowel machinaal als met de hand. Herzagen, afkorten, boren, draaien, spijkeren, schroeven en lijmen gaat gemakkelijk.

Voor buigwerk is Merantihout niet geschikt.

### **Afwerking**

De afwerking van Meranti is goed. Gebruikt u het hout voor buitenschrijnwerk? Dan is een kleurloze voorbehandeling volgens procedé C1 nodig.

## Toepassingen

- buitenschrijnwerk zoals ramen, deuren, veranda's;
- binnenschrijnwerk zoals deuren, plinten, (deur)lijsten, trappen;
- vloeren;
- trappen, balustrades, balkons;
- botenbouw;
- orgelpijpen;
- draai- en houtsnijwerk;
- chemische vaten;
- multiplex (Indo Hardwood) voor:
  - betimmering van o.a. garagepoorten, (gegroefde) dakoversteek, dakgoten;
  - bekisting of bekleding van aanhangwagens (met of zonder kunstharslaag, betonplex);
  - binnenschrijnwerk;
  - meubelen;
  - toonkasten;
  - winkelinrichting;
  - uitbekleding;
  - deuroplijsting.

## Professionele info

<b>Meranti</b>		
Gemiddelde volumieke massa*		550 kg/m <sup>3</sup>
Radiale krimp	60 tot 30% r.v.**	0,6%
	90 tot 60% r.v.**	0,9%
Tangentiële krimp	60 tot 30% r.v.**	1,2%
	90 tot 60% r.v.**	1,8%
Werken	60 tot 30% r.v.**	1,9%
	90 tot 60% r.v.**	2%
Buigsterkte		76 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus		11.000 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)		45 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte		8,4 N/mm <sup>2</sup>

Hardheid (Janka) – Kops	3705 N
Hardheid (Janka) – Langs	3475 N

\* bij houtvochtgehalte tussen 11 en 17 procent / \*\* relatief luchtvochtgehalte

**Commerciële afmetingen**

Dikte	16 mm	20 mm
Vaste breedtes	80/105/130 mm	80/105/130/155/180/205 mm
Dikte	26/40/52/65 mm	32/45/80 mm
Vaste breedtes	80/105/130/155/180/205/230/280/305 mm	105/130/155/180/205/230/280/305 mm
Dikte	105 mm	45 mm
Vaste breedtes	130/155/180/205/230/280/305 mm	105/130/155/180/205/230/280/305 mm