

## “Hout met hart voor morgen”

### Houtbeschrijving

De kleur van vers Merbau-kernhout is geel tot oranjebruin, na donkerend tot bruin tot donkerbruin of donker roodbruin. Ook komen soms zwartachtige zones in het hout voor. Deze kleurverschillen zijn kenmerkend voor de houtsoort en kunnen derhalve nooit een reden zijn tot afkeuring. Voor bepaalde decoratieve doeleinden kan een selectie op kleur wenselijk zijn. Het geelwitte 20-80 mm (*gemiddeld 40-50 mm*) brede spint, is duidelijk van het kernhout te onderscheiden. Wanneer het hout aan het daglicht wordt blootgesteld, verdwijnen de grote kleurverschillen. Lichte kleuren worden donkerder, donkere gedeelten worden daarentegen meestal lichter van kleur.

Merbau heeft een gelijkmatige structuur en vertoont geen bepaalde tekening. De zaagwijze (*dosse of kwartiers*) heeft op de tekening van het hout vanzelfsprekend wel enige invloed. Geschaafd hout vertoont vaak een fraaie glans. Soms voelt het hout enigszins vettig aan. Op het oppervlak zijn soms fijne, zwavelgele streepjes zichtbaar die door vat-inhoudsstoffen worden veroorzaakt. Zowel botanisch als qua eigenschappen staat Merbau dicht bij Afzelia.

### Toepassingen

Merbau wordt veel gebruikt voor verschillende toepassingen, zoals vloeren, trappen, kozijnen, deuren, meubels, en andere interieur- en exterieurtoepassingen. Vanwege de duurzaamheid wordt het ook vaak gebruikt in buitentoepassingen, zoals terrassen en tuinmeubelen.

### Bewerkbaarheid

Merbau is, afhankelijk van de volumieke massa, draadrichting en inhoudsstoffen, zowel met handgereedschap als machinaal goed tot matig moeilijk bewerkbaar. Bij het zagen van vers Merbau kan gom aan de zaagtanden gaan klonteren en bij het schaven kunnen op het radiale vlak de vezels gaan opstaan. Door een spaanhoek van 20° kan inspringsel worden tegengegaan.

### Oppervlakteafwerking

Goed. Voor glad werk is een poriënvuller noodzakelijk. Minder geschikt voor afwerkmiddelen op waterbasis. Merbau bevat inhoudsstoffen en het primair voorbehandelen met een sealer wordt sterk aangeraden. Zonder een sealer zullen de kleurstoffen de eerste afwerklaag vlekkelig maken of kleuren.

### Spijkeren en schroeven

Matig. Het is raadzaam Merbau voor te boren om splijten te voorkomen. De inhoudsstoffen van Merbau vormen, wanneer het hout in aanraking komt met ijzer, hiermee een isolerende laag, die zowel het hout als het ijzer tegen corrosie beschermt.

### Technische gegevens

<b>Botanische naam</b>	Intsia bijuga
<b>Familie</b>	Leguminosae
<b>Groeigebied</b>	Zuidoost-Azië
<b>Houtsoort</b>	Loofhout
<b>Draad</b>	Recht tot min of meer kruisdradig, soms onregelmatig
<b>Nerf</b>	Matig grof
<b>Werken</b>	Gering
<b>Buigen</b>	Niet bekend
<b>Lijmen</b>	Goed
<b>Volumieke massa</b>	700-830 kg/m <sup>3</sup> bij 12% vochtgehalte
<b>Duurzaamheid</b>	II
<b>Impregneerbaarheid</b>	Kernhout 4/ Spint niet bekend
<b>Hardheid volgens Janka</b>	8460 N
<b>Certificaat</b>	FSC 100%

### Duurzaamheid

Merbau staat bekend om zijn duurzaamheid, stabiliteit en aantrekkelijke kleur, waardoor het een populaire keuze is voor verschillende bouw- en decoratietoepassingen. Merbau wordt geclassificeerd als een duurzaamheidsklasse 1-hout, wat betekent dat het zeer resistent is tegen houtrot, schimmels en insectenaantastingen. Het heeft een natuurlijke duurzaamheid en is bestand tegen degradatie, waardoor het geschikt is voor buitentoepassingen en constructies die blootgesteld worden aan vocht en weersinvloeden. Merbau-hout heeft van nature een hoog gehalte aan

## “Hout met hart voor morgen”

oliën en extractieven, wat bijdraagt aan zijn weerstand tegen verval. Het hout is over het algemeen geschikt voor gebruik in vochtige en natte omgevingen, zoals buitengevelbekleding, terrassen en tuinmeubilair.

### Kwaliteitseisen

Merbau is opgenomen in SKH-publicatie 99-05, wat betekent dat met Merbau kozijnen onder KOMO® productcertificaat kunnen worden vervaardigd. Voor Merbau is een Nederlandse norm verschenen in de serie Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980), NEN 5481 Houtsoort Merbau.

### Bijzonderheden

In de vaten (*zichtbaar in de groefjes op het langsvlak van het hout*) komt een donkerbruine, gomachtige stof voor, die te zien is als kleine donkerbruine stipjes of streepjes. Deze inhoudsstof is oplosbaar in water. Dit kan problemen geven wanneer het hout, onbehandeld of onvoldoende afgewerkt, wordt blootgesteld aan water. Zo kan de in het water opgeloste kleurstof bijvoorbeeld verkleuringen veroorzaken in het omringende metselwerk (*het zogenaamde bloeden van Merbau*).

Daarom is het van belang dat van Merbau vervaardigde producten (*bijv. buitendeuren, -kozijnen, -ramen en dergelijke*) niet onbehandeld aan weer en wind worden blootgesteld, maar direct na vervaardiging rondom worden voorzien van behoorlijk afsluitende lagen vernis, lakbeits, verf of andere daarvoor in aanmerking komende producten, het liefst voor het samenvoegen van de onderdelen.

Bij Merbau dat onbehandeld wordt toegepast, kan de kleurstof na bewerking goed met water worden afgespoeld om later kleurvlekken te voorkomen. De vlekken zelf kunnen met een lauwe ammoniakoplossing worden verwijderd, buiten aan zon, regen en wind blootgesteld verdwijnen deze vlekken na enige tijd. Voor Merbau dat binnenshuis wordt toegepast, bestaan deze problemen uiteraard niet. Betimmeringen, vloeren en trap treden kunnen met een blanke afwerking worden afgewerkt.

Vóór het gebruik van waterafdundbare afwerkmiddelen, dient een scheidingslaag op het hout te worden aangebracht om het verkleuren van de afwerking door opgeloste inhoudsstoffen van Merbau te voorkomen. Nat Merbau kan corrosief zijn in contact met aluminium.

### Drogen

Zeer langzaam, zonder veel kans op vervorming en scheuren.

### Duurzaamheidsoverwegingen

Hoewel Merbau een gewild hardhout is vanwege zijn eigenschappen, is het belangrijk om rekening te houden met de bron van het hout. Bij de aanschaf van Merbau moet men daarom letten op duurzaam beheerd hout met FSC- of PEFC-certificering, wat aangeeft dat het hout afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen.