






# AWOOD

## Houten terrasplanken met B-Fix clipsysteem

Verkrijgbaar in de houtsoorten:

- **Alungu** (ook met bol profiel)  of 
- **Garapa** 
- **Merbau** 
- **Ipé** 

### Kenmerken Alungu:



Verkrijgbaar in de afmetingen: 21mm x 145mm met vlakke bovenkant

21mm x 143mm met bolle bovenkant

### Technische info:

• Volumieke massa ca 950 kg/m <sup>3</sup>	• Druksterkte ca. 83 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 6% tangentiaal	• Buigsterkte ca. 150 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 4,5% radiaal	• Spleetsterkte ca. 130 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Duurzaamheidsklasse 1 (Kernhout), Spint minder	• Advies HOH onderconstructie 500mm
• Toepassing ook mogelijk bij direct bodemcontact	• Kleur: rood-bruin, wordt donkerder

# A W O O D

## Houtbeschrijving **Alungu**:

Het kernhout is rood tot roodbruin met donkere aderen en heeft een zijde-achtige glans. Het kernhout steekt duidelijk af tegen het 20-30 mm brede spint dat grijsbruin tot geelgrijs van kleur is. Alungu is zwaar en hard, maar is goed tot finer te snijden en geeft dan decoratieve dekfineren. Door de kruisdraad kan het hout een fraaie moiré-tekening vertonen. EUTR wettig gecontroleerd!

De boom groeit tot 40 m hoog, waarvan ongeveer 25 m takvrij. De diameter is ongeveer 2 meter. In kleine hoeveelheden beschikbaar als FSC-product.

## Bewerkbaarheid:

Alungu heeft goede mechanische eigenschappen en is ondanks de hardheid machinaal en met handgereedschap goed te bewerken, hoewel de kiezel in het hout een afstompende werking heeft op de snijgereedschappen. Voorboren is noodzakelijk bij schroeven.

## Duurzaamheid:

Schimmels 1.

Termieten matig duurzaam.

# AWOOD

## Kenmerken Garapa:



## Technische info:

• Volumieke massa ca 800/960 kg/m <sup>3</sup>	• Druksterkte ca. 63 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 4,2% tangentiaal	• Buigsterkte ca. 125 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 7,5% radiaal	• Advies HOH onderconstructie 400mm
• Duurzaamheidsklasse 1 (Kernhout), Spint minder	• Elasticiteitsmodulus ca. 14.000 N/mm <sup>2</sup>
• Toepassing ook mogelijk bij direct bodemcontact	• Kleur: geelachtig bruin, wordt donkerder

## Houtbeschrijving

Garapa of Grapia is de commerciële naam voor de botanische soort *Apuleia leiocarpa*. Ze behoort tot de familie van de *Caesalpiniaceae* en komt uit de bossen van Centraal-Brazilië. De Garapa is een pionierboom die gemiddeld 25 tot 35 meter hoog wordt. De takkenvrije stam is cilindrisch, met een diameter van 60 tot 90 cm. Hij kan tot meer dan 15 m lang worden. De kruin spreidt zich open in parasolvorm. De schors is grijsachtig bruin en glad. Het kernhout is geelbeige tot geelachtig bruin en wordt lichtbruin met de tijd.

Bewerking: Garapa bevat silicium en stompt snijwerktuigen af. Daarom wordt voorboren aanbevolen.

# AWOOD

## Kenmerken **Merbau**:



## Technische info:

• Volumieke massa ca 800 kg/m <sup>3</sup>	• Druksterkte ca. 53 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 0,4% tangentiaal	• Buigsterkte ca. 115 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 1,3% radiaal	• Advies HOH onderconstructie 400mm
• Duurzaamheidsklasse 1 tot 2	• Elasticiteitsmodulus ca. 15.000 N/mm <sup>2</sup>
• Toepassing ook mogelijk bij direct bodemcontact	• Kleur: bruin, wordt donkerder

## Houtbeschrijving

De kleur van vers merbau-kernhout is geel tot oranjebruin, nadonkerend tot bruin tot donkerbruin of donker roodbruin. Ook komen soms zwartachtige zones in het hout voor. Deze kleurverschillen zijn kenmerkend voor de houtsoort. 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.

# A WOOD

## 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. Voorboren wordt aanbevolen.

## Duurzaamheid:

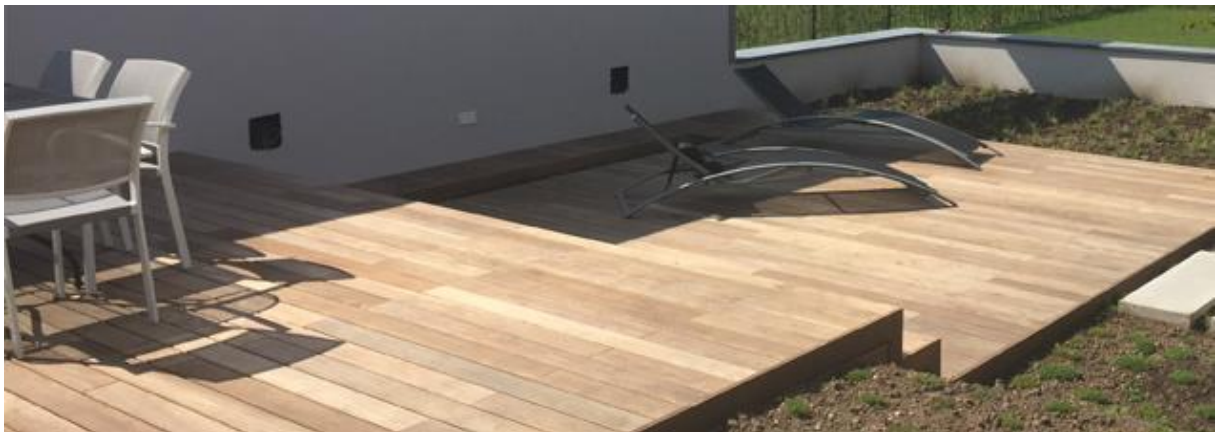
Schimmels 1-2. Termieten M. De natuurlijke inhoudsstoffen die merbau duurzaam maken, zijn uitloogbaar in water. Merbau is dus minder duurzaam onder voortdurend vochtige omstandigheden in water en/of grondcontact of in slecht geventileerde ruimtes.

# AWOOD

Kenmerken **Ipé**:

## Technische info:

• Volumieke massa ca 1050 kg/m <sup>3</sup>	• Druksterkte ca. 91 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 1,0% tangentiaal	• Buigsterkte ca. 178 N/mm <sup>2</sup> bij 12% rHf
• Krimpen / zwellen ca. 1,4% radiaal	• Advies HOH onderconstructie 400mm
• Duurzaamheidsklasse 1 (Kernhout), Spint minder	• Elasticiteitsmodulus ca. 19.000 N/mm <sup>2</sup>
• Toepassing ook mogelijk bij direct bodemcontact	• Kleur: rood-bruin, wordt donkerder



## Houtbeschrijving:

Ipé is de commerciële naam voor de botanische soort *Tabebuia* of Groenhart uit Suriname die behoort tot de familie van de Bignoniaceae en komt uit de tropische bossen van Midden- en Zuid-Amerika. Het groenachtig bruine tot groenachtig geelbruine kernhout is duidelijk te onderscheiden van het geelachtig grijze 40-80 mm brede spint. De kern vertoont dikwijls lichte tot donkere zones waardoor het enigszins gestreept kan lijken. Ook als er kruisdraad aanwezig is, kan door de lichtval een decoratieve fijne streep-tekening aanwezig zijn. Ipé heeft een vrij gelijkmatige structuur zonder uitgesproken tekening. Het hout bevat de inhoudsstof lapachol die op het langsvlak als (groen)gele streepjes zichtbaar is. Lapachol kleurt in aanraking met ammonia rood, waardoor ipé van bijvoorbeeld demerara groenhart is te onderscheiden. Het hout is zeer hard en sterk, moeilijk splijtbaar en zeer elastisch.

# A W O O D

## Bewerkbaarheid:

Door zijn hoge volumieke massa moeilijk te bewerken en snijvlakken stampen snel af. Bij het schaven wordt aanbevolen kleine snijhoeken te gebruiken om problemen bij kruisdraad te voorkomen. Ipé laat zich glad afwerken. Een goede afzuiging van het houtstof wordt aanbevolen. Voorboren is noodzakelijk

## Duurzaamheid:

Schimmels 1, niet bestand tegen aantasting door paalworm.