

TECHNICKÝ LIST

1. Název a čeleď

- mezinárodní název: **Merbau**
- latinský název: *Intsia bakeri* Prain, *Intsia bijuga* (Colebr.), *Intsia polembanica*, *Intsia retusa*
- čeleď: *Caesalpinaceae*

2. Výskyt – obchodní názvy - dostupnost

- výskyt: Jižní, Jihovýchodní a Východní Asie, Austrálie
- hlavní obchodní názvy: Indonésie - Merbau
Thajsko - Lum-paw
Vietnam - Gonuo
Velká Británie - Merbau, Moluccan Ironwood
Austrálie - Kwila
Čína – Kalabau

3. Popis dřeva

- běl: jasně odlišitelná, světlejší bledě žlutá, částečně nazelenalý lesk (šířka 5 - 8 cm)
- jádro: široký rozsah barev od hnědavě šedé přes bronzovou až po tmavě hnědou, tmavne
- vlákna: ne vždy rovná, občas propletená
- textura: nezřetelná

4. Technické údaje

- průměrná hmotnost čerstvého (kg/m³): 1100 – 1300
- průměrná hmotnost při 12% vlhkosti (kg/m³): 830 (*I.palembanica*), (*I.bjuga* těžší)
- tangenciální sesychání (T%): 4,4
- radiální sesychání (R%): 2,7
- pevnost v tlaku σ_c (N/mm²): 58 – 85
- pevnost v ohybu (N/mm²): 116 – 155
- modul elasticity (N/mm²): 15.400

5. Zpracování

- řezání: mírně obtížné
- sušení: střední, malé riziko deformace
- celkové zpracování: mírně obtížné
- sbíjení: předvrtání pro hřebíky; šroubování i lepení dobré
- konečná úprava: dobrá, ale nutné předchozí odmaštění

6. Použití

Parkety, okna, rámy, schodiště, nádoby na chemikálie, lodě, vnitřní a venkovní konstrukce

7. Poznámky

Přirozená dlouhá životnost, acidická dřevina – riziko rezivění kovových spojů, charakteristický znak Merbau – zlatavé proužky, tečky (krystaly síry) v kresbě dřeviny. Působením povětrnostních vlivů se zprvu vyplavuje přírodní barvivo (tanin) a dřevina postupně získává stříbrnou patinu.

Před pokládkou doporučujeme:

1. materiál propláchnout vodou (3 – 4 x)
2. materiál oboustranně naolejovat (2 x)

V případě znečištění jiných materiálů taninem z merbau doporučujeme použít chlorovou vodu, případně louh sodný.

Dřevina je vhodná jak do interiérů, tak do exteriérů.

Jako jiná dřeva i tato dřevina se sama neubrání procesu oxidace na slunci a tak postupem času získává stříbrnou patinu. Taktéž co se týče kroucení, se tato dřevina může ohýbat, proto je nezbytně nutné správné skladování a instalace (při instalaci doporučujeme používat stahovací popruhy, jelikož je povolena odchylka z osy prkna v závislosti na jeho délce). Dřevo je přírodní produkt. Jednotlivá prkna se tedy mohou lišit barvou, kresbou i směrem vláken, taktéž se mohou objevit přirozené vlastnosti dřeva např. malé suky či malé otvůrky po škůdcích (těch se nemusíte obávat, jelikož škůdci žijí pouze v živém stromě a po vykácení dřeva již v něm dále nepřebývají). Dřevo může hrubnout neboli také chlupek na povrchu či se mohou objevit praskliny, také může bobtnat či sesychat +/- 10%.

Malé trhliny, praskliny, živicové kanálky, svaly, suky, bělové dřevo, nerovnoměrnosti, stopy po nedofrézování a jiné kazy vzniklé při strojním opracování jsou povolené do 10 % dodaného množství materiálu. Nerovnoměrný sklon vláken, zkroucené/ohnuté kusy a jiné deformace nejsou klasifikované jako vady/kazy.