

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

- měrná hmotnost čerstvého (kg/m³): 1100 – 1300
- měrná hmotnost při 12% (kg/m³) průměrná: 830 (I.palembanica), (I.bjuga těžší)
- styčné seschnutí (T%): 4,4
- radiální seschnutí (R%): 2,7
- pevnost v tlaku \perp (N/mm²): 58 – 85
- statické ohýbání (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 ze začátku vyplavuje přírodní barvivo (tanin) a dřevina postupně získava stříbrnou patinu.

Před pokládkou doporučujeme:

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

V případě znečištění jiných materiálů doporučujeme použít chlorovou vodu případně louh sodný.

Dřevina je vhodná jak do interiérů, tak do exteriérů.

Jako jiná dřeva i tyto dřeviny se samy neubrání procesu oxidace na slunci a tak postupem času získávají stříbrnou patinu. Taktéž co se týče kroucení, se tyto dřeviny mohou 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 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 pouštět barvu (tzv. "krvácení dřeva"), hrubnout neboli také chlupatět na povrchu či se mohou objevit praskliny, také může bobtnat či sesychat +/- 10%.