

## Merbau

Čeľad: Fabaceae (angiosperm)  
Vedecký názov: Intsia bijuga  
Intsia palembanica

Výskyt: Indonesia, Malaysia, Thaisko  
Papua N. Guinea

### Popis dreva

Farba: červeno hnedá  
Šírka bele: 5 – 8 cm  
Priemer kmeňa: 60 – 120 cm

Beľ: jasne vymedzená  
Textúra: hrubá

### Fyzikálne vlastnosti dreva

Špecifická hmotnosť \*: 780 - 880 kg/m<sup>3</sup>  
Koeficient objemového zosychania: 0,33 – 0,45%  
Tangenciálne zosychanie: 3,5 – 5,4%  
Radiálne zosychanie: 2,0 – 3,4%

Pevnosť v tlaku \*: 74 MPa  
Statická pevnosť v ohybe \*: 115 MPa  
Modul elasticity \*: 15 440 MPa

(\* - pri vlhkosti 12 % , s 1MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>)

### Prirodzená odolnosť

Odolnosť voči hubám a hmyzu: vysoká (jadrové drevo)  
Fúzače: trieda D ( odolná )  
Napušťateľnosť: trieda 4 ( nepriepustná )

Huby: trieda 1-2 ( veľmi odolná )  
Termity: trieda D ( odolná )

### Opracovateľnosť

Otupovanie: pomerne vysoké  
Rezné nástroje: Karbid  
Lúpanie: neodporúčané  
Lepenie: dobré

Odporúčaná úprava zubov: Stellit  
Obrúsovanie: neodporúča sa  
Použitie klincov/skrutiek: s predvrtaním

Poznámka: Merbau je charakteristické žltým obsahom živicový kanálikov. Z dreva sa pri styku s vodou uvoľňuje tanín, ktorý môže spôsobiť červené zafarbenie okolia.

### Konečné použitie:

Výroba železničných podvalov  
Exteriérový decking  
Výroba mostových konštrukcií  
Výroba ťažkých konštrukcií  
Exkluzívny nábytok  
Podlahy nákladných priestorov

Stavba lodí  
Interiérové podlahy  
Priemyselné tvrdé podlahy  
Výroba prvkov do vodného prostredia  
Exteriérový nábytok  
Nosné stĺpové konštrukcie