

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/m³
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/mm²)

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