

# FICHE ESSENCE

## Merbau



Cette fiche technique rassemble les caractéristiques technologiques de l'essence telle que disponible selon le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement CIRAD. Elle recense également les propriétés techniques apportés spécifiquement à l'essence selon la transformation et fabrication par Vetedy.

### — LE MERBAU EST DISPONIBLE EN



ASPECT NEUF



APRÈS 6 MOIS



Deviens gris dans le temps avec contact à l'humidité.

**Nom commercial :** Merbau

**Nom latin :** Intsia Bijuga - Afzélia Bijuga - Intsia Palembangia

**Provenance :** Indonésie

**Certifications selon disponibilité :**



**EUTR**

**FLEGT**  
licensed timber

### — BOIS NATUREL

**Aubier :** bien distinct

**Couleur :** Brun orangé devient brun rouge sombre ou brun foncé à la lumière. Présence de dépôts sulfureux jaunes.

**Fil :** droit ou contre-fil

**Contre fil :** léger

**Grain :** grossier

**Densité :** 830kg/m<sup>3</sup>

**Dureté :** Très dur

**Mouvement :** faible

**Séchage :** KD 13% (+/-2%)

**Surface :** lisse sans rainure

Idéal pour les constructions extérieures.

*Attention, présence de tanins.*

## — DURABILITÉ

**Classe d'emploi :** Classe 4 - En contact avec le sol ou l'eau douce.

**Couvre la classe 5 :** Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994). Elle couvre la classe d'emploi 4, mais offre une durabilité variable vis-à-vis des térébrants marins, son utilisation en milieu marin immergé est déconseillée. La résistance aux termites va de «moyennement durable» à «durable». La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

**Imprégnabilité :** Classe 4 - Non imprégnable

**Champignons :** Classe 1 à 2- Très durable à durable

**Termites :** Classe M - Moyennement durable

## — CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**Masse volumique à 12% d'humidité (Kg/m<sup>3</sup>) MV12 :** 830

**Retrait volumétrique pour 1% d'humidité v% :** 0.39

**Point de saturation des fibres :** 24%

**Retrait tangentiel total (RT):** 4,4%

**Retrait radial total (RR):** 2,7%

**Ratio RT/RR :** 1,6

**Charge maximale entraxe standard de lambourdes (400mm) :** 250kg/m<sup>2</sup>

**Glissement :** Peu glissant en conditions normales (hors neige, gel, mousse)

**Sécurité :** Les poussières de bois peuvent induire des pathologies respiratoires et cutanées. A la découpe, les bois peuvent donner lieu à des échauffements, échardes etc. Des équipements de protections adaptés sont à utiliser.

**Stockage :** Le bois étant destiné à un usage extérieur, il convient de le stocker au plus proche des conditions climatiques extérieurs à l'abri des intempéries et du soleil direct (UV).

**Recyclage :** En centre de tri adapté pour destruction ou revalorisation du bois.

**Entretien :** Voir *fiche de maintenance*.

Vetedy décline toutes responsabilités en cas d'erreur ou en cas de réévaluation des caractéristiques techniques mentionnées dans le document de la part du CIRAD après publication des fiches essences. 31/03/2023