

Balau (yellow)/Bangkirai



Caractéristiques techniques

Nom scientifique

Shorea spp.

Famille

Dipterocarpaceae

Provenance

Sud-est asiatique

Description

Aubier: jaune gris

Duramen: jaune brun à brun rougeâtre

Grain

Moyen

Fil

Contrefil fréquent

Masse volumique

De 700 à 1150 kg/m³;

Moyenne: 950 kg/m³

Durabilité

Très durable à moyennement durable (cl. II - III)

Stabilité en service

Ext.: faible

Int.: faible à moyenne

Particularités

Le bangkirai provient de différentes espèces de *Shorea*, qui diffèrent entre elles d'un point de vue botanique mais que l'on ne distingue plus une fois le bois scié. Parfois, cette essence est aussi appelée selangan batu ou encore yellow balau, mais en aucun cas red balau, qui désigne une autre essence.

Sciage

Bon, malgré la dureté du bois et les poches de résine qui peuvent encrasser la lame. Des lames stellitées et un angle d'attaque de 20° sont toutefois conseillés.

Séchage

Très lent. Le bois a une tendance prononcée à se fissurer en bout et en surface, surtout s'il est exposé aux rayons du soleil et s'il est séché trop vite. Il ne faut donc pas sécher à de trop hautes températures.

Pour le bois d'une épaisseur importante, cette opération requiert une exposition préalable à l'air.

Les "piqûres noires" que l'on rencontre dans le bois sec ne révèlent pas une attaque en cours. Les insectes qui la causent s'attaquent uniquement au bois vert. L'attaque est définitivement arrêtée lorsque le bois est séché.



Rabotage

Réduire l'angle d'attaque en raison du contrefil et de la dureté.

Clouage/vissage

Préforage nécessaire.

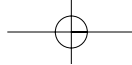
Collage

Mauvais, même en cas d'utilisation d'accélérateurs de prise.

Finition

Le travail en surface ne donne pas de bons résultats, et certainement pas dans le cas d'utilisation de cire ou de vernis transparents. En outre, de fines fissures présentes en surface peuvent provoquer un écaillage de la couche de finition si le bois est exposé aux intempéries. La meilleure solution est de traiter le bois avec des produits non filmogènes.



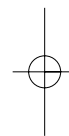


© Réalisation: A. Doyen; photo: N. Doyen



Réalisation: A. Doyen; photo: N. Doyen

Balau (yellow) / Bangkirai



Outillage conseillé

Le bois, malgré la présence de résine et sa dureté, ne semble pas avoir d'effet désaffûtant sur l'outillage.

Divers

Ce bois est parfait dès lors qu'on l'utilise pour des applications ne nécessitant aucune finition.

Bonne résistance aux produits chimiques et aux acides, ainsi qu'aux attaques d'insectes et de champignons.

Utilisations

↓	↑
EXTERIEUR	INTERIEUR
Travaux hydrauliques	Réceptifs industriels
Construction navale	Sols industriels
Ponts	Sols à trafic intense
Aménagements de jardins	
Pergolas	
Barrières	
Terrasses	
Murs anti-bruit	
Boxes pour chevaux	
Silos	
Poteaux de vigne	
Carrosserie	

