

## Selangan Batu / Yellow Balau

Famille : Dipterocarpaceae  
Nom scientifique : Shorea laevis  
Origine : Bangkirai de provenance Malaisie/Indonésie

### Description du bois

Couleur référence : brun jaune à brun rougeâtre. Canaux de résine blanche. Certains débits peuvent présenter de la piqûre noire. Ce défaut n'est pas rédhibitoire s'il reste ponctuel et peu fréquent.

Aubier : peu distinct  
Grain : moyen  
Contre fil : léger

### Propriétés Physiques

Densité : 0.91  
Dureté monnin : 7.3  
Coeff. Retrait volumique : 0.68%  
RT : 9.5%  
RR : 4.2%  
RT/RR : 2.3  
Pt de saturation : 23%  
Stabilité en service : moyennement stable

### Durabilité naturelle et imprégnabilité du bois

Champignons : classe 1 très durable  
Insectes de bois sec : durable durable mais aubier peu distinct  
Termites : classe D – durable  
Imprégnabilité : classe 4 – non imprégnable  
Classe d'emploi : classe 4 – en contact avec le sol (classe. Française)

Essence couvrant la classe 5 : oui, Shorea laevis est mentionné dans la norme NF EN 350-2. La présence possible d'aubier peu différencié dans les débits peut influencer sur la durabilité attendue. Seul Shorea laevis, en raison de sa forte densité et d'un taux de silice élevé, présente une durabilité naturelle suffisante pour un emploi en classe de risque biologique 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre.)

### Sciage et usinage

Effet désaffûtant : assez important  
Denture pour le sciage : stémitée  
Outils d'usinage : au carbure de tungstène

### Assemblage

Cloilage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
Collage : correct  
Notes : Tend à se fendre au cloilage

### Utilisations

Traverses, Poteaux  
Ponts (en contact avec le sol ou l'eau), Travaux hydrauliques  
Parquet  
Charpente lourde  
Construction navale  
Menuiserie extérieure