

# YELLOW BALAU / BANGKIRAI

## 1. Název a čeleď

- mezinárodní název: Balau, Yellow / Selangan Batu Kumus (Bangkirai)
- latinský název: Shorea spp.
- čeleď: Dipterocarpaceae

## 2. Výskyt – obchodní názvy - dostupnost

- výskyt: jižní, jihovýchodní a východní Asie
- hlavní obchodní názvy: Indonésie - Bangkirai (S. laevis), Selangan Batu, Kumus  
Malajsie - Kumus (S. laevis), Sengkawan Darat (S. scrobiculata)

## 3. Popis dřeva

- běl: bledě zelená/světle šedá, ne vždy rozeznatelná když čerstvé (3-8-12 cm široká)
- jádro: žlutavé až šedavě hnědé/bílé, když čerstvé; posléze světle hnědé tmavnoucí do hnědé až tmavě červenohnědé
- vlákna: rovná, výjimečně spletená
- textura: jemná až střední
- pryskyřice: může se vyskytnout v rozsáhlých tangenciálních svazcích jako žluto-bílá místa

## 4. Technické údaje

- měrná hmotnost čerstvého (kg/m<sup>3</sup>): 1 200 – 1 300
- měrná hmotnost při 12% (kg/m<sup>3</sup>) průměrná: 850 – 970 – 1150 (velmi těžké)
- styčné sesychání (T%): 13 -15 %
- radiální sesychání (R%): 8 -10 %
- pevnost v tlaku  $\perp$  (N/mm<sup>2</sup>): 73 (S. laevis = 70)
- statické ohýbání (N/mm<sup>2</sup>): 142 (S. laevis = 124)
- modul elasticity (N/mm<sup>2</sup>): 20 100 (S. laevis = 22 500)

## 5. Zpracování

- sušení: velmi pomalé; obtížné, pokud rychlé mohou se vyskytnout prasklinky na povrchu; dřevina má tendenci ke kroucení, pokud není zatížena / pevně nainstalována
- celkové zpracování: dobré
- sbíjení: dobré; pro vruty nutné předvrtání, nutné použití nerezových ocelových vrutů
- konečná úprava: dobré, doporučuje se napouštění dřeva olejem (např. teakovým), jinak dřevo šedne vlivem povětrnostních podmínek (u čerstvých kusů se vyplavuje hnědé barvivo tanin)

## 6. Odolnost

Vysoká až velmi vysoká přirozená odolnost (i bez impregnace) proti povětrnostním vlivům, plísním a dřevokaznému hmyzu.

## 7. Použití

Díky vysoké přirozené odolnosti se používá na venkovní terasová prkna a decking, podlahy, ve stavebnictví, na mosty, rampy, a obložení.

## **Poznámky:**

Jako jiná dřeva i tyto dřeviny se samy neubrání procesu oxidace na slunci a tak postupem času získávají stříbrnou patinu. Taktéž co se týče kroucení, se tyto dřeviny mohou ohýbat, proto je nezbytně nutné správné skladování a instalace (při instalaci doporučujeme používat stahovací popruhy, jelikož je povolena odchylka z osy prkna v závislosti na jeho délce). Dřevo je přírodní produkt. Jednotlivá prkna se mohou lišit barvou, kresbou i směrem vláken, taktéž se mohou objevit přirozené vlastnosti dřeva např. malé suky či malé otvůrky po škůdcích (těch se nemusíte obávat, jelikož škůdci žijí pouze v živém stromě a po vykáčení dřeva již v něm dále nepřebývají). Dřevo může pouštět barvu (tzv. "krvácení dřeva"), hrubnout neboli také chlupatět na povrchu či se mohou objevit prasklinky, také může bobtnat či sesychat +/- 10%.