

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/m³): 1 200 – 1 300
- měrná hmotnost při 12% (kg/m³) průměrná: 850 – 970 – 1150 (velmi těžké)
- styčné sesychání (T%): 13 -15 %
- radiální sesychání (R%): 8 -10 %
- pevnost v tlaku (N/mm²): 73 (S.laevis = 70)
- statické ohýbání (N/mm²): 142 (S.laevis = 124)
- modul elasticity (N/mm²): 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: Přirozená dlouhá životnost, vyskytování se prasklin; chlupatění povrchu prken; přítomnost malých otvůrků po hmyzu, který přebýval ve stromě v době jeho růstu, avšak nemá vliv na vlastnosti dřeva. Pokud jsou prkna vzduchotesná, značně sesychají, což může mít za následek nestejnou či menší šíři prken vůči původně udávaným 145 mm či 90 mm; na šířce prkna je možná sesychavost až 10%. Působením povětrnostních vlivů dřevina postupně může získávat stříbrnou patinu.