

TECHNICKÝ LIST

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, za čerstva; posléze sv. hnědé tmavnoucí do tmavně hnědé
- vlákna: rovná, výjimečně spletená
- textura: jemná až střední
- pryskyřice: může se vyskytnout v rozsáhlých tangenciálních svazcích jako žluto-bílá
Místa

4. Technické údaje

- Průměrná hmotnost čerstvého (kg/m³): 1 200 – 1 300
- Průměrná hmotnost při 12% vlhkosti (kg/m³): 850 – 970 – 1150 (velmi těžké)
- tangenciální sesychání (T%): 13 - 15 %
- radiální sesychání (R%): 8 - 10 %
- pevnost v tlaku σ_{\parallel} (Mpa): 73 (S.laevis = 70)
- pevnost v ohybu (Mpa): 142 (S.laevis = 124)
- modul elasticity (Mpa): 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: dobrá, 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, plísňím 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:

Přirozenou charakteristikou dřeviny je přítomnost malých otvorů po hmyzu, který přebýval ve stromě v době jeho růstu. Tyto malé otvory však nemají vliv na vlastnosti dřeva. Pokud jsou prkna vzduchosuchá, značně sesychají, což může mít za důsledek nestejnou či menší šíři prken vůči původně udávaných 145, 120 či 90mm
Malé trhliny, praskliny, živicové kanálky, svaly, suky, bělové dřevo, nerovnoměrnosti, stopy po nedofrézování a jiné kazy vzniklé při strojním opracování jsou povolené do 10 % dodaného množství materiálu. Nerovnoměrný sklon vláken, zkroucené/ohnuté kusy a jiné deformace nejsou klasifikované jako vady/kazy.