

# BANGKIRAI



## 1. Nazwa i rodzina:

- nazwa międzynarodowa: Bangkirai, Yellow Balau
- nazwa łacińska: Shorea laevis
- rodzina: Dipterocarpaceae



## 2. Występowanie:

- występowanie: Azja południowo-wschodnia
- główne nazwy handlowe: Indonezja – Selangan batu, Benuas, Kedawang  
Malezja – Damar laut, Sengkawan darat, Balau kumus

## 3. Opis drewna:

- biel: kolor bladezielony, jasnoszary
- twardziel: jasny do ciemnobrązowego, miejscami jasno żółty, po jakimś czasie pokrywa się srebrzystą patyną
- układ włókien: prosty
- tekstura: gładka do średnio gładkiej

## 4. Charakterystyka techniczna:

- ciężar właściwy drewna mokrego: 1200-1300 kg/m<sup>3</sup>
- ciężar właściwy przy 12% wilgotności: 850-970-1150 kg/m<sup>3</sup>
- skurcz objętościowy: 15,7%
- skurcz styczny (T): 3,5 – 3,9%
- skurcz promieniowy (R): 1,7 – 2,1%
- odporność na ściskanie: 73 N/mm<sup>2</sup>
- odporność na zginanie: 142 N/mm<sup>2</sup>
- moduł elastyczności: 20100 N/mm<sup>2</sup>
- punkt nasycenia włókien: 23%

## 5. Obróbka:

- piłowanie: dobre, wymaga dużych sił
- suszenie: bardzo wolne, ryzyko odkształceń
- klejenie: dobre
- zbijanie: wymaga nawiercania
- wykańczanie: dobre

## 6. Zastosowanie:

Meble ogrodowe, deska tarasowa, konstrukcje, mosty, wszędzie na zewnątrz gdzie wymagane są materiały bardzo odporne na wszelkie niszczące działanie warunków atmosferycznych (także kontakt z wodą morską).

## 7. Uwagi, cechy szczególne:

Cechą charakterystyczną są otwory szpilkowe o średnicy 0,5 – 1,5 mm powodowane przez owady penetrujące miękisz, żyjące wyłącznie w drewnie drzew żywych. Sporadycznie mogą także występować kanały żywiczne w szerokim paśmie stycznym z żółto białą zawartością.

Europejska Norma PN-EN 350-2:2000 wskazuje na wysoką odporność drewna bangkirai na biodegradację (2 klasa odporności na grzyby). Dzięki wysokiej zawartości krzemu, drewno bangkirai może przebywać w gruncie przez kilkanaście lat, natomiast trwałość w odkrytej architekturze ogrodowej określa się na kilkadziesiąt lat.

