

## **BANGKIRAI opis gatunku.**

### *1. Nazwa i pochodzenie:*

Nazwa międzynarodowa: BANGKIRAI

Nazwa botaniczna: Shorea glauca, Shorea laevis, Shorea spp.

Rodzina: Dipterocarpaceae

Pochodzenie: Azja (Indonezja, Malezja)

### *2. Opis drewna:*

Kolor: żółto- brązowy

Biel: nie wyraźnie oddzielona

Przebieg włókien: prosty

Tekstura: średnia

### *3. Właściwości drewna:*

Gęstość (drewno o wilgotności 12%): 910 kg/m<sup>3</sup>

Skurcz styczny: 9,5%

Skurcz promieniowy: 4,2%

Wytrzymałość na ściskanie: 85 N/mm<sup>2</sup>

Wytrzymałość na zginanie: 150 N/mm<sup>2</sup>

Moduł sprężystości: 22940 N/mm<sup>2</sup>

Punkt nasycenia włókien: 23%

### *4. Odporność:*

Grzyby: trwałe-klasa 2 (wg normy EN)

Termity: trwałe- klasa D

Ze względu na swoją wysoką gęstość i wysoką zawartość krzemionki drewno to wykazuje wysoką odporność na biodegradację (najwyższa klasa użytkowania-klasa 5, co pozwala na zastosowanie Bangkirai w środowisku morskim).

### *5. Obróbka:*

Piłowanie: łatwe, wymaga siły

Suszenie: wolne, ryzyko odkształceń i pęknięć

Łączenie/zbijanie: dobre, wymaga nawiercania

Wykończanie: dobre

# EXOTRADE

*flooring and decking*

Deska tarasowa z **Bangkirai** jest produktem naturalnym. Pojedyncze deski mogą się różnić pod względem usłojenia oraz kolorystyki. Mogą również zawierać sęki (do 2cm). Ze względu na zastosowanie deski tarasowej na zewnątrz, deska jest poddawana działaniom czynników atmosferycznych, przez co może się odkształcać (np. łódkowanie, zwichrowanie, skręcanie), pękać (na czole deski lub po długości deski), zmieniać swój pierwotny kolor (szarzenie), jak również mogą następować zmiany w rzeczywistych wymiarach desek w porównaniu do wymiarów fakturowanych (do 10%), co nie jest podstawą do reklamacji. Wady dopuszczalne w 10% partii: pęknięcia, kieszenie żywiczne, sęki, biel, ślady po obróbce mechanicznej. Skręt włókien, czołowe pęknięcia, różnice kolorystyczne, nieznaczna krzywizna oraz inne odkształcenia nie są traktowane jako wada drewna. Deska tarasowa Bangkirai jest produktem w 100% naturalnym i higroskopijnym. Drewno pobiera wodę z otoczenia i rozszerza się podczas deszczowej pogody oraz oddaje wodę i kurczy się w czasie gorących letnich dni. Na deskach mogą się pojawiać przebarwienia (np. od podkładek). Drewno egzotyczne zawiera w sobie naturalne oleje i garbniki, które mogą wchodzić w reakcję z otoczeniem, przez co mogą wydzielać naturalne zapachy oraz powstawać plamy na tarasie. Do dopuszczalnych wad zaliczamy nierówności po obróbce mechanicznej, które powstają podczas produkcji deski tarasowej. Dodatkowo Bangkirai charakteryzuje się drobnymi otworkami (ok. 1mm), które powstają w wyniku drażenia miększu przez owady, żyjące tylko w drewnie drzew żywych. W drewnie z Bangkirai występują również kanaliki żywiczne, które pod wpływem wysokiej temperatury mogą wydzielać płyn żywiczny. Ze względu na kraj pochodzenia - długi okres dostawy - deski należy umyć i zabezpieczyć olejem, albowiem podczas transportu towar może ulec zabrudzeniu.

Drewno nie jest materiałem jednolitym i każda deska posiada indywidualne cechy, w zależności od warunków, w jakich dane drzewo rosło. Nawet w drewnie pochodzącym z tego samego źródła mogą występować różne usłojenia oraz kolorystyka. Materiał należy sprawdzić przed montażem. Wszelkie uszkodzenia i nieprawidłowości należy zgłosić sprzedającemu przed zamontowaniem. Rozpoczęcie montażu oznacza akceptację stanu technicznego i wyglądu materiału. Montaż powinien być przeprowadzony przez specjalistę zgodnie ze sztuką budowlaną.

*Źródło: CIRAD Forestry Department.*