

# BANGKIRAI

## opis techniczny

### NAZWA I POCHODZENIE

Nazwa międzynarodowa:	Bangkirai
Nazwa łacińska:	Shorea laevis
Rodzina:	Dipterocarpaceae
Pochodzenie:	Azja południowo-wschodnia

### OPIS DREWNA

Biel:	jasnoszary, niezbyt wyraźnie oddzielony
Twardziel:	żółtobrązowa do ciemnobrązowej
Przebieg włókien:	układ prosty lub pasiasty
Tekstura:	średnio gładka



Cechą charakterystyczną są otwory szpilkowe o średnicy 0,5-1,5mm powodowane przez owady penetrujące wyłącznie drewno drzew żywych. W drewnie Bangkirai mogą także występować przewody gumożywiczne wypełnione półprzezroczystą, jasnożółtą wydzieliną, która pod wpływem ciepła wycieka i zasycha na powierzchni drewna. Pod wpływem czynników atmosferycznych drewno podlega naturalnemu procesowi patynowania wierzchniej warstwy. Powstaje wówczas srebrzysta powłoka nie mająca wpływu na obniżenie parametrów technicznych drewna i proces starzenia biologicznego. W celu utrzymania naturalnego koloru oraz zapewnieniu dodatkowej ochrony zaleca się regularne stosowanie specjalnych olejów pielęgnacyjnych przeznaczonych na zewnętrzne konstrukcje drewniane. Renowacja tarasu powinna być wykonywana dwa razy w roku (przed i po zimie).

### WŁAŚCIWOŚCI DREWNA

Gęstość (drewno świeże):	1100 kg/m <sup>3</sup>
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:	22740 N/mm <sup>2</sup>
Punkt nasycenia włókien:	23%

### OBRÓBKA

<b>Piłowanie:</b>	łatwe, ale wymaga dużych sił
<b>Suszenie:</b>	wolne, ryzyko odkształceń
<b>Łączenie/zbijanie:</b>	dobre, wymaga nawiercania
<b>Wykańczanie:</b>	dobre

### ODPORNOŚĆ

<b>Grzyby:</b>	trwałe
<b>Termity:</b>	trwałe
<b>Owady:</b>	trwałe
<b>Naturalna odporność:</b>	klasa 1-2 bardzo odporne (według Normy Europejskiej)

Bangkirai wykazuje bardzo wysoką naturalną odporność na biodegradację i obejmuje najwyższą 5 klasę użytkowania (drewno stale narażone na działanie wody morskiej). Trwałość tego drewna w odkrytej architekturze ogrodowej określa się na 30-50 lat.

### UWAGI

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. Rzeczywista szerokość i grubość deski może różnić się do około 6% od wymiarów z faktury. Drewno stosowane na zewnątrz narażone jest na skrajne warunki atmosferyczne w wyniku czego może patynować, odkształcać się, pękać oraz zmieniać swoje wymiary - są to naturalne procesy drewna i nie mogą podlegać reklamacji.

Drewno nie jest materiałem jednolitym i każda deska posiada indywidualne cechy, w zależności od warunków, w jakich dane drzewo rośnie. 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. Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcją.

### SPECJALNE WARUNKI KLIMATYCZNE

Produkty są dostarczane z założeniem, iż klient zapoznał się z właściwościami drewna i upewnił się, że miejsce montażu oraz warunki tam panujące są odpowiednie dla danego gatunku. W określonych warunkach klimatycznych Bangkirai może zachowywać się inaczej niż to opisano powyżej. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się ze sprzedawcą.