

## MASSARANDUBA

### 1. Název a čeleď

- mezinárodní název : Maçaranduba
- latinský název: *Manilkara sp.. (M. bidentata A. Chev., M. huberi Strandl., M. surinamensis Dubard, etc.)*
- čeleď: Sapotaceae

### 2. Výskyt – obchodní názvy – dostupnost

- výskyt: tropická Jižní Amerika
- hlavní obchodní názvy:
 

Brazílie	- Maçaranduba, Maparajuba, Paraju
Guyana	- Balata, Bulletwood
Venezuela	- Balata, Massarandu
U.S.A.	- Bulletwood, Beefwood

### 3. Popis dřeva

- běl: růžově béžová (3 až 5 cm), zřetelná
- jádro: tmavě červenohnědé, trochu nafialovělé
- vlákno: rovné
- textura: jemná

### 4. Technologické vlastnosti

- |  |        |
|--|--------|
| - Hmotnost čerstvého dřeva (kg/m <sup>3</sup> )                  | 1 300  |
| - Specifická hmotnost na 12 % (kg/m <sup>3</sup> ) (velmi těžké) | 1 100  |
| - Celkové tangenciální sesychání (T %)                           | 7 - 9  |
| radiální sesychání (R %)   | 6 - 8  |
| - Pevnost v tlaku na 12 % (N/mm <sup>2</sup> )                   | 90     |
| - Statická pevnost v ohybu na 12 % (N/mm <sup>2</sup> )          | 190    |
| - Modul pružnosti v tahu na 12 % (N/mm <sup>2</sup> )            | 19 600 |

### 5. Zpracování – plné dřevo:

- řezání: vyžaduje sílu
  - sušení: nutný dohled
  - riziko deformace: vysoké
  - riziko popraskání: vysoké
  - obrábění: bez potíží, nutná síla
  - lepení: nutná speciální opatření
  - přibíjení: nutné předvrtání
  - konečné úpravy: dobré
- Pozn: dráždivý prach

### 6. Odolnost - přirozená trvanlivost:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| a) Odolnost proti hnilobě:                        | dobrá až velmi dobrá |
| b) Odolnost proti termitům:                       | dobrá až velmi dobrá |
| c) Odolnost proti červům napadajícím suché dřevo: | dobrá                |

### 7. Použití

- podlahové krytiny, mosty, venkovní terasy, těžké konstrukce, části nábytku, schody aj.

### 8. Poznámky:

Dřevina Massaranduba vlivem sucha značně sesychá. Při fakturačním rozměru desky 145 mm dokáže deska zejména v tangenciálním řezu seschnout až na 136 mm, a to hlavně v letních měsících v období největšího sucha. Po zvýšení klimatické vlhkosti (na podzim) můžou desky dosáhnout opět svého původního rozměru, tedy až 145 mm.

Doporučená dilatační mezera mezi jednotlivými deskami je 7 mm.

Aby se z estetického důvodu dosáhlo nejmenších mezer mezi jednotlivými deskami, doporučuje se:

- při šířce desky 145 – 141 mm dilatační mezera 5 mm

- při šířce desky 140 – 136 mm dilatační mezera 7 mm

Massaranduba je vzhledem ke své vysoké hustotě, tvrdosti a značnému objemovému sesychání křehká. Postupem času se na povrchu desky můžou objevit prasklinky, zejména kolem vrutů.

Jako jiná dřeva i tyto dřeviny se samy neubrání procesu oxidace na slunci a tak postupem času získávají stříbrnou patinu. Taktéž co se týče kroucení, se tyto dřeviny můžou ohýbat, proto je nezbytně nutné správné skladování a instalace (při instalaci doporučujeme používat stahovací popruhy, jelikož je povolena odchylka z osy prkna v závislosti na jeho délce). Dřevo je přírodní produkt. Jednotlivá prkna se mohou lišit barvou, kresbou i směrem vláken, taktéž se mohou objevit přirozené vlastnosti dřeva např. malé suky či malé otvůrky po škůdcích (těch se nemusíte obávat, jelikož škůdci žijí pouze v živém stromě a po vykácení dřeva již v něm dále nepřebývají). Dřevo může pouštět barvu (tzv. "krvácení dřeva"), hrubnout neboli také chlupatět na povrchu či se mohou objevit praskliny, také může bobtnat či sesychat +/- 10%.