

## CUMARU

### 1. Název a čeleď

- mezinárodní název : Cumaru
- latinský název : Dipteryx spp. (D. odorata Willd., D. punctata Amsh. D. trifoliata Ducke atd.)
- čeleď : Čeleď bobovité

### 2. Výskyt – obchodní názvy – dostupnost

- výskyt: Střední Amerika a tropická Jižní Amerika
- hlavní obchodní názvy: Brazílie - Cumaru, Cumaru Ferro, Champanka
- Kolumbie, Venezuela - Sarrapia

### 3. Popis dřeva

- běl: jasné, žlutavě bílé
- jádro: žlutohnědé až načervenalé hnědé, s tmavým jemným žilkováním
- vlákno: často propletené, občas velmi
- zrnitost: střední
- zrcátková kresba: mimořádně jemná
- specifická vlastnost: viditelná patrová struktura

### 4. Technologické vlastnosti

- Hmotnost čerstvého dřeva (kg/m<sup>3</sup>) 1 200
- Specifická hmotnost na 12 % (kg/m<sup>3</sup>) (velmi těžké) 1 070
- Celkové tangenciální sesychání (T %) 8-9
- radiální sesychání (R %) 4-6
- Pevnost v tlaku na 12 % (N/mm<sup>2</sup>) 105
- Statická pevnost v ohybu na 12 % (N/mm<sup>2</sup>) 199
- Modul pružnosti v tahu na 12 % (N/mm<sup>2</sup>) 22 000

### 5. Zpracování – plné dřevo:

- řezání : vyžaduje energii
- otupení : střední
- sušení : doporučuje se pomalé sušení
- : rizika deformace: ± vysoká
- : rizika popraskání: ± vysoká
- : určité riziko prnutí u tlustého řeziva
- obrábění : potíže způsobené propletenými vlákny, speciální nástroje
- lepení : vyžaduje zvláštní opatření
- přibíjení : nutno předvrtat
- konečné úpravy : snadné

### 6. Odolnost - přirozená trvanlivost:

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

### 7. Použití

- mosty, mostnice, podlahové krytiny, venkovní terasy, vodní stavby, námořní konstrukce, těžké konstrukce, těžké tesařství, soustružnictví, dekorační dýhy, ozubená soukolí. Přirozená dlouhá životnost; vyskytování se prasklin. Působením povětrnostních vlivů dřevina postupně může získávat stříbrnou patinu

POZNÁMKA: 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 mohou 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%.