

EXOTICKÉ DŘEVO MASSARANDUBA

Botanický název	<i>Manilkara bidentata, M. amazonica, M. Huberi, M. Longifolla.</i>
Země původu	Severní a střední část Jižní Ameriky (Guyanas, Brazílie) a Střední Amerika.
Běl dřeva	Vyzrálý. Šířka 30 –50cm, barva bílá až světle hnědá.
Jádro dřeva	V surovém stavu červené, šedavé až červenohnědé, tmavě červenohnědé, místy purpurově hnědé. Průběh vláken přímý až s mírným proměnlivým točivým růstem. Barevně i strukturálně přavažuje dřevo homogenní, jemné textury a velké hustoty. Vzhled dřeva je dle průběhu vláken jednoduchý až dekorativní, s jemnými lesklými pásy (pouze u radiálních ploch).
Zápach	Nenápadný.
Průměr kmenu	60 – 80 cm, místy i 180 cm. Růst přímý, válcovitý.
Hustota (vlhkost dřeva 12%)	(900) – 1 040 – (1 110) kg/m ³
Surové dřevo	1 050 – 1 350 kg/m ³
Součinitel smrštění	Tangenciální směr: 9,0 – 10,2% Radiální směr: 6,0 – 6,8%
Pevnost v tlaku	(79) – 91 – (97) N/mm ²
Pevnost v ohybu	(166) – 195 – (220) N/mm ²
Tvrдость	Vodorovně: 14,2 kN/mm ² Svisle: 11,8 kN/mm ²
Modul pružnosti	(18 600) – 24 700 – (28 000) N/mm ²
Tvarová stálost	Uspokojivá – Massaranduba schne velmi pomalu, má sklony k deformaci a tvorbě trhlin (trhliny na povrchu a koncové trhliny). Nechat na vzduchu pomalu předsušit. Pro zamezení těchto rizik se dřevo během procesu sušení chrání před slunečním zářením zakrytím. Při přijímání a odvádění vlhkosti je dřevo inaktivní.
Zpracování	Z důvodu vysoké tvrdosti je opracování ručním nářadím a nástroji pro strojní obrábění zejména v suchém stavu velmi obtížné; nástroje se rychle otupí. Doporučuje se používat nástroje z tvrdého kovu.
Schopnost ohybu	Velká pružnost.
Stupeň zaklížení	Střední – vhodné jsou lihy na PUR-bázi. Klížené plochy je nutno předem odmastit..
Pevnost držení šroubů a hřebíků	Dobrá- přesto nutnost předvrtání..
Povrchová úprava	Dobrá. Impregnace není možná. Massaranduba dřevo lze dobře a hladce vyleštit.



Použití

Konstrukční dřevo pro těžkou zátěž v interiérech a především v exteriérech, kde nejsou kladeny velké požadavky na rozměrovou stálost, jako např. konstrukce mostů, plovací můstky (pouze ve sladkovodním prostředí!), chladicí věže, čistírny odpadních vod, železniční pražce, protihlukové stěny, ochranné stěny proti nežádoucím pohledům, ploty, terasové palubky. Velmi vhodné pro podlahy v továrních halách, průmyslových a řemeslných zařízeních.

Odolnost proti dřevokazným houbám

Velmi dobrá až dobrá – (odpovídá třídě odolnosti 1 – 2 podle DIN EN 350-2), zde neuvedeno). Odolnost proti napadení dřevokaznými houbami a hmyzem.

Podobné druhy dřeva

Neuvedeno

Poznámky

Massaranduba je velmi těžké a tvrdé dřevo s odpovídajícími pevnostními vlastnostmi, které se pohybují v oblasti Bongossi a podobných těžkých dřevin. Massaranduba je možné zaměnit za jiné dřeviny pro exteriéry s podobnou tvrdostí a trvalou pevností, jako např. Bongossi, Yellow Balau (Bangkirai), Greenheart (ne pro slanou vodu), Okan (Denya), Mukulungu, Moabi aj. Massaranduba dřevo bylo podle DIN 1052-1 zařazeno do skupiny druhů dřeva C, není však zde uvedeno. Dřevo, které není v DIN 1052-1 jmenovitě uvedeno, je možné použít pouze se souhlasem nejvyššího orgánu stavebního dozoru. Prach po broušení může vyvolat záněty očí a sliznice. V Surinamu se ze stromu odebírá balata, která je pro některá použití lepší než pryž.

