

EXOTICKÉ DŘEVO MERBAU

Botanický název	<i>Intsia bijuga, Intsia palembanica a další druhy stejného rodu.</i>
Země původu	Indonésie (Irian, Kalimantan, Sumatra), Malajsie (Malaya, Sabah, Sarawak), Papua-Nová Guinea.
Běl dřeva	Vyzrálý. Šířka 5 – 8 cm, barva nažloutlá.
Jádro dřeva	V surovém stavu žlutavě hnědé až oranžově hnědé, později tmavne do červenohnědé až měděné barvy. Dřeviny z Malajsie jsou často světlejší a pochází z <i>Intsia palembanica</i> . Pórovitost hrubá a často s černými, místy také žlutými místy. Průběh vláken s mírným proměnlivým točivým růstem. Povrch je na omak mírně mastný, s ojedinělým leskem.
Zápach	V suchém stavu bez charakteristického zápachu.
Průměr kmenu	65 – 160 cm, v závislosti na místě výskytu! Tvar kmenu rovný, často rozsáhlé kořeny.
Hustota (vlhkost dřeva 12%)	830 kg/m ³
Surové dřevě	1 000 – 1 300 kg/m ³
Součinitel smrštění	Tangenciální směr: 2,6% Radiální směr: 1,2%
Pevnost v tlaku	58 – 85 N/mm ²
Pevnost v ohybu	116 – 155 N/mm ²
Tvrдость	Vodorovně: 8,9 kN/mm ² Svisle: 9,5 kN/mm ²
Modul pružnosti	15 400 – 16 500 N/mm ²
Tvarová stálost	Velmi dobrá – přírodní i technické sušení probíhá relativně pomalu, s co nejmenším výskytem trhlin a přetvoření. Merbau se postupem času příliš nemění a neztrácí na své hmotnosti.
Zpracování	Při vynaložení mírně zvýšeného úsilí je možné Merbau čistě a bez potíží opracovat. Většinou se do sahuje velmi rovných povrchů. Používat přednostně nástroje z tvrdého kovu.
Schopnost ohybu	Po opracování párou velmi dobrá schopnost ohybu.
Stupeň zaklížení	Dobrá.
Pevnost držení šroubů a hřebíků	Dobrá, nutnost předvrtání z důvodu nebezpečí vzniku úlomků.
Povrchová úprava	Dobrá. Pro vnitřní a venkovní použití se osvědčily lazury a laky na bázi alkydové pryskyřice nanášené po předchozím dvouvrstvém základním nátěru. Krycí nátěry se nanášejí min. 3x. U venkovního použití se nátěry provádí ještě před montáží, aby nedošlo



k zabarvení navazujících stavebních částí. Venkovní nátěry se nesmí provádět vodou ředitelnými materiály (Merbau pouští barvy!). Impregnuje se jen velmi obtížně.

Použití

Konstrukční dřevo pro vnitřní a venkovní použití pro mechanické a biologicky vysoce náročné uplatnění, kde jsou kladeny vysoké požadavky na rozměrovou stálost. Exteriér např. okna, domovní dveře, vrata, zimní zahrady, obložení, palubky teras (příčemž je nutno zamezit přímému kontaktu s železnými kovy – používat pouze ušlechtilou ocel!). Průmysl: např. vodní a lodní stavitelství, výroba vozidel, pražců, dřevo pro speciální chemické nádoby, násady nástrojů. Interiér, např. podlahy (prkna a parkety), schody, zábradlí, obložení stěn a stropů, vysoce zatížitelné rámové konstrukce, stoly, sedací nábytek, stoly, sedací nábytek, lišty.

Odolnost proti dřevokazným houbám

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

Podobné druhy dřeva

Doussié (Afzelia), Jatobá (Courbaril), bangkirai (Yellow Balau, Kempas).

Poznámky

Celkem je známo asi 9 Intsia-druhů. Stromy rodu Intsia patří botanicky především k dřevinám rodu Afzelia rozšířeného v Africe. Proto se Merbau ve struktuře, barvě a vlastnostech od dřeviny Afzelia jen minimálně. Merbau je těžší než dub a Iroko/Kambala, téměř stejný jako Afzelia s podobnými pevnostními vlastnostmi. Vlhké dřevo se v místech styku s železnými kovy zabarví do tmavě hnědé až černé barvy! Merbau obsahuje látky, které se ve vodě (např. dešťové vodě) rozpouští do žluté až načervenalé barvy. Vyluhování barevných látek zamezí, popř. sníží, odpovídající povrchová úprava. Pro venkovní plochy vystavené povětrnostním vlivům se doporučuje provést nátěr lazurou, který se nanáší ještě před jejich montáží. Zde je třeba dbát zejména na to, aby také neviditelné plochy byly opatřeny konečným nátěrem, čímž se zamezí probarvení látek stékající dešťovou vodou (viz povrchová úprava).

