



VLASTNOSTI DREVA HEVEA

Brasiliensis (kaučukovník - ázijský dub)

Je lacnejšie ako dubové drevo - má podobné vlastnosti ako dub a napriek tomu stojí o zhruba polovicu menej.

Dobre sa spracováva - tropické drevo Hevea je možné mierne ohýbať (pri hrúbke 20 mm je polomer ohnutia cca 600 mm). Po nastavení sú ohyby veľmi stálie. Pri strojovom spracovaní sa drevo dobre a ľahko reže, hobluje, ohýba a vrta. Výsledný povrch je hladký.

Je stabilné - má pomerne malé objemové schnutie čo zaručuje rozmerovú stálosť a stabilitu pri väčších teplotných výkyvoch.

Vydrží veľkú záťaž - drevo Hevea je tvrdé (väčšia tvrdosť ako dub), vydrží veľkú záťaž.

Dobre sa tónuje, morí, farbí a lakuje - tropické drevo Hevea sa dobre tónuje a morí do iných odtieňov. Vďaka svojej svetlej farbe a značne jednoliatej štruktúre sa dá ľahko nafarbiť ľubovoľnou farbou.

Je odolné voči hubám, baktériám a plesniam - drevo Hevea je odolné voči väčšine húb, baktérií a plesniam. Neobsahuje mŕtve nádory a uzliny, škvrny ani kazy, huby, splint ani nevyfarbené miesta. Pre ochranu dreva používame olej OL3000 na namáhané plochy zn. Saverlack Colorka HK. To zaručuje účinnú ochranu pred vplyvom vlhkosti, zamorením hmyzom a termity.

Tabuľka porovnania dreva Hevea a dub:

Fyzikálne a chemické vlastnosti	Dubové drevo	Upravené drevo Hevea
Hustota pri 12 – 15% vlhkosti v Kg/m ³	430 – 690 – 960	560 – 620 – 730
Objemové schnutie v %	12,6 – 15,6	okolo 4,8
Pevnosť v tlaku v N/mm ²	54 – 61 – 67	32 – 52
Pevnosť v ohybe v N/mm ²	74 – 88 – 105	66 – 95 – 117
Relatívna tvrdosť v %	100	109
Tvrdosť podľa Brinellovej stupnice	3,9	4,2



AS TRADING

AS TRADING, spol. s r.o.
Rybničná 38/J, 831 06 Bratislava
www.astrading.sk

IČO: 313 64 080 IČ DPH: SK2020336560
Bankové spojenie: TATRABANKA
IBAN: SK081100000002625708104

TECHNICKÉ PARAMETRE

Priemerná hustota v suchom stave	560-640 kg/m ³	TABUĽKA TVRDOSTI		
Hustota v zelenom stave	682 kg/m ³	Drevina	Relatívna tvrdosť v %	Tvrdosť podľa Brinellovej stupnice
Hustota pri 12 % m.c.	600-620 kg/m ³	Smrek	42	1,6
Relatívny modul pružnosti	0,63 – 0,66 (mierne ťažké drevo) 9 700 N/mm ² pri 12 % m.c.	Smrekovec	56	2,1
Statický ohyb	66 N/mm ² pri 12 % m.c.	Jelša	78	3,0
Test statického ohýbania	Priemerná ohýbacia sila: 734 kg/cm ² Typ poruchy: jednoduché napätie	Čerešňa	85	3,3
Strih paralelne s vláknami	11 N/mm ² Priemerná strihová sila pozdĺž radiálneho povrchu: 88,6 kg/cm ² Priemerná strihová sila pozdĺž tangenciálneho povrchu: 115 kg/cm ²	Breza	95	3,7
Zmenšenie objemu	Zanedbateľné (porovnateľné s tmavo červeným Meranti) Tangenciálny koeficient zmenšenia: 1,2% Radiálny koeficient zmenšenia: 0,8%	Buk	97	3,8
Chemické zloženie tropického dreva	Podobné ako u tvrdého dreva, ale má vyšší obsah extraktívnych zložiek, škrobu a rozpustných sacharidov.	Dub	100	3,9
Hmotnosť	Porovnateľná s dubom a teakom s hustotou 0,55-0,65 gm/cm ³ .	Jasan	105	4,1
Pevnosť tropického dreva	Veľmi dobrá. Pevnosť v spojoch 65 N/mm ²	tropické drevo	109	4,2
Pevnosť v tlaku	Paralelne s vláknami: 32 N/mm ² Kolmo na vlákna: 4,69 N/mm ²	Teak	118	4,6
Tvrdosť	Na tangenciálnom povrchu: 485 kgs Na radiálnom povrchu: 590 kgs Na koncovom povrchu: 975 kgs	Kan. javor	123	4,8
Kompresie paralelné s vláknami	Priemerná sila tlaku: 620 kg/cm ² Typ poruchy: rozdrvenie	Kambala	130	5,1
Sila potrebná k vytiahnutiu klinca	Priemerné zataženie na radiálnom povrchu: 145 kg Priemerné zataženie na tangenciálnom povrchu: 204 kg Priemerné zataženie na priečnom povrchu: 140 kg	Doussie	134	5,2
Sila potrebná k vytiahnutiu skrutky	Priemerné zataženie na radiálnom povrchu: 310 kg Priemerné zataženie na tangenciálnom povrchu: 400 kg Priemerné zataženie na priečnom povrchu: 200 kg	Merbau	144	5,6
Ťah kolmo na vlákna	Priemerná pevnosť v ťahu pozdĺž radiálneho povrchu: 44 kg/cm ² Priemerná pevnosť v ťahu pozdĺž tangenciálneho povrchu: 55 kg/cm ²	Bambus	162	6,2
Ťah paralelne s vláknami	Priemerná pevnosť v ťahu: 1267 kg/cm ²	Brazílsky orech	174	6,7
Hodí sa ako náhrada za	Asian ramin, Meranti, Seraya, Agathis, Merbau, Kapur, African sapelli, Iroko, Kosipo & Obeche, Lauan, Nyatoh, Dub, Buk, Orech, Jelša, Mahagón, Breza a Čerešňa	Brazílska čerešňa	186	7,4
		Ironwood	196	7,7

Pobočka Bratislava
Rybničná 38/J, 831 06, Bratislava
02/4488 6106
astrading@astrading.sk

Pobočka Banská Bystrica
Priemyselná 704/8, 974 01 Banská Bystrica
048/428 53 94
astradingbb@astrading.sk

Pobočka Poprad
Hlavná 4512/96, 059 51 Poprad-Matejovce
052/7780271
astradingpp@astrading.sk