

Fișa de prezentare: Specii de lemn, de utilizare și origine

Alegerea lemnului potrivit

De exemplu, când cumpărătorii publici achiziționează rame din lemn pentru ferestre este nevoie ca aceștia să ia în considerare mai multe aspecte (preț, adecvanța lemnului pentru produsul respectiv). Cât de rezistent este lemnul la intemperii (frig, căldură, ploaie)? Este lemnul tropical o opțiune? Cum va arăta fereastra în 5 sau 10 ani? Se va decoji vopseaua repede? Care este cea mai potrivită specie de lemn disponibilă pe plan local? etc. Acestea sunt doar câteva din întrebările foarte practice cu impact asupra produsului final cumpărat.

Această fișă oferă o imagine de ansamblu a unora dintre tipurile de lemn de obicei disponibile, originile lor și modul de utilizare în funcție de produsul achiziționat, împreună cu câteva link-uri utile pentru informații suplimentare.

Tabelul 1: Produse și tipul de lemn

Tabelul de mai jos listează, într-un mod non-cuprinzător, unele dintre speciile de lemn și tipul specific de utilizare a produsului.

Mai multe informații detaliate pot fi găsite în următoarele site-uri:

- www.hoovedesigns.com/woods.html
- www.wood-database.com/about/
- www.ehow.com/ehow-home/
- www.azwood.com/index.html
- www.musterkiste.com/en/holz/index.html
- www.nzwood.co.nz/about-nz-wood/
- www.eastteak.com/aboutus/history.html
- www.essortment.com/different-types-wood-54080.html

	CONSTRUCȚII	MOBILĂ	PLACIĂRI	PARDOSEALĂ	TÂMPĂRIE	FOLOSINȚĂ SPECIFICĂ
FRASIN		X	X			Uș și dulap, mânere
BALAU / SELANGAN BATU/BANGIRAKI	X					
BALSA		X			X	Modelism, izolație
BAMBUS	X	X		X		Schelărie
FAG		X		X		Construcții maritime
MAHON BRAZILIAN		X			X	Placaje
CEDRU	X	X	X			
BRAD DOUGLAS	X	X	X			Placaje, apărare maritimă

LARICE	X	X	X			Garduri
LOURO VERMELHO	X	X	X		X	Furniruri, cutii și lăzi, construcții nave, poduri
MAHON		X			X	Boatbuilding Construcții bărci
STEJAR		X		X	X	
PIN		X			X	
SAPELE		X			X	
PLATAN			X			furniruri
TEC		X			X	Mobilier de grădină
UTILE / SIPO	X	X			X	
NUC		X	X			

Notă: Atunci când se achiziționează lemn tropical, este important ca achizitorul să se asigure că acesta este certificat ca fiind originar din păduri cu management durabil.

Tabelul 2: Proveniența și caracteristicile celor mai frecvente tipuri de lemn

Tabelul de mai jos prezintă proveniența și proprietățile celor mai comune specii de lemn.

	PROVENIENȚA	PROPRIETĂȚI
FRASIN	Marea Britanie, Europa, America de Nord	Frasinul este un lemn cu pori inelari, greu, tare. Are fibră proeminentă care seamănă cu lemnul de stejar, culoarea poate varia de la alb la maro deschis. Frasinul seamănă și cu lemnul hickori, care prezintă asemenea puncte albe în lemnul târziu care pot fi observate cu ochiul liber. Rădăcina de frasin are o formă răsucită, întreg esută.
BALAU / SELANGAN BATU/BANGIRAKI	Asia de Sud-Est	De obicei este un lemn greu de lucrat, din cauza densității sale mari. Unele specii pot avea un ușor efect de tocire asupra instrumentelor de lucru, datorită nivelurilor reduse de dioxid de siliciu prezente în lemn. Se lipește, se colorează și în general se finisează bine.
BALSA	Ecuador	Moale, ușor și flexibil, lemnul de balsa este ușor de lucrat și ieftin de utilizat pentru hobby-uri și construcții de case.
BAMBUS	Se găsesc în toate tipurile de climă din Asia, Africa sub-sahariană, Nordul Australiei și cele două Americi	Plantele de bambus sunt recoltate și apoi benzile înguste (sau stîngile în care acestea sunt denumite uneori) ale plantei aplatizate sunt laminate împreună pentru a produce plăci. Deoarece este un produs dens, bambusul nu se poate colora.
FAG	Marea Britanie, Europa, America de Nord	Fagul este un lemn de esență tare, puternic, greu, cu pori mici și raze mari medulare vizibile, similare ca aspect cu arțarul. Acest lemn relativ ieftin are duramenul maro-roșcat și albturnul dechis la culoare.
MAHON BRAZILIAN	America Centrală și de Sud	
CEDRU	Brazilia și America de Nord	Cedrul este un lemn moale cu noduri, care are o culoare roșu-brun prezentând dungi deschise la culoare.
BRAD DOUGLAS	Europa, America de Nord	Lemnul de brad Douglas are greutate medie și în comparație cu alte specii de conifere este destul de tare. Prezintă contracție redusă și are o bună stabilitate. Este puternic și elastic. De asemenea, este

		rezistent împotriva infestării fungice și cu insecte și prezintă durabilitate naturală bună atunci când este expusă la intemperii.
LARICE (ZADĂ)	Europa, America de Nord	Zada este un lemn de rășinoase cu densitate medie, cu contract ie. Datorită faptului că are măduva mică, lemnul este destul de stabil dar poate fi uneori predispus răsuciri în special atunci când este utilizat cu dimensiuni mari.
MAHON	Africa de Vest	Mahonul este puternic, cu o structură poroasă uniformă și inele anuale slab definite. Este de culoare maroniu-roșu cat și i poate prezenta forme de bandă, bandă ruptă, frânghie, undă, pete, sau bule.
STEJAR	Marea Britanie, Europa, Statele Unite, Australia	Stejarul este un lemn greu, dur, de culoare deschisă. Are porozitate inelară ca urmare a faptului că vasele conducătoare sunt stabilite mai degrabă la începutul verii decât în perioada târzie. Inelele proeminente și porii mari dau stejarului o textură aspră și fibre proeminente.
PIN	Marea Britanie, Europa, America de Nord	Pinul este un lemn ușor, moale, alb gălbui, granulaț ie dreaptă fără forme. El rezistă la contract ie și umflare.
SAPELE	Africa de Vest	Culoarea lemnului sapele variază de la maroniu-roșu cat la maroniu-mov în timp ce alburnul este albicios sau galben pal. Acest lemn este destul de durabil, și rezistenț a sa la atacul termitelor variază. În timp ce sapele are culoare similară cu cea a Mahonului African, acesta este mai durabil decât mahonul clasic. Este un lemn dur asemenea lemnului de stejar.
MOLID	Marea Britanie, Europa, America de Nord	Dur și greu. Se finisează bine și are rezistenț ă scăzută la apariț ia cariilor. Prezintă contract ie moderată și este ușor în greutate.
PLATAN	Europa	Alburnul platanului variază de la alb-galbui la roș u-maroniu. În timp ce duramenul variază mai mult între maro închis și deschis. Specia are fibrizitate interblocată și neregulată și este fină chiar și textura.
TEAK	Burma și Africa	Teakul este de culoare galbenă spre maro închis și este extrem de dur, greu și durabile. De multe ori prezintă forme proeminente acestea putând fi cu fibre drepte sau cu pete .
UTILE / SIPO	Africa de Vest (Ghana, Coasta de Azur)	
NUC	Africa	Nucul este dur, tare și durabil fără a fi excesiv de greu. El are calităț i excelente de prelucrare și finisare. Lemnul are culoare ciocolatiu închis la culoare fibre drepte în butuc. Fibre ondulate sunt prezente spre rădăcini acestea sunt adesea scoase și folosite ca o sursă de furnir excelente.

Link-uri utile cu informații suplimentare privind tipul de lemn și utilizare

În următoarele link-uri achizitorii publici pot găsi informații suplimentare privind utilizarea, originea și proprietățile diverselor specii de lemn, care îi pot ajuta în alegerea materialului cel mai potrivit.

- ✓ Bază de date cu lemn Australian și o listă de mai multe specii de lemn cu detalii despre utilizarea fiecăruia.

<http://www.timber.net.au/index.php/species.html>

- ✓ Prieteni ai "Ghidului de lemn bun" al Pământului, care oferă un tabel cu informații detaliate despre țările de origine, utilizări comune și informații suplimentare, cum ar fi pericolul de dispariție, posibilitatea de revendicare și răspândirea în Marea Britanie a mai multor specii de lemn.
http://www.foe.co.uk/campaigns/biodiversity/resource/good_wood_guide/wood_timber_types_a_to_g.html
- ✓ In această pagină Asociația Internațională a Produselor din Lemn (IWPA) oferă o listă a speciilor de lemn mai puțin cunoscute.
<http://www.iwpawood.org/displaycommon.cfm?an=1&subarticlenbr=81>
- ✓ Acest site este o introducere în lumea speciilor mai puțin cunoscute din regiunile tropicale ale lumii. Acesta include o selecție de specii, care au fost alese datorită posibilităților lor comerciale și a potențialului lor.
<http://pre.fsc.dk/index.php?id=262>
- ✓ Ghid de achiziții cu lemn durabil, elaborat de Municipality din Madrid:
http://www.madrid.es/UnidadesDescentralizadas/Sostenibilidad/AYRE/Gu%C3%ADa%20productos%20forestales%20AYTO_10_2012.pdf
- ✓ Site italian unde puteți găsi mai multe informații și sugestii utile privind recunoașterea diferitelor tipuri de lemn:
<http://culturalegno.weebly.com/>

Pentru mai multe informații cu privire la proiectul STA vă rugăm să vizitați

www.sustainable-timber-action.org



Acest document a fost creat cu ajutorul Uniunii Europene
Conținuturile acestei publicații sunt responsabilitatea unică a consorțului proiectului Sustainable Timber Action și nu pot fi considerate în nici un fel că reflectă opiniile Uniunii Europene