

Srovnání hodnot pevnosti a tuhosti dřevěných materiálů

Typ zatížení	označení	Ultralam R	Ultralam X	KVH	Duo/Trio	BSH			
				C24	C24	GL24h	GL28h	GL32h	GL36h
Charakteristické hodnoty pevnosti [N/mm²]									
ohyb	$f_{m,k}$	44	38	24	24	24	28	32	36
tah rovnoběžně k vláknům	$f_{t,0,k}$	37,0	24,0	14,0	14,0	16,5	19,5	22,5	26,0
tah kolmo k vláknům	$f_{t,90,k}$	0,9	5,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
tlak rovnoběžně k vláknům	$f_{c,0,k}$	48,0	34,0	21,0	21,0	21,0	26,5	29,0	31,0
tlak kolmo k vláknům	$f_{c,90,k}$	7,5	8,0	2,5	2,5	2,4	3,0	3,3	3,6
smyk	$f_{v,k}$	4,6	4,6	2,0	2,5	2,5	3,2	3,8	4,3
Hodnoty tuhosti [N/mm²]									
modul pružnosti	$E_{0,mean}$	14 000	11 000	11 000	11 600	11 600	12 600	13 700	14 700
modul pružnosti	$E_{0,05}$	12 500	10 000	7 400	9 600	9 600	10 500	11 400	12 250
modul pružnosti	$E_{90,mean}$	---	3 000	370	370	320	420	460	490
smykový modul pružnosti	G_{mean}	500	550	690	690	590	780	850	910
Hodnoty objemové hmotnosti [kg/m³]									
objemová hmotnost	ρ	500	550	420	350	380	410	430	450