



Třídy pevnosti a charakteristické hodnoty pro lepené lamelové dřevo podle EN 14080 (Listopad 2013)															
		Kombinované lepené lamelové dřevo						Homogenní lepené lamelové dřevo							
		GL 20c	GL 22c	GL 24c	GL 26c	GL 28c	GL 30c	GL 32c	GL 20h	GL 22h	GL 24h	GL 26h	GL 28h	GL 30h	GL 32h
Pevnostní vlastnosti v [N/mm ²] = [MPa]															
Ohyb	$f_{m,g,k}$	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32
Tah rovnoběžně s vlákny	$f_{t,0,g,k}$	15	16	17	19	19,5	20	20	16	17,6	19,2	20,8	22,4	24	25,6
Tah kolmo k vláknům	$f_{t,90,g,k}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tlak rovnoběžně s vlákny	$f_{c,0,g,k}$	18,5	20	21,5	23,5	24	25	25	20	22	24	26	28	30	32
Tlak kolmo k vláknům	$f_{c,90,g,k}$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Smyk	$f_{v,g,k}$	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Valivý smyk	$f_{v,g,k}$	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Tuhostní vlastnosti v [kN/mm ²] = [GPa]															
Průměrná hodnota modulu pružnosti rovnoběžně s vl.	$E_{0,g,mean}$	10,4	10,4	11	12	12,5	13	13,5	8,4	10,5	11,5	12	12,6	13,6	14,2
5% kvantil modulu pružnosti rovnoběžně s vlákny	$E_{0,g,05}$	8,6	8,6	9,1	10,0	10,4	10,8	11,2	7,0	8,8	9,6	10,1	10,5	11,3	11,8
Průměrná hodnota modulu pružnosti kolmo k vláknům	$E_{90,g,mean}$	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
5% kvantil modulu pružnosti kolmo k vláknům	$E_{90,g,05}$	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Průměrná hodnota modulu pružnosti ve smyku	$G_{g,mean}$	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
5% kvantil modulu pružnosti ve smyku	$G_{g,05}$	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,540	0,540	0,540	0,540	0,540	0,540	0,540
Modul pružnosti ve valivém smyku	$G_{r,g,mean}$	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
5% kvantil modulu pružnosti ve valivém smyku	$G_{r,g,05}$	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Hustota v [kg/m ³]															
Hustota	$\rho_{g,k}$	355	355	365	385	390	390	400	340	370	385	405	425	430	440
Průměrná hodnota hustoty	$\rho_{g,mean}$	390	390	400	420	430	430	440	370	410	420	445	460	480	490