

Comportamento em flexão de vigas em pinho - madeira maciça (M) e lamelada-colada (L)

Grupo	Dados														Resultados								
	Provete						Força				Deformação				r	H	Eapp	EI	G	f			
	Massa			Dimensões			E aparente		E local		E aparente		E local										
	AE	DE	H=0%	c	b	h	F1	F2	F1	F2	W1	W2	W1	W2									
	g			mm			N		N		mm		mm		g/cm ³	%	N/mm ²						
L	L																						
	L																						
	L																						
	4*	86,796	86,674	76,894	400,27	19,71	19,72	199,3	600,5	299,1	599,2	0,058	0,201	0,152	0,402	0,558	12,72	7077,30	13705,83	516,36	98,70		
	L																						
M	M																						
	M																						
	M																						
	M																						
	M																						

AE - antes do ensaio (para cálculo da massa volúmica); DE - depois do ensaio (para cálculo da humidade); c - comprimento; b - base; h - altura; F1 - aprox. 200N; F2 - aprox. 600N; W1 e W2 - deformação correspondente a F1 e F2 respectivamente; ρ - massa volúmica; H - humidade; Eapp - módulo de elasticidade aparente em flexão; EI - módulo de elasticidade local em flexão; G - módulo de corte; f - tensão resistente em flexão

* o exemplo apresentado é o que está na folha de cálculo tipo: "TIMIII TP2 Calculos0405 exemplo.xls"