

Tabela 1

Valores característicos da resistência e rigidez (em N/mm²) da massa volúmica (em kg/m³) da Madeira Maciça

Designação	Simbologia	C18	C20	C22	C24	C27	C30
Resist. flexão	$f_{m,g,k}$	18	20	22	24	27	30
Resist. tracção paralela à fibra	$f_{t,0,g,k}$	11	12	12	14	16	18
Resist. tracção perpendicular a fibra	$f_{t,90,g,k}$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Resist. compressão paralela à fibra	$f_{c,0,g,k}$	18	19	20	21	22	23
Resist. compressão perpendicular à fibra	$f_{c,90,g,k}$	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
Resist. corte	$f_{v,g,k}$	2	2,2	2,4	2,5	2,8	3

Módulo elasticidade paralelo à fibra	$E_{o,g,medio}$	9.000	9.500	10.000	11.000	11.500	12.000
	$E_{o,g,0,05}$	6.000	6.400	6.700	7.400	7.700	8.000
Módulo elasticidade perpendicular a fibra	$E_{90,g,medio}$	300	320	330	370	380	400
Módulo distorção	$G_{g,medio}$	560	590	630	690	720	750
Massa volúmica	$r_{g,k}$	320	330	340	350	370	380