

NF EN 338								
Caractéristiques des bois massifs <b>résineux</b>								
	C14	C16	C18	C20	C24	C30	C35	C40
f <sub>m,k</sub> [MPa]	14.00	16.00	18.00	20.00	24.00	30.00	35.00	40.00
f <sub>t,0,k</sub> [MPa]	8.00	10.00	11.00	12.00	14.00	18.00	21.00	24.00
f <sub>t,90,k</sub> [MPa]	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
f <sub>c,0,k</sub> [MPa]	16.00	17.00	18.00	20.00	21.00	23.00	25.00	26.00
f <sub>c,90,k</sub> [MPa]	2.00	2.20	2.20	2.40	2.50	2.70	2.80	2.90
f <sub>v,k</sub> [MPa]	3.00	3.20	3.40	3.80	4.00	4.00	4.00	4.00
E <sub>0,mean</sub> [GPa]	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00
E <sub>0,05</sub> [GPa]	4.70	5.40	6.00	6.70	7.40	8.00	8.70	9.40
E <sub>90,mean</sub> [GPa]	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43	0.47
G <sub>mean</sub> [GPa]	0.44	0.50	0.56	0.63	0.69	0.75	0.81	0.88
P <sub>k</sub> [kg/m3]	290.00	310.00	320.00	340.00	350.00	380.00	400.00	420.00
P <sub>mean</sub> [kg/m3]	350.00	370.00	380.00	410.00	420.00	460.00	480.00	500.00

NF EN 338								
Caractéristiques des bois massifs <b>feuillus</b>								
	D18	D24	D30	D35	D40	D50	D60	D70
f <sub>m,k</sub> [MPa]	18.00	24.00	30.00	35.00	40.00	50.00	60.00	70.00
f <sub>t,0,k</sub> [MPa]	11.00	14.00	18.00	21.00	24.00	30.00	36.00	42.00
f <sub>t,90,k</sub> [MPa]	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
f <sub>c,0,k</sub> [MPa]	18.00	21.00	23.00	25.00	26.00	29.00	32.00	34.00
f <sub>c,90,k</sub> [MPa]	7.50	7.80	8.00	8.10	8.30	9.30	10.50	13.50
f <sub>v,k</sub> [MPa]	3.40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.50	5.00
E <sub>0,mean</sub> [GPa]	9.50	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	17.00	20.00
E <sub>0,05</sub> [GPa]	8.00	8.50	9.20	10.10	10.90	11.80	14.30	16.80
E <sub>90,mean</sub> [GPa]	0.63	0.67	0.73	0.80	0.86	0.93	1.13	1.33
G <sub>mean</sub> [GPa]	0.59	0.62	0.69	0.75	0.81	0.88	1.06	1.25
P <sub>k</sub> [kg/m3]	475.00	485.00	530.00	540.00	550.00	620.00	700.00	900.00
P <sub>mean</sub> [kg/m3]	570.00	580.00	640.00	650.00	660.00	750.00	840.00	1080.00

Valeurs de <b>k<sub>mod</sub></b> pour les bois massifs					
Classe de service	P	LT	MT	CT	I
1	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10
2	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10
3	0.50	0.55	0.65	0.70	0.90
P: Action permanente LT: Action long terme MT: Action moyen terme CT: Action court terme I: Action instantanée					

<u>Valeurs de <math>\gamma_M</math> pour bois massif</u>	
$\gamma_M$	1.30

C45	C50
45.00	50.00
27.00	30.00
0.40	0.40
27.00	29.00
3.10	3.20
4.00	4.00
15.00	16.00
10.00	10.70
0.50	0.53
0.94	1.00
440.00	460.00
520.00	550.00