

Martinsons CLT panelen

Tabel: Overspanningen¹⁾

2017-04-28



Martinsons CLT panelen Afmeting: 1000 x lengte x dikte [mm]										
			Klasse A (Woningen) 1,75 kN/m ²		Klasse B (Kantoren) 2,5 kN/m ²		Klasse C:1 + C:2 + D:1 + D:2 4,0 kN/m ²		Klasse C:3 + C:4 + C:5 5,0 kN/m ²	
Dikte [mm]	Eigen gewicht CLT [kg/m ²]	Aantal lagen	Max overspanning ²⁾	Doorbuiging EC5 ³⁾	Max overspanning ²⁾	Doorbuiging EC5 ³⁾	Max overspanning ²⁾	Doorbuiging EC5 ³⁾	Max overspanning ²⁾	Doorbuiging EC5 ³⁾
60-3s	24	3	2,1	L/284	2,0	L/257	1,6	L/301	1,5	L/299
70-3s	28	3	2,4	L/280	2,2	L/282	1,8	L/309	1,7	L/300
80-3s	32	3	2,8	L/283	2,6	L/277	2,2	L/282	2,0	L/307
90-3s	36	3	3,1	L/281	2,9	L/270	2,4	L/292	2,2	L/310
100-3s	40	3	3,5	L/256	3,2	L/264	2,7	L/272	2,5	L/281
120-3s	48	3	4,2	L/254	3,9	L/252	3,3	L/261	3,0	L/284
140-3s	56	3	4,8	L/258	4,5	L/251	3,8	L/263	3,6	L/257
100-5s	40	5	3,3	L/258	3,0	L/270	2,5	L/287	2,3	L/301
120-5s	48	5	3,7	L/269	3,5	L/253	2,9	L/275	2,7	L/279
130-5s	52	5	4,3	L/265	4,0	L/263	3,4	L/270	3,2	L/268
140-5s	56	5	4,2	L/253	3,9	L/252	3,3	L/260	3,0	L/282
150-5s	60	5	4,8	L/258	4,5	L/252	3,8	L/264	3,5	L/279
160-5s	64	5	5,3	L/262	5,0	L/253	4,3	L/256	4,0	L/264
180-5s	72	5	5,5	L/250	5,1	L/253	4,4	L/252	4,1	L/258
200-5s	80	5	6,2	L/260	5,8	L/259	5,0	L/262	4,7	L/263
230-5s	92	5	7,0	L/262	6,6	L/257	5,8	L/250	5,4	L/259
210-7s	84	7	6,3	L/255	5,9	L/253	5,1	L/256	4,8	L/256
240-7s	96	7	7,3	L/284	7,1	L/256	6,2	L/257	5,9	L/251
270-7s	108	7	7,6	L/313	7,6	L/262	6,7	L/257	6,3	L/260
280-7s	112	7	7,6	L/305	7,6	L/257	6,7	L/251	6,3	L/254
300-7s	120	7	8,0	L/323	8,0	L/273	7,2	L/254	6,8	L/255

1) Eigen gewicht = $g_{hout} + 50 \text{ kg/m}^2$, Klimaatklasse 1, berekeningen volgens NEN-EN 1990, NEN-EN 1991-1 en NEN-EN 1995-1

2) Eigenfrequentie > 8 Hz, Maximale onmiddellijke doorbuiging door een puntlast, $1 \text{ kN} < 1,0 \text{ mm}$ bij 1,0 m vloerbreedte

3) Totale uiteindelijke doorbuiging bij quasi-blijvende combinatie formule 6.16a & 6.16b (NEN-EN 1990). Min. eis L/250

Doorbuiging voldoet tevens aan eis voor bijkomende uiteindelijke doorbuiging L/333