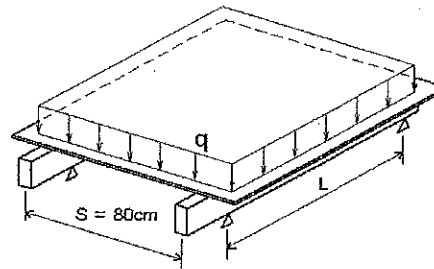


Tabla 6 de 6

	Sección Viga de Madera				
	3 x 6	3 x 8	3 x 10	3 x 12	4 x 12
$I [cm^4] =$	1463.5	3600.7	6921.5	10971.1	15576.6
$W [cm^3] =$	209.1	381.0	589.1	800.8	1120.6
$A [cm^2] =$	89.6	121.0	150.4	175.4	177.9
Madm [kgm] =	156.8	285.8	441.8	600.6	840.5
Luz cálculo L [m]	Carga uniformemente distribuida admisible [kg/m ²] con flecha admisible L/300				
2.00	392	714	1105	1502	2101
2.20	324	590	913	1241	1736
2.40	272	496	767	1043	1459
2.60	232	423	654	888	1243
2.80	200	365	564	766	1072
3.00	174	318	491	667	934
3.20	153	279	431	587	821
3.40	131	247	382	520	727
3.60	110	221	341	463	649
3.80	94	198	306	416	582
4.00	80	179	276	375	525
4.20	70	162	250	340	476
4.40	60	148	228	310	434
4.60	53	130	209	284	397
4.80	47	115	192	261	365
5.00	41	101	177	240	336
5.20	37	90	163	222	311
5.40	33	80	152	206	288
5.60	29	72	139	192	268
5.80	26	65	125	179	250
6.00	24	59	113	167	233
6.20		53	102	156	219
6.40		48	93	147	205
6.60		44	85	134	191
6.80		40	77	123	174
7.00		37	71	113	160
7.20		34	65	103	147
7.40		31	60	95	135
7.60		29	56	88	125
7.80		27	51	81	116
8.00		25	48	75	107



ELECCIÓN SECCIÓN DE VIGA PARA CARGA DISTRIBUIDA EN SUPERFICIE Separación S = 80 cm

L = luz entre apoyos en [m]

q = carga total distribuida en superficie en [kg/m²]

Entrar en tabla con L' > L, buscar en horizontal valor q' ≥ q y luego elegir sección según columna

Luz	SECCIÓN				
	3x6	3x8	?		
(L')				(q')	

$\sigma_{adm} = 75 \text{ kg/cm}^2$

$E = 110000 \text{ kg/cm}^2$

Los valores grisados corresponden a la máxima carga para verificar condición de máxima flecha admisible L/300, trabajando la sección con tensión menor a σ_{adm} .

El valor Madm corresponde al dimensionamiento por resistencia con σ_{adm} , no verificándose la flecha admisible L/300. Dicha verificación tendrá que hacerse por separado, según la geometría de la estructura.