



GRUPO SIERO

---

# VIGAS

laminadas en castaño

---





## SECCIONES ACONSEJADAS PARA LAS VIGAS LAMINADAS EN CASTAÑO\*

Vigas biapoyadas, en flexión recta y con carga uniformemente repartida.

Flecha máxima: 1/300 de la luz

### Datos de partida

#### Madera laminada de castaño

Clase servicio: 1 Pendiente: 0%

Luz: Distancia entre ptos. articulados (m)

Q = sobrecarga de uso (kg/ml)

Sección máxima - 200 x 400 m

### Combinaciones de acciones consideradas

1,35 x CP

1,35 x CP + 1,5 U

1,35 x CP + 1,5 P

1,35 x CP + 1,5 U (comprobación a fuego)

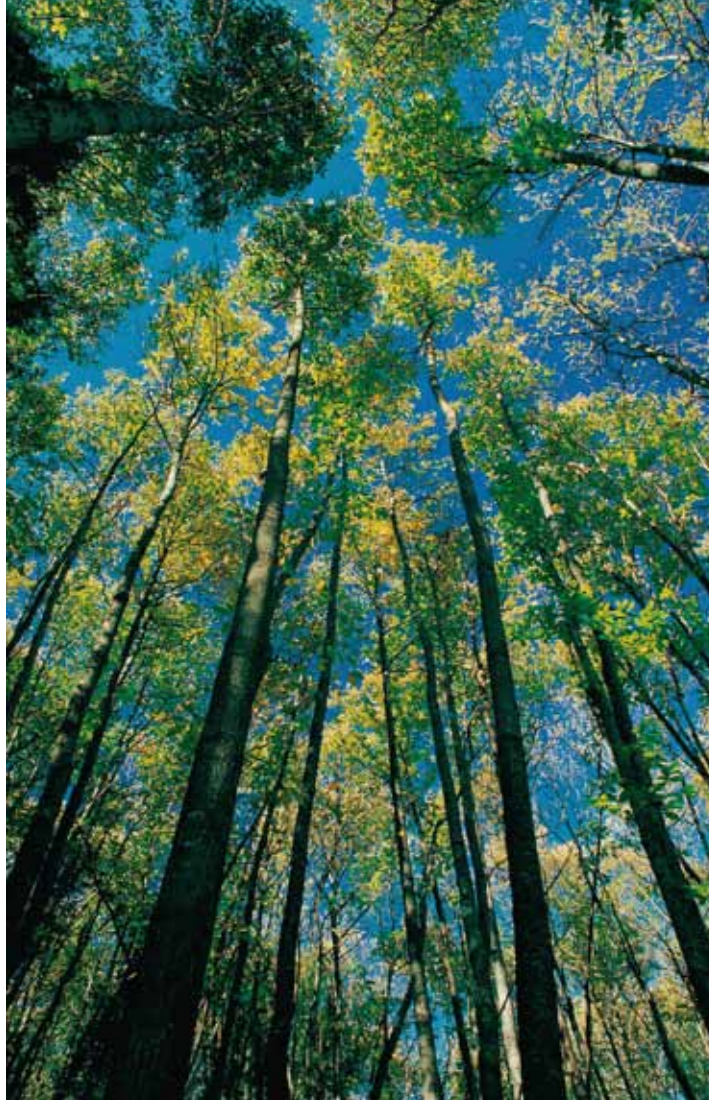
### Limitación de flechas

Integridad de los elementos: L/300

Confort de los usuarios: L/350

Apariencia de la obra: L/300

\*(Cálculos realizados según las indicaciones del CTE-DB-SEM, con los valores característicos según certificado Otto Graf).



Ancho de paño (m)

	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Q (kg/m)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
LUZ (m)	Sección mínima; b x h (mm <sup>2</sup> )													
2,0	70x100	70x100	70x100	70x120	70x120	80x140	80x140	80x140	80x160	80x160	80x180	100x160	100x180	100x180
2,5	70x120	70x120	80x120	80x140	80x140	80x160	80x180	80x180	80x200	100x180	100x200	100x200	100x220	100x220
3,0	70x140	80x140	80x160	80x160	80x180	80x200	80x200	100x200	100x220	100x220	100x240	100x240	100x260	100x300
3,5	80x140	80x160	80x180	80x200	80x200	100x200	100x220	100x240	100x240	100x260	100x260	100x280	100x300	100x320
4,0	80x160	80x180	80x200	100x200	100x220	100x240	100x260	100x260	100x280	100x300	100x300	100x320	100x340	120x340
4,5	80x180	80x200	100x220	100x220	100x240	100x260	100x280	100x300	100x320	100x340	100x340	100x360	120x340	120x360
5,0	80x200	100x220	100x240	100x240	100x260	100x300	100x320	100x340	100x360	100x380	120x360	120x380	120x380	140x380
5,5	100x200	100x240	100x260	100x280	100x300	100x320	100x340	100x360	120x360	120x380	120x400	140x380	140x400	160x400
6,0	100x220	100x260	100x280	100x300	100x320	100x360	100x380	120x380	120x400	140x400	140x400	160x400	180x400	200x400
6,5	100x240	100x280	100x300	100x320	100x340	120x360	120x380	120x400	140x400	160x400	180x400	200x400		
7,0	100x260	100x300	100x320	100x340	100x380	120x380	140x400	160x400	180x400	200x400				
7,5	100x280	100x320	100x340	100x360	120x380	140x400	160x400	200x400						
8,0	100x300	100x340	120x340	120x380	120x400	160x400	200x400							
8,5	100x320	100x360	120x360	120x400	140x400	200x400								
9,0	100x340	120x360	120x400	140x400	180x400									
9,5	100x360	120x380	140x400	160x400	200x400									
10,0	120x360	120x400	160x400	200x400										
10,5	120x360	140x400	180x400											
11,0	120x380	160x400	200x400											
11,5	140x380	180x400												
12,0	160x380	200x400												
12,5	180x380													
13,0	200x400													

Los valores de esta tabla son válidos siempre que se cumplan todos los datos de partida. Para otros casos se tendrá que hacer una comprobación mediante cálculo estructural



Los Cuetos s/n Argüelles. 33188 Siero - Asturias (España)

Tel: +34 985 742 012 - Fax: +34 984 742 350

siero@sierolam.com

[www.sierolam.com](http://www.sierolam.com)



La marca de la  
gestión forestal  
responsable



Productos certificados FSC bajo pedido