



GRUPO SIERO

VIGAS

Lameladas em castanho



VIGAS LAMELADAS

É o material de construção que melhor se adapta aos requisitos de carga, estabilidade formal e estética. As vigas têm um teor máximo de humidade de 12%, portanto não sofrem contrações, movimentos ou rachaduras. As vigas lameladas têm maior resistência e rigidez do que vigas sólidas da mesma espécie, o que permite criar grandes luzes sem suportes, usando elementos de construção mais finos.



Características do produto de acordo com o certificado de conformidade CE de acordo com ETA 13/0646 com o n° 0672-CPD-I 14.21.57 (MPA Stuttgart-Otto Graf Institut)

Tipo de madeira: Castanho (*Castanea sativa* Mill.)

Tipo de cola de acordo com EN 301: Tipo 1

Emissão de formaldeído: E1

Reação ao fogo: Ds2-d0

Durabilidade contra ataques biológicos: 2

Classe de serviço: 1 e 2

Resistência à flexão: 30 N/mm²

USOS

Todos os tipos de construção:
industrial, comercial, habitação,
reabilitação...



Musée des vallées cévenoles (Saint Jean du Gard)

| Largura/ altura | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 240 | 280 | 300 | 320 | 360 | 400 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | |

Secções standard para pedidos mínimos estabelecidos

Secções standard disponível em stock para 13.500mm de comprimento



Musée des vallées cévenoles (Saint Jean du Gard)



Musée des vallées cévenoles (Saint Jean du Gard)

SECÇÕES RECOMENDADAS PARA AS VIGAS LAMELADAS EM CASTANHO*

Vigas biapoiadas, em flexão reta e com carga distribuída uniformemente

Seta máxima: 1/300 da luz

Dados de partida

Viga lamelada de castanho

Classe de serviço: 1

Pendente: 0%

Luz: distância entre pontos articulados (m)

Q = Sobrecarga de uso (Kg/ml)

Secção máxima: 200 x 400mm

| Largura de pano (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) | Secção mínima; b x h (mm ²) | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |

Os valores nesta tabela são válidos desde que todos os dados iniciais sejam atendidos. Para outros casos, uma verificação deve ser feita pelo cálculo estrutural.

* (Cálculos feitos de acordo com as instruções do CTE, com os valores característicos de acordo com o certificado Otto Graf).



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

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

siero@sierolam.com

www.sierolam.com



La marca de la
gestión forestal
responsable



Productos certificados FSC/PEFC sob encomenda