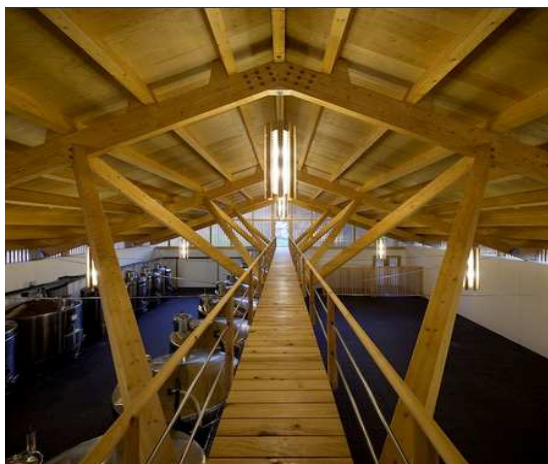
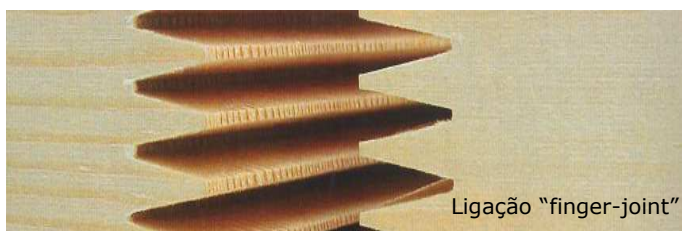


Vigas de Casquinha Lameladas



As vigas de madeira lamelada são constituídas por lamelas de madeira de espessura pré-dimensionada (máx. 45mm), fortemente coladas entre si. A madeira de cada lamela - geralmente em Epícea Nórdica (Scandinavian Spruce), vulgarmente denominada Casquinha - é previamente seleccionada e classificada segundo a sua resistência mecânica aos vários tipos de solicitação.



Ligação "finger-joint"

As lamelas são individualmente ligadas de topo através de ligações "finger-joint", garantindo padrões de elevada resistência. As vigas lameladas coladas têm tido uma crescente procura para fins estruturais, como são os casos de vigas de pavimentos e coberturas (flexão simples), vigas de pórticos (flexão desviada) e pilares de fachadas (flexão composta).

Características/Vantagens

A madeira lamelada colada, para além de todas as vantagens que a madeira tem comparativamente a outros produtos, apresenta um conjunto de características que lhe são conferidas pela técnica do lamelado colado.

- Boa relação peso/resistência. É, em média, 1,3 vezes superior à do aço e 10 vezes superior à do betão;
- Eliminação inicial de defeitos naturais, o que permite uma reconstrução que conduz a uma distribuição aleatória dos defeitos residuais, no interior do produto final;
- Excelentes propriedades de resistência ao fogo: em caso de incêndio, a carbonização é extremamente lenta e a parte não queimada mantém a resistência da estrutura;
- Possibilidade de tratamento da madeira em auto clave tábua por tábua, o que confere enorme eficiência e garantia que pode chegar até aos 50 anos, contra o ataque de fungos e insectos xilófagos;
- Excelente acústica e conforto interior;
- É um material apropriado para ambientes quimicamente agressivos, como sejam indústrias químicas ou laboratórios, uma vez que não é susceptível à corrosão ou oxidação. É também imune às acções dos cloretos da água do mar e à acção do cloro das piscinas, razão da sua utilização em larga utilização em coberturas desse tipo;
- Possibilidade de obter secções de peças não limitadas pelas dimensões e geometria do tronco das árvores;
- Em comparação com as estruturas de madeira feitas com peças maciças, os elementos concebidos em madeira lamelada colada exigem um menor número de ligações, uma vez que é possível conceber peças de grandes dimensões, possibilitando vencer grandes vãos livres;
- Fácil de conjugar com outros materiais;
- Montagem sem necessidade de máquinas pesadas, o que pode ser traduzido em racionalização da construção e ganho de tempo na montagem e entrega da obra. Além disso, o peso morto sendo menor, se comparado com outros materiais, pode significar economia nas fundações;
- Design flexível: as vigas podem ser rectas ou curvas, com possibilidade de obter peças com raio de curvatura reduzido, variável consoante o projecto;
- Melhoria das tensões médias de ruptura e uma redução na dispersão dos seus valores;
- Qualidade estética indiscutível, o que pode ser largamente explorado pelos arquitectos e engenheiros na composição de um conjunto agradável e perfeitamente integrado no ambiente;
- Leveza das estruturas oferece também maior facilidade de montagem, desmontagem e possibilidade de ampliação;



Qualidade

Aparelhada às 4 faces, com quinas quebradas e sem verniz;

- Visível (para aplicações visíveis)
- Industrial (para aplicações não visíveis)



Colas

- MUF (Melamina-Ureia-Formaldeído) - ecológica, incolor, isenta de fenol, resistente a temperaturas elevadas, classificadas como "weather and boil proof", segundo a norma BS 1204

Dimensões Standard

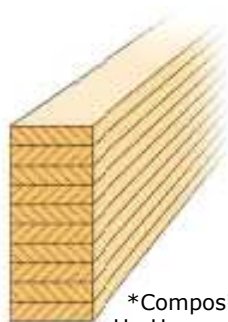
- Base: 60 mm a 200 mm
- Altura: 80 mm a 240 mm
- Comprimento Standard: 12,03 e 13,50 m
- Outras dimensões: sob consulta

Classes de Resistência

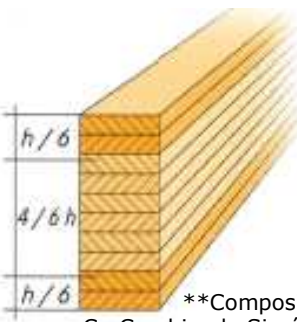
- GL24H, GL28H e GL32H

VALORES CARACTERÍSTICOS DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS PARA AS CLASSES DE RESISTÊNCIA

		GL24H*	GL28H*	GL32H*	GL24C**	GL28C**	GL32C**
Resistência característica à flexão (N/mm ²)		24	28	32	24	28	32
Resistência característica à tracção (N/mm ²)	Paralela ao fio	16,5	19,5	22,5	14	16,5	19,5
	Perpendicular ao fio	0,4	0,45	0,5	0,35	0,4	0,45
Resistência característica à compressão (N/mm ²)	Paralela ao fio	24	26,5	29	21	24	26,5
	Perpendicular ao fio	2,7	3	3,3	2,4	2,7	3
Resistência característica ao corte (N/mm ²)		2,7	3,2	3,8	2,2	2,7	3,2
Módulo de elasticidade (N/mm ²)	Paralelo médio	11,6	12,6	13,7	11,6	12,6	13,7
	Paralelo característico	9,4	10,2	11,1	9,4	10,2	11,1
	Perpendicular médio	0,39	0,42	0,46	0,32	0,39	0,42
Módulo de distorção (N/mm ²)		0,72	0,78	0,85	0,59	0,72	0,78
Densidade (N/mm ³)		380	410	430	350	380	410



*Composição:
H—Homogéneo



**Composição:
C—Combinado Simétrico

Delegações: Amarante | Maia | Mirandela | Palmela | Pombal

Telef.: 226 152 600 | Fax: 226 152 699

Site: www.jpleitao.pt | info@jpleitao.pt

PRODUTO EM DESTAQUE Outubro 2013