

Instruções

Espaçamentos entre elementos de ligação

Espaçamentos em ligações com pinos (pregos com pré-furação, parafusos e cavilhas) - Os espaçamentos mínimos recomendados são os seguintes:

- entre o centro de dois pinos situados numa mesma linha paralela à direcção das fibras: pregos, cavilhas e parafusos afastados 6 d;
- do centro do ultimo pino à extremidade de peças traccionadas: 7 d;
- do centro do último pino à extremidades de peças comprimidas: 4 d;
- entre os centros de dois pinos situados em duas linhas paralelas à direcção das fibras medido perpendicularmente às fibras: 8 d;
- do centro de qualquer pino ao bordo lateral da peça, medido perpendicularmente às fibras, quando o esforço transmitido for paralelo às fibras: 1.5 d;
- do centro de qualquer pino ao bordo lateral da peça medido perpendicularmente às fibras guando o esforço transmitido for normal às fibras do lado onde actuam tensões de tracção normal: 1.5 d;
- do centro de qualquer pino ao bordo lateral da peça medido perpendicularmente às fibras, quando 0esforço transmitido for normal às fibras, do lado onde actuam tensões de compressão normal: 4 d.

Espaçamento em ligações com anéis metálicos - Nas ligações em que forem usados anéis metálicos, estes serão aplicados em ranhuras previamente feitas nas peças de madeira, com ferramentas apropriadas.

Os espaçamentos mínimos serão os seguintes:

- entre os centros de anéis metálicos na direcção das fibras: 1.5 d;
- do centro de qualquer anel metálico à extremidade da peça, no caso de esforço de tracção paralelo às fibras: 1 5 d;
- do centro de qualquer anel metálico à extremidade da peça, no caso de esforço de compressão paralelo às fibras: 1.0 d;
- do centro de qualquer anel metálico ao bordo lateral: 0.75 d;
- do centro de qualquer anel metálico ao bordo lateral da peça, medido perpendicularmente às fibras, quando o esforço transmitido for normal às fibras, do lado onde são acarretadas tensões de tracção normal: 1 0 d;
- do centro de qualquer anel metálico ao bordo lateral da peça, medido perpendicularmente às fibras, quando o esforço transmitido for normal às fibras, do lado onde são acarretadas tensões de compressão normal: 0 75 d.

O diâmetro mínimo do parafuso é de 12 mm para anéis metálicos com 64 m de diâmetro interno e de 19 mm para anéis metálicos com diâmetro interno de 102 mm

	processo const	Juuvu 🐭 .	PC08.10.06r01- estrutura de madeira (espaçamento entre elementos de ligação)	
ELABORADO POR	19/11/2007		4/12/2007	_



			ecção		enta girbalian en els el Eustralian els els els els Els els els els els els els els els	
N.o.	Característica a controlar	Critérios de aceitação/Documentos de referência	Métodos de verificação	Frequência	Responsável	Doc/Reg associados
1.	Espaçamento em ligações com pinos (metálicos ou de madeira)	De acordo com o projecto	- Fita métrica	A longo da execução dos	Enc /DirO	IMP08.28 FP-04-009
2	Espaçamento em ligações com anéis metálicos	de execução	- Fita métrica	trabalhos	Enc./DirO	

Legenda IMP – Impresso de Gestão da Qualidade FP – Fichas de prevenção

The state of the s	Defeito detectado	Correcção
a)	Espaçamentos não respeitam o projecto de execução	Corrigir espaçamentos de ligação

Ferramentas ou Fquipamentos
Fita métrica
Esquadro

PC08 10.06r01- estrutura de madeira (espaçamento entre elementos de ligação) processo construtivo APROVADO POR

ELABORADO POR

Alu Mu

19/11/2007