RELATORIO DE ENSAIO Nº CCC/229.712/1/11

PAINEL LP MEZANINO

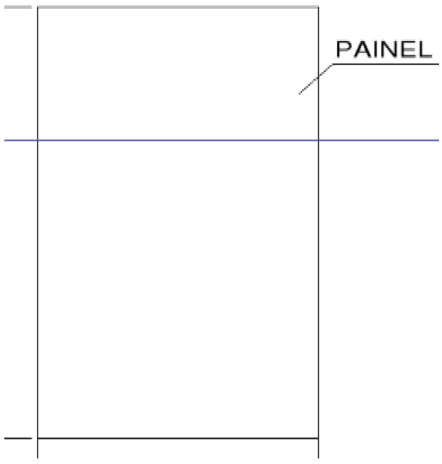
RESISTÊNCIA À FLEXÃO

INTERESSADO: **L.P BRASIL OSB INDUSTRIA E COMERCIO S.A.**
Rod. BR-376 – Sentido Sul, 1690 – km. 503 – Parte – Servidão A
84045610 – Ponta Grossa – Pr.
Ref: (60.669)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

02 (dois) painéis LP Mezanino constituído por duas placas cimentícias e miolo em OSB. Os painéis foram entregues pelo interessado no laboratório central em 25/10/2011 e apresentavam as seguintes características:

- Dimensões : (1 200 x 2 500 x 23) mm



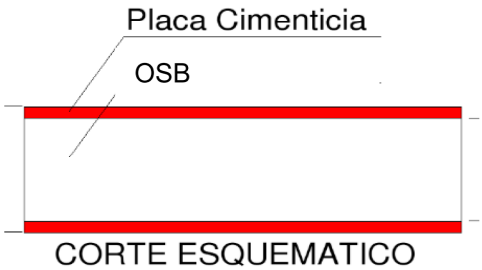


Figura 1 – Esquema geral do painel LP Mezanino

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na integra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

2.1 - Determinação da resistência à flexão, sobre três pontos de apoio eqüidistantes.

O esquema de montagem dos cutelos de apoio e de aplicação de carga está descritos na Figura 2.

Foi utilizado um conjunto hidráulico com uma bomba hidráulica elétrica, um pistão de aplicação de carga, uma célula de carga de 50 000 kgf e um indicador de carga com sensibilidade de 1 kgf.

Aplicando-se a carga com uma velocidade de 20 ± 5 kgf/s, no local indicado pela Figura 2, foram medidas as flechas no meio dos vãos com o auxilio de 4(quatro) relógios comparadores com sensibilidade de 0,01 mm a cada 500 kgf de carga aplicada.

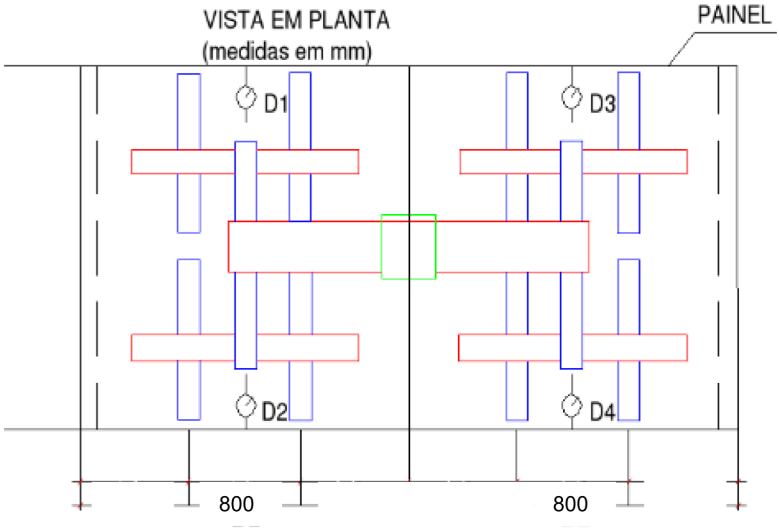


Figura 2 – Vista em planta e lateral do esquema de montagem do ensaio

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na integra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

3. RESULTADO(S) OBTIDO(S)

3.1 - Determinação da resistência à flexão

Carga (Kgf)	Deslocamento - 1º Vão (mm)	
	CP 01	CP 02
0	0,00	0,00
500	3,20	2,87
1000	6,18	4,85
1500	9,52	7,02
2000	13,05	9,98
2500	16,67	13,30
3000	19,75	16,23
3500	23,60	20,53
4000	28,78	23,93

Carga (Kgf)	Deslocamento - 2º Vão (mm)	
	CP 01	CP 02
0	0,00	0,00
500	3,12	1,85
1000	6,49	3,76
1500	9,75	6,95
2000	12,94	10,86
2500	16,39	14,30
3000	19,34	17,89
3500	23,60	20,86
4000	27,58	24,63

Carga de Ruptura (kgf)	
CP 01	**CP 02**
4 400	**4 725**

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na integra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

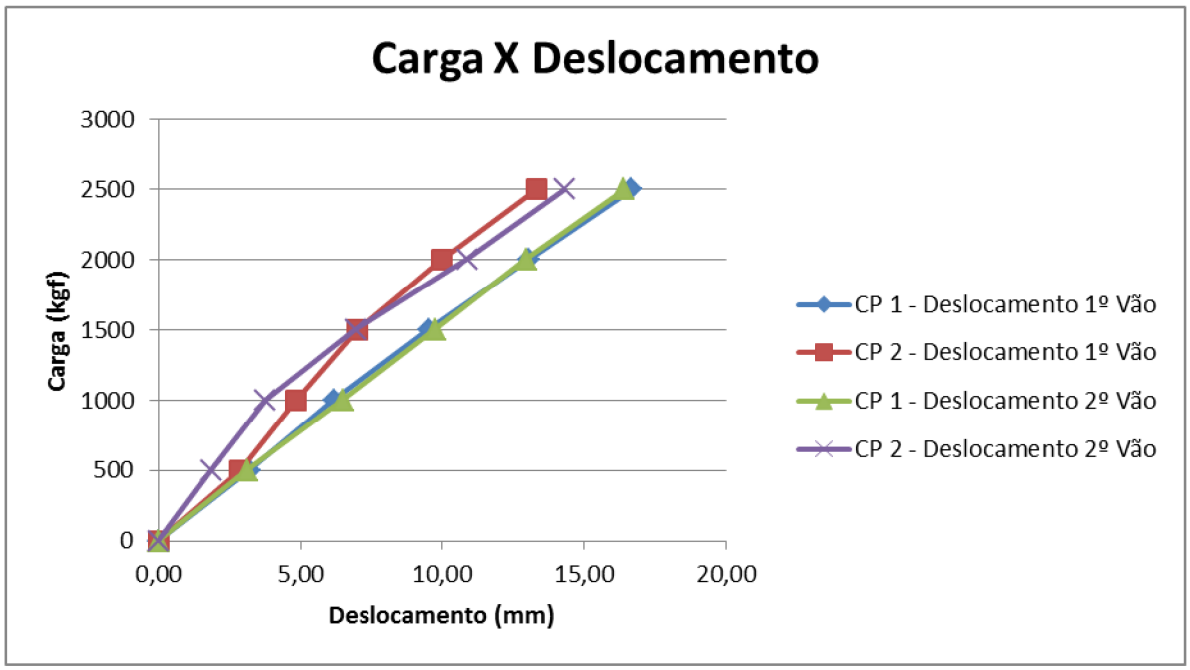


Gráfico 1 – Carga de flexão x Deslocamento

Foto 01 – Visualização do painel após a ruptura

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na integra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

4.1 - Ensaios finalizados em 18/11/2011

São Paulo, 22 de novembro de 2.011.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ORIGINAL ASSINADO POR

ANTONIO FELISBINO FILHO
Coordenador do Laboratório
CREA nº 5062178949

MMR/

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

ORIGINAL ASSINADO POR

MAURÍCIO MARQUES RESENDE
Engenheiro Civil
CREA nº 5061903562

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na integra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.