

BUILD WITH US®

CATÁLOGO TÉCNICO

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS



Produtos LP para todas as etapas da obra.

MATERIAIS PARA CONSTRUIR MELHOR.

Quem somos

A LP é líder mundial na fabricação de painéis OSB e um dos principais fornecedores de materiais para a construção civil, entregando inovação e alta qualidade em produtos especiais para o varejo, atacado, construtoras e clientes industriais. Com mais de 20 unidades fabris na América do Norte, no Chile e no Brasil, a LP desenvolve painéis para atender as mais variadas aplicações e necessidades estruturais. A LP opera no Brasil desde novembro de 2008. A fábrica está localizada em Ponta Grossa, no Paraná, com capacidade produtiva de 350.000 m³ anuais.

O que é OSB?

O OSB, do inglês Oriented Strand Board, que significa Painel de Tiras de Madeira Orientadas, é um painel com alta resistência físico-mecânica, versatilidade e qualidade uniforme. O LP OSB é um painel estrutural de tiras de madeira reflorestada (100% pinus), orientadas em três camadas perpendiculares, o que aumenta sua resistência mecânica e rigidez. Essas tiras de madeira são unidas com resinas de alta coesão e prensadas sob alta temperatura e alta pressão. Os painéis LP OSB são produzidos com a mais alta tecnologia disponível e são permanentemente controlados e testados, seguindo as mais rigorosas normas internacionais de produção, padrão e qualidade. A diferença em relação a qualquer outro tipo de painel de madeira do mercado é que o OSB é um produto especificamente desenvolvido para ser versátil, ecologicamente correto e mais confiável que as demais alternativas existentes.

Quais as vantagens de usar os painéis LP?

Muito mais qualidade

- Desenvolvidos com a mais alta tecnologia e engenharia
- Processo de produção 100% automatizado
- Resinas de última geração
- Excelentes propriedades estruturais
- Dimensões e espessuras uniformes
- Painéis livres de nós soltos e fendas

- Fáceis de trabalhar nos processos de usinagem de topo e superfície
- Assistência técnica garantida

Muito mais resistência

- Física-mecânica
- A intempérie e a impactos

Muito mais economia

- Versatilidade de usos
- Disponibilidade o ano todo
- Rápidos de instalar

Muito mais responsabilidade

- Produtos ecologicamente corretos
- A LP acredita no manejo sustentável das florestas, por isso toda sua matéria prima é proveniente de florestas renováveis.



Painéis para Instalações Provisórias



Produto desenvolvido para uso exclusivo em obras de construção civil. Com sua elevada resistência a intempéries garante durabilidade e ótima aparência por todo o período da obra.

- Boa apresentação: qualidade por todo o período da obra.
- Resistência: Não entorta.
- Maior rendimento: possui largura 11% maior (9 chapas LP Tapume correspondem a 10 chapas de compensado).
- Durabilidade: Resistência à ação de chuva e sol.
- Sustentabilidade: Ecologicamente correto.
- Uma das faces na cor verde.

Formatos (m)	Espessura (mm)	Painéis por pallet
1,22 x 2,20	8	120
1,22 x 2,20	10	97
1,22 x 2,20	12	81
1,22 x 2,20	14	70



São painéis com dimensões adequadas para a construção de barracões (atende a NR-18). Com elevada resistência à ação de chuvas e com a aparência natural do OSB, ele garante durabilidade e ótima aparência o por todo o período da obra.

- Atende a NR-18: Dimensões que atendem a norma no quesito pé-direito de barracões.
- Durabilidade: Resistência à ação de chuva e do sol.
- Boa apresentação: Resistência ao empenamento.
- Sustentabilidade: Ecologicamente correto.

Formatos (m)	Espessura (mm)	Painéis por pallet
1,22 x 2,44	8	115
1,22 x 2,44	10	94
1,22 x 2,44	12	73
1,22 x 2,44	15	59
1,22 x 2,44	18	49
1,22 x 3,05	8	88

Como trabalhar o OSB

Para trabalhar o OSB pode-se utilizar: serras circulares, seccionadoras, tupias, fresas, furadeiras, grampeadores, martelos pneumáticos e lixadeiras. Seguem algumas informações e orientações básicas para se trabalhar de forma eficiente com o OSB:

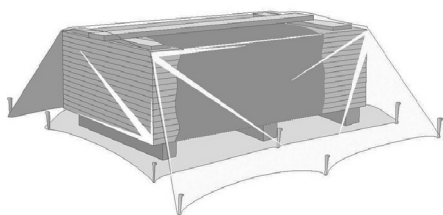
1. Armazenagem e Transporte

- O local de armazenamento deverá ser seco, ventilado e sem grande concentração de umidade.
- Armazenados na horizontal, os painéis devem estar afastados do solo por

meio de suportes secos e retos.

No caso de piso úmido, coloque uma lâmina de plástico sob os painéis para isolá-los.

- Se armazenados em local descoberto, os painéis devem ser protegidos.
- Para painéis com espessuras iguais ou superiores a 15 mm, os caibros deverão ser dispostos a, no máximo, 50 cm de distância entre os eixos. Painéis de espessuras menores necessitarão de menor espaçamento entre os caibros.
- O empilhamento dos pallets de LP OSB deve ser de, no máximo, 6 pallets de altura.
- É importante tomar todas as precauções necessárias no transporte e no manuseio dos painéis de LP OSB para evitar que as bordas sejam lascadas e danificadas, prejudicando o uso do produto.



2. Serrando e Usinando

- Utilize máquinas, ferramentas, velocidade de corte e avanço iguais aos usados para madeiras e outros painéis.
- Recomenda-se o uso de discos de serra de wídia, aço rápido ou diamantada, preferencialmente com 56 dentes trapezoidais, sendo a velocidade de corte indicada em torno de 4 mil rpm.
- Dica: evite serras de fita, pois podem lascas o painel.

3. Furando

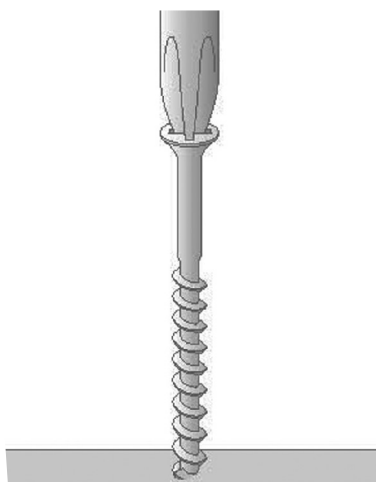
Para a furação do painel, recomenda-se utilizar brocas helicoidais de aço rápido e brocas revestidas com pastilhas de metal duro. A utilização de brocas chatas e serras de copo não são recomendadas para furar o OSB.

4. Fixando

a) Pregando: O painel OSB aceita qualquer tipo de prego (espiralado, anelado e co-

mum). Para uma melhor fixação, recomenda-se o uso de pregos estriados ou espiralados com tamanho míni-mo de 2". Evitar pregar no topo, se for necessário, utilizar o prego em forma de cunha (em ângulo de 60°) e com diâmetro máximo de 1/3 da espessura do painel. Observe a distância mínima de 10 mm das bordas.

b) Parafusando: O OSB retém qualquer tipo de parafuso, tanto nas superfícies quanto nos cantos. Recomenda-se a utilização de parafusos do tipo autobrocante.



5. Fazendo junções

O OSB permite junções e encaixes tipo transpasse ou macho-fêmea. Essas junções podem ser feitas com o auxílio de equipamentos e fresas.

Dica: Deixe uma pequena folga para dilatação do produto.



Aplicação no Fechamento de Obras

Para esta aplicação deve ser utilizado o LP Tapume ou o LP Canteiro. Por ser produzido com resinas específicas, garante uma ótima aparência e resistência à ação de chuva e sol e ao empenamento, além de ser excelente para fechamento em obras. Pode ser usado com ou sem revestimento/pintura. Vale salientar que o tempo de exposição prolongado à intempéries pode

provocar delaminação superficial gradual dos painéis mantendo sua estrutura principal.

O LP Tapume nesta aplicação traz também como vantagem o rendimento, graças ao seu dimensionamento mais largo (11% maior) quando comparado ao seu con-corrente, ou seja, 9 chapas de LP Tapume correspondem a 10 chapas de compensado de madeira. O que permite uma economia em chapas e também em barrotes de madeira.

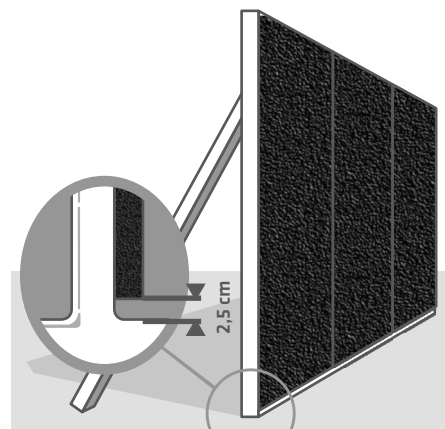
Recomendações

- Revestimento: Recomenda-se para pintura, qualquer tinta à base de solvente (tinta automotiva, acrílica, esmalte sintético, etc.) Não aconselha-se a utilização de tintas látex PVA, sendo recomendada, neste caso o uso da tinta acrílica.
- Fixação: Aceita pregos galvanizados comuns, espiralados ou anelados. Também pode ser utilizados parafusos comuns ou grampos com as dimensões 35x45 mm ou 35x42mm
- Espessura: Recomenda-se a espessura mínima de 8mm

Dicas

- Quando cortar as placas selar as bordas dos painéis com uma das tintas recomendadas
- Nas juntas, deixar um espaço de 3mm entre as chapas
- Deixar no mínimo 2,5 cm acima do solo; (ver detalhe1)

Detalhe 1



Ao fixar painéis, cuidar para que as bordas dos painéis fiquem apoiada

Aplicação no Canteiro de Obras

Para esta aplicação recomenda-se o LP Canteiro ou o LP Tapume nas paredes e nos pisos o LP OSB Home. A resistência à ação de chuvas e ao empenamento, garante ao canteiro ótimas condições higiênicas, durabilidade e aparência. Atende a NR-18 que estabelece os seguintes pé-direitos mínimos:

Item	Área	Pé-direito (mm)	Dimensões sugeridas (mm)
18.4.1.3 - c)	Vivência e frentes de trabalho	2400	8x1220x2440 10x1220x2440 12x1220x2440
18.4.2.3 - i)	Instalações sanitárias	2500	
18.4.2.10.1 - g)	Vestiário	2500	
18.4.2.10.1 - g)	Alojamento com cama simples	2500	8x1220x3050
18.4.2.10.1 - g)	Alojamento com cama dupla (beliche)	3000	
18.4.2.11.2 - l)	Local para refeições	2800	
18.4.2.12 - b)	Cozinha	2800	

Recomendações

- Revestimentos de parede: Recomenda-se para pintura, qualquer tinta à base de solvente (tinta automotiva, acrílica, esmalte sintético, etc.). Não aconselha-se a utilização de látex PVA, sendo recomendada, neste caso o uso da tinta acrílica. Pode-se aplicar laminado plástico de alta pressão ou papel de parede. Sobre o LP OSB HOME podem ser aplicados diversos tipos de revestimentos como o LP SmartSide, Siding Vinílico, de madeira ou cimento, revestimentos argamassados, cerâmicos, pedras ou porcelanatos. Em áreas molhadas e molháveis, como cozinhas, refeitórios, banheiros e box recomendamos que os painéis de parede seja impermeabilizados com membrana asfáltica ou argamassa impermeabilizante.
- Revestimentos de piso: Neste caso, deve aplicar o LP OSB HOME que pode receber qualquer tipo de revestimento. Aceita carpete, parquet, tábuas corridas, piso cerâmico e vinílico. Em áreas molhadas e molháveis, como cozinhas, refeitórios, banheiros e box recomendamos que os painéis de

piso sejam impermeabilizados com membrana asfáltica ou argamassa impermeabilizante.

- Fixação: Aceita pregos galvanizados comuns, espiralados ou anelados. Também podem ser utilizados parafusos comuns ou grampos.

Espessuras indicadas para:

Espaçamento máx. entre vigas (cm)	Espessura mínima (mm)
40	15,1
60	18,3

Espaçamento máx. entre vigas (cm)	Espessura mínima (mm)
41	8
61	10
122	12

Dicas

Para maior durabilidade dos painéis recomenda-se:

- Quando cortar as placas selar as bordas dos painéis com uma das tintas recomendadas.
- Nas juntas, deixar um espaço de 3mm entre as chapas.
- Deixar no mínimo 2,5 cm acima do solo.
- Ao fixar painéis, cuidar para que as bordas dos painéis fiquem apoiadas.

Aplicação em Bandejas de Proteção

Para a aplicação em bandejas de proteção, pode-se utilizar tanto o LP Tapume como o LP Canteiro com espessura mínima de 14mm. Sua montagem deve seguir as normas de segurança e legislações locais vigentes.

Dicas

Para reduzir o acúmulo de água na base das bandejas de proteção, recomenda-se fazer pequenos furos na base (diâmetro máximo de 10mm) para escoamento. Importante: Não recomendamos a aplicação dos painéis LP Tapume e LP Canteiro em andaimes e passarelas.



41 3313 2100
supportetecnico@lpbrasil.com.br
www.lpbrasil.com.br