



**MiMadeiras**  
Madeiras Importadas

Comércio de Madeiras Importadas, Isolamentos, Ferragens e Madeiramentos

# OSB

## Oriented Strand Boards

Placas de partículas de madeira orientadas, são normalmente compostas por 3 a 5 camadas cruzadas de tiras de madeiras, tendo estas tiras, dimensões médias de 10mm por 25 mm. São aglomeradas sob calor e pressão, usando produtos que tornam a madeira completamente inerte e resistente à água. Usando-se avançada tecnologia e maquinaria sofisticada, as partículas de madeira são orientadas numa única direcção e sobrepostas em camadas cruzadas formando uma placa de grande resistência estrutural.

Estas placa são comercializadas com o sistema macho-femea.



### Vantagens do OSB em relação às placas convencionais:

- Qualidade consistente e uniforme;
- Não necessita da aplicação de imunizadores;
- Não tem problemas de delaminação, (desfragmentação);
- Sem vazios internos e nós soltos;
- Não é sazonal, ou seja, a sua oferta é constante durante todo o ano;
- Maior resistência ao empenamento;
- Maior diversidade nas dimensões;
- Esteticamente atractivo para arquitectos e designers;
- Versatilidade de usos;
- Preços competitivos;
- Aplicação mais económica. Devido ao sistema macho-femea a aplicação faz-se de forma mais rápida, diminuindo assim os valores a pagar em mão-de-obra.
- Construções mais baratas. Por exemplo na construção de paredes, quando utilizadas placas OSB com pelo menos 22mm de espessura, diminui-se a necessidade de aplicação e construção de estruturas de apoio, pois as placas têm a sua própria estática.
- Mais seguro e mais ecológico (100% de utilização da árvore);
- Mais confiável.





**MiMadeiras**  
Madeiras Importadas

**Comércio de Madeiras Importadas, Isolamentos, Ferragens e Madeiramentos**

## **Dados técnicos:**

### **Dimensões Standard**

Comprimento 2,500 m

Largura 62,5 cm / 125 cm

### **Espessura**

As placas usadas no revestimento de paredes e de coberturas possuem uma espessura de 11 mm. Placas com 18 mm de espessura são aplicadas nos pisos. No entanto, conforme as exigências da aplicação, poderão ser usadas placas cujas espessuras variam desde os 8 mm aos 30 mm.

### **Densidade**

Peso médio 640 Kg/m<sup>3</sup>

### **Tolerâncias**

Espessura 0,8 mm

Comprimento e largura 2,0 mm

Esquadria 1,5 mm

Densidade 10%

### **Juntas de Expansão**

Não existe necessidade de calcular as medidas da juntas devido ao sistema macho-femea.

### **Estabilidade Dimensional**

Em condições de humidade relativa entre 30% e 85%: Comprimento 0,15% e Largura 0,25%.

### **Isolamento Acústico**

R 32

### **Resistência Térmica**

O coeficiente de resistência térmica de um material é a quantificação da resistência oferecida à passagem do calor sendo influenciado pela densidade e espessura do material. Em placas de 11 mm de espessura este valor é de:

$R = 0,071 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C} / \text{W}$ .

### **Teor de Humidade**

6% a 12%

Após imersão em água durante 24 horas a placa sofre uma expansão máxima de 15% na espessura e de 0,40% tanto na largura como no comprimento.

### **Fixação Mecânica**

As placas poderão ser aparafusadas ou pregadas até uma distância máxima de 6 mm da extremidade sem risco de rachar ou fender. Para aplicações estruturais o ideal será aplicar os parafusos ou pregos a uma distância máxima de 10 mm.

### **Montagem**

As placas poderão ser coladas com qualquer cola normalmente usada para madeira. Para fixações fortes recomenda-se o lixar levemente das superfícies a colar.

### **Acabamento e produção**

O OSB pode ser trabalhado como as placas de madeira maciça ou seja, podem ser lixadas, cortadas e podem também ser trabalhadas ao nível dos acabamentos sem qualquer preocupação adicional.