

1. Descrição

Valbopan® Medium Density Fibreboard

O Valbopan MDF é um painel fabricado a partir de fibras de madeira de pinho, aglutinadas com resinas sintéticas, através da ação do calor e pressão. O produto final é um painel homogéneo, fácil de cortar e moldar, que tem acabamento uniforme, com superfícies lisas.

Existe MDF disponível para utilização em ambientes secos (MDF), para utilização em ambientes húmidos (MDF.H) e com propriedades ignífuga, MDF Ignífugo.

O Valbopan MDF e MDF.H cumprem com os requisitos para as devidas classes de acordo com o exposto na norma EN622-5.

2. Aplicações

Design de interiores, mobiliário, portas, stands de exposição, painéis decorativos, entre outras.

Sempre que a utilização for em ambientes húmidos, como casas de banho e cozinhas, deverá utilizar-se o MDF.H e este deve ser protegido com uma pintura ou lacagem adequada e os topos deverão ser bem selados.

O painel Valbopan MDF não deve ser aplicado em zonas onde há contacto direto com água, como tampos de bancadas de cozinha e cabines de duche.

3. Dimensões

2440 x 1220, 2440 x 1830, 3660 x 1220 e 3660 x 2440, [mm].

4. Espessuras e tolerâncias de espessura

| | Unid | Espessuras | | | |
|-------------------------|------|------------|------|------|------|
| MDF | mm | 12 | 16 | 19 | 30 |
| MDF.H | mm | - | 16 | 19 | 30 |
| MDF Ignífugo | mm | - | 16 | 19 | - |
| Tolerância de espessura | mm | ±0,2 | ±0,2 | ±0,3 | ±0,3 |

5. Tolerâncias de corte

Tolerância de corte ± 2 mm/m até um máximo de 5 mm, de acordo com os requisitos da norma EN 622-1.

6. Certificações

A Valbopan S.A. detém a Certificação de Cadeia de Responsabilidade (CdR), de acordo com os referenciais normativos PEFC e FSC. O Valbopan MDF com estas certificações pode ser fornecido sob pedido.

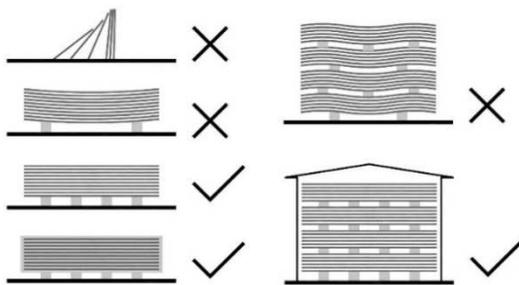
7. Propriedades

| Características | | Unid | 12 | 16 | 19 | 30 | Norma |
|--|--------------|-------------------|------|------|---------|------|----------|
| Densidade | | Kg/m ³ | 780 | 750 | 750 | 730 | EN 323 |
| Resistência à flexão | MDF | N/mm ² | 27 | 25 | 25 | 23 | EN 310 |
| | MDF.H | N/mm ² | 26 | 24 | 24 | 22 | |
| | MDF Ignífugo | N/mm ² | 27 | 25 | 25 | 23 | |
| Modulo de Elasticidade em flexão | MDF | N/mm ² | 2800 | 2500 | 2500 | 2300 | EN 310 |
| | MDF.H | N/mm ² | 2500 | 2400 | 2400 | 2300 | |
| | MDF Ignífugo | N/mm ² | 2800 | 2800 | 2800 | 2300 | |
| Resistência à tração | MDF | N/mm ² | 0.65 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | EN 319 |
| | MDF.H | N/mm ² | 0.80 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | |
| | MDF Ignífugo | N/mm ² | 0.65 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | |
| Inchamento 24h | MDF | % | 15 | 12 | 12 | 10 | EN 317 |
| | MDF.H | % | 10 | 8 | 8 | 7 | EN 317 |
| | MDF Ignífugo | % | 15 | 12 | 12 | 10 | EN 317 |
| Resistência à tração após ensaio cíclico | MDF.H | N/mm ² | 0.25 | 0.20 | 0.20 | 0.15 | EN 321 |
| Inchamento após ensaio cíclico | MDF.H | % | 16 | 15 | 15 | 15 | EN 321 |
| Reação ao fogo | MDF | | | | D-s2,d0 | | EN 13501 |
| | MDF Ignífugo | | | | B-s2,d0 | | EN 13501 |

8. Peso dos painéis

| Espessura (mm) | 12 | 16 | 19 | 30 |
|--|------|-------|-------|-------|
| Peso por m ² (Kg/m ²) | 9.4 | 12.0 | 14.3 | 21.9 |
| Peso dos painéis (kg) | | | | |
| 2440 x 1220 mm | 27.9 | 35.7 | 42.4 | 65.2 |
| 2440 x 1830 mm | 41.8 | 53.6 | 63.6 | 97.8 |
| 3660 x 1220 mm | 41.8 | 53.6 | 63.6 | 97.8 |
| 3660 x 2440 mm | 83.6 | 107.2 | 127.3 | 195.6 |

9. Armazenamento



Os painéis Valbopan MDF devem ser armazenados em zona coberta, protegidos da luz solar e da chuva, com base plana e horizontal. As paletes devem ser pousadas sobre apoios com altura suficiente (≥ 8 cm) para possibilitar o fácil acesso com empilhador. O afastamento máximo entre suportes não deverá ser superior a 800 mm entre eixos.

Se as paletes forem empilhadas umas sobre as outras, todas as bases de suporte devem estar alinhadas, de forma a evitar deformações.

10. Manuseamento



Sempre que possível, o manuseamento dos painéis deverá ser executado utilizando os equipamentos adequados, como empilhadores ou elevadores de placas.

Quando os painéis tiverem que ser movimentados manualmente, deverá fazê-lo um a um, na posição vertical, de forma a permanecerem planos e sem deformar, a sua movimentação não deverá ser realizada sem que o número de pessoas suficientes esteja presente.

Deverão ser seguidas as boas práticas de movimentação manual de cargas, utilizando os adequados equipamentos de proteção individual e seguindo as regras da legislação europeias de Segurança e Saúde.