

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) e para utilização em ambientes húmidos (MDF.H).

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
Tolerância de espessura	mm	±0,2	±0,2	±0,2	±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 aplicáveis. Sob pedido, o painel Valchromat pode ser fornecido com uma das certificações FSC® C101993 ou PEFC/13-31-027.

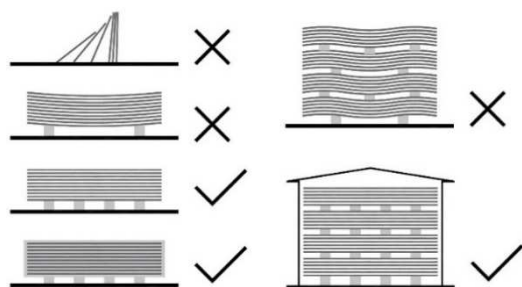
7. Propriedades

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	
	MDF.H	N/mm ²	26	24	24	22	EN 310
Modulo de Elasticidade em flexão	MDF	N/mm ²	2800	2500	2500	2300	
	MDF.H	N/mm ²	2500	2400	2400	2300	EN 310
Resistência à tração	MDF	N/mm ²	0.65	0.60	0.60	0.60	
	MDF.H	N/mm ²	0.80	0.75	0.75	0.75	EN 319
Inchamento 24h	MDF	%	15	12	12	10	EN 317
	MDF.H	%	10	8	8	7	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 e MDF.H	-		D-s2,d0			EN 13501

8. Peso dos painéis

Espessura (mm)	12	16	19	30
Peso por m2 (Kg/m2)	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, com temperatura e humidade controlada, protegidos da luz solar e da chuva, sobre uma base plana 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.