

PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA

MDF

Designação	Painel de Fibras de Média Densidade (MDF)
Matéria-prima	Pinho e eucalipto — madeira controlada PEFC / FSC
Ligante	Resinas polimerizadas à base de água (UF / MUF)
Densidade	540 – 890 kg/m ³ (consoante a espessura)
Emissão de Formaldeído	≤ 0,05 ppm — Classe E1 (EN 717-1)
Reação ao Fogo	CWFT (Euroclasse, sem necessidade de ensaio)
Espessuras Disponíveis	1,8 mm a 82 mm
Certificação	US EPA TSCA Título VI / CARB Fase 2



E1 · BAIXO FORMALDEÍDO	CWFT · REACÇÃO AO FOGO	FSC / PEFC	MADEIRA CONTROLADA
------------------------	------------------------	------------	--------------------

+ Descrição

O MDF (Medium Density Fibreboard) é um painel derivado de madeira, produzido a partir de fibras de pinho e eucalipto aglutinadas com resinas polimerizadas à base de água e prensadas a alta pressão e temperatura. Resulta numa superfície lisa, densa e homogénea, sem veios nem nós, ideal para maquinaria, pintura, lacagem e revestimento a folha ou laminado.

+ Setores de Aplicação

Mobiliário · Marcenaria · Portas e Molduras · Divisórias · Revestimentos · Construção Civil · Decoração de Interiores · Indústria Moveleira

+ Ambientes

Utilização geral em ambiente seco (Tipo MDF conforme EN 622-5). Não recomendado para exposição direta à água ou humidade permanente.

+ Manuseamento e Armazenamento

Armazenar sempre sob cobertura, sobre superfície plana e com os tacos alinhados verticalmente, sem exceder 4 alturas de empilhamento. Evitar contacto direto com água. Condição ótima de armazenamento: 65% de humidade relativa. Embalagens danificadas devem ser reembaladas para preservar a qualidade do painel.

PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA

MDF

+ Dados Técnicos

PROPRIEDADE	UNID.	1.8-2.5	2.6-4	>4-6	>6-9	>9-12	>12-19	>19-30	>30-45	>45-60	>60-70	80	82
Densidade	kg/m³	890-850	850-825	820-800	770-740	735-720	720-675	675-660	660	630	610	550	540
Tracção Interna	N/mm²	0,90	0,90	0,85	0,7	0,65	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50
Inchamento em Água 24h	%	45	35	30	17	15	12	10	8	6	6	6	6
Resistência à Flexão	N/mm²	38	37	36	23	22	20	20	20	17	16	16	16
Módulo de Elasticidade	N/mm²	---	---	2700	2700	2500	2200	2000	2000	1800	1700	1700	1700
Tracção Superficial	N/mm²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Emissão de Formaldeído	ppm	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05
Reação ao Fogo	Euro.	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT	CWFT
Estab. Dim. Compr./Larg.	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Estab. Dimensional Espessura	%	10	10	10	6	6	6	5	5	5	5	5	5
Humidade	%	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3

Valores conforme normas EN 323, EN 319, EN 317, EN 310, EN 311, EN 717-1, EN 13501-1, EN 318 e EN 322. Cumpre os requisitos da EN 622-5:2009 para painéis de utilização geral em ambiente seco (Tipo MDF).

+ Tolerância em Dimensões Nominais

PROPRIEDADE	UNID.	1.8-2.5	2.6-4	>4-6	>6-9	>9-12	>12-19	>19-30	>30-45	>45-60	>60-70	80	82
Espessuras	mm	±0,15/0,20	±0,15/0,20	±0,15	±0,2	±0,2	±0,2	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3
Esquadria	mm/m	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Precisão de Topos	mm/m	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5

+ Informação de Segurança do Produto

Composição: madeira (70–92%), resinas polimerizadas à base de água (8–25%), emulsão de parafinas e outros aditivos (0,5–7,0%). Cumpre o Regulamento REACH (UE) 2023/1464 relativo ao formaldeído e não contém substâncias SVHC acima de 0,1% em peso/peso.

Durante o processamento (corte, lixagem, maquinaria) é gerado pó de madeira — recomenda-se extração localizada, ventilação adequada e uso de equipamento de proteção respiratória, luvas e proteção ocular. Valor Limite de Exposição Diária (VLA-ED): 2 mg/m³, alinhado com a Diretiva (UE) 2019/983.