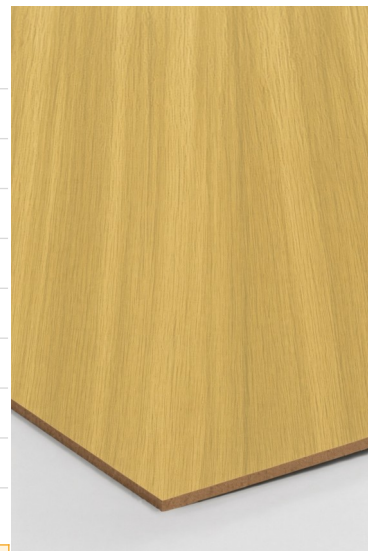


PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA

MDF FOLHEADO KÂMBALA

Designação	Painel de Fibras de Média Densidade Folheado a Kâmbala (FIBRANATUR)
Matéria-prima	Pinho e eucalipto — madeira controlada PEFC / FSC
Acabamento	Folha natural de kâmbala
Ligante	Resinas polimerizadas à base de água
Densidade	655 – 835 kg/m³ (consoante a espessura)
Conteúdo de Formaldeído	≤ 8 mg/100g (Método do Perfurador, EN ISO 12460-5)
Reação ao Fogo	Classe E a D-s2,d0 (consoante montagem)
Espessuras Disponíveis	4 mm a 31 mm
Classificação	Tipo MDF — uso geral em ambiente seco (EN 622-5)



FOLHA NATURAL	BAIXA EMISSÃO FORMALDEÍDO	ISOLAMENTO ACÚSTICO	FSC / PEFC
---------------	---------------------------	---------------------	------------

+ Descrição

O FIBRANATUR é um painel de fibras de média densidade (MDF) revestido com folha natural de kâmbala, combinando a estabilidade e homogeneidade do MDF com o aspeto autêntico e nobre da madeira maciça. Apresenta boas propriedades de isolamento térmico e acústico, sendo adequado para aplicações decorativas e estruturais em ambiente seco.

+ Setores de Aplicação

Mobiliário · Painéis Decorativos · Portas · Divisórias · Revestimento de Paredes · Construção Civil · Indústria Moveleira

+ Ambientes

Utilização geral em ambiente seco (Tipo MDF conforme EN 622-5:2009, Tabela 3). 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 FOLHEADO KÂMBALA

+ Dados Técnicos

PROPRIEDADE	UNID.	4-5	>5-7	>7-10	>10-13	>13-20	>20-31
Densidade	kg/m³	835/825	820/800	770/740	735/720	720/675	675/655
Tração Interna	N/mm²	0,90	0,85	0,75	0,65	0,55	0,55
Resistência à Flexão	N/mm²	23	23	23	22	20	18
Módulo de Elasticidade	N/mm²	—	2700	2700	2500	2200	2100
Inchamento em Espessura 24h	%	35	30	17	15	12	10
Estab. Dimensional Compr./Larg.	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Estab. Dimensional Espessura	%	10	10	6	6	6	5
Tração Superficial	N/mm²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Humidade	%	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3
Conteúdo em Areia	% peso	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05	≤0,05
Conteúdo de Formaldeído	mg/100g	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Reação ao Fogo	Classe	E*	E*	E*	D-s2,d0**	D-s2,d0***	D-s2,d0*
Coef. Absorção Sonora (250-500 Hz)	α	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Coef. Absorção Sonora (1000-2000 Hz)	α	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Condutividade Térmica	W/(m·K)	0,15	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12
Isolamento Sonoro (Massa Superficial)	dB	NPD	NPD	22/24	24/26	26/28	29/30
Permeab. Vapor de Água (Cápsula Seca)	μ	31	30	28	27	25	24
Permeab. Vapor de Água (Cápsula Húmida)	μ	21	20	18	17	16	15
Durabilidade Biológica (Classe de Uso)	Classe	1	1	1	1	1	1
Conteúdo de Pentaclorofenol (PCP)	%	<5	<5	<5	<5	<5	<5

Valores médios de referência conforme EN 323, EN 319, EN 310, EN 317, EN 318, EN 311, EN 322, ISO 3340, EN ISO 12460-5, EN 13501-1, EN 13984 e EN 13986. Cumpre os requisitos da EN 622-5:2009, Tabela 3, para painéis de utilização geral em ambiente seco (Tipo MDF). A espessura do painel folheado corresponde à espessura do suporte mais a espessura teórica da folha (1 mm).

(*) Classificação E aplicável nas condições da Decisão da Comissão 2007/348/CE. (**) Classificação D-s2,d0 aplicável quando montado sem caixa de ar, ou com caixa de ar fechada até 22 mm; classe E para outras condições mais desfavoráveis. (***) Aplicável a espessuras entre 16 e 31 mm, montado sem caixa de ar ou com caixa de ar aberta ≥19 mm; com caixa de ar fechada até 22 mm em espessuras entre 11 e 19 mm, classificação D-s2,d0.

+ Informação de Segurança do Produto

Produto não perigoso. Devem ser utilizadas técnicas ergonómicas adequadas e equipamentos de proteção individual (EPI) durante o manuseamento. O pó gerado durante o corte, lixagem, fresagem e outros processos deve ser extraído do ambiente de trabalho através dos procedimentos habituais na indústria da madeira, nomeadamente sistemas de aspiração industrial, devendo o uso de EPI ser observado de acordo com a legislação aplicável.