

PAINÉIS DERIVADOS DE MADEIRA
AGLOMERADO FOLHEADO KÂMBALA

Designação	Aglomerado de Partículas Folheado a Kâmbala (FIMANATUR)
Matéria-prima	Pinho e eucalipto — madeira controlada PEFC / FSC
Acabamento	Folha natural de kâmbala
Ligante	Resinas polimerizadas à base de água
Densidade	580 – 720 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	6 mm a 31 mm
Classificação	Tipo P2 — uso geral em ambiente seco (EN 312)



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

+ Descrição

O FIMANATUR é um painel de partículas de madeira (aglomerado) revestido com folha natural de kâmbala, combinando a robustez estrutural do aglomerado 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 P2 conforme EN 312:2010, 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
AGLOMERADO FOLHEADO KÂMBALA
+ Dados Técnicos

PROPRIEDADE	UNID.	6-7	>7-14	>14-21	>21-26	>26-31
Densidade	kg/m³	720/700	700/650	650/620	620/595	590/580
Tração Interna	N/mm²	≥0,45	≥0,40	≥0,35	≥0,30	≥0,25
Resistência à Flexão	N/mm²	≥12	≥11	≥11	≥10,5	≥9,5
Módulo de Elasticidade	N/mm²	≥1950	≥1800	≥1600	≥1500	≥1350
Inchamento em Espessura 2h	%	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
Tração Superficial	N/mm²	≥0,8	≥0,8	≥0,8	≥0,8	≥0,8
Humidade	%	8±3	8±3	8±3	8±3	8±3
Conteúdo de Formaldeído	mg/100g	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
Reação ao Fogo	Classe	E	D-s2,d0*	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
Coef. Absorção Sonora (1000-2000 Hz)	α	≥0,25	≥0,25	≥0,25	≥0,25	≥0,25
Condutividade Térmica	W/(m·K)	≤0,14	≤0,14	≤0,13	≤0,12	≤0,12
Isolamento Sonoro (Massa Superficial)	dB	NPD	≥24	≥26	≥28	≥29
Permeab. Vapor de Água (Cápsula Seca)	μ	50	50	50	50	50
Permeab. Vapor de Água (Cápsula Húmida)	μ	17	16	15	15	15
Durabilidade Biológica (Classe de Uso)	Classe	1	1	1	1	1
Conteúdo de Pentaclorofenol (PCP)	%	<5	<5	<5	<5	<5

Valores médios de referência conforme EN 323, EN 319, EN 310, EN 317, EN 311, EN 322, EN ISO 12460-5, EN 13501-1, EN 13984 e EN 13986. Cumpre os requisitos da EN 312:2010, Tabela 3, para painéis de aglomerado de uso em interior (incluindo mobiliário) em ambiente seco (Tipo P2). A espessura do painel folheado corresponde à espessura do suporte mais a espessura teórica da folha (1 mm).

(*) Classificação de reação ao fogo 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 (Decisão da Comissão 2007/348/CE).

+ Tolerância em Dimensões Nominais

PROPRIEDADE	UNID.	6-7	>7-14	>14-21	>21-26	>26-31
Espessura	mm	+0,1/-0,7	+0,1/-0,7	+0,1/-0,5	+0,1/-0,5	+0,1/-0,5
Comprimento / Largura	mm	+0/-5	+0/-5	+0/-3	+0/-3	+0/-3

+ 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.