

FICHA TÉCNICA

EGGER MDF-ST E1 EPF-S CARB2 CE

Domínios de utilização: Painel de fibras adequado para todas as utilizações em meios interiores secos, nomeadamente o fabrico de móveis e o design interior.



Tipo de painel de acordo com a norma EN 622-5

Características mecânicas Valores médios do painel	Unidade	Espessura do painel				
		[mm]	>6-9	>9-12	>12-19	>19-30
Densidade	[kg/m³]	de acordo com a fábrica				
Coesão interna de acordo com a norma EN 319	[N/mm²]	≥0,72	≥0,72	≥0,67	≥0,67	≥0,54
Resistência à flexão de acordo com a norma EN 310	[N/mm²]	≥40	≥35	≥31	≥26	≥22
Módulo de elasticidade em flexão de acordo com a norma EN 310	[N/mm²]	≥3000	≥2800	≥2700	≥2600	≥2400
Empolamento em espessura em 24 h de acordo com a norma EN 317	[%]	≤15	≤13	≤10	≤8	≤7
Arrancamento da superfície de acordo com a norma EN 311	[N/mm²]	>1,0				
Arrancamento de parafusos na superfície	[N]	≥750	≥730	≥730	≥700	≥690
Arrancamento de parafusos na orla	[N]	>0,72	>0,72	>0,67	>0,67	>0,54
Teor de areia	[%]	≤0,02				
Teor de humidade*1 de acordo com a norma EN 322	[%]	6±2				
Absorção de superfície	[mm]	>210				
Teor de formaldeído*2 de acordo com a norma EN 120	[mg/100 g]	E1 EPF-S				

Tolerâncias gerais	Unidade	Espessuras				
		[mm]	>6-9	>9-12	>12-19	>19-30
Tolerância em comprimento de acordo com a norma EN 324	[mm]	±2,0 mm/m, máximo ±5,0				
Tolerância em largura de acordo com a norma EN 324	[mm/m]	±2,0 mm/m, máximo ±5,0				
Tolerância ao empenamento de acordo com a norma EN 324	[mm/m]	≤2,0				
Tolerância de retidão dos bordos de acordo com a norma EN 324	[mm]	≤1,5				
Tolerância em espessura de acordo com a norma EN 324	[%]	±0,2	±0,2	±0,2	±0,3	±0,3
Polimento padrão		Grão 150				

Características físicas	Unidade	Espessuras				
		>6-9	>9-12	>12-19	>19-30	>30-40
Classificação de reação ao fogo de acordo com a norma EN 13501-1	[mm]					
Painéis <9 mm Painéis ≥9 mm		E D-s2,d0				
Permeabilidade ao vapor de água de acordo com a norma EN 13986						
Densidade média de 600 kg/m³ Densidade média de 800 kg/m³		μ húmido		μ seco		
		12		20		
		20		30		
Condutividade térmica de acordo com a norma EN 13986						
Densidade média de 600 kg/m³ Densidade média de 800 kg/m³	W/(m*K)	0,10 0,14				
Isolamento aos ruídos aéreos de acordo com a norma EN 13986						
EN 13986		R = 13 x lg(m _A) + 14 m _A = peso do painel em superfície kg/m²				
Absorção acústica de acordo com a norma EN 13986						
Intervalo de frequências entre 250 Hz e 500 Hz entre 1000 Hz e 2000 Hz		0,10 0,20				
Durabilidade biológica de acordo com a norma EN 13986						
EN 335-3		Classe de perigo 1) (sem contacto com o chão; meio seco a 20 °C/65% de humidade relativa)				
Teor de PCP de acordo com a norma EN 13986						
EN 13986	[ppm]	<5				

*1 Na entrega

*2 Teor de formaldeído:

2:1 Segundo a portaria relativa à proibição das matérias químicas “ChemVerbotsV”, anexa ao §1, parágrafo 3 de 14 de outubro de 1993, relacionada com a publicação do BGA no Diário da Saúde Pública n.º 10/91 (p. 487-489) no que concerne os “procedimentos de controlo dos materiais à base de madeira”, o valor do perfurador para os painéis de partículas não revestidos não deve exceder 8 mg de HCHO para 100 g de painel seco, para uma humidade reduzida a 6,5%. Além disso é igualmente necessário respeitar um valor médio semestral variável máximo de 7 mg HCHO/100 g atro.

2:2 Segundo a regulamentação da California Air Resources Board (CARB) CCR-17-93120.2(a) em conformidade com as Fases 1 e 2.

2:3 Segundo as exigências da IKEA relativas à libertação de formaldeído – IOS M AT 0003, versão AA-10899-9 –, o valor do perfurador (fotométrico) para os painéis de MDF não revestidos não deve exceder 5,0 mg de HCHO/100 g atro para uma humidade do material de 6,5%.

Nota:

Os dados desta ficha baseiam-se nas nossas experiências e conhecimentos à data. Sob reserva de erros de impressão ou de normas. Devido à evolução contínua do produto, das normas e dos documentos jurídicos, determinados parâmetros técnicos podem evoluir. Como tal, estas informações não podem servir de garantia das características dos produtos ou de adequação para determinados tipos de utilização.