

## FICHA TÉCNICA

### EGGER EUROSPAN® Flammex E1 P2 B/M1C€

Receita 301

Domínio de aplicação: painel de partículas de segurança contra incêndio para utilização no arranjo interior (incluindo mobiliário) em meios secos.



### Painel de acordo com a norma EN 312

| Características mecânicas<br>de acordo com a norma                    | Unidade    | Espessuras              |        |        |        |        |
|---|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
|   |            | [mm]                    | >12-13 | >13-20 | >20-25 | >25-32 |
| Densidade   | [kg/m³]    | de acordo com a fábrica |        |        |        |        |
| Coesão interna<br>(tração perpendicular de acordo com a norma EN 319) | [N/mm²]    | 0,40                    | 0,35   | 0,30   | 0,25   | 0,20   |
| Resistência à flexão de acordo com a norma EN 310                     | [N/mm²]    | 11                      | 11     | 10,5   | 9,5    | 8,5    |
| Módulo de elasticidade em flexão de acordo com a norma EN 310         | [N/mm²]    | 1800                    | 1600   | 1500   | 1350   | 1200   |
| Resistência ao arrancamento de acordo com a norma EN 311              | [N/mm²]    | 1,0                     |        |        |        |        |
| Teor de humidade*1) EN 322  | [%]        | 5-13                    |        |        |        |        |
| Teor de formaldeído*2) EN 120   | [mg/100 g] | E1                      |        |        |        |        |

| Tolerâncias gerais  | Unidade | Espessuras |        |        |        |        |
|---|---------|------------|--------|--------|--------|--------|
|   |         | [mm]       | >12-13 | >13-20 | >20-25 | >25-32 |
| Tolerâncias em comprimento e largura de acordo com a norma EN 324   | [mm]    | ±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/m]  | ≤1,5       |        |        |        |        |
| Tolerância em espessura de acordo com a norma EN 324<br>Painel lixado   | [mm]    | ±0,3       |        |        |        |        |
| Tolerância da massa volúmica média no interior de um painel de acordo com a norma EN 323<br>Em relação ao valor médio | [%]     | ±10        |        |        |        |        |

\*1) Na entrega

\*2) Teor de formaldeído

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, de acordo com a norma EN 120, é igualmente necessário respeitar um valor médio semestral desilzante de ≤6,5 mg de HCHO/100 g atro.

| Características físicas                                     | Unidade | Espessuras  |        |        |        |        |
|---|---------|---|--------|--------|--------|--------|
|   |         | >12-13  | >13-20 | >20-25 | >25-32 | >32-38 |
| Classificação de reação ao fogo                             |         |   |        |        |        |        |
| De acordo com a norma EN 13501-1                            |         | B-s1, d0  |        |        |        |        |
| Permeabilidade ao vapor de água                             |         |   |        |        |        |        |
|   |         | μ húmido  |        | μ seco |        |        |
| Densidade média de 600 kg/m <sup>3</sup>                    |         | 15  |        | 50     |        |        |
| Densidade média de 900 kg/m <sup>3</sup>                    |         | 20  |        | 50     |        |        |
| Condutividade térmica de acordo com a norma EN 12524        |         |   |        |        |        |        |
| Densidade média de 600 kg/m <sup>3</sup>                    | W/(m*K) | 0,12  |        |        |        |        |
| Densidade média de 900 kg/m <sup>3</sup>                    |         | 0,18  |        |        |        |        |
| Isolamento aos ruídos aéreos de acordo com a norma EN 13986 |         |   |        |        |        |        |
| EN 13986  |         | $R = 13 \times l_g(m_A) + 14$<br>$m_A = \text{peso do painel em superfície kg/m}^2$         |        |        |        |        |
| Absorção acústica de acordo com a norma EN 13986            |         |   |        |        |        |        |
| Intervalo de frequências entre 250 Hz e 500 Hz              |         | 0,10  |        |        |        |        |
| entre 1000 Hz e 2000 Hz                                     |         | 0,25  |        |        |        |        |
| Durabilidade biológica de acordo com a norma EN 13986       |         |   |        |        |        |        |
| EN 335-3  |         | Classe de perigo 1<br>(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  |        |        |        |        |

**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.