

## FICHE TECHNIQUE

### EGGER MDF Flammex E1 CARB2 B CE

Recette : 518

Domaines d'utilisation : Panneau de fibres ignifuge, adapté à toutes les utilisations en intérieur, milieu sec, notamment la fabrication de meubles et l'aménagement intérieur.

Très bonne propriétés élastomécaniques et stabilité de la surface



### Type de panneau selon la norme EN 622-5

| Caractéristiques mécaniques<br>Valeurs moyennes du panneau | Unité                | Épaisseur du panneau |          |          |
|--|----------------------|----------------------|----------|----------|
|  |                      | >9 - 12              | >12 - 19 | >19 - 30 |
| Densité  | [mm]                 | >9 - 12              | >12 - 19 | >19 - 30 |
| Cohésion interne EN 319                                    | [kg/m <sup>3</sup> ] | 750                  |          |          |
| Résistance à la flexion EN 310                             | [N/mm <sup>2</sup> ] | >0,60                | >0,55    | >0,55    |
| Module d'élasticité en flexion EN 310                      | [N/mm <sup>2</sup> ] | >22                  | >20      | >18      |
| Gonflement en épaisseur 24h EN 317                         | [N/mm <sup>2</sup> ] | >2500                | >2200    | >2100    |
| Arrachement de surface EN 311                              | [%]                  | <15                  | <12      | <10      |
| Arrachement de vis en surface                              | [N/mm <sup>2</sup> ] | >1,0                 |          |          |
| Arrachement de vis dans le chant                           | [N]                  |                      | >1080    | >1080    |
| Teneur en sable  | [N]                  |                      | >900     | >810     |
| Teneur en humidité*1 EN 322                                | [%]                  | <0,02                |          |          |
| Absorption de surface                                      | [%]                  | 6±2                  |          |          |
| Teneur en formaldéhyde*2 EN 120                            | [mg/100g]            | E1 CARB2             |          |          |

| Tolérances générales                    | Unité  | Épaisseurs             |          |          |
|---|--------|------------------------|----------|----------|
|   |        | >9 - 12                | >12 - 19 | >19 - 30 |
|   | [mm]   | >9 - 12                | >12 - 19 | >19 - 30 |
| Tolérance en longueur EN 324            | [mm]   | ±2,0mm/m, maximum ±5,0 |          |          |
| Tolérance en largeur EN 324             | [mm]   | ±2,0mm/m, maximum ±5,0 |          |          |
| Tolérance d'équerrage EN 324            | [mm/m] | ≤2,0                   |          |          |
| Tolérance de rectitude des bords EN 324 | [mm/m] | ≤1,5                   |          |          |
| Tolérance d'épaisseur EN 324            | [mm]   | ±0,2                   | ±0,2     | ±0,3     |
| Ponçage standard                        |        | K150                   |          |          |

| Caractéristiques physiques   | Unité   | Épaisseurs   |          |          |
|--|---------|--|----------|----------|
|  |         | >9 - 12  | >12 - 19 | >19 - 30 |
| <b>Classement réaction au feu</b>  |         |  |          |          |
| <b>Rapport de classement</b><br>Réaction au feu selon EN 13 501-1 (≥12 mm) |         | B-s1, d0   |          |          |
| <b>Réaction au feu selon NFPA 255</b>                                      |         |  |          |          |
| Indice de propagation de flamme  |         | 10   | 5        | 5        |
| Indice de propagation de fumée   |         | 45   | 55       | 55       |
| <b>Perméabilité à la vapeur d'eau EN 12524</b>                             |         |  |          |          |
| Densité moyenne 600 kg/m <sup>3</sup>                                      |         | μ humide   |          | μ sec    |
| Densité moyenne 800 kg/m <sup>3</sup>                                      |         | 12   | 20       | 20       |
|  |         | 20   | 30       | 30       |
| <b>Conductivité thermique EN 13986 Tableau 11</b>                          |         |  |          |          |
| Densité moyenne 600 kg/m <sup>3</sup>                                      | W/(m*K) | 0,10   |          |          |
| Densité moyenne 800 kg/m <sup>3</sup>                                      |         | 0,14   |          |          |
| <b>Isolation aux bruits aériens EN 13986</b>                               |         |  |          |          |
| EN 13986   |         | $R = 13 \times \lg(m_A) + 14$<br>( $m_A =$ poids du panneau en surface kg/m <sup>2</sup> ) |          |          |
| <b>Absorption acoustique EN 13986 Tableau 10</b>                           |         |  |          |          |
| Plage de fréquence<br>entre 250 Hz et 500 Hz                               |         | 0,10   |          |          |
| entre 1000 Hz et 2000 Hz   |         | 0,20   |          |          |
| <b>Durabilité biologique EN 13986</b>                                      |         |  |          |          |
| EN 335-3   |         | Classe de danger 1)<br>(sans contact au sol ; milieu sec 20°C/65% humidité relative)       |          |          |
| <b>Teneur en PCP EN 13986</b>  |         |  |          |          |
| EN 13986   | [ppm]   | <5   |          |          |

\*1) A la livraison

\*2 Teneur en formaldéhyde:

**2:1** Selon l'Ordonnance sur l'interdiction des matières chimiques « ChemVerbotsV » – annexe au §1, paragraphe 3 du 14 octobre 1993 en relation avec la publication du BGA dans le journal de la santé publique n° 10/91 (p. 487-489) concernant les « procédures de contrôle des matériaux à base de bois », la valeur du perforateur pour les panneaux de particules non revêtus ne doit pas dépasser 8 mg HCHO pour 100g de panneau sec, pour une humidité ramenée à 6,5%. Il faut de plus respecter une valeur moyenne semestrielle glissante de maximum 7mg HCHO/100g atro.

**2:2** Selon la réglementation du California Air Resources Board (CARB) CCR-17-93120.2(a) Phase 2.

**Note :**

Les données de cette fiche reposent sur nos expériences et connaissances à ce jour. Sous réserve d'erreurs d'impression ou de norme. Du fait de l'évolution continue du produit, des normes et des documents légaux, certains paramètres techniques peuvent évoluer. Ces informations ne peuvent donc servir de garantie sur les caractéristiques produites ou l'aptitude à certains types d'utilisation.