

Management de la qualité ISO 9001

Codification : TD CL CGF FR  
Révision : 03

## Fiche technique

Egger Stratifié Compact FLAMMEX EUROCLASSE B



Le stratifié compact Flammex Euroclasse B est un stratifié compact ignifuge conformément à la norme EN 438-4, avec une âme de couleur noire à base de résines thermodurcissables. Le stratifié compact se compose d'une feuille décorative imprégnée de résine mélamine en surface et de couches de matériaux fibreux imprégnés de résine thermodurcissable au cœur.

### Domaines d'application

Le stratifié compact Flammex est idéal pour les applications requérant des produits difficilement inflammables.

### Stockage / Mise en œuvre

#### Stockage

Nous recommandons de stocker le stratifié compact dans un local fermé et sec à une température comprise entre 18°C et 25°C et une humidité relative de 50 à 65%. **Une fois sorti de son emballage d'origine, le stratifié compact doit être stocké à plat sur un panneau rigide.** Tout contact avec le sol et / ou l'exposition au soleil doit être évité. Un panneau de protection mélaminé (pas de panneaux de particules bruts) de taille équivalente au stratifié compact doit être positionné en haut de la pile. Si le stockage horizontal n'est pas possible, le stratifié compact peut être stocké avec une inclinaison de 80°. Chaque côté de la pile doit être protégé par un panneau rigide de même taille.

#### Mise en œuvre

La mise en œuvre du stratifié compact est globalement similaire à celle des produits à base de bois classiques, avec l'utilisation d'outils en carbure de tungstène. Pour le traitement de grande quantité sur des centres d'usinages, les outils à pointe de diamant sont recommandés. Malgré la bonne stabilité dimensionnelle du stratifié compact, les changements de conditions ambiantes peuvent affecter le panneau. Les variations de format doivent donc être prises en compte dès la conception et le début de la mise en œuvre, en comptant un jeu de dilatation de 2,0 mm par mètre.

Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter le fiche « **Recommandations de mise en œuvre du stratifié compact** ».

## Réaction au feu

En cas d'incendie, les stratifiés Compacts Flammex Euroclasse B de Egger sont conformes aux exigences de la norme EN 13501-1.

Selon cette norme, la réaction au feu du produit est : **B**

La classification additionnelle relative à la production de fumée est : **s2**

La classification additionnelle relative aux gouttelettes enflammées est : **d0**

Le format de classification de réaction au feu de ce produit est :

Réaction au feu	Production de fumée		Gouttelettes enflammées	
B	s	2	d	0

soit **B-s2,d0**

## Caractéristiques physiques et techniques

Selon la norme EN 438-4, les stratifiés compacts Flammex Euroclasse B sont classés **CGF** (Compact General-purpose Flame retardant) soit stratifié compact ignifuge pour usage courant. En outre, les stratifiés compacts Flammex avec des décors perlescents sont classés **ACF** (Pearlescent laminate Compact Flame-retardant) selon la norme EN 438-8.

Caractéristique	Norme	Unité	Valeur	
			CGF	ACF
Résistance à l'abrasion	EN 438-2: 10	Nombre de tours (min.) Point initial d'usure	150	-
Résistance aux chocs Choc d'une bille de grand diamètre	EN 438-2: 21	Hauteur de chute en mm (min.) $2\text{ mm} \leq t < 6\text{ mm}$ $6\text{ mm} \leq t$ Diamètre de l'impact (max.)	1400 1800	800 800
Résistance à la rayure	EN 438-2: 25	Classe (min.)	3	2
Résistance aux tâches Groupe 1 et 2 Groupe 3	EN 438-2: 26	Classe (min.)	5 4	5 4
Résistance à la lumière (lampe à arc au Xénon) *1	EN 438-2: 27	Échelle de gris (min.)	4 à 5	4
Résistance aux craquelures	EN 438-2: 24	Classe (min.)	4	-
Résistance aux brûlures de cigarettes	EN 438-2: 30	Classe (min.)	3	-
Planéité *2	EN 438-2: 9	Selon l'épaisseur en mm/m $2,0\text{ mm} \leq t < 6,0\text{ mm}$ $6,0\text{ mm} \leq t < 10,0\text{ mm}$ $10,0\text{ mm} \leq t$	8,0 5,0 3,0	8,0 5,0 3,0
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante	EN 438-2: 12	Augmentation de la masse en % $t \geq 5\text{ mm}$ Augmentation de l'épaisseur en % $t \geq 5\text{ mm}$ Changement d'aspect (min.) Classe pour les bords (min.)	2,0 2,0 4 3	3,0 6,0 4 3
Stabilité dimensionnelle à température élevée	EN 438-2: 17	Variation dimensionnelle cumulée en % (max.) $t \geq 5\text{ mm}$ L <sup>a</sup> T <sup>b</sup>	0,3 0,6	0,3 0,6

Caractéristique	Norme	Unité	Valeur	
			CGF	ACF
Résistance à la chaleur sèche (160° C)	EN 438-2: 16	Classe (min.)	4	-
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2: 14	Classe (min.)	4	3
Résistance à la chaleur humide	EN 438-2: 18	Classe (min.)	4	-
Densité	EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup> (min.)	≥ 1,35	≥ 1,35
Module de flexion	EN ISO 178	MPa (min.)	9000	9000
Résistance en flexion	EN ISO 178	MPa (min.)	80	80

- \*1 Le noircissement d'origine extérieure et / ou photochromisme sont dus à l'effet de choc d'une exposition accélérée et ne sont pas caractéristiques d'une exposition naturelle.
- \*2 Les valeurs de planéité spécifiées valent pour les stratifiés compacts revêtus d'un décor sur chaque face. Pour les stratifiés compacts revêtus sur une seule face, la valeur doit être définie par le fournisseur en accord avec son client.
- <sup>1</sup> Épaisseur nominale du stratifié compact
- <sup>a</sup> Sens longitudinal du stratifié compact
- <sup>b</sup> Sens transversal du stratifié compact

## Evaluation de la brillance des surfaces selon EN 13722

Surface	Degré de brillance	Tolérance maximale de brillance
Surface haute brillance	> 70	± 15 GE
Surface brillante	30 – 70	± 10 GE
Surface semi-mate	10 – 30	± 5 GE
Surface mate	<10	± 3 GE

## Format / Tolérances

### Format

Épaisseurs : 5, 6, 8, 10, 12 et 13 mm  
 Format standard : 2790 x 2060 mm  
 Longueur maximale : 5600 mm  
 Largeur maximale: 2060 mm

### Tolérances

Épaisseur nominale [mm]	Tolérance en épaisseur [mm]	Tolérance en longueur [mm]	Tolérance en largeur [mm]
5	± 0,30	+10/-0	+10/-0
6	± 0,40	+10/-0	+10/-0
8 et 10	± 0,50	+10/-0	+10/-0
12 et 13	± 0,60	+10/-0	+10/-0

## Décor

### Teinte et Coordonné Décor/Produits

La perception de la teinte d'un décor est grandement influencée par la couleur du support. Par conséquent, la couleur très sombre de l'âme du stratifié compact peut générer des différences de teinte en comparaison aux autres produits Egger.

*“Nous ne pouvons garantir une parfaite correspondance des coloris entre les panneaux mélaminés et les stratifiés.”*

### Stratifiés compacts et décors perlescents

Les décors perlescents ainsi que les stratifiés compact ACF sont identifiés dans la **Collection et Services** à l'aide d'un symbole spécial.

Cette icône  signifie : **“Décor perlescent – usage vertical uniquement”**.

L'effet perlescent des stratifiés compacts avec décors perlescents n'est possible que sur une seule face. La contreface dans le même décor sert de contrebalancement et sera non perlescente. Cette configuration sera à prendre en compte lors de la mise en œuvre.

## Entretien et nettoyage

Les stratifiés compacts Egger ne nécessitent pas de produits d'entretien particuliers en raison de leur surface résistante, non poreuse et adaptée pour des utilisations dans le domaine de l'hygiène. Toutes les surfaces, même les plus structurées, sont de nettoyage et d'entretien facile.

**Pour plus d'informations, consulter la fiche technique « Conseils d'utilisation et de nettoyage – Stratifiés Egger ».**

Les données de cette fiche technique reposent sur nos expériences et connaissances accumulées à ce jour. Elles ont un caractère informatif et ne sont en aucun cas l'assurance de caractéristiques spécifiques du produit ou de son aptitude à des applications précises. Sous réserve d'erreurs, de fautes d'impression ou de norme. Du fait de l'évolution continue des stratifiés compacts Egger, des normes et des documents légaux, certains paramètres techniques peuvent évoluer. Le contenu de cette fiche technique ne peut donc servir de garantie sur les caractéristiques des produits ou l'aptitude à certains types d'utilisation. Nos conditions générales de vente s'appliquent à ce produit.