

## Dane techniczne

### Trudnopalne laminaty kompaktowe Flammex EGGER



#### Opis

Trudnopalne laminaty kompaktowe Flammex firmy EGGER są kompaktowymi laminatami dekoracyjnymi na bazie żywic utwardzalnych. Mają one wielowarstwową strukturę i składają się z impregnowanego papieru dekoracyjnego oraz kilku impregnowanych warstw środkowych.

Opis: Trudnopalne laminaty kompaktowe Flammex firmy EGGER  
 Typ materiału: **CGF** (Compact General-Purpose Flame-retardant – laminat kompaktowy ogólnego zastosowania klasy trudnopalnej) zgodnie z normą EN 438-4  
**ACF** (Pearlescent laminate Compact Flame-retardant – laminat kompaktowy z dekolorem perłowym klasy trudnopalnej) zgodnie z normą EN 438-8  
 Zastosowanie: okładziny ścienne i sufitowe w miejscach publicznych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych

#### Dostępność

Dekory z **Kolekcji materiałów dekoracyjnych EGGER** są dostępne na zamówienie, przy czym obowiązuje minimalna ilość zamówienia – patrz sekcja „Forma dostawy”.

#### Dane techniczne

Zgodnie z normą EN 438-4 trudnopalne laminaty kompaktowe Flammex firmy EGGER są klasyfikowane jako **CGF** (Compact General-Purpose Flame-retardant).

Laminaty kompaktowe z pełnopowierzchniowymi dekorami perłowymi są klasyfikowane jako typ **ACF** (Pearlescent laminate Compact Flame-retardant) zgodnie z normą EN 438-8. Laminaty kompaktowe typu ACF nadają się wyłącznie do zastosowań pionowych.

| Właściwość                                     | Norma testu | Jednostka lub cecha                       | Wartość        |                |
|--|-------------|---|----------------|----------------|
|  |             |   | CGF (Rec. 961) | ACF (Rec. 966) |
| Odporność na ścieranie powierzchni*            | EN 438-2    | Liczba obrotów (min.)<br>Punkt początkowy | ≥ 150          | -              |
| Odporność na uderzenie kulką o dużej średnicy* | EN 438-2    | Wysokość spadku w mm<br>2 mm ≤ t < 6 mm   | 1400           | 800            |
|  |             | 6 mm ≤ t                                  | 1800           | 800            |
|  |             | Średnica uderzenia w mm                   | ≤ 10           | ≤ 12           |
| Odporność na zarysowania*                      | EN 438-2    | Ocena (min.)                              | 3              | 2              |
| Grubość  | EN 438-2    | mm  |                |                |
|  |             | nominalna grubość 12 i 13 mm              | ± 0,60         |                |
|  |             | nominalna grubość 8 i 10 mm               | ± 0,50         |                |
|  |             | nominalna grubość 5 i 6 mm                | ± 0,40         |                |

| Właściwość  | Norma testu   | Jednostka lub cecha                            | Wartość  |                |
|---|---------------|--|--|----------------|
|   |               |  | CGF (Rec. 961)                                   | ACF (Rec. 966) |
| Długość i szerokość <sup>1)</sup>                                     | EN 438-2      | mm   | +10 / -0   |                |
| Płaskość <sup>2)</sup>  | EN 438-2      | mm/m (maks.)                                   |  |                |
|   |               | 2,0 mm ≤ t < 6,0 mm                            | 8,0  |                |
|   |               | 6,0 mm ≤ t < 10,0 mm                           | 5,0  |                |
|   |               | 10,0 mm ≤ t                                    | 3,0  |                |
| Odporność na parę wodną   | EN 438-2      | Ocena (min.)                                   | 4  | 3              |
| Odporność na suche gorąco (160°C)                                     | EN 438-2      | Ocena (min.)                                   | 4  | -              |
| Odporność na wilgotne gorąco (100°C)                                  | EN 438-2      | Ocena (min.)                                   | 4  | -              |
| Odporność na zanurzenie we wrzącej wodzie                             | EN 438-2      | Przyrost masy w % (maks.)<br>t ≥ 5 mm          | 3,0  | 3,0            |
|   |               | Przyrost grubości w % (maks.)<br>t ≥ 5 mm      | 6,0  | 6,0            |
|   |               | Ocena (min.)<br>Powierzchnia                   | 4  | 4              |
|   |               | Krawędź  | 3  | 3              |
| Stabilność wymiarów w podwyższonych temperaturach                     | EN 438-2      | Kumul. zmiana wymiarów w % (maks.)<br>t ≥ 5 mm | L <sup>a</sup><br>0,30<br>T <sup>b</sup><br>0,60 | 0,30<br>0,60   |
|   |               |  |  |                |
| Odporność na plamy  | EN 438-2      | Ocena (min.)<br>Grupy 1 i 2                    | 5<br>4   | 5<br>4         |
|   |               | Grupa 3  | 4  | 4              |
| Odporność na działanie światła (ksenonowa lampa łukowa) <sup>3)</sup> | EN 438-2      | Skala szarości<br>Powierzchnia                 | od 4 do 5  | 4              |
| Odporność na pęknięcia naprężeniowe                                   | EN 438-2      | Ocena (min.)                                   | 4  | 4              |
| Masa właściwa   | EN ISO 1183-1 | g/cm <sup>3</sup>                              | ≥ 1,30   |                |
| Moduł zginania  | EN ISO 178    | MPa  | 9000   |                |
| Wytrzymałość na zginanie  | EN ISO 178    | MPa  | 80   |                |
| Odporność ogniowa   | EN 13501-1    | Euroklasa                                      | B-s2,d0  |                |

\* Właściwość jest istotna dla oznaczenia typu materiału.

<sup>1)</sup> Tolerancje dla paneli przycinanych na wymiar są uzgadniane pomiędzy firmą EGGER a nabywcą.

<sup>2)</sup> Jeżeli laminaty kompaktowe są przechowywane w sposób i w warunkach określonych w rekomendacjach firmy EGGER. Ustalone wartości płaskości dotyczą laminatów kompaktowych z dekokiem po obu stronach.

Wartości graniczne dla laminatu kompaktowego z dekokiem po jednej stronie wymagają uzgodnienia.

<sup>3)</sup> Nadmierna zmiana tonacji i/lub fotochromia jest wynikiem ekspozycji na zbyt intensywne nasłonecznienie i nie cechuje naturalnego narażenia.

L<sup>a</sup> = we wzdluznym kierunku materiału płyty włóknistej (zwykle w kierunku najdluzszego wymiaru laminatu).

T<sup>b</sup> = w poprzek ukladu materiału płyty włóknistej (pod kątem prostym do kierunku L).

## Forma dostawy

Przegląd naszych opcji dostawy dotyczących zamówień dla trudnopalnych laminatów kompaktowych Flammex:

| Opcje trudnopalnych laminatów kompaktowych Flammex EGGER |                                 |
|--|---------------------------------|
| Zakres grubości nominalnej                               | 5 do 13 mm                      |
| Maksymalna długość                                       | 5600 mm                         |
| Maksymalna szerokość                                     | 2060 mm                         |
| Format standardowy                                       | 2790 × 2060 mm / 5600 × 2060 mm |



## Nota dotycząca zastosowań technicznych

Możliwe są niewielkie różnice kolorów tych samych produktów ze względu na tolerancje użytych materiałów podstawowych. Dlatego elementy, które są używane obok siebie, należy sprawdzić pod kątem jednolitości kolorów. Zgodnie z normą EN 438, dopuszczalna jest różnica koloru i powierzchni między próbką wzorcową firmy EGGER a elementem testowym Zleceniodawcy. Ze względu na różnice w produkcji w zależności od produktu, mogą również wystąpić różnice w kolorze i powierzchni między różnymi produktami (np. płyta powlekana, laminat, obrzeża) ze zgodnością dekoru i struktury. Aby dokładnie odwzorować kolor, należy zamówić próbkę odpowiedniego produktu.

Do produkcji laminatów kompaktowych stosujemy wyłącznie żywice spolimeryzowane, które nie wykazują żadnych niebezpiecznych właściwości po utwardzeniu produktu i są nieszkodliwe dla zamierzonego zastosowania produktu. W szczególności laminaty kompaktowe nie zawierają wolnej melaminy w stężeniu, które pociągałoby za sobą dodatkowe obowiązki informacyjne, na przykład zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH). Ponadto laminaty kompaktowe są naturalnie zgodne z istniejącymi progami migracji zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 10/2011 w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

## Klasyfikacja ogniowa

Trudnopalne laminaty kompaktowe Flammex EGGER spełniają wymogi normy EN 13501-1 w przypadku pożaru. Zgodnie z normą EN 13501-1 reakcja na ogień jest sklasyfikowana jako: **B**

Dodatkowa klasyfikacja w odniesieniu do wytwarzania dymu: **s2**

Dodatkowa klasyfikacja w odniesieniu do kapania / spadania podczas palenia się: **d0**

Format klasyfikacji reakcji produktu budowlanego na ogień: **B – s2, d0**

## Zalecenia dotyczące konserwacji i czyszczenia

Trudnopalne laminaty kompaktowe Flammex EGGER nie wymagają szczególnej pielęgnacji ze względu na swoją wytrzymałość, higieniczną i zwartą powierzchnię. Powierzchnie te są na ogół łatwe w czyszczeniu. Dotyczy to również powierzchni ze strukturą. Nie należy używać sanitarnych środków czyszczących i detergentów zawierających komponenty ściernie, ponieważ ich stosowanie może prowadzić do zmiany stopnia połysku i/lub powstania zadrapań na materiale.

Szczegółowe informacje na ten temat dostępne są w broszurze „Zalecenia dotyczące czyszczenia i pielęgnacji powierzchni produktów EGGER”.

## Dokumenty dodatkowe / informacje o produkcie

Więcej informacji można znaleźć w dokumentach wymienionych poniżej:

- » Instrukcja obróbki „Laminaty kompaktowe EGGER”
- » Ulotka techniczna „Wytrzymałość powierzchni EGGER na działanie środków odkażających”
- » Dane techniczne – „Zalecenia dotyczące czyszczenia i pielęgnacji powierzchni produktów EGGER”

### Dodatkowe informacje:

Niniejsze dane techniczne zostały sporządzone zgodnie z posiadaną przez nas wiedzą. Podane informacje są oparte na doświadczeniach praktycznych oraz testach przeprowadzonych we własnych laboratoriach i odzwierciedlają aktualny stan wiedzy. Dokumentacja jest przeznaczona jedynie do celów informacyjnych i nie stanowi gwarancji właściwości produktu ani potwierdzenia, że jest on odpowiedni do określonych zastosowań. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy, w tym błędy dotyczące norm i błędy drukarskie. Ponadto modyfikacje techniczne mogą wynikać z ciągłego rozwoju trudnopalnych laminatów kompaktowych Flammex firmy EGGER oraz ze zmian w normach i dokumentach prawnych. Informacji zawartych w niniejszym arkuszu danych technicznych nie powinno się zatem uważać za oficjalnie wiążącą instrukcję obsługi. Obowiązują nasze Ogólne warunki.