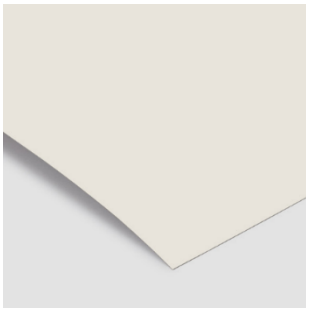
Revisión: 05
Fecha: 08.05.2024

# Ficha técnica

## EGGER Laminados ignífugos Flammex



## Descripción del producto

Los laminados ignífugos Flammex EGGER son laminados compactos decorativos a partir de resinas termoendurecibles. Se componen de varias capas de papeles impregnados prensados entre ellas, con una lámina decorativa impregnada en la superficie, de un underlay y algunos papeles impregnados en el centro.

| | |
|---|---|
| Descripción: | EGGER Laminados ignífugos Flammex |
| Tipo de material: | **HGF** (Horizontal General-purpose Flame-retardant) o sea «de reacción al fuego mejorada para un uso general horizontal» según la norma EN 438-3 |
| Certificado: | responde a las normas de los materiales de construcción clase B1 según la DIN 4102-1:1998-05 y la clasificación francés de reacción al fuego M1 según la NF P 92-501 |

## Disponibilidad

Los diseños de la Colección Decorativa EGGER y Colección Industria están disponibles a pedido con un mínimo de 260 m² por diseño. Según su espesor, los laminados Flammex pueden entregarse por hoja o rollo. Para más detalles, consulta la sección «Viabilidad».

## Características técnicas

De acuerdo con la norma EN 438-4, se clasifican los laminados ignífugos Flammex EGGER como laminado **HGF** (**H**orizontal **G**eneral-purpose **F**lame-retardant), o sea «de reacción al fuego mejorada para un uso general horizontal».

| Propiedades | Norma de ensayo | Unidad o características | Valor |
|---|---|---|---|
| Resistencia de la superficie a la abrasión* | EN 438-2 | Número de vueltas (min.)<br>Punto inicial | <br>≥ 150 |
| Resistencia al choque de una bola de gran tamaño* | EN 438-2 | N (min)<br>1,20 mm<br>0,80 mm<br>0,60 mm | <br>≥ 25<br>≥ 20<br>≥ 15 |
| Resistencia a las rayaduras* | EN 438-2 | Grado (min.)<br>Superficies suaves<br>Superficies estructuradas | <br>2<br>3 |
| Espesor | EN 438-2 | mm<br>1,00 mm < t < 1,20 mm | <br>±0,15 |

| Propiedades | Norma de ensayo | Unidad o características | Valor |
|---|---|---|---|
| | | 0,40 mm ≤ t ≤ 1,00 mm | ±0,10 |
| Longitud[1)] y anchura[2)] | EN 438-2 | mm | +10/-0 |
| Planitud[3)] | EN 438-2 | mm/m (max.) | 60 |
| Resistencia al calor seco (160 °C) | EN 438-2 | Grado (min.) | 4 |
| Estabilidad dimensional a temperaturas elevadas | EN 438-2 | % max.<br>La<br>Tb | <br>0,55<br>1,05 |
| Resistencia al calor húmedo (100 °C) | EN 438-2 | Grado (min.) | 4 |
| Resistencia a las manchas | EN 438-2 | Grado (min.)<br>Grupo 1 y 2<br>Grupo 3 | <br>5<br>4 |
| Resistencia a la luz (lámpara de arco con xenón) | EN 438-2 | Escala de gris | de 4 a 5 |

* Esta propiedad es importante para la clasificación del tipo de material.
1) No se aplica la tolerancia en longitud para los laminados en rollo
2) Para la tolerancia dimensional de los elementos recortados, consultar Egger.
3) Siempre y cuando las condiciones de almacenamiento recomendadas por EGGER sean respetadas.
$L^a$ = en el sentido longitudinal de las fibras kraft/papeles del laminado (generalmente en el sentido de la dimensión más larga del laminado).
$T^b$ = en el sentido transversal de las fibras kraft/papeles del laminado (perpendicularmente a la dirección L).

## Viabilidad

En función de su espesor, los laminados ignífugos Flammex EGGER pueden entregarse en hoja o rollo.
Visión general de nuestras opciones de entrega para los pedidos :

| Opciones laminados ignífugos Flammex EGGER | |
|---|---|
| Espesor nominal – Entrega en hoja | 0,60; 0,80 y 1,20 mm |
| Espesor nominal – Entrega en rollo | 0,60 mm |
| Longitud máxima - Entrega en hoja | 5600 mm; por franjas de 50 mm |
| Longitud mínima - Entrega en hoja | 800 mm; por franjas de 50 mm |
| Longitud del rollo | 200 y 400 m |
| Anchura máxima | 1310 mm |
| Anchuras individuales | A pedido; por franjas de 10 mm |
| Diámetro interior del rollo | 150 mm |
| Cantidad mínima | 260 m² |

## Informaciones técnicas

Es posible que se produzcan variaciones de tono de un diseño por motivo de las tolerancias durante la producción de los papeles secos utilizados. Recomendamos que se preste atención especial a este ámbito antes de cada yuxtaposición de elementos de producciones en diferido. Durante un control de correspondencia del diseño o del acabado, se autoriza una pequeña diferencia entre el testigo y la muestra original de acuerdo con la norma EN 438. Por motivo de la producción que difiere en función del producto, unas diferencias de color y de superficie también pueden aparecer entre distintos productos (por ejemplo tableros pulidos, laminados, cantos) con la misma combinación diseño/acabado. Para una representación fiel del color, pide una muestra para el producto adecuado.

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015 No.00184/0

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

Para la producción de laminados compactos, solo utilizamos resinas polimerizadas que no tienen ninguna propiedad peligrosa tras el endurecimiento del producto y son inofensivas para el uso previo del producto. Particularmente, no se contiene la melamina libre en los laminados compactos en cantidades que podrían engendrar obligaciones de información adicionales, en virtud de la norma (CE) n°1907/2006 (REACH). Entonces, los laminados compactos naturalmente siguen los umbrales de migración existentes según la norma (UE) n°10/2011 sobre los materiales y objetos de plástico dedicados a entrar en contacto con productos alimenticios.

## Reacción al fuego

Los laminados ignífugos Flammex EGGER responden a las exigencias específicas de los materiales de construcción de clase B1 de acuerdo con la norma DIN 4102-1: 1998-05 y a la clasificación de reacción al fuego francesa M1 según la NF P 92-501. Los laminados ignífugos se consideran como un material de construcción cuando sirven de revestimiento de tableros soporte difícilmente inflamables utilizados para estructuras. En cuanto a las normas de incendio, estos tableros compuestos laminados siempre sobre soporte ignifugo deben responder a las exigencias específicas de la norma DIN EN 13501-1. Las exigencias pueden también cumplirse utilizando un tablero de partículas crudo clásico en combinación con colas especiales. Sean cual sean el soporte y la cola utilizados, la responsabilidad de la clasificación incumbe al fabricante del elemento compuesto.
Además, de acuerdo con el Reglamento (EU) No. 305 del Parlamento europeo y del Consejo del 9 de marzo de 2011 (Reglamento sobre los productos de construcción) § 4, el fabricante tiene que crear una declaración de prestaciones para el tablero revestido de laminado y un marco CE. No se incluyen los tableros revestidos de laminado fabricados de manera individual y no fabricados en serie.

Contáctanos para obtener más información y una asistencia para los ensayos.

## Mantenimiento y limpieza

Por motivo de su superficie resistente, higiénica e impermeable, los laminados ignífugos Flammex EGGER no necesitan ningún mantenimiento especial. Su superficie es fácil de limpiar, incluso para las estructuras de superficie profundas. ¡Cuidado!: evitar los limpiadores sanitarios y los detergentes que contienen elementos abrasivos, porque pueden generar modificaciones del grado de brillo y rayaduras.

Para más información, consulte la ficha «Recomendaciones de limpieza y de utlización de las superficies de los productos EGGER».

Revisión: 05
Fecha: 08.05.2024

# Documentación adicional / Informaciones producto

Por cada información adicional, consulta los documentos mencionados abajo:

- «Consejos de instalación Laminados»
- «Laminados EGGER resistencia a los productos químicos»
- «Recomendaciones de limpieza y de utlización de las superficies de los productos EGGER»

**Nota sobre el carácter provisional del contenido:**
Los datos de esta ficha técnica se apoyan en nuestros conocimientos y experiencias actuales. Las informaciones presentadas aquí se basan en la experiencia práctica, así como en las pruebas llevadas en interno. Corresponden al avance actual de nuestros conocimientos. Son informativos, y no son en ningún caso la certeza de características específicas del producto o de su aptitud para aplicaciones precisas. A condición de que ocurren faltas, errores de impresión o de norma. Por motivo de la evolución continua de los laminados ignífugos Flammex EGGER, así como de las modificaciones hechas a las normas y otros documentos legales, algunos parámetros técnicos pueden cambiar. Por dichos motivos, el contenido de esta ficha no se puede utilizar como manual de instrucciones, ni servir de documento considerado como jurídico. Nuestras condiciones generales de venta se aplican a este producto.

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015 No.00184/0

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM