

## Ficha técnica

### Laminados compactos EGGER Flammex Euroclass B



El laminado compacto Flammex Euroclase B de EGGER es un laminado ignífugo en conformidad con la norma EN 438-4, con un núcleo negro a base de resinas termoendurecibles. Los laminados compactos están elaborados con varias capas de papel prensadas entre sí, con hojas de papel decorativo impregnadas de resina melamínica en la superficie y varias hojas de papel impregnadas en resina fenólica en el núcleo.

### Ámbito de aplicación

El laminado compacto Flammex es idóneo para las aplicaciones que requieren productos difícilmente inflamables

## Almacenaje / Aplicación

### Almacenaje

El laminado compacto debe almacenarse en espacio cerrado y seco, a una temperatura entre 18°C y 25°C, así como una humedad del aire relativa entre el 50% y el 65%. Una vez retirado el embalaje original, el laminado compacto debe almacenarse sobre placa de protección rígida. Debe evitarse en cualquier caso el contacto directo con el suelo y la radiación solar. Un tablero melaminizado de protección (no utilizar un tablero de partículas crudo) del mismo formato debe posicionarse en la parte superior de la pila.

En el caso de que el almacenamiento en horizontal no sea posible, debe almacenarse el laminado compacto en una posición inclinada de aprox. 80° con un apoyo en toda su superficie y un contrasoporte. En posición vertical también debe utilizarse un tablero de protección rígido de al menos el mismo formato.

### Aplicación

La aplicación del laminado compacto es globalmente parecida a la de productos comunes a base de madera con herramientas de carburo de tungsteno. En caso de cantidades grandes o de uso de centros de mecanizado, recomendamos el empleo de herramientas con diamante. A pesar de la gran estabilidad dimensional del laminado compacto, los cambios de condiciones ambientales pueden deteriorarlo. Se debe considerar las variaciones de formato desde la concepción y el comienzo de la aplicación, tomando en cuenta un juego de expansión de 2,0 mm/m.

Para más detalles, remitirse a los consejos de aplicación de los laminados EGGER.

## Reacción frente al fuego

Los laminados compactos Flammex Euroclase B de EGGER responden a las exigencias de la norma EN 13501-1 en caso de incendio.

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

La clasificación adicional relativa a la producción de humo es: **s2**

La clasificación adicional relativa a las gotas inflamadas es: **d0**

La reacción al fuego del producto es :

Reacción frente al fuego	Producción de humo		Gotas encendidas	
B	S	2	d	0

lo que equivale a

**B- s2,d0**

## Características físicas y técnicas

De conformidad con la norma EN 438-4, los laminados compactos Flammex Euroclase B están clasificados **CGF** (Compact General-purpose Flame retardant), es decir, como «laminados compactos ignífugo para uso general». Además, los laminados con diseños iridiscentes están clasificados **ACF** (Pearlescent laminate Compact Flame-retardant) según la norma EN 438-8.

Característica	Norma	Unidad	Valor	
			CGF	ACF
Resistencia a la abrasión	EN 438-2: 10	Número de vueltas (mín.)		
		Punto inicial de desgaste	150	-
		Abrasión media	350	-
Resistencia a los choques Impacto de una bola de diámetro grande	EN 438-2: 21	Altura de la caída en mm (mín.)		
		2 mm ≤ t < 6 mm	1400	800
		6 mm ≤ t	1800	800
		Diámetro del impacto (máx.)	≤ 10	≤ 12
Resistencia a las rayaduras	EN 438-2: 25	Índice (mín.)	3	2
Resistencia a las manchas Grupos 1 y 2 Grupo 3	EN 438-2: 26	Índice (mín.)	5	5
			4	4
Resistencia a la luz (lámpara de arco de xenón)*1	EN 438-2: 27	Escala de grises (mín.)	4 à 5	4
Resistencia a las grietas	EN 438-2: 24	Índice (mín.)	4	
Resistencia a las quemaduras de cigarrillos	EN 438-2: 30	Índice (mín.)	3	-
Planeidad *2	EN 438-2: 9	Según el espesor en mm/m		
		2,0 mm ≤ t < 6,0 mm	8,0	8,0
		6,0 mm ≤ t < 10,0 mm	5,0	5,0
		10,0 mm ≤ t	3,0	3,0
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2: 12	Aumento de la masa en % t ≥ 5 mm	2,0	3,0
		Aumento del espesor en % t ≥ 5 mm	2,0	6,0
		Cambio de aspecto (mín.)	4	4
Estabilidad dimensional de temperatura elevada	EN 438-2: 17	Variación dimensional acumulada en % (máx.) t ≥ 5 mm		
			La	0,30
			Tb	0,60
Resistencia al calor seco (180 °C)	EN 438-2: 16	Índice (mín.)	4	-

Resistencia al vapor de agua	EN 438-2: 14	Índice (mín.)	4	3
------------------------------	--------------	---------------	---	---

Característica	Norma	Unidad	Valor	
			CGF	ACF
Densidad	EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup> (mín.)	≥ 1,35	≥ 1,35
Módulo de flexión	EN ISO 178	MPa (mín.)	9000	9000
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	MPa (mín.)	80	80
Resistencia a la tracción	EN IOS 527	MPa (mín.)	60	-

\*1 los oscurecimientos extraños y todos los fotocromismos son resultado del impacto de una exposición acelerada, no son indicios de exposiciones naturales.

\*2 Los valores de planeidad especificados son válidos para los laminados compactos con revestimiento decorativo en cada cara. Para los laminados compactos con revestimiento en una sola cara, el valor deberá definirlo el proveedor de acuerdo con su cliente.

t Espesor nominal del laminado compacto

L<sup>s</sup> Sentido longitudinal del laminado compacto

T<sup>b</sup> Sentido transversal del laminado compacto

## Formato/Tolerancias

### Formato

Espesores<sup>1)</sup>: 5, 6, 8, 10, 12 y 13 mm

Formato estándar: 2.790 x 2.060 mm

Longitud máxima: 5.600 mm

Ancho máximo: 2.060 mm

<sup>1)</sup> Diseños iridiscentes (ACF) espesor ≤ 6 mm únicamente sobre 1 cara.

### Tolerancias

Espesor nominal [mm]	Tolerancia de espesor [mm]	Tolerancia de longitud [mm]	Tolerancia de anchura [mm]
5	± 0,30	+10/-0	+10/-0
6	± 0,40	+10/-0	+10/-0
8 y 10	± 0,50	+10/-0	+10/-0
12 y 13	± 0,60	+10/-0	+10/-0

## Diseño

### Color y contratipo

La tinta del soporte influye mucho sobre la percepción del color de un diseño. Así, el color muy oscuro del núcleo del laminado compacto puede producir diferencias de tintas en comparación con otros productos de EGGER.

*“No podemos garantizar una perfecta correspondencia de los colores entre el EURODEKOR y los laminados”.*

### Laminados compactos y diseños iridiscentes

Los diseños iridiscentes y los laminados compactos ACF se identifican en la colección ZOOM® con un símbolo especial.



SYSTEMZERTIFIZIERT

ISO 9001:2008 NR.00184/0

Responsable: PM Mobiliario / Interiorismo

El símbolo  significa: “Diseño iridiscente – utilización sólo en vertical”.

## Mantenimiento y limpieza

Los laminados compactos EGGER no requieren ningún producto específico para su mantenimiento, gracias a su superficie resistente, no porosa y adaptada a las aplicaciones en el ámbito de la higiene. Todas las superficies, incluso las más estructuradas, requieren una limpieza y un mantenimiento sencillos.

**Si desea obtener más información, consulte la ficha técnica «Consejos de uso y limpieza: Laminados EGGER».**

Los datos de esta ficha se refieren a experiencias prácticas y ensayos particulares, así como nuestro conocimiento actual. A reserva de errores de impresión o de norma. Además, modificaciones técnicas pueden resultar del desarrollo continuo y también de la evolución de normas y de documentos procedentes de los órganos estatuarios. Sirven como información y no suponen ninguna garantía sobre las características del producto ni idoneidad para aplicaciones concretas.