

Solución para muros  
y plafones interiores  
con resistencia al fuego

# USG TABLAROCA® FIRECODE® C



**Tableros de 12.7 mm (½") y 15.9 mm (⅝") con un núcleo mejorado que proporciona una resistencia al fuego superior que los tableros Tipo X para aplicaciones de muros y plafones.**

- Los sistemas que usan estos tableros califican para resistencia al fuego de hasta 3 horas en techos y hasta 4 horas en muros y columnas.
- Clasificados por los Underwriters Laboratories Inc. (UL) en cuanto a resistencia al fuego, características de incineración superficial e incombustibilidad.
- Cumplen con las propiedades físicas del estándar ASTM C1396.

## DESCRIPCIÓN

Disponibles en espesores de 12.7 mm (½") y 15.9 mm (⅝"). Los tableros Marca USG TABLAROCA® FIRECODE® Tipo C (Tipo C en UL) cuentan con un núcleo mineral especialmente formulado que proporciona una resistencia al fuego superior que los tableros de yeso Tipo X para aplicaciones de muros y plafones, cuentan con un núcleo de yeso resistente al fuego embebido en papel reciclado al 100% en su cara frontal y posterior que forman un diseño compuesto de alta resistencia. El papel de la cara se dobla alrededor de los bordes largos para reforzar y proteger el núcleo. Los extremos se cortan de forma cuadrada y uniforme. Los bordes largos de los tableros están biselados, lo que permite reforzar y ocultar las uniones con el compuesto multiuso para juntas REDIMIX® Marca USG TABLAROCA® y la cinta de refuerzo PERFACINTA® Marca USG TABLAROCA®. Los tableros USG TABLAROCA® FIRECODE® Tipo C están clasificados por UL para la resistencia al fuego y se pueden usar en cualquier diseño UL donde se mencionen los tableros Tipo C. La designación de Tipo UL se imprime con tinta permanente en la cara posterior del tablero, mientras que en la cara frontal tanto en el borde largo de cada tablero como en el centro se imprime la marca para que los supervisores de obra puedan identificarlos fácilmente.

## PRINCIPALES APLICACIONES

- Aplicaciones comerciales o residenciales donde se requieren tableros Tipo C de 12.7 mm (½") o de 15.9 mm (⅝").
- Ensamblados de plafón de capa sencilla con aislamiento en el pleno resistentes al fuego.
- Construcción nueva, en reparación o remodelación.
- Protección de muros contra fuego, estructurales o divisorios, con bastidores de madera o metal.
- Ensamblados de entrepiso/plafón y techo/plafón mencionados por UL.

## CLAVES DE LOS PRODUCTOS

Descripción del producto	Clave (SKU)	UPC
Tablero de yeso Marca USG TABLAROCA® FIRECODE® Tipo C de 12.7 mm (½") x 1.22 m x 2.44 m	TBFC13244	0-81099-03852-5
Tablero de yeso Marca USG TABLAROCA® FIRECODE® Tipo C de 15.9 mm (⅝") x 1.22 m x 2.44 m	TBFC15244	0-81099-01051-4

## LIMITACIONES

1. Evite la exposición a temperaturas constantes que excedan 52°C (125°F).
2. Evite la exposición a humedad excesiva, repetida o continua antes, durante y después de la instalación. Elimine las fuentes de humedad inmediatamente.
3. La separación máxima entre postes para muros es de 61 cm (24") a centros.
4. Debe almacenarse cubierto y fuera del contacto con el suelo según las recomendaciones de la guía GA-801-07, Manipulación y Almacenamiento de Productos de Paneles de Yeso (Handling and Storage of Gypsum Panel Products), publicada por la Asociación de Fabricantes de Tableros de Yeso (Gypsum Association™).
5. No apto para resistir cargas, ni para ser utilizado como tablero estructural o muro de carga.

## INSTALACIÓN INTERIOR

Separación máxima entre bastidores de capa sencilla o doble <sup>1</sup>				
Aplicación directa	Espesor del tablero	Ubicación	Método de aplicación <sup>1</sup>	Separación máxima entre bastidores (a centros)
Capa sencilla	15.9 mm (5/8")	Plafones	Perpendicular	610 mm (24")
		Muros	Paralelo o perpendicular	610 mm (24")
Doble capa	15.9 mm (5/8")	Plafones	Perpendicular	610 mm (24") <sup>2</sup>
		Muros	Paralelo o perpendicular	610 mm (24") <sup>2</sup>

### Notas:

1. Aplicación sin adhesivo entre capas
2. Se sugiere utilizar tableros de 15.9 mm (5/8") de espesor cuando se requiera de mayor resistencia al fuego y menor transmisión de sonido.
  - Posición del borde largo con respecto del bastidor en el ensamble.
  - Espaciado máximo de 40.6 cm (16") a centros si se va a aplicar material texturizado base agua. Para más información, consulte el apéndice A.3. de la GA-216 de la Asociación de Fabricantes de Tableros de Yeso (Gypsum Association™) "Especificaciones para la aplicación y terminado de tableros de yeso".

## ACABADO Y DECORACIÓN

Para obtener resultados de alta calidad, USG recomienda productos para el tratamiento de juntas REDIMIX® y PERFACINTA® Marca USG TABLAROCA®.

Debe utilizar productos y sistemas de pintura que cumplan con las recomendaciones y requisitos de los Apéndices del estándar ASTM C840. Para sellar y decorar con pintura, textura o aplicar algún revestimiento en los muros, siga las instrucciones del fabricante de los materiales utilizados. Consulte la especificación recomendada para los niveles de acabado de tablero de yeso publicada en la guía GA-214 de la Asociación de Fabricantes de Tableros de Yeso (Gypsum Association™) y determine el nivel necesario para asegurar una superficie preparada para aceptar la decoración final.

Todas las superficies, incluido el compuesto para juntas aplicado, deben estar completamente secos, sin polvo ni brillos. Utilice sin diluir, como base, un sellador o pintura látex con alto contenido de sólidos para Interiores. Deje secar antes de decorar.

Para desvanecer mejor las fijaciones, donde los muros y plafones se someterán a iluminación lateral artificial o natural severa, o se decorarán con pintura brillante (satinado, semibrillo o brillo), el tablero de yeso debe estar cubierto con una capa delgada y uniforme de compuesto para tratamiento de juntas en toda la superficie (conocido como Nivel de acabado 5). Esto iguala las diferencias de absorción y textura entre el papel de tablero de yeso y el compuesto para juntas antes de pintar.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TABLERO DE 12.7 mm (1/2")

Propiedad	Método de prueba ASTM	Requerimiento	Tipo C según UL	
<b>Incombustibilidad</b>	E136	Aprobado	Cumple	
<b>Características de incineración superficial</b>	Propagación de flama	E84	Índice de propagación de flama, no mayor a 25 <sup>3</sup>	15
	Emisión de humo	E84	-	0
	Clase A	E84	Propagación de flama, no mayor a 25 y emisión de humo, no mayor a 450	Cumple
<b>Dureza del núcleo (lbf)</b>	Núcleo	C473 (B)	No menor a 11 (49 N) <sup>3</sup>	Cumple
	Extremo	C473 (B)	No menor a 11 (49 N) <sup>3</sup>	Cumple
	Borde	C473 (B)	No menor a 11 (49 N) <sup>3</sup>	Cumple
<b>Resistencia a la flexión (lbf)</b>	Paralela	C473 (B)	No menor a 36 (160 N) <sup>3</sup>	Cumple
	Perpendicular	C473 (B)	No menor a 107 N (476 N) <sup>3</sup>	Cumple
<b>Deflexión por humedad (pulg.)</b>	C473	No mayor a 1-1/4" (31.8 mm) <sup>3</sup>	Cumple	
<b>Resistencia a la extracción de clavos (lbf)</b>	C473 (B)	No menor a 77 (343 N) <sup>3</sup>	Cumple	

### Notas:

3. Para tableros de yeso de 12.7 mm (1/2") de espesor de acuerdo con la ASTM C1396.

**INFORMACIÓN DE PRUEBAS  
TABLERO DE 15.9 mm (5/8")**

Propiedad		Método de prueba ASTM	Requerimiento	Tipo C según UL
<b>Incombustibilidad</b>		E136	Aprobado	Cumple
<b>Características de incineración superficial</b>	Propagación de flama	E84	Índice de propagación de flama, no mayor a 25 <sup>4</sup>	15
	Emisión de humo	E84	-	0
	Clase A	E84	Propagación de flama, no mayor a 25 y emisión de humo, no mayor a 450	Cumple
<b>Dureza del núcleo (lbf)</b>	Núcleo	C473 (B)	No menor a 11 (49 N) <sup>4</sup>	Cumple
	Extremo	C473 (B)	No menor a 11 (49 N) <sup>4</sup>	Cumple
	Borde	C473 (B)	No menor a 11 (49 N) <sup>4</sup>	Cumple
<b>Resistencia a la flexión (lbf)</b>	Paralela	C473 (B)	No menor a 46 (250 N) <sup>4</sup>	Cumple
	Perpendicular	C473 (B)	No menor a 147 (654 N) <sup>4</sup>	Cumple
<b>Deflexión por humedad (pulg.)</b>		C473	No mayor a 5/8" (15.9 mm) <sup>4</sup>	Cumple
<b>Resistencia a la extracción de clavos (lbf)</b>		C473 (B)	No menor a 87 (387 N) <sup>4</sup>	Cumple

**Notas:**

4. Para tableros de yeso de 15.9 mm (5/8") de espesor de acuerdo con la ASTM C1396.

**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

Designación de tipo UL	Tipo C	Tipo C
<b>Espesor</b>	12.7 mm (1/2")	15.9 mm (5/8")
<b>Longitud<sup>5</sup></b>	2.44 m (8 ft)	2.44 m (8 ft)
<b>Ancho</b>	1.22 m (4 ft)	1.22 m (4 ft)
<b>Peso, nominal<sup>6</sup></b>	9.8 kg/m <sup>2</sup> (2.0 lb/ft <sup>2</sup> )	12.2 kg/m <sup>2</sup> / 2.5 lb/ft <sup>2</sup>
<b>Bordes</b>	Largos - Biselado Cortos - Recto	
<b>Presentación</b>	Dos tableros por atado	Dos tableros por atado

**Notas:**

5. Otros tamaños disponibles sobre pedido. Verifique la disponibilidad con su representante local de USG.

6. Representa el peso aproximado para propósitos de diseño y envío. Para conocer el peso específico del producto en su área, comuníquese con su representante local de USG o llame al Centro de Servicio a Clientes al 01 800 874 4 968.

**CUMPLIMIENTO**

- Cumple con el estándar ASTM C1396 para tableros de yeso de 12.7 mm (1/2"), 15.9 mm (5/8") y Tipo X.
- Clasificado como Material de Acabado Interior Clase A, según la Sección 803.1 del Código Internacional de Construcción (International Building Code®, IBC®).
- Clasificado por Underwriters Laboratories Inc. (UL) en cuanto a resistencia al fuego, características de incineración superficial e incombustibilidad del núcleo.

## GARANTÍA

USG garantiza sus productos contra defectos de fabricación a 30 días hábiles contados a partir de su recepción. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación, notificando al Distribuidor Autorizado USG con quien se realizó la compra.

### Nota:

No se atenderá ninguna reclamación que no haya sido presentada de un plazo igual o menor a 30 días hábiles contados a partir de la recepción del embarque, según acuse de recibo del transportista que entregó la mercancía.

## NOTAS

- Si requiere que el sistema sea acústico y térmico, utilice colchonetas de fibra de vidrio en la cavidad del poste.
- Si requiere que el sistema sea acústico, térmico y resistente al fuego utilice colchonetas de lana mineral.
- Consulte con el Departamento Técnico de USG las características de los ensambles aprobados por UL para resistencia al fuego.

## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:



### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Ingrese a [usg.com](http://usg.com) para revisar la información más actualizada del producto.

### ADVERTENCIA

El polvo puede causar irritación en los ojos, la piel, la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior. Corte con una navaja multiusos o una sierra manual para minimizar los niveles de polvo. Las herramientas eléctricas deben estar equipadas con un sistema de captación de polvo. Use protección para los ojos, la piel y las vías respiratorias. Si ocurre contacto con los ojos, enjuague bien con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte a su médico. No lo trague. En caso de ingestión, consulte a su médico. Para obtener más información, consulte la Hoja de Seguridad del producto en [usg.com](http://usg.com)

### MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

### MARCAS REGISTRADAS

Las siguientes marcas son propiedad de United States Gypsum Company, USG México S.A. de C.V. o cualquiera de sus filiales: USG, TABLAROCA®, FIRECODE®, SHEETROCK®, REDIMIX®, PERFACINTA®, ES TU MUNDO. CONSTRUYELO, así como el logo de USG, los diseños de los elementos y colores.

Las marcas IBC, ICC, INTERNATIONAL BUILDING CODE e INTERNATIONAL CODE son marcas registradas de International Code Council, Inc.

### NOTA

Los productos aquí descritos pueden no estar disponibles en todos los mercados. Consulte a su representante de ventas local de USG para más información. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. USG Corporation no asume ninguna responsabilidad por cualquier error que inadvertidamente aparezca en este documento.

### AVISO

USG no se hace responsable por daños o pérdidas, ocasionados por accidentes, o derivados del mal uso o manejo de sus materiales, consecuencia de no seguir las instrucciones vigentes publicadas por USG, o por haberse destinado a usos fuera de especificación. Nuestra responsabilidad está expresamente limitada a la reposición de material que presente defectos de fabricación.

### ¡LA SEGURIDAD ES PRIMERO!

Antes y durante el manejo de los productos USG, siga las normas de seguridad industrial vigentes. Tome las precauciones necesarias y utilice el equipo de seguridad personal adecuado.

Lea detenidamente las instrucciones impresas en los empaques, manuales, fichas técnicas y hojas de seguridad publicadas por USG México S.A de C.V. relacionadas con los productos antes de su especificación e instalación.

- Compuesto Multiuso para juntas REDIMIX® Marca USG TABLAROCA®
- Cinta de refuerzo PERFACINTA® Marca USG TABLAROCA®
- Herramientas Marca USG TABLAROCA®
- Tornillos TORNIROCK® USG
- Perfiles metálicos USG

800 USG.4YOU  
800 (874-4968)  
[usg.com](http://usg.com)

Fabricado por  
USG México S.A. de C.V.  
Av. Vasco de Quiroga No. 4800, Torre 1, piso 5, Of. 501  
Col. Santa Fe, Cuajimalpa de Morelos  
Ciudad de México, México  
C.P. 05348

WB2965-MX-ES/06 - 20  
©2020 USG México  
S.A. de C.V. y/o sus filiales.  
Todos los derechos reservados.  
Impreso en México