

Attention: This Spanish translation is provided solely as a courtesy. MuleHide makes no guarantees about the accuracy or reliability of the translation. The document from which this translation has been extracted is a document in English. If there are differences between the English content and its translation, the English content is always the most accurate and the English document will always be the determining document. By choosing to use or rely on the Spanish interpretation, the user accepts the legal implications of any deficiencies or differences in the translation. MuleHide will not be liable for any damages of any kind arising from or related to the use of the translation.

Atención: Esta traducción al español se proporciona únicamente como cortesía. MuleHide no ofrece ninguna garantía sobre la exactitud o confiabilidad de la traducción. El documento del que se ha extraído esta traducción es un documento en inglés. Si hay diferencias entre el contenido en inglés y su traducción, el contenido en inglés es siempre el más preciso y el documento en inglés será siempre el documento determinante. Al elegir utilizar o confiar en la interpretación en español, el usuario acepta las implicaciones legales de cualquier.

MARCA USG SECUROCK®

TABLERO DE TECHO DE FIBRA DE YESO



DESCRIPCIÓN

Tablero de techo de yeso de alto rendimiento para uso en sistemas de techos comerciales de baja pendiente

- Adhesión excepcional y baja absorción en sistemas adheridos
- Resistente a la humedad y al moho
- Excelente rendimiento de elevación del viento
- Fabricado con un 97% de material reciclado

VENTAJAS

La placa de techo de fibra de yeso de la marca USG Securock® es una tabla de techo de alto rendimiento para su uso en sistemas de techos de baja pendiente. Su composición uniforme y reforzada con fibra única confiere al panel resistencia y resistencia al agua hasta el núcleo. La tabla de techo de fibra de yeso USG Securock proporciona una unión excepcional y una baja absorción en los sistemas adheridos y, con una composición uniforme, logra altas clasificaciones de levantamiento por viento sin riesgo de delaminación del revestimiento. Fabricado con un 97% de material reciclado, el tablero de techo de fibra de yeso USG Securock combina un rendimiento superior con un diseño sostenible para todo tipo de sistemas de techo, incluidos techos de una sola capa, de aplicación flexible, contruídos, de espuma en aerosol, de metal y de **betún modificado**.

Resistencia excepcional: Diseñado para proporcionar un rendimiento superior de elevación del viento para una amplia variedad de ensamblajes de techo. El tablero de techo de fibra de yeso USG Securock tiene una composición uniforme, lo que proporciona una mayor fuerza de unión de los sistemas de membranas sin riesgo de delaminación del revestimiento.

Rendimiento contra incendios: Proporciona un excelente rendimiento de fuego y demuestra características excepcionales de combustión superficial (ASTM E84 [CAN / ULC-S102] Propagación de llama 5, Humo desarrollado 0). **Humedad y moho:** el núcleo uniforme resistente al agua garantiza una excelente resistencia a la humedad y al moho. Obtuvo un máximo de "10" para la resistencia al moho en ASTM D3273.

Versátil: Se puede utilizar como componente en techos de una sola capa, de aplicación flexible, contruídos, de espuma en aerosol, metálicos y de betún modificado.

Sostenibilidad: Fabricado con un 97% de materiales reciclados.

INSTALACIÓN

- Consulte las instrucciones escritas del fabricante del sistema de techo, los requisitos del código local y los requisitos de Factory Mutual Global (FMG) y/o Underwriters Laboratories (UL) para conocer las técnicas de instalación adecuadas.
- Utilice sujetadores especificados de acuerdo con los requisitos anteriores. Instale sujetadores aprobados con placas en la placa de techo de fibra de yeso USG Securock, flush con la superficie. Los sujetadores deben instalarse en estricto cumplimiento de las recomendaciones de instalación del fabricante del sistema de techo y la hoja de datos de prevención de pérdidas de FMG 1-29. **Un arquitecto o ingeniero calificado debe revisar y aprobar los cálculos, el marco y el espaciado de los sujetadores para todos los proyectos.**
- Ubique las juntas de borde en y paralelas a las nervaduras de la plataforma. Escalone las juntas de los extremos de las longitudes adyacentes de la tabla de techo de fibra de yeso USG Securock.
- Todos los bordes de la tabla deben estar sueltos y nunca apretados en instalaciones típicas.
- Las tablas del techo nunca deben instalarse si exhiben escarcha o están por debajo de 32 ° F.
- Consulte la tabla de datos del producto a continuación para conocer el alcance máximo de la superficie cuando los paneles se aplican directamente sobre la plataforma de metal.
- Para aplicaciones de parapeto vertical, solo se deben usar paneles de 1/2" o 5/8". El espacio máximo de encuadre es de 24" o.c.

LIMITACIONES

- La tabla de techo de fibra de yeso USG Securock está diseñada para funcionar dentro de un sistema de techo diseñado correctamente. El uso de la placa de techo de fibra de yeso USG Securock como componente de techado es responsabilidad del profesional del diseño.
- Consulte a los fabricantes de techos para obtener instrucciones específicas sobre la aplicación de sus productos a la placa de techo de fibra de yeso USG Securock.
- Las condiciones climáticas, el rocío, la temperatura de aplicación, las técnicas de instalación y el impulso de la humedad pueden tener efectos adversos en el rendimiento del sistema de techo y están fuera del control de USG.
- Mantenga secos los paneles de paneles de techo de fibra de yeso USG Securock antes, durante y después de la instalación. La placa de techo de fibra de yeso USG Securock no debe instalarse durante la lluvia, la niebla intensa y cualquier otra condición que deposite humedad en la superficie de la tabla. Aplique solo la cantidad de tablero de techo de fibra de yeso USG Securock que pueda cubrirse con el sistema de membrana de techo final en el mismo día. Evite la exposición a la humedad de fugas o condensación.
- El levantamiento del viento (tracción vertical) del sistema de techo tal como está instalado puede verse afectado por muchos factores fuera del control de USG, incluida la humedad que migra al conjunto del techo desde el interior o el exterior del edificio, el espaciado adecuado de los sujetadores, la calidad de la instalación, especialmente para sujetadores y si la estructura ha sido diseñada e instalada correctamente para cumplir con los criterios de resistencia y deflexión especificados en los documentos del contrato. Por todas estas razones, USG no puede garantizar la resistencia al levantamiento del viento (tracción vertical) de ningún conjunto o sistema de techo que contenga tablas de techo USG.
- La humedad del interior del edificio puede ser un riesgo tan grande para el sistema del techo como la humedad del exterior. El contratista que instala el techo y el profesional de diseño deben proteger el ensamblaje del techo no solo de la humedad excesiva durante la construcción del edificio (concreto nuevo, pintura, materiales de yeso) sino también después de que el edificio se seque. El sistema HVAC debe gestionar adecuadamente la humedad generada por los ocupantes del edificio para asegurarse de que se ventile hacia el exterior y no migre al sistema del techo.
- Es posible que se necesite un espacio entre paneles en función de factores como el tamaño de la plataforma del techo, el color de la membrana, la temperatura final de la superficie de la plataforma y la época del año en que se instala el techo. El diseñador del registro debe usar las propiedades físicas publicadas por USG a continuación para determinar si se necesita espaciado.
- Para aplicaciones de retechado o recubierta, el sistema de techado existente debe estar seco antes de la aplicación de la tabla de techo de fibra de yeso USG Securock.
- Los envases de plástico o polietileno aplicados en la planta para proteger el cartón durante el ferrocarril u otro tránsito deben retirarse al recibirlos para evitar la condensación o la retención de humedad, lo que puede causar problemas de aplicación.
- La tabla de techo de fibra de yeso USG Securock debe almacenarse plana y fuera del suelo con protección contra el clima. Si se almacena al aire libre, se debe usar una cubierta impermeable transpirable.
- Al aplicar adhesivos o imprimaciones a base de solventes, deje suficiente tiempo para que el solvente se evapore para evitar daños a los componentes del techo.
- USG permite la unión de betún modificado con masilla fría, espuma de uretano de baja altura y soplete directamente a la superficie. **Se permite trapear la placa a un sustrato seguido de un trapeado de la membrana por inundación.** Consulte con el fabricante del sistema para obtener recomendaciones sobre estas aplicaciones.
- USG recomienda una temperatura máxima de aplicación de asfalto para asfalto Tipo III o Tipo IV de 455 ° F cuando se usa la tabla de techo de fibra de yeso USG Securock. Las temperaturas de aplicación por encima de estas temperaturas recomendadas pueden afectar ~~negativamente el rendimiento del sistema de techo.~~

RENDIMIENTO CONTRA INCENDIOS

- Clasificado UL (tipo FRX-G) en cuanto a características de combustión superficial de acuerdo con ASTM E84 (CAN / ULC-S102).
 - Propagación de llamas 5 y desarrollo de humo 0
- Espesor de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8": Clase A de acuerdo con UL790 (CAN/ULC-S107). Consulte el Directorio de materiales de *construcción de UL* para obtener más información.
- Espesor de 5/8": cumple con los requisitos del Tipo X según ASTM C1278 y se puede usar en diseños de la serie P como barrera térmica.

RENDIMIENTO DEL SISTEMA

- Aprobado por FM: cumple con los requisitos de FM 4450 y FM 4470: cumple con FM Clase 1

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

La placa de techo de fibra de yeso USG Securock se fabrica para cumplir con ASTM C1278, "Especificación estándar para paneles de yeso reforzados con fibra".

PROPIEDADES FÍSICAS

	1/4" (6,3 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)
Ancho, estándar 4' (1,219 mm)		4' (1,219 mm)	4' (1,219 mm)	4' (1,219 mm)
Longitud, estándar	4' (1,219 mm) y 8' (2,438 mm)	4' (1,219 mm) y 8' (2,438 mm)	4' (1,219 mm) y 8' (2,438 mm)	4' (1,219 mm) y 8' (2,438 mm)
Piezas por unidad para hojas de 4' x 8'	50	40	30	24
Peso, lb nominal/unidad, hoja de 4' x 8'	2,575	2,575	2,725	2,525
Peso, lb./pie cuadrado nominal	1.57	1.96	2.76	3.20
Resistencia a la flexión, paralela, lb. min., según ASTM C473	40	70	110	161
Resistencia a la compresión, psi nominal	1,800 (12.4MPa)	1,800 (12.4MPa)	1,800 (12.4MPa)	1,800 (12.4MPa)
Spanabilidad de la flauta según ASTM E661	2-5/8"	5"	8"	10"
Permeance, perms, por ASTM E96	30	26	26	24
Valor R según ASTM C518	0.2	0.3	0.5	0.6
Coefficiente de expansión térmica, pulgadas/pulgada • °F, según ASTM E831	8.0 x 10-6	8.0 x 10-6	8.0 x 10-6	8.0 x 10-6
Variación lineal con cambio en la humedad, pulgadas/pulgada • % HR, según ASTM D1037	8.0 x 10-6	8.0 x 10-6	8.0 x 10-6	8.0 x 10-6
Absorción de agua, % máx., según ASTM C473	10	10	10	10
Absorción de agua superficial, gramos nominales, según ASTM C473	1.6	1.6	1.6	1.6
Resistencia al molde según ASTM D3273*	10	10	10	10
Radio de curvatura	25'	25'	25'	30'

* Prueba de resistencia al moho ASTM D3273: En pruebas de laboratorio independientes realizadas en la placa de techo de fibra de yeso de la marca USG Securock® y la placa de techo de estera de vidrio ultraligera de la marca USG Securock® en el momento de la fabricación según el método de prueba estándar ASTM D3273 para la resistencia al crecimiento de moho en la superficie de los revestimientos interiores en una cámara ambiental, ambos paneles obtuvieron un 10. Es posible que la prueba de laboratorio ASTM no represente con precisión el rendimiento del molde de los materiales de construcción en uso real. Dadas las condiciones inadecuadas del proyecto durante el almacenamiento, la instalación o después de la finalización, cualquier material de construcción puede verse abrumado por el moho. Para controlar el crecimiento del moho, la mejor y más rentable estrategia es proteger los productos de construcción de la exposición al agua durante el almacenamiento y la instalación y después de la finalización del edificio. Esto se puede lograr mediante el uso de buenas prácticas de diseño y construcción.

APROBACIONES DE PRESENTACIÓN

Nombre del trabajo	
Contratista	Fecha

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Consulte usg.com para obtener la información más actualizada sobre el producto.

CAUTELA

El polvo puede causar irritación en los ojos, la piel, la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior. Corte y recorte con un cuchillo o una sierra de mano para minimizar los niveles de polvo. Las herramientas eléctricas deben estar equipadas con un sistema de recolección de polvo. Use protección para los ojos, la piel y las vías respiratorias si es necesario. Si se produce contacto con los ojos, enjuague bien con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, llame al médico. No trague. Si se ingiere, llame al médico. Para obtener más información, llame a Seguridad del producto: 800 507-8899 o consulte la SDS en usg.com

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MARCAS

Las marcas comerciales USG, SECURROCK, IT'S YOUR WORLD. BUILD IT., el logotipo de USG, los elementos de diseño y los colores, y las marcas relacionadas son marcas comerciales de USG Corporation o sus filiales.

NOTA

Es posible que los productos descritos aquí no estén disponibles en todos los mercados geográficos. Consulte a la oficina de ventas o representante de su empresa USG para obtener información.

NOTAR

No seremos responsables de los daños incidentales y consecuentes, directa o indirectamente sufridos, ni de ninguna pérdida causada por la aplicación de estos productos que no estén de acuerdo con las instrucciones impresas actuales o para un uso distinto al previsto. Nuestra responsabilidad se limita expresamente a la sustitución de productos defectuosos. Cualquier reclamo se considerará renunciado a menos que se nos haga por escrito dentro de los treinta (30) días a partir de la fecha en que se descubrió o razonablemente debería haberse descubierto.

¡LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO!

Siga las buenas prácticas de seguridad / higiene industrial durante la instalación. Tome las precauciones necesarias y use el equipo de protección personal adecuado según sea necesario. Lea SDS y literatura antes de la especificación e instalación.

800 USG.4YOU
800 (874-4968)
usg.com

Fabricado por United States
Gypsum Company 550 West
Adams Street Chicago, IL
60661

RF5-USA-ESP / rev. 3-18
© 2018 USG Corporation y/o
sus filiales. Todos los derechos
reservados. Impreso en EE.
UU.

