

PANEL PARA TECHO DE ESTERA DE FIBRA DE VIDRIO SECUROCK® de USG



Información general

El panel para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG es un panel de alto rendimiento que se utiliza en sistemas de techo de baja pendiente con sujeción mecánica. Este material posee un núcleo con tratamiento especial y un recubrimiento de malla de fibra de vidrio de alto rendimiento que protege contra el fuego, el moho y la humedad.

Características y beneficios

- » Ideal para utilizar como placa de cubierta en **sistemas de sujeción mecánica**
- » Núcleo y recubrimiento resistentes a la humedad y al moho
- » Proporciona protección contra el tráfico peatonal excesivo
- » Resistente al fuego: ideal para utilizar como barrera térmica y contra incendios
- » La resistencia a la tracción inigualable entre la malla y el núcleo reduce las probabilidades de que el recubrimiento se deslamine al cortarlo
- » La malla de alta calidad facilita la manipulación y el corte

Instalación

1. Instale los sujetadores con placas en el panel para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG, al nivel de la superficie. Los sujetadores se deben instalar cumpliendo en forma estricta las especificaciones de Carlisle. Es esencial respetar la separación adecuada entre los sujetadores para obtener el rendimiento óptimo de resistencia al viento.
2. Ubique las uniones de los bordes en las costillas del techo del piso y paralelo a las mismas. Escalone las uniones de los extremos de los tramos adyacentes de los paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG. Una a tope los bordes y los extremos

en las instalaciones típicas. Los tramos largos sin interrupción (más de 200 pies) de paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG pueden necesitar una leve separación debido a la expansión térmica.

3. Consulte la tabla de propiedades para obtener las dimensiones de estrías cuando los paneles se colocan directamente sobre pisos de techo de metal.
4. Para aplicaciones de parapeto verticales, se deben utilizar solo paneles de ½ pulgada o ¾ pulgada. La separación máxima entre armazones es de 24 pulgadas, de centro a centro.

Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información de instalación completa.

Precauciones

- » Mantenga secos los paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG antes, durante y después de la instalación. Los paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG no se deben instalar con lluvia, niebla espesa u otras condiciones climáticas que depositen humedad sobre la superficie del panel. Coloque solo la cantidad de paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG que se puedan recubrir con la membrana para techo final el mismo día. Evite la exposición a la humedad causada por goteras o condensación.
- » En aplicaciones de re-techado o recubrimiento, los sistemas de techo existentes deben estar secos antes de la aplicación de los paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG.
- » Al recibir el panel se debe retirar la lámina de poli o plástico colocada en la fábrica para proteger el panel durante el traslado, para evitar condensación o acumulación de humedad, que pueden complicar la colocación.
- » Los paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK de USG se deben almacenar en posición plana, sin contacto con el piso y protegidos contra la intemperie. Si se almacenan en exteriores, se deben cubrir con una cubierta impermeable que permita respirar.

Aprobaciones de códigos

- » Clasificación UL para características de combustión de superficies no combustibilidad según ASTM E84 y E136 (CAN/ULC-S102 y S114)
- » Espesores de ¼ pulg., ½ pulg. y ¾ pulg. — pendiente ilimitada UL Clase A de acuerdo con UL790 (CAN/ULC-S107) (ASTM E108)
- » Espesor de ¾ pulg. — Cumple con los requisitos de Tipo X según ASTM C1177 y se puede utilizar en diseños de serie ULP como barrera térmica
- » Cumple con FM Clase 1 (FM 4450 y FM 4470)

Panel para techo de estera de fibra de vidrio Securock de USG

Propiedades y características típicas

	¼ pulg. (7.4 mm)	½ pulg. (12.7 mm)	¾ pulg. (15.9 mm)
Ancho, estándar	4 pies (1220 mm)	4 pies (1220 mm)	4 pies (1220 mm)
Largo, estándar	8 pies (2440 mm)	8 pies (2440 mm)	8 pies (2440 mm)
Piezas por unidad (láminas de 4 x 8 pies)	42	30	30
Peso, nominal lbs./unidad (láminas de 4 x 8 pies)	1688	1995	2667
Peso, nominal libras/pies cuadrados	1.2	2	2.7
Resistencia a la flexión, paralela, libras. mín. según ASTM C473	40	80	100
Resistencia a la compresión, psi nominal	700-1000	700-1000	700-1000
Dimensión de las estrias según ASTM E661	2-¾ pulg.	5 pulg.	8 pulg.
Permeancia, perms según ASTM E96	18	18	16
Valor R según ASTM C518	0.36	0.53	0.54
Coefficiente de expansión térmica, pulgadas/pulgada • °F, según ASTM E831	8.5 x 10 ⁻⁶	8.5 x 10 ⁻⁶	8.5 x 10 ⁻⁶
Cambio lineal con modificación de la humedad, pulgadas/pulgada • %RH, según ASTM D1037	6.3 x 10 ⁻⁶	6.3 x 10 ⁻⁶	6.3 x 10 ⁻⁶
Absorción de agua, % máx., según ASTM C473	10	10	10
Resistencia al moho según ASTM D3273*	10	10	10
Radio de doblado	4 pies	6 pies	9 pies

Las propiedades y características típicas se basan en muestras de prueba y no se garantizan para todas las muestras de este producto. Estos datos e información deben considerarse como una orientación y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.

***Prueba de resistencia al moho de ASTM D3273** - En pruebas de laboratorios independientes efectuadas sobre los paneles para techo de fibroyeso SECURROCK y los paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECURROCK en el momento de la fabricación, según el método de prueba estándar de la ASTM D3273 para la resistencia al crecimiento de moho en la superficie de revestimientos interiores en una cámara ambiental, ambos paneles obtuvieron 10 puntos. La prueba de laboratorio de ASTM puede no representar de forma precisa la formación de moho de los materiales de construcción en uso real. Dadas las condiciones inadecuadas durante las fases de almacenamiento, instalación o después de la finalización de un proyecto, cualquier material de construcción puede verse atacado por el moho. Para controlar el crecimiento de moho, la estrategia más eficaz y rentable es proteger los materiales de construcción de la exposición al agua durante el almacenamiento y la instalación y también después de la finalización de la construcción. Esto se puede lograr mediante buenos diseños y prácticas de construcción adecuadas.

Información sobre LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	0%
Contenido reciclado posterior al consumidor	0%
Sitio de fabricación	Bridgeport, AL Plaster City, CA Jacksonville, FL Sperry, IA East Chicago, IN Shoals, IN Baltimore, MD Southard, OK Rainier, OR Aliquippa, PA Washingtonville, PA Galena Park, TX Sweetwater, TX Sigurd, UT Norfolk, VA
Índice de reflectancia solar	N/D