

Panel para techo de fibroyeso SECUROCK® de USG



Información general

El panel para techo de fibroyeso SECUROCK de USG es un panel de alto rendimiento que se utiliza en sistemas de techo de baja pendiente con sujeción mecánica. Su composición única homogénea y reforzada con fibra hace que el panel sea fuerte e impermeable hasta el propio núcleo. El panel para techo de fibroyeso SECUROCK de USG tiene un nivel de absorción bajo y una fuerza de unión excepcional en sistemas adheridos y, debido a su composición homogénea, logra una calificación alta de protección contra el viento sin riesgo de deslaminación del recubrimiento. Fabricado con 97% de materiales reciclados, este panel combina un rendimiento superior con un diseño adecuado para sistemas de techo de una sola capa.

Características y beneficios

- » Fuerza de unión excepcional y baja absorción en sistemas adheridos
- » Resistencia a la humedad y al moho
- » Resistencia excepcional al viento
- » Fabricado con 97% de material reciclado
- » Proporciona protección contra granizo y tráfico peatonal si se adhiere con adhesivo aislante

Instalación

1. Una a tope los bordes y los extremos si apretar en las instalaciones típicas (separación mínima de 1/16 pulgada en todos los bordes). Es posible que se deba aumentar esa separación, dependiendo del tamaño del piso de techo, el color de la membrana, la temperatura de superficie final del piso del techo y la época del año en que se realice la instalación. Las instalaciones a temperaturas por debajo de 50°F pueden requerir distancias de separación diferentes. Consulte la tabla de propiedades físicas a continuación para calcular la separación necesaria para su proyecto específico.
2. Instale los sujetadores con placas en el panel para techo de fibroyeso SECUROCK de USG al nivel de la superficie. Los sujetadores se deben instalar cumpliendo en forma estricta las especificaciones y detalles de Carlisle.

3. 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 fibroyeso SECUROCK de USG.
4. Nunca se deben instalar paneles para techo si están congelados.
5. Consulte la tabla de propiedades para obtener las dimensiones de estrías cuando los paneles se colocan directamente sobre pisos de techo de metal.
6. Para aplicaciones de parapeto verticales, se deben utilizar solo paneles de 1/2 pulgada o 3/8 pulgadas. 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

- » Consulte a Carlisle para obtener instrucciones específicas sobre la aplicación de productos a los paneles para techo de fibroyeso SECUROCK de USG.
- » Mantenga secos los paneles para techo de fibroyeso SECUROCK de USG antes, durante y después de la instalación. Los paneles para techo de fibroyeso SECUROCK de USG no se deben instalar en presencia de lluvia, niebla espesa u otras condiciones climáticas que depositen humedad sobre la superficie del panel. Coloque solo la cantidad de paneles para techo de fibroyeso SECUROCK de USG que se pueda 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 completamente secos antes de la aplicación de los paneles para techo de fibroyeso 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.
- » USG Los paneles para techo de fibroyeso SECUROCK de USG se debe almacenar en posición plana, sin contacto con el suelo y protegidos contra la intemperie. Si se almacenan en exteriores, se deben cubrir con una cubierta impermeable que permita respirar.
- » Al aplicar un adhesivo a base de solvente, deje tiempo suficiente para que el solvente se evapore y así evitar daños a los componentes de techado.

Panel para techo de fibroyeso SECUROCK® de USG

Aprobaciones de códigos

- » Características de combustión de superficies no combustibilidad según ASTM E84 (CAN/ULC-S102)
- » Espesores de ½ pulg. y ¾ pulg. — pendiente ilimitada UL Clase A de acuerdo con UL790 (CAN/ULC-S107) (ASTM E108). Consulte el Directorio de Materiales de Construcción de UL para obtener más información.
- » Espesor de ¾ pulg. — Cumple con los requisitos de Tipo X según ASTM C1278 y se puede utilizar en diseños de serie ULP como barrera térmica.
- » Cumple con FM Clase 1 (FM 4450 y FM 4470).
- » Fabricado de acuerdo con la norma ASTM C1278, "Especificaciones estándar para paneles para techo de fibroyeso".

Información sobre LEED®																	
Contenido reciclado previo al consumidor	97%																
Contenido reciclado posterior al consumidor	0%																
Sitio de fabricación	<table border="0"> <tr> <td>Bridgeport, AL</td> <td>Rainier, OR</td> </tr> <tr> <td>Plaster City, CA</td> <td>Aliquippa, PA</td> </tr> <tr> <td>Jacksonville, FL</td> <td>Washingtonville, PA</td> </tr> <tr> <td>Sperry, IA</td> <td>Galena Park, TX</td> </tr> <tr> <td>East Chicago, IN</td> <td>Sweetwater, TX</td> </tr> <tr> <td>Shoals, IN</td> <td>Sigurd, UT</td> </tr> <tr> <td>Baltimore, MD</td> <td>Norfolk, VA</td> </tr> <tr> <td>Southard, OK</td> <td></td> </tr> </table>	Bridgeport, AL	Rainier, OR	Plaster City, CA	Aliquippa, PA	Jacksonville, FL	Washingtonville, PA	Sperry, IA	Galena Park, TX	East Chicago, IN	Sweetwater, TX	Shoals, IN	Sigurd, UT	Baltimore, MD	Norfolk, VA	Southard, OK	
Bridgeport, AL	Rainier, OR																
Plaster City, CA	Aliquippa, PA																
Jacksonville, FL	Washingtonville, PA																
Sperry, IA	Galena Park, TX																
East Chicago, IN	Sweetwater, TX																
Shoals, IN	Sigurd, UT																
Baltimore, MD	Norfolk, VA																
Southard, OK																	
Índice de reflectancia solar	N/D																

Propiedades y características típicas

	¼ pulg. (6.6 mm)	¾ pulg. (19.5 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)	4 pies (1220 mm)
Largo, estándar	4 pies (1220 mm) y 8 pies (2440 mm)	4 pies (1220 mm) y 8 pies (2440 mm)	4 pies (1220 mm) y 8 pies (2440 mm)	4 pies (1220 mm) y 8 pies (2440 mm)
Piezas por unidad (láminas de 4 x 8 pies)	50	40	30	24
Peso, nominal lbs./ unidad (láminas de 4 x 8 pies)	2,575	2,575	2,725	2,525
Peso, nominal libras/ pies cuadrados	1.57	1.96	2.76	3.2
Resistencia a la flexión, paralela, libras. min. según ASTM C473	40	70	110	161
Resistencia a la compresión, psi nominal	1800	1800	1800	1800
Dimensión de las estrías según ASTM E661	2-¾ pulg.	5 pulg.	8 pulg.	10 pulg.
Permeancia, perms según 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
Cambio lineal con modificación de la humedad, pulgadas/ pulgada • %RH, 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 en superficie, gramos nominales, según ASTM C473	1.6	1.6	1.6	1.6
Resistencia al moho según ASTM D3273*	10	10	10	10
Radio de doblado	25 pies	25 pies	25 pies	30 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 SECUROCK y los paneles para techo de estera de fibra de vidrio SECUROCK 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.