

SecurShield® POLYISO

Aislamiento



Información general

SecurShield Polyiso es un panel de aislamiento de techo rígido compuesto de un núcleo de espuma de poliisocianurato de celda cerrada unido durante el proceso de fabricación a revestimientos de vidrio revestido de alto rendimiento (CGF). La tecnología ReadyFlash® es una característica estándar de SecurShield Polyiso que permite que el contratista manipule los tiempos de evaporación al elegir en qué lado de la placa aislante aplicar el pegamento para membrana. ReadyFlash cuenta con revestimiento oscuro de vidrio revestido (CGF) en un lado de la placa aislante y un revestimiento claro de vidrio revestido del otro. Al utilizar la energía del sol, el revestimiento oscuro acelera la evaporación del pegamento mientras que el revestimiento claro la ralentiza.

Características y beneficios

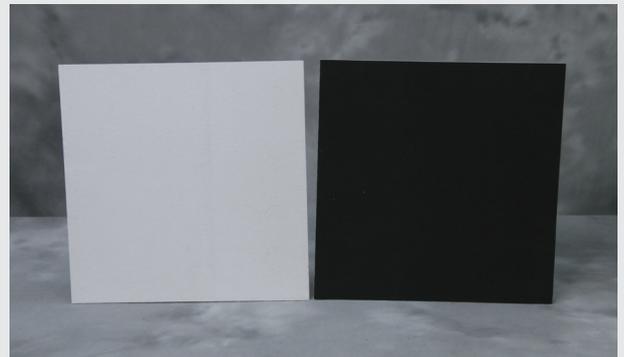
- » Alcanza una clasificación del conjunto de piso de techo combustible UL Clase A a un espesor de 1 pulgada sin el uso de una lámina separadora a prueba de incendios o la presencia de un panel de yeso. *Inclinación máxima del techo -½ pulgada : 12 pulgadas.
- » El revestimiento de primera calidad mejora la resistencia al fuego, la resistencia a la humedad y la estabilidad dimensional.
- » La mayor unión al núcleo de espuma mejora el desempeño de resistencia al viento.
- » El valor R por pulgada más alto de los productos de aislamiento disponibles en el mercado.
- » Sin componentes que reducen la capa de ozono, libre de CFC y libre de HCFC.

Características del panel

- » Disponible en paneles de 1220 mm x 1220 mm (4 x 4 pies) y 1220 mm x 2440 mm (4 x 8 pies) con espesores de 13 mm (½ pulgada) a 102 mm (4 pulgadas)

ReadyFlash® TECHNOLOGY

- » Permite que el contratista acelere o ralentice el tiempo de evaporación del pegamento
- » Aumenta la temperatura de la superficie del revestimiento oscuro hasta 10 °C (50 °F) por encima de la temperatura ambiental
- » Disminuye la temperatura de la superficie del revestimiento claro hasta -12,22 °C (10 °F) por debajo de la temperatura ambiental
- » Proporciona una evaporación del pegamento hasta 2 veces más rápida en los días más fríos y hasta 4 veces más rápida en días más cálidos cuando se utiliza el revestimiento oscuro



Instalación

Sistemas de una sola capa con sujeción mecánica

Cada panel SecurShield debe asegurarse al techo con sujetadores y placas (adecuados al tipo de techo). Una los bordes a tope y escalone las uniones de paneles adyacentes. Instale la membrana de techo según las especificaciones de Carlisle.

Sistemas de una sola capa con adhesión total

Cada panel SecurShield debe asegurarse al techo con sujetadores y placas (adecuados al tipo de techo). Una los bordes a tope y escalone las uniones de paneles adyacentes. Instale la membrana de techo según las especificaciones de Carlisle.

Los paneles SecurShield de 1,22 m x 2,44 m (4 x 8 pies) se pueden fijar al piso del techo con la tecnología adhesiva FAST™ de Carlisle, ya sea con cobertura completa o con un espacio entre cordones no inferior a 15,24 cm (6 pulgadas) entre centros.

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

SecurShield POLYISO

Aislamiento

Cumplimientos y códigos

- » ASTM C1289, Tipo II, Clase 2, Grado 2 (20 psi), Grado 3 (25 psi)
- » Código de Construcción Internacional (IBC) Sección 2603
- » Normas UL 790, 263 y 1256: Componente de sistemas de techos clase A (consultar el directorio de materiales y sistemas de techado de UL).
- » Normas FM® 4450/4470: aprobación clase 1 para construcciones de pisos de techos metálicos (consultar FM RoofNavSM)
- » Código de Reglamentaciones de California, Título 24, Norma de Calidad de Aislamiento Licencia N° TI-1418
- » Certificación de terceros con la marca de calidad PIMA para valores de Resistencia Térmica a Largo Plazo (LTTR)
- » CAN/ULC S704, Tipo 2, Clase 2
- » Código de Construcción de Florida.

NOTA: Se debe tener en cuenta que se ha reemplazado la Especificación Federal HH-I-1972/GEN.

Precauciones

El aislamiento debe estar protegido de llamas abiertas y se debe mantener seco en todo momento. Se debe instalar solamente la cantidad de aislamiento que se pueda cubrir en el mismo día con el material de cobertura de techo finalizado. Proteger el producto instalado del tráfico peatonal excesivo. Carlisle no se hará responsable por diseños específicos de edificios y de techos realizados por otros, ni tampoco por deficiencias de construcción o mano de obra, condiciones peligrosas en el lugar de trabajo o almacenamiento y manipulación inadecuados. Las especificaciones técnicas que se indican en este documento se deben utilizar solamente como pautas generales y están sujetas a cambio sin notificación previa. Llame a Carlisle para obtener información más detallada o consulte el Boletín Técnico N° 109 de PIMA: Recomendaciones de almacenamiento y manipulación para el aislamiento de techo de poliiso.

Propiedades y características típicas

Propiedad física	Método de prueba	Valor
Resistencia a la compresión	ASTM D1621 ASTM C1289	20 psi* mínimo (138 kPa, Grado 2)
Estabilidad dimensional	ASTM D2126	Cambio lineal de 2 % (7 días)
Transmisión de vapor de humedad	ASTM E96	< 1 perm (57.5ng/(Pa•s•m2))
Absorción de agua	ASTM C209	volumen <1 %
Temperatura de servicio		-100 ° a 250 °F (-73 °C a 122 °C)

*También disponible en mínimo de 25 psi, Grado 3

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.

Valores térmicos de SecurShield Polyiso

Espesor (pulgadas)	LTTR valor R	Espesor (pulgadas)	LTTR valor R
0.5	2.8	2.75	15.9
0.75	4.2	2.8	16.2
1	5.7	2.9	16.8
1.1	6.3	3.0	17.4
1.2	6.8	3.1	18.0
1.25	7.1	3.2	18.6
1.3	7.4	3.25	18.9
1.4	8.0	3.3	19.2
1.5	8.6	3.4	19.9
1.6	9.1	3.5	20.5
1.7	9.7	3.6	21.1
1.75	10.0	3.7	21.7
1.8	10.3	3.75	22.0
1.9	10.8	3.8	22.3
2	11.4	3.9	23.0
2.1	12.0	4	23.6
2.2	12.6	4.1	24.2
2.25	12.9	4.2	24.9
2.3	13.2	4.25	25.2
2.4	13.8	4.3	25.5
2.5	14.4	4.4	26.1
2.6	15.0	4.5	26.8
2.7	15.6		

La dimensión de estrías es 6,66 cm (2 5/8 pulg.) para 3,556 cm (1,4 pulg.) de espesor o menor. La dimensión de estrías es 11,11 cm (4 3/8 pulg.) para 3,81 cm (1,5 pulg.) de espesor o menor.

Plástico revestido con espuma como material de construcción de piso de techo con resistencia a exposición a fuego interno, para usar únicamente con los N° de construcción 120 y 123. Consulte el Directorio de Productos de UL Certificados para Canadá y el Directorio UL de Materiales y Sistemas de Techado. 99DL.

