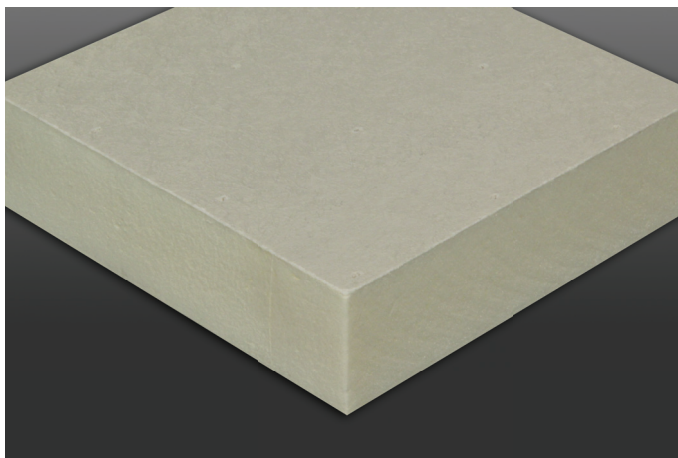


SecurShield™ POLYISO

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.

Características y beneficios

- » El revestimiento de primera calidad mejora la resistencia al fuego, la resistencia a la humedad y la estabilidad dimensional.
- » Resistencia al fuego mejorada para aplicaciones directamente sobre pisos de techo de madera sin necesidad de lámina base calificada para fuego ni barrera térmica.
 - El espesor de 3 pulgadas recibe una calificación UL Clase A
 - El espesor de 1.9 pulgadas recibe una calificación UL Clase B
- » 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 4 x 4 pies (1220 mm x 1220 mm) y 4 x 8 pies (1220 mm x 2440 mm) en espesores de 1 pulgada (25 mm) a 4.0 pulgadas (102 mm)
- » ASTM-C 1289-11, Tipo II, Clase 2, Grado 2, (20 psi) o Grado 3 (25 psi)
- » Clasificado por UL para conjuntos de las Clases A, B y C

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.

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 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 6 pulgadas entre centros.

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

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 debe 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 polyiso.

Aprobaciones de códigos

- » ASTM C1289-11, Tipo II, Clase 2, Grado 2 (20 psi), Grado 3 (25 psi)
- » Código de Construcción Internacional (IBC), sección 2603

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

SecurShield POLYISO

Aislamiento

Valores térmicos de SecurShield

Espesor (pulgadas)	Espesor (MM)	LTRR valor R**	de estría Dimensión
1.00	25	5.7	2 5/8 pulg.
1.50	38	8.6	4 3/8 pulg.
1.75	44	10	4 3/8 pulg.
1.80	46	10.3	4 3/8 pulg.
2.00	51	11.4	4 3/8 pulg.
2.20	56	12.6	4 3/8 pulg.
2.50	64	14.4	4 3/8 pulg.
2.60	66	15.0	4 3/8 pulg.
3.00	76	17.4	4 3/8 pulg.
3.50	89	20.5	4 3/8 pulg.
3.80	97	22.3	4 3/8 pulg.
4.00	102	23.6	4 3/8 pulg.
4.30	109	25.5	4 3/8 pulg.
4.50	114	26.8	4 3/8 pulg.

** Los valores de resistencia térmica a largo plazo se basan en la norma ASTM C1289-11 con vigencia a partir del 1 de enero de 2014, que predice el valor de R después de cinco años, que equivale a un valor de R de diseño térmico de tiempo ponderado para 15 años.

Underwriters Laboratories, Inc.

- » Conjuntos de piso de techo metálico aislado - UL 1256 (números 120, 123, 292)
- » Componente de sistemas de techos Clase A. Techos en capas, de asfalto modificado y de una sola capa (lastrados, con sujeción mecánica y totalmente adheridos) (UL 790)
- » Conjuntos de techo serie P con calificación por hora (UL 263) P 225, 230, 259, 302, 303, 508, 510, 514, 519, 701, 710, 713, 717, 718, 719, 720, 722, 723, 727, 728, 729, 730, 732, 734, 735, 739, 741, 742, 743, 819, 824, 827, 828
- » SecurShield clasificado por ULC

Investigación de Factory Mutual (FM)

- » Aprobación FM Clase 1 para construcciones de pisos de techos metálicos, (FM 4450)
- » FM 4470
- » Se puede instalar para cumplir con los requisitos de presión de perímetro y de esquinas para el sistema calificado FM 1-90.

(Con sujeción a las condiciones de aprobación que se describen en Roofnav.com)

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 (57.5 ng/(Pa•s•m ²))
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.

Otros productos de polyiso de Carlisle

- » HP-H plano y ahusado – Polyiso unido a revestimientos de papel de fibra reforzada
- » SecurShield ahusado– Polyiso unido a revestimientos de vidrio recubiertos
- » SecurShield CD – Polyiso Clase A de 1 pulgada sobre un piso de techo combustible
- » HP-NB – Polyiso unido a un tablero de virutas orientadas (OSB)
- » HP-F – Polyiso unido a lámina
- » SecurShield HD Composite
- » SecurShield HD – Panel aislante de polyiso de 1/2 pulgada, 100 psi»
- » SecurShield HD Plus – Panel aislante de polyiso de 1/2 pulgada, 100 psi – FM 1-90 con sujeción reducida

