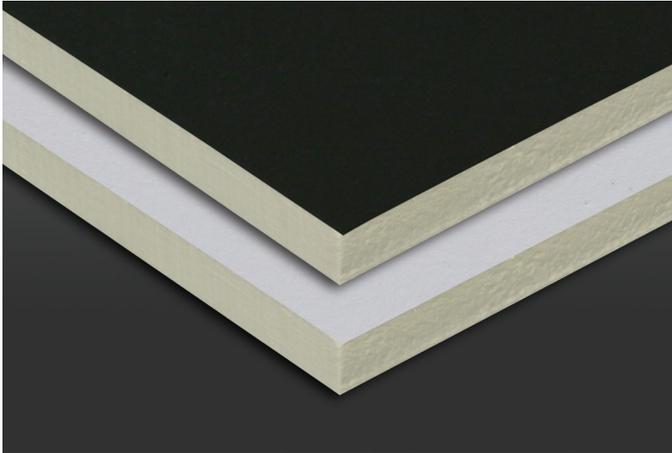


SecurShield® HD POLYISO

Aislamiento



Información general

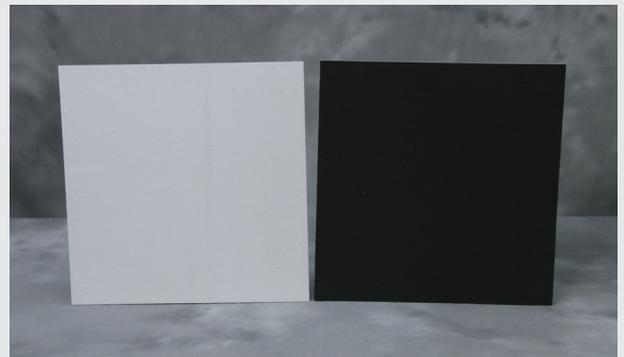
El aislamiento SecurShield HD Polyiso de Carlisle es un panel de techo aislante rígido compuesto de un núcleo de espuma de poliisocianurato de celda cerrada y de alta densidad, laminado en un revestimiento de vidrio recubierto de alto rendimiento (CGF). SecurShield HD es adecuado para construcciones nuevas y para reparaciones de techos, y está diseñado específicamente para usarse como placa de cubierta sobre una variedad de sustratos. SecurShield HD proporciona un valor R de 2,5, significativamente más alto que las placas de cubierta para techos fabricadas con otros materiales, tales como fibra de madera o yeso. La tecnología ReadyFlash® es una característica estándar de SecurShield HD Polyiso que permite al contratista manipular los tiempos de evaporación al elegir sobre qué lado del tablero de aislamiento aplicar pegamentos de membrana. ReadyFlash cuenta con una cara de vidrio revestido (CGF) oscuro en un lado del tablero de aislamiento y una cara de vidrio revestido claro en el otro. Al utilizar la energía del sol, el lado oscuro acelera la evaporación de los adhesivos, mientras que el lado claro la disminuye.

Características y beneficios

- » Placa de cubierta aislante de alta densidad
- » Alcanza una clasificación del conjunto de piso de techo combustible UL Clase A - Inclinación máxima del techo - 2,54 cm : 30,48 cm (1 pulgada : 12 pulgadas)
- » Protección excepcional contra granizo, tránsito sobre el techo, moho y humedad
- » Su fórmula de alta densidad alcanza la calificación FM para granizo severo (SH)
- » Valor R 2 veces mayor que el de las placas de fibra de madera
- » Compatible con todos los sistemas de techado de una sola capa de Carlisle (salvo los lastrados)
- » El revestimiento de vidrio recubierto proporciona una fuerte unión para las aplicaciones de techo adheridas

ReadyFlash TECHNOLOGY

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



Características del producto

- » Tamaños de panel:
 - 1220 mm x 2440 mm (4 pies x 8 pies)
 - 1220 mm x 1220 mm (4 pies x 4 pies)
- » Espesor del panel: 13 mm (½ pulg.)
- » Peso: 0.343 lbs/pies cuadrados
 - 4,99 kg (11 lbs) por panel de 1,21 x 2,43 m (4 x 8 pies)
 - 2,49 kg (5,5 lbs) por panel de 1,21 x 1,21 m (4 x 4 pies)

SecurShield HD POLYISO

Aislamiento

Características y beneficios que mejoran la productividad:

- » Liviano y fácil de cortar, manipular e instalar, sin deterioro de material
- » Valor R 5 veces mayor que las placas de cubierta de yeso
- » Pesa 1/5 de las placas de cubierta de yeso



Instalación

Sistemas de una sola capa con sujeción mecánica

Cada panel de SecurShield HD se debe fijar al sustrato con placas y sujetadores aprobados Carlisle. Una los bordes a tope y escalone las uniones de los paneles adyacentes. Instale la membrana de techo según las especificaciones de Carlisle.

Sistemas de una sola capa con adhesión total

SecurShield HD de Carlisle se puede fijar a la cubierta del techo usando los pegamentos Flexible FAST™ de Carlisle, sujetadores y placas o asfalto caliente (acorde al tipo de cubierta). Para obtener información sobre la cobertura de los pegamentos o patrones y requisitos de fijación, comuníquese con el grupo de Servicios de Diseño de Carlisle. Una los bordes de los paneles aislantes a tope y escalone las uniones. Instale la membrana de techo según las especificaciones de Carlisle.

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

Cumplimientos y códigos

- » ASTM C1289, Tipo II, Clase 4, Grado 1 (109 psi máx.)
- » 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 RoofNav)
- » Códigos de Reglamentaciones de California, Título 24, Norma de Calidad de Aislamiento Licencia N.º TI-1418
- » Certificación de terceros con la marca de calidad PIMA para valores de Resistencia Térmica a Largo Plazo (LTTR)
- » CAN/ULC S704, Tipo 3, Clase 2
- » Código de Construcción de Florida

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. Carlisle no se hará responsable por diseños específicos de edificios y de techos, 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.º 109 de PIMA: Recomendaciones de almacenamiento y manipulación para el aislamiento Polyiso para techos.

Propiedades y características habituales

Propiedad física	Método de prueba	Valor
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	109 psi máx.
Estabilidad dimensional	ASTM D2126	Cambio lineal de <0,5 % (7 días)
Absorción de agua	ASTM C209	Volumen <1 %
Valor R	ASTM C518	2,5
Espesor		1,27 cm (½ pulg.)
Temperatura de servicio		126 °C (260 °F) o menos
Resistencia al moho	ASTM D3273	Aprobado

Las propiedades y características habituales 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.

Información sobre LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	0 %
Contenido reciclado posterior al consumidor	9 %
Sitios de fabricación	Smithfield, PA Franklin Park, IL Tooele, UT Montgomery, NY Lake City, FL Terrell, TX, Puyallup, WA
Índice de reflectancia solar (SRI)	N/C