

SecurShield® HD Composite POLYISO

Aislamiento



Información general

SecurShield HD Composite es un panel aislante compuesto integrado por una placa de cubierta de polyiso de 1,27 cm (½") de alta densidad unida al aislante de techo polyiso rígido SecureShield. Este producto es ideal para los proyectos comerciales de techado que requieren alta eficiencia térmica y máxima durabilidad para construcciones nuevas y aplicaciones de remodelación.

Características y beneficios

- » SecurShieldHD Composite se fabrica en línea de producción para crear una solución de un solo componente que elimine la necesidad de placas de cubierta, reduzca la cantidad de pegamentos entre capas y ahorre mano de obra
- » Aprobó la prueba de resistencia al moho de ASTM (D 3273)
- » Alcanza la calificación de granizo severo de Factory Mutual - SH 1
- » Está disponible en espesores de 3,81 cm (1.5") a 11,43 cm (4.5") para un valor R total de 8.2 a 26.1 en una capa única
- » Disponible en paneles de 1220 x 1220 mm (4 x 4') y de 1220 x 2440 mm (4 x 8')
- » Espesores estándar: 3,81 cm, 5,08 cm, 6,35 cm, 7,62 cm y 10,16 cm (1½", 2", 2½", 3" y 4")
- » Placa d cubierta - SecurShield HD: ASTM C 1289 Tipo II, Clase 4, Grado 1 752 KPa máx. (109 psi max.)
- » Aislamiento de base - SecurShield: ASTM C 1289 Tipo II, Clase 2, Grado 2 138 KPa (20 psi)

Características y beneficios que mejoran la productividad:

- » Placa de cubierta y aislamiento combinados en un solo producto
- » Elimina la capa de pegamento entre el aislamiento de base y la placa de cubierta
- » Calificación de aprobación FM 1-90 líder de la industria con 6 sujetadores



Aprobaciones de códigos

- » Código de Construcción Internacional (IBC) Capítulo 26
- » UL 790, 1256, 263 Sistemas de techado Serie P con clasificación por hora
- » Sistemas de construcción de piso de metal aislado – Nros. 120, 123, 292
- » Consulte el directorio de UL de productos certificados para Canadá a fin de obtener más detalles.
- » FM 4450, FM 4470
- » Aprobado para construcciones de pisos de acero aislado Clase 1 para 1-60 a 1-270. Consulte RoofNav de aprobación de FM para obtener detalles sobre sistemas específicos.

Instalación

Sistemas de capa única

Sistemas de una sola capa con sujeción mecánica

Cada panel SecurShield HD Composite debe asegurarse al piso del techo con sujetadores y placas adecuados al tipo de techo, o con el pegamento Flexible FAST™ de Carlisle. Una los bordes a tope y escale las uniones de los paneles adyacentes. Instale el sistema de techo de capa única según las especificaciones de Carlisle.

De una sola capa con adhesión total

Cada panel SecurShield HD Composite debe asegurarse al piso del techo con sujetadores y placas adecuados al tipo de techo, o con el pegamento Flexible FAST de Carlisle. Como máximo pueden adherirse paneles de 1220 mm x 1220 mm (4' x 4') de SecurShield HD Composite a un techo de hormigón preparado con una capa completa de tela asfáltica caliente. También está aprobada la aplicación por adhesión en frío. Una los bordes a tope y escale las uniones de los paneles adyacentes. Instale el sistema de techo de capa única según las especificaciones de Carlisle.

SecurShield HD Composite POLYISO

Aislamiento

Sistemas de capa única para reparación de techos

SecurShield HD Composite es una solución singular para aplicaciones de remodelación en las que el aislante existente se deja colocado. A fin de facilitar el cumplimiento de las normas ASHRAE 90.1 de eficiencia energética, SecurShield HD Composite puede instalarse en una capa única sobre aislante intacto seco después de quitar la membrana de capa única. Una los bordes a tope y escalone las uniones en conformidad con las prácticas recomendadas de techado y sujete la capa según lo indican las especificaciones de Carlisle. La nueva membrana de capa única luego puede instalarse sobre un sistema aislante que cumpla con los últimos requisitos de los códigos energéticos.

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 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.

Valores térmicos de SecurShield HD Composite

Espesor (pulgadas)	Espesor (mm)	LTRR valor R	Dimensiones de estrías
1,50	38	8,2	11,11 cm (4 3/8 pulg.)
2,00	51	11,1	11,11 cm (4 3/8 pulg.)
2,50	64	13,9	11,11 cm (4 3/8 pulg.)
3,00	76	16,9	11,11 cm (4 3/8 pulg.)
3,50	89	19,9	11,11 cm (4 3/8 pulg.)
4,00	102	23,0	11,11 cm (4 3/8 pulg.)
4,50	114	26,1	11,11 cm (4 3/8 pulg.)

El valor R de SecurShield HD Composite se calcula sumando los valores R de SecurShield HD y SecurShield.

Clasificaciones de sujetadores

Clasificación FM	Espesor mínimo	Cant. de sujetadores por placa 1,2 m x 2,4 m (4 pies por 8 pies)		
		Campo	Perímetro	Esquina
1-60	5,08 cm (2.0")	6	16	20
1-75	5,08 cm (2.0")	6	16	32
1-90	5,08 cm (2.0")	6	20	30

*Consulte la Hoja de datos de prevención de pérdida de propiedades globales de FM 1-29, Tabla 1

Información sobre LEED®

Contenido reciclado pre-industrial	< 9%	
Sitios de fabricación	Smithfield, PA Tooele, UT Lake City, FL Puyallup, WA	Franklin Park, IL Terrell, TX Montgomery, NY

SecurShield

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•m²))
Absorción de agua	ASTM C209	Aprobado (10)
Temperatura de servicio		-73 a 122 °C (-100 a 250 °F)

SecurShield HD

Propiedad física	Método de prueba	Valor
Resistencia a la compresión	ASTM D1621 (modificado)	752 KPa máx. (109 psi)
Estabilidad dimensional	ASTM D2126	Cambio lineal de <0,5 % (7 días)
Absorción de agua	ASTM C209	Volumen <1 %
Resistencia al moho	ASTM D3273	Aprobado (10)
Temperatura de servicio		-73 a 122 °C (-100 a 250 °F)
Valor R		2,5

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.