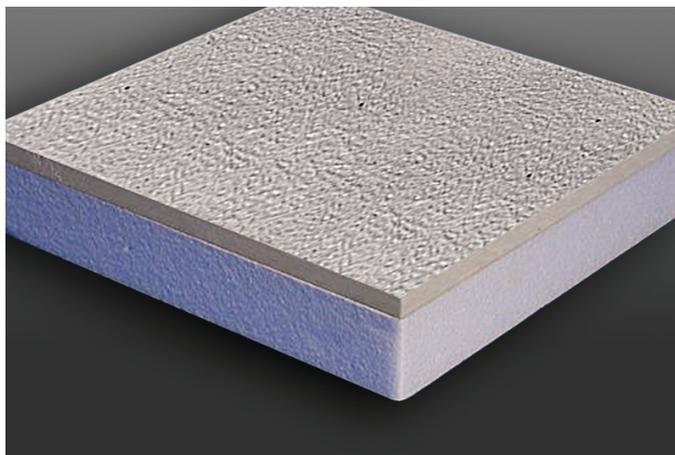


SecurShield® HD Composite EPS

Aislamiento



Información general

SecurShield HD Composite EPS es un panel aislante compuesto integrado por una placa de cubierta de poliestireno expandido (EPS) de celda cerrada liviano unido a poliisocianurato de celda cerrada de alta densidad. La placa de cubierta de poliiso tiene un espesor de 1,27 cm (½ pulgada) y una resistencia a la compresión mínima de 552 kPa (80 psi). El EPS está disponible con fuerzas de compresión de 69 a 414 kPa (10 a 60 psi) y densidades de 16 a 48 kg/m³ (1 a 3 pcf). SecurShield HD Composite EPS es una elección excelente para construcciones nuevas o aplicaciones de remodelación que requieran alta eficiencia térmica y máxima durabilidad.

Características y beneficios

- » Este producto ahorra trabajo y elimina la necesidad de instalar una placa de cubierta separada.
- » Proporciona resistencia adicional a vientos de gran intensidad y granizo.
- » No contiene formaldehídos ni CFC o HCFC que debiliten la capa de ozono e incluye material reciclado.
- » 100 % reciclable

Aplicaciones

SecurShield HD Composite EPS está aprobado para sistemas adheridos y de fijación mecánica de Carlisle.

Instalación

En membranas con sujeción mecánica, SecurShield HD Composite EPS se debe instalar utilizando como mínimo cinco sujetadores, con placas de aislamiento, por cada placa de 1,22 x 2,44 metros (4 x 8 pies) antes de colocar y ajustar la membrana para el techo. La instalación de membranas adheridas requiere la fijación al piso del techo con pegamentos aislantes compatibles con EPS o sujeción con un sujetador como mínimo cada dos metros cuadrados.

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

Características del producto

SecurShield HD Composite EPS se ofrece en varios espesores estándar que van de 3,81 cm a 17,8 cm (1½ pulgada a 7 pulgadas), con disponibilidad en largos y anchos especiales con impacto escaso o nulo en el tiempo de entrega.

Espesores y valores térmicos típicos*

Espesores nominales (incluido HD ISO de ½ pulg.) 1,25 cm	(1,5 pulg.) 3,81 cm	(2 pulg.) 5 cm	(3 pulg.) 7,62 cm	(4 pulg.) 10,16 cm	(5 pulg.) 12,7 cm	(6 pulg.) 15,24 cm
Valor R a 23,9 °C (75 °F)	6,37	8,30	12,13	15,98	19,83	23,68

* Valores basados en material EPS tipo 1. También disponible en tipos II, VIII y IX; los valores variarán.

Precauciones

SecurShield HD Composite EPS no es un panel estructural y es adecuado solo para instalaciones sobre pisos de techos totalmente estructurales. Consulte con el Departamento Técnico de Carlisle para obtener pautas adicionales.

SecurShield HD Composite EPS

Aislamiento

Propiedades y características típicas de EPS**

Propiedad	Método de prueba	Valor
Densidad (pcf nom.)	ASTM C303	1,0
Resistencia a la compresión en kPa (psi), con 10 % de deformación	ASTM D1621	(10 - 14)
Estabilidad dimensional, (% máximo)	ASTM D2126	2,0
Absorción de agua (máx. % vol.)	ASTM C272	4,0

Las propiedades y características típicas se basan en muestras de prueba y no se garantizan. ** Valores basados en material EPS tipo 1. También disponible en tipos II, VIII y IX; los valores variarán.

Propiedades y características típicas de SecurShield HD

Propiedad física	Prueba	Método de Valor
Resistencia a la compresión	ASTM D1621 (modificado)	690 kPa (100 psi)
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		1,25 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 posterior al consumidor	Hasta 15 % (EPS) <8 % (Polyiso)
Sitio de fabricación	Anchorage, AK Aurora, CO Chino, CA Dixon, CA Kent, WA Lakeland, FL Mead, NE Phoenix, AZ