

Carlisle EPS con relleno de estrías



Información general

El relleno de estrías de los sistemas SynTec de Carlisle es un sistema de aislamiento diseñado, fabricado con medidas especiales, a base de poliestireno expandido (EPS) liviano, de calidad superior, de celda cerrada. El relleno de estrías de Carlisle está fabricado para cumplir o superar los requisitos de la norma ASTM C578, Especificación estándar para el aislamiento térmico de poliestireno celular rígido. InsulRoof FL se puede fabricar en una amplia gama de tamaños, densidades, espesores y perfiles, para cumplir con las necesidades específicas de cualquier trabajo.

Características y beneficios

- » Liviano y fácil de manipular e instalar
- » Contiene hasta 25% de material reciclado.
- » Núcleo de espuma 100% reciclable

Características del producto

- » Densidad estándar: 1.0# EPS
- » Resistencia a la compresión: 10 (psi) mínimo
- » Valor R: 3.85 R por pulgada

Cumplimiento de requisitos y códigos

- » Fabricado de acuerdo con ASTM C578
- » Normas UL 790 y 1256: Componente de sistemas de techos clase A (consultar el directorio de materiales y sistemas de techado de UL).

Aplicaciones

El relleno de estrías de Carlisle está fabricado especialmente para utilizar como componente en un sistema de techado de recuperación sobre los sistemas de techos metálicos con costura en pie existentes. Disponible en corte ahusado o cuadrado, el relleno de estrías EPS se instala dentro de las estrías de un techo metálico con costura en pie.



Corte recto



Corte ahusado



Corte cuadrado

Consideraciones sobre la instalación

1. Se debe instalar solamente la cantidad de aislamiento que se pueda cubrir con el sistema de membrana de techado y/o impermeabilizar al final de cada día de trabajo.
2. El relleno de estrías EPS no se debe exponer en forma directa a pegamentos y selladores a base de solventes o petróleo.
3. Utilice las tablas de códigos a continuación para diseñar con el relleno de estrías EPS.

Propiedades y características típicas

| Propiedad | Tipo I | Método de prueba |
|---|---------|------------------|
| Densidad nominal (pcf) | 1 | ASTM C303 |
| Valor C (conductancia) - por pulgada BTU/(hora•pies ² •°F) | 0.26 | ASTM C518 |
| Valor R (resistencia térmica) - por pulgada (hora•pies ² •°F)/BTU | 3.85 | ASTM C518 |
| Resistencia a la compresión (psi, 10% de deformación) | 10–14 | ASTM D1621 |
| Resistencia a la flexión (mín. psi) | 25 | ASTM C203 |
| Estabilidad dimensional (% máximo) | 2.0 | ASTM D2126 |
| Permeancia al vapor de agua (perm. máx., 1 pulgada) | 5.0 | ASTM E96 |
| Absorción de agua (máx. % vol.) | 4.0 | ASTM C272 |
| Capilaridad | Ninguno | – |
| Propagación de llama | < 20 | ASTM E84 |
| Generación de humo | 150–300 | ASTM E84 |

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.

Carlisle EPS con relleno de estrías

Tablas de aprobaciones de códigos

Membranas con sujeción mecánica

| ADAPTADOR METÁLICO de TPO con relleno de estrías EPS | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| | Sistema 1 | Sistema 2 | Sistema 3 | Sistema 4 |
| Piso: | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico |
| Relleno de estrías | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) |
| Placa de cubierta | mín. 1 pulg. SecurShield™/ InsulBase | ½ pulg. SecurShield HD | mín. ¼ pulg. gypsum | mín. ¼ pulg. gypsum |
| TPO | 45 mil, 60 mil, 80 mil | 45 mil, 60 mil, 80 mil | 45 mil, 60 mil | 80 mil |
| Pendiente | ½ pulg. máx. (HS-1 pulg. máx.) | ½ pulg. máx. (HS-1 pulg. máx.) | 3 pulg. máx. | 2.5 pulg. máx. |

1. HS = pendiente alta TPO

Membranas adheridas

| ADAPTADOR METÁLICO de TPO con relleno de estrías EPS | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| | Sistema 1 | Sistema 2 | Sistema 3 | Sistema 4 |
| Piso: | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico |
| Relleno de estrías | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) |
| Placa de cubierta | mín. 1 pulg. SecurShield/ InsulBase | ½ pulg. SecurShield HD | mín. ¼ pulg. gypsum | mín. ¼ pulg. gypsum |
| TPO | 45 mil, 60 mil, 80 mil | 45 mil, 60 mil, 80 mil | 45 mil, 60 mil | 80 mil |
| Pendiente | ¼ pulg. máx. (HS - ½ pulg. máx.) | ¼ pulg. máx. (HS - ½ pulg. máx.) | 3 pulg. máx. (HS - ilimitado) | 2.5 pulg. máx. (HS - ilimitado) |

1. HS = pendiente alta TPO

| Adaptador metálico de PVC con relleno de estrías EPS | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | Sistema 1 | Sistema 2 | Sistema 3 |
| Piso: | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico |
| Relleno de estrías | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) |
| Placa de cubierta | Mín. 1 pulg. SecurShield/ InsulBase | ½ pulg. SecurShield HD | mín. ¼ pulg. gypsum |
| PVC | 50 mil, 60 mil, 80 mil | 50 mil, 60 mil, 80 mil | 50 mil, 60 mil, 80 mil |
| Pendiente | 1 pulg. máx. | 1" max. | Ilimitado |

| Adaptador metálico de PVC con relleno de estrías EPS | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | Sistema 1 | Sistema 2 | Sistema 3 |
| Piso: | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico |
| Relleno de estrías | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) |
| Placa de cubierta | Mín. 1 pulg. SecurShield/ InsulBase | ½ pulg. SecurShield HD | mín. ¼" gypsum |
| PVC | 50 mil, 60 mil, 80 mil | 50 mil, 60 mil, 80 mil | 50 mil, 60 mil, 80 mil |
| Pendiente | 1 pulg. máx. | 1 pulg. máx. | Ilimitado |

| Adaptador metálico de EPDM con relleno de estrías EPS | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | Sistema 1 | Sistema 2 | Sistema 3 |
| Piso: | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico |
| Relleno de estrías | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) |
| Placa de cubierta | Mín. 1 pulg. SecurShield/ InsulBase | ½ pulg. SecurShield HD | mín. ¼" gypsum |
| Reinforced | 45 mil, 60 mil, 75 mil | 45 mil, 60 mil, 75 mil | 45 mil, 60 mil, 75 mil |
| Pendiente | ½ pulg. máx. | ½ pulg. máx. | 3 pulg. máx. |

| Adaptador metálico de EPDM con relleno de estrías EPS | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | Sistema 1 | Sistema 2 | Sistema 3 |
| Piso: | Techo metálico | Techo metálico | Techo metálico |
| Relleno de estrías | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) | Tipo I EPS (1 lb) |
| Placa de cubierta | Mín. 1 pulg. SecurShield/ InsulBase | ½ pulg. SecurShield HD | mín. ¼ pulg. gypsum |
| Non-reinforced | 45 mil, 60 mil, 90 mil | 45 mil, 60 mil, 90 mil | 45 mil, 60 mil, 90 mil |
| Pendiente | ½ pulg. máx. | ½ pulg. máx. | Ilimitado |