

StormBase® POLYISO

Insulation



Información general

StormBase, antes HP-NB, 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 directamente a un tablero de virutas orientadas (OSB) de 7/16 pulgadas.

Características y beneficios

- » Construcción ecológica con 0% de componentes perjudiciales para la capa de ozono y sin CFC
- » Una combinación superior de propiedades de aislamiento de gran calidad con una superficie OSB resistente, ideal para instalaciones de techo con tráfico peatonal importante
- » Recomendado para proyectos que requieren mayor cobertura de velocidad de viento
- » La combinación de placa aislante y placa de cubierta ahorra mano de obra para la manipulación y la instalación
- » Producto adecuado para construcciones nuevas y reparación de techos en proyectos comerciales
- » Incorpora tablero de virutas orientadas con calificación de exposición 1 de APA-TECO
- » StormBase también está disponible unido a madera contrachapada CDX (varios tamaños), con proceso de fabricación fuera de línea

Características del panel

- » Disponible en tamaño 4 x 8 pies con grosores de 1 1/2 pulgadas (38 mm) a 4 1/2 pulgadas (115 mm)
- » ASTM C1289, designación Tipo V
- » Tableros de 4 x 8 pies direccionados en 4 lados

- » Tableros de 4 x 4 pies direccionados en 3 lados
- » Direccionados para permitir la expansión y la contracción de la madera
- » Espesor típico disponible: 1 1/2, 2, 2 1/2, 3 y 4 pulgadas

Valores térmicos

| Espesor† (pulgadas) | Espesor† (MM) | LTRR Valor R | Dimensiones de las estrías |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------|
| 1.50 pulg. | 38 | 6.3 | 4 3/8" |
| 2.00 pulg. | 51 | 9.2 | 4 3/8" |
| 2.50 pulg. | 64 | 12.0 | 4 3/8" |
| 3.00" | 76 | 15.0 | 4 3/8" |
| 3.50" | 86 | 18.0 | 4 3/8" |
| 4.00" | 102 | 21.1 | 4 3/8" |
| 4.50" | 115 | 24.2 | 4 3/8" |

† El espesor se calcula con OSB de 7/16 pulg.

Aplicaciones

Sistemas de techo de capa única

- » Fijación mecánica
- » De adhesión total

Instalación

Sistemas de una sola capa con sujeción mecánica

Cada panel StormBase se debe asegurar al piso del techo con sujetadores y placas (adecuados al tipo de techo). Una los bordes a tope y escalone las uniones de los paneles adyacentes. Instale la membrana de techo según las especificaciones de Carlisle.

Una sola capa con adhesión total

Cada panel StormBase se debe asegurar al techo con sujetadores y placas (adecuados al tipo de techo). Una los bordes a tope y escalone las uniones de los paneles adyacentes. Instale la membrana de techo según las especificaciones de Carlisle.

Los paneles StormBase de 4 x 8 pies se pueden fijar al piso del techo con el adhesivo FAST® de Carlisle solo si se fabrican en línea, ya sea con cobertura completa o con un espacio entre cordones no inferior a 6 pulgadas.

Los paneles StormBase de 4 x 4 pies se pueden adherir a pisos de techo de hormigón con una pasada completa de asfalto tipo III o IV solo si se fabrican en línea.

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

StormBase POLYISO

Insulation

Cumplimiento de requisitos y códigos de StormBase

- » ASTM C1289, designación Tipo V
- » Código de Construcción Internacional (IBC), sección 2603

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

Underwriters Laboratories, Inc.

- » Conjuntos de piso de techo metálico aislado: UL 1256 (N.º 120, 123, 292)
- » Componente de Sistemas de Techos de Clase A (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
- » StormBase clasificado por ULC

Investigación de Factory Mutual

- » Aprobación FM Clase 1 para construcciones de pisos de techo metálicos (FM 4450)
- » FM 4470
(con sujeción a las condiciones de aprobación que se describen en Roofnav.com)
- » APROBACIÓN DEL CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN DE FLORIDA FL N° 1296
- » CONDADO DE MIAMI-DADE, N° FLORIDA NOA: 04-1018.01

Precauciones

StormBase 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 polyiso.

Recomendaciones de sujeción

Carlisle exige el uso de sujetadores y placas de 3 pulgadas de diámetro aprobados por Carlisle para la fijación del tablero compuesto StormBase de Carlisle al sustrato. Consulte la especificación Criterios de Diseño de Carlisle correspondiente para obtener los patrones de sujeción recomendados.

Propiedades y características típicas (ASTM C1289) (Solo núcleo de espuma de polyiso)

| Propiedad física | Método de prueba | Valor |
|--------------------------------|------------------|--|
| Resistencia a la compresión | ASTM D1621 | 20 psi mínimo (138 kPa, Grado 2) |
| Estabilidad dimensional | ASTM D2126 | Cambio lineal de 2% (7 días) |
| Permeancia al vapor de humedad | ASTM E96 | <1 perm (57.5 ng/(Pa•s•m ²)) |
| Absorción de agua | C1763 | volumen <1% |

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.