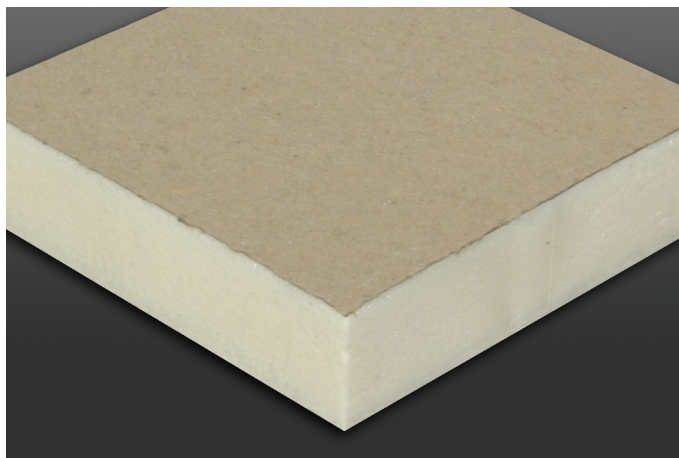


# HP-H POLYISO

## Aislamiento



### Información general

HP-H es un panel de aislamiento de techo rígido compuesto de un núcleo de espuma de poliisocianurato de celda cerrada unido en cada lado a revestimientos de papel de fibra reforzados.

### Características y beneficios

- » El aislamiento con el panel HP-H Polyiso brinda el valor R por pulgada más alto de todos los productos de aislamiento disponibles en el mercado
- » Construcción ecológica con 0% de componentes perjudiciales para la capa de ozono y sin CFC
- » Producto aprobado para aplicar en forma directa sobre pisos de techos metálicos

### Características del panel

- » Disponible en paneles de 4 x 4 pies (1220 mm x 1220 mm) y 4 x 8 pies (1220 mm x 2440 mm) con espesor de 1 pulg. (25 mm) a 4.5 pulgadas (115 mm)
- » Disponible en dos grados de resistencia a la compresión según la norma ASTM C1289-11, Tipo II, Clase 1, Grado 2 (20 psi), Grado 3 (25 psi)

### Aplicaciones

- » Construcciones que requieren calificaciones FM Clase 1 y UL Clase A
- » Sistemas de techo de una sola capa (lastrados, con sujeción mecánica y adhesión total)

### Valores térmicos de HP-H Polyiso

Espesor (pulgadas)	Espesor (MM)	LTRR valor R**	Dimensión de estría
1.00	25	5.7	2 5/8 pulg.
1.50	38	8.6	4 3/8 pulg.
1.75	44	10.0	4 3/8 pulg.
1.80	46	10.3	4 3/8 pulg.
2.00	51	11.4	4 3/8 pulg.
2.50	64	14.4	4 3/8 pulg.
2.60	66	15.0	4 3/8 pulg.
3.00	76	17.4	4 3/8 pulg.
3.50	89	20.5	4 3/8 pulg.
3.80	97	22.3	4 3/8 pulg.
4.00	102	23.6	4 3/8 pulg.
4.30	109	25.5	4 3/8 pulg.
4.50	114	26.8	4 3/8 pulg.

\*\*Los valores de resistencia térmica a largo plazo se basan en la norma ASTM C1289-11 con vigencia a partir del 1° de enero de 2014, que predice el valor R del producto después de cinco años, que equivale a un valor R de diseño térmico de tiempo ponderado para 15 años.

### Instalación

#### Sistemas de una sola capa lastrados

Cada panel HP-H se coloca suelto en el techo. 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 sujeción mecánica

Cada panel HP-H debe asegurarse 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.

#### Sistemas de una sola capa con adhesión total

Cada panel HP-H debe asegurarse 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 HP-H de 4 x 8 pies se pueden fijar al piso del techo con el adhesivo FAST® de Carlisle, ya sea con cobertura completa o con un espacio entre cordones no inferior a 6 pulgadas.

Los paneles HP-H de 4 x 4 pies se pueden adherir a pisos de techo de hormigón con una pasada completa de asfalto tipo III o IV.

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

# HP-H POLYISO

## Aislamiento

### Cumplimiento de requisitos y códigos de HP-H

- » ASTM C1289-11, Tipo II, Clase 1, Grado 2 (20 psi), Grado 3 (25 psi)
- » 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.

- » Componente de Sistemas de Techos 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
- » Conjuntos de piso de techo metálico aislado - (UL 1256) N° 120, 123, 292
- » HP-H clasificado por ULC
- » R18846

### Investigación de Factory Mutual (FM)

- » Aprobación FM Clase 1 para construcciones de pisos de techos 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

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 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° 109 de PIMA: Recomendaciones de almacenamiento y manipulación para el aislamiento de techo de polyiso.

### Propiedades y características típicas

Propiedad física	Método de prueba	Valor
Resistencia a la compresión	ASTM D1621 ASTM 1289	20 psi* mínimo (138 kPa, Grado 2)
Estabilidad dimensional	ASTM D2126	Cambio lineal de 2% (7 días)
Transmisión de vapor de humedad	ASTM E96 12.10	<1 perm (57.5 ng/(Pa•s•m <sup>2</sup> ))
Absorción de agua	ASTM C209	volumen <1%
Temperatura de servicio		-100 °F a 250 °F (-73 °C a 122 °C)

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.

\* Solo núcleo de espuma de polyiso

### Otros productos de Polyiso de Carlisle

- » HP-H ahusado - Polyiso unido a revestimientos de papel de fibra reforzada
- » SecurShield ahusado y plano – Polyiso unido a revestimientos de vidrio recubiertos
- » SecurShield CD – Polyiso Clase A de 1 pulgada sobre un piso de techo combustible
- » HP-NB – Polyiso unido a un tablero de virutas orientadas (OSB)
- » HP-F – Polyiso unido a lámina
- » SecurShield HD Composite – Polyiso unido en línea a un panel aislante SecurShield HD de ½ pulgada
- » SecurShield HD – ½ pulgada Polyiso coverboard, 100 psi
- » SecurShield HD Plus – Panel aislante de polyiso de ½ pulgada, 100 psi – FM 1-90 con sujeción reducida

