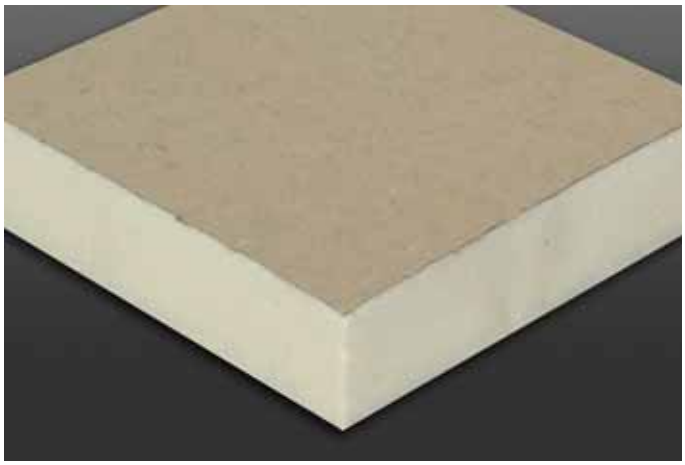
CARLISLE SYNTEC SYSTEMS

InsulBase® POLYISO
Insulation



Información general

InsulBase, antes 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 Insulbase 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 aplicación directa en pisos de techo de acero.

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, 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 Insulbase Polyiso

Espesor (pulgadas)	Espesor (MM)	LTTR valor R**	Dimensiones de las estrías
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.

Instalación

Sistemas de una sola capa lastrados
Cada panel InsulBase 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
Los paneles InsulBase se deben 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.

Sistemas de una sola capa con adhesión total
Los paneles InsulBase se deben 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 InsulBase 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.

Los paneles InsulBase 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.

CARLISLE SYNTEC SYSTEMS

InsulBase POLYISO
Insulation

Cumplimiento de requisitos y códigos de InsulBase

- ASTM C1289, Tipo II, Clase 1, Grado 2 (20 psi), Grado 3 (25 psi)
- Código de Construcción Internacional (IBC) Sección 2603

Underwriters Laboratories, Inc.

- 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
- Conjuntos de piso de techo metálico aislado: (UL 1256) N.º 120, 123, 292
- InsulBase clasificado por ULC
- R18846

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 Nº 1296
- CONDADO DE MIAMI-DADE, Nº 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 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 Nº 109 de PIMA: Recomendaciones de almacenamiento y manipulación para el aislamiento de techo de polyiso.

Propiedades y características típicas (ASTM C1289)

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•m²))
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.

* Solo núcleo de espuma de polyiso

CLASSIFIED C UL US

Plástico revestido con espuma como material de construcción de piso de techo con resistencia a la exposición a fuego interno, para usar con los Nº de construcción 120 y 123. Consulte el Directorio de Productos de UL Certificados para Canadá y el Directorio UL de Materiales y Sistemas de Techado. 99DL.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL

energy ENERGY STAR

PIMA QualityMark℠ The Certified LTTR-value

800-479-6832 | P.O. Box 7000 | Carlisle, PA 17013 | Fax: 717-245-7053 | www.carlislesyntec.com

12.06.16 © 2016 Carlisle.
WEB ONLY: INS_CST-2129-"InsulBase Polyiso Insulation PDS-Spanish"

Carlisle, SecurShield, InsulBase y FAST son marcas comerciales de Carlisle.