

# InsulBase® POLYISO

## Insulation



### Resumen

InsulBase es un panel aislante rígido para techos compuesto por un núcleo de espuma de poliisocianurato de células cerradas, fijado en cada lado a un fieltro reforzado con fibra de vidrio (GRF). La tecnología ReadyFlash® es una característica estándar de InsulBase poliiso que le permite al contratista manipular el tiempo de secado, porque puede elegir de qué lado de la placa aislante quiere aplicar los adhesivos de la membrana. Los productos ReadyFlash cuentan con un revestimiento de fieltro reforzado con fibra de vidrio (GRF) de color oscuro de un lado de la placa aislante, y un GRF de color claro del otro lado.

**ReadyFlash**  
TECHNOLOGY

- » La temperatura de la superficie del lado oscuro aumenta hasta 25 °F (-3.88 °C) por encima de la temperatura ambiente y reduce un 30 % el tiempo de secado del adhesivo.
- » La temperatura de la superficie del lado claro disminuye hasta 5 °F (-15 °C) por debajo de la temperatura ambiente.

### Características y beneficios

- » El aislante de poliiso InsulBase ofrece el mayor valor R por pulgada de los productos de aislamiento disponibles en el mercado.
- » Cero componentes que agotan la capa de ozono, fórmula libre de HFC y HCFC.
- » Aprobado para su aplicación directa en plataformas de acero.

### Características del panel

- » Disponible en paneles de 4 x 4 pies (1.21 m x 1.21 m) y 4 x 8 pies (1.21 m x 2.4 m), en espesores de ½ pulg. (13 mm) a 4.5 pulg. (115 mm).
- » Disponible en paneles de 4 x 12 pies (1.21 m x 3.65 m), con los siguientes espesores: 1.5 pulg. (38 mm), 1.75 pulg. (44 mm), 2.0 pulg. (50.8 mm), 2.2 pulg. (55.88 mm), 2.5 pulg. (63.5 mm), 2.6 pulg. (66.04 mm), 3.0 pulg. (76.2 mm), 3.3 pulg. (83.82 mm) y 3.5 pulg. (88.9 mm).

### Aplicaciones

- » Sistemas de techo de una sola capa (balastados, con fijación mecánica, totalmente adheridos).



### Atributos sostenibles

El principal interés de Carlisle SynTec Systems ha sido siempre la innovación: innovación a la hora de resolver problemas, reducir la mano de obra y, sobre todo, de mejorar la sostenibilidad. Carlisle se compromete a impulsar procesos sostenibles y eficientes en el diseño y la fabricación de sus productos.

- » Cero componentes que agotan la capa de ozono, fórmula libre de HFC y HCFC.
- » Cumple con las normas del CDPH respecto de las concentraciones máximas permitidas de los COV objetivo.
- » Hasta un 56.2 % de contenido reciclado por peso (36.6 % posconsumo/20.3 % preconsumo).
- » Contribuye con los requisitos de las certificaciones LEED® y Green Globes.
- » Opciones de desecho en el lugar de trabajo al final de la vida útil disponibles para reutilización y reconversión.
- » Aislamiento de techos de poliiso Carlisle y EPD de placas de cubierta HD disponibles.
- » Participación en el programa PIMA Quality Mark™ para valores de resistencia térmica a largo plazo (LTTR).
- » Valor R más alto por pulgada que permite lograr el máximo ahorro de energía y evitar las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### Poliiso Eco Ready (opcional)

- » Opción de 5 % de biocontenido disponible (para espesores de 2.0 pulg./50.8 mm y 2.6 pulg./66.04 mm).
- » Contribuye con las iniciativas de reducción de carbono mediante el enfoque de balance de masa, conforme a la norma ISCC PLUS.

### Instalación

#### Sistema de techos balastados de una sola capa

Cada panel InsulBase se extiende y se apoya sobre la plataforma del techo. Una los bordes a tope e intercale las juntas de los paneles adyacentes. Instale la membrana de techo de acuerdo con las especificaciones de Carlisle.

#### Sistemas de una sola capa con fijación mecánica

Los paneles InsulBase se deben fijar a la plataforma del techo con sujetadores y placas (adecuados al tipo de plataforma). Una los bordes a tope e intercale las juntas de los paneles adyacentes. Instale la membrana de techo de acuerdo con las especificaciones de Carlisle.

#### Sistemas de una sola capa completamente adheridos

Los paneles InsulBase se deben fijar a la plataforma del techo con sujetadores y placas (adecuados al tipo de plataforma). Una los bordes a tope e intercale las juntas de los paneles adyacentes. Instale la membrana de techo de acuerdo con las especificaciones de Carlisle.

Los paneles InsulBase de 4 x 8 pies (1.21 m x 2.4 m) y 4 x 12 pies (1.21 m x 3.65 m) se pueden fijar a la plataforma del techo con adhesivo Flexible FAST® de Carlisle, ya sea con cobertura total o con gotas espaciadas.

Los paneles InsulBase de 4 x 4 pies (1.21 m x 1.21 m) se pueden adherir a una plataforma de concreto preparado con una capa completa de asfalto tipo III o IV.

Revise los detalles y especificaciones de Carlisle para obtener información completa sobre la aplicación.

# InsulBase POLYISO

## Insulation

### Códigos y cumplimiento normativo

- » ASTM C1289, Tipo II, Clase 1, Grado 2 (25 psi), Grado 3 (25 psi).
- » Código Internacional de la Edificación (IBC), Sección 2603.
- » Estándar UL 790, 263 y 1256: Componente de sistemas de techo Clase A (consultar el Directorio UL de sistemas de materiales para techos).
- » Estándares FM® 4450/4470: Aprobación de Clase 1 para construcciones de techos de acero (consultar FM RoofNav<sup>SM</sup>).
- » Código de Regulaciones de California, Título 24, Norma de Calidad de Aislamiento Licencia N.º TI-1418.
- » Certificación de terceros con PIMA Quality Mark para valores de Resistencia Térmica a Largo Plazo (LTTR).
- » CAN/ULC S704, Tipo 2, Clase 3 (20PSI), Tipo 3, Clase 3 (25PSI).
- » Aprobación del Código de Construcción de Florida.
- » Cumple con las normas del CDPH respecto de las concentraciones máximas permitidas de los COV objetivo.

### Precauciones

El aislamiento se debe proteger contra las llamas y mantenerse seco en todo momento. Instale solo la cantidad de aislante que se pueda cubrir el mismo día con el material de cubierta de techo terminado. Procure evitar el exceso de tránsito peatonal sobre el producto instalado. Carlisle no se hará responsable por los diseños específicos de edificios y techos efectuados por terceros, por deficiencias en la construcción o la mano de obra, por condiciones peligrosas en el lugar de trabajo o por almacenamiento y manipulación incorrectos. Las especificaciones técnicas que se indican en este documento se deben utilizar solo como pautas generales y están sujetas a cambios sin previo aviso. Si desea obtener detalles más específicos, puede llamar a Carlisle o consultar el Boletín Técnico de PIMA N.º 109: Recomendaciones de almacenamiento y manipulación para aislamiento de techos de poliiso.

### Características y propiedades típicas (ASTM C1289)

Propiedades físicas	Método de prueba	Valor típico
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	20 psi* como mínimo (138 kPa, Grado 2)
Estabilidad dimensional	ASTM D2126	2 % de cambio lineal (7 días)
Permeabilidad al vapor de humedad	ASTM E96	<1 perm (57.5 ng/(Pa•s•m <sup>2</sup> ))
Absorción de agua	C1763	<1 % de volumen

Las propiedades y características típicas se basan en muestras probadas y no están garantizadas para todas las muestras de este producto. Estos datos e información se brindan a modo de guía y no reflejan el rango de especificación para ninguna propiedad de este producto en particular.

\*También disponible en 25 psi mínimo, Grado 3.

### Valores térmicos de Poliiso InsulBase

Espesor (pulgadas)	Valor R (LTTR)	Espesor (pulgadas)	Valor R (LTTR)
0.5	2.8	2.75	15.9
0.75	4.2	2.8	16.2
1	5.7	2.9	16.8
1.1	6.3	*3.0	17.4
1.2	6.8	3.1	18.0
1.25	7.1	3.2	18.6
1.3	7.4	3.25	18.9
1.4	8.0	*3.3	19.2
*1.5	8.6	3.4	19.9
1.6	9.1	*3.5	20.5
1.7	9.7	3.6	21.1
*1.75	10.0	3.7	21.7
1.8	10.3	3.75	22.0
1.9	10.8	3.8	22.3
*2	11.4	3.9	23.0
2.1	12.0	4	23.6
*2.2	12.6	4.1	24.2
2.25	12.9	4.2	24.9
2.3	13.2	4.25	25.2
2.4	13.8	4.3	25.5
*2.5	14.4	4.4	26.1
*2.6	15.0	4.5	26.8
2.7	15.6		

La capacidad de cobertura de las canaletas es de 25/8 pulg. (66.67 mm) para espesores de 1.4 pulg. (35.56 mm) o menos. La capacidad de cobertura de las canaletas es de 43/8 pulg. (111.12 mm) para espesores de 1.5 pulg. (38 mm) o más.

\*La opción de 4 x 12 pies (1.21 m x 3.65 m) está disponible en este espesor.



Espuma plástica como material de construcción de plataforma de techo con resistencia a la exposición al fuego interno solo para utilizar en las construcciones n.º 120 y 123. Consultar el Directorio UL de Productos Certificados para Canadá y el Directorio de materiales y sistemas para techos de UL. 99DL.

