

POLYTHERM® HD

PANEL DE CUBIERTA DE AISLAMIENTO DE POLIISOCIANURATO DE ALTA DENSIDAD

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Polytherm HD es un panel aislante de poliisocianurato (iso) de alta densidad que se ha diseñado específicamente para usar como cubierta y se ha fabricado con un revestimiento de vidrio de alto rendimiento en ambas caras. El material de media pulgada de espesor proporciona un valor R de 2.5 que es significativamente mayor que las cubiertas hechas con otros materiales. (También disponible en 5/8" de grosor - sólo regiones occidentales).

USOS

- Aplicaciones nuevas y re-cubiertas.
- Compatible con la mayoría de los sistemas de techado.
- Adecuado para usar con sistemas de techado de betún modificado autoadhesivo de proceso en frío Polyglass.

FEATURES AND BENEFITS

- Cumple con EPA.
- Núcleo de 4 lbs./pcf. de densidad que mejora las propiedades físicas.
- Dimensionalmente estable.
- Optimiza el rendimiento energético de los edificios.
- Ligero, fácil de manejar, cortar e instalar.
- Robusto, mejora el rendimiento del sistema de techo reduciendo los efectos del granizo, el tráfico de la construcción en el techo y otros elementos potencialmente dañinos.
- Resistente al moho.
- Puede instalarse utilizando sujetadores y placas aprobadas, así como adhesivos de aplicación en frío y de inlcinación baja.

PROPIEDADES TÉRMICAS

ESPESOR (PULGADAS)	ESPESOR (MM)	VALOR R*
0.5	13	2.5
0.625**	16	2.5

*Probado de acuerdo con la norma ASTM C518

**Sólo disponible en las regiones occidentales, además del tablero de 1/2".

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MÉTODO DE PRUEBA	PROPIEDAD	RESULTADOS TÍPICOS
ASTM D1621	Resistencia a la compresión	Grado 1 (109 psi max)
ASTM D2126	Estabilidad dimensional	< 0.5% de cambio lineal (7 días)
ASTM C209	Absorción de agua	< 1% volumen
ASTM E84	Propagación de llama*	< 75
ASTM E84	Desarrollo de humo*	< 450
	Temperatura de servicio	260°F o menos
	Contenido de reciclaje	9% - pre-consumidor

*Cumple con los requisitos del código IBC. Para clasificaciones específicas de propagación de llama o humo, por favor póngase en contacto con el Departamento Técnico de Polyglass.



DATOS DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles:

- 1/2" x 4' x 4'
- 1/2" x 4' x 8'
- 5/8" x 4' x 4'*
- 5/8" x 4' x 8'*

* Sólo disponible en las regiones occidentales, además del tablero de 1/2".

ESTÁNDARES APLICABLES

- ASTM C1289 Tipo II, Clase 4, Grado 1 (109 psi max)



PRODUCT CODES

- 7PTAHS - Tablero de 1/2" x 4' x 4'
- 7TPTA050 - Tablero de 1/2" x 4' x 8'
- 7PTAHS0625* - Tablero de 5/8" x 4' x 4'
- 7TPTA0625* - Tablero de 5/8" x 4' x 8'

* Sólo en las regiones occidentales



www.polyglass.us

POLYTHERM® HD

PANEL DE CUBIERTA DE AISLAMIENTO DE POLIISOCIANURATO DE ALTA DENSIDAD

CONDICIONES GENERALES

Las descripciones, especificaciones y recomendaciones aquí descritas están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte con Polyglass para obtener la información más reciente. El diseño y la construcción de la cubierta del techo y la estructura de soporte son responsabilidad del arquitecto del proyecto, el ingeniero, el contratista general y el propietario del edificio. La selección y el uso del aislamiento Polyglass y otros componentes del sistema de techado para cumplir con los requisitos de un proyecto queda a la entera discreción del propietario o de su agente o representante designado. Polyglass proporcionará la información solicitada por el diseñador para ayudar en este proceso de decisión. La selección y el uso de cualquier producto Polyglass debe basarse en la calidad del producto y en los requisitos específicos de todo el sistema de cubierta, más que en consideraciones económicas. Consulte la información contenida en este folleto y la información específica de Polyglass sobre el uso y la instalación de los aislamientos para techos Polyglass.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sistemas de betón modificado (APP, SBS):

Cada panel de Polytherm HD debe ser asegurado como una cubierta sobre un sistema de techo existente o capas de base de aislamiento. Polytherm HD puede adherirse a una cubierta de concreto preparada o a capas posteriores de aislamiento con un fregado completo de asfalto caliente, adhesivo de aislamiento o masilla aplicada en frío. Topar bordes y escalonar escalonadas de los paneles adyacentes. Instalar la cubierta de techo de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

REQUISITOS DE SUJECIÓN*			
Clasificación de la elevación del viento		75 psf	90 psf
0.5" DE GROSOR		0.5	0.5
0.625" DE GROSOR		0.625	0.625
DE SUJETADORES POR AXE	CAMPO	12	16
	PERÍMETRO	16	*
	ESQUINA	24	*

*Póngase en contacto con los Servicios Técnicos de Polyglass para los requisitos específicos de sujeción.
**Sólo disponible en las regiones occidentales, además del tablero de 1/2".

LIMITACIONES

Instalar sólo la cantidad de aislamiento que se pueda cubrir con material de cubierta el mismo día.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El aislamiento debe protegerse siempre de las llamas y mantenerse seco.

El aislamiento Polyglass se envía en paquetes de polietileno envueltos y amarrados, de aproximadamente 22.5" de alto. Estos materiales de envoltura no son adecuados para proteger el aislamiento contra la intemperie. Los paquetes apilados deben cubrirse con una lona o con una cubierta protectora "transpirable"

adecuada. NO usar productos de aislamiento húmedos dentro de un ensamblaje de techo. La instalación de aislamiento u otros componentes del sistema de techado húmedos causará la anulación de las garantías de Polyglass. Las tablas mojadas deben ser retiradas del techo y desechadas adecuadamente.

ADVERTENCIA

El poliisocianurato es un material orgánico que se quema cuando se expone a una fuente de ignición de calor e intensidad suficientes, y puede contribuir a la propagación de las llamas. Nota: Polyglass no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento de ningún otro producto que no sea el fabricado y vendido por Polyglass.

PLANTAS DE PRODUCCIÓN

- Fernley, NV
- Hazleton, PA
- Waco, TX
- Winter Haven, FL

SEDE CORPORATIVA

Polyglass U.S.A., Inc.

1111 West Newport Center Drive

Deerfield Beach, FL 33442

www.polyglass.us

Línea general: (888) 410-1375

(954) 233-1330

Servicio al cliente: (800) 222-9782

Servicio técnico: (866) 802-8017

¿Preguntas? technical@polyglass.com

Exención de responsabilidad del producto: A menos que sea incorporado o haga parte de la garantía suplementaria del fabricante, Polyglass garantiza que su producto(s) no tiene defectos de fábrica que produzcan directamente filtraciones por un periodo de 1 año.

Consulte la ficha de datos de seguridad (FDS) para datos y manipulación específica de nuestros productos. Todos los datos facilitados se refieren a la producción estándar y se dan de buena fe dentro de las tolerancias de fabricación y pruebas aplicables.

Polyglass U.S.A., Inc., se reserva el derecho de mejorar y modificar sus productos en cualquier momento y sin previo aviso. Polyglass U.S.A., Inc. no se hace responsable del uso de sus productos en condiciones más allá de su propio control. Para obtener los datos del producto y la información de garantía más reciente, visite www.polyglass.us.



www.polyglass.us