

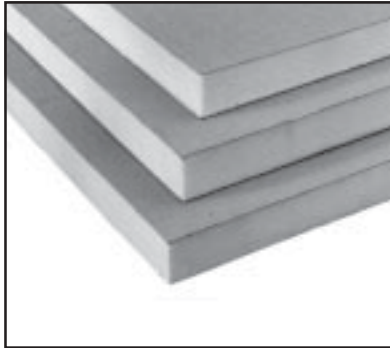


# GLASSFIBER

la solución en ahorro de energía

## GF - POLYISOCIANURATO

aislamiento térmico para techos de lámina o membrana



### GF - Polyisocianurato

#### Descripción

Aislamiento para techos formado por un núcleo de espuma de celdas cerradas de polyisocianurato aplicado en forma de placa a un revestimiento de fieltro negro reforzado con fibra de vidrio.

Es un producto que respeta el medio ambiente, e incorpora agentes espumantes alternos aceptados por la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) y que está cualificado por el Reglamento Federal de Adquisiciones como un material reciclable.

El aislamiento proporciona una resistencia térmica excelente y una elevada resistencia a la flexión en aplicaciones comerciales. Puede utilizarse con todos los diferentes sistemas de techo, incluyendo los sistemas de techo lastrados, totalmente adheridos o unidos mecánicamente, de una sola capa y de alquitrán modificado. También es compatible con sistemas de techo sobrepuestos.

#### Disponibilidad de productos

El aislamiento está disponible en placas de 4' x 8' (1.22 x 2.44 metros) en espesores de 1" hasta 4" (2.5cm

a 10cm). Otros tamaños y espesores pueden surtirse bajo pedido.

#### Normatividad

El aislamiento está homologado por diversos organismos normativos incluyendo:

- **Factory Mutual Research Corporation (FM)** para construcción de cubiertas de acero aisladas de Clase 1 (ensayado según norma FM 4450).
- Plástico espumado clasificado por Underwriters Laboratories Inc. (UL) como material para construcción de cubiertas planas con resistencia a la exposición de fuegos interiores. Nos 120 y 123 (ensayado según UL 1256).
- ASTM C - 1289
- Según los datos actuales de ensayos realizados por UL y FM cumple las normas siguientes, cuando se instala de acuerdo con los requerimientos de UL y/o FM: BOCA; ICBO; SBCCI; Metro-Dade 92-0930.02 y las normas canadienses CGSB-51.26 - M86.

#### Instrucciones generales

Normalmente se fija a la cubierta del techo utilizando fijadores y placas de aislamientos homologadas por FM; también se puede colocar con asfalto caliente. Cuando el asfalto caliente sea la opción especificada, deben seguirse las prácticas comunes. La superficie en la que se coloca la instalación con asfalto debe estar limpia y libre de humedad u otros materiales que pueden perjudicar la adhesión.

Los techos sobrepuestos con superficie de grava deben limpiarse con aspirador, barrerse a máquina, escardarse y aplicarles una base.

La decisión de unir el aislamiento con asfalto queda totalmente a discreción de quien hace la especificación.

#### Instalación en cubiertas planas

**Acero:** el aislamiento debe unirse a cubiertas de acero utilizando fijadores y placas homologadas por FM. Las capas adicionales de aislamiento pueden fijarse mecánicamente o unirse con asfalto caliente.

**Concreto armado:** El aislamiento debe unirse utilizando fijadores y placas homologadas por FM. Si se selecciona la unión con asfalto, debe realizarse antes de la instalación una prueba de humedad en la cubierta, según se describe en el Manual de Techos e Impermeabilización de la NRCA, para determinar si es adecuada. Se debe aplicar al concreto una base según ASTM D 41.





**Propiedades térmicas**

Espesor nominal	Valor R (Largo Plazo)	Valor C
1.0	6.0	.167
1.3	7.8	.128
1.5	9.0	.111
1.8	10.9	.090
2.0	12.10	.080
2.3	14.00	.070
2.5	15.30	.065
2.7	16.60	.060
3.0	18.50	.054
3.4	21.10	.047
3.5	21.70	.046
3.8	23.70	.042
4.0	25.00	.040



**Propiedades físicas**

Propiedad	Método de ensayo	Valor típico
Densidad	ASTM D 1622	2.0 lbs por ft <sup>3</sup> nominal
Resistencia a la compresión	ASTM D 1621	20 psi - 25 psi
Estabilidad Dimensional	ASTM D 2126	2% max., 7 días
Transmisión de vapor de agua	ASTM E 96	< 1,0 perm
Absorción de agua	ASTM C 209	< 1,0 % en volumen
Núcleo espumado		
Propagación de la llama	ASTM 84	25 máximo
Formación de humo	ASTM 84	75 - 145
Temperatura de servicio	--	- 73°C a + 121°C

<http://www.glassfiber.com>

**México, D.F.**  
Calzada Vallejo #54  
Col. San Simón  
C.P. 06920 México, D.F.  
Tel. (55) 5597-4349, 5597-1942  
Fax (55) 5597-6471

**Monterrey, N.L.**  
Ave. Cd. de los Angeles #306 Pte.  
Col. Del Norte, C.P. 64500  
Monterrey, N.L., México  
Tel. (81) 8125-8500  
Fax (81) 8125-8585

**Cd. Juárez, Chihuahua**  
Ave. Reforma #3131  
Bodega 6-A Col. Reforma  
C.P.32380 Cd. Juárez, Chihuahua  
Tel. (656) 616-1115, 616 -1118  
Fax (656) 616-1103

**Chihuahua, Chihuahua**  
Ave. de las Industrias #6500-13  
Col. Nombre de Dios C.P. 31105  
Chihuahua, Chihuahua  
Tel. (614) 482 47 00 y 482 47 01  
Fax. 482 47 02

Nota: Estas especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las marcas que se representan son propiedad privada y registrada de cada uno de los fabricantes.