V.2026

PLACA PIR/PUR
Para Cubiertas Standing Seam

Confort termo acústico - Ahorro energético
Protección contra incendios



La Placa PIR/PUR (Poliisocianurato/Poliuretano), es utilizada como núcleo aislante en sistemas de cubiertas sin traslapo standing seam.

Ofrecen el mejor aislante térmico del mercado debido a su bajo factor K, garantizando ambientes interiores con el mayor confort térmico, acústico y ahorro energético.

Fácil de instalar y mantener, no afectan ni atacan la lámina metálica, no corroen ni promueven la corrosión. Aislante termo acústico de larga duración.

VENTAJAS

- Excelente aislante termo acústico (bajísimo factor K).
- Excelente resistencia a la compresión.
- Larga vida y lento envejecimiento.
- Livianas y fáciles de instalar.
- Retardadas a la llama.
- Densidad uniforme.
- No es hábitat de hongos ni bacterias.
- No es atacada por insectos ni roedores.

RESISTENCIA AL FUEGO

Los paneles de poliisocianurato/poliuretano (PIR/PUR), están fabricados con retardantes a la llama.

Codificada como auto extinguible certificada como clase R1 según la norma ABNT MB 1562/89.



Oficina Principal

Calle 46#71-121
PBX: (604) 274 41 49
info@calorcol.com
Copacabana Antioquia - Colombia

Línea Nacional: 316 527 25 21

Bogotá

Cra 97 Nº 24C - 75
Bodega 40 Fontibón

Exportaciones

exportaciones@calorcol.com
(+57) 301 150 68 06

CALORCOL
Expertos en Ingeniería de Aislamientos

www.calorcol.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	Valor	Norma
Densidad, Kg/m³	38 ± 2	ASTM D-1622
Conductividad térmica inicial @ 24°C, W/m.K (BTU.in/hr.ft².°F)	< 0,0220 (0,1525)	ASTM C-518
Valor R en 1,5 in de espesor, m².K/W (°F.ft².hr/BTU)	1,7318 (9,8337)	ASTM C-518
Resistencia a la compresión paralela al crecimiento, kPa (psi)	> 172,3 (25,0)	ASTM D-1621
Contenido de celda cerrada, %	95	ASTM D-2856
Absorción de agua, %	< 5,0	HUNTSMAN
Temperatura de trabajo mínima, °C	- 30	HUNTSMAN
Temperatura de trabajo máxima, °C	140	HUNTSMAN
Dimensiones	1,2 m ancho hasta 6 m largo	N/A
Espesor	desde 30 mm hasta 200 mm	N/A
Acabado	Papel Kraft	N/A

RESISTENCIA TÉRMICA

A partir del valor de conductividad declarada, y conociendo el espesor aplicado, se puede conocer la resistencia térmica aplicando la siguiente relación:

R = e/λ donde:

R es la resistencia térmica, en m²·K/W

e es el espesor, en m

λ es la conductividad térmica, en W/m·K

Valor de Resistencia Térmica, en m² ·K/W, en función de la conductividad y el espesor. Para valores intermedios, se puede interpolar.

Espesor mm	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
λ 0.026 W/m·K	1,15	1,50	1,90	2,30	2,65	3,05	3,45	3,80	4,20	4,60	5,00	5,35	5,75	6,15	6,50	6,90	7,30	7,65
λ 0.028 W/m·K	1,05	1,40	1,75	2,10	2,50	2,85	3,20	3,55	3,90	4,25	4,60	5,00	5,35	5,70	6,05	6,40	6,75	7,10
λ 0.030 W/m·K	1,00	1,30	1,65	2,00	2,30	2,65	3,00	3,30	3,65	4,00	4,30	4,65	5,00	5,30	5,65	6,00	6,30	6,65
λ 0.032 W/m·K	0,90	1,25	1,35	1,85	2,15	2,50	2,80	3,10	3,40	3,75	4,05	4,35	4,65	5,00	5,30	5,60	5,90	6,25

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Deben ser almacenadas bajo techo.
- Libre del contacto con el agua o líquidos, ya que esto puede afectar el desempeño de la lámina.
- Es normal que se presente variación del color de crema a amarillo por un proceso normal de oxidación que no afecta su desempeño como aislante térmico.
- El comprador asume las responsabilidades derivadas del uso y de aplicación del producto ya que están fuera del control del fabricante.

CALORCOL S.A.S. presenta este documento como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar el departamento técnico.

Oficina Principal

Calle 46#71-121

PBX: (604) 274 41 49

info@calorcol.com

Copacabana Antioquia - Colombia

Línea Nacional: 316 527 25 21

Bogotá

Cra 97 Nº 24C - 75
Bodega 40 Fontibón

Exportaciones

exportaciones@calorcol.com

(+57) 301 150 68 06

CALORCOL
Expertos en Ingeniería de Aislamientos

www.calorcol.com