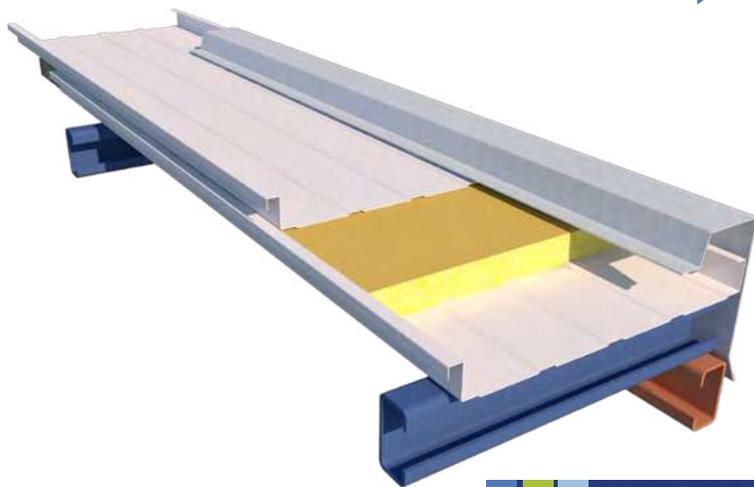


# AISLANTE DE POLIURETANO Y POLIISOCIANURATO

Entre sus principales características destacan su alta resistencia térmica, que permite utilizar espesores menores de panel aislante, su rigidez y su ligereza que facilitan la manipulación y puesta en obra. El poliuretano rígido (PUR) es un excelente aislante térmico que reúne las características de baja conductividad térmica, peso reducido, alta durabilidad, así como una óptima estabilidad química y orgánica. El Poliisocianurato (PIR) es una variante de la espuma de poliuretano (PUR) manteniendo prácticamente iguales su apariencia, sus propiedades mecánicas y térmicas, diferenciándose por su mayor resistencia al fuego y a la temperatura.



## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS Y FÍSICAS

ESPESOR		LTRR	Max. Flute Spandability	
Pulgadas	mm	(R-Value**)	Pulgadas	mm
1.0	25.4	5.7	2 5/8	66.7
1.5	38.1	8.6	4 3/8	111
2.0	51	11.4	4 3/8	111
2.5	64	14.4	4 3/8	111
3.0	76	17.4	4 3/8	111
3.5	89	20.5	4 3/8	111
4.0	102	23.6	4 3/8	111
4.5	114	26.8	4 3/8	111

\*\* Los valores de resistencia térmica a largo plazo proporcionan un tiempo de 15 años media ponderada de acuerdo con CAN / ULC S770.  
Nota: Las propiedades físicas y térmicas mostradas se basan en datos obtenidos bajo condiciones de laboratorio controladas y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

## PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	VALOR	MÉTODO DE PRUEBA
Absorción de agua, % por volumen 2 horas (bajo 1" [25.4 mm] de agua)	1,5 máx	ASTM C209
Cambio de estabilidad dimensional, 7 días a 158 °F (70 °C), 97% RH • Longitud + Ancho	<2%	ASTM D2126
Fuerza compresiva — psi (kPa)	25 (172) nom. Grado 3 20 (138) nom. Grado 2	ASTM D1621
Resistencia a la tracción — psf (kPa)	≥ 500 (23.9)	ASTM C209
Transmisión de vapor de humedad	<1.5 perm. (85.8ng / Pa • s • m <sup>2</sup> )	ASTM E96 (Procedimiento A)
Propagación de la llama (1), (2) Índice	<75	ASTM E84
Temperatura de servicio	-100 a 200 °F (-73.3 a 93.3 °C)	

(1) Sólo núcleo de espuma.

(2) Estas clasificaciones numéricas no pretenden reflejar peligros presentados por estos o cualquier otro material en condiciones reales de incendio.