

# PREPEX®

PREPEX® es un aislante térmico a base de espuma rígida de poliestireno extruido en presentación de placa. Cuenta con una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren entre sí sin dejar huecos, lo que permite contar con una eficiencia térmica superior.



## CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

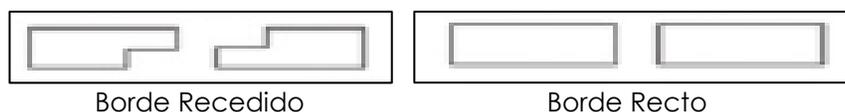
PREPEX® es un aislante térmico a base de espuma rígida de poliestireno extruido en presentación de placa. Cuenta con una superficie lisa y una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren entre sí sin dejar huecos, lo que permite contar con una eficiencia térmica superior a la de los demás aislantes térmicos del mercado, esto sin perder sus cualidades térmicas a largo plazo. PREPEX® es fabricado con diferentes resistencias a la compresión para satisfacer todas las necesidades del constructor y/o transformador. (ASTM C578 Standard Specification for Rigid, Cellular Polystyrene Thermal Insulation Type VI).

Debido a sus excelentes propiedades, PREPEX® es utilizado en gran diversidad de aplicaciones; se adapta a todos los sistemas constructivos de muros, techos y pisos. Es compatible con:

- Sistemas de construcción tradicional de muros block, muros de concreto y muros de bastidores metálicos o de madera.
- Su uso en pisos y bajo losas de concreto es excelente. Excelente en cámaras de refrigeración ya que conserva sus propiedades.
- En sistemas de techos metálicos, de concreto y sistemas de impermeabilización o debajo de acabados, por ejemplo, tejas de barro.
- Sistemas de cubiertas metálicas compuestas o sencillas, por ejemplo, cámaras frigoríficas, cuartos fríos, naves industriales, casetas avícolas y porcícolas.

Contiene un aditivo que retarda la ignición y no propaga el fuego, Flame Spread cero (0) base Underwriters Laboratories Inc. ® y Somke Developed 155-250 para máximo 3 in de espesor.

El producto es color blanco y puede presentar borde recto o borde recedido:



Borde Recedido

Borde Recto

## PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

NOMBRE DEL PRODUCTO	LONGITUD m (in)	ANCHO cm (in)	ESPESOR mm (in)	VALOR R K m <sup>2</sup> /W @ 24°C (hr. ft <sup>2</sup> .°F/BTU) @ 75°F
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 1"	2.44 (96) ± 6 mm	122 (48) ± 6 mm	25.4 (1) ± 2 mm	0.88 (5)
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 1.5"	2.44 (96) ± 6 mm	122 (48) ± 6 mm	38.1 (1.5) ± 2 mm	1.32 (7.5)
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 2"	2.44 (96) ± 6 mm	122 (48) ± 6 mm	50.8 (2) ± 3 mm	1.76 (10)
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 3"	2.44 (96) ± 6 mm	122 (48) ± 6 mm	76.2 (3) ± 3 mm	2.64 (15)

Encuadramiento: ángulos rectos a 90°C, máximo 1/16" de desviación.

NOMBRE DEL PRODUCTO	LONGITUD m (in)	ANCHO cm (in)	ESPESOR mm (in)	VALOR R K m <sup>2</sup> /W @ 24°C (hr. ft <sup>2</sup> .°F/BTU) @ 75°F
PREPEX® Borde Recedido 5.95 m x 1.22 m x 1"	5.95 (234) ± 3 mm	122 (48) ± 6 mm	25.4 (1) ± 2 mm	0.88 (5)
PREPEX® Borde Recedido 1.22 m x 2.44 m x 1.5"	2.44 (96) ± 3 mm	122 (48) ± 6 mm	38.1 (1.5) ± 2 mm	1.32 (7.5)

Borde Recedido:

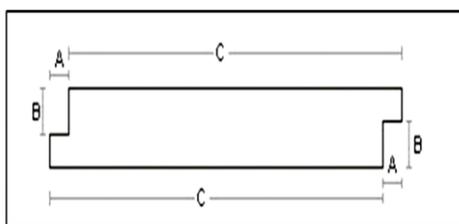
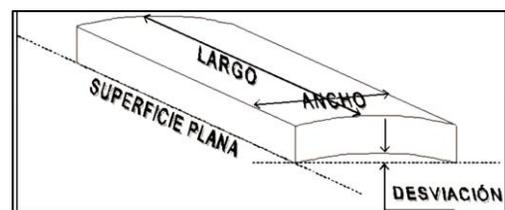


Tabla de tolerancias Borde Recedido						
Espesor (in)	A (in)		B (in)		C (in)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	0.63	0.69	0.50	0.56	47.88	48.13
1.5	0.63	0.69	0.75	0.81	47.88	48.13

Acabado:

- La planicidad no debe presentar una desviación mayor a 1/32".
- El empalme no debe presentar una desviación mayor de 3/16".



PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Límite de operación	ASTM C578	Temperatura máxima de aplicación: 75 °C (167 °F)
Conductividad térmica	ASTM C518 / NMX-C-181	Valor típico 0.029 W/m. °C a 24 °C Temp. Media (0.20 BTU.in/ hr.ft².°F a 75°F Temp. Media)
Resistencia térmica	ASTM C518 / NMX-C-181	Cumple los requerimientos
Resistencia a la compresión	ASTM D1621 / NMX-C-209	> 40 lb/in² (> 275790.4 Pa)
Resistencia a la flexión	ASTM C203 / NMX-C-176	> 115 lb/in² (> 792897.4 Pa)
Absorción de agua	ASTM C272 / NMX-C-228	Máx. 0.05% por volumen
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E96/ NMX-C-210	Máx. 1.10
Afinidad al agua	-	Hidrofóbico
Capilaridad	-	Ninguna
Estabilidad dimensional	ASTM D2126	Variación máxima: 2%
Propagación de flama	ASTM E84 /UL 723	0
Desarrollo de humo	ASTM E84	155-250 (máx. 3 in)
Índice de oxígeno	ASTM D2863	24
Reacción al fuego	UNE 23727	Clase M1

**ESTÁNDAR VISUAL**

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Color	El producto es de color blanco.
Apariencia de la superficie	Las superficies en general deben ser uniformes, lisas y cuentan con una estructura de celdas cerradas con paredes que se interadhieren entre sí.
Apariencia del acabado	El encuadramiento no debe presentar una desviación mayor a 1/16 in (1.6 mm) La planicidad no debe presentar una desviación mayor a 1/32 in (0.8mm) La máxima desviación del empalme es de 3/16 in (4.8 mm)
Empaque	Polietileno y etiqueta autoadhesiva

**EMPAQUE**

NOMBRE DEL PRODUCTO	ÁREA/EMPAQUE (m²)	UNIDADES / EMPAQUE	PESO NETO +/-10% kg/Empaque
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 1"	2.98	6	13.1
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 1.5"	2.98	6	19.7
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 2"	2.98	6	26.3
PREPEX® Borde Recto 1.22 m x 2.44 m x 3"	2.98	4	26.3
PREPEX® Borde Recedido 1.22 m x 5.95 m x 1"	7.26	6	32.1
PREPEX® Borde Recedido 1.22 m x 2.44 m x 1.5"	2.98	6	19.7

Empaque: Polietileno termoencogible transparente.

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

La temperatura de aplicación del Prepex no debe superar los 75 °C, no debe quedar expuesto y sin acabado en instalaciones exteriores. No se debe almacenar directamente expuesto a la luz solar ya que la radiación ya que la radiación ultravioleta puede producir degradación en la superficie. Si es almacenado en el exterior se recomienda cubrir o proteger con plásticos o lonas de color.

### Antes de la instalación:

Preparación de la obra: Situación recomendada de la obra para la correcta ejecución de los trabajos:

- Las fachadas cerradas y otros muros de contacto con los Sistemas Prepex®, estarán totalmente terminadas e impermeabilizadas.
- Todas las bajadas, montajes y retornos de las instalaciones y canalizaciones, estarán en su posición definitiva.
- Los pisos estarán terminados o nivelados o bien la carpeta de asiento en caso de pisos que puedan ser dañados (como por ejemplo pisos de madera, etc.)
- El personal a cargo de la instalación debe poseer un juego de planos de la obra a realizar en los que debe estar correctamente indicado tanto en vista de corte como en planta, la ubicación definitiva de los soportes o complementos necesarios para la fijación de cargas pesadas, en caso de conocerse su ubicación.
- Las instalaciones que van a quedar ocultas, se someterán a pruebas de funcionamiento necesarias para su correcto funcionamiento, antes de quedar ocultas definitivamente.

Herramientas necesarias para una instalación óptima:

- Nivel, cinta, atornillador, extensión eléctrica, gafas de seguridad, lápiz, regla metálica, cutter, llana para tablaroca y martillo.



### Durante la instalación:

Es indispensable seguir los siguientes pasos para conseguir los mejores resultados:

1. Colocación del canal de desplante (Elementos horizontales)
2. Colocación de postes (Elementos verticales)
3. Atornillado de placas PREPEX® y posteriormente de panel de yeso o madera.
4. Tratamiento de Juntas
5. Acabados.



Los valores reportados son típicos de pruebas llevadas a cabo en muestras tomadas de producción estándar y podrían ser actualizados sin previo aviso.

El usuario es responsable de determinar si el producto está recomendado para una superficie en particular y si se adapta a la aplicación requerida por este. El usuario debe hacer las pruebas y ensayos de aplicación del producto que requiera para tal efecto.

*Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.*

Última actualización: Julio 5 / 2018