



DESCRIPCIÓN

SOPRA-ISO es un panel de aislamiento térmico de poliisocianurato. Está compuesto por un núcleo de espuma de poliisocianurato de celda cerrada laminado con un revestimiento orgánico reforzado con fibras de vidrio.

Se utiliza principalmente como aislamiento térmico para los sistemas de cubiertas y techos Soprema.

INSTALACIÓN

FIJADO MECÁNICAMENTE

Fijar mecánicamente el panel **SOPRA-ISO** con tornillos y placas diseñadas para el aislamiento.

ADHERIDO CON ASFALTO CALIENTE

Adherido con asfalto caliente (la temperatura del asfalto debe estar 10 °C [50 °F] por debajo de la temperatura equivalente [EVT1]).

ADHERIDO CON ADHESIVO

Adherido con uno de los adhesivos **DUOTACK**.

Temperaturas de servicio: -73 a 122 °C (-100 a 250 °F)

*La cantidad requerida de sujetadores mecánicos y la cantidad de adhesivo varía de una zona a otra. Para obtener más detalles sobre estos requisitos, consulte los informes de prueba de resistencia al levantamiento por viento de acuerdo con la norma canadiense CSA A123.21 o Factory Mutual (FM 4470).

1Temperatura de equiviscosidad (EVT): (1) La temperatura a la cual el asfalto alcanza un umbral de viscosidad ideal de 125 cP (0,125 Pa·s), lo que garantiza la cantidad de asfalto entre capas aplicado con trapeador que se usa en los sistemas de techado laminado (www.roofingcanada.com).

RESTRICCIONES

Las membranas impermeabilizantes no deben adherirse directamente sobre el panel de aislamiento térmico **SOPRA-ISO**. Siempre instale una placa de recuperación para techos antes de la instalación de membranas impermeabilizantes.

El **SOPRA-ISO** de 1220 mm x 2400 mm (4 pies x 8 pies) no debe adherirse con asfalto o adhesivo caliente.

El **SOPRA-ISO** es completamente compatible con membranas sintéticas de PVC y TPO.

PARA OBTENER INFORMACIÓN COMPLETA SOBRE LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO, CONSULTE A SU REPRESENTANTE DE SOPREMA.

EMBALAJE

Especificaciones	Sopra-Iso Plus HD
Espesor	25 mm a 152 mm (1 a 6 in) *
Dimensiones	1,2 x 1,2 m (4 x 4 pies) / 1,2 x 2,4 m (4 x 8 pies)
Parte superior	Revestimiento orgánico reforzado con fibras de vidrio
Parte inferior	Revestimiento orgánico reforzado con fibras de vidrio

*Otros espesores disponibles sobre pedido.
(Todos los valores son nominales)





PROPIEDADES

SOPRA-ISO cumple con los requisitos de propiedad física de ASTM C 1289, Tipo II, Clase 1, Grado 2 (20psi) o Grado 3 (25 psi) y CAN / ULC S704 Tipo II (20 psi) y Tipo III (25psi).

Propiedad	Estándar	Sopra-Iso Tapered
Resistencia térmica (LTTR) (Valor RSI [Valor R]/25.4 mm[1 in]@24 °C [75 °F])		
25.40 mm (1.0 in)	CAN/ULC S704-11	1.00 RSI (R - 5.7)
38.10 mm (1.5 in)		1.50 RSI (R - 8.6)
50.80 mm (2.0 in)		2.01 RSI (R - 11.4)
Espaciabilidad máxima de la ranura de la cubierta metálica basada en el grosor de SOPRA-ISO.		
≥ 25.40 mm (1.0 in) < 35.56 mm (1.4 in)	-	66.70 mm (2 5/8 in)
≥ 38.10 mm (1.5 in) < 35.56101.60 mm (4.0 in)		111.10 mm (4 3/8 in)
Fuerza compresiva	ASTM D1621	138 kPa (20 psi) 172 kPa (25 psi)
Densidad	ASTM D1622	32 kg / m ³ (2.0 lb/ft ³)
Estabilidad dimensional lineal	ASTM D2126	< 0.5 %
Absorción de agua	ASTM C 209	< 1.0 %
	ASTM D2842	< 3.5 %
Prolongación de la llama	ASTM E84	40-60
Fuerza de Tensión	ASTM D1623	35 kPa (> 730 lb/ft ²)

*Las clasificaciones numéricas determinadas por el método de prueba ASTM E84 no tienen la intención de reflejar los peligros presentados por este o cualquier otro material en condiciones reales de incendio.

(Todos los valores son nominales)

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los paneles de aislamiento térmico **SOPRA-ISO** deben almacenarse sobre un sustrato plano y resguardados de las inclemencias del tiempo.

Además, el embalaje temporal aplicado de SOPREMA debe retirarse para evitar la acumulación de condensación.

Cuando sea necesario un almacenamiento al aire libre a corto plazo, las placas de aislamiento térmico **SOPRA-ISO** deben apilarse sobre patines al menos a 75 mm (3 pulgadas) sobre el suelo, almacenar en plano y cubrir con una cubierta impermeable como una lona de lona.

Consulte el Boletín técnico de PIMA No. 109: Recomendaciones de almacenamiento y manipulación para el aislamiento de techo de poliiso en www.polyiso.org.





PRUEBAS Y CERTIFICACIONES



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LAS INSTRUCCIONES DEL ENVASE Y LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) CORRESPONDIENTE.