SOPRAPIR ALU

SOPRAPIR ALU es una plancha de aislamiento térmico rígida, para cubiertas, formulada con poliisocianurato (P.I.R.) mediante un proceso de espumación. Recubiertas con aluminio en ambas caras.

VENTAJAS

- Excelente conductividad térmica (ʎ).
- Muy buena estabilidad dimensional.
- Gran resistencia a la compresión, a la tracción y a la flexión.
- Célula cerrada: absorción de agua despreciable y buena resistencia a la difusión del vapor (factor μ).
- Alta resistencia a los ciclos de hielo-deshielo.
- Resistentes al envejecimiento.
- Fáciles de trabajar e instalar.
- Producto termoestable, no funde ni gotea.
- No contienen CFC´s ni HCF¨C´s.
- No se deslamina (debido a su gran cohesión interna).



APLICACIÓN

- **SOPRAPIR ALU** se aplica como soporte de la impermeabilización en cubiertas metálicas tipo **Deck** y de hormigón principalmente, tanto en cubiertas nuevas como para rehabilitación.
- Cuando se usa **SOPRAPIR ALU**, la impermeabilización se realizará con láminas bituminosas o láminas sintéticas en fijación mecánica.
- Ventajas del sistema de CUBIERTA “DECK” METALICA con **SOPRAPIR:**
  - El sistema deck metálico se compone, tradicionalmente, por un soporte a base de perfil de chapa metálica grecada, el panel aislante térmico **SOPRAPIR ALU** y la membrana impermeabilizante; de esta forma, se obtiene una cubierta ligera (entre 10 y 20 kg/m^2, incluyendo el peso de la chapa perfilada, el aislamiento térmico de planchas de **SOPRAPIR ALU** y la impermeabilización, con todas las fijaciones y demás materiales auxiliares), con lo que se reducen las cargas permanentes sobre la estructura.
  - La cubierta así construida es visitable a efectos de mantenimiento, permitiendo el tránsito ocasional de operarios.
  - **SOPRAPIR ALU**, por su buena rigidez mecánica y estabilidad dimensional, ofrece un sólido y estable soporte para la fijación mecánica de la impermeabilización. Así los posibles esfuerzos de viento o de tránsito de personas, y las consiguientes solicitaciones sobre las fijaciones de la membrana impermeabilizante, se verán reducidos.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13165.

AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

PUESTA EN OBRA

- Se colocarán las planchas **SOPRAPIR** contrapeadas entre las diversas filas. Los lados mayores de las planchas se dispondrán perpendiculares a la dirección de las canales de la chapa.
- Cada plancha **SOPRAPIR** debe asegurarse al soporte utilizando fijaciones mecánicas adecuadas. Estas fijaciones son suplementarias a las que se usen para asegurar la membrana al soporte en el caso de fijación mecánica.



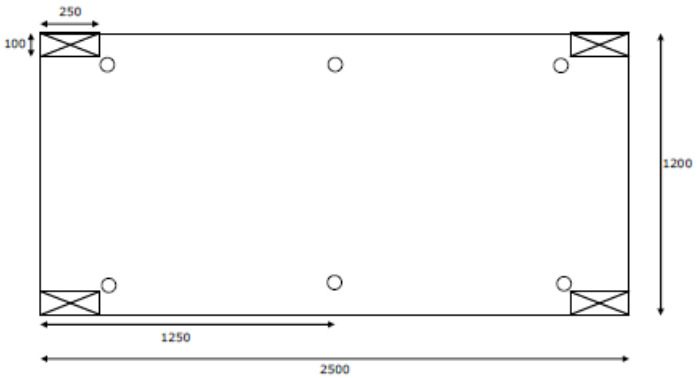

Figura 1. Planchas de 2500x1000

PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- La producto es un ”articulo” de acuerdo con el reglamento europeo REACH y no contiene un componente que representa un peligro. Cumple con los requisitos en materia de higiene, seguridad y medio ambiente. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad.

Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Dimensiones 2500 x 1200 mm, en los siguientes espesores totales:			
SOPRAPIR ALU			
Espesor (mm)	m² / panel	Paneles / palet	m² / palet
30	3	40	120
40	3	30	90
50	3	24	72
60	3	20	60
70	3	17	51
80	3	15	45
90	3	13	39
100	3	12	36
110	3	10	30
120	3	10	30
140	3	8	24
160	3	7	21
También disponibles en planchas de dimensiones: 1200 x 600 mm con diferente paletización (a consultar)			
Almacenamiento	Las planchas deben almacenarse protegidos de la intemperie, en su empaquetado original. El cambio de color de la espuma, no afecta a sus características		

AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

FICHA TÉCNICA
TDS_INSFR0055.a.ES_SOPRAPIR ALU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – MARCADO CE

SOPRAPIR ALU es un panel de aislante térmico rígido para aplicaciones en la edificación de acuerdo con la norma EN 13165. Productos manufacturados de espuma rígida de poliuretano (PU). Especificación.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	Prestaciones		ud	Especificaciones Técnicas Armonizadas
λ , Conductividad térmica declarada	0,023	0,022	W/(m·K)	EN 13165 : 2012 + A1 : 2015
Espesor – d	30 – 35	40 - 120	mm	
Resistencia térmica – R	1,30 – 1,50	1,80 – 5,45	m²·K/W	
Tolerancia de espesor	T2		-	
Reacción al fuego	D-s2,d0		-	
Durabilidad de reacción al fuego ante calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación	(a)		-	
Durabilidad de Resistencia térmica ante calor condiciones climáticas, envejecimiento / degradación: – Característica de durabilidad – Estabilidad dimensional – Deformación bajo condiciones específicas de carga a compresión y de temperatura – Resistencia térmica y conductividad térmica ante envejecimiento	 NPD NPD NPD (b)		-	
Resistencia a la compresión	CS (10/Y) 150		-	
Resistencia a la tracción	NPD		-	
Durabilidad de Resistencia a compresión ante envejecimiento / degradación – Fluencia a compresión	 NPD		-	
Permeabilidad al agua – Absorción de agua a corto plazo – Absorción de agua a largo plazo – Planeidad tras inmersión parcial	 WS (P) 0,2 NPD NPD		-	
Transmisión de vapor de agua	NPD		-	
Índice de absorción acústica	NPD		-	
Emisión de Sustancias peligrosas al interior	(c)		-	
Incandescencia continua	(c)		-	

(a) : El comportamiento al fuego del PU no se degrada con el tiempo
(b) : Cualquier variación de la conductividad térmica y de la resistencia térmica es tratada y considerada en los valores declarados (Anexo C para la conductividad térmica y estabilidad dimensional para el espesor)
(c) : Se está desarrollando un método de ensayo.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	Prestaciones	Especificaciones Técnicas Armonizadas
Dimensiones (largo x ancho)	2500 ± 5 mm x 1200 mm ± 3 mm	EN 13165 : 2012 + A1 : 2015
Espesor	30 - 120 ± 2 mm	
Rectidad	≤ 3 mm	
Planicidad	≤ 5 mm	
Reacción al fuego en condiciones finales de utilización en cubierta deck *	B-s2,d0	EN 13501-1

RESISTENCIA TÉRMICA

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160
Resistencia térmica (m²·K / W)	1,30	1,80	2,25	2,70	3,20	3,60	4,05	4,50	5,00	5,45	6,35	7,25

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

SOPREMA IBERIA SLU c/ Ferro 7, Pol. Ind. Can Pelegrí 08755 Castellbisbal-Barcelona (+34) 93 635 14 00