

EFIGREEN ACIER

EFIGREEN ACIER es una plancha de aislamiento térmico rígida, para cubiertas, formulada con poliisocianurato (P.I.R.) mediante un proceso de espumación. Recubiertas con aluminio de 50 micras en ambas caras.

VENTAJAS

- Excelente conductividad térmica (λ).
- 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 deslaminan (debido a su gran cohesión interna).



APLICACIÓN

- **EFIGREEN ACIER** 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 **EFIGREEN ACIER**, la impermeabilización se realizará con láminas bituminosas o láminas sintéticas en fijación mecánica.
- Ventajas del sistema de CUBIERTA "DECK" METALICA con **EFIGREEN**:
 - El sistema deck metálico se compone, tradicionalmente, por un soporte a base de perfil de chapa metálica grecada, el panel aislante térmico **EFIGREEN ACIER** y la membrana impermeabilizante; de esta forma, se obtiene una cubierta ligera (entre 10 y 20 kg/m², incluyendo el peso de la chapa perfilada, el aislamiento térmico de planchas de **EFIGREEN ACIER** 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.
- **EFIGREEN ACIER**, 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 sollicitaciones sobre las fijaciones de la membrana impermeabilizante, se verán reducidos.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13165.
- Sistema de Calidad de acuerdo a la ISO:9001
- Sistema de gestión medioambiental de acuerdo a la ISO 14001
- Certificado ACERMI: 03/006/109

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 **EFIGREEN** 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 **EFIGREEN** 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.



PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- La producto es un "artículo" 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:

EFIGREEN ACIER			
Espesor (mm)	m ² / panel	Paneles / palet	m ² / palet
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
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		

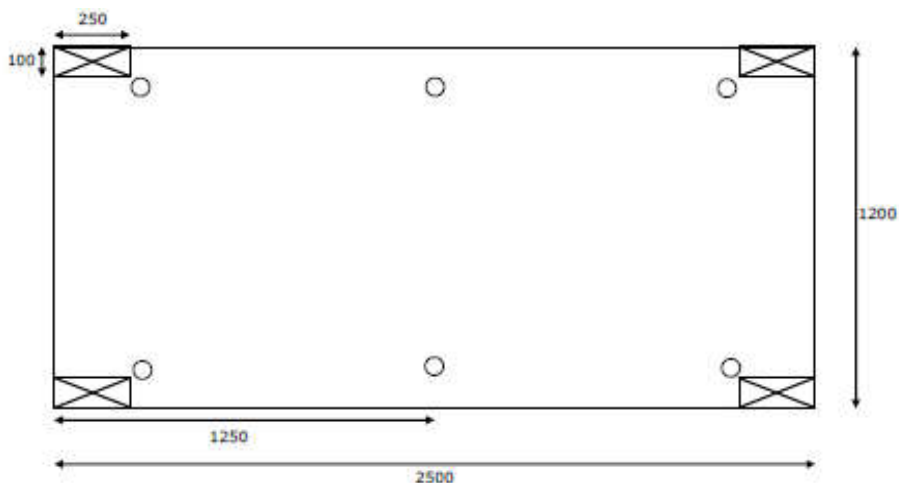


Figura 1. Planchas de 2500x1000

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – MARCHADO CE

EFIGREEN ACIER 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	W/(m·K)	EN 13165 : 2012 + A1 : 2015
Esesor – d	30 – 162	mm	
Resistencia térmica – R	1,30 – 7,05	m ² ·K/W	
Tolerancia de espesor	T2	-	
Reacción al fuego	D-s2,d0 30-55 mm C-s2,d0 60-100 mm	-	
Durabilidad de reacción al fuego ante calor, condiciones climáticas, envejecimiento/degradación	(a)	-	
Durabilidad de Resistencia térmica ante calor condiciones climáticas, envejecimiento / degradación:	NPD NPD NPD (b)	-	
– Característica de durabilidad			
– Estabilidad dimensional			
– Deformación bajo condiciones específicas de carga a compresión y de temperatura			
– Resistencia térmica y conductividad térmica ante envejecimiento			
Resistencia a la compresión	CS (10/Y) 150	-	
Resistencia a la tracción	NPD	-	
Durabilidad de Resistencia a compresión ante envejecimiento / degradación	NPD	-	
– Fluencia a compresión			
Permeabilidad al agua	WS (P) 0,2 NPD NPD	-	
– Absorción de agua a corto plazo			
– Absorción de agua a largo plazo			
– Planeidad tras inmersión parcial			
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
Esesor	30 - 120 ± 2 mm	
Recticidad	≤ 3 mm	
Planicidad	≤ 5 mm	
Reacción al fuego en condiciones finales de utilización en cubierta deck *	B-s2,d0	EN 13501-1

*Ensayo de clasificación n°EFR-19-001534 A

RESISTENCIA TÉRMICA

Esesor (mm)	30	40	50	60	80	90	100
Resistencia térmica (m ² ·K / W)	1,30	1,75	2,20	2,65	3,50	3,95	4,40

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.