

EFIGREEN DUO+

EFIGREEN DUO + es un panel de aislamiento térmico rígido de espuma de poliisocianurato (PIR) para edificación, revestido con un complejo multicapa en cada uno de sus lados.

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 HCFC's.
- No se deslaminan (debido a su gran cohesión interna).



APLICACIÓN

- **EFIGREEN DUO +** destinado al aislamiento térmico de cubiertas impermeabilizadas como panel aislante térmico no portante.
- Se aplica como soporte para un sistema de impermeabilización suelto lastrado o fijado mecánicamente.

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
- Health-Security OHSAS 18001
- 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.

INSTALACIÓN

Los paneles **EFIGREEN DUO +** se colocan como paneles aislantes térmicos no portantes, soporte para sistema de impermeabilización lastrado.

- En 1 o 2 capas hasta 320 mm para un sistema de impermeabilización bituminoso o sintético en cumplimiento con los requisitos de la Homologación Técnica “**EFIGREEN DUO+**” nº5.2/16-2508_V1 publicado el 17/04/2020.
- Se colocarán las planchas contrapeadas entre las diversas filas. Los lados mayores de las planchas EFIGREEN DUO + XL se dispondrán perpendiculares a la dirección de la pendiente de la cubierta.



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.

- **EFIGREEN DUO +** no está clasificado como peligroso según las regulaciones europeas.
- Para obtener más información, consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente, incluidas las precauciones a tomar en caso de: polvos u operaciones de mecanizado.
- Sobre pérdidas de producto o restos de lotes: residuos no peligrosos, no inertes - reutilización, incineración en Instalación o acopio en una instalación de Almacenamiento de Residuos No Peligrosos (ISDND: Vertederos de clase II).

Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto se garantiza mediante un código de fabricación presente en el embalaje:
 CCC / AA / HH / MM / N / ACERMI
 Día / Año / Hora / Minuto / Marcador del lugar de producción / Número de certificado ACERMI

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

COMPOSICIÓN	EFIGREEN DUO + / EFIGREEN DUO+ XL	
Espuma de poliuretano rígida	Color beige	
Revestimiento	Multicapa	
Dimensiones	Largo x ancho	600 mm ± 3 mm x 600 mm ± 3 mm
	Largo x ancho (XL)	1200 ± 3 mm x 600 mm ± 3 mm
	Espesor	Consulte el certificado ACERMI *
	Acabado lateral	borde recto
Embalaje	Los paneles se embalan en palés envueltos no apilables	
Marcado	Cada paquete tiene la etiqueta CE	
Almacenamiento	Las planchas deben almacenarse protegidos de la intemperie, en su empaquetado original.	

* ACERMI: asociación francesa para la certificación de materiales aislantes



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 DUO + es un panel aislante rígido para edificios y cumple con la norma EN 13165: Fabricado rígido productos de espuma de poliisocianurato (PIR).

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	Prestaciones		Especificaciones Técnicas Armonizadas	
λ , Conductividad térmica declarada (W/(m.K))	0,023	0,022	EN 13165 : 2012 + A1 : 2015	
Espeor – d (mm)	30 – 35	40 - 160		
Resistencia térmica – R (m ² .K/W)	1,30 – 1,50	1,80 - 7,25		
Tolerancia de grosor	T2			
Reacción al fuego	NPD			
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
Resistencia a la compresión	(b)			
Resistencia a la compresión	CS (10/Y) 150			
Resistencia a la tracción	NPD			
Durabilidad de Resistencia a compresión ante envejecimiento/degradación	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	
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)	Largo x ancho	600 ± 3 mm x 600 mm ± 3 mm	EN 13165 : 2012 + A1 : 2015
	Largo x ancho (XL)	1200 ± 5 mm x 600 mm ± 3 mm	
Espeor	30 - 160 ± 2 mm		
Recticidad	≤ 3 mm		
Planicidad	≤ 5 mm		

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.