

# EFIGREEN ALU+ XL

**EFIGREEN ALU+ XL** 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

- Paneles de grandes dimensiones 2500x1200 para cubiertas de gran superficie.
- Excelente conductividad térmica ( $\lambda$ ).
- 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  $\mu$ ).
- 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 ALU+ XL** destinado al aislamiento térmico de cubiertas impermeabilizadas como panel aislante térmico no portante.
- Se aplica como soporte para un sistema de impermeabilización suelto o semindependiente en sistemas lastrados de cubierta
- O fijado mecánicamente con impermeabilización expuesta en cubiertas metálicas.

## 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: 15/006/1093

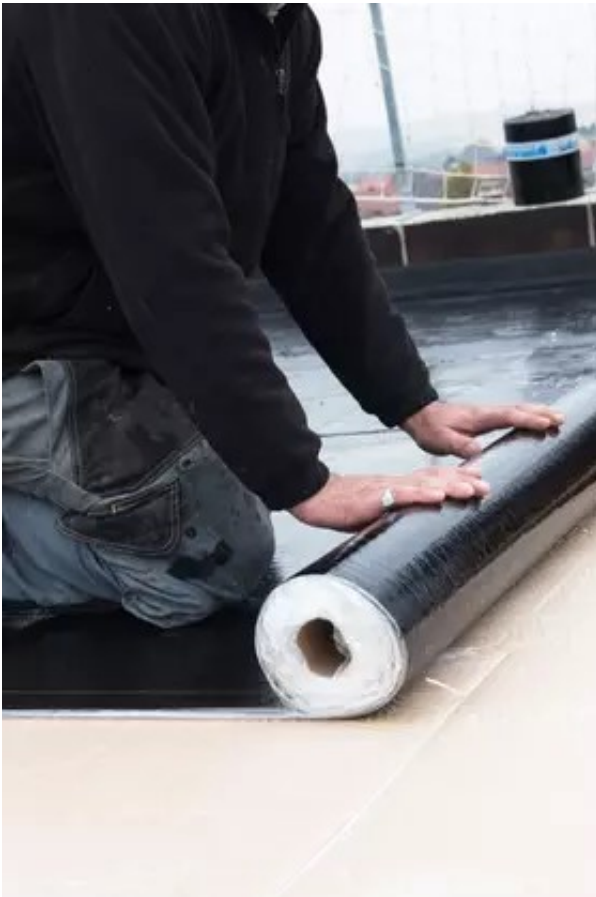
## AISLAMIENTO TÉRMICO

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 ALU+ XL** se utilizan como paneles aislantes térmicos no portantes, soportes de la impermeabilización colocados semindependientemente por fijación mecánica, dejados expuestos o bajo protección pesada, de acuerdo con lo dispuesto en el Pliego de Condiciones para la instalación de "Efigreen fijado mecánicamente" n°DT-20/006\_FR:

- En 1 capa hasta 160 mm o 2 capas hasta 320 mm.
- en combinación con una posible lámina térmica hecho de paneles de perlita expandida (fibrada) FESCO o lana de roca con un espesor máximo de 100 mm.



## 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 ALU+ XL** 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 ALU+ XL  |
|---|---|
| Espuma de poliisocianurato (PIR) rígida | Color beige   |
| Revestimiento                           | Multicapa   |
| Dimensiones:                            | De 4 a 100 mm: 2500 x 1200 mm   |
| Largo x ancho (XL)                      | De 120 a 160 mm: 1200 x 1000 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 – MARCADO CE

**EFIGREEN ALU+ XL** 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       | <b>EN 13165:2012<br/>+ A2:2016</b>    |
| Espesor – d (mm)   | 30 – 35      | 40 - 160    |                                       |
| Resistencia térmica – R (m <sup>2</sup> .K/W)  | 1,30 – 1,50  | 1,80 - 7,30 |                                       |
| 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  | NPD          |             |                                       |
| Estabilidad dimensional  | NPD          |             |                                       |
| Deformación bajo condiciones específicas de carga a compresión y de temperatura                  | NPD          |             |                                       |
| Resistencia y conductividad térmicas ante envejecimiento   | (b)          |             |                                       |
| Resistencia a la compresión  | CS(10/Y)200  |             |                                       |
| Resistencia a la tracción  | TR150        |             |                                       |
| Durabilidad de Resistencia a compresión ante envejecimiento/degradación                          |              |             |                                       |
| Fluencia a compresión  | NPD          |             |                                       |
| Permeabilidad al agua  |              |             |                                       |
| Absorción de agua a corto plazo  | WS(P)0,2     |             |                                       |
| Absorción de agua a largo plazo  | NPD          |             |                                       |
| Planeidad tras inmersión parcial   | 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                 | Referencia ensayo                  |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Dimensiones útiles          | Largo x ancho (XL) | 2500 ± 5 mm x 1200 mm ± 3 mm | <b>EN 13165:2012<br/>+ A2:2016</b> |
|                             |                    | 1200 ± 5 mm x 1000 mm ± 3 mm |                                    |
| Espesor                     |                    | 30 - 160 ± 2 mm              |                                    |
| Recticidad                  |                    | ≤ 3 mm                       |                                    |

## OTRAS CARACTERÍSTICAS (fuera del mercado CE)

| CARACTERÍSTICAS  | Prestaciones                             | Referencia ensayo                                 |
|--|--|---|
| Clase de compresibilidad a 80°C por debajo de 40 kPa   | <b>C</b>                                 | <b>Guía UEAtc § 4.51</b><br>(Cahier CSTB 2662-v2) |
| Curvatura de gradiente térmico   | <b>≤ 3 mm</b>                            | <b>Guía UEAtc § 4.32</b><br>(Cahier CSTB 2662-v2) |
| Variaciones dimensionales en el estado libre de deformación a 23°C después del ciclo de estabilización a 80 °C | <b>≤ 3 %</b>                             | <b>Guía UEAtc § 4.31</b><br>(Cahier CSTB 2662-v2) |
| Resistencia de servicio crítico  | <b>E 1 y 2 capas: Rcs mini = 100 kPa</b> | <b>Cahier CSTB 3230-v2</b>                        |
| Deformación de servicio  | <b>ds mini = 1,3% ; ds max = 2,0%</b>    |   |
| <b>Certificado Acermi</b>  | <b>15/006/1093</b>                       |   |

## 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.