

## Isolair® Multi

**Isolair® Multi** es un panel rígido para aislamiento térmico de edificios a base de fibras de madera, con un acabado machihembrado en los cuatro lados, centrado en el espesor de 30 a 80 mm .

**Isolair® Multi** está recubierto con un producto antideslizante en la cara superior del panel, el cual mejora la transitabilidad por encima de las vigas.

### VENTAJAS

- Buena conductividad térmica.
- Ecológico, reciclable y respetuoso con el medio ambiente.
- Alto rendimiento de aislamiento contra las pérdidas de calor en invierno y la entrada de calor en verano.
- Resistente al agua y al viento, puede estar expuesto a intemperie hasta 3 meses.
- Ofrece confort térmico y acústico
- Evita los puentes térmicos y las infiltraciones de agua gracias a su mecanizado patentado.
- Se utilizan no sólo como aislamiento térmico, sino también como soporte bajo cubierta (de 30 a 80 mm.).
- Sirve de barrera de protección contra la lluvia en fachadas ventiladas con junta cerrada.
- Gracias a su estructura abierta a la difusión, ofrecen una elevada permeabilidad al vapor de agua.



### APLICACIONES

Aislamiento térmico por el exterior en:

- fachada ventilada de junta cerrada.
- Cubiertas inclinadas según el sistema "Sarking", aplicado en estructuras de madera tradicionales.
- Fachadas exteriores, tipo SATE sobre construcciones de entramado de madera (en espesores de 40 a 80 mm).

### NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13171 "Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de fibra de madera (WF). Especificación."
- Certificación Keymarkl N° 036-03.220
- Certificado NaturePlus N° 0104-1402-004-5
- Declaración Ambiental de Producto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), de acuerdo con la norma: NF EN 15804+A1 + NF EN 15804/CN

### 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

- En fachada ventilada sobre soporte de madera:  
**Isolair® Multi** se instala detrás de un revestimiento de madera de junta cerrada.

En soporte de madera, usando los tipos de tornillos siguientes:

- De una rosca EFIVIS SF, colocado perpendicularmente al soporte para espesores de panel entre 30 y 80 mm,
- Doble rosca EFIVIS DF, colocado alternativamente en un ángulo de 60°/120° respecto al soporte para espesores de panel entre 100 y 200 mm

- En cubierta inclinada ventilada:  
**Isolair® Multi** se coloca en el entablado de madera de la cubierta o directamente sobre las vigas (70 cm máx. distancia central) en 3 soportes de mínimo 60 mm de ancho.

El fijado de los contra listones se realiza mediante los tipos de tornillos siguientes:

- De una rosca EFIVIS SF, colocado perpendicularmente al soporte para espesores de panel hasta 35 mm,
- Doble rosca EFIVIS DF, colocado alternativamente en un ángulo de 60°/120° respecto al soporte para espesores de aislamiento iguales o superiores a 40 mm .

**Isolair® Multi** evita el paso de polvo o de nieve en polvo en áticos.

**Isolair® Multi** es resistente al desgaste hasta 3 meses antes de la instalación del acabado de la cubierta, una vez los contra listones se han instalado.

La colocación de los paneles **Isolair® Multi** se realizará conforme a la "Guía de instalación **Isolair® Multi**".

- En Sistema SATE, (espesores de 40 - 80 mm):  
Instalar los paneles **Isolair® Multi** se seguirán las indicaciones y procedimiento de la Evaluación Técnica para uso en construcciones de estructura de madera (Avis Technique 7/17-1687\_V1, 7/19-1758\_V1 y 7/19-1759\_V1)



## PRECAUCIONES

- La barrera de vapor a instalar deberá tener un valor Sd igual o superior a 18.
- No andar por encima de los paneles.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Dimensiones 1880 x 610 mm, acabado media madera en los cuatro cantos, para espesores totales:

| Espesor (mm) | Paneles / pallet | m <sup>2</sup> / pallet |
|--------------|------------------|-------------------------|
| 40           | 56               | 64,22                   |
| 60           | 36               | 41,28                   |
| 80           | 28               | 32,11                   |
| 100          | 22               | 25,22                   |
| 120          | 18               | 20,64                   |

Almacenamiento  
Almacenar sobre una superficie plana y dentro del embalaje original y protegido de los rayos UV.  
Los palets son apilables hasta un total de 4 alturas.

## 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.

### INDICACIONES ESPECIALES

#### Higiene, Salud y medioambiente

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con los reglamentos francés y europeo.

Para más información, por favor consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto, incluyendo las precauciones a tomar en caso de polvo u operaciones de mecanizado.

Sobre pérdidas de material o material sobrante: residuo no peligroso, no inerte - reutilizar, incineración en una Instalación autorizada o almacenaje en una Instalación para estocado de residuos no peligrosos (ISDND: Desechos de clase II).

Clase de emisión de sustancias volátiles en el aire interior A+

#### Trazabilidad:

La trazabilidad del producto está asegurada por un código de fabricación en el embalaje

#### Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad

SOPREMA siempre reconoce como un alto nivel de importancia, la calidad de los productos, el medio ambiente y la seguridad. Por esta razón, operamos sistemas de garantía de calidad y medio ambiente supervisados de forma independiente de acuerdo con EN ISO 9001 y EN ISO 14001.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS                                                      | ISOLAIR MULTI          |            | Unidad              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------------|
| Conductividad térmica UNE EN 12667                                   | 40 – 80 mm             | 0,043      | W/m·K               |
|                                                                      | 100 -120 mm            | 0,041      |                     |
| Resistencia térmica UNE EN 12667                                     | 40 mm.                 | 0.90       | m <sup>2</sup> ·K/W |
|                                                                      | 60 mm.                 | 1,35       |                     |
|                                                                      | 80 mm.                 | 1,85       |                     |
|                                                                      | 100 mm.                | 2,40       |                     |
|                                                                      | 120 mm.                | 2,90       |                     |
| Densidad                                                             | 40 – 80 mm             | 165 (±10%) | Kg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                      | 100 -120 mm            | 150 (±10%) |                     |
| Resistencia a la compresión a 10% deformación                        | 100                    |            | KPa                 |
| Resistencia a la flexión EN 14964 :2006                              | ≥ 0,8                  |            | MPa                 |
| Reacción al fuego Euroclase UNE EN 13238:2011                        | E                      |            |                     |
| Poder calorífico                                                     | 2.100                  |            | J/Kg·K              |
| Coefficiente de resistencia a la difusión de vapor μ UNE EN 12086    | 3                      |            | -                   |
| Resistencia a la tracción perpendicular                              | 2,5                    |            | KPa                 |
| Código residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) | 030105; 170201; 170604 |            | -                   |
| Clasificación VOC (Componentes Orgánicos Volátiles)                  | A+                     |            | -                   |



### 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.