

24  
25



**Soluciones**  
en Aislamiento  
térmico y acústico  
para el ahorro  
y confort

 **Optimer System**<sup>®</sup>

[www.optimersystem.com](http://www.optimersystem.com)

*Nuevos tiempos,  
**nuevas soluciones***

# SOLUCIONES, SOLUCIONES y más SOLUCIONES en aislamiento térmico y acústico.

En **Optimer System®**, SA llevamos más de 20 años en el mercado **ofreciendo soluciones de aislamiento térmico y acústico a empresas y particulares.**

Durante todo este tiempo, hemos mantenido nuestro compromiso con la calidad, la innovación y la excelencia en el servicio al cliente.

Nuestro equipo de operaciones y comerciales altamente preparado es la clave de nuestro éxito. **Nos aseguramos de que todos nuestros empleados estén bien capacitados y actualizados en las últimas tecnologías y técnicas de aislamiento**, para que puedan brindarle el mejor asesoramiento y soluciones personalizadas a sus necesidades.

Nos esforzamos por mantener una estrecha relación con nuestros clientes, trabajando juntos para encontrar las soluciones más adecuadas y efectivas para sus proyectos. **Nos aseguramos de que cada proyecto sea tratado con la máxima atención y profesionalismo, independientemente de su tamaño o complejidad.**

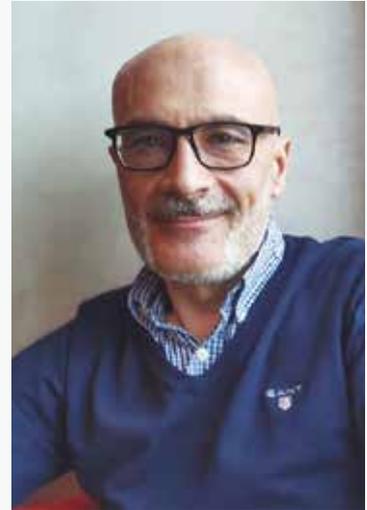
Además, nos enorgullece **ofrecer productos de alta calidad, con un enfoque en la durabilidad y el rendimiento a largo plazo.** Todos nuestros materiales son cuidadosamente seleccionados y probados para garantizar su calidad y resistencia, lo que nos permite ofrecer una garantía en todos nuestros trabajos. **Todos nuestros aislantes PolyREFLEX están certificados dentro de la Evaluación Técnica Europea (ETE)** que permite optar a las ayudas para la rehabilitación energética ofrecidas por parte de las distintas administraciones públicas.

La empresa ha logrado consolidarse en el mercado durante estos más de 20 años, gracias a la calidad y eficiencia de sus aislantes térmicos reflectivos.

Con un equipo altamente capacitado y una amplia gama de productos, ha sido capaz de atender las necesidades de sus clientes y adaptarse a los cambios en el mercado. **Hoy en día, sigue siendo líder en su sector y continúa innovando para ofrecer soluciones cada vez más eficientes y sostenibles.**

En resumen, en **Optimer System®**, SA, estamos comprometidos con la excelencia en el servicio al cliente, la innovación y la calidad. **Si está buscando soluciones de aislamiento térmico y acústico confiables y duraderas, no dude en ponerse en contacto con nosotros.**

Estamos aquí para ayudarlo a lograr sus objetivos de aislamiento de la manera más efectiva y eficiente posible.



*Rufino López Muñoz*  
DIRECCIÓN

# Índice



## 1 Aislamientos reflexivos / PolyREFLEX®

Multi 7-7.....	11
Multi 5-20.....	12
Multi 7-33.....	13
Multi 9-50.....	14
Silver.....	15
Super LB NET.....	16
Uno.....	17
Super.....	18
Big.....	19
Ultra.....	20
ImpactReflex BLH-F.....	21
ImpactReflex BLH-B.....	22
ImpactReflex BLH-B BIG.....	23
RPT.....	24
RPT Plus.....	25



## 2 Soluciones Brico / Optim Home®

Lámina de aislamiento térmico para el cajón de las persianas.....	30
Lámina de aislamiento térmico para controlador de riego / contador de agua.....	31
Lámina de aislamiento térmico para la puerta del contador de agua.....	32
Aislamiento térmico multicapa. Gama Brico.....	33
Kit para tuberías   Cinta de Aislamiento Térmico multicapa.....	34
Aislamiento térmico para Colmena o Cubrecuadro.....	36
Barrera térmica aislante para ventanas.....	37
Poly-Fix   Cinta de Polipropileno Aluminizado.....	38
Alu-Fix   Cinta de Aluminio.....	38



## 3 Soluciones acústicas / Optim Sound®

Fonac Studio.....	41
Fonac Texturado.....	42
Fonac Doors.....	43
Fonac Barrier.....	44
Sealed Air Whisper   Espuma insonorizante de polietileno de célula cerrada.....	45
Paneles Isolkenaf P   Aislantes Naturales de Fibra de Kenaf.....	49



## 4 Soluciones logísticas y embalaje / Optim Pack®

Poly-Pal   Manta térmica / Fundas Bolsa térmica.....	51
Poly-Container   Manta térmica.....	53

## Ventajas de los aislamientos reflexivos PolyREFLEX®



### Ahorro de energía

Con los aislantes térmicos **PolyREFLEX** se consiguen ahorros de energía muy importantes tanto en invierno en calefacción como en verano en climatización. Cada producto **PolyREFLEX** tiene unas prestaciones térmicas en función a cada solución constructiva.

### Aumento de la superficie útil habitable

Los aislantes **PolyREFLEX** tienen un espesor máximo de 30 mm, por lo que se puede incrementar la superficie útil habitable hasta un 20% en cubiertas. Esto les hace ideales para obras de rehabilitación tanto en paredes como en techos o cubiertas y buhardillas.

### Confort térmico

Por su composición y disposición de colocación los aislantes **PolyREFLEX**.

- Impiden la salida del calor de nuestros hogares y/o construcciones en invierno.
- Impiden en verano la entrada de la radiación solar reflejándola hacia el exterior.
- Bloquean el 97% de la radiación del calor.

### Colocación fácil y rápida

- Flexibles, ligeros y muy fáciles de instalación. Se adaptan a todos los contornos y soportes. Se cortan con cuchilla, cúter o tijeras.
- Se fijan con grapas o clavos.
- Las juntas se sellan con cinta adhesiva.

### Aislamiento duradero

- No disminuye su eficacia ni se deforman en el tiempo.
- Aluminio protegido para garantizar la baja emisividad.
- Constante nivel de aislamiento.
- No son atacados por plagas o roedores.
- Garantía de 15 años.

### Protegen el medio ambiente

- **PolyREFLEX** no es tóxico para las personas ni animales.
- No libera sustancias o partículas tóxicas (COV).
- No requiere cuidado o equipos especiales para su colocación.

### Sellos de calidad



# 01

## Aislamientos reflexivos PolyREFLEX®

### ¿Qué es PolyREFLEX®?

PolyREFLEX®, es un eficiente material aislante térmico de espesores entre 4 y 30mm, compuesto por burbujas de polietileno o fibra de poliéster laminado con aluminio puro

### ¿Para qué sirve?

Evita de forma eficaz la entrada de calor en verano y la pérdida de este en invierno, obteniendo un significativo ahorro de energía. Sumado a la prevención de humedades en el interior debido a la condensación.

### Gama de productos PolyREFLEX®

- Multi 7-7
- Multi 5-20
- Multi 7-33
- Multi 9-50
- Silver
- Super LB
- Uno
- SUPER
- BIG
- ULTRA
- RPT
- PolyREFLEX RPT Plus
- HPV-R
- ImpactReflex BLH-F
- ImpactReflex BLH-B
- ImpactReflex BLH-B BIG



## Soluciones constructivas



### Cubierta inclinada exterior: **Aislamiento entre dobles rastreles**

Solución constructiva para cubierta inclinada, ya sea con soporte pesado o ligero. Sistema de aislamiento continuo que utiliza aislamiento reflexivo PolyREFLEX fijado sobre la primera familia de rastreles mediante un tirafondo, clavo o grapa. Este sistema proporciona un aislamiento continuo que evita posibles puentes térmicos. Este sistema aporta barrera al viento y al agua.

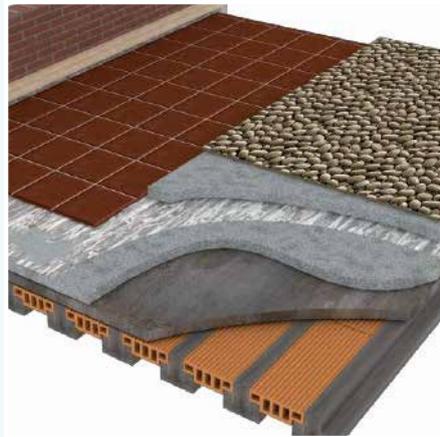
#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- SUPER
- ULTRA
- BIG
- HPV-R
- Multi 7-7/ 5-20 /7-33 / 9-50

#### Detalles constructivos

Estructura pesada, soporte de hormigón.



### Cubierta plana: **Aislamiento sobre forjado**

Sistema de aislamiento térmico e impermeabilización de cubiertas planas transitables o no, formado por:

PolyREFLEX BHL (Bajo Losa Hormigón) de 8 mm de espesor.

**Lámina impermeabilizante auto-protégida**, que garantiza la estanqueidad de la cubierta, sin importar las condiciones atmosféricas, por extremas que sean.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- BLH - B
- BLH-B BIG
- BLH - F

#### Detalles constructivos

Cubierta plana. Soporte de hormigón.



### Cubierta inclinada interior: **Aislamiento bajo cubierta (techos)**

Solución para el aislamiento techos de cubierta inclinada no ventilada, sea de soporte pesado o ligero. Sistema especialmente concebido para rehabilitación. El aislamiento se instala por el interior, sobre una fila de rastreles fijados al soporte de la cubierta. Mediante este sistema es posible convertir en habitables buhardillas que hasta entonces no lo eran, perdiendo muy poco espacio habitable.

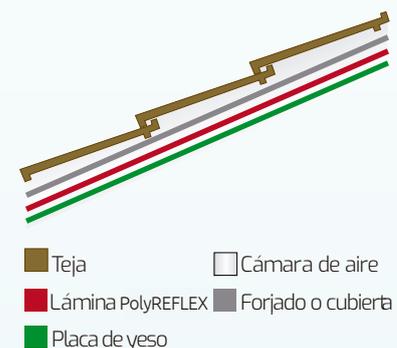
#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- SUPER
- Multi 7-7/ 5-20 /7-33 / 9-50
- BIG
- ULTRA

#### Detalles constructivos

Techo, bajo cubierta y debajo del soporte. Puede ser en simple lámina o con múltiples láminas





## Soluciones constructivas



Paramentos verticales:  
**Paredes y fachadas**



Cerramientos verticales:  
**Aislamiento por interior  
Trasdosados PYL**

Sistema constructivo que consiste en añadir un elemento ligero a una pared simple (muro o fábrica de ladrillo cerámico). La cámara existente entre los dos elementos se cubre con láminas reflexivas PolyREFLEX de Optimer System. Sistema idóneo en aplicaciones que requieran aumentar el aislamiento acústico y térmico.

### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- ULTRA
- SUPER
- Multi 7-7/ 5-20 / 7-33 / 9-50
- BIG
- UNO (Sólo Paramentos)

### Detalles constructivos

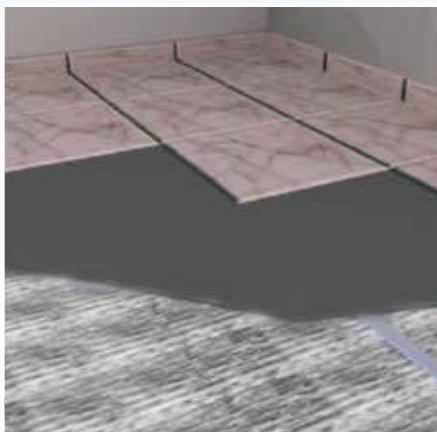
Paredes y fachadas



Aislamiento por interior  
Trasdosados PYL



- Ladrillo
- Cámara de aire
- Yeso laminado
- Enlucido
- Lámina PolyREFLEX



Forjados / Primera Planta:  
**Aislante para suelos.  
Ideal para suelo radiante**

Solución constructiva indicada para el aislamiento térmico y acústico del forjado en contacto con espacios no habitables ó exterior. Los forjados en contacto con espacios no habitables forman parte de la envolvente térmica del edificio. Para garantizar el cumplimiento de los requisitos de la nueva normativa es esencial utilizar un buen aislamiento térmico. La solución propuesta consiste en aislar el forjado por encima (técnica de suelo flotante) y también por debajo fijando el aislamiento mecánicamente o adhiriéndolo utilizando un mortero adhesivo.

### Productos recomendados

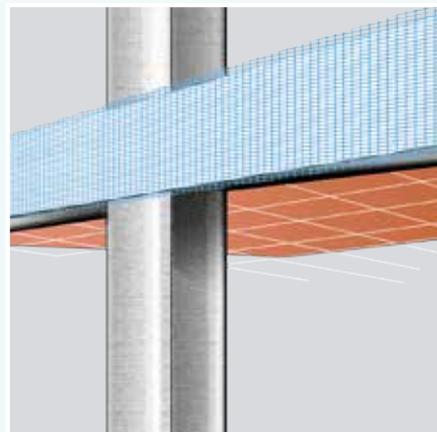
Los productos PolyREFLEX recomendados pueden ser:

- BLH - B
- BLH - F
- BLH-B BIG

### Detalles constructivos



- Solado
- Mortero
- PolyREFLEX BLH
- PYL
- Forjado
- Enlucido
- Cámara de aire



**Canto de forjado y pilares**

Solución constructiva indicada para la rotura de los puentes térmicos de los cantos de forjado y pilares.

Cantos de forjado:

PolyREFLEX RPT se instala pegado al canto de forjado por la cara del aluminio con adhesivo de contacto, centrándolo en el canto de forjado.

Pilares:

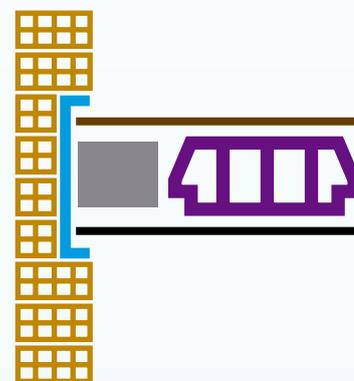
PolyREFLEX UNO se instala envolviendo el pilar con la cara de aluminio hacia el exterior. Sellar las juntas con cinta PolyFix

### Productos recomendados

Los productos PolyREFLEX recomendados pueden ser:

- RPT
- UNO
- RPT - Plus

### Detalles constructivos



- Solado
- Canto de forjado
- PolyREFLEX RPT
- Forjado
- Enlucido
- Ladrillo

## Soluciones constructivas



### Cubierta inclinada exterior: **Aislamiento entre dobles rastreles**

Solución constructiva para cubierta inclinada, ya sea con soporte pesado o ligero. Sistema de aislamiento continuo que utiliza aislamiento reflexivo PolyREFLEX fijado sobre la primera familia de rastreles mediante un tirafondo, clavo o grapa. Este sistema proporciona un aislamiento continuo que evita posibles puentes térmicos. Este sistema aporta barrera al viento y al agua.

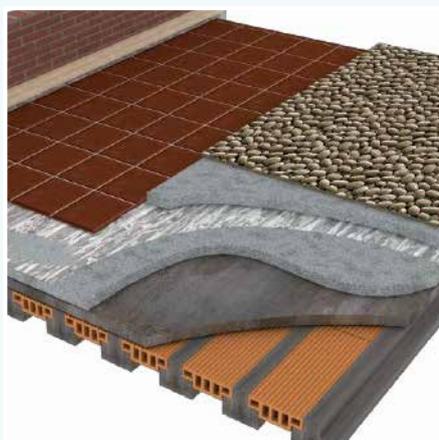
#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- SUPER
- ULTRA
- BIG
- HPV-R
- Multi 7-7 / 5-20 / 7-33 / 9-50

#### Detalles constructivos

Estructura pesada, soporte de hormigón.



### Cubierta plana: **Aislamiento sobre forjado**

Sistema de aislamiento térmico e impermeabilización de cubiertas planas transitables o no, formado por:

Polyreflex BLH (Bajo Losa Hormigón) de 8 mm de espesor.

**Lámina impermeabilizante auto-protégida**, que garantiza la estanqueidad de la cubierta, sin importar las condiciones atmosféricas, por extremas que sean.

#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- BLH - B
- BLH-B BIG
- BLH - F

#### Detalles constructivos

Cubierta plana. Soporte de hormigón.



### Cubierta inclinada interior: **Aislamiento bajo cubierta (techos)**

Solución para el aislamiento techos de cubierta inclinada no ventilada, sea de soporte pesado o ligero. Sistema especialmente concebido para rehabilitación. El aislamiento se instala por el interior, sobre una fila de rastreles fijados al soporte de la cubierta. Mediante este sistema es posible convertir en habitables buhardillas que hasta entonces no lo eran, perdiendo muy poco espacio habitable.

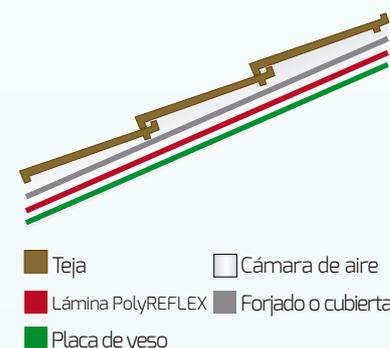
#### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- SUPER
- ULTRA
- BIG
- Multi 7-7 / 5-20 / 7-33 / 9-50

#### Detalles constructivos

Techo, bajo cubierta y debajo del soporte. Puede ser en simple lámina o con múltiples láminas





## Soluciones constructivas



Paramentos verticales:  
**Paredes y fachadas**



Cerramientos verticales:  
**Aislamiento por interior  
Trasdosados PYL**

Sistema constructivo que consiste en añadir un elemento ligero a una pared simple (muro o fábrica de ladrillo cerámico). La cámara existente entre los dos elementos se cubre con láminas reflexivas PolyREFLEX de Optimer System. Sistema idóneo en aplicaciones que requieran aumentar el aislamiento acústico y térmico.

### Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos, por sus prestaciones los productos PolyREFLEX más indicados son:

- ULTRA
- SUPER
- Multi 7-7/ 5-20 / 7-33 / 9-50
- BIG
- UNO (Sólo Paramentos)

### Detalles constructivos

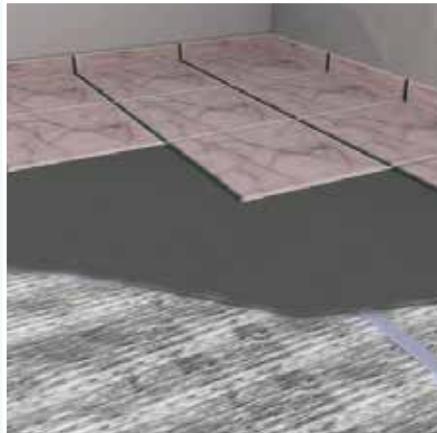
Paredes y fachadas



Aislamiento por interior  
Trasdosados PYL



- Ladrillo
- Cámara de aire
- Yeso laminado
- Enlucido
- Lámina PolyREFLEX



Forjados / Primera Planta:  
**Aislante para suelos.  
Ideal para suelo radiante**

Solución constructiva indicada para el aislamiento térmico y acústico del forjado en contacto con espacios no habitables ó exterior. Los forjados en contacto con espacios no habitables forman parte de la envolvente térmica del edificio. Para garantizar el cumplimiento de los requisitos de la nueva normativa es esencial utilizar un buen aislamiento térmico. La solución propuesta consiste en aislar el forjado por encima (técnica de suelo flotante) y también por debajo fijando el aislamiento mecánicamente o adhiriéndolo utilizando un mortero adhesivo.

### Productos recomendados

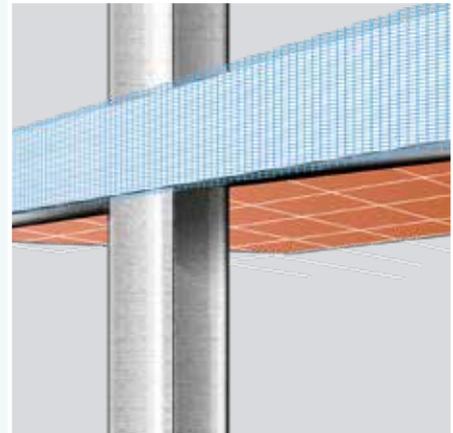
Los productos PolyREFLEX recomendados pueden ser:

- BLH - B
- BLH - F
- BLH-B BIG

### Detalles constructivos



- Solado
- Mortero
- PolyREFLEX BLH
- PYL
- Forjado
- Enlucido
- Cámara de aire



**Canto de forjado y pilares**

Solución constructiva indicada para la rotura de los puentes térmicos de los cantos de forjado y pilares.

Cantos de forjado:

PolyREFLEX RPT se instala pegado al canto de forjado por la cara del aluminio con adhesivo de contacto, centrándolo en el canto de forjado.

Pilares:

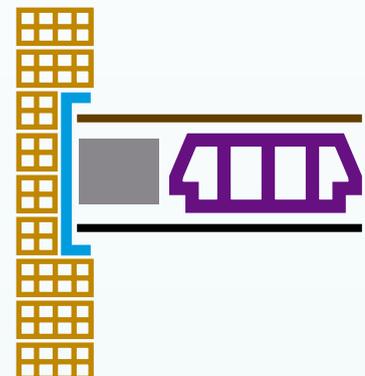
PolyREFLEX UNO se instala envolviendo el pilar con la cara de aluminio hacia el exterior. Sellar las juntas con cinta PolyFix

### Productos recomendados

Los productos PolyREFLEX recomendados pueden ser:

- RPT
- ONE
- RPT - Plus

### Detalles constructivos



- Solado
- Canto de forjado
- PolyREFLEX RPT
- Forjado
- Enlucido
- Ladrillo

AISLANTE MULTICAPA REFLEXIVO PolyREFLEX	MULTI 7-7 7 mm	MULTI 5-20 20 mm	MULTI 7-33 33 mm	MULTI 9-50 50 mm	UNO 4 mm	SUPER 4 mm	BIG 8 mm	ULTRA 16 mm	RPT/PLUS 4 mm / 8 mm	BLH-B/BLH-F 8 mm	BLH-B BIG 16 mm
Ancho x largo (m)	1,25 x 20	1,25 x 20	1,25 x 12	1,25 x 12	1,20 x 40	1,20 x 40	1,20 x 30	1,20 x 20	0,60 x 2	1,20 x 30	1,20 x 20
Superficie	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	1,2 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>
Formato	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Tira	Bobina	Bobina
Cubierta Inclínada											
Aislamiento sobre cubierta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Aislamiento bajo cubierta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
A. sobre último forjado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Cubierta Plana										✓	✓
Forjado cubierta plana										✓	
Cerramiento Vertical											
EXT - Fachada Ventilada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
INT - Doble Hoja Cerámica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
INT - Trasdosado PVL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Forjado - Suelo										✓	✓
Cantos / Frentes Forjado									✓		
Pilares					✓						
Conductos Climatización					✓						
Composición	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, 3 capas de fibra de políester y 2 películas reflectoras	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, 2 capas de fibra de políester y 1 película reflectora	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, 3 capas de fibra de políester y 2 películas reflectoras	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, 4 capas de fibra de políester y 3 películas reflectoras	ATR compuesto por una lámina externa de aluminio (100%) y una capa de burbuja de aire de polietileno.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de burbuja de aire de polietileno.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) de burbujas de polietileno de gran tamaño y dos láminas interiores reflexivas	ATR compuesto por una lámina externa de aluminio (100%) y una capa de burbuja de aire de polietileno y una externa en fibra de vidrio (RPT) / 5 mm antráctica cosida (RPT PLUS)	ATR compuesto por doble capa (B) o una capa (F) de burbujas de polietileno y lámina central de aluminio de baja emisividad (B) o fibra de polietileno (F)	ATR compuesto por doble capa de burbujas de polietileno y una lámina central de aluminio de baja emisividad
RESISTENCIA TÉRMICA Cerramiento Vertical 2 cámaras de aire de 2cm. m <sup>2</sup> qC/W	1,55	1,94	2,36	2,92	0,77	1,43	1,52	1,75	-	-	-
RESISTENCIA TÉRMICA Cubierta 2 cámaras de aire de 4cm. m <sup>2</sup> qC/W	2,49	2,88	3,30	3,86	0,77	2,37	2,46	2,69	-	-	-
RESISTENCIA TÉRMICA Forjado - Suelos - Cubierta Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,47/1,35	1,88
RESISTENCIA TÉRMICA Canto - Frente de Forjado	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11 / 1,32	-	-



Tabiques, paredes y techos interiores



Cubiertas, tejados y paredes exteriores.



Apto para suelos y forjados.



Cantos de forjados.



## COMPOSICIÓN

ATR compuesto por dos laminas externas de aluminio protegido, 3 capas de fibra de poliéster y 2 películas reflectoras

Resistencia termica ceramiento vertical: 1,55;  
 Resistencia termica cubiertas: 2,49

## APLICACIÓN

Paredes y Fachadas (colocación vertical por interior o exterior).

Techos y Cubiertas (colocación horizontal y/o inclinada por interior o exterior). Medianeras con vecinos. Válido para cualquier tipo de construcción, ya sea obra nueva o reforma.

Construcción tradicional, Sistemas Steel-Frame, casas de madera, construcción modular o industrializada.

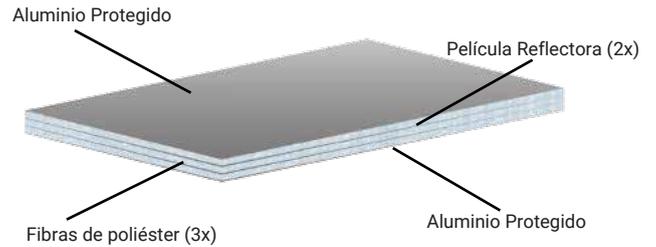


## ALGUNA DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Producto soldado longitudinalmente para asegurar la estanqueidad de las cámaras de aire interiores, y evitar la entrada de polvo, suciedad, humedad dentro de las fibras e impide la proliferación de virus y bacterias u hongos.
- Aluminio exterior protegido para garantizar la baja emisividad de por vida, y así garantizar la continuidad del nivel de aislamiento.
- Fácil y rápido de instalar y utilizar.

## RESISTENCIA TÉRMICA (R)\*

**Techos y cubiertas Paredes y fachadas \*Con 2 cámaras de aire**  
 R = 2,49 m<sup>2</sup>.K/W    R = 1,55 m<sup>2</sup>.K/W    de 2 cm cada cámara



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

**Presentación:** Bobina

**Dimensiones:** Ancho 1,25 m/Largo 20 m

**Área del rollo:** 25 m<sup>2</sup>

**Número de capas:** 7

**Espesor:** 7 mm

**Peso / m<sup>2</sup>:** 244 g / m<sup>2</sup>

**Conductividad térmica (λ):** 0,036 W/(m.°K)

**Reflectividad:** 95 %

**Emisividad:** 0,05

**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C

**Impermeabilidad:** Sí - Agua y vapor de agua

**Barrera Anti-gas radón:** Sí

**Reducción acústica:** Sí

**Anticondensación:** Sí

**Resistencia al fuego EN13501-1: 2007 + A1: 2009:** Clase F

Reacción al fuego. PolyREFLEX (con dos láminas de aluminio exteriores), cuando se encuentre protegido por un material con una clasificación de reacción al fuego de A2 o superior, o de un material con una densidad igual o superior a 800 kg/m<sup>3</sup> y una o dos cámaras de aire, presenta una clasificación de reacción al fuego B-s2, d0 (UNE-EN 13501-1). El material visto tiene una clasificación F.

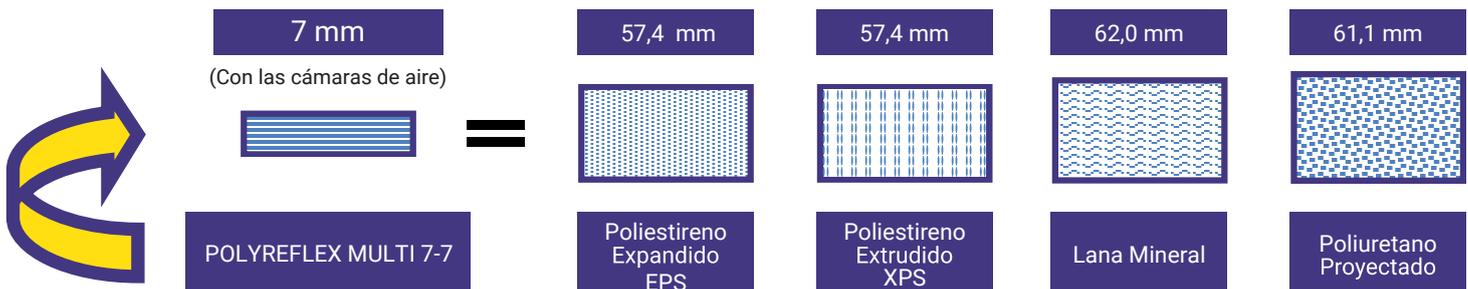
**R intrínseca del núcleo declarada:** 0,19 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN 22097)

**R con 2 cámaras de aire vertical ( flujo horizontal-paredes):** 1,55 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**R con 2 cámaras de aire horizontal (flujo vertical-techos):** 2,49 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**Producto acorde norma UNE-EN 16863:2024**

- Es importante la instalación del producto siempre en cámaras de aire estancas para garantizar las características del mismo. Se aconseja sellar las uniones y juntas con cinta de sellado de poliéster metalizado PolyFix





## COMPOSICIÓN

ATR compuesto por dos laminas externas de aluminio protegido, 2 capas de fibra de poliéster y 1 película reflectora

Resistencia termica ceramiento vertical: 1,94;  
 Resistencia termica cubiertas: 2,88

## APLICACIÓN

Paredes y Fachadas (colocación vertical por interior o exterior).

Techos y Cubiertas (colocación horizontal y/o inclinada por interior o exterior). Medianeras con vecinos. Válido para cualquier tipo de construcción, ya sea obra nueva o reforma.

Construcción tradicional, Sistemas Steel-Frame, casas de madera, construcción modular o industrializada.

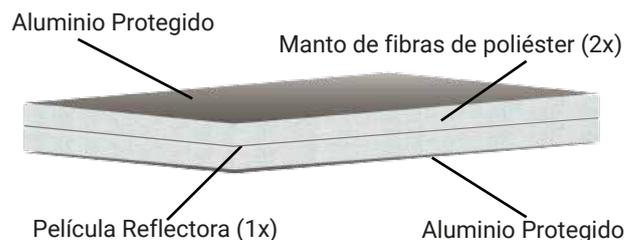


## ALGUNA DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Producto soldado longitudinalmente para asegurar la estanqueidad de las cámaras de aire interiores, y evitar la entrada de polvo, suciedad, humedad dentro de las fibras e impide la proliferación de virus y bacterias u hongos.
- Aluminio exterior protegido para garantizar la baja emisividad de por vida, y así garantizar la continuidad del nivel de aislamiento.
- Fácil y rápido de instalar y utilizar.

## RESISTENCIA TÉRMICA (R)\*

**Techos y cubiertas** **Paredes y fachadas** \*Con 2 cámaras de aire  
 R = 2,88 m<sup>2</sup>.K/W    R = 1,94 m<sup>2</sup>.K/W    de 2 cm cada cámara



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

**Presentación:** Bobina

**Dimensiones:** Ancho 1,25 m/Largo 20 m

**Área del rollo:** 25 m<sup>2</sup>

**Número de capas:** 5

**Espesor:** 20 mm

**Peso / m<sup>2</sup>:** 320 g / m<sup>2</sup>

**Conductividad térmica (λ):** 0,035 W/(m.°K)

**Reflectividad:** 95 %

**Emisividad:** 0,05

**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C

**Impermeabilidad:** Sí - Agua y vapor de agua

**Barrera Anti-gas radón:** Sí

**Reducción acústica:** Sí

**Anticondensación:** Sí

**Resistencia al fuego EN13501-1: 2007 + A1: 2009:** Clase F

Reacción al fuego. PolyREFLEX (con dos láminas de aluminio exteriores), cuando se encuentre protegido por un material con una clasificación de reacción al fuego de A2 o superior, o de un material con una densidad igual o superior a 800 kg/m<sup>3</sup> y una o dos cámaras de aire, presenta una clasificación de reacción al fuego B-s2, d0 (UNE-EN 13501-1). El material visto tiene una clasificación F.

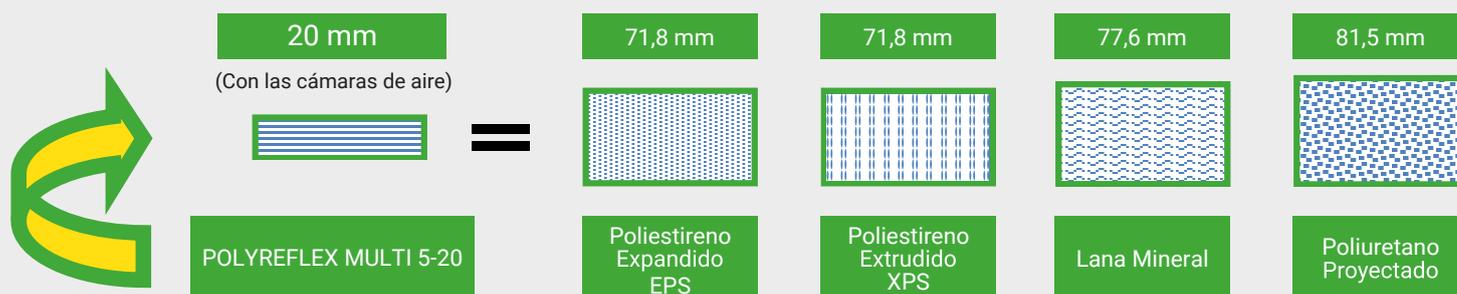
**R intrínseca del núcleo declarada:** 0,58 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN 22097)

**R con 2 cámaras de aire vertical (flujo horizontal-paredes):** 1,94 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**R con 2 cámaras de aire horizontal (flujo vertical-techos):** 2,88 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**Producto acorde norma UNE-EN 16863:2024**

- Es importante la instalación del producto siempre en cámaras de aire estancas para garantizar las características del mismo. Se aconseja sellar las uniones y juntas con cinta de sellado de poliéster metalizado PolyFix





**MULTI 7-33**

**FICHA TÉCNICA**

## COMPOSICIÓN

ATR compuesto por dos laminas externas de aluminio protegido, 3 capas de fibra de poliéster y 2 películas reflectora;

**Resistencia termica ceramiento vertical: 2,36;**

**Resistencia termica cubiertas: 3,30**

## APLICACIÓN

Paredes y Fachadas (colocación vertical por interior o exterior).

Techos y Cubiertas (colocación horizontal y/o inclinada por interior o exterior). Medianeras con vecinos. Válido para cualquier tipo de construcción, ya sea obra nueva o reforma.

Construcción tradicional, Sistemas Steel-Frame, casas de madera, construcción modular o industrializada.

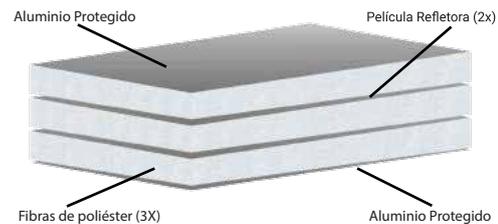


## ALGUNA DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Producto soldado longitudinalmente para asegurar la estanqueidad de las cámaras de aire interiores, y evitar la entrada de polvo, suciedad, humedad dentro de las fibras e impide la proliferación de virus y bacterias u hongos.
- Aluminio exterior protegido para garantizar la baja emisividad de por vida, y así garantizar la continuidad del nivel de aislamiento.
- Fácil y rápido de instalar y utilizar.

## RESISTENCIA TÉRMICA (R)\*

**Techos y cubiertas Paredes y fachadas \*Con 2 cámaras de aire**  
 $R = 3,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$   $R = 2,36 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$  de 2 cm cada cámara



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

**Presentación:** Bobina

**Dimensiones:** Ancho 1,25 m/Largo 12 m

**Área del rollo:** 15 m<sup>2</sup>

**Número de capas:** 7

**Espesor:** 33 mm

**Peso / m<sup>2</sup>:** 395 g / m<sup>2</sup>

**Conductividad térmica ( $\lambda$ ):** 0,033 W/(m.°K)

**Reflectividad:** 95 %

**Emisividad:** 0,05

**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C

**Impermeabilidad:** Sí - Agua y vapor de agua

**Barrera Anti-gas radón:** Sí

**Reducción acústica:** Sí

**Anticondensación:** Sí

**Resistencia al fuego EN13501-1: 2007 + A1: 2009:** Clase F

Reacción al fuego. PolyREFLEX (con dos láminas de aluminio exteriores), cuando se encuentre protegido por un material con una clasificación de reacción al fuego de A2 o superior, o de un material con una densidad igual o superior a 800 kg/m<sup>3</sup> y una o dos cámaras de aire, presenta una clasificación de reacción al fuego B-s2, d0 (UNE-EN 13501-1). El material visto tiene una clasificación F.

**R intrínseca del núcleo declarada:** 1,00 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN 22097)

**R con 2 cámaras de aire vertical (flujo horizontal-paredes):** 2,36 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**R con 2 cámaras de aire horizontal (flujo vertical-techos):** 3,30 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**Producto acorde norma UNE-EN 16863:2024**

• Es importante la instalación del producto siempre en cámaras de aire estancas para garantizar las características del mismo. Se aconseja sellar las uniones y juntas con cinta de sellado de poliéster metalizado PolyFix





## COMPOSICIÓN

ATR compuesto por dos laminas externas de aluminio protegido, 4 capas de fibra de poliéster y 3 películas reflectoras;

Resistencia térmica cerramiento vertical: 2,92;  
 Resistencia térmica cubiertas: 3,86

## APLICACIÓN

Paredes y Fachadas (colocación vertical por interior o exterior).

Techos y Cubiertas (colocación horizontal y/o inclinada por interior o exterior). Medianeras con vecinos. Válido para cualquier tipo de construcción, ya sea obra nueva o reforma.

Construcción tradicional, Sistemas Steel-Frame, casas de madera, construcción modular o industrializada.

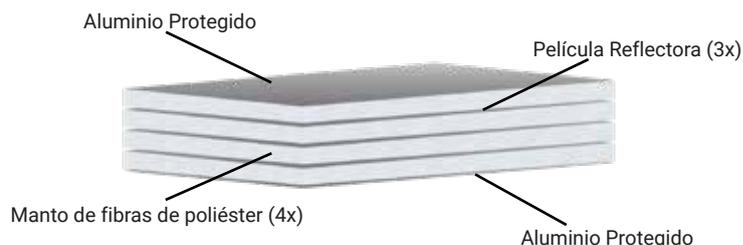


## ALGUNA DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Producto soldado longitudinalmente para asegurar la estanqueidad de las cámaras de aire interiores, y evitar la entrada de polvo, suciedad, humedad dentro de las fibras e impide la proliferación de virus y bacterias u hongos.
- Aluminio exterior protegido para garantizar la baja emisividad de por vida, y así garantizar la continuidad del nivel de aislamiento.
- Fácil y rápido de instalar y utilizar.

## RESISTENCIA TÉRMICA (R)\*

Techos y cubiertas Paredes y fachadas \*Con 2 cámaras de aire  
 R = 3,86 m<sup>2</sup>.K/W R = 2,92 m<sup>2</sup>.K/W de 2 cm cada cámara



## OTRAS CARACTERÍSTICAS

**Presentación:** Bobina

**Dimensiones:** Ancho 1,25 m/Largo 12 m

**Área del rollo:** 15 m<sup>2</sup>

**Número de capas:** 9

**Espesor:** 50 mm

**Peso / m<sup>2</sup>:** 480 g / m<sup>2</sup>

**Conductividad térmica (λ):** 0,032 W/(m.°K)

**Reflectividad:** 95 %

**Emisividad:** 0,05

**Temperatura de uso:** -25°C a +85°C

**Impermeabilidad:** Sí - Agua y vapor de agua

**Barrera Anti-gas radón:** Sí

**Reducción acústica:** Sí

**Anticondensación:** Sí

**Resistencia al fuego EN13501-1: 2007 + A1: 2009:** Clase F

Reacción al fuego. PolyREFLEX (con dos láminas de aluminio exteriores), cuando se encuentre protegido por un material con una clasificación de reacción al fuego de A2 o superior, o de un material con una densidad igual o superior a 800 kg/m<sup>3</sup> y una o dos cámaras de aire, presenta una clasificación de reacción al fuego B-s2, d0 (UNE-EN 13501-1). El material visto tiene una clasificación F.

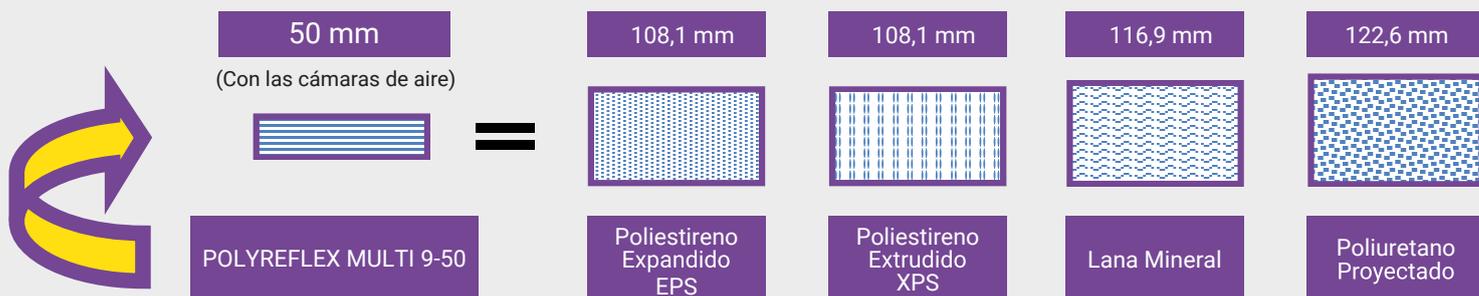
**R intrínseca del núcleo declarada:** 1,56 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN 22097)

**R con 2 cámaras de aire vertical (flujo horizontal-paredes):** 2,92 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**R con 2 cámaras de aire horizontal (flujo vertical-techos):** 3,86 m<sup>2</sup>.K/W (según UNE-EN-ISO 6946)

**Producto acorde norma UNE-EN 16863:2024**

- Es importante la instalación del producto siempre en cámaras de aire estancas para garantizar las características del mismo. Se aconseja sellar las uniones y juntas con cinta de sellado de poliéster metalizado PolyFix





## COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflectivo multicapa** compuesto por 1 lamina externa de aluminio 100% puro lacado y protegido de y un film de polietileno central aluminizado.

## DIMENSIONES

Ancho	Largo	m <sup>2</sup> / rollo	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
1,20 m	100 m	120 m <sup>2</sup>	130 mic	159 gr/m <sup>2</sup>

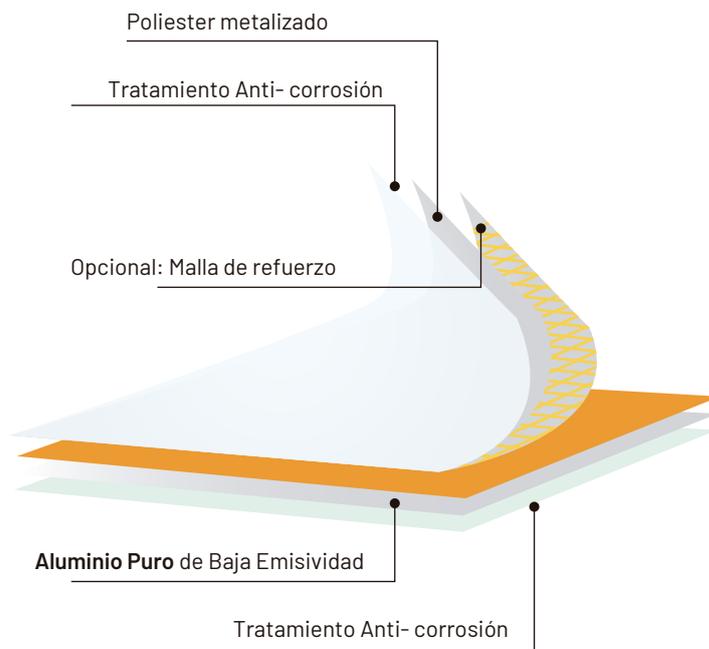
## RESISTENCIA TERMICA:

**PARED:** Con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2cm **1,18 R (m<sup>2</sup>°C /W)**

**CUBIERTA:** Con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámaras aire de 4 cm. **1,80 R (m<sup>2</sup>°C /W)**

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ Reflectivad: 95% (ASTM C 1371)
- ▶ Clasificación Fuego: F (UNE 23727-90)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua. (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100 % - Durabilidad Ilimitada.
- ▶ Anti-Condensación, por su composición, burbujas de aire seco.
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C.
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"
- ▶ BARRERA CONTRA GAS RADON





## FICHA TÉCNICA

### COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 2 laminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido y un film de polietileno central con malla de fibra de vidrio.

### DIMENSIONES

Ancho	Largo	m <sup>2</sup>	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
1,20 m	50 m	60 m <sup>2</sup>	130 micras	200 gr/m <sup>2</sup>

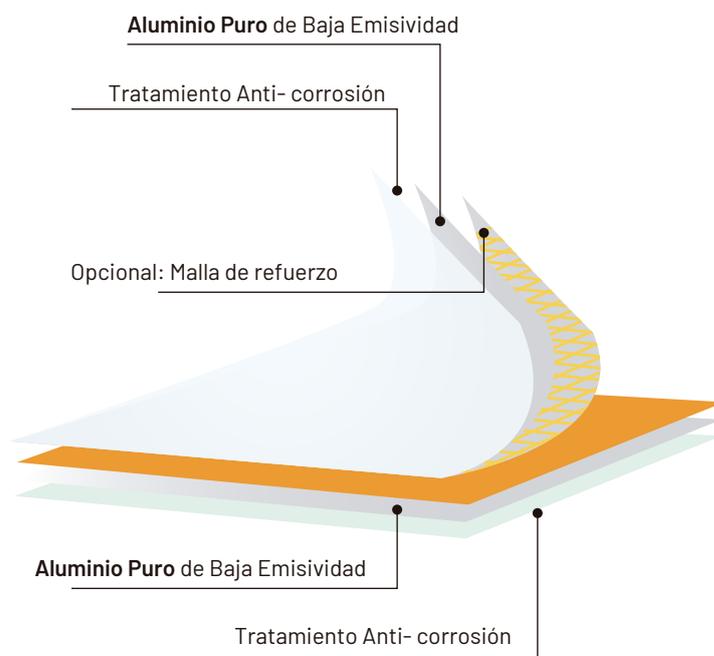
### RESISTENCIA TERMICA:

**PARED:** Con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2cm **1,32 R (m<sup>2</sup>°C /W)**

**CUBIERTA:** Con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámaras aire de 4 cm. **2,23 R (m<sup>2</sup>°C /W)**

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)
- ▶ Reflectividad: 95% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)
- ▶ Clasificación Fuego: M1 (UNE 23727-90)
- ▶ Clasificación Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua. (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad Ilimitada.
- ▶ Anti-Condensación, por su composición, burbujas de aire seco.
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C.
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"
- ▶ Barrera contra gas Radon



### COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo multicapa compuesto por 1 lámina externa aluminio 100% puro lacado y protegido y una capa de burbuja de aire de polietileno.

### DIMENSIONES

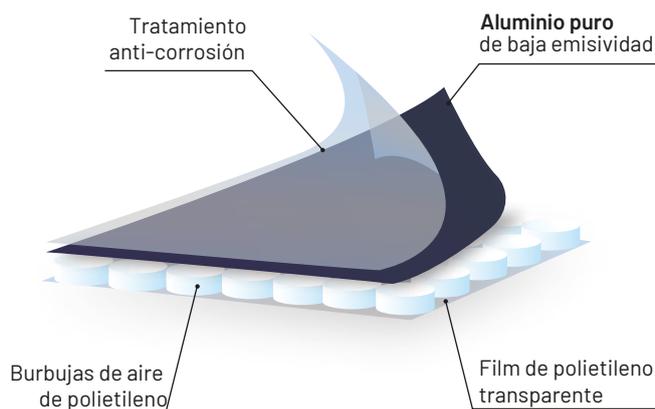
Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
1,20 m	40 m	48 m <sup>2</sup>	4 mm	232 gr/m <sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA

PARED con flujo de calor horizontal con 1 cámara de aire de 2 cm	CUBIERTA con flujo de calor descendente (verano) con 1 cámara de aire de 2 cm
<b>0,77 R(m<sup>2</sup>°C / W)</b>	<b>0,77 R(m<sup>2</sup>°C / W)</b>

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reflectividad: 95% (ASTM C 1371)
- ▶ Resistencia Interna: 0,11 m<sup>2</sup>°C / W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Clasificación Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1:2002)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Atenuación acústica: 22dB (impacto)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"
- ▶ Barrera de Radón



### COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 2 láminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido y una capa de burbuja de aire de polietileno

### DIMENSIONES

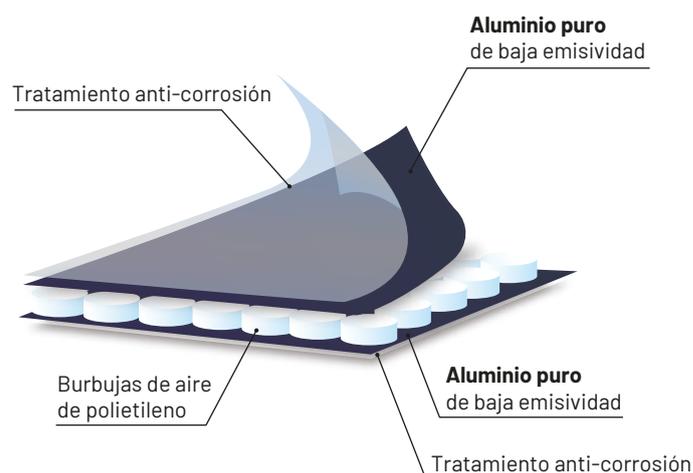
Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
<b>1,20 m</b>	<b>40 m</b>	<b>48 m<sup>2</sup></b>	<b>4 mm</b>	<b>252 gr/m<sup>2</sup></b>

### RESISTENCIA TÉRMICA

PARED con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2 cm	CUBIERTA con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámaras de aire de 4 cm
<b>1,43 R(m<sup>2</sup>C / W)</b>	<b>2,37 R(m<sup>2</sup>C / W)</b>

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reflectividad: 95% (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Resistencia Interna: 0,11 m<sup>2</sup>C / W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Clasificación Fuego: M1(UNE 23727-90)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Clasificación Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Atenuación acústica: 22dB (impacto)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"
- ▶ Barrera de Radón



## COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 2 láminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido y una capa central de burbuja de aire de polietileno de gran tamaño

## DIMENSIONES

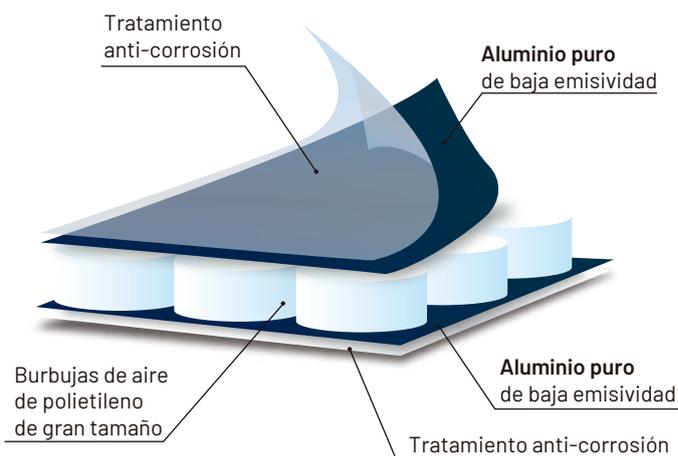
Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
<b>1,20 m</b>	<b>15m / 30m</b>	<b>18 m<sup>2</sup> / 36 m<sup>2</sup></b>	<b>8 mm</b>	<b>255 gr/m<sup>2</sup></b>

## RESISTENCIA TÉRMICA

<b>PARED</b> con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2 cm	<b>CUBIERTA</b> con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámaras de aire de 4 cm
<b>1,52 R (m<sup>2</sup>C / W)</b>	<b>2,46 R (m<sup>2</sup>C / W)</b>

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reflectividad: 95% (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Resistencia Interna: 0,20 m<sup>2</sup>C / W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Clasificación Fuego: M1 (UNE 23727-90)
- ▶ Clasificación Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Atenuación acústica: 22dB (impacto)
- ▶ Aislamiento acústico ruido aéreo: R', w 51 dB (\*)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"
- ▶ Barrera de Radón



### COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 2 láminas externas de aluminio 100% puro lacado y protegido, doble capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño, con 2 láminas de aluminio puro 100% reflexivas interiores en las caras de la burbuja de aire

### DIMENSIONES

Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
<b>1,20 m</b>	<b>20 m</b>	<b>24 m<sup>2</sup></b>	<b>16 mm</b>	<b>350 gr/m<sup>2</sup></b>

### RESISTENCIA TÉRMICA

<b>PARED</b> con flujo de calor horizontal con 2 cámaras de aire de 2 cm	<b>CUBIERTA</b> con flujo de calor descendente (verano) con 2 cámaras de aire de 4 cm
<b>1,75 R (m<sup>2</sup>C / W)</b>	<b>2,69 R (m<sup>2</sup>C / W)</b>

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371) (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reflectividad: 95% (ASTM C 1371) (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Resistencia Interna: 0,43 m<sup>2</sup>C / W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Clasificación Fuego: M1 (UNE 23727-90)
- ▶ Clasificación Fuego: Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002) (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Atenuación acústica: 22dB (impacto)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"
- ▶ Barrera de Radón





## COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 1 lámina interna poliéster metalizado y protegido de baja emisividad, capa exterior de burbujas de aire de polietileno y capa externa de espuma de polietileno de 5 mm antracita

## DIMENSIONES

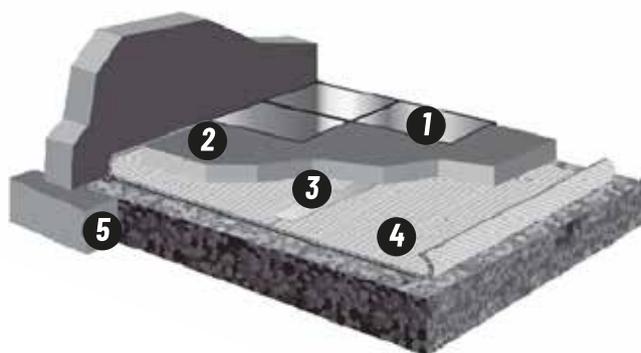
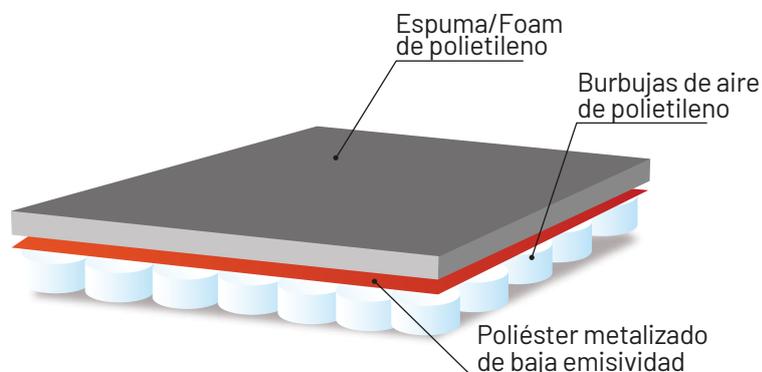
Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso
1,20 m	15 m / 30 m	18 m <sup>2</sup> / 36 m <sup>2</sup>	8 mm	200 gr/m <sup>2</sup>

## RESISTENCIA TÉRMICA TOTAL

1,47/1,35 R (m<sup>2</sup>°C / W)

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,12 (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reflectividad: 88% (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Resistencia Interna: 0,24 m<sup>2</sup>°C / W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reacción al Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1)
- ▶ Mejora del nivel de ruido impacto ΔLw: 26 dB (ISO 10140, EN 717-2)  
Solución constructiva : Forjado + Losa de hormigón + PolyReflex ImpacReflex F)
- ▶ Resistencia Compresión 10% defor. Relativa: 11,3 Kpa (UNE-EN 826:1996)
- ▶ Factor difusión de vapor de agua: >1700 (EN12086)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático: no genera electricidad estática
- ▶ Limpieza con agua a alta presión (80 bar. Máximo)
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Barrera de Radón



- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1 Solado / Acabado final | 4 PolyReflex ImpactReflex BLH F |
| 2 Capa de compresión     |                                 |
| 3 Cinta para sellado     | 5 Forjado                       |



## COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 1 lámina interna reflectiva de **aluminio 100%** puro lacado y protegido de baja emisividad y doble capa exterior de burbujas de aire de polietileno de alto gramaje y alta resistencia a la compresión

## DIMENSIONES

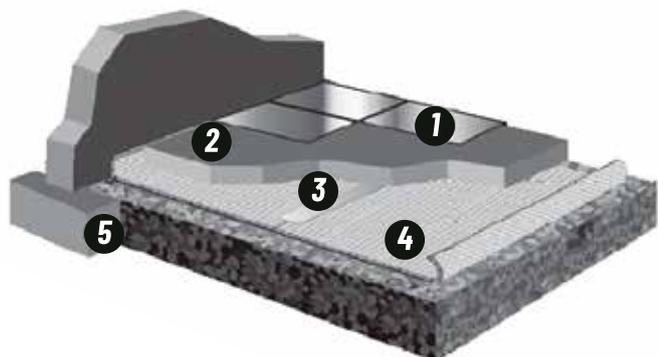
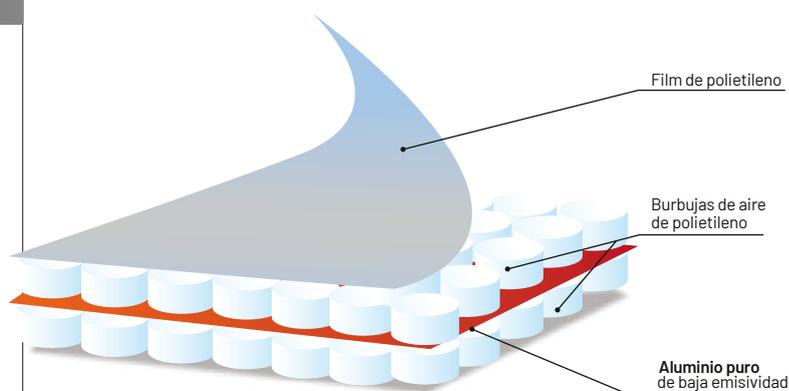
Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso/ m <sup>2</sup>
<b>1,2 m</b>	<b>30 m</b>	<b>36 m<sup>2</sup></b>	<b>8 mm</b>	<b>400 gr</b>

## RESISTENCIA TÉRMICA TOTAL

**1,47/1,35 R(m<sup>2</sup>C / W)**

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,12 (ETA/ETE 13-525)(ASTM C 1371)
- ▶ Reflectividad: 88% (ETA/ETE 13-525)(ASTM C 1371)
- ▶ Resistencia Interna: 0,46 m<sup>2</sup>C / W(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reacción al Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1)
- ▶ Mejora del nivel de ruido impacto ΔLw: 26 dB (ISO 10140, EN 717-2)
- ▶ Nivel de ruido de aéreo Lw in situ: 69,4 dB(A)(EN 140-7 EN 717-2)  
(Solución constructiva : Forjado + Losa de hormigón + PolyReflex ImpacReflex BLH B)
- ▶ Resistencia Compresión 10% defor. Relativa: 14,5 Kpa (UNE-EN 826:1996)
- ▶ Recuperación de humedad 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Factor difusión de vapor de agua: >1700 (EN12086)
- ▶ Impermeable al vapor de agua. Barrera de vapor
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad ilimitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático: no genera electricidad estática
- ▶ Limpieza con agua a alta presión (80 bar. Máximo)
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Presentación del material: Bobina
- ▶ Barrera contra gas Radón



- 1 Solado / Acabado final
- 2 Capa de compresión
- 3 Cinta para sellado
- 4 PolyReflex ImpactReflex BLH B
- 5 Forjado



## COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por doble capa de burbuja de polietileno y una lámina central de aluminio de baja emisividad

## DIMENSIONES

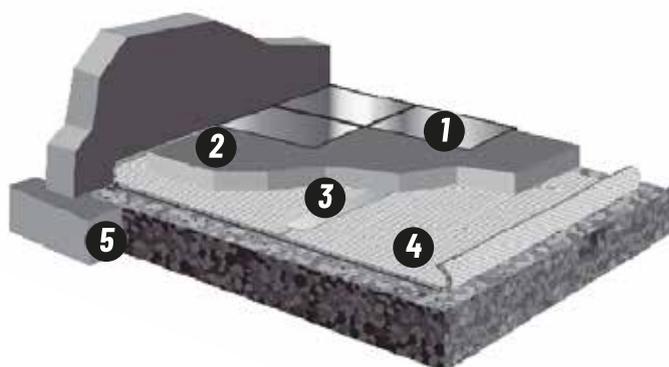
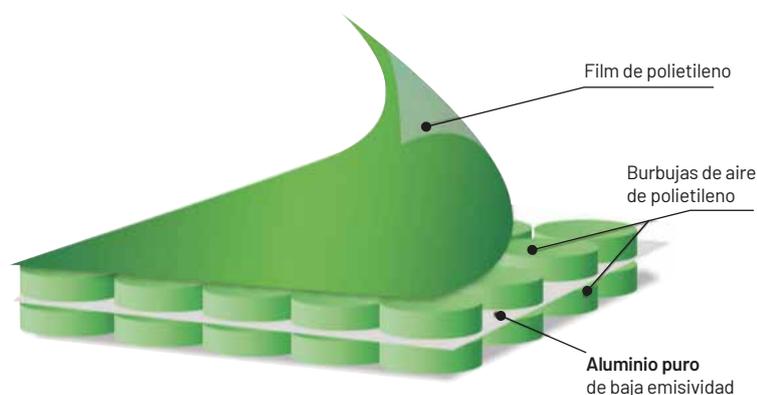
Ancho	Largo	m <sup>2</sup> /rollo	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
<b>1,20 m</b>	<b>20 m</b>	<b>24 m<sup>2</sup></b>	<b>16 mm</b>	<b>700 gsm</b>

## RESISTENCIA TÉRMICA TOTAL

**± 1,88 R (m<sup>2</sup> °C / W)**

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,12 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)
- ▶ Reflectividad: 88% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)
- ▶ Resis. Compre: 10% 14,5 Kpa (EN826:1996)
- ▶ Reacción al Fuego: Euro-clase F (EN 13501-1)
- ▶ Mejora del nivel de ruido impacto L<sub>w</sub>: 26 dB (ISO 10140, EN 717-2)
- ▶ Nivel de ruido aéreo L<sub>w</sub> in situ: 69,4 dB (A) (EN 140-7 EN 717-2)
- ▶ Solución constructiva : Forjado + Losa de hormigón + PolyReflex BLH-B BIG )
- ▶ Clasificación fuego: Euro-Clase F (EN 13501-1:2002)
- ▶ Barrera de vapor y aire: (EN 12086)
- ▶ Nivel de aislamiento: ★★★★★



- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Solado / Acabado final | <b>4</b> PolyReflex     |
| <b>2</b> Capa de compresión     | ImpactReflex BLH -B BIG |
| <b>3</b> Cinta para sellado     | <b>5</b> Forjado        |

## COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 1 lámina externa aluminio 100% puro lacado y protegido, una capa de burbuja de aire de polietileno y una malla de fibra de vidrio.

## DIMENSIONES

Ancho	Largo	m <sup>2</sup>	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
<b>0,60 m</b>	<b>2 m</b>	<b>1,2 m<sup>2</sup></b>	<b>4 mm</b>	<b>304 gr/m<sup>2</sup></b>

## CANTO - FRENTE DE FORJADO

**0,11 R(m<sup>2</sup>C / W)**

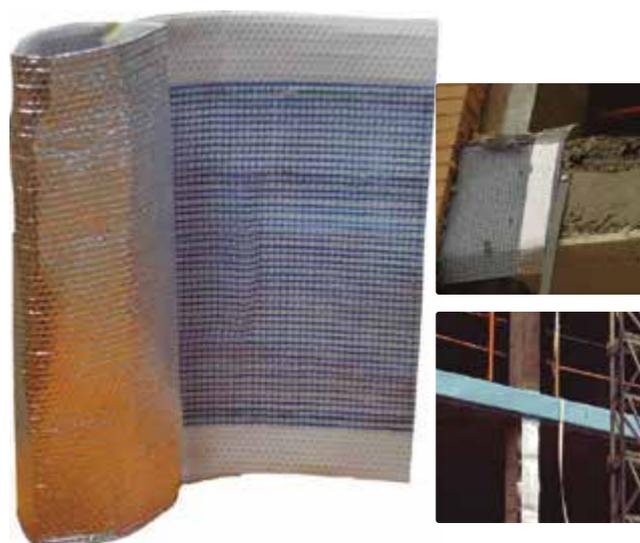
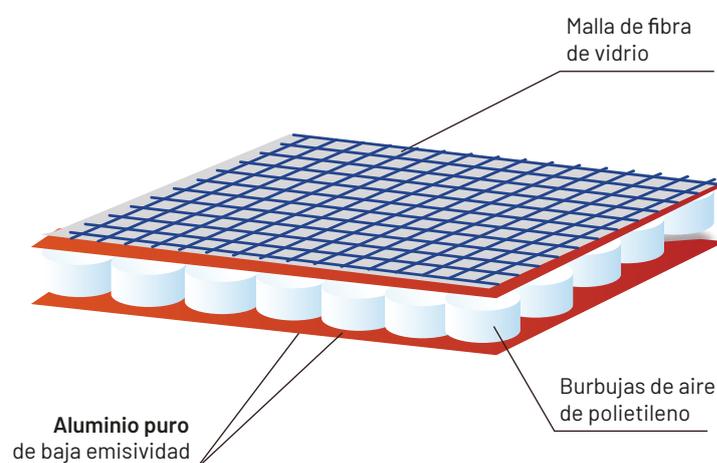
## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ASTM C 1371)(ETA/ETE 13-525)
- ▶ Reflectividad: 95% (ASTM C 1371)
- ▶ Resistencia Interna: 0,11 m<sup>2</sup>C / W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Atenuación acústica: 22dB (impacto)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"
- ▶ Barrera de Radón

## CARACTERÍSTICAS DE LA MALLA

- ▶ Peso: 122 gr/m<sup>2</sup>
- ▶ Grosor medio: 0,48 mm
- ▶ Luz: 10 x 10 mm
- ▶ Resistencia a la tracción:  
Urdimbre: 150 daN/5 cm Trama 150 daN/5 cm
- ▶ Alargamiento a la rotura  
Urdimbre: 4,20 % Trama: 3,80%
- ▶ Revestimiento: SBS
- ▶ Color: Azul

Las solución con POLYREFLEX RPT es ideal para la rotura de puente térmico. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor.



## COMPOSICIÓN

**Aislamiento térmico reflexivo multicapa** compuesto por 1 lámina interna reflectiva de aluminio 100% puro lacado y protegido de baja emisividad y doble capa exterior de burbujas de aire de polietileno y espuma de polietileno de 5mm antracita, cosido a una malla de fibra de vidrio.

## DIMENSIONES

Ancho	Largo	m <sup>2</sup>	Espesor	Peso/m <sup>2</sup>
<b>0,6 m</b>	<b>2 m</b>	<b>1,2 m<sup>2</sup></b>	<b>8 mm</b>	<b>450 gr/m<sup>2</sup></b>

## CANTO - FRENTE DE FORJADO

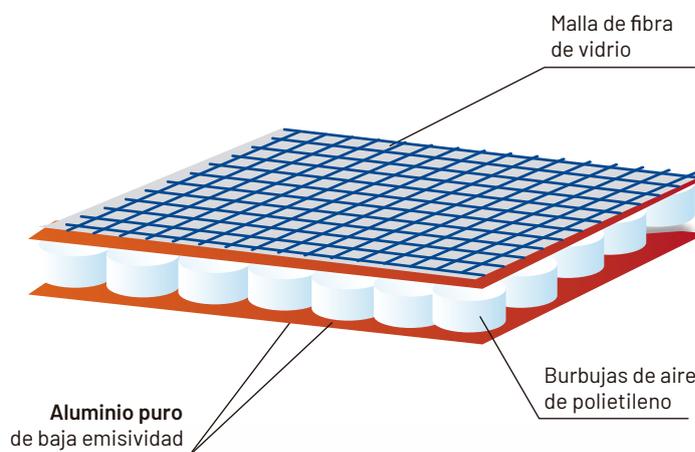
**1.35 R(m<sup>2</sup>C/W)**

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Emisividad: 0,05 (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)
- ▶ Reflectividad: 95% (ETA/ETE 13-525) (ASTM C 1371)
- ▶ Resistencia Interna: 1.35 m<sup>2</sup>C/W (ETA/ETE 13-525)
- ▶ Polietileno con retardante de fuego FR
- ▶ Atenuación acústica: 22dB (impacto)
- ▶ Impermeable al agua y al vapor de agua (EN 12086)
- ▶ Recuperación de Humedad: 0% - ausencia de fibras minerales
- ▶ Imputrescible 100% - Durabilidad limitada
- ▶ Anti-condensación: Por su composición, burbujas de aire seco
- ▶ Anti-estático
- ▶ Resistente al calor y humedad (ASTM C 1258-94)
- ▶ Resistente al crecimiento de hongos (ASTM C 1338-00)
- ▶ Resistente a disolventes, ácidos por su tratamiento HR
- ▶ Temperatura de utilización de -20°C a +100°C
- ▶ Estabilidad Dimensional (EN 1604)
- ▶ Conforme con la norma ASTM C 1224-01 "Standart Specifications for Reflective Insulations for Building Applications"

## CARACTERÍSTICAS DE LA MALLA

- ▶ Peso: 122 gr/m<sup>2</sup>
- ▶ Grosor medio: 0,48 mm
- ▶ Luz: 10 x 10 mm
- ▶ Resistencia a la tracción:  
Urdimbre: 150 daN/5 cm Trama 150 daN/5 cm
- ▶ Alargamiento a la rotura  
Urdimbre: 4,20 % Trama: 3,80%
- ▶ Revestimiento: SBS
- ▶ Color: Azul





## Ejemplos reales de uso

POLYREFLEX®





**Pequeñas soluciones,  
grandes beneficios**  
soluciones en aislamiento  
reflexivo para el ahorro  
y confort en el hogar





# 02

## Soluciones Brico Optim Home®

### ¿Qué es Optim Home?

Optim Home, es un conjunto de soluciones pensadas para aumentar el ahorro de energía y confort en el hogar, basándose en la facilidad y rapidez de aplicación, sin necesidad de herramientas.

### Usos y aplicaciones

El uso de estas soluciones es muy variado, dependiendo de las necesidades y requisitos de cada usuario: radiadores, puertas de garaje, techos, cajones de persianas, etc.

### Catálogo de productos Optim Home

- Tapa y Cajón de Persianas
- Tuberías, Contadores, Depósitos de Agua
- Aislamiento Radiadores
- Aislamiento Puertas Garage
- Aislamiento térmico en paredes y techos (buhardillas)
- Kit para tuberías
- Aislante para Colmena / Cubre Cuadro
- Barrera térmica para ventanas
- Polyfix y Alufix





## Lámina de aislamiento térmico para el cajón de las persianas

Evita la entrada de frío o calor en el hogar por el cajón de las persianas. Apto para cajones de persianas de hasta un máximo de 22 cm de alto (interior).

Ref: KIT-AISPER-01

### DIMENSIONES LÁMINA:

- ▶ Ancho: 1,20 m ▶ Largo: 0,25 m
- ▶ Espesor: 5 mm ▶ Peso: 100 gr

Las láminas de aislamiento para ventanas Optim Home, están fabricadas con POLYREFLEX de Optim System formadas por dos láminas de aluminio puro, unidas entre sí por una cámara de aire de 5 mm., ofreciendo gran capacidad de aislamiento térmico



Fácil instalación  
Sin herramientas



Gran ahorro energético  
Resultados inmediatos

- ▶ Incluye adhesivo doble cara para fácil instalación
- ▶ Aluminio puro: durabilidad garantizada
- ▶ Evita pérdidas de temperatura de hasta +/- 5 grados



### Modo de uso/aplicación:



1

Retire la tapa del cajón de la persiana y limpie bien las superficies



2

Retire el papel protector del adhesivo superior



3

Pegue la lámina aislante por el interior del cajón y por la parte superior



4

Pegue la lámina aislante por la parte inferior y ponga la tapa del cajón para finalizar la instalación



## Lámina de aislamiento térmico para controlador de riego / contador de agua

Adaptable a cualquier tipo de controlador de riego, contador de agua etc... evita su congelación aislándolo del exterior en temperaturas extremas.

Ref: KIT-AISRIE-01

### DIMENSIONES LÁMINA:

- ▶ Ancho: 0,35 m ▶ Largo: 0,60 m
- ▶ Espesor: 5 mm ▶ Peso: 100 gr

Las láminas de aislamiento para ventas Optim Home, están fabricadas con aislantes PolyREFLEX de Optimer System, formadas por dos láminas de aluminio puro, unidas entre sí por una cámara de aire de 5 mm., ofreciendo gran capacidad de aislamiento térmico.



Fácil instalación  
Sin herramientas



Gran ahorro energético  
Resultados inmediatos

- ▶ Incluye velcro perimetral para fácil instalación
- ▶ Aluminio puro: durabilidad garantizada
- ▶ Evita pérdidas de temperatura de hasta +/- 5 grados



### Modo de uso/aplicación:



1

Coja su lámina aislante por la cara en la que va el velcro adherido



2

Introdúzcala alrededor del contador de agua o controlador de riego



3

Presione sobre el velcro ajustándola a la forma del contador



4

Su contador quedará aislado evitando la congelación



Ref: KIT-AISTAP-01

### DIMENSIONES LÁMINA:

- ▶ Ancho: 0,35 m ▶ Largo: 0,60 m
- ▶ Espesor: 5 mm ▶ Peso: 100 gr

Las láminas de aislamiento para venta nas Optim Home, están fabricadas con aislantes PolyREFLEX de **Optimer System**, formadas por dos láminas de aluminio puro, unidas entre sí por una cámara de aire de 5 mm., ofreciendo gran capacidad de aislamiento térmico.



Fácil instalación  
Sin herramientas



Gran ahorro energético  
Resultados inmediatos

- ▶ Incluye adhesivo doble cara para fácil instalación
- ▶ Aluminio puro: durabilidad garantizada
- ▶ Evita pérdidas de temperatura de hasta +/- 5 grados

## Lámina de aislamiento térmico para la **puerta del contador de agua**

Protege del exterior el armario del contador, evitando las temperaturas extremas en su interior. Evita gastos innecesarios causados por averías.



### Modo de uso/aplicación:



**1** Mida la tapa o puerta de su contador



**2** Corte su lámina aislante Óptimer System a medida



**3** Retire el papel protector de las bandas de adhesivo



**4** Coloque su lámina ejerciendo presión sobre la tapa



# Aislamiento térmico multicapa para frío y calor

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa de burbuja de aire de polietileno.

Impermeabilidad total y seguro para personas y animales.

Anticorrosivo contra agua y humedad.

En dos formatos: 3 m<sup>2</sup> y 6 m<sup>2</sup>

Ref 3m<sup>2</sup>: KITRADIADOR  
Ref 6m<sup>2</sup>: KITGARAJE

## FORMATOS MINI-BOBINA:

### 3m<sup>2</sup>

► Ancho: 1,20 m ► Largo: 2,5 m

► Espesor: 4 mm ► Peso: 252 gr

### 6m<sup>2</sup>

► Ancho: 1,20 m ► Largo: 5 m

► Espesor: 4 mm ► Peso: 252 gr

## PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO...

Es muy importante que se respeten los espacios de cámaras de aire, de al menos 2 cm, a cada lado de la lámina reflexiva de aluminio, obteniendo así el máximo aprovechamiento al efecto de reflexión. La cámara de aire se crea con rastrel de madera o perfiles metálicos (omegas).

Cualquier aislamiento colocado bajo teja debe seguir unas normas de instalación, de modo que no nos hagan reducir ó perder la eficacia del producto. Es importante la existencia de cámaras de aire para una perfecta ventilación de la cubierta.

Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas PolyREFLEX, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.

## Diferentes Aplicaciones:



### 1 Puerta del garage

Proteja su garage de las temperaturas del exterior.



### 2 Cajón de persianas

Las solución para el choque térmico que generan las ventanas en el hogar a través de los cajones de las persianas.



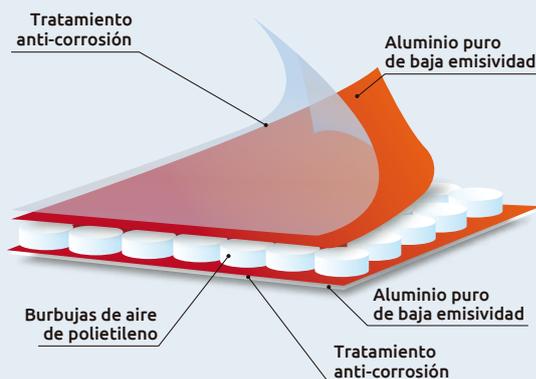
### 3 Contadores de agua

Envuelva el contador/controlador con el material aislante.



### 4 Calefacción

Pegue la lámina aislante por la parte interior.



# Aislamiento térmico multicapa para frío y calor

## Usos múltiples

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa de burbuja de aire de polietileno. Impermeabilidad total y seguro para personas y animales. Anticorrosivo contra agua y humedad.



Ref: KITMULTIUSOS

### FORMATOS BOBINA:

**12**<sub>m<sup>2</sup></sub>

- ▶ **Ancho:** 1,20 m
- ▶ **Largo:** 10 m
- ▶ **Espesor:** 4 mm
- ▶ **Peso:** 252 gr

### PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO...

Es muy importante que se respeten los espacios de cámaras de aire, de al menos 2 cm, a cada lado de la lámina reflexiva de aluminio, obteniendo así el máximo aprovechamiento al efecto de reflexión. La cámara de aire se crea con rastrel de madera o perfiles metálicos (omegas).

Cualquier aislamiento colocado bajo teja debe seguir unas normas de instalación, de modo que no nos hagan reducir o perder la eficacia del producto. Es importante la existencia de cámaras de aire para una perfecta ventilación de la cubierta.

Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas PolyREFLEX, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.

### Diferentes Aplicaciones:



**1** Techos y buhardillas



**2** Paredes y trasdosados



**3** Contadores de agua



**4** Cajón de persianas



**5** Automoción



**6** Puertas de Garaje



Fácil instalación  
Sin herramientas



Gran ahorro energético  
Resultados inmediatos



Ref: KIT-AISTUB-01

## Kit de aislamiento térmico multicapa para tuberías

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), una capa de burbuja de aire de polietileno y cinta doble cara. Impermeabilidad total y seguro para personas y animales. Anticorrosivo contra agua y humedad.

### FORMATO CINTA:

- ▶ Ancho: 8 cm    ▶ Largo: 10 m
- ▶ Espesor: 4 mm    ▶ Peso: 4,2 gr

### PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO...

Es prioritario su aplicación sobre la superficie totalmente seca.

### IMPORTANTE SU USO PARA:

- ▶ Protege de los cambios bruscos de temperatura.
- ▶ Elude condensaciones y humedades.
- ▶ Mantiene constante la temperatura.
- ▶ Evita congelaciones.



1 Aplicamos la cinta doblecara a lo largo de la tubería a aislar



2 Cubrimos la tubería con el Aislamiento PolyREFLEX®



Fácil instalación  
Sin herramientas



Gran ahorro energético  
Resultados inmediatos

### Ejemplos de uso:





Ref: CCRF260X60

### FORMATO:

- ▶ Ancho: 60cm ▶ Largo: 60cm
- ▶ Espesor: 4mm ▶ Peso: 330g

### PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLANTE TÉRMICO.

Es prioritario su aplicación sobre la superficie totalmente seca.

### IMPORTANTE SU USO PARA:

- ▶ Protege de los cambios bruscos de temperatura
- ▶ Elude condensaciones y humedades.
- ▶ Mantiene constante la temperatura.
- ▶ Evita congelaciones.



Fácil instalación  
Sin herramientas

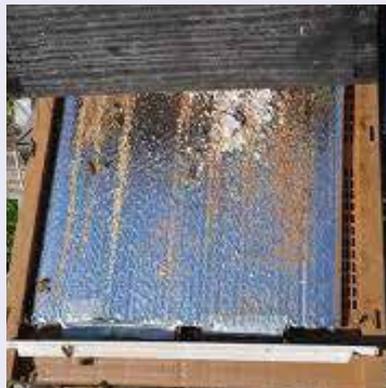


Gran ahorro energético  
Resultados Inmediatos

# Aislante Térmico para Colmena / Cubrecuadro

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), una capa central de burbujas de aire de polietileno. Impermeabilidad total y seguro para personas y animales. Anticorrosivo contra agua y humedad

### Ejemplos de uso:



# Barrera térmica aislante para ventanas

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), una capa de burbuja de aire de polietileno y cinta de velcro.

Impermeabilidad total y seguro para personas y animales.

Anticorrosivo contra agua y humedad.



Ref: BARRERATERMVENTANA

## FORMATO CINTA:

- ▶ **Ancho:** 1,2 cm ▶ **Largo:** 1,5 m
- ▶ **Espesor:** 4 mm ▶ **Peso:** 9,5 gr

## PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO...

Es prioritario su aplicación sobre la superficie totalmente seca.

### IMPORTANTE SU USO PARA:

- ▶ Protege de los cambios bruscos de temperatura.
- ▶ Elude condensaciones y humedades.
- ▶ Adaptable a todo tipo de ventanas.
- ▶ Mantiene constante la temperatura.
- ▶ De fácil aplicación.
- ▶ Velcro de alta resistencia incluido



Fácil instalación  
Sin herramientas



Gran ahorro energético  
Resultados inmediatos

## Ejemplos de uso:





# Poly-Fix

## Cinta de Polipropileno Aluminizado

Para juntas de unión y solapado de las láminas aislantes PolyREFLEX®  
Masa adhesiva acrílica de adherencia superior.

Ref 50mm: POLY-FIX P50 / Ref 75mm: POLY-FIX P

- ▶ **ESPESOR DEL SOPORTE:**  
30 Micras
- ▶ **ESPESOR TOTAL:**  
60+/- 20 Micras
- ▶ **HOMOLOGACIÓN:**  
UL 723
- ▶ **ALARGAMIENTO A LA ROTURA:**  
1,2 daN/cm
- ▶ **RESISTENCIA A LA ROTURA:**  
5%
- ▶ **PODER DEL ADHESIVO SOBRE ACERO:**  
8 N/cm (AFERA 4001)
- ▶ **PODER DEL ADHESIVO SOBRE SÍ MISMA:**  
6,8 N/cm (AFERA 4001)
- ▶ **TEMPERATURA DE SERVICIO:**  
-20°C +110°C continuo
- ▶ **LONGITUD DE LOS ROLLOS:**  
50 mts.
- ▶ **ANCHO DE LOS ROLLOS:**  
75 y 50 mm



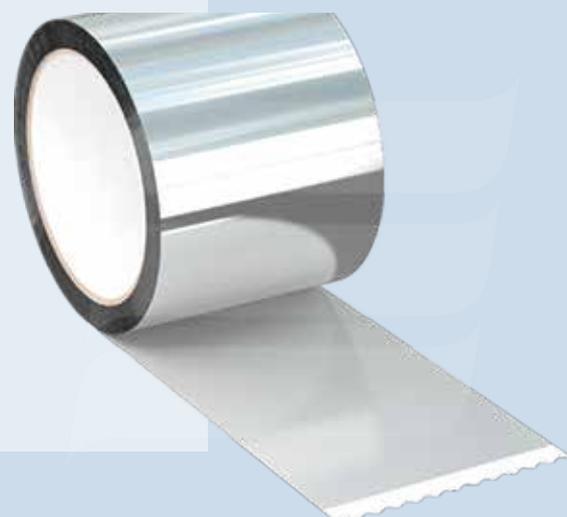
# Alu-Fix

## Cinta de Aluminio

Para juntas de unión y solapado de las láminas aislantes PolyREFLEX®  
Masa adhesiva acrílica de adherencia superior con protector de papel siliconado.

Ref: ALU-FIX 75MM

- ▶ **ESPESOR DEL SOPORTE:**  
30 Micras
- ▶ **ESPESOR TOTAL:**  
60+/- 20 Micras
- ▶ **HOMOLOGACIÓN:**  
UL 723
- ▶ **ALARGAMIENTO A LA ROTURA:**  
1,2 daN/cm
- ▶ **RESISTENCIA A LA ROTURA:**  
5%
- ▶ **PODER DEL ADHESIVO SOBRE ACERO:**  
8 N/cm (AFERA 4001)
- ▶ **PODER DEL ADHESIVO SOBRE SÍ MISMA:**  
6,8 N/cm (AFERA 4001)
- ▶ **TEMPERATURA DE SERVICIO:**  
-20°C +110°C continuo
- ▶ **LONGITUD DE LOS ROLLOS:**  
50 mts.
- ▶ **ANCHO DE LOS ROLLOS:**  
75mm



## Aislamientos acústicos y Fonoabsorbentes.

Soluciones en sistemas de aislamiento acústico para todas las situaciones.

### El ruido

El ruido actúa a través del oído sobre el sistema nervioso del ser humano. Cuando el estímulo sobrepasa determinados límites, se produce sordera y efectos patológicos, tanto instantáneos como diferidos. A niveles mucho menores, el ruido produce malestar y dificulta o impide la atención, la comunicación, la concentración, el descanso y el sueño.

En el transcurso normal de nuestras vidas hay que cumplir con ciertas normas de convivencia y de esta forma cultivar adecuadamente las relaciones sociales con familiares, amigos, vecinos... entre otras, una de las cosas con las que tenemos que tener cuidado es con los ruidos que podemos generar y evitar posibles molestias a los demás. Y aquí es donde podemos plantearnos si nuestra vivienda, negocio, local... cumple con los requisitos deseados de insonorización acústica.

### La mejor solución a los problemas derivados del ruido

Optimer System ofrece diversas soluciones en Aislamiento acústico, mediante el uso de los mejores materiales, técnicas y tecnologías.

Nuestro departamento técnico aborda todo tipo de retos y proyectos acústicos para diversos tipos de situaciones que necesitan adaptarse a la legislación y quieren cumplir con la normativa.

### Ventajas y beneficios

Dependiendo de cada situación, propondremos el sistema más apropiado. Entre otras ventajas obtendremos...

- Excelente aislación acústica con espesores mínimos (menos de 3 mm)
- Rápida y fácil instalación. Se pueden instalar con adhesivo de contacto.
- Temperatura de trabajo: -10° C a 80° C
- Soluciones de agradable estética y mimetismo.
- Sin necesidad de estar instalado entre otros materiales, placas ó paneles.
- No desprenden partículas y se pueden lavar.
- Mayor resistencia a la tracción, al corte y a las deformaciones.
- Prácticamente inerte a los agentes químicos.
- Insoluble a la mayoría de los solventes orgánicos.
- Materiales no contaminantes, sin sustancias volátiles ni nocivas.



# 03

## Soluciones acústicas Optim Sound®

### Varios sistemas

No todos los problemas derivados de ruido son iguales y por tanto no se puede tratar de igual forma. Optim System analiza y propone la mejor solución en cada caso

### Usos y aplicaciones

Realizamos proyectos de reforma y adaptación en todo tipo de locales, restaurantes, bares, discotecas, salas de cines, teatros, auditorios, viviendas particulares, etc...

### Gama de productos

Fonac  
SealedAir Whisper



# FONAC Studio

Material fonoabsorbente de alta prestaciones y excelentes condiciones de seguridad, hecho de espuma flexible Class 1, con un diseño plano, tallado con más de 5.000 micro-cavidades, de fondo cerrado que optimizan su capacidad de absorción. Son placas microperforadas para lograr confort acústico con acabado perfecto y estética neutra.

## DIFERENCIAS DE NIVEL SONORO EN DB:

Material	Bandas de Frecuencias (Hz)					
Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sabines/m <sup>2</sup>	0,10	0,15	0,37	0,61	0,74	0,86

## PRESENTACIÓN

**Dimensiones (cm):** 61 x 61

**Superficie vista:** Microperforaciones

**Espesor/es Nomin (mm):** 20

**Color Base:** Gris Perla

**Tolerancia:** +/-5%

\*Cumple con el código de Edificación Urbana según G.C.B.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Densidad (kg/m<sup>3</sup>):** 11,0

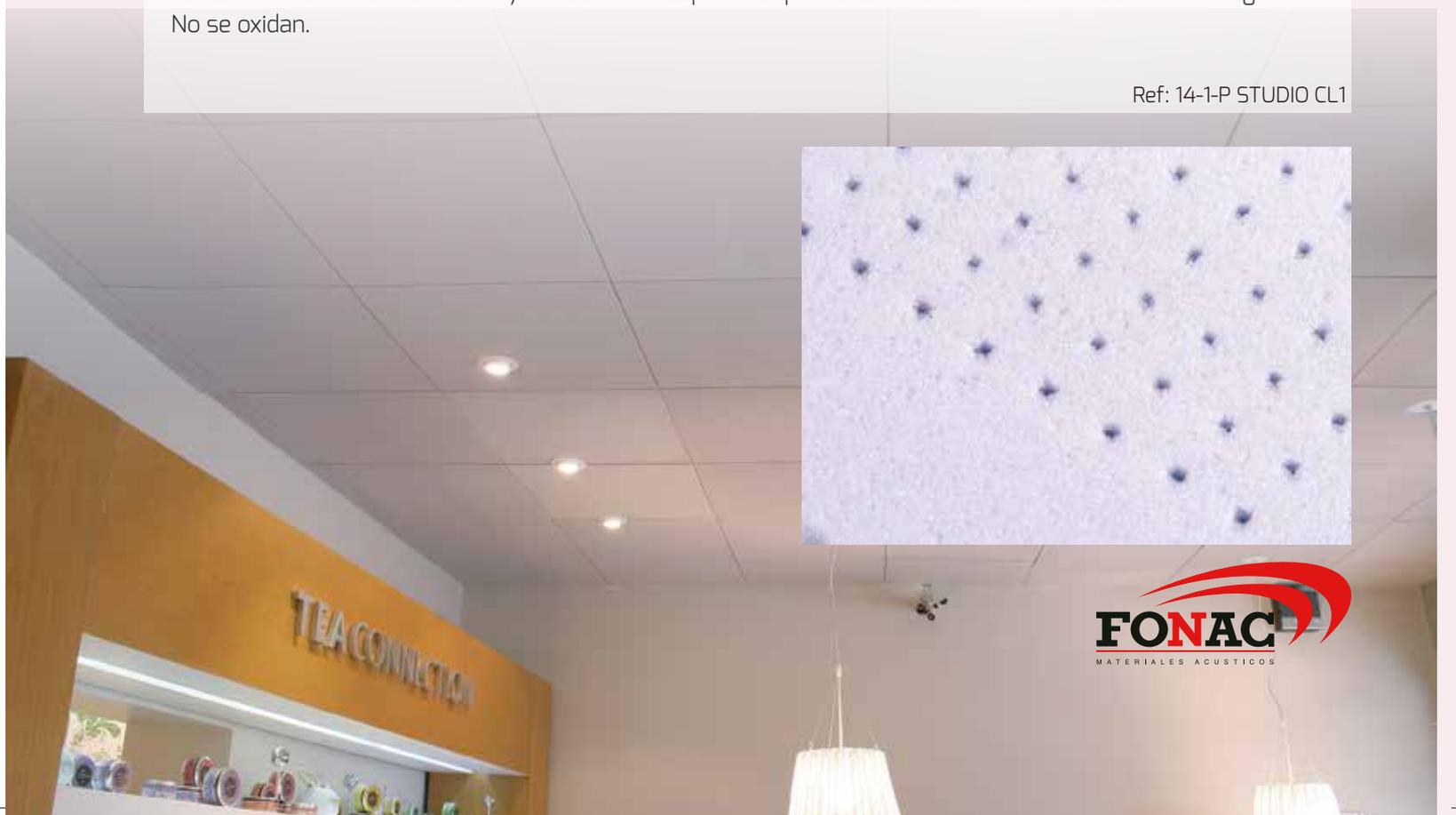
**Flamabilidad\*:** UL94 HBF IRAM 11910 RE2

**Factor Conductividad Térmica:** K=0,036 W/m°C

## APLICACIONES:

Son utilizadas como revestimiento a la vista para el tratamiento acústico de ambientes donde se requiere preservar la estética, como ser: dormitorios, salas de estar, salas de juegos, home theater residencial, consultorios, salas de espera, recepciones, pasillos, etc. Pueden ser pintadas y son ligeras, fáciles de transportar e instalar. Se cortan de forma muy sencilla. No desprenden partículas nocivas. No toman olor. No se degradan. No se oxidan.

Ref: 14-1-P STUDIO CL1





# FONAC Texturado

Placas hechas en espuma flexible con terminación de microcuñas. Máxima absorción con una estética agradable. Las micro cuñas facilitan la penetración del sonido dentro del material al no ofrecer un ángulo perpendicular a la incidencia del sonido, aumentando la absorción.

## DIFERENCIAS DE NIVEL SONORO EN DB:

Material	Bandas de Frecuencias (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	3150
25 mm	0,08	0,14	0,32	0,52	0,80	0,97



## PRESENTACIÓN

**Dimensiones (cm):** 61 x 61

**Superficie vista:** Microcuñas

**Espesor/es Nomin (mm):** 20

**Color Base:** Gris Perla

**Tolerancia:** +/-5%

\*Cumple con el código de Edificación Urbana según G.C.B.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Densidad (kg/m³):** 11,0

**Flamabilidad\*:** UL94 HBF IRAM 11910 RE2

**Factor Conductividad Térmica:** K=0,036 W/m°C

## APLICACIONES:

Son utilizadas como revestimiento a la vista en paredes o techos para el tratamiento acústico de ambientes ruidosos en general y donde se necesita preservar la estética: comercios, restaurantes, bares, gimnasios, microcines, etc., obteniendo ambientes más tranquilos y agradables. Pueden ser pintadas y son ligeras, fáciles de transportar e instalar. Se cortan de forma muy sencilla. No desprenden partículas nocivas. No toman olor. No se degradan. No se oxidan.

Ref: 14-1-P TEXTU CL1



## FONAC Doors

Aislante acústico visto compuesto de una lámina de alta densidad con soporte de espuma de poliuretano que colabora como banda de desacople. Posee un elevado índice de aislamiento sonoro para un amplio rango de frecuencias.

### DIFERENCIAS DE NIVEL SONORO EN dB:

Producto	Bandas de Frecuencias (Hz)					
	250	500	1000	2000	4000	
125	250	500	1000	2000	4000	
13	13	15	16	15	12	
17	17	18	23	24	22	
22	19	21	30	29	29	

### PRESENTACIÓN

#### Dimensiones (m):

0,92 x 2,10

**Superficie vista:** Estéticos Relieves

**Espesor/es Nomin (mm):** 5

**Color Base:** Blanco - Gris - Marrón

**Tolerancia:** +/-5%

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Densidad (kg/m<sup>3</sup>):** 2.200

**Masa (kg/m<sup>2</sup>):** 5

**Flamabilidad\*:** IRAM 11910- NBR 9442 ASTM E162



### APLICACIONES:

Su agradable acabado superficial, así como los tres colores disponibles lo hacen el complemento aislante acústico ideal en una amplia gama de situaciones. Es lavable. Se fija fácilmente con adhesivo de contacto FONAC® y se corta de forma muy sencilla. No desprenden partículas nocivas ni contiene sustancias volátiles.

Ref: GRIS 14-2-DOORS-G | MARRON 14-3-DOORS-M | BLANCO 14-2-DOORS-B





# FONAC Barrier

Aislante acústico multipropósito hecho en vinilo de alta densidad. Posee un elevado índice de aislación sonora para un amplio rango de frecuencias. FONAC® Barrier se presenta en placas para cielo, rasos armados o suspendidos y en rollos para paredes, tabiques y cerramientos de oficinas.

## DIFERENCIAS DE NIVEL SONORO EN dB:

Material	Bandas de Frecuencias (Hz)				
	125	250	500	1000	2000
Fonac Barrier	18	23	28	33	39
Fonac Barrier +chapa Nº 20	25	31	36	41	47

## PRESENTACIÓN

### Dimensiones (mm):

1,22 (Ancho) x 10 (Largo)

Superficie vista: Liso

Espesor/es Nomin (mm): 3

Color Base: Verde

Tolerancia: +/-5%

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (kg/m<sup>3</sup>): 2.200

Masa (kg/m<sup>2</sup>): 5

Flamabilidad\*: IRAM 11910-ISO 3



## APLICACIONES:

Indicado para hoteles, teatros, cines, salas de ensayo, restaurantes, locutorios, clínicas, consultorios, oficinas, salas de reunión, etc. Se aplica en: pantallas acústicas, refuerzo de tabiques divisorios, paredes delgadas livianas, muros de ladrillo hueco, construcciones en seco, revestimientos de tuberías, encabinado de máquinas, etc.

Ref: 14-2-BARRIER 3ML



# Whisper®

Espuma insonorizante de polietileno de célula cerrada



## DESCRIPCIÓN

Además de ser reutilizable y, como no es una espuma degradada, es completamente reciclable en procesos industriales estándar.

Nuestras espumas de PE están clasificadas como material de PE (LDPE) N°4 de baja densidad y pueden reciclarse en sistemas de reciclado LDPE.

## DIFERENCIAS DE NIVEL SONORORO EN dB:

Material	Bandas de Frecuencias (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Sabines/m <sup>2</sup>	0,10	0,15	0,37	0,61	0,74	0,86

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (kg/m<sup>3</sup>): 25

Espesor (mm): 40

Efectividad acústica: 10,31m<sup>2</sup>

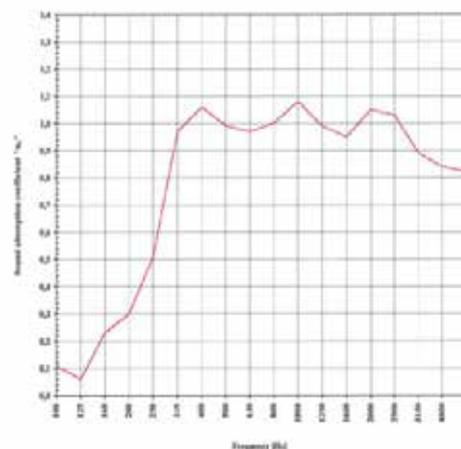
## PRESENTACIÓN PLANCHAS

Dimensiones (cm): 240x120

Espesor/es Nomin (mm): 20, 25, 40, 50

Color Base: Blanco

Ref: 20 MM 04-PWFR 20 // 25 MM 04-PWFR 25  
40 MM 04-PWFR 40 // 50 MM 04-PWFR 50



## DESCRIPCIÓN

Whisper® es una espuma de polietileno de célula cerrada que ofrece unas excelentes propiedades acústicas. Con numerosas y exclusivas características, tales como:

- ▶ Excelente control del ruido
- ▶ Resistente al agua y a la humedad
- ▶ Ignífugo
- ▶ Fácil de manipular y de instalar
- ▶ Fuerte estructura en entornos húmedos
- ▶ Sin fibra, superficie lavable, decorativa e imprimible.
- ▶ Reciclable

## INSTALACIÓN DE WHISPER:

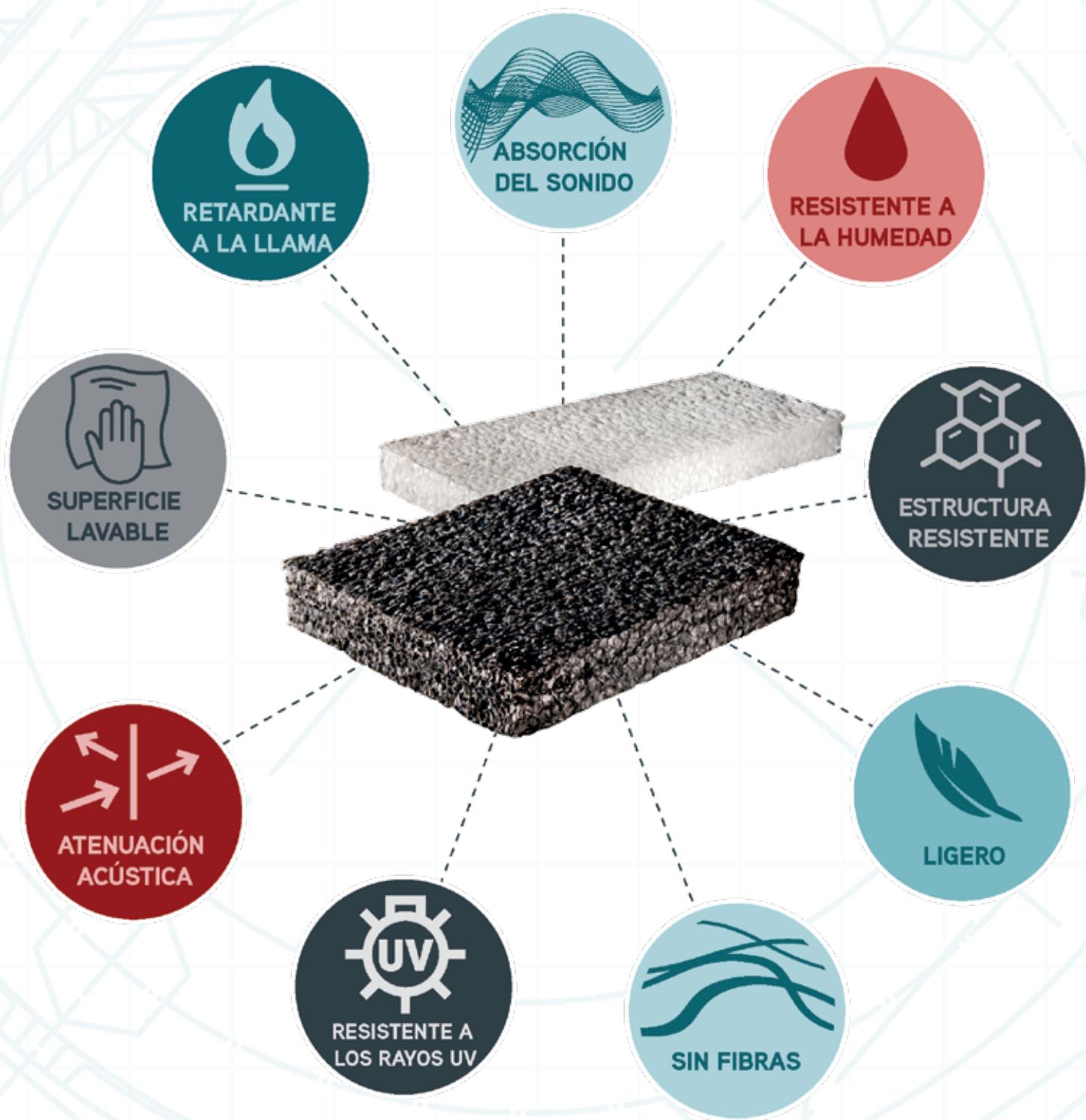
Debido a su resistencia mecánica, la espuma laminada Whisper se puede instalar como paneles auto-estables usando sujetadores y clips mecánicos, así como ciertos adhesivos.

La espuma Whisper es muy flexible, lo que le permite doblarse o manipularse fácilmente para acomodarse a superficies contorneadas.

Las propiedades de ligereza de la espuma Whisper también la convierten en una excelente elección para ayudar a alcanzar ciertos objetivos difíciles de peso y coste en numerosas industrias.

# ¿POR QUÉ ESCOGER WHISPER®?

ES LA COMBINACIÓN DE TODAS SUS CARACTERÍSTICAS LO QUE HACE QUE  
WHISPER® SEA TAN EXCEPCIONAL.





### INSONORIZACIÓN

Stratocell® Whisper® utiliza una estructura en forma de panal en red para absorber el sonido, proporcionando propiedades excepcionales en comparación con las espumas convencionales de fibra, poliéster y celdas abiertas.



### RESISTENTE A LA HUMEDAD

Las propiedades estructurales y acústicas de Stratocell® Whisper® se mantienen aún después de haberse expuesto a la humedad. Por lo tanto, no necesita de ninguna barrera contra el agua, film protector o lámina de metal perforado para garantizar el mantenimiento de sus propiedades acústicas.



### ESTRUCTURA RESISTENTE

Su estructura de apoyo semirrígida hace que la espuma Stratocell® Whisper® sea fácil de cortar e instalar.



### LIGERO

Stratocell® Whisper® es fácil de manipular gracias a su peso inferior a 1,5 kilos por metro cuadrado con un grosor de 50 mm, proporcionando un uso sostenible de la materia prima.



### SIN FIBRAS

Stratocell® Whisper® no contiene materiales fibrosos, tiene un bajo índice de COV (compuestos orgánicos volátiles) y cero PAO (potencial de agotamiento del ozono). La espuma Stratocell® Whisper® no causa irritación, no es quebradiza ni se desmenuza. En el riguroso test de emisión de partículas de la Danish Society of Indoor Climate (para partículas tan pequeñas como 0,7 µm) el resultado de Stratocell® Whisper® fue un promedio de 0,02 mg/m<sup>2</sup> en un periodo de 15 horas. Esto es sólo el 1 % del objetivo de 2 mg/m<sup>2</sup> para bajas emisiones de partículas.



### RESISTENTE A LOS RAYOS UV

Stratocell® Whisper® UV se ha testado de manera independiente durante más de 2000 horas en una cámara de envejecimiento acelerado QUV. Los resultados mostraron que después de la exposición a los rayos UV, el material presentaba un comportamiento acústico similar al material no expuesto. Stratocell® Whisper® UV está clasificado como material auto extingible según la normativa DIN 4102 Clase B2.



### RESISTENTE AL FUEGO

Los paneles de espuma Stratocell® Whisper® FR tienen las certificaciones:

EN 13501 Clase B S1 D0 en 20-30 mm  
EN 13501 Clase B S2 D0 en 40-50 mm  
DIN 4102 Clase B1

Disponemos de información sobre los test realizados para ferrocarriles, transporte público, transporte marítimo y automoción.



### ATENUACIÓN ACÚSTICA

Stratocell® Whisper® tiene una resistencia increíblemente alta al flujo de aire, con un rendimiento de Rw 13,8 para el material de 50 mm; Rw 16 para el de 60 mm y Rw 18 para el de 100 mm.

Esto significa que Stratocell® Whisper® no solo absorbe el sonido, sino que también contribuye a la atenuación acústica que se puede esperar en aplicaciones en paredes o recintos cerrados.



Stratocell® Whisper® tiene una baja energía superficial y es un plástico no polar. Esto significa que las sustancias polares como el agua y el polvo no suelen adherirse a él. Esta imagen ilustra cómo el agua se adhiere al cristal de alta energía superficial, y se esparce sobre el mismo. En cambio, las gotas de agua que se depositan en la espuma Stratocell® Whisper® de baja energía superficial, se mantienen inalterables en la superficie.

## Edificios públicos



Jardín de infancia  
Bolzano, Italia



Sala de conferencias universitaria  
Manodori, Italia



Oficinas  
Australia



Typo Caffetteria Bookshop  
Rome  
Imagen de: Nicolò Sardo, cortesía de  
Andrea Lupacchini, arquitecto



Unitec Trades Building, centro de formación  
Nueva Zelanda



Perreras  
Nueva Zelanda



Sala de conferencias  
Venice, Italia

MENÚ DE  
APLICACIONES

SIGUIENTE 

## Instalaciones deportivas



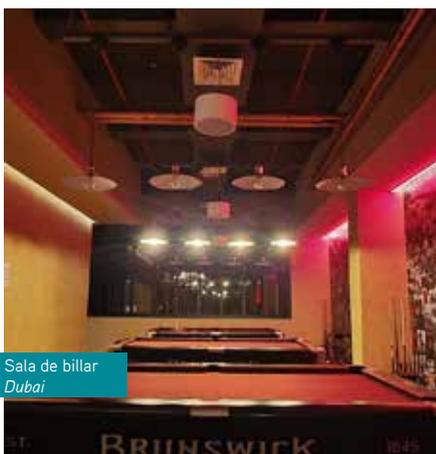
Piscina Panorama Badewelt  
St Johann, Austria



Pabellón deportivo



Piscina Otaki  
Nueva Zelanda



Sala de billar  
Dubai



Cancha de baloncesto  
Bélgica



Campo de tiro  
TSN Lonigo, Italia

MENÚ DE  
APLICACIONES

SIGUIENTE 



# Aislantes Naturales de Fibra de Kenaf

## Paneles Isolkenaf P

**Paneles** realizados en fibra de Kenaf termofijada para aislamiento térmico y acústico de muros de viviendas

**100% NATURAL**

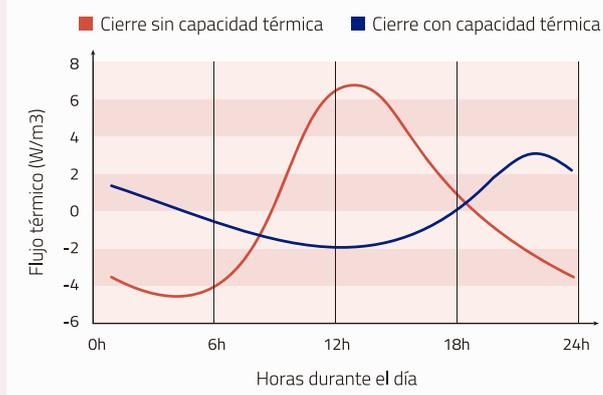


- ▶ **DIMENSIONES PLANCHA:**  
1,20 x 0,60 m
- ▶ **ESPEORES:**  
30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
- ▶ **CONDUCTIVIDAD ISOTÉRMICA ISO301-1991:**  
0,036 w/m<sup>2</sup>K (60kg/m<sup>3</sup>)  
0,039 w/m<sup>2</sup>K (30kg/m<sup>3</sup>)
- ▶ **DENSIDAD:**  
20, 30, 40, 50, 60, 80
- ▶ **REACCIÓN AL FUEGO:**  
Clase E
- ▶ **PERMEABILIDAD:**  
110\* 10<sup>-12</sup> kg/(m<sup>2</sup>\*s\*Pa) UNI8054
- ▶ **RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN:**  
1,70 UNI8054
- ▶ **PUDRIMIENTO:**  
Ningún fenómeno de pudrimiento después de 8 días en habitación termoestática a 33°C, con inmersión en una tina de agua con diferentes especies de bacterias
- ▶ **LIBERACIÓN DE CONTAMINANTES:**  
Después de 8 días en H<sub>2</sub>O destilada, el material no libera ninguna sustancia contaminada.
- ▶ **RW:** 53 dB / 52 dB
- ▶ **ABSORCIÓN ACÚSTICA:**  
COEFICIENTE - UNI EN 20354
- ▶ **a:** 0,62 / 0,65
- ▶ **ÍNDICE DE EVALUACIÓN** se refiere a la curva MUESTRA (500 Hz), calculado en la banda de 100 a 4000 Hz

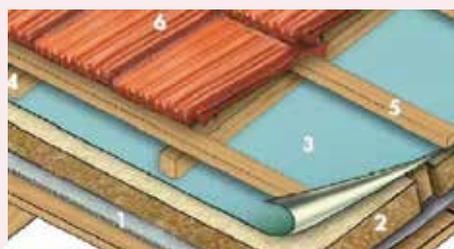


Ref: 9-P-KENAF 40-30 // 9-P-KENAF 40-60

Un aislante **certificado al 100%**

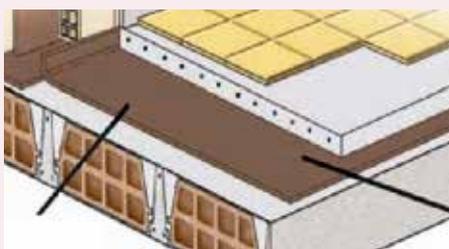


### Aplicaciones:



#### Cubiertas y Techados

1. Reflexivo-Barrera de Vapor (PolyREFLEX)
2. Panel Isolkenaf 60 kg/m<sup>3</sup>
3. Lámina transpirable;
- 4.5. Rastrel de madera;
6. Teja.



#### Bajo Suelos y Pavimentos

Aplicación bajo suelo ISOLKENAF para aislamiento acústico aéreo e impacto.



#### Paredes y Fachadas con doble pared cerámica o sistema de placa de Yeso

Aplicación en paredes con ISOLKENAF 30 kg/m<sup>3</sup>



# 04

## Soluciones para embalajes Optim Pack®

### ¿Qué es Optim Pack?

Son sistemas para el control y reducción de la temperatura de los productos durante la fase del transporte y logística

### Usos y aplicaciones

El uso del Optim Pack va dirigido a los transitarios, tratando de proteger de las actividades climatológicas a los productos que albergan.

### Tipos de producto Optim Pack

- ▶ PolyPal
- ▶ PolyContainer





## Manta térmica **Poly-Pal** / Fundas Bolsa Térmica

Es una funda cubre-pallet confeccionado a la medida que necesite el cliente, siendo totalmente a la carta. De modo que las variaciones de temperatura no influyan en el estado de su producto desde la carga hasta su destino final.

### VENTAJAS

- Protege la carga de los cambios climáticos.
- Protege de humedad y luz solar.
- Totalmente impermeable.
- Fácil de utilizar.
- Es reutilizable

### APLICACIÓN

Recomendable usar las bandas Poly-fix o alu-fix para evitar la pérdida de temperatura por la zona abierta para la colocación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

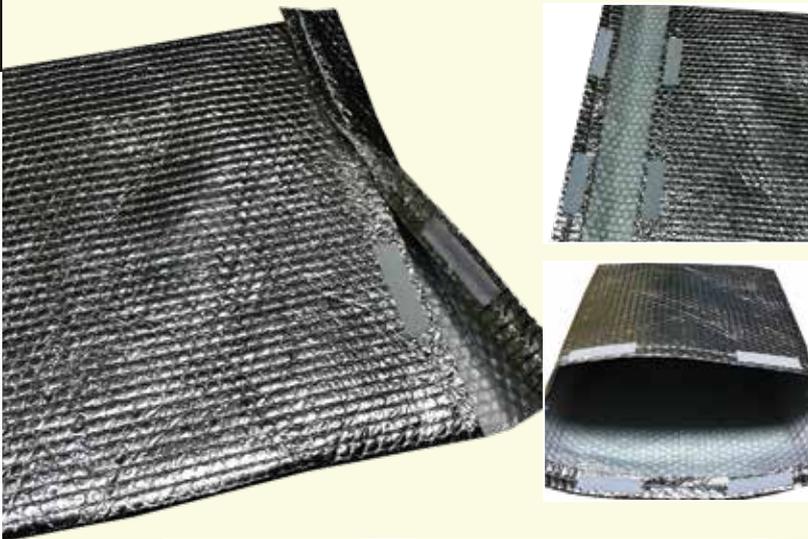
**Espesor (mm):** 5

**Peso (gr/m<sup>2</sup>):** 189

**Regulación de contacto con los productos comestibles:** Todos los elementos están aprobados por la F.D.A

**Resistencia térmica máxima:** 1,54 m<sup>2</sup>·C°/W

**Composición:** Búrbujas de polietileno de alta resistencia cubierto con una lámina de aluminio puro.





## Manta térmica **Poly-Container**

Sistema práctico y eficiente para mantener estable la temperatura interior de los contenedores de todas las medidas. Con el aislamiento térmico reflexivo basado en POLYREFLEX mejorará hasta 9 veces las prestaciones de un contenedor no aislado con POLYREFLEX

### **VENTAJAS**

- Protege la carga de los cambios climáticos.
- Disminución del 97% de la entrada y salida de radiación infrarroja o calorífica.
- Reducción del paso de calor por conducción a través de las capas intermedias de burbujas y/o fibras de poliéster
- Potencia las cámaras contiguas (espacio de aire entre la pared del contenedor y el interior), mejorando su rendimiento hasta un 190%, según norma IRAM 11601/96

### **APLICACIÓN**

Recomendable usar las bandas Poly-fix o alu-fix para evitar la pérdida de temperatura por la zona abierta para la colocación.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Espesor (mm):** 5

**Peso (gr/m<sup>2</sup>):** 189

**Regulación de contacto con los productos comestibles:** Todos los elementos están aprobados por la F.D.A

**Resistencia térmica máxima:** 1,54 m<sup>2</sup>·C°/W

**Composición:** Burbujas de polietileno de alta resistencia cubierto con una lámina de aluminio puro.





# Optimer System

## Proyectos de Aislamiento Térmico Reflexivo



# Optimer System S.A.



CALLE PLATA, 47  
28890 LOECHES (MADRID)

Tel: + 34 918 880 738  
+34 615 223 148

comercial@optimersystem.com  
www.optimersystem.com



Nuevos tiempos, *nuevas soluciones*

**DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: 476R /19**

**Área genérica/uso previsto:** Productos con componentes de baja emisividad, empleados como aislamiento térmico reflexivo en la envoltura del edificio (cubiertas, techos, fachadas y suelos)

**Nombre comercial:** POLYNUM®

**Beneficiario:** OPTIMER SYSTEM, S.A.

**Sede social:** Calle Plata 47, Pol. Ind. La Graya, Nave 7 / C/ Alcaza de Hernán Cortés s/n, 22 28890 ALCAZA DE HERNÁNDEZ (Madrid), España

**Lugar de fabricación:** Polynum C.L.P. Insulation Ltd / Ruta de A-37000 Industrial Area Sector 10000

**Validez. Desde:** 27 de septiembre de 2019  
**hasta:** 27 de septiembre de 2024  
(Consultarse a seguimiento anual)

**Este Documento consta de 16 páginas.**

**MEMBRO DE:**  
 UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA  
 (UNION EUROPÉENNE POUR L'ÉVALUATION TECHNIQUE)  
 EUROPEAN UNION FOR THE ASSESSMENT OF TECHNICAL IDONEITY

**European Technical Assessment** **ETA 13/0525**  
of 11/05/2019

**General Part**

**Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) N°305/2011:** Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

**Trade name of the construction product:** POLYNUM

**Product family to which the construction product belongs:** Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components

**Manufacturer:** OPTIMER SYSTEM, S.A. / C/ Plata, 47 / C/ Alcaza de Hernán Cortés s/n, 22 28890 ALCAZA DE HERNÁNDEZ (Madrid), Spain

**Manufacturing plant:** Polynum C.L.P. Insulation Ltd / Ruta de A-37000 Industrial Area Sector 10000

**This European Technical Assessment certifies:** 6 pages. Annex 1. Contains confidential information and is not included in the ETA when that assessment is publicly available

**This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of:** European Assessment Document (EAD) N° 030007-00-1291 for "Thermal insulation products for buildings with opaque heat reflective components" - (November 2005)

**This version replaces:** ETA 13/022 issued on 27-02-2019

**ADOK CERTIFICACION**  
certifica que el sistema de gestión de la organización

**OPTIMER SYSTEM, S.A.**  
cumple con los requisitos de la norma

**UNE-EN ISO 9001:2015**

**Alcance de certificación:**  
Comercialización de productos de aislamiento térmico /ecológicos para los sectores de la construcción, industrial y paraiskaters.

**Emplazamiento:**  
C/ Bello, 7 y 16, Pol. Ind. La Graya  
28890 Alcalá de Henares (MADRID)

Nº de Certificación: 013565  
 Fecha de inicio: 07-11-2022  
 Fecha de revisión: 07-11-2022  
 Fecha de rotación: 06-11-2025

Miguel Ángel Biver  
 Director General

OPTIMER SYSTEM, S.A.  
 Polynum Insulation Ltd / Ruta de A-37000 Industrial Area Sector 10000  
 28890 Alcalá de Henares