

| 23 |  
| 24 |



**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 POLYNUM están certificados dentro de la Evaluación Técnica Europea (ETE) y dentro del Documento de Idoneidad Técnica (DIT)**, 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



## 1 Aislamientos reflexivos / Polynum®

Polynum 3L   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras .....	13
Polynum 5L   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras .....	14
Polynum 7L   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras .....	15
Polynum 9L   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras .....	16
Polynum One   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas.....	17
Polynum Super   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas.....	18
Polynum Big   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas .....	19
Polynum Ultra   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas.....	20
Polynum Sound   Aislamiento Térmico-Acústico Reflexivo Multicapa de Burbujas.....	21
Polynum RPT   Aislamiento Térmico Reflexivo para rotura de puente térmico .....	22
Polynum RPT Plus   Aislamiento Térmico Reflexivo para rotura de puente térmico .....	23
Polynum HPV-R   Lámina impermeable transpirable con aluminio.....	24
Polynum BLH-F   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas .....	25
Polynum BLH-B   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas .....	26
PolyxShield BLH-B BIG   Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas.....	27



## 2 Soluciones Brico / Optim Home®

Lámina de aislamiento térmico para el cajón de las persianas .....	33
Lámina de aislamiento térmico para controlador de riego / contador de agua.....	34
Lámina de aislamiento térmico para la puerta del contador de agua .....	35
Aislamiento térmico multicapa. Gama Brico .....	36
Kit para tuberías   Cinta de Aislamiento Térmico multicapa.....	38
Aislamiento térmico para Colmena o Cubrecuadro.....	39
Barrera térmica aislante para ventanas.....	40
Poly-Fix   Cinta de Polipropileno Aluminizado .....	41
Alu-Fix   Cinta de Aluminio .....	42



## 3 Soluciones acústicas / Optim Sound®

Fonac Studio.....	44
Fonac Texturado .....	45
Fonac Doors .....	46
Fonac Barrier .....	47
Sealed Air Whisper   Espuma insonorizante de polietileno de célula cerrada .....	48
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 .....	52

## Desde un edificio a una pequeña buhardilla

soluciones en aislamiento  
reflexivo para todas las  
situaciones. Obra nueva  
o reformas/rehabilitación.





# 01

## Aislamientos reflexivos Polynum®

### ¿Qué es Polynum®?

Polynum®, 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 Polynum®

- ▶ Polynum 3L
- ▶ Polynum 5L
- ▶ Polynum 7L
- ▶ Polynum 9L
- ▶ Polynum ONE
- ▶ Polynum SUPER
- ▶ Polynum BIG
- ▶ Polynum ULTRA
- ▶ Polynum SOUND
- ▶ Polynum RPT
- ▶ Polynum RPT Plus
- ▶ Polynum HPV-R
- ▶ Polynum BLH-F
- ▶ Polynum BLH-B
- ▶ PolyxShield BLH-B BIG



## Ventajas de los aislamientos reflexivos Polynum®



### Ahorro de energía

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

### Aumento de la superficie útil habitable

Los aislantes **Polynum®** 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 **Polynum®**:

- 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

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

### Sellos de calidad





## Aplicaciones



### Paredes y fachadas

Use los productos POLYNUM® en paramentos verticales y todo tipo de paredes, para lograr el aislamiento térmico más efectivo. Aporta barrera de vapor evitando condensaciones internas.



### Techos e interiores

Aplique POLYNUM® en cubiertas por el interior (techos). Se recomienda la instalación de al menos dos cámaras de aire de 2 cms, por la cara exterior (la del aluminio).



### Cubiertas y Tejados

Las solución con productos de la gama POLYNUM® es ideal como aislamiento térmico en cubiertas. Además del aislamiento térmico también logramos una barrera radiante.



### Paredes/placa de yeso

Para paredes de placas de yeso, use el sistema de sujeción R2P en forma de U alojando en su canal el aislamiento (ver siguiente página). Evita pérdidas de frío/calor eliminando los puentes térmicos. Permite el paso de conductos y cables.

## Para un perfecto aislamiento térmico...

Es muy importante que se respeten los espacios de cámaras de aire, entre 1 y 2 cm, a cada lado de la lámina reflexiva de aluminio, obteniendo así el máximo aprovechamiento del 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 láminas Polynum con nuestras cintas adhesivas de aluminio AluFix o de polipropileno metalizado PolyFix (ver página 37).

## Soluciones constructivas



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

Solución constructiva para cubierta inclinada, ya sea con soporte pesado o ligero. Sistema de aislamiento continuo que utiliza aislamiento reflexivo Polynum 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.

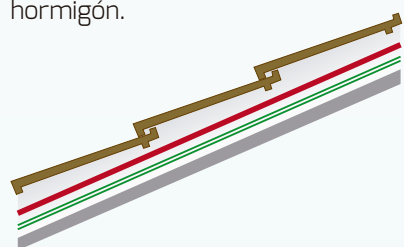
#### Productos recomendados






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

- SUPER
- ULTRA
- BIG
- HPV-R
- 3L / 5L / 7L / 9L

#### Detalles constructivos

Estructura pesada, soporte de hormigón.



-  Teja
-  Tablero cubierta
-  Lámina Polynum
-  Viga
-  Cámara de aire estanca



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

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

**Polynum BLH** (Bajo Losa Hormigón) de 8 mm de espesor.

**Lámina impermeabilizante auto-protegida**, 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 Polynum más indicados son:

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

#### Detalles constructivos

Cubierta plana. Soporte de hormigón.



-  Solado
-  Forjado
-  Polynum BLH
-  Yeso enlucido
-  Mortero impermeabilizado



### 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.

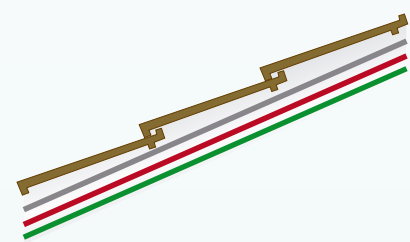
#### Productos recomendados






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

- SUPER
- 3L / 5L / 7L / 9L
- BIG
- ULTRA

#### Detalles constructivos

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



-  Teja
-  Cámara de aire
-  Lámina Polynum
-  Forjado o cubierta
-  Placa de yeso





## 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 Polynum de Optimer System. Sistema idóneo en aplicaciones que requieran aumentar el aislamiento acústico y térmico.

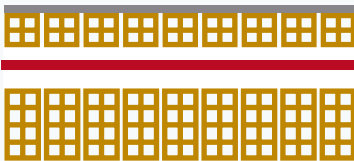
### Productos recomendados

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

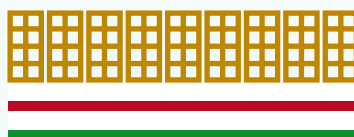
- ULTRA
- SUPER
- 3L / 5L / 7L / 9L
- BIG
- ONE (Sólo Paramentos)

### Detalles constructivos

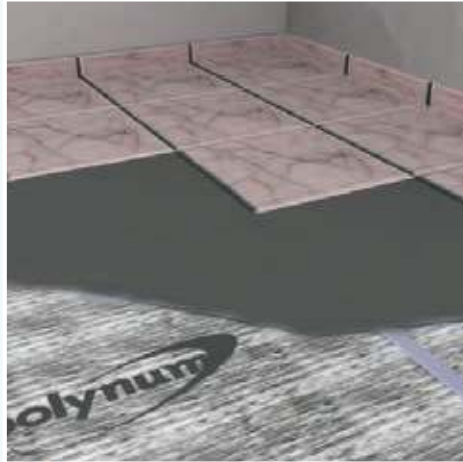
Paredes y fachadas



Aislamiento por interior  
Trasdosados PYL



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



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

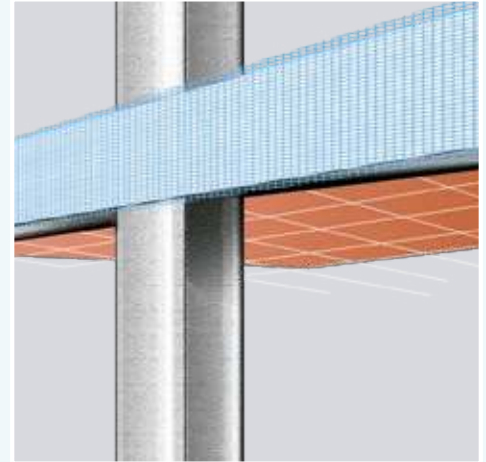
Los productos Polynum recomendados pueden ser:

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

### Detalles constructivos



- Solado
- Mortero
- Polynum 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:

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

Pilares:

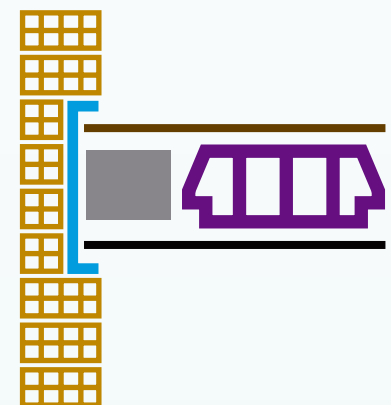
Polynum ONE se instala envolviendo el pilar con la cara de aluminio hacia el exterior. Sellar las juntas con cinta PolyFix

### Productos recomendados

Los productos Polynum recomendados pueden ser:

- RPT
- ONE
- RPT - Plus

### Detalles constructivos



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

AISLANTE MULTICAPA REFLEXIVO POLYNUM	POLYNUM 3L 10 mm	POLYNUM 5L 20 mm	POLYNUM 7L 30 mm	POLYNUM 9L 55 mm	ONE 4 mm	SUPER 4 mm	BIG 8 mm	ULTRA 16 mm	SOUND 16 mm	RPT/PLUS 4 mm / 8 mm	BLH-B/BLH-F 8 mm	BLH-B BIG 16 mm
Ancho x largo (m)	1,20 x 40	1,20 x 30	1,20 x 20	1,20 x 15	1,20 x 40	1,20 x 40	1,20 x 30	1,20 x 20	1,20 x 10	0,60 x 2	1,20 x 30	1,20 x 20
Superficie	48 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	12 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	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 / Frontes Forjado												
Pilares					✓							
Conductos Climatización	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Composición	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%) y una capa central de fibra de políester.	ATR compuesto por tres láminas de aluminio (100%) y dos capas interiores de fibra de políester.	ATR compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%) y tres capas interiores de fibra de políester.	ATR compuesto por cinco láminas externas de aluminio (100%) y cuatro capas interiores de fibra de políester.	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%) y una capa de burbujas de gran tamaño y densidad y filtro de polietileno en el medio de las burbujas.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio 100%, doble capa interior de burbujas de gran tamaño y densidad y filtro de polietileno de gran densidad en el medio de las burbujas.	ATR compuesto por una lámina externa de aluminio (100%) y una capa de burbuja de aire de polietileno y una malla externa en fibra de vidrio.	ATR compuesto por doble capa (B) o una capa (F) de burbujas de polietileno y lámina central de aluminio de baja emisividad (B) o foam 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> /K/w	1,54	1,82	2,17	2,52	0,77	1,43	1,52	1,75	1,72	-	-	-
RESISTENCIA TÉRMICA Cubierta 2 cámaras de aire de 4cm. m <sup>2</sup> /K/w	2,48	2,76	3,11	3,46	0,77	2,37	2,46	2,69	2,66	-	-	-
RESISTENCIA TÉRMICA Forjado - Suelos - Cubierta Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32	1,88
RESISTENCIA TÉRMICA Canto - Frente de Forjado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11 / 1,32	-	-



polynum<sup>®</sup> 3L

# Polynum 3L

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%)  
y una capa central de fibra de poliéster.



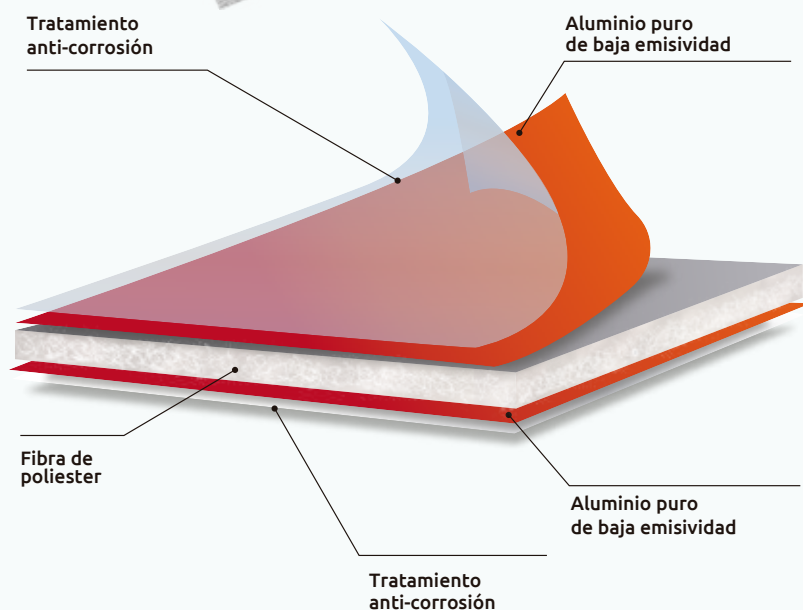
Ref: PT 3L

### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 40 m
- ▶ **Espesor:** 10 mm    ▶ **Peso:** 160 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 48 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,54 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,48 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,22 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase B - s2, d0  
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



POLYNUM 3L

\*EQUIVALE A

PARED:  
56 mm

CUBIERTA:  
90 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



# Polynum 5L

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras

Compuesto por tres láminas de aluminio (100%)  
y dos capas interiores de fibra de poliéster.



### DIMENSIONES:

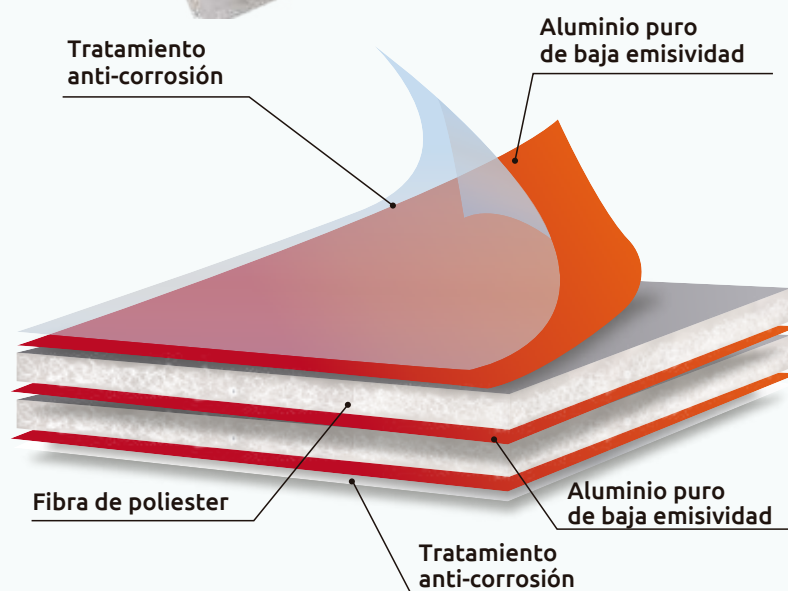
- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 30 m
- ▶ **Espesor:** 20 mm    ▶ **Peso:** 260 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 36 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,82 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,76 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,50 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase B - s2, d0  
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: PT 5L



POLYNUM 5L

**\*EQUIVALE A**

PARED: 66 mm    CUBIERTA: 100 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



**polynum**® **7L**

# Polynum 7L

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras

Compuesto por cuatro láminas de aluminio (100%)  
y tres capas interiores de fibra de poliéster.

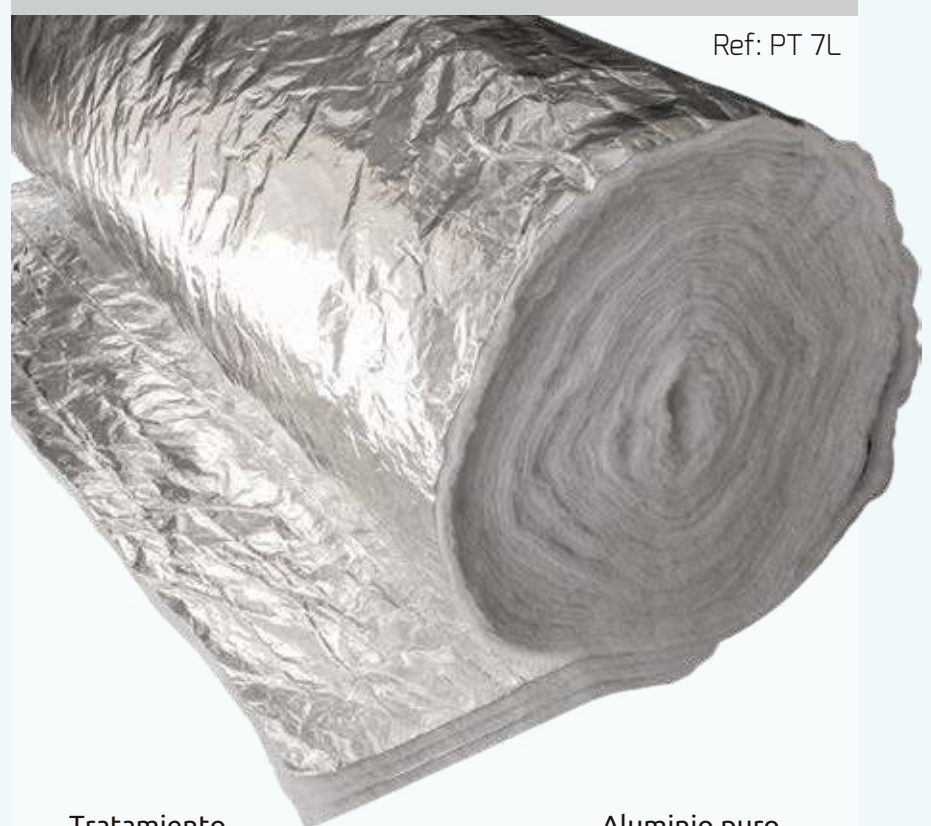


### DIMENSIONES:

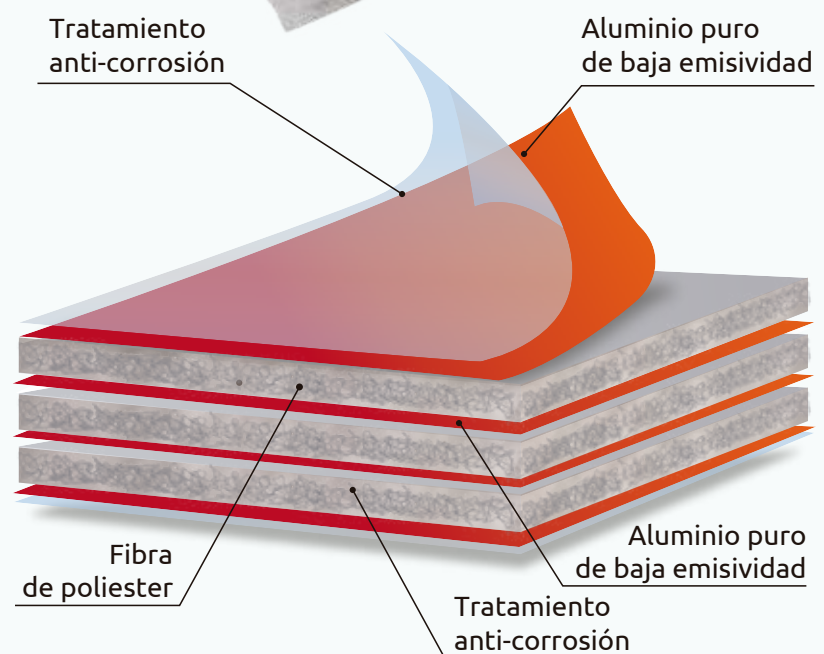
- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 20 m
- ▶ **Espesor:** 30 mm    ▶ **Peso:** 360 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 24 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 2,17 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 3,11 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,85 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase B - s2, d0  
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: PT 7L



POLYNUM 7L

**\*EQUIVALE A**

PARED:  
78 mm

CUBIERTA:  
112 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



# Polynum 9L

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Fibras

Compuesto por cinco láminas de aluminio (100%) y cuatro capas interiores de fibra de poliéster.

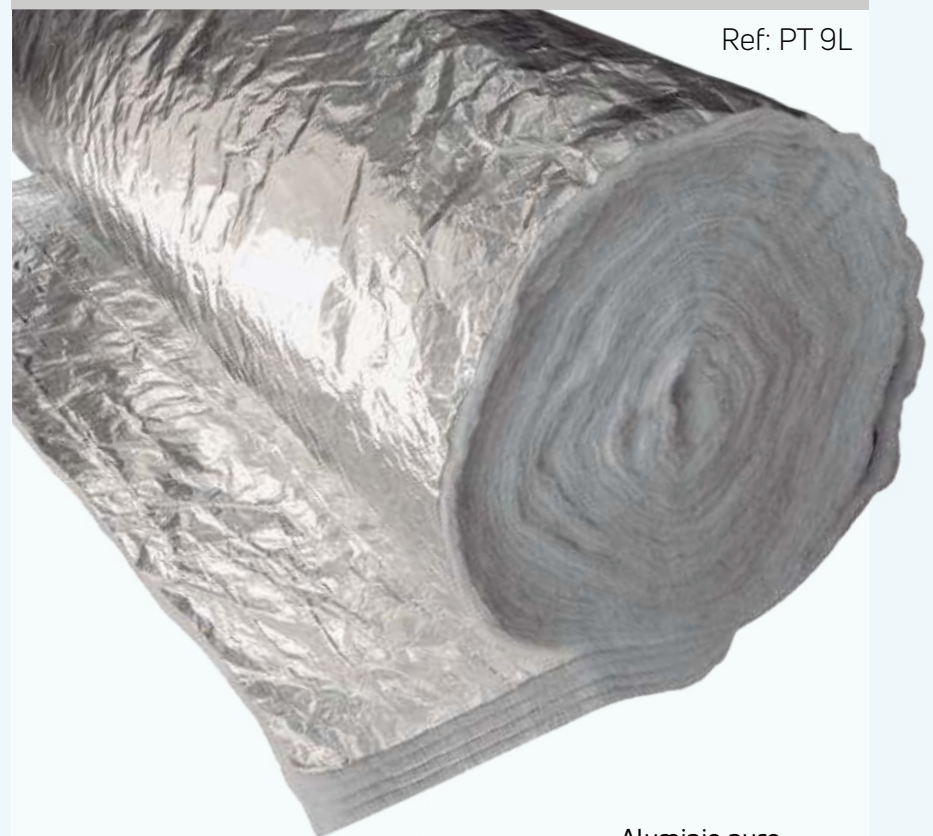


### DIMENSIONES:

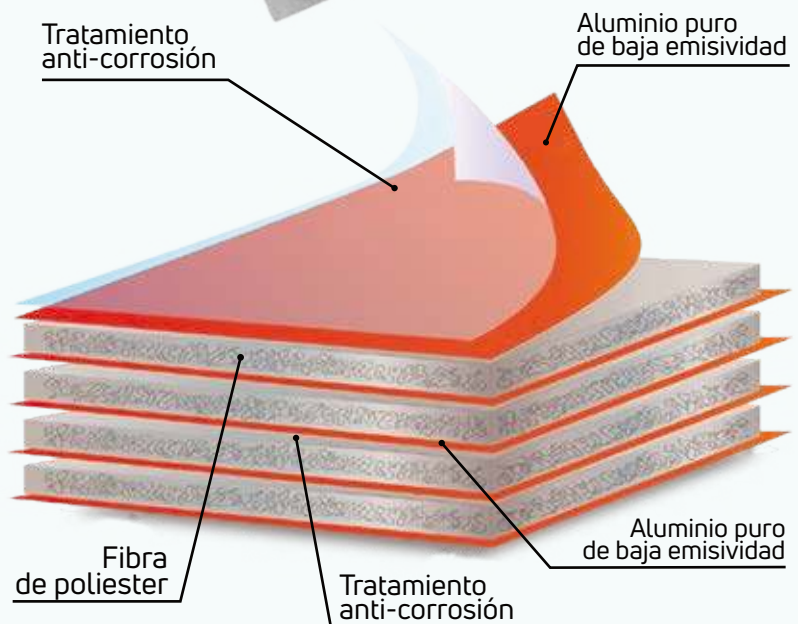
- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20m    ▶ **Largo:** 15 m
- ▶ **Espesor:** 55 mm    ▶ **Peso:** 800 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 18 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 2,52 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 3,46 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
1,20 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-calce B - s2, d0  
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: PT 9L



POLYNUM 9L

**\*EQUIVALE A**

PARED:  
91mm

CUBIERTA:  
125 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanás Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,032



# Polynum One

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

Compuesto por una lámina externa de aluminio (100%)  
y una capa de burbuja de aire de polietileno.



### DIMENSIONES:

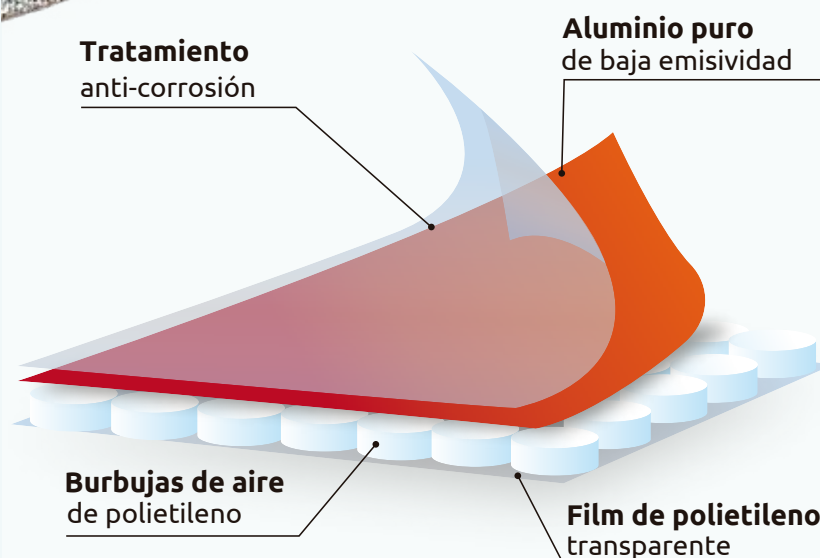
- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 40 m
- ▶ **Espesor:** 4 mm    ▶ **Peso:** 232 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 48 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con una cámara de aire de 2 cm: 0,77 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con una cámara de aire de 2 cm: 0,77 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,11 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase F  
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: POL1-P



POLYNUM ONE

**\*EQUIVALE A**

PARED:  
28 mm

CUBIERTA:  
28 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



**polynum** SUPER

# Polynum Super

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

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



Ref: SP02-P

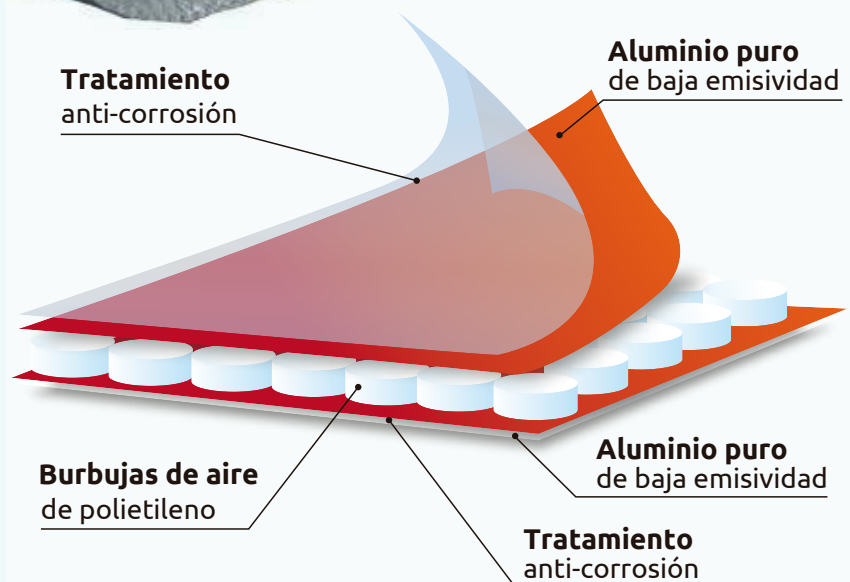
### DIMENSIONES:

- ▶ **Ancho:** 1,20 m
- ▶ **Largo:** 40 m
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 48 m<sup>2</sup>
- ▶ **Espesor:** 4 mm
- ▶ **Peso:** 252 gr

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,43 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,37 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,11 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase B - s2, d0  
(EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**

UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



POLYNUM SUPER

\*EQUIVALE A

PARED:  
52 mm

CUBIERTA:  
86 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



# Polynum BIG

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

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



### DIMENSIONES:

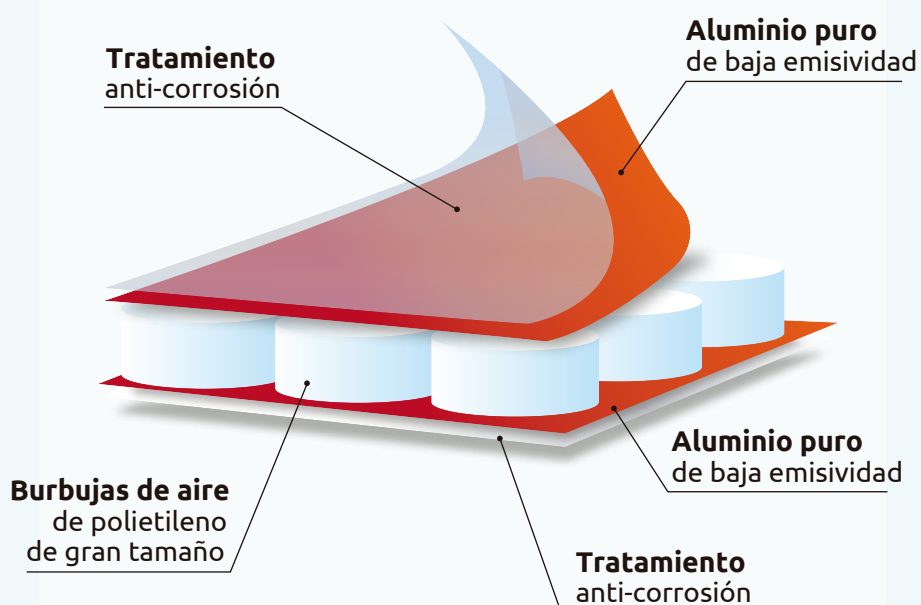
- ▶ **Ancho:** 1,20 m
- ▶ **Largo:** 30 m
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 36 m<sup>2</sup>
- ▶ **Espesor:** 8 mm
- ▶ **Peso:** 255 gr

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,52 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,46 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,20 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: PB01



POLYNUM BIG

\*EQUIVALE A

PARED:  
55 mm

CUBIERTA:  
89 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



**polynum**® **ULTRA**

# Polynum Ultra

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

Compuesto por dos láminas externas de aluminio (100%), dos capas de burbujas de polietileno de gran tamaño y dos láminas interiores reflexivas



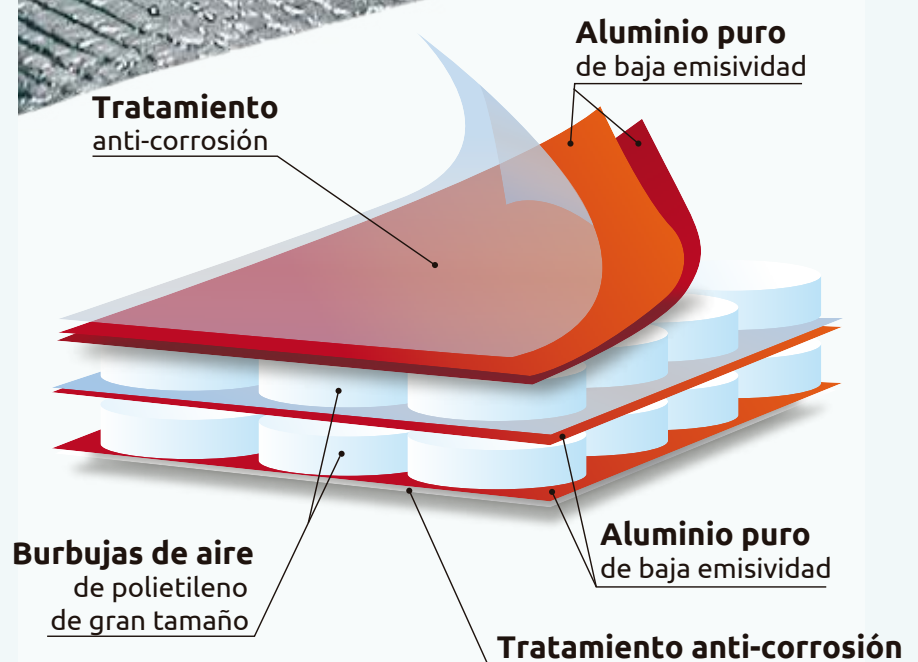
### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 20 m
- ▶ **Espesor:** 16 mm    ▶ **Peso:** 350 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 24 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,75 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,69 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,43 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946

Ref: PU2



POLYNUM **ULTRA**

**\*EQUIVALE A**

PARED:  
63 mm

CUBIERTA:  
97 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



# Polynum Sound

## Aislamiento Térmico-Acústico Reflexivo Multicapa de Burbujas

Aislamiento térmico y acústico reflexivo de 2 láminas externas de aluminio 100%, doble capa interior de burbujas de gran tamaño y densidad y film de polietileno de gran densidad en el medio de las burbujas.



Ref: PS02

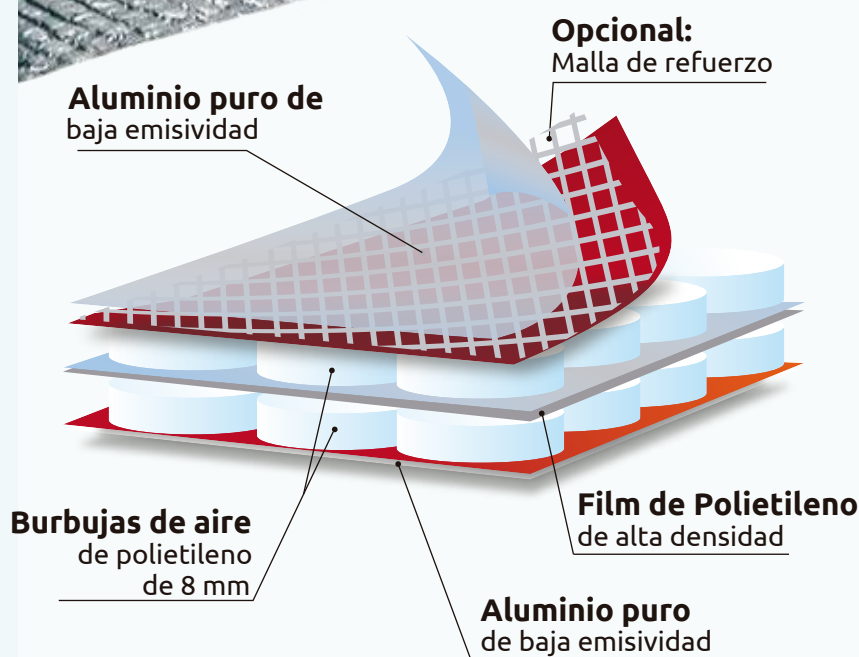
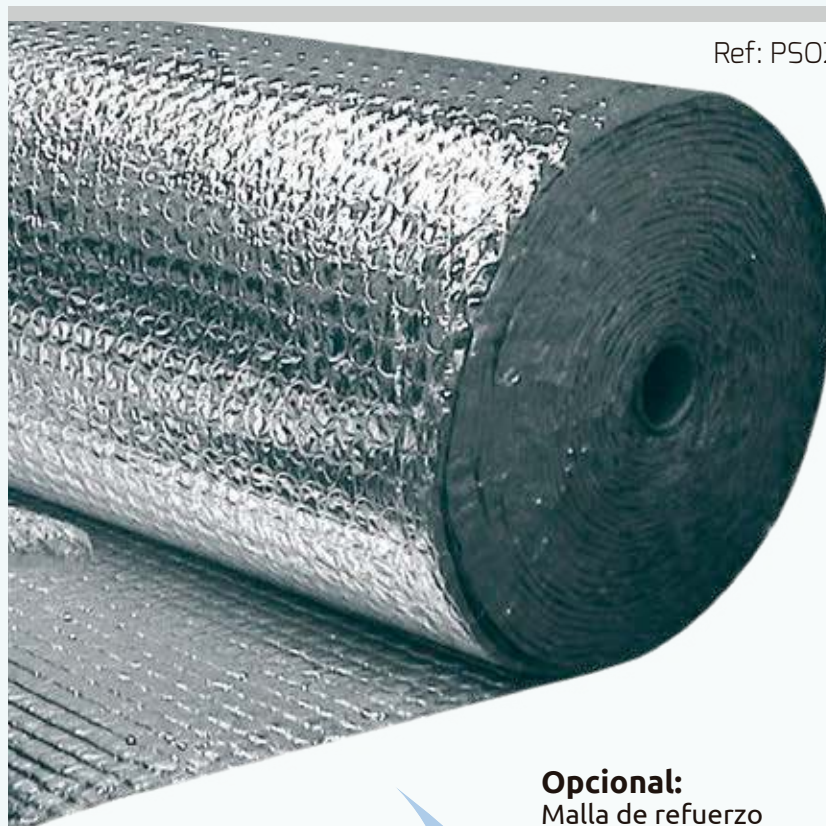
### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 10 m
- ▶ **Espesor:** 16 mm    ▶ **Peso:** 2 kg/m<sup>2</sup>
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 12 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Pared:**  
Con dos cámaras de aire de 2 cm: 1,72 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Cubierta:**  
Con dos cámaras de aire de 4 cm: 2,66 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Resistencia térmica interna:**  
0,40 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:**  
0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:**  
95% (ASTM C 1371)
- ▶ **Clasificación fuego:**  
Euro-clase B - s2, d0 (EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:**  
(EN 12086)
- ▶ **Baremo de acuerdo a la Norma ISO 717-1:1997:**  
 $R'_w(C;C_{tr})=51$  dB (-1; -6)
- ▶ **Atenuación acústica:**  
22 dB (impacto)
- ▶ **Prestaciones según normas:**

UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



POLYNUM SOUND

\*EQUIVALE A

PARED:  
62 mm

CUBIERTA:  
96 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



# Polynum RPT

## Aislamiento Térmico Reflexivo para rotura de puente térmico

Compuesto por una lámina externa de aluminio (100%)  
y una capa de burbuja de aire de polietileno y malla externa en fibra de vidrio.



### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Tiras
- ▶ **Ancho:** 0,60 m    ▶ **Largo:** 2 m
- ▶ **Espesor:** 4 mm    ▶ **Peso:** 304 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Tira:** 1,20 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

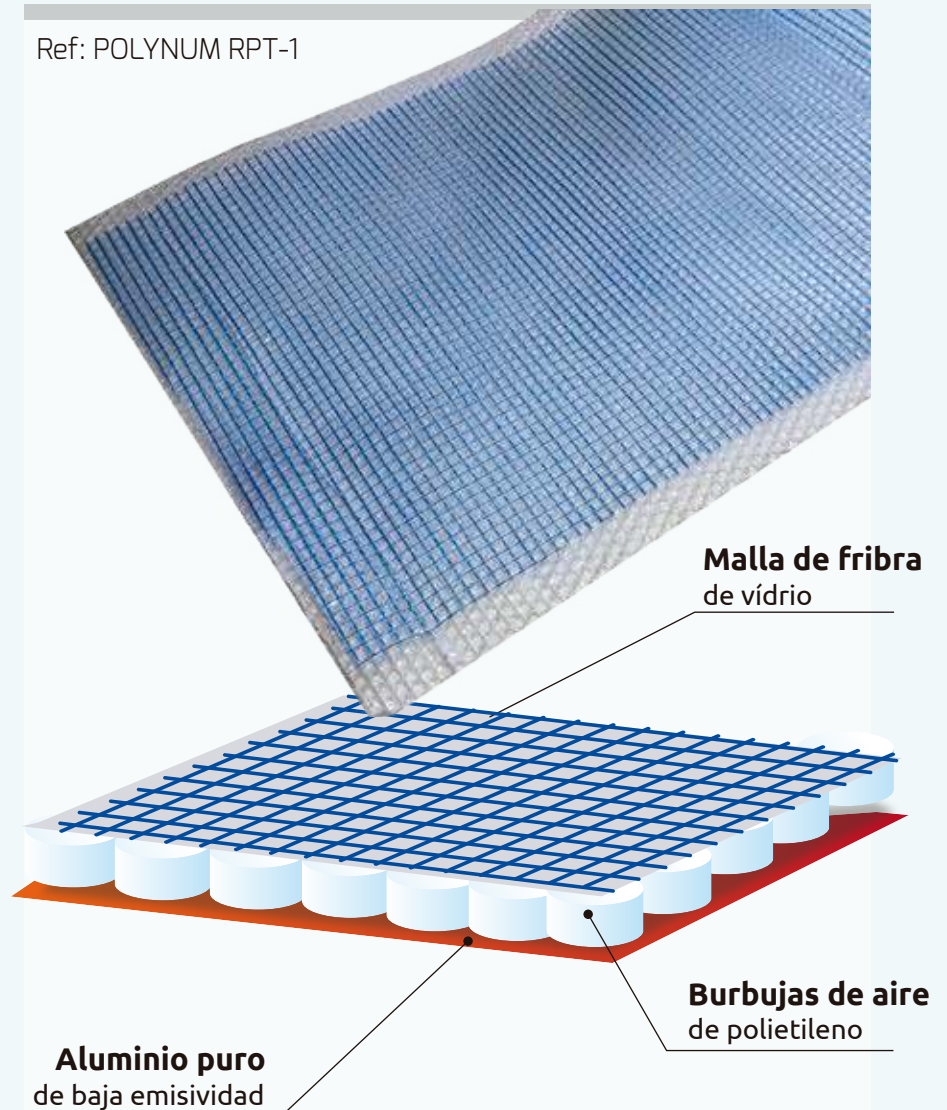
- ▶ **Resistencia térmica total:** 0,11 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:** 0,05 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:** 88% (ASTM C 1371)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)
- ▶ **Características de la Malla:**
  - Peso: 122 gr/m<sup>2</sup>
  - Grosor medio: 0,48 mm
  - Luz: 10 x 10 mm
  - 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

### ▶ Prestaciones según normas:

UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: POLYNUM RPT-1



POLYNUM RPT

\*EQUIVALE A 10 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



### Aplicaciones:

#### Columnas y pilares.

Las solución con POLYNUM RPT es ideal para la rotura de puente térmico. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum.

# Polynum RPT Plus F

## Aislamiento Térmico Reflexivo para rotura de puente térmico

Compuesto por una lámina interna de aluminio (100%) lacado, doble capa de burbuja de aire de polietileno y espuma de polietileno y malla externa en fibra de vidrio.



### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Tiras
- ▶ **Ancho:** 0,60 m    ▶ **Largo:** 2 m
- ▶ **Espesor:** 8 mm    ▶ **Peso:** 450 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Bobina:** 1,20 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

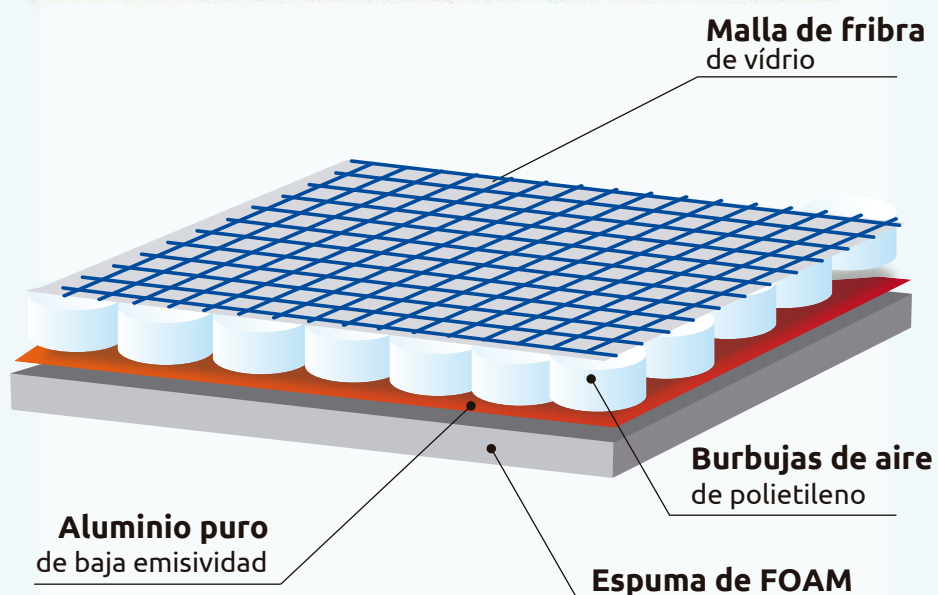
- ▶ **Resistencia interna:** 1,35 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:** 0,12 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:** 88% (ASTM C 1371)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)
- ▶ **Características de la Malla:**
  - Peso: 122 gr/m<sup>2</sup>
  - Grosor medio: 0,48 mm
  - Luz: 10 x 10 mm
  - Resistencia 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

### ▶ Prestaciones según normas:

UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



Ref: POLYNUM RPT-2 BLHF



POLYNUM RPT PLUS

\*EQUIVALE A

46 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036



### Aplicaciones:

#### Columnas y pilares.

Las solución con POLYNUM RPT Plus F es ideal para la rotura de puente térmico. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum.



**polynum**® HPV R

# Polynum HPV - R

Membrana impermeable y de alta transpirabilidad reflexiva para cubierta y pared

Lámina impermeable y transpirable reforzada con film de aluminio



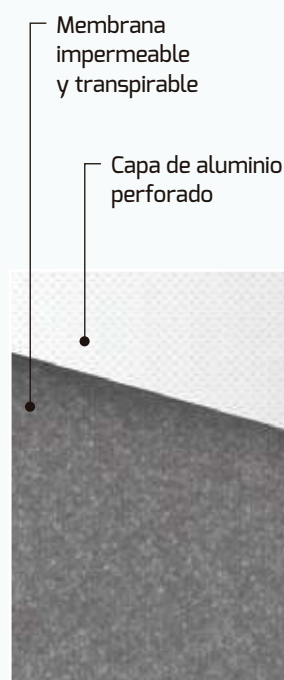
Ref: 16-HPV-A-R

## DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 50 m
- ▶ **Espesor:** 160 μ    ▶ **Peso:** 180 g/m<sup>2</sup>
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 60 m<sup>2</sup>

## CARACTERÍSTICAS:

- ▶ **Resistencia a la rotura por clavo:**  
440 N (Longitudinal)  
400 N (Transversal)
- ▶ **Resistencia a la penetración del agua:**  
W1 - Correcto  
(Longitudinal/Transversal)
- ▶ **Proporción de transmisión de vapor de agua:**  
0.040 M ±0.02
- ▶ **Tensión:**  
638 N/50 mm (Longitudinal)  
665 N/50 mm (Transversal)
- ▶ **Elongación:**  
5 N/50 mm (Longitudinal)  
4 N/50 mm (Transversal)
- ▶ **Producto acorde a la norma:**  
EN 13859-1
- ▶ **Prestaciones según normas:**  
UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



## Aplicaciones:



### Tejados.

Las solución con POLYNUM HPV-R es ideal para para garantizar la impermeabilidad y alta transpirabilidad en cubiertas y tejados. Aporta un alto nivel de impenetrabilidad manteniendo el flujo de aire en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum

# Polynum BLH-F

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

Capa de burbuja de polietileno, lámina central de aluminio y foam de polietileno.



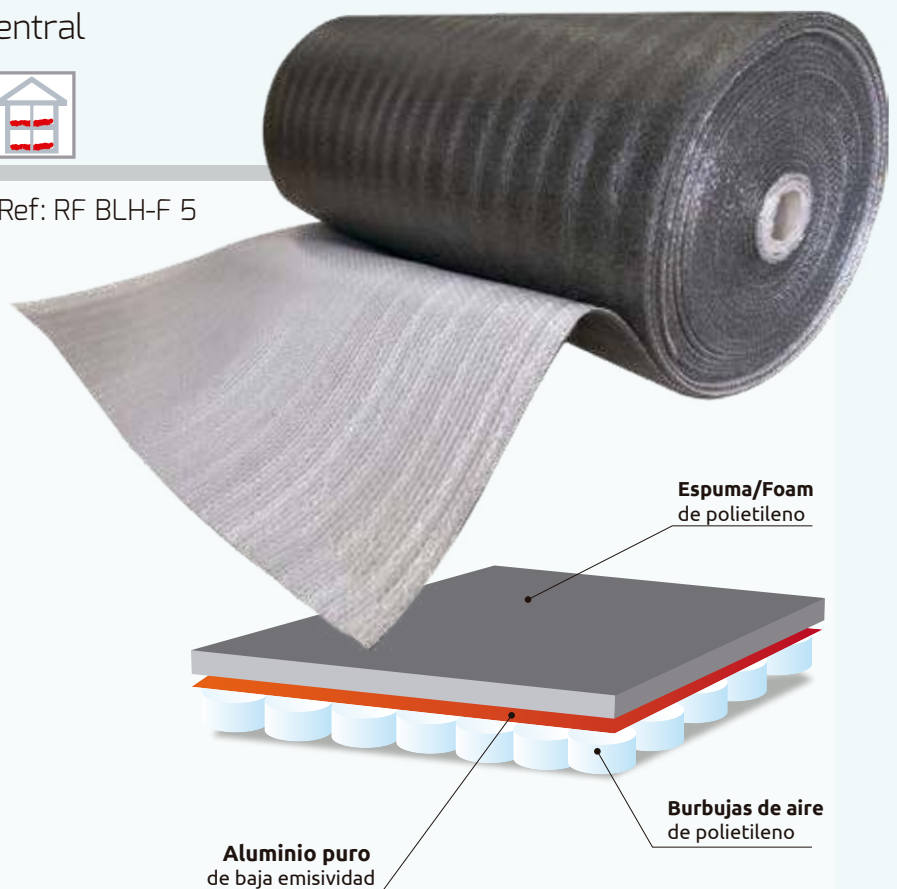
Ref: RF BLH-F 5

### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m
- ▶ **Largo:** 30 m
- ▶ **Espesor:** 8 mm
- ▶ **Peso:** 200 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 36 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Resistencia térmica total:** 1,35 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:** 0,12 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:** 88% (ASTM C 1371)
- ▶ **Resis. Compre. 10%:** 11,3 Kpa (EN826:1996)
- ▶ **Mejora del nivel aéreo L<sub>w</sub> in situ:** 26dB (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 + Polynum BLH-F)
- ▶ **Clasificación fuego:** Euro-clase F (EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:**
  - UNE EN 16012
  - UNE EN ISO 6946



POLYNUM BLH-F

\*EQUIVALE A

SUELO: 49 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036

### Aplicaciones:



- 1.- Solado/Acabado final
- 2.- Capa de compresión
- 3.- Polynum BLH-F
- 4.- Capa de compresión
- 5.- Forjado

### Suelos, forjados y cubiertas planas.

Las solución con POLYNUM BLH-F es ideal para el aislamiento de suelos, forjados y cubiertas planas. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.



# Polynum BLH-B

polynum<sup>®</sup> BLH-B

## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

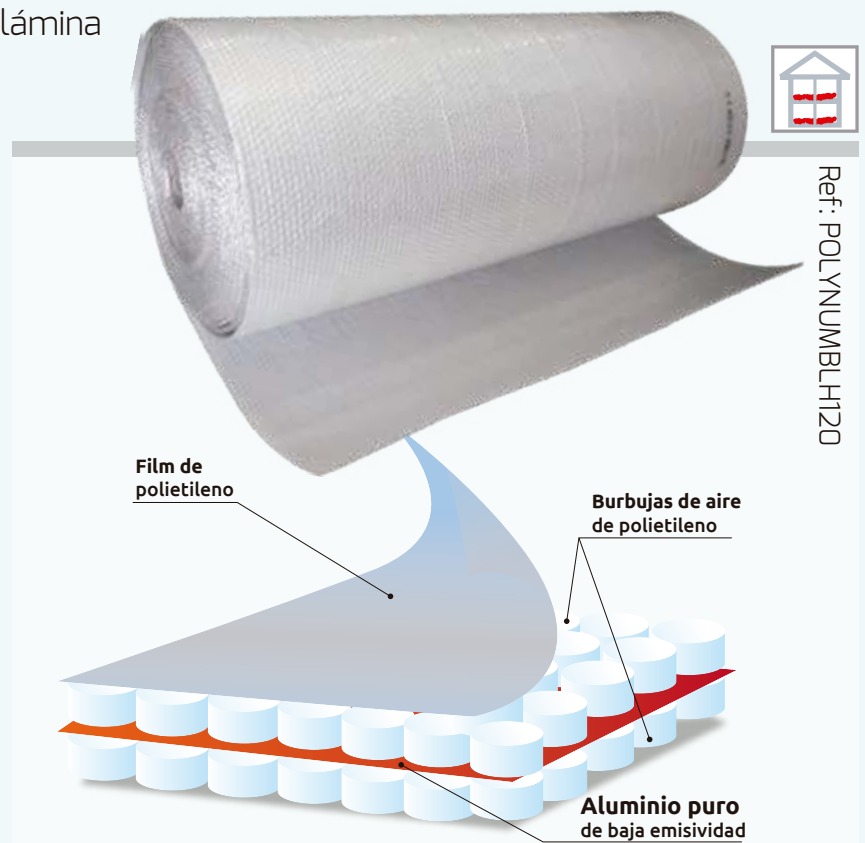
Doble capa de burbuja de polietileno y lámina central de aluminio de baja emisividad

### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 30 m
- ▶ **Espesor:** 8 mm    ▶ **Peso:** 400 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 36 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Resistencia térmica total:** 1,47 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:** 0,12 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:** 88% (ASTM C 1371)
- ▶ **Resis. Compre. 10%:** 14,5 Kpa (EN826:1996)
- ▶ **Mejora del nivel aéreo L<sub>w</sub> in situ:** 26dB (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 + Polynum BLH-B)
- ▶ **Clasificación fuego:** Euro-clase F (EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:** UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



POLYNUM BLH-B

\*EQUIVALE A

SUELO: 53 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanas Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036

### Aplicaciones:



- 1.- Solado/Acabado final
- 2.- Capa de compresión
- 3.- Polynum BLH-B
- 4.- Capa de compresión
- 5.- Forjado

### Suelos, forjados y cubiertas planas.

Las solución con POLYNUM BLH-B es ideal para el aislamiento de suelos, forjados y cubiertas planas. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.



# PolyxShield BLH-B BIG



## Aislamiento Térmico Reflexivo Multicapa de Burbujas

Doble capa de burbuja de polietileno y lámina central de aluminio de baja emisividad



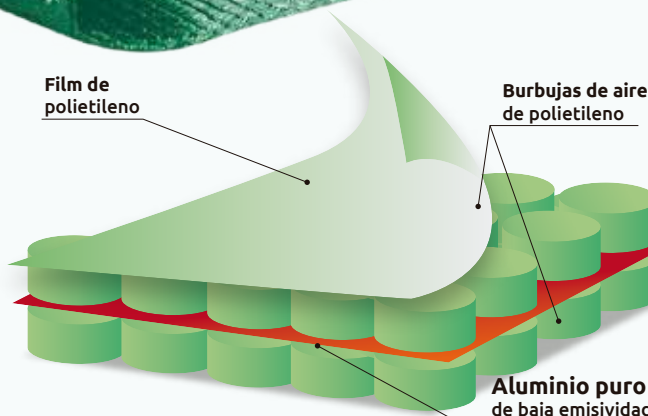
Ref.: PS-BLH-B BIG HD

### DIMENSIONES:

- ▶ **Formato:** Bobinas
- ▶ **Ancho:** 1,20 m    ▶ **Largo:** 20 m
- ▶ **Espesor:** 16 mm    ▶ **Peso:** 700 gr
- ▶ **M<sup>2</sup>/Rollo:** 24 m<sup>2</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA:

- ▶ **Resistencia térmica total:** 1,88 (m<sup>2</sup> °C/W)
- ▶ **Emisividad:** 0,12 (ASTM C 1371)
- ▶ **Reflectividad:** 88% (ASTM C 1371)
- ▶ **Resis. Compr. 10%:** 14,5 Kpa (EN826:1996)
- ▶ **Mejora del nivel aéreo L<sub>w</sub> in situ:** 26dB (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 + Polynum BLH-B)
- ▶ **Clasificación fuego:** Euro-clase F (EN 13501-1:2002)
- ▶ **Barrera de vapor y aire:** (EN 12086)
- ▶ **Prestaciones según normas:** UNE EN 16012  
UNE EN ISO 6946



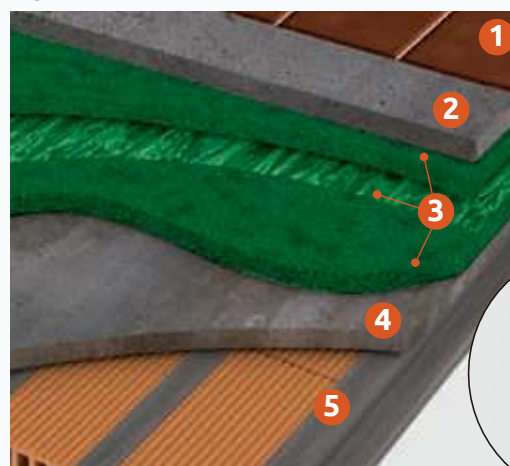
POLYXSHIELD BLH-B BIG

**\*EQUIVALE A**

SUELO: 69 mm

\*Equivalente a aislamiento convencional de masa por conducción tradicional (EPS, XPS, Lanás Minerales, etc) con  $\lambda$  (LAMBDA) = 0,036

### Aplicaciones:



- 1.- Solado/Acabado final
- 2.- Capa de compresión
- 3.- Polynum BLH-B BIG
- 4.- Capa de compresión
- 5.- Forjado



### Suelos, forjados y cubiertas planas.

Las solución con POLYNUM BLH-B BIG es ideal para el aislamiento de suelos, forjados y cubiertas planas. Aporta un alto nivel de aislamiento en un reducido espesor. Se recomienda sellar la junta o unión de las laminas Polynum, con nuestra cinta adhesiva de polipropileno PolyFix.



Ejemplos reales de uso







# 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 aislantes **Polynum**, de **Óptimer 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 ventanas Optim Home, están fabricadas con aislantes Polynum, de Óptimer 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 ventanas **Optim Home**, están fabricadas con aislantes **Polynum**, de **Óptimer 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:

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

- ▶ Ancho: 1,20 m ▶ Largo: 2,5 m
- ▶ Espesor: 4 mm ▶ Peso: 252 gr

### 6 m<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 Polynum, 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.



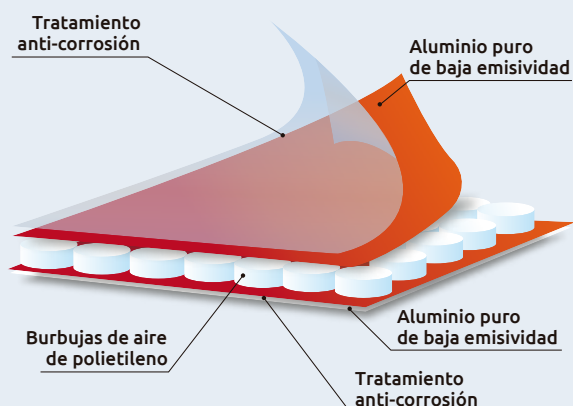
### 3 Contadores de agua

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**m<sup>2</sup>

- ▶ **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 Polynum, 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:

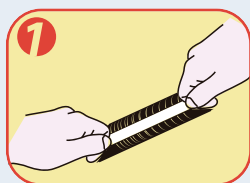
- ▶ Ancho: 8 cm    ▶ Largo: 10 m
- ▶ Espesor: 4 mm    ▶ Peso: 4,2 gr

### 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 Polynum®



Fácil instalación  
Sin herramientas



Gran ahorro energético  
Resultados inmediatos

### Ejemplos de uso:





Ref: CCRF260X60

## 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

### 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

### 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 Polynum®.  
Masa adhesiva acrílica de adherencia superior.

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

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



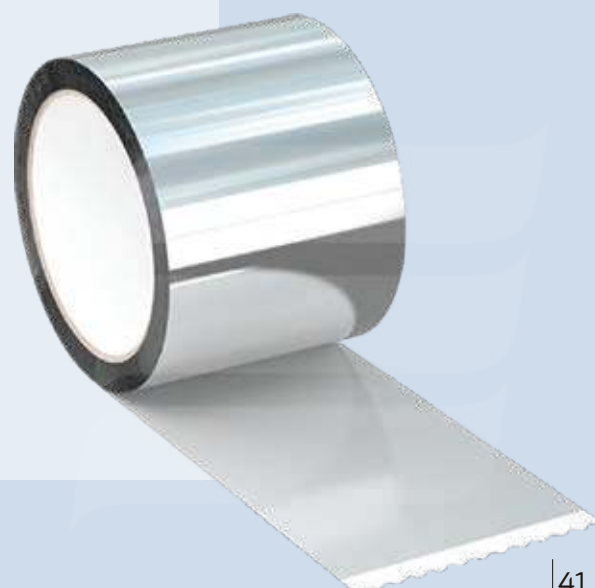
# Alu-Fix

## Cinta de Aluminio

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

Ref: ALU-FIX 75MM

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



## 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 podamos 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 las 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. Óptimer 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

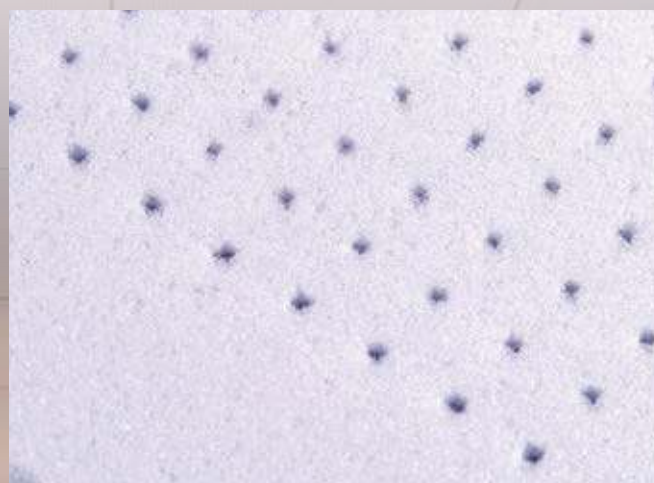
**Flamabilidad\*:** UL94 HBF IRAM 11910 RE2

**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/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 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

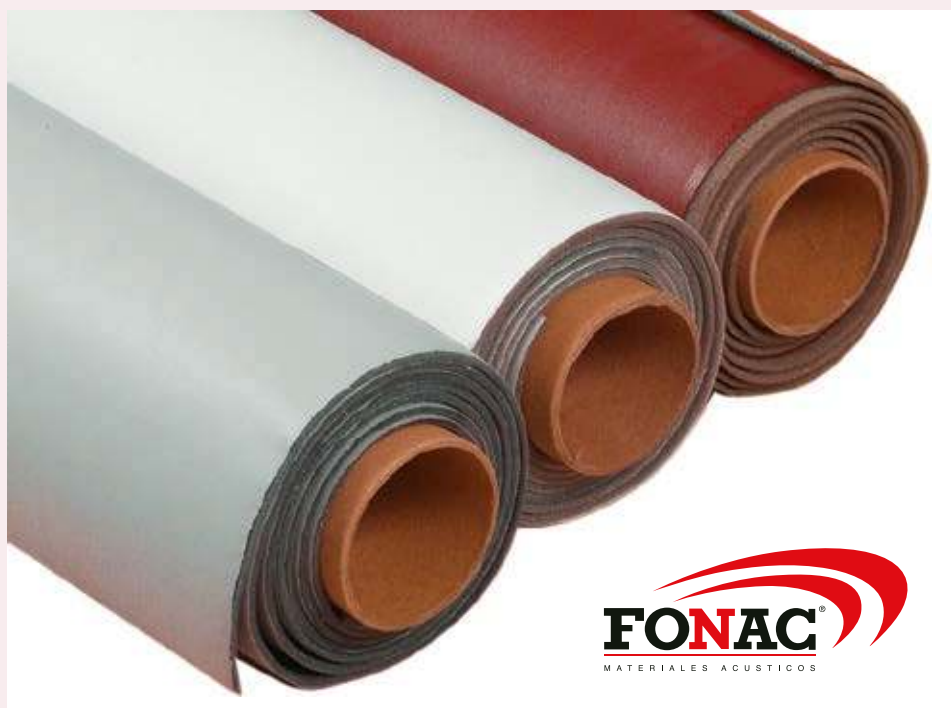
**Flamabilidad\*:** IRAM 11910- NBR 9442 ASTM E162



## 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 aislamiento 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/m³): 2.200

Masa (kg/m²): 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



# Sealed Air **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)					
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>

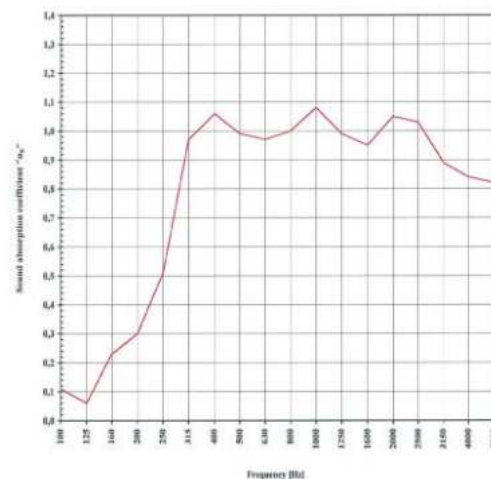
## PRESENTACIÓN PLANCHAS

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

Sealed Air 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.



# 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

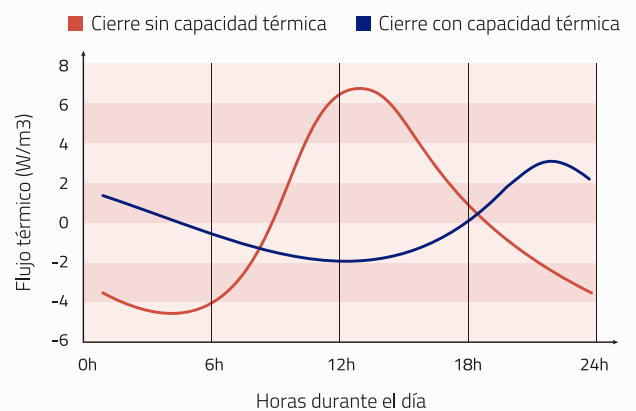
**100% NATURAL**



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

- ▶ **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>2</sup>)  
0,039 w/m<sup>2</sup>K (30kg/m<sup>2</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

Un aislante **certificado al 100%**

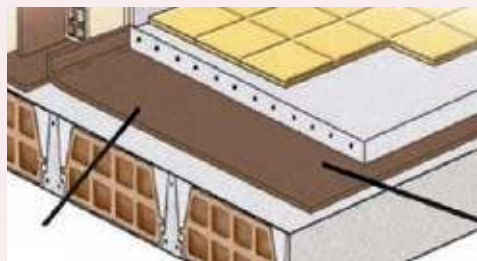


**Aplicaciones:**



### Cubiertas y Tejados

1. Reflexivo-Barrera de Vapor (Polynum)
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

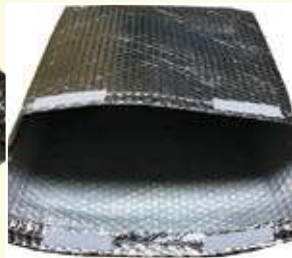
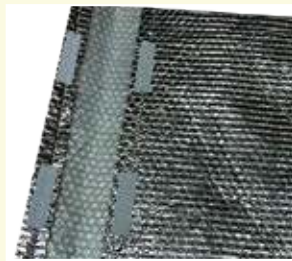
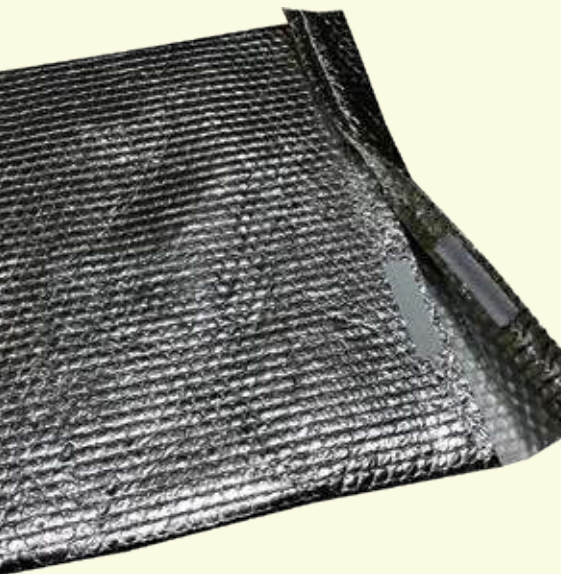
**Espesor (mm):** 5

**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 POLYNUM, mejorará hasta 9 veces las prestaciones de un contenedor no aislado con POLYNUM

## 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 S.A.



C/ Belice 7  
Crta. Alcalá-Daganzo km 2,2  
Pol. Ind. La Granja. 28806  
Alcalá de Henares. Madrid.

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

comercial@optimersystem.com  
www.optimersystem.com



Nuevos tiempos, *nuevas soluciones*