

Nuevos tiempos
Nuevas soluciones

Soluciones

En aislamiento térmico y
acústico para el ahorro y
confort

 **Optimer System**
www.optimersystem.com



01 Aislamientos reflexivos PolyREFLEX®

Multi 7-7	09	Super	16
Multi 5-20	10	Big	17
Multi 7-33	11	Ultra	18
Multi 9-50	12	BLH-F	19
Silver	13	BLH-B	20
Super LB NET	14	BLH-B BIG	21
Uno	15	RPT	22
		RPT Plus	23
Aplicaciones PolyREFLEX			24

02 Soluciones Brico / Optim Home®

Lámina de aislamiento térmico para el cajón de las persianas	29
Lámina de aislamiento térmico para controlador de riego / contador de agua	30
Aislamiento térmico reflexivo multiusos	31
Kit para tuberías Cinta de Aislamiento Térmico multicapa	32
Aislamiento térmico para Colmena o Cubrecuadro	33
Barrera térmica aislante para ventanas	34
Poly-Fix Cinta de Polipropileno Aluminizado	35
Alu-Fix Cinta de Aluminio	36

03 Soluciones acusticas / Optim Sound®

Aislamientos acústicos y fonoabsorbentes	38
Fonac Studio	39
Fonac Texturado	40
Fonac Doors	41
Fonac Barrier	42
Sealed Air Whisper Espuma insonorizante de polietileno de célula cerrada	43
Paneles Isolkenaf P Aislantes Naturales de Fibra de Kenaf	49

04 Soluciones logfsticas y embalaje / Optim Pack®

Bolsas eBag Silver	51	Productos Novedosos	53
Poly-Container Manta térmica reflexiva para palets	52	Protector de suelo durante la reforma BG-300	54
		Aislante auto adhesivo termo/acústico ...	55

edipu

Nuestras **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, innovación, y excelencia en el servicio al cliente.

Nuestro equipo de operadores y comerciales altamente preparados, son 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 constructivas.

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 profesionalidad, independientemente de su tamaño o complejidad.



Rufino Lopez Munoz
DIRECCION

Ventajas de los aislamientos reflexivos PolyREFLEX®



Ahorro de energía

Con los aislantes térmicos reflexivos PolyREFLEX, se consiguen ahorros de energía considerables y muy importantes, tanto en invierno para la calefacción; como en verano, en la climatización. Cada producto PolyREFLEX tiene unas prestaciones térmicas en función a cada solución constructiva.

Aumento de la superficie útil habitable

Los aislantes PolyREFLEX tienen espesores desde los 3 mm hasta los 50 mm, por lo que se puede incrementar la superficie útil habitable hasta un 20% en cubiertas. Esto los hace ideales para obras de rehabilitación tanto en paredes, como en techos, cubiertas y buhardillas.

Confort térmico

Por su composición y disposición de colocación, los aislantes PolyREFLEX:

- Impiden la fugas del calor en nuestros hogares y/o construcciones durante el invierno.
- En verano, evitan la entrada de la radiación solar reflejándola hacia el exterior.
- Bloquean el 95% de la radiación del calor.
- Garantizan la estanqueidad térmica en el interior

Colocación fácil y rápida

- Flexibles, ligeros y muy fáciles de instalar. Se adaptan a todos los contornos y soportes constructivos. Se pueden cortar con cuchilla, cúter o tijeras.
- Se fijan con grapas o clavos.
- Las juntas se sellan con cinta adhesiva, con un solape mínimo de 5 cm entre aislamientos.

Aislamiento duradero

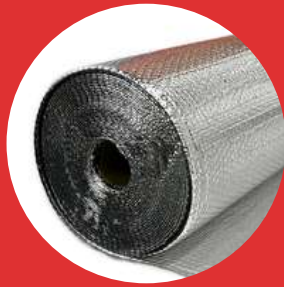
- No disminuye su eficacia ni se deforman con el tiempo.
- Aluminio protegido para garantizar la baja emisividad del aislante.
- No son afectados por plagas o humedad.
- Actúan como barrera de vapor y contra el gas radón
- Garantía de 25 años.

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 o instalación.

Familias de productos

**Multicapa
Burbujas**



**Multicapa
Fibras
poliéster**

¿Cómo se transmite el calor?

La radiación se produce cuando hay dos cuerpos próximos y el de mayor temperatura cede calor al de menor temperatura a través de un medio permeable como el aire.

La convección ocurre cuando un fluido (aire) que está a una temperatura distinta se mueve en contacto con un cuerpo (o con otro aire a temperatura diferente).

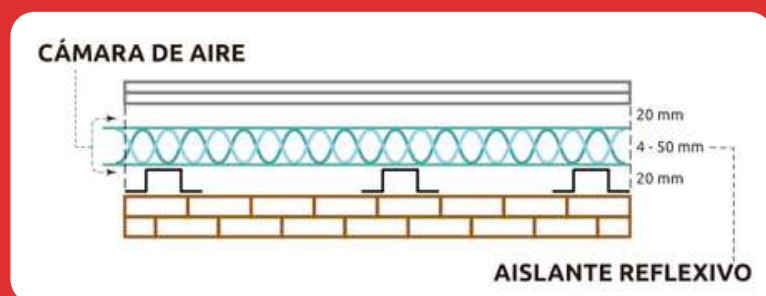
La conducción se produce en los cuerpos sólidos cuando hay diferencia de temperaturas entre dos objetos, y estos entran en contacto directo con el otro.



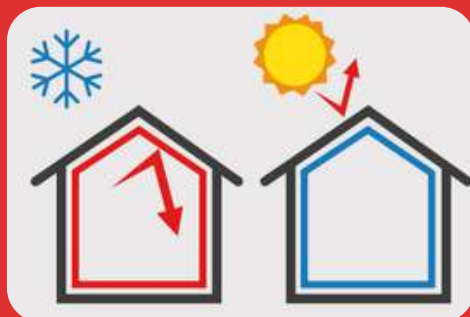
La Resistencia Térmica

¿CÓMO SE CALCULA?

La resistencia térmica es la capacidad de un material o sistema para aislar un edificio. Cuanto mayor sea el valor de R (Resistencia Térmica), más eficaz será el aislamiento.



Sistema constructivo acorde con la norma de Producto UNE EN ISO 16863:2024, UNE EN ISO 22097:2023, Y UNE EN ISO 6946:2021; en configuración con dos cámaras de aire estancas. Para obtener las mejores prestaciones del material, es imprescindible aplicar el aislamiento PolyREFLEX entre 2 cámaras de aire de al menos 2 cm de espesor cada una.



Como resultado se obtiene una temperatura estable y agradable tanto en invierno como en verano. En invierno se conserva el calor en el interior de la vivienda y se produce ahorro de energía en calefacción. En verano se limita el calentamiento por reflexión de la radiación, reflejando el calor hacia el exterior.

Ventajas

Ahorro de energía

Aumento de la superficie útil habitable

Confort térmico

Colocación fácil y rápida

Aislamiento duradero y garantizado

Protegen el medio ambiente

POLYREFLEX OFRECE AISLAMIENTO FRENTE AL FRÍO, CALOR Y LA HUMEDAD.

01



Aislamientos reflexivos/ PolyREFLEX®

¿Qué es PolyREFLEX®?

PolyREFLEX®, es un eficiente aislante térmico reflexivo de espesores entre 3 y 50mm. Está compuesto por burbujas de polietileno o fibras de poliéster, laminado con aluminio puro lacado o PET MET aluminizado.



¿Para qué sirve?

Evita de forma eficaz la entrada de calor en verano y la pérdida de temperatura en invierno, obteniendo un significativo ahorro de energía.

Previene la aparición de humedades interiores al reducir el riesgo de condensaciones gracias a su barrera de vapor.

Mejora el confort térmico interior, manteniendo una temperatura estable durante todo el año.

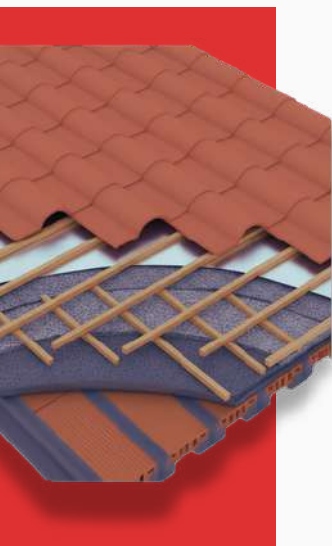
Actúa como barrera reflexiva gracias a sus láminas de aluminio de alta pureza, limitando la transmisión de calor por radiación y generando estanqueidad térmica en el interior.



Gama de productos PolyREFLEX®

MULTI 7-7 | MULTI 5-20 | MULTI 7-33 | MULTI 9-50
SILVER | SUPER LB NET | UNO | SUPER | BIG | ULTRA |
RPT | RPT PLUS | BLH-F | BLH-B | BLH-B BIG

Soluciones constructivas



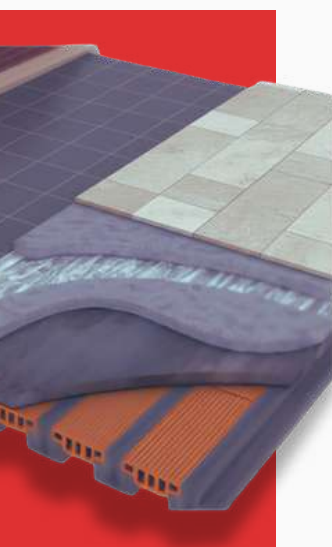
Cubierta inclinada exterior: Aislamiento entre doubles rastreles

Solución constructiva para cubierta inclinada, ya sea con soporte pesado o ligero. Sistema de aislamiento continuo que utiliza aislamiento reflexivo 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, y aporta una barrera al vapor y contra la humedad.

Productos recomendados

Aunque se pueden instalar toda la gama de productos por sus presentaciones, los aislantes PolyREFLEX recomendados son:

MULTI 9-50 / 7-33 / 5-20 / 7-7 | ULTRA | BIG | SUPER



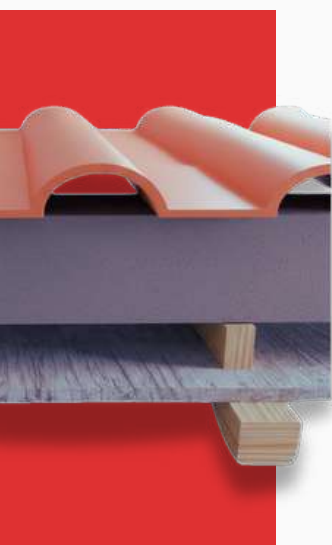
Cubierta plana: Aislamiento sobre forjado

Sistema de aislamiento térmico para cubiertas planas transitables o no, basado en la incorporación de PolyREFLEX BLH (Bajo Losa de Hormigón) de 8 mm de espesor, que mejora la eficiencia energética del cerramiento mediante el incremento de la resistencia térmica, cuenta con una lámina impermeabilizante autoprotégida que asegura la estanqueidad frente a condiciones climáticas exigentes. No necesita de una cámara de aire y es resistente a la compresión.

Productos recomendados

Al ser un sistema constructivo especializado, los productos PolyREFLEX específicamente diseñados para el sistema son:

BLH - F | BLH - B | BLH B BIG



Cubierta inclinada exterior: Aislamiento bajo cubierta (techos)

Solución para el aislamiento de cubierta inclinada no ventilada, sea de soporte pesado o ligero. Concebido para la rehabilitación; el aislamiento se instala por el interior, sobre una fila de rastreles fijados al soporte de la cubierta. Mediante esta configuración es posible convertir en habitables las buhardillas, sin perder el espacio habitable disponible.

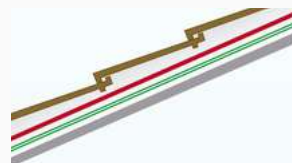
Productos recomendados

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

MULTI 9-50 / 7-33 / 5-20 / 7-7 | ULTRA | BIG | SUPER

Detalles constructivos

Estructura pesada para cubierta inclinada



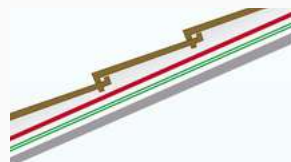
- Teja
- Lámina PolyREFLEX
- Cámara de aire estanca
- Talero cubierta
- Viga

Cubierta plana sobre soporte de hormigón



- Solado
- Capa de Compresión
- Impermeabilización
- PolyREFLEX BLH
- Forjado
- Yeso enlucido

Techo, bajo cubierta y debajo del soporte. Puede ser instalado con una o múltiples láminas.



- Teja
- Lámina PolyREFLEX
- Cámara de aire estanca
- Talero cubierta
- Viga

Soluciones constructivas



Parametros verticales: Paredes y fachadas

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 Optimizer System. Sistema ideal para aplicaciones que requieran aumentar el aislamiento térmico sin mucho espesor disponible, aprovechando la estructura para la instalación del panel de Yeso.

Productos recomendados

Siendo en rehabilitaciones un sistema sin mucho espesor disponible, los productos PolyREFLEX recomendados son:

UNO | SUPER | BIG | ULTRA | MULTI 7-7 / 5-20 / 7-33 / 9-50

Detalles constructivos

Paredes y Fachadas con mampostería de ladrillo



Aislamiento por interior para trasdosados PYL



- Ladrillo
- Cámara de aire
- Lámina PolyREFLEX
- Enlucido Interior
- Placa de Yeso PYL



Cerramientos interiores:

Falsos Techos

Solución de aislamiento térmico para falsos techos diseñada para mejorar la eficiencia energética del edificio. Reduce las pérdidas de calor en invierno y la entrada de calor en verano, proporcionando mayor confort interior, ahorro energético y protección frente a condensaciones.

Además, contribuye a prevenir la aparición de condensaciones y mejora la durabilidad del sistema constructivo.

Productos recomendados

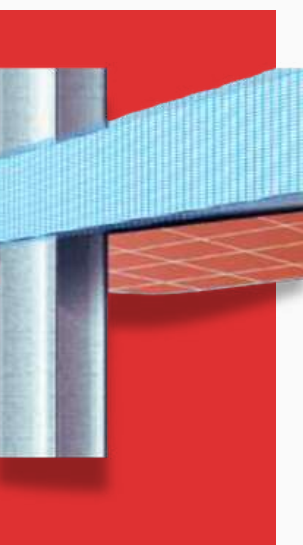
Los productos PolyREFLEX recomendados son:

UNO | SUPER | BIG | ULTRA | MULTI 7-7 / 5-20 / 7-33 / 9-50

Estructura pesada, losa de hormigón unidireccional



- Solado
- Capa de Compresión
- PolyREFLEX BLH
- Forjado
- Enlucido
- Cámara de aire
- Lámina PolyREFLEX
- PYL



Canto de forjado y pilares

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

Cantos de forjado: El aislamiento se instala pegado al canto de forjado por la cara del aluminio con adhesivo de contacto, centrándolo en el canto de forjado y sellando los puentes térmicos con cinta Polyfix o equivalente.

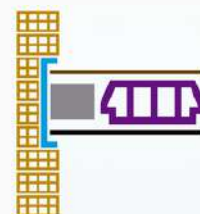
Pilares: Se instala envolviendo el pilar con la cara del aluminio hacia el exterior. Sellando las juntas con cinta Polyfix con solapes de 5 cm.

Productos recomendados

Los productos PolyREFLEX diseñados para estos casos son:

UNO | RPT | RPT - PLUS

Canto de forjado.
Estructura casetonada de H° A°



- Solado
- Forjado
- Viga Estructural
- PolyREFLEX RPT
- Ladrillo
- Enlucido de techo

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-F 8mm	BLH-B 8mm	BLH-8 BIG 16 mm
	1,25 x 20 m	1,25 x 12 m	1,25 x 12 m	1,25 x 12 m	1,20 x 15 m	1,20 x 15 m	1,20 x 15 m	1,20 x 20 m	0,60 x 2 m	1,20 x 15/30 m	1,20 x 30 m	1,20 x 20 m
Superficie	25 m ²	15 m ²	15 m ²	15 m ²	18 m ²	18 m ²	18 m ²	24 m ²	1,2 m ²	18/36 m ²	36 m ²	24 m ²
Formato	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Bobina	Tira	Bobina	Bobina	Bobina
Cubierta inclinada												
Aislamiento sobre cubierta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Aislamiento bajo cubierta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
A. sobre último forjado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Cubierta plana												
Forjado cubierta plana										✓	✓	✓
Cerramiento vertical												
EXT - Fachada ventilada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
EXT - Doble hoja de cerámica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
INT - Translocado PIR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Forjado - Suelo										✓	✓	✓
Cantos / Frentes forjado									✓			
Pisares					✓				✓			
Conductos Climatización	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
COMPOSICIÓN												
ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, tres capas internas de fibra de vidrio y una película reflectora de PET aluminizado	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, tres capas internas de fibra de vidrio y una película reflectora de PET aluminizado	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, tres capas internas de fibra de vidrio y una película reflectora de PET aluminizado	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, tres capas internas de fibra de vidrio y una película reflectora de PET aluminizado	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio protegido, tres capas internas de fibra de vidrio y una película reflectora de PET aluminizado	ATR compuesto por una lámina externa de aluminio puro lacado, termoisolada a una capa interior de burbujas de polietileno de gran tamaño.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio puro lacado, termoisoladas a una capa interior de burbujas de polietileno.	ATR compuesto por dos láminas externas de aluminio puro lacado, termoisoladas a una capa interior de burbujas de polietileno.	ATR de dos láminas de aluminio puro lacado, dos capas internas de burbujas de polietileno de gran tamaño, y una lámina de aluminio entre las burbujas.	ATR compuesto por una lámina externa de aluminio puro, y una capa de burbujas de aire de polietileno y multa externa de fibra de vidrio (RPT) / 2,5 mm de espesa de polietileno atracción (RPT PLUS)	ATR compuesto por una capa de burbujas de polietileno, con una lámina central protegida de aluminio puro de alta emisividad / PET MET aluminizado y otra capa externa de polietileno atracción	ATR compuesto por doble capa de burbujas de polietileno, con una lámina central protegida de aluminio puro de alta emisividad / PET MET aluminizado	ATR compuesto por doble capa de burbujas de polietileno de gran tamaño y resistentes a la compresión, con una lámina central de aluminio de alta emisividad
RESISTENCIA TÉRMICA Cerramiento vertical 2 columnas de aire de 20m, m ² /m	1,43	1,88	2,22	2,63	0,77	1,43	1,54	1,75				
RESISTENCIA TÉRMICA Cubierta 2 columnas de aire de 20m, m ² /m	2,39	2,84	3,18	3,59	1,25	2,39	2,50	2,71				
RESISTENCIA TÉRMICA Forjado - Suelo - Cubierta plana										1,38	1,51	1,92
RESISTENCIA TÉRMICA Cantos - Frente de forjado									0,11 / 0,22			

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por dos capas externas de aluminio protegido, tres capas internas de fibras de poliéster y dos películas reflectoras de PET aluminizado entre las fibras.

Termo sellado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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)

Cubiertas
 $R = 2,39 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
 $R = 1,43 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,07/0,09 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)
Reflectividad: 91% (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia térmica del Núcleo: 0,11 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)
Resistencia térmica en Cubierta: 2,39 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)
Resistencia térmica en Falso Techo: 1,25 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)
Resistencia térmica en Paredes: 1,43 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)
Pureza del Aluminio: 99,50%
Cuenta con barrera de Radón
Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)
Vida útil Estimada de 25 años



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. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.



7 mm
(+ cámaras de aire)
POLYREFLEX MULTI 7-7

54 mm
Poliestireno Expandido EPS

50 mm
Poliestireno Extrudido XPS

52 mm
Lana Mineral

57 mm
Fibra de Vidrio





Dimensiones:
15m² (1,25 x 12 m)

Peso: 320 g / m²

Espesor
20mm
5 Capas
en general.

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
 $R = 2,84 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
 $R = 1,88 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,07/0,09 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Reflectividad: 91% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0,56 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Resistencia térmica en Cubierta: 2,84 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Falso Techo: 1,7 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Paredes: 1,88 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Pureza del Aluminio: 99,50%

Cuenta con barrera de Radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



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. Declinamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por dos capas externas de aluminio protegido, dos capas internas de fibras de poliéster y una película reflectora de PET aluminizado entre las fibras.

Termo sellado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.



20 mm

(+ cámaras de aire)

71 mm

66 mm

68 mm

75 mm

POLYREFLEX
MULTI 5-20

Poliéstereno
Expandido
EPS

Poliéstereno
Extrudido
XPS

Lana Mineral

Fibra
de Vidrio



Espesor
33 mm
7 Capas en general.

Dimensiones:
15m² (1,25 x 12 m)

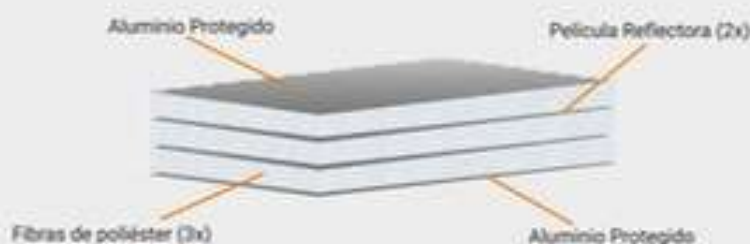
Peso: 395 g / m²

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
 $R = 3,18 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
 $R = 2,22 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,07/0,09 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Reflectividad: 91% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0,90 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Resistencia térmica en Cubierta: 3,18 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Falso Techo: 2,04 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Paredes: 2,22 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Pureza del Aluminio: 99,5%

Cuenta con Barrera de Radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



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. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por dos capas externas de aluminio protegido, tres capas internas de fibras de poliéster y dos películas reflectoras de PET aluminizado entre las fibras.

Termo sellado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.



33 mm

(+ cámaras de aire)

84 mm

78 mm

82 mm

88 mm

POLYREFLEX MULTI 7-33

Poliéstereno
Expandido
EPS

Poliéstereno
Extrudido
XPS

Lana Mineral

Fibra
de Vidrio





Dimensiones:
15m² (1,25 x 12 m)

Peso: 480 g / m²

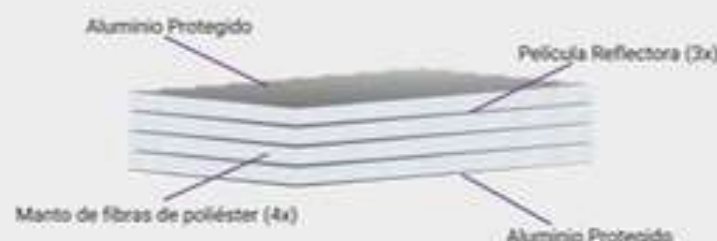
Espesor
50mm
9 Capas
en general.

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
 $R = 3,59 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
 $R = 2,63 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0.07/0.09 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Reflectividad: 91% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 1.31 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Resistencia térmica en Cubierta: 3.59 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Falso Techo: 2.45 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Paredes: 2.63 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Pureza del Aluminio: 98.5%

Barrera contra el gas radón

Resistente a difusión del vapor de agua: (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (expuesto)

Vida útil estimada: 25 años

Dimensiones: 15m²



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. Exclumos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por dos capas externas de aluminio protegido, cuatro capas internas de fibras de poliéster y tres películas reflectoras de PET aluminizado entre las fibras.

Termo sellado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.



50 mm

(+ cámaras de aire)

100 mm

92 mm

95 mm

105 mm

POLYREFLEX MULTI 9-50

Poliéstereno
Expandido
EPS

Poliéstereno
Extrudido
XPS

Lana Mineral

Fibra
de Vidrio





Dimensiones:
120 m² (1,20 x 100 m)

Peso: 159 g / m²

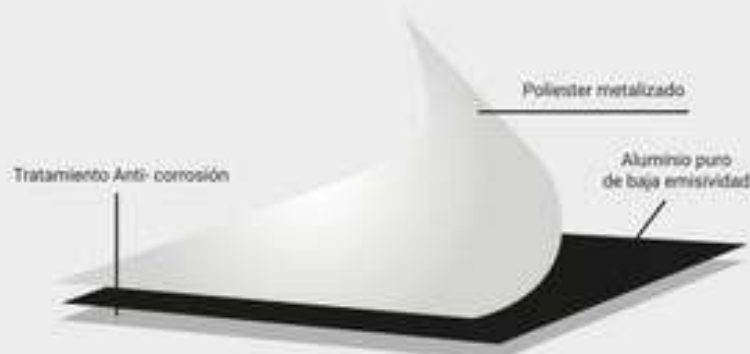
Esesor
130
micras

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
R = 2,28 m².K/W
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
R = 1,32 m².K/W
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Resistencia Térmica de Núcleo: 0.00 m²K/W
Pureza del aluminio 99%
Emisividad aluminio: 0.05
Emisividad PET MET: 0.12
Impermeable a la difusión de vapor de agua
Barrera contra el gas radón
Cuenta con tratamiento anticorrosión
Estabilidad dimensional (Δ%): Ancho 0 / Largo - 0.1 / Espesor 5



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. Eludimos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por una lámina externa de aluminio puro lacado, y un film de poliéster metalizado de 12 μm de espesor.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.

MEDIDAS:

Ancho:
1.20 m

Largo:
100 m

Esesor:
130 micras

Peso:
159 g/m²





Dimensiones:
60 / 90 m² (1,20 x 50/75 m)

Peso: 140 g / m²

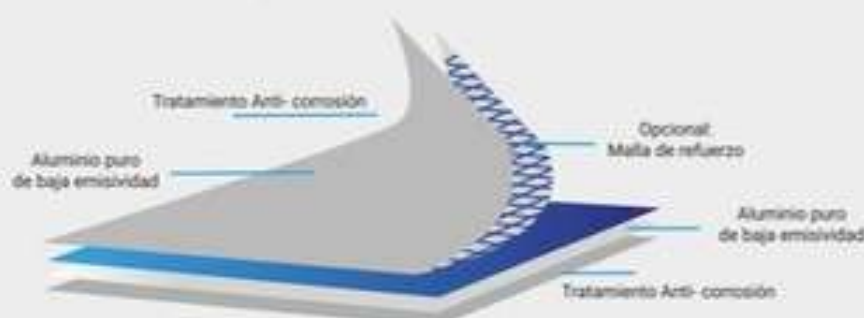
Espesor
100
micras

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
 $R = 2,28 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
 $R = 1,32 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Resistencia Térmica de Núcleo: 0.00 ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)
Emisividad 0.05
Reflectividad 95%
Pureza del aluminio 99%
Peso de la malla de refuerzo aprox.: 16 g/m²
Impermeable a la difusión de vapor de agua
Barrera contra el gas radón
Cuenta con tratamiento anticorrosión
Estabilidad dimensional ($\Delta\%$): Ancho 0 / Largo -0.1 / Espesor 5



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 políster metalizado Polyfix. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por dos capas externas de aluminio puro lacado, con un film de polietileno central, reforzado con malla de fibra de vidrio con trama de 5 x 5 mm.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.

MEDIDAS:

Ancho:
1.20 m

Largo:
50 m

Espesor:
100 micras

Peso:
140 g/m²





Dimensiones:
18m² (1,20 x 15 m)

Peso: 200 g / m²

Espesor
3 mm

2 Capas
en general.

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
R = 1,25 m².K/W
1 cámara de 4 cm

Paredes y fachadas
R = 0,77 m².K/W
1 cámara de 4 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,05/0,05 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Reflectividad: 95% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0,11 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Resistencia térmica en Cubierta: 1,25 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Falso Techo: 1,25 (con una cámara de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Paredes: 0,77 (con una cámara de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Pureza del Aluminio: 99%

Cuenta con Barrera de Radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



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. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por una capa externa de aluminio puro lacado, termosellada a una capa interna de burbujas de polietileno (3-4 mm).

Producto termo soldado en toda su superficie, garantizando la unión continua entre sus capas.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.



3 mm

(+ cámara de aire)



29 mm

27 mm

28 mm

31 mm

POLYREFLEX UNO

Poliéstereno
Expandido
EPS

Poliéstereno
Extrudido
XPS

Lana Mineral

Fibra
de Vidrio





Dimensiones:
18m² (1,20 x 15 m)

Peso: 252 g / m²

Espesor
4 mm
3 Capas
en general.

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
 $R = 2,39 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
 $R = 1,43 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,05/0,05 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Reflectividad: 95% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0,11 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Resistencia térmica en Cubierta: 2,39 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Falso Techo: 1,25 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Paredes: 1,43 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Pureza del Aluminio: 99%

Cuenta con Barrera de Radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



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 polietileno metalizado Polyfix. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por dos capas externas de aluminio puro lacado, y una capa interna de burbujas de polietileno (4 mm).

Termo sellado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.



4 mm

(+ cámaras de aire)

POLYREFLEX SUPER

54 mm

Poliestireno
Expandido
EPS

50 mm

Poliestireno
Extrudido
XPS

51 mm

Lana Mineral

57 mm

Fibra
de Vidrio





Dimensiones:
18m² (1,20 x 15 m)

Peso: 355 g / m²

Espesor
8 mm
3 Capas
en general.

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
 $R = 2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
 $R = 1,54 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,05/0,05 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)

Reflectividad: 95% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0,22 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)

Resistencia térmica en Cubierta: 2,5 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Falso Techo: 1,36 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Paredes: 1,54 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Pureza del Aluminio: 99%

Cuenta con Barrera de Radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



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 polietileno metalizado PolyFix. Declinamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo multicapa compuesto por dos láminas externas de aluminio puro lacado, y una capa interna de burbujas de polietileno de gran tamaño.

Producto termo soldado en toda su superficie, garantizando la unión continua entre sus capas.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.

8 mm

(+ cámaras de aire)

POLYREFLEX BIG

50 mm

Poliestireno
Expandido
EPS

54 mm

Poliestireno
Extrudido
XPS

55 mm

Lana Mineral

62 mm

Fibra
de Vidrio





Dimensiones:
24m² (1,20 x 20 m)

Peso: 350 g / m²

Espesor
16 mm
7 Capas en general

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Cubiertas
R = 2,71 m².K/W
2 cámaras de 4 cm

Paredes y fachadas
R = 1,75 m².K/W
2 cámaras de 2 cm

Igualmente aplicable en
Techos y cubiertas



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,05/0,05 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Reflectividad: 95% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0,43 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16663:2024)

Resistencia térmica en Cubierta: 2,71 (con dos cámaras de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Falso Techo: 1,57 (con una cámara de aire de 4 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Resistencia térmica en Paredes: 1,75 (con dos cámaras de aire de 2 cm) (UNE-EN ISO 6946:2021)

Pureza del Aluminio: 99%

Cuenta con Barrera de Radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



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 polideter metalizado PolyFix. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por dos capas externas de aluminio puro lacado, dos capas internas de burbujas de polietileno de gran tamaño (8mm) y una película reflectora de aluminio entre las burbujas.

Termo sellado longitudinalmente sin costuras ni soldaduras intermedias.

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. Procurando emplear cámaras de aire estancas hacia ambas caras del aislamiento.

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



ALGUNAS 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.



16 mm

(+ cámara de aire)

POLYREFLEX ULTRA

6,7 mm

Poliuretano
Expandido
EPS

6,1 mm

Poliuretano
Extrudido
XPS

6,3 mm

Lana Mineral

20 mm

Fibra
de Vidrio





Dimensiones:
18/36m² (1,20 m x 15/30 m)

Peso: 200 g / m²

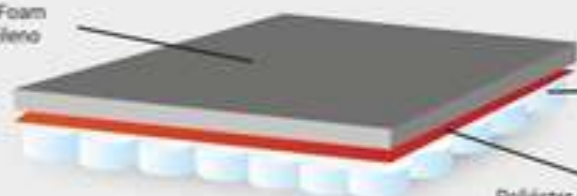
Espesor
8 mm
3 Capas
en general.

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

De Núcleo:
0,22 m²·K/W (ETA/ETE 13-0525)

En Forjados:
1,38 m²·K/W (*)

Espuma/Foam
de polietileno



Burbujas de aire
de polietileno

Poliéster metalizado de
baja emisividad

DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0,12 (ETA/ETE 13-0525) (UNE EN 16863:2024)

Reflectividad: 0,88 (UNE EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0,22 m²·K/W (ETA/ETE 13-0525) (UNE EN 16863:2024)

Resistencia a la compresión: 13,3 kPa (UNE EN 826:2013)

Resistencia térmica teórica estimada en forjados: 1,38 m²·K/W (*)

Aislamiento al ruido de impacto en forjados ΔLw: 28 dB (UNE EN ISO 10140-3:2022 y UNE EN ISO 10140-1:2022)

Cuenta con barrera contra el gas radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



(*) Valor obtenido mediante estimación teórica de resistencias térmicas superficiales en la capa interna reflectiva con materiales de baja emisividad según CTE y norma UNE EN ISO 6946:2021. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Lamina multifunción que aporta aislamiento térmico, acústico y funciona como barrera al gas radón para suelos. Está constituida por una capa externa de burbujas de polietileno (3 mm), termo soldada a una lámina interna de PET aluminizado de baja emisividad / aluminio y una capa externa de espuma de polietileno antracita (5 mm).

APLICACIÓN

- Aislamiento en forjados.
- Aislamiento bajo suelos radiantes.
- Barrera acústica en sistemas de suelos transitables.
- Protección frente a humedad y radón (en sistemas compatibles).

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Producto termo soldado en toda la superficie a una película interna de aluminio para garantizar la hermeticidad del conjunto y evitar la entrada de polvo, suciedad y humedad en el sistema.
- Lamina aluminizada protegida en el interior, manteniendo sus propiedades de baja emisividad y actuando contra la transmisión por radiación.
- Fácil y rápido de instalar y utilizar
- No absorbe agua ni se degrada
- Material seguro, no es tóxico ni irritante.

RESISTENCIA TÉRMICA TEÓRICA ESTIMADA AL COMBINARSE CON OTROS AISLANTES EN FORJADOS

BLH F + EPS 40 mm:
2,43 m²·K/W

BLH F + Lana Mineral 40 mm:
2,49 m²·K/W

BLH F + XPS 100 mm:
4,24 m²·K/W





Espesor
8 mm
3 Capas
en general.

Dimensiones:
36m² (1,20 m x 30 m)

Peso: 400 g / m²

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

De Núcleo:
0.20 m²·K/W (ETA/ETE 13-0525)

En Forjados:
1.51 m²·K/W(*)



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0.12 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 18663:2024)
Reflectividad: 0.88 (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia térmica del Núcleo: 0.20 m²·K/W (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 18663:2024)
Resistencia térmica teórica estimada en forjados: 1.51 m²·K/W (*)
Cuenta con barrera contra el gas radón
Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)
Vida útil Estimada de 25 años



(*) Valor obtenido mediante estimaciones teóricas de resistencias térmicas superficiales en la capa interna reflexiva con materiales de baja emisividad según CTE y norma UNE-EN ISO 18663:2024. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Lamina multifunción que aporta aislamiento térmico reflexivo, atenuación acústica y una barrera al gas radón para suelos. Está constituida por dos capas externas de burbujas de polietileno (4 mm), termo soldada a una lámina interna de PET aluminizado de baja emisividad / aluminio.

APLICACIÓN

- Aislamiento de forjados.
- Aislamiento térmico bajo capa de compresión y cubiertas planas.
- Barrera acústica en sistemas de suelos.
- Protección auxiliar frente a humedad y radón (en sistemas compatibles).

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Producto termo soldado en toda la superficie a una película interna de aluminio para garantizar la hermeticidad del conjunto y evitar la entrada de polvo, suciedad y humedad en las cámaras de aire internas del material.
- Lamina aluminizada protegida en el interior, manteniendo sus propiedades de baja emisividad y actuando contra la transmisión por radiación.
- Fácil y rápido de instalar y utilizar.
- No absorbe agua ni se degrada.
- Material seguro, no es tóxico ni irritante.

RESISTENCIA TÉRMICA TEÓRICA ESTIMADA AL COMBINARSE CON OTROS AISLANTES EN FORJADOS

BLH F + EPS 40 mm:
2,56 m²·K/W

BLH F + Lana Mineral 40 mm:
2,62 m²·K/W

BLH F + XPS 100 mm:
4,37 m²·K/W





Dimensiones:
24m² (1,20 m x 20 m)

Peso: 1200 g / m²

Espesor
16/18 mm
3 Capas
en general.

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

De Núcleo:
0.40 m² K/W (ETA/ETE 13-0525)

En Forjados:
1.92 m² K/W (*)



DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0.12 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 18863:2024)
Reflectividad: 0.88 (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia térmica del Núcleo: 0.40 m² K/W (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 18863:2024)
Resistencia térmica teórica estimada en forjados: 1.92 m² K/W (*)
Cuenta con barrera contra el gas radón
Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)
Vida útil Estimada de 25 años



(*) Valor obtenido mediante estimación teórica de resistencias térmicas superficiales en la capa interna reflexiva con materiales de baja emisividad según CTE y norma UNE EN ISO 6946:2021. Eliminamos la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Lamina multifunción que aporta aislamiento térmico reflexivo, atenuación acústica y una barrera al gas radón para suelos. Está constituida por dos capas externas de burbujas de polietileno de gran tamaño (8 mm), termo soldada en toda su superficie a una lámina interna de PET aluminizado de baja emisividad / aluminio.

APLICACIÓN

- Aislamiento bajo forjados.
- Aislamiento térmico bajo capa de compresión y cubiertas planas.
- Barrera acústica auxiliar y capa de protección frente a impactos ligeros en suelos.
- Protección auxiliar frente a humedad y radón (en sistemas compatibles).

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Producto termo soldado en toda la superficie a una película interna de aluminio para garantizar la hermeticidad del conjunto y evitar la entrada de polvo, suciedad y humedad en las cámaras de aire internas del material.
- Lamina aluminizada protegida en el interior, manteniendo sus propiedades de baja emisividad y actuando contra la transmisión por radiación.
- Fácil y rápido de instalar y utilizar.
- No absorbe agua ni se degrada.
- Material seguro, no es tóxico ni irritante.

RESISTENCIA TÉRMICA TEÓRICA ESTIMADA AL COMBINARSE CON OTROS AISLANTES EN FORJADOS

BLH F + EPS 40 mm:
2,97 m² K/W

BLH F + Lana Mineral 40 mm:
3,03 m² K/W

BLH F + XPS 100 mm:
4,78 m² K/W





Dimensiones:
2.00 m x 0.60 m

Peso: 290 g / m²

3
CAPAS

DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0.05/0.05 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)

Reflectividad: 95% (UNE-EN ISO 22097:2023)

Resistencia térmica del Núcleo: 0.11 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)

Pureza del aluminio: 99% (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)

Peso de la malla de vidrio: 90 g/m²

Grosor medio de la malla de vidrio: 0.48 mm

Luz de malla de fibra de vidrio: 10 x 10 mm

Resistencia a la tensión en tramo de la malla: ≥ 1500 N/5 cm

Revestimiento de la malla: SBS y de color azul

Cuenta con barrera contra el gas radón

Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)

Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)

Vida útil Estimada de 25 años



La instalación debe realizarse con la lámina de aluminio orientada hacia el exterior del sistema y la malla de fibra de vidrio en contacto con el forjado a la vez que se cubra lo que se fijó al producto. Evitar la impermeabilización en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por una capa externa de aluminio puro lacado, termosellado a una capa interna de burbujas de polietileno (3 - 4 mm), y adherido a una malla externa de fibra de vidrio color azul.

APLICACIÓN

- Cantos de forjado.
- Pilares y elementos estructurales.
- Zonas perimetrales de alta transmitancia.
- Transiciones hormigón-fachada.
- Partes estructurales susceptibles a condensaciones.

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Evita las pérdidas de calor en los puentes térmicos presentes en forjados, columnas y fachadas.
- Producto soldado longitudinalmente para asegurar la estanqueidad térmica del sistema constructivo; evitando la entrada de polvo, suciedad, y humedad dentro del edificio e impidiendo así la proliferación de virus, bacterias u hongos.
- Previene la formación de grietas y fisuras en el revoque gracias a su malla de fibra de vidrio.
- No se degrada ni absorbe agua, ideal para encuentros expuestos a humedad ambiental.
- Material seguro, no es tóxico ni irritante.

MEDIDAS DE LAS TIRAS

Ancho:
0.60 m

Largo:
2.00 m

Espesor:
4,5 mm

Peso:
290 g/m²





Dimensiones:
2.00 m x 0.60 m

Peso: 290 g / m²

3
CAPAS

DATOS TÉCNICOS

Emisividad: 0.12/0.12 (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Reflectividad: 88% (UNE-EN ISO 22097:2023)
Resistencia térmica del Núcleo: 0.22 m² K/W (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Pureza del aluminio: 99% (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN 16863:2024)
Peso de la malla de vidrio: 90 g/m²
Grosor medio de la malla de vidrio: 0.48 mm
Luz de malla de fibra de vidrio: 10 x 10 mm
Resistencia a la tensión en trama de la malla: ≥ 1500 N/5 cm
Revestimiento de la malla: SBS y de color azul
Cuenta con barrera contra el gas radón
Resistente a difusión del vapor de agua (ETA/ETE 13-0525) (UNE-EN ISO 22097:2023)
Clasificación al fuego: Clase B-s1, d0 (dentro de un sistema) / Euroclase F (EN 13501-1:2002) (Expuesto)
Vida útil Estimada de 25 años



La instalación debe realizarse con la malla de fibra de vidrio en contacto con el forjado o la estructura sobre la que se fijará el producto. Estudiar la responsabilidad en caso que los resultados no sean los esperados como consecuencia de una mala o inadecuada instalación.

COMPOSICIÓN

Aislamiento térmico reflexivo, compuesto por una capa externa de de burbujas de polietileno (3 mm), termo soldada a una lámina interna de PET aluminizado de baja emisividad / aluminio y una capa externa de espuma de polietileno antracita (5 mm), y adherido a una malla externa de fibra de vidrio color azul.

APLICACIÓN

- Cantos de forjado.
- Pilares y elementos estructurales.
- Zonas perimetrales de alta transmitancia.
- Transiciones hormigón-fachada.
- Partes estructurales susceptibles a condensaciones.

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS

- Corta los flujos de calor por radiación y por conducción.
- Evita las pérdidas de calor en los puentes térmicos presentes en forjados, columnas y fachadas.
- Producto soldado longitudinalmente para asegurar la estanqueidad térmica del sistema constructivo; evitando la entrada de polvo, suciedad, y humedad dentro del edificio e impidiendo así la proliferación de virus, bacterias u hongos.
- Previene la formación de grietas y fisuras en el revoque gracias a su malla de fibra de vidrio.
- No se degrada ni absorbe agua, ideal para encuentros expuestos a humedad ambiental.
- Material seguro, no es tóxico ni irritante.

MEDIDAS DE LAS TIRAS

Ancho:
0.60 m

Largo:
2.00 m

Espesor:
8.5 mm

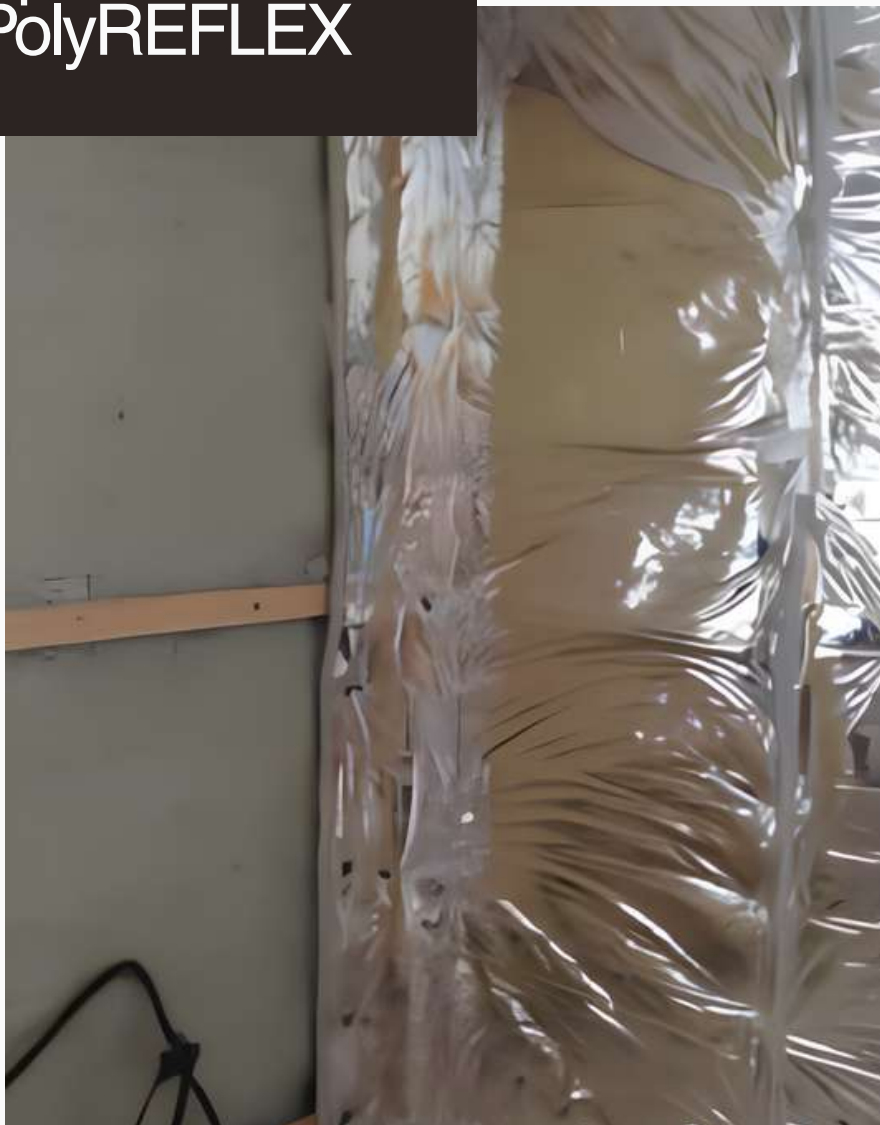
Peso:
290 g/m²



Aplicaciones PolyREFLEX



Aplicaciones PolyREFLEX



Aplicaciones PolyREFLEX



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 térmico en el hogar a nivel doméstico, basándose en la facilidad y rapidez de aplicación, sin necesidad de herramientas ni instalaciones complejas.



Uso y aplicaciones

El uso de estas soluciones es muy variado, y va a depender 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 de puertas de garaje

Aislamiento térmico en paredes y techos (buhardillas)
Kit para tuberías
Aislante para Colmena / Cubre Cuadro
Barrera térmica para ventanas
Polyfix y Alufix

Pequeñas soluciones, grandes beneficios

Soluciones en aislamiento reflexivo
para el ahorro y confort en el hogar



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).



Dimensiones lámina

Ancho: 0,25 m Largo: 1,20 m

Espesor: 4 mm Peso: $\approx$ 100 g

Las láminas de aislamiento para ventanas Optim Home, Están fabricadas con POLYREFLEX de Optimer System. Formadas por dos láminas de aluminio puro, unidas entre sí por una cámara de aire de 4 mm, ofrecen una gran capacidad de aislamiento térmico.



Fácil instalación
sin herramientas



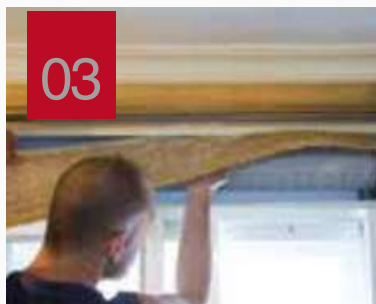
Gran ahorro energético
resultados inmediatos



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



Retire el papel protector del adhesivo superior



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



Retire el papel protector del adhesivo superior, y adhiera el material al cajón de persianas.

Incluye adhesivo doble cara para una fácil instalación

Aluminio puro: durabilidad garantizada

Evita pérdidas de temperatura de hasta $\pm$ 5 grados

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.



Dimensiones lámina

Ancho 0,35 m Largo: 0,60 m

Espesor: 4 mm Peso: $\approx$ 100 g

Las láminas de aislamiento para controladores de riego de Optim Home, están fabricadas con aislantes PolyREFLEX de Optimizer System, están formadas por dos láminas de aluminio puro, unidas entre sí por una cámara de aire de 4 mm, ofreciendo gran capacidad de aislamiento térmico.



Fácil instalación
sin herramientas



Gran ahorro energético
resultados inmediatos



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



Introdúzcala alrededor del contador de agua o controlador de riego



Presione sobre el velcro ajustándola a la forma del contador



Su contador quedará aislado evitando la congelación

Incluye adhesivo doble cara para fácil instalación

Aluminio puro: durabilidad garantizada

Evita pérdidas de temperatura de hasta $\pm$ 5 grados

Aislante térmico reflexivo multiusos



USOS DEL AISLANTE REFLEXIVO



Construcción

Ideal para el aislamiento térmico y acústico en techos, paredes y cubiertas de viviendas.



Automoción

Solución eficaz para el aislamiento térmico y acústico en furgonetas, campers y vehículos personalizados.



Embalaje y logística

Perfecto para la protección de mercancías mediante fundas cubre palets y fundas térmicas que conservan la temperatura y evitan daños durante el transporte.

MEDIDAS DISPONIBLES:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ 2,5 X 1,20 m | ☐ 2,5 X 0,60 m |
| ☐ 5 X 1,20 m | ☐ 5 X 0,60 m |
| ☐ 7,5 X 1,20 m | ☐ 7,5 X 0,60 m |
| ☐ 10 X 1,20 m | ☐ 10 X 0,60 m |

MATERIALES:

- ☐ PET MET ☐ Aluminio

GROSOR:

3 mm



Todas estas medidas se pueden encontrar con:

- ☐ Cinta de solape ☐ Cinta autoadhesiva

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.



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



Retire el papel protector del adhesivo superior



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



Retire el papel protector del adhesivo superior



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



Retire el papel protector del adhesivo superior

Formato cinta:

Ancho: 8 cm Largo: 10 m
Espesor: 4 mm Peso: 4,2 g/ml

PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO...

Es prioritario su aplicación sobre la superficie totalmente seca.

VENTAJAS Y USOS:

- Protege de los cambios bruscos de temperatura.
- Elude condensaciones y humedades.
- Mantiene constante la temperatura.
- Evita congelaciones.
- Actúa contra la posible contracción y dilatación de las tuberías debido a los cambios climáticos.



Aplicamos la cinta doble cara a lo largo de la tubería a aislar



Cubrimos la tubería con el Aislamiento PolyREFLEX®



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 térmico total y seguro para personas y animales. Anticorrosivo contra el agua y la humedad.



FORMATO:

Ancho: 0,60 m Largo: 0,60 m

Espesor: 4 mm Peso: 252 g/m²

PARA UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DEL AISLANTE TÉRMICO.

Es prioritario su aplicación sobre la superficie totalmente seca.

SU USO ES IMPORTANTE PARA:

- Protege de los cambios bruscos de temperatura
- Elude condensaciones y humedades.
- Mantiene constante la temperatura.
- Evita congelaciones.
- Mantiene una temperatura confortable para el correcto funcionamiento de la colmena



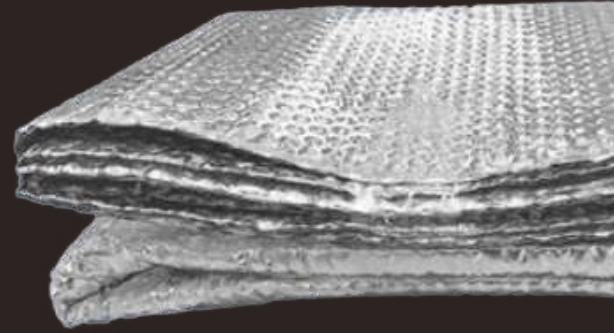
Fácil instalación sin herramientas



Gran ahorro energético resultados inmediatos

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.



FORMATO CINTA:

Ancho: 1,2 cm Largo: 1,5 m

Espesor: 4 mm Peso: 9,5 g/cm

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



CINTA POLYFIX

CINTA REFLEXIVA PARA SELLADO TÉRMICO



Largo: 50 m

Ancho:
50 mm

Cinta adhesiva de Polipropileno (PP) Aluminizado Biorientado para juntas de unión y solapado de las láminas aislantes PolyREFLEX, cuenta con una masa adhesiva acrílica de adherencia superior.

APLICACIÓN

- Sellado de solapes en aislantes PolyREFLEX.
- Cierre perimetral de barreras de vapor.
- Acabado hermético y reflexivo en juntas y uniones.

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS

- Excelente barrera contra vapor y la humedad.
- Superficie aluminizada reflexiva, estable y resistente en toda la vida útil del sistema.
- Asegura la continuidad y estanqueidad térmica de los aislantes PolyREFLEX.
- Adecuada para sellar aislamientos interiores y exteriores protegidos, con gran resistencia a las roturas durante la instalación.
- Producto ligero, flexible y de instalación rápida.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la tracción TD: 280N / mm²
Resistencia a la tracción MD: 160N / mm²
Resistencia a la rotura MD: 160%
Resistencia a la rotura TD: 60%
Resistencia al pelado de la cinta adhesiva inicial: 13 N / 5 cm
Resistencia al pelado de la cinta adhesiva envejecido 28 d, 70 °C, 95 % HR: 20 N / 5 cm
Resistencia al pelado de la cinta adhesiva envejecido 90 d, 70 °C, 95 % HR: 17 N / 5 cm

MEDIDAS

Espesor PP
aluminizado: 30 µ

Espesor PP +
Adhesivo: 48 µ





Largo: 50 m

Ancho:
50 mm y 75 mm

Cinta adhesiva con soporte de láminas de aluminio para juntas de unión parchado y solapado de las láminas aislantes PolyREFLEX, cuenta con adhesivo acrílico y un liner de papel siliconado.

APLICACIÓN

- Sellado de solapes en aislantes PolyREFLEX.
- Cierre perimetral de barreras de vapor.
- Acabado hermético y reflexivo en juntas y uniones.
- Parchado y sellado.
- Enmascaramiento interior y exterior.

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS

- Excelente barrera contra vapor y la humedad.
- Superficie aluminizada reflexiva, estable y resistente en toda la vida útil del sistema.
- Asegura la continuidad y estanqueidad térmica de los aislantes PolyREFLEX.
- Adecuada para sellar aislamientos interiores y exteriores protegidos, con gran resistencia a las roturas durante la instalación.
- Baja tasa de transmisión de vapor de humedad.
- Excelente rendimiento de sellado y parchado de aislantes e instalaciones.
- Producto ligero, flexible y de instalación rápida.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la tracción: 18 N / cm (PSTC-131 / ASTM D 3759)
Fuerza de Adhesión del Acero: 6 N / cm (PSTC-101 / ASTM D 3330)
Elongación a la Rotura: 60% (PSTC-131 / ASTM 3759)
Temperatura de Trabajo: -35°C / +120°C
Temperatura Máxima de Resistencia: +120°C
Temperatura de Aplicación: -20°C / +40°C



MEDIDAS

Espesor soporte de aluminio:
30 µ (PSTC-133 / ASTM D 3652)

Espesor Soporte de Aluminio + Adhesivo + Liner de Papel:
70 µ (PSTC-133 / ASTM D 3652)

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. Optimer System analiza y propone la mejor solución en cada caso.

Uso 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

Sealed Air Whisper

Aislamientos acústicos y fonoabsorbentes

Soluciones en sistemas de aislamiento acústico para todas las situaciones.

EL RUIDO

El exceso de ruido afecta directamente a nuestro bienestar: dificulta el descanso, reduce la concentración y genera incomodidad en el día a día. Ya sea en viviendas, negocios o locales comerciales, el ruido puede convertirse en un problema constante si no se controla adecuadamente.

Un buen aislamiento acústico permite reducir estas molestias, creando espacios más tranquilos, confortables y privados. Mejora la calidad de vida en el hogar y favorece entornos más productivos y agradables en espacios profesionales.

Invertir en aislamiento acústico es invertir en confort, tranquilidad y calidad de vida

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 cumplir con las normativas más exigentes, asegurándose de encontrar la mejor solución para cada caso.

Ventajas y beneficios

- Mayor confort acústico: Reduce ruido, eco y reverberación, mejorando la inteligibilidad y la calidad sonora.
- Solución integral: Combina absorción (Whisper®) y aislamiento acústico para un control completo del sonido.
- Alto rendimiento y durabilidad: Prestaciones acústicas constantes sin deformaciones ni pérdida de eficacia con el tiempo.
- Fácil instalación: Sistemas ligeros y rápidos de montar, optimizando costes de ejecución.
- Resistente y seguro: Materiales duraderos, no atacados por plagas y con opciones ignífugas.
- Garantía de calidad: Hasta 15 años de garantía.

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 ²	0.10	0.15	0.37	0.61	0.74	0.86

PRESENTACIÓN

Dimensiones (cm): 61x61
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/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 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.



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)					
Hz	125	250	500	1000	2000	4000
25 mm	0,08	0.14	0.32	0.52	0.80	0.97

PRESENTACIÓN

Dimensiones (cm): 61x61
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.



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)					
	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 (cm): 0,92 x 2,10

Superficie vista: 6 estéticos 5 Relieves

Espesor / es Nomin (mm): 5

Color Base: Blanco - Gris - Marrón

Tolerancia: +/-5%

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (kg/m³): 2.200

Masa (Kg/m³): 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 desprende partículas nocivas ni contiene sustancias volátiles.



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 cielos 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 N° 20	25	31	36	41	47



PRESENTACIÓN

Dimensiones (cm): 1,22 (Ancho) x 10 (Largo)

Superficie vista: Liso

Espesor / es Nomin (mm): 3

Color Base: Verde

Tolerancia: +/-5%

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

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.



WHISPER®

Espuma fonoabsorbente de polietileno de célula cerrada.

Diferencias de nivel sonoro en DB

MATERIAL	BANDAS DE FRECUENCIAS (HZ)					
Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sabines/m ²	0.10	0.15	0.37	0.61	0.74	0.86

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad (kg/m³): 25

Espesor (mm): 40

Efectividad acústica: 10,31m²

PRESENTACIÓN PLANCHAS

Dimensiones (cm): 240x120

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

Color Base: Blanco

Ref 20MM 04-PWFR 20 // 25 MM 04-PWFR 25

Ref 20MM 04-PWFR 20 // 25 MM 04-PWFR 25

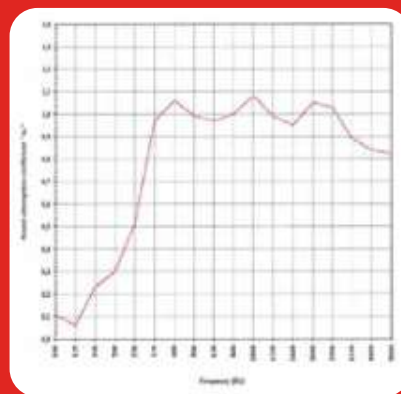
Descripción

Whisper® es una espuma de polietileno laminado de celda cerrada, desarrollado para aplicaciones en exigentes condiciones interiores, exteriores industriales.

Es una alternativa ligera pero robusta a los materiales tradicionales

Nuestras espumas de PE

Están clasificadas como material de PE (LDPE) N°4 de baja densidad y pueden reciclarse en sistemas de reciclado LDPE, y es reutilizable a través e procesos industriales estándar.



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 cortarse 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 1,25 kilogramos por metro cuadrado con un grosor de 50 mm, proporcionando un uso sostenible de la materia prima.



SIN FIRMAS

Stratocell® Whisper® no contiene materiales fibrosos, tiene un bajo índice de COV (compuestos orgánicos volátiles) y cero PAO (potencial de agotamiento de 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/m² en un periodo de 15 horas. Esto es sólo el 1 % del objetivo de 2 mg/m² 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 autoextinguible 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.

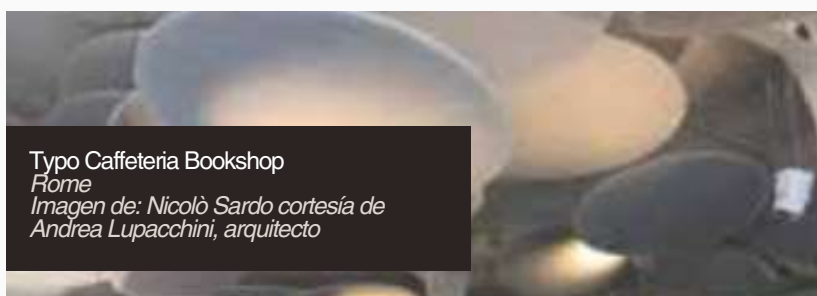
Edificios públicos



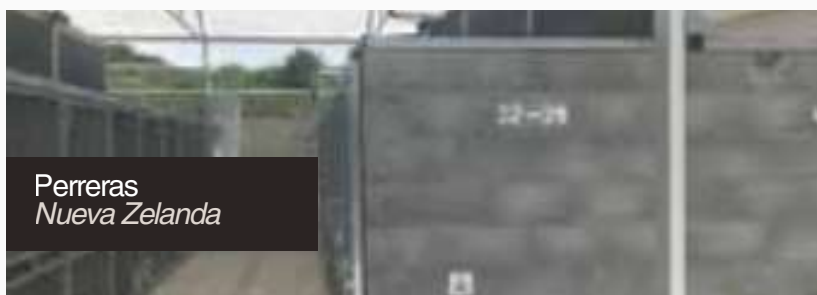
Jardín de infancia
Bolzano, Italia



Sala de conferencias universitaria
Manodori, Italia



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



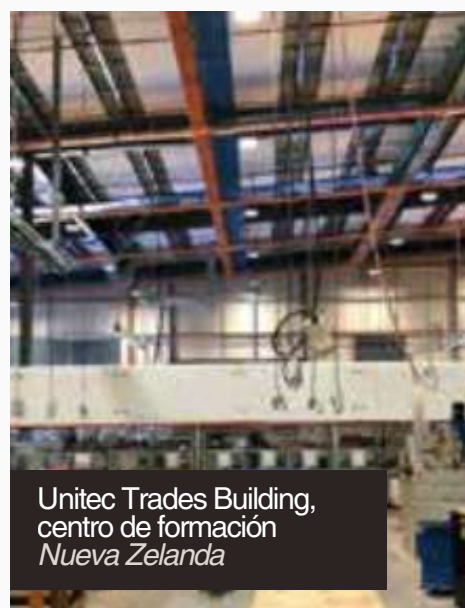
Perreras
Nueva Zelanda



Sala de conferencias
Venice, Italia

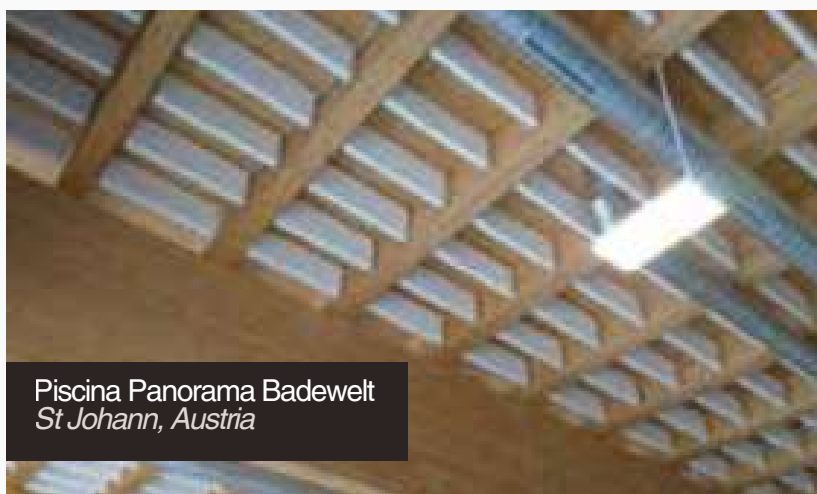


Oficinas
Australia



Unitec Trades Building,
centro de formación
Nueva Zelanda

Instalaciones deportivas



Piscina Panorama Badewelt
St Johann, Austria



Restaurante



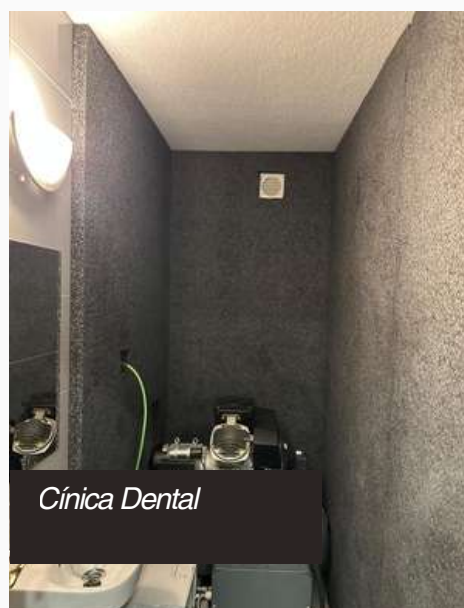
Campo de tiro
TSN Lonigo, Italia



Cancha de baloncesto
Bélgica



Pabellón deportivo



Cínica Dental

SOLUCIÓN 2 EN 1

LUZ Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

PACK MARCO LED + WHISPER

La combinación perfecta para iluminar
sin comprometer la acústica.
Una solución estética, eficiente y efectiva.



A diferencia de las luminarias tradicionales, que ocupan solo el **30% del techo** y dejan pasar todo el sonido, **nuestra solución mantiene la continuidad acústica del 100% de la superficie.**



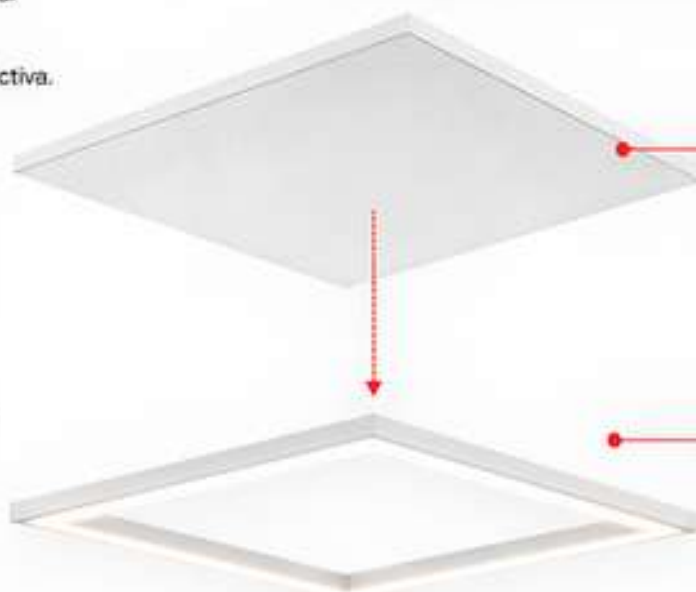
REDUCE RUIDO Y ECO

Disminuye significativamente la reverberación y mejora el confort acústico.



ILUMINA SIN INTERRUPTIR EL AISLAMIENTO

El marco LED integrado junto con Whisper mantiene la continuidad acústica del falso techo.



2 WHISPER

Panel de aislamiento acústico de alta densidad que reduce el ruido y la reverberación.

1 MARCO LED

Ilumina por los bordes inferiores sin cortar la continuidad del aislamiento acústico.

¿POR QUÉ ES MEJOR?

LUMINARIAS TRADICIONALES

Las luminarias ocupan solo el 30% del techo, rompiendo la continuidad acústica y permitiendo el paso del sonido.



SOLUCIÓN 2 EN 1: MARCO LED + WHISPER

Mantiene el 100% de la cobertura acústica, reduciendo el ruido y el eco mientras proporciona iluminación eficiente.



MEJORA SIGNIFICATIVA DEL CONFORT ACÚSTICO

Reducción de hasta el **70%** en reverberación y eco.*

*Resultados aproximados según condiciones del espacio.



Reduce el ruido y la reverberación



Mejora la inteligibilidad del habla



Confort acústico y visual en un solo producto



Fácil instalación y mantenimiento

IDEAL PARA:



Oficinas



Restaurantes



Salas de reuniones



Hoteles y más



SOLUCIÓN ESTÉTICA, EFICIENTE Y DURADERA
Luz de calidad, acústica superior.

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.

Dimensiones plancha:

120 x 0,60 m

Espesor (mm):

30, 40, 50, 60, 80, 100, 120mm

Conductividad isotérmica

ISO301-1991:

0,036 w/m²K (60kg/m²)

0,039 w/m²K (30kg/m²)

Densidad

20, 30, 40, 50, 60, 80

Reacción al fuego:

Clase E

Permeabilidad:

110*10 kg(m*sPa) UN18054

Resistencia a la difusión:

1,70 UN18054

Densidad (kg/m³):

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 H₂O destilada, el material no libera ninguna sustancia contaminada.

RW: 53 dB / 52 dB

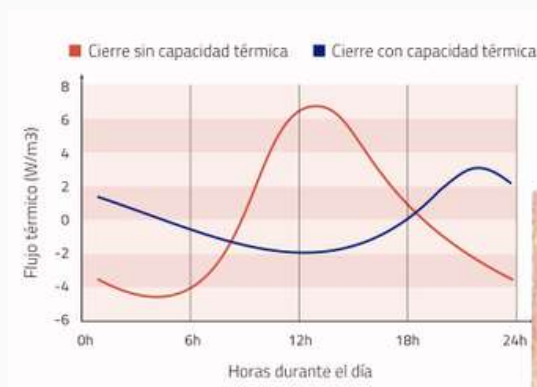
ABSORCIÓN ACÚSTICA:

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. Barrera de Vapor
2. Panel Isolkenaf
3. Lámpara transparente
4. Rastrel de madera
5. Teja



Bajo Suelos y Pavimentos

Aplicación bajo suelo ISOLKENAF para el aislamiento acústico aéreo a impacto.



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

Aplicación en paredes con ISOLKENAF 30 kg/m³

04

Soluciones para embalajes Optim Pack®



Varios Sistemas

No todas las necesidades de embalaje y protección son iguales, por lo que no existe una única solución válida para todos los casos. Optim Pack ofrece soluciones versátiles que se adaptan a cada aplicación, garantizando protección, aislamiento y facilidad de uso.

Uso y aplicaciones

Solución ideal para el embalaje, protección y acondicionamiento de todo tipo de productos: desde aplicaciones industriales y logísticas hasta usos en comercio, almacenes o particulares que buscan proteger y conservar sus materiales en óptimas condiciones.



Tipos de producto Optim Pack

CubrePallets

E-bags Isotérmicas

Bolsas *eBag Silver*



MATERIAL TÉRMICO REFLECTANTE

Aislante eficaz contra el calor y el frío.



PROTEGE Y CONSERVA

Mantiene la temperatura ideal por más tiempo.



LIGERA Y RESISTENTE

Fácil de transportar y reutilizable.



ECOLÓGICA

Reciclable y repetuosa con el medio ambiente.

Ideal para:



Comida congelada



Productos refrigerados



Comida para llevar



Compras de supermercado



Catering



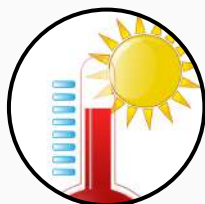
Chocolate y dulces



Cósméticos



Medicamentos



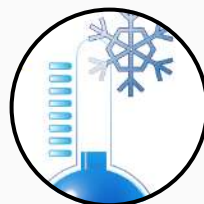
Productos sensibles al calor



Viajes



Camping



Protección térmica



...y protege tu carga.

FUNDAS TÉRMICAS REFLECTIVAS PARA PALETS

3 TRIPLE
CAPA

Funda isotérmica diseñada para proteger productos termo-sensibles durante el transporte y almacenamiento. Su estructura reflectante minimiza el impacto del calor, el frío y la radiación solar, ayudando a mantener la estabilidad térmica de alimentos, medicamentos, carnes, frutas y más. También actúa como barrera frente a golpes o vibraciones. Compatible con acumuladores de frío para prolongar la conservación de la carga.

- Cuenta con aberturas en 2 o 4 aristas, según las preferencias del cliente.
- De fácil instalación sobre los pallets, con un montaje firme y sencillo.
- Protege contra el calor, el frío y las fluctuaciones de temperatura.
- Resistente, higiénico e impermeable; resguarda contra el polvo y el paso del tiempo.
- Cumple con la normativa de contacto con productos comestibles, con todos los materiales aprobados por la F.D.A. (Food and Drug Administration de EE. UU.).

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

► Material:

Lámina termo reflexiva compuesta de 2 capas externas de PET MET, y una interna de burbujas de aire de polietileno de 3 mm.

► Emisividad: 0.25

► Reflectividad: 75%

► Estabilidad Dimensional: a: - 0.3 E - 0.1 e: - 21

► Cumple con normativas

UNE-EN ISO 22097:2023 y UNE-EN 16863:2024.



CON LA GARANTÍA DE:

 **Optimer System**

Calle Plata 47, 28000 Lecheres (Madrid), España. Tel: (+34) 918 860 738
Movil y Whatsapp: (+34) 663 668 071 | Email: co_mercial@optimersystem.com | www.optimersystem.com

Para pallets desde:
1200mm x 1200 mm (ancho-largo) y altura desde 1200mm x(800mm - 1000mm)



Productos *Novedosos*

PROTECTOR DE SUELO DURANTE LA REFORMA



BG-300



10M²

Proteja su suelo durante la renovación.
El protector de suelo definitivo:

Sin manchas, sin rasguños, sin fracturas.



Protección integral para todo tipo de superficies: incluyendo cerámica, madera, mármol, parquet y laminado.

ESPESOR	LONGITUD	ANCHO
6 milímetros	10 metros	1 metro



AISLANTE AUTO ADHESIVO TERMO/ACÚSTICO



SAF10/50



Aislante termo acústico

Ligero y flexible, compuesto de espuma de polietileno reticulado de célula cerrada con una cara externa reflexiva de aluminio puro y una lámina autoadhesiva protegida con film separador a la otra cara.

Actúa como barrera de vapor, atenuación acústica, reductor de vibraciones y reflector térmico; reduciendo la transmisión de calor por radiación, conducción y convección.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- **Medidas:** 100 x 50 cm (0.5 m²)
- **Espesor:** 10 mm
- **Peso:** 45 kg / m³
- **Conductividad Térmica:** 0,040 W/m·K
- **Resistencia térmica de núcleo:** 0,25 m²·K/W
- **Aislamiento Acústico:** 23 dB
- **Temperatura de Uso:** - 40 / + 80 °C
- **Resistente a la difusión de vapor de agua**
- **Resistencia al fuego estimada:** Euroclase E



Nuevos tiempos
Nuevas soluciones

Empresa
100%
acreditada



CALLE PLATA, 47
28890 LOECHES (MADRID)

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

comercial@optimersystem.com
www.optimersystem.com