



Aislamiento térmico reflectivo en burbuja

El aislante termo reflectivo **Termoreflex Alu (4mm)** se presenta como un sistema aislante termo-reflectivo de 3 capas compuesto por la termofusión de dos láminas de aluminio puro que encierran una capa de burbujas de polietileno de baja densidad (LDPE), teniendo por tanto un porcentaje elevado de aire en su interior.

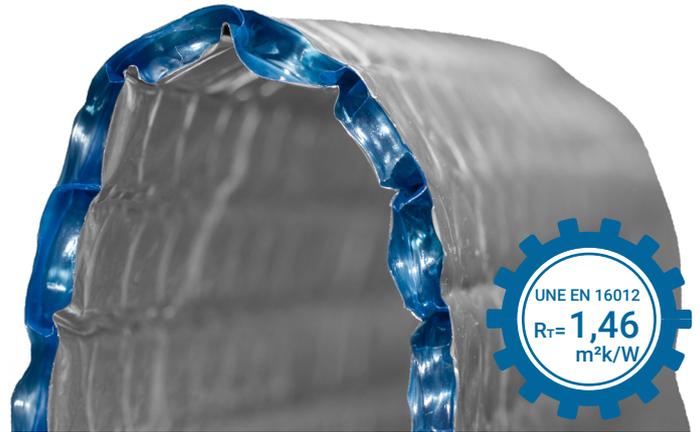
Como resultado de la innovación presentada, el sistema **Termoreflex Alu (4mm)** y la baja emisividad del aluminio (0,05) se consigue generar una resistencia térmica superficial en el interior de los cerramientos con cámaras estancas, tanto en paramentos verticales como en horizontales, que permiten potenciar la capacidad aislante contra la radiación solar.

Ventajas

- Aislamiento de bajo espesor y altas propiedades térmicas.
- Producto de instalación simple y rápida.
- Producto de uso versátil, puede ser instalado solo o combinado con otros productos de aislamiento.
- Fabricación sostenible a partir de materia prima reciclada, reduciendo la huella de carbono aportada por el mismo.
- Elemento conformado por polietileno reciclado de galga intermedia, generando barrera de vapor.
- Producto impermeable. Evita condensaciones.

Zona Técnica

- Espesor: 4mm
- Resistencia térmica: 1,46 m²k/W
- Emisividad: 0,05
- Reflectividad: 95%
- Reacción al fuego: B S1 d0 - M1
- Anti gas radón: Si
- Clasificación COVs : A+
- Equivalente a instalar: 60 mm de MW



Características técnicas

Propiedades físicas

	(+/- 5%)
Presentación	Bobinas con embalaje de bolsa plástica
Medidas	1,20 m x 10 m (12 m ²)
Espesor	4 mm
Peso	3.50 kg (230 gr/m ²)
Diámetro bobina	15 cm

Propiedades térmicas

Emisividad	0,05
Reflectividad	95%
Conductividad térmica (λ)	0,025 W/mK (Núcleo)

Resistencia térmica Declarada

En paramento vertical en el interior de cámara de aire R = 1,46 m²K/W

En paramento horizontal en el interior de cámara de aire R = 2,40 m²K/W

Propiedades acústicas

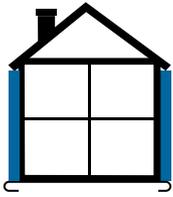
Aislamiento ruido aéreo R,w (C;Ctr) (dB) : 51 (-1; -4)

Otras propiedades

Clasificación al fuego	B S1 d0 - M1
Impermeabilidad	Agua y vapor de agua
Temperatura de aplicación	-20 °C + 80 °C
Anti-condensación	Si
Resistencia a la tracción	76 N/5cm
Resistencia a la elongación	3,5%
Resistencia al desgarro	28N
Sustancias peligrosas	No contiene
Coefficiente de difusión de Gas Radón	<10 ⁻¹³ m ² /s Cumple con DB HE6
% de composición de material reciclado	> 45%



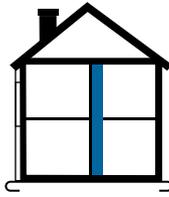
Usos del Producto



Fachadas,
Fachadas
Ventiladas



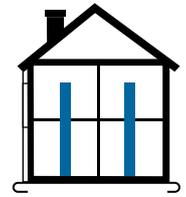
Cerramientos
internos de
fachada



Medianeras y
tabiquerías



Cubiertas Inclinadas



Falsos Techos

*Para otros usos, consultar al departamento técnico.

Instalación en obra

Instalación general

- 1 Asegurar que el soporte está regularizado, seco y limpio.
- 2 Cortar el producto **Termoreflex Alu (4mm)** a medidas correspondientes
- 3 Extender el aislante **Termoreflex Alu (4mm)** sobre la superficie de instalación, tensando el material. Tomar en cuenta las consideraciones de cámara de aire, anclajes y sellados.
- 4 Repetir hasta cubrir la superficie completa. Colocar los siguientes tramos con un solape de 5-7cm y sellar la junta de union con cinta adhesiva **Air-bur Cintpol75**
- 5 Generar el cerramiento, creando una cámara de aire entre el aislante y otro material.
- 6 En el perímetro de encuentro entre paramentos (forjado y suelos), hacer un solape del material hacia el interior para garantizar continuidad de aislamiento y reducir algún puente térmico. Considerar entre 10-12cm

Gas Radón

- 1 Tener la superficie de instalación lo más aplanada posible y libre de elementos punzantes.
 - 2 Extender el producto **Termoreflex Alu (4mm)** por toda la superficie.
- Juntas y Sellado:
- 3 Opción 1. Juntas Solapadas: En los encuentros laterales, se recomienda dejar una junta de 8-10cm. La junta debe adherirse utilizando **Cola de Contacto**. Y realizando presión con un rodillo.
Opción 2. Juntas a Testa: En los encuentros laterales, se debe garantizar que la junta queda atesta sin que la separación de ambos elementos supere los 5mm. La junta debe sellarse con el producto de sellado **Air-Bur Cintpol75**. Realizando presión con un rodillo, para generar una mayor adherencia por vías mecánicas
 - 4 El encuentro de la barrera de Gas Radón entre paramentos, se deberá aplicar un retranqueo de al menos 8-10cm del material hacia el paramento de encuentro (o menos si el mortero dispuesto lo requiere). Se recomienda adhesivar a la superficie con **Cola de Contacto** de base acuosa.
 - 5 En paramentos horizontales, el mortero se ha de compactar correctamente en los encuentros verticales en el caso de solape vertical, asegurándonos que la cota de mortero sea mayor al solape realizado.
 - 6 Realizar el acabado de la instalación.

Ideas de instalación del Air-bur Termic 10

- 1 Instalar el producto según indicado, en paramento vertical, ofrece una resistencia térmica de **1,46 m²K/W**.
Si la instalación se realiza en paramentos horizontales, el valor sube a **2,40 m²K/W**
- 2 Instalar el sistema **Termoreflex Alu (4mm)** combinado con una lana de roca de espesor 40mm y conductividad 0,035 W/mK, proporciona una resistencia térmica total de 2,60m²K/W con un espesor total de 44mm.
- 3 Instalar el sistema **Termoreflex Alu (4mm)** combinado con una lana mineral de espesor 50mm y conductividad 0,037 W/mK, proporciona una resistencia térmica total de 2,81m²K/W con un espesor total de 54mm.

Complementos para la instalación

- 99.001 **Air-bur CintAlu50**
- 99.002 **Air-bur Cintpol75**
- 99.004 **Air-bur Cola Contacto 20l***
- 99.005 **Air-bur Cola Contacto 5l***

*Recomendado para el gas radón