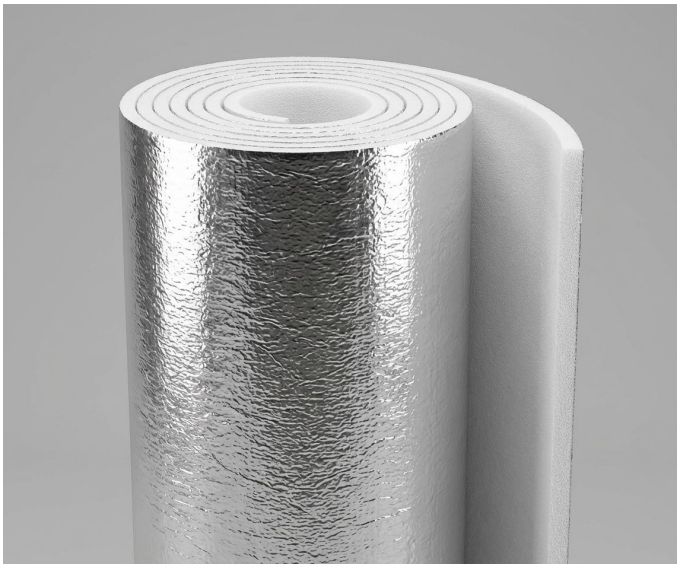
AISLANTE TÉRMICO 10 MM

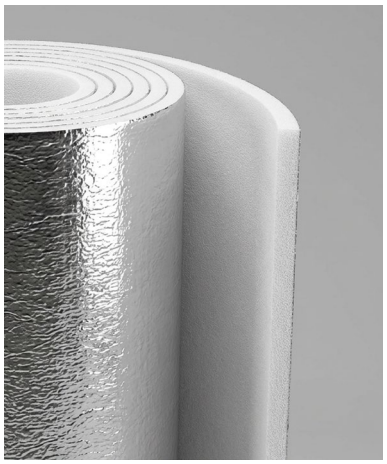
Ficha técnica | Referencia 05-01-11025 | Versión 1.0

AISLANTE TÉRMICO ALUMINIO + ESPUMA EPE

Reflexión del calor radiante y aislamiento en un formato liviano de 10 mm.

Aislante térmico compuesto por una capa superficial de aluminio reflectiva y un núcleo de espuma de polietileno expandida (EPE) de célula cerrada. Su formato en rollo facilita la instalación en techos, muros, rehabilitaciones y zonas donde el espacio es limitado.





Detalle de la construcción aluminio + EPE

CAPA SUPERFICIAL
Hoja de aluminio reflectiva

NÚCLEO
Espuma EPE de célula cerrada

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN / CRITERIO
Nombre del producto	Aislante térmico lámina de aluminio con espuma de polietileno expandida (EPE).
Código del producto	05-01-11025.
Espesor nominal	10 mm.
Tolerancia de espesor	± 0,35 mm.
Ancho del rollo	1,22 m (tolerancia ± 0,01 m).
Largo por rollo	25,0 m.
Área por rollo	Aprox. 30,50 m².
Conductividad térmica (λ)	0,040 W/m·K. Valor estimado para la construcción aluminio + EPE.
Reflectividad del aluminio	95-97 %. Cara de aluminio orientada al flujo térmico.
Emisividad de la cara de aluminio	0,03.
Permeabilidad al vapor de agua	0,033 g/m²·h·kPa. Valor orientativo.
Rango de temperatura de servicio	-50 °C a +80 °C.

AISLANTE TÉRMICO 10 MM

Ficha técnica | Beneficios e instalación

BENEFICIOS DEL SISTEMA

1 Reflexión térmica

Alta capacidad de reflexión del calor radiante gracias a la capa de aluminio.

2 Núcleo EPE

Espuma de célula cerrada: ligera, resistente a la humedad y de manejo e instalación sencilla.

3 Espesor compacto

El espesor de 10 mm ofrece mayor resistencia térmica frente a láminas más delgadas sin ocupar espacio excesivo.

4 Cobertura amplia

El ancho de 1,22 m reduce cortes y juntas, disminuyendo posibles fugas térmicas.

5 Aplicación versátil

Apto para techos, muros, rehabilitación y zonas donde el espacio disponible es limitado.

6 Formato práctico

Rollo de 25 m con aproximadamente 30,50 m² de cobertura por unidad.

Instalación recomendada

1. **Prepare la superficie.** Debe estar limpia, seca y libre de fragmentos que puedan dañar la lámina.
2. **Despliegue y fije el rollo.** Trabaje con el ancho de 1,22 m y fije mediante grapas, tacos o adhesivo adecuado, según el soporte.
3. **Oriente correctamente la cara reflectiva.** La cara de aluminio debe quedar orientada hacia la fuente de calor o hacia la cámara de aire.
4. **Proteja la superficie reflectiva.** Evite contacto con moho, suciedad, películas u oxidación que puedan reducir la reflectividad.
5. **Selle e inspeccione.** Selle el perímetro para evitar corrientes de aire y, al finalizar, revise juntas, fijaciones e integridad de la lámina; limpie la superficie reflectiva si es necesario.

PUNTO CLAVE DE INSTALACIÓN: La ficha suministrada indica que el desempeño reflectivo depende de mantener la cara de aluminio limpia y orientada hacia la fuente de calor o una cámara de aire.

Aplicaciones indicadas

Techos • Muros • Rehabilitación • Espacios donde se busca limitar el espesor del aislamiento

DECLARACIÓN LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD
La información técnica incluida en este documento ha sido obtenida a partir de ensayos y pruebas de laboratorio realizados bajo condiciones controladas. No obstante, los resultados reales pueden variar debido a factores externos ajenos al control de Ultra Techos.