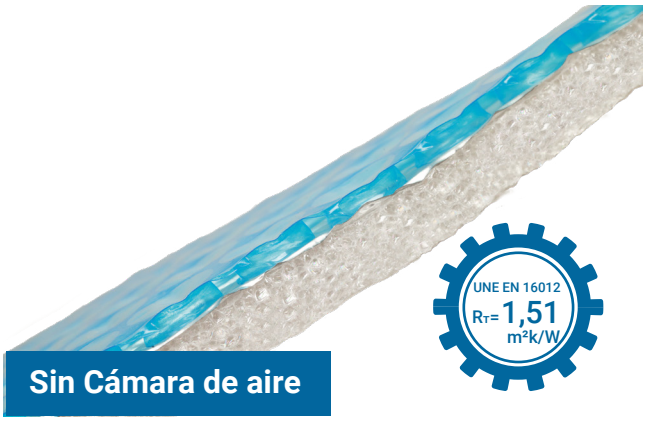
Air-bur Termic S-YC 13mm

CÓDIGO: 01.003

Aislamiento Térmico Reflectivo sin cámara

El aislamiento termo reflectivo **Air-bur Termic S-YC 13mm** se presenta como un sistema innovador de aislamientos térmicos formado por la combinación por termofusión de una lámina de aluminio puro encerrada y protegida por una interfaz de burbujas de polietileno de baja densidad (LDPE) y otra de espuma de polietileno de 10mm, teniendo por tanto un porcentaje elevado de aire acumulado en el sistema.

Como resultado de la innovación presentada, el sistema **Air-bur Termic S-YC 13mm** consigue generar una resistencia térmica superficial en el interior de las interfaces del aislamiento aumentando sus prestaciones térmicas y optimizando su uso en paramentos horizontales y verticales.



Ventajas

- Aislamiento de bajo espesor y altas propiedades térmicas.
- Instalación sencilla y rápida.
- No requiere cámaras de aire.
- Versalitidad técnica, instalación individual o combinada con otros materiales.
- Propiedades térmicas y acústicas de impacto.
- Avalado por organismos europeos.
- Fabricación sostenible, materia prima reciclada.
- Certificaciones ambientales vigentes.
- Barrera de vapor certificada.
- Producto impermeable. Evita condensaciones.

Zona Técnica

- Espesor: 13 mm
- Resistencia Térmica: 1,51 m²k/W
- Emisividad: 0,12
- Reflectividad: 0,88
- Reacción al fuego: F
- Mejora ruido de impacto: 22 dB
- Resistencia a compresión: 10,20 kPa
- Anti-gas radón: Si
- No requiere cámara de aire
- Su instalación equivale a instalar 60mm de XPS

Características técnicas

Propiedades físicas	(-2%,+ 5%)
Presentación	Bobinas con embalaje de bolsa plástica
Medidas	1,20 m x 25 m (30 m²)
Espesor	13 mm
Peso	15,5 kg (517 gr/m²) (+/-10%)
Diámetro bobina	68 cm

Propiedades térmicas	
Emisividad	0,12
Reflectividad	88%
Conductividad térmica núcleo(λ)	0,025 W/mK
Air-Bur Termic S-YC 13 mm	R = 1,51 m2K/W

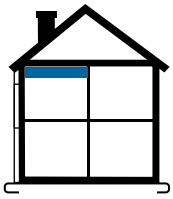
Propiedades acústicas	
Aislamiento ruido impacto	ΔLW (dB): 22
Aislamiento ruido impacto	LW "in situ": 69 dB (A)

Otras propiedades	
Resistencia a la compresión	10,2 KPa
Clasificación al fuego	F
Impermeabilidad	Agua y vapor de agua
Temperatura de aplicación	-20 °C + 80 °C
Anti-condensación	Si
Sustancias peligrosas	No contiene
Coeficiente de difusión de Gas Radón	$<10^{-13}$ m²/s **Cumple con DB HE6**
% de composición de material reciclado	> 40%

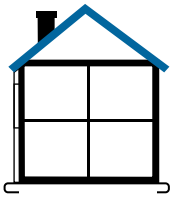
Air-bur Termic S-YC 13mm

CÓDIGO: 01.003

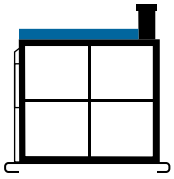
Usos del Producto



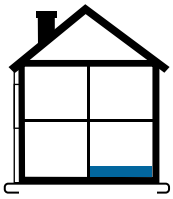
Bajo Forjado y Puentes Térmicos.



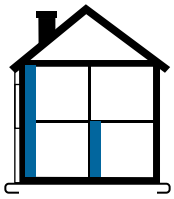
Cubiertas Inclinadas



Cubiertas Planas



Suelos y forjados



Paramentos Verticales

***Para otros usos, por ejemplo en paramento vertical, consultar al departamento técnico**

Instalación en obra

Forjados / Suelos / Cubiertas / Cerramientos Verticales

1. Asegurar que el soporte está regularizado, seco y limpio.
2. Cortar el producto **Air-bur Termic S-YC 13** a medidas correspondientes a las dimensiones de la superficie a cubrir.
3. Extender el aislante **Air-bur Termic S-YC 13** con el compuesto reflectivo en contacto a la superficie de instalación. La cara de la espuma de polietileno (foam blanco) quedará vista. En paramentos verticales es indiferente cual cara quede vista.
4. Repetir hasta cubrir la superficie completa. Colocar los siguientes tramos "a testa e intercalado".
5. Las juntas formadas por la instalación de los tramos deben ser selladas con la cinta **Air-bur Cintpex**, previa aplicación de mortero.
6. Aplicar el recrecido de mortero directamente sobre el aislante.

   Se recomienda un espesor mínimo de 50mm.

Gas Radón

1. Tener la superficie de instalación lo más aplanada posible y libre de elementos punzantes.
2. Extender el producto **AIR-BUR TERMIC S-YC 13** dejando la cara del Foam Blanco visto.
3. Juntas y Sellado:
   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 CintPex**. Y realizando presión con un rodillo, para generar una mayor adherencia por vías mecánicas
4. El encuentro de la barrera de Gas Radón en paramento horizontal con paramentos verticales deberá implicar 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. 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 S-YC

- Instalar el sistema **Air-bur Termic S-YC** a doble capa, proporciona una resistencia térmica total de **3,02 m²K/W** en un espesor total de **26 mm**
- Instalar el sistema **Air-bur Termic S-YC** con el sistema **Air-bur CM XPS 24 mm**, proporciona una resistencia térmica total de **3,34 m²K/W** en un espesor total de **37 mm**
- Instalar el sistema **Air-bur Termic S-YC 13mm** con el sistema **Air-bur CM XPS 54 mm**, proporciona una resistencia térmica total de **4,28 m²K/W** en un espesor total de **67 mm**
- Instalar el sistema **Air-bur Termic S-YC 13mm** con una plancha de poliestireno extruido de 40mm y conductividad 0,034 W/mK, proporciona una resistencia térmica total de **2,71m²K/W** en un espesor total de **53 mm**

Complementos para la instalación

99.010	**Air-bur Cintpex50**
99.011	**Air-bur Cintpex70**
99.004	**Air-bur Cola Contacto 20l***
99.005	**Air-bur Cola Contacto 5l***

***Recomendado para el gas radón**