



Patentado y en el  
mercado desde  
hace más de

**15 AÑOS**



# AFONTERMO® IL NANOCAPPOTTO®

El primer revestimiento ultrafino  
térmico, reflectante y transpirable



MADE IN ITALY

**AFON CASA**  
BUILDING INNOVATION

## El Nanocappotto que revoluciona el concepto de aislamiento térmico

AFONTERMO® fue creado en 2007 con un **objetivo** claro: **superar las limitaciones de los aislantes tradicionales**, a menudo demasiado gruesos, poco transpirables, difíciles de aplicar y propensos a problemas de moho, condensación e inflamabilidad.

**AFONTERMO® es el primer revestimiento térmico reflectante y transpirable de bajo espesor.** Es un producto **patentado** que revoluciona el aislamiento térmico gracias a una fórmula exclusiva y un rendimiento excepcional.

A diferencia de los sistemas voluminosos convencionales, AFONTERMO® aísla con solo unos milímetros, reflejando el calor y mejorando la eficiencia energética del edificio tanto en invierno como en verano.

El producto **está compuesto por:**

- **Áridos térmicos naturales**, que garantizan un alto poder aislante
- **Áridos multirreflectantes naturales**, responsables del efecto reflectante del producto

AFONTERMO® es **atóxico, antialérgico, no inflamable** y cumple con los Criterios Ambientales Mínimos (CAM). Apto para interiores y exteriores.

## ¿Cómo funciona AFONTERMO®?

Gracias a sus **propiedades reflectantes, térmicas y transpirables**, AFONTERMO® garantiza un aislamiento térmico altamente eficaz.



Contiene  
áridos  
térmicos,  
reflectantes y  
transpirables

Su **propiedad reflectante** le permite actuar como un **espejo térmico**, capaz de reflejar hasta el 80 % del calor —ya sea de forma directa o indirecta—, evitando que sea absorbido por la estructura del edificio.

- **Reflexión directa:** el calor es rechazado inmediatamente por la superficie tratada.
- **Reflexión indirecta:** se reduce la absorción térmica de la pared, minimizando la dispersión del calor hacia el exterior.

Según su modo de aplicación – ya sea interior o exterior – AFONTERMO® responde de forma específica a las necesidades de aislamiento y protección térmica.

## Aplicación Interior:

Cuando se aplica en el interior del edificio, Afontermo optimiza el comportamiento térmico del ambiente en todas las estaciones:

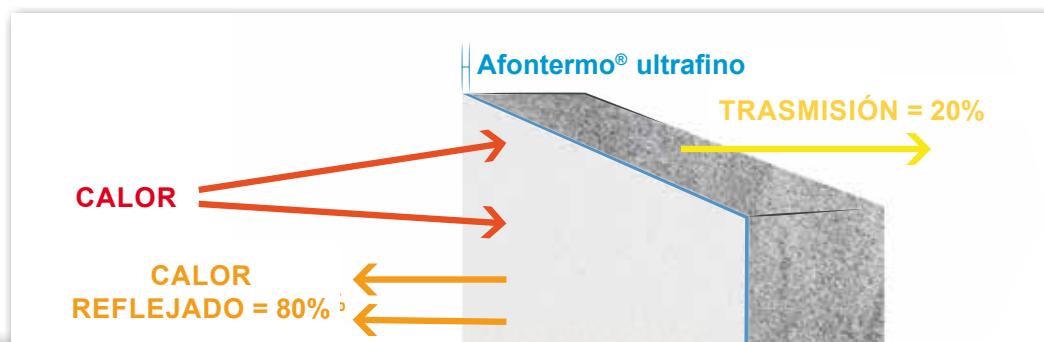
- En invierno, refleja el calor generado internamente, reduciendo las pérdidas térmicas y manteniendo una temperatura confortable con un menor uso de calefacción.
- En verano, impide que el calor externo penetre, ayudando a mantener los ambientes más frescos y limitando la necesidad de climatización.

## Aplicación Exterior:

Si se aplica en el exterior del edificio, Afontermo actúa con un efecto opuesto pero igualmente ventajoso:

- En invierno, refleja el calor que se disipa desde el interior, reduciendo la dispersión térmica y mejorando la eficiencia del aislamiento.
- En verano, bloquea directamente el calor exterior, evitando el sobrecalentamiento de las paredes y contribuyendo a un mayor confort en el hogar.

Esta doble funcionalidad de la **propiedad reflectante**, combinada con sus **propiedades térmicas y transpirables**, convierte a AFONTERMO® en un aliado valioso para lograr un rendimiento energético óptimo en cualquier estación del año, sin necesidad de intervenciones invasivas.



## Un solo producto, múltiples beneficios para una construcción más sostenible.



### Alto rendimiento térmico en pocos milímetros

AFONTERMO® ofrece un rendimiento aislante superior con un espesor mínimo, garantizando más espacio habitable y máxima eficacia.



### Previene y elimina moho y condensación

Sus propiedades térmicas y transpirables optimizan la calidad del aire interior, con un índice de permeabilidad al vapor ( $\mu = 9.1$ ) de los más bajos en su categoría.



### Ahorro energético inmediato

Disminuye significativamente la pérdida de calor y mejora la eficiencia energética del edificio, lo que se traduce en una reducción tangible de los costos de calefacción y refrigeración.



### Aislamiento continuo, sin puentes térmicos

Garantiza un aislamiento continuo y homogéneo, eliminando las discontinuidades que comprometen la eficiencia. El resultado es un ambiente más eficiente y confortable durante todo el año.



### Aplicación rápida y no invasiva

Se aplica fácilmente, sin necesidad de obras ni intervenciones estructurales, reduciendo tiempos y costes en la obra. Ideal para interiores, fachadas e incluso edificios históricos.



### Ecológico, seguro y certificado

Cumple con los Criterios Ambientales Mínimos (CAM), es atóxico, hipoalergénico y certificado para garantizar un ambiente saludable. Ideal también para proyectos de bioconstrucción.

## Ensayo de termorreflectancia

En un ensayo de laboratorio realizado sobre una chapa de hierro revestida en una de sus caras con 3 mm de AFONTERMO®, y expuesta a 135,5 °C mediante una pistola de aire caliente industrial, la cara opuesta no superó los 26,3 °C.

El resultado confirma una **barrera térmica superior a 80 °C** y demuestra la eficacia **termorreflectante** de AFONTERMO® incluso sobre sustratos metálicos de alta conductividad.



## MODO DE APLICACIÓN

AFONTERMO®, es una pasta lista para usar que se presenta en envases de 14 lt. Se aplica para exteriores o interiores con una espátula americana en varias capas hasta alcanzar el espesor requerido, que oscila aproximadamente entre 4 y 12 mm.

Para lograr un sistema completo y de máximo rendimiento, el ciclo se completa con la pintura térmica de acabado **Thermopittura** de AfonCasa.

Consulte las especificaciones de aplicación en la ficha técnica del producto.



Aplicación con Espátula americana



Granulometría de los distintos acabados

## DATOS TÉCNICOS:

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	Interior: $\lambda = 0,001 \text{ W/mK}$ - Exterior: $\lambda = 0,003 \text{ W/mK}$
REFLECTANCIA	R=80%
RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR	$\mu = 9.1$
CALOR ESPECÍFICO	1493 J/kgK (40°) - 2089 J/kgK (90°C)
RENDIMIENTO APROXIMADO TIPO TIPO A	2 lt/m <sup>2</sup> espesor mm 2/2,5
RENDIMIENTO APROXIMADO TIPO TIPO B	1.5 lt/m <sup>2</sup> sespesor mm 1
PESO ESPECÍFICO	490 Kg/m <sup>2</sup>
REACCIÓN AL FUEGO	A1
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD	0.11 Kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	1.08 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	0.38 N/mm <sup>2</sup>
ADHERENCIA POR TRACCIÓN DIRECTA	0.257 N/mm <sup>2</sup>

## ALGUNOS TRABAJOS REALIZADOS

*El listado de nuestros clientes es muy amplio, te invitamos a visitar nuestra página web [www.afontermo.es](http://www.afontermo.es)*



PORDENONE:  
Fachada tratada con Afontermo®



LA CASA DI MONTALBANO (RG):  
Fachada tratada con Afontermo®



Pisa: Fachada tratada con Afontermo®



---

AFON CASA Via E. Romagna, 1  
56025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. +39 0587 294344  
[www.afoncasa.it](http://www.afoncasa.it) - [info@afoncasa.it](mailto:info@afoncasa.it)  
[ufficio.tecnico@afoncasa.it](mailto:ufficio.tecnico@afoncasa.it)

---