



AFONTERMO® IL NANOCAPPOTTO®

El primer revestimiento ultrafino
térmico, reflectante y transpirable

Patentado y en el
mercado desde
hace más de
15 AÑOS



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 ² espesor mm 2/2,5
RENDIMIENTO APROXIMADO TIPO TIPO B	1.5 lt/m ² espesor mm 1
PESO ESPECÍFICO	490 Kg/m ²
REACCIÓN AL FUEGO	A1
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD	0.11 Kg/m ² min ^{0.5}
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	1.08 N/mm ²
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	0.38 N/mm ²
ADHERENCIA POR TRACCIÓN DIRECTA	0.257 N/mm ²

ALGUNOS TRABAJOS REALIZADOS

El listado de nuestros clientes es muy amplio, te invitamos a visitar nuestra página web 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 - info@afoncasa.it
ufficio.tecnico@afoncasa.it
