AFON CASA
BUILDING INNOVATION

AFONTERMO®
IL NANOCAPPOTTO®

Il 1° Rasante Termico Riflettente a basso spessore

Brevettato e sul mercato da oltre
20 ANNI

CAM

CONTIENE MATERIALE RICICLATO





MADE IN ITALY

AFON CASA
BUILDING INNOVATION

12_2025_IT-PRINT

AFONTERMO® da oltre 20 anni rivoluziona il concetto di isolamento termico

AFONTERMO® è stato ideato e brevettato nel 2006 con un **obiettivo chiaro**: **superare i limiti degli isolanti tradizionali**, spesso troppo spessi, poco traspiranti, difficili da applicare e soggetti a problemi di muffa, condensa e infiammabilità.

AFONTERMO® è il primo rivestimento termico riflettente e traspirante a basso spessore. È un **prodotto brevettato** che rivoluziona l'isolamento termico grazie a una formula esclusiva e a prestazioni eccezionali.

A differenza dei sistemi voluminosi convenzionali, **AFONTERMO®** isola con soli pochi millimetri, riflettendo il calore e migliorando l'efficienza energetica dell'edificio sia in inverno che in estate.

Il prodotto è **composto da**:
- **Inerti termici naturali,** che garantiscono un alto potere isolante.
- **Inerti multiriflettenti naturali,** responsabili dell'effetto riflettente del prodotto.

AFONTERMO® **è atossico, anallergico, non infiammabile** e rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM). È adatto sia per interni che per esterni**.**

Come funziona AFONTERMO®?

Grazie alle sue **proprietà riflettenti**, **termiche e traspiranti,** AFONTERMO® garantisce un isolamento termico altamente efficace.



Contiene inerti termici, riflettenti e traspiranti.

La sua **proprietà riflettenti** gli permettono di agire come uno **specchio termico**, capace di riflettere fino all'80% del calore — sia in forma diretta che indiretta — evitando che venga assorbito dalla struttura dell'edificio.

- **Riflessione diretta:** il calore viene respinto immediatamente dalla superficie trattata.
- **Bassa emissività:** si riduce l'assorbimento termico della parete, minimizzando la dispersione del calore verso l'esterno.

A seconda della modalità di applicazione – interna o esterna – AFONTERMO® risponde in modo specifico alle esigenze di isolamento e protezione termica.

Applicazione Interna:

Quando viene applicato all'interno dell'edificio, Afontermo ottimizza il comportamento termico dell'ambiente in tutte le stagioni:

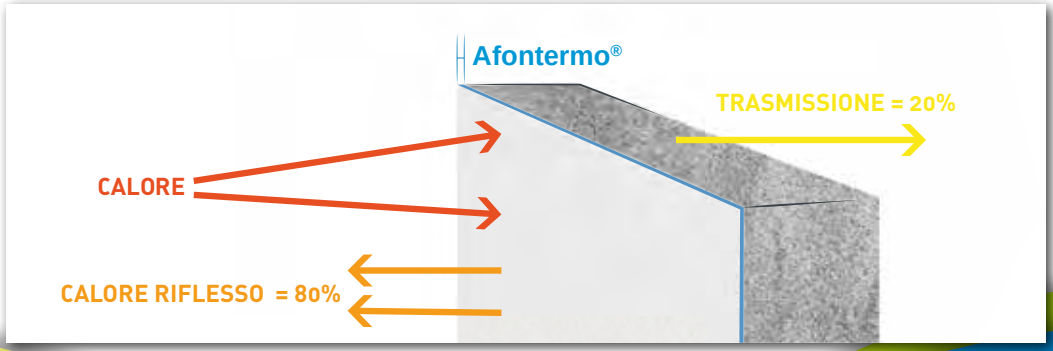
- In inverno, riflette il calore generato internamente, riducendo le dispersioni termiche e mantenendo una temperatura confortevole con un minor utilizzo del riscaldamento.
- In estate, impedisce al calore esterno di penetrare, aiutando a mantenere gli ambienti più freschi e limitando la necessità di climatizzazione.

Applicazione Esterna

Se applicato all'esterno dell'edificio, Afontermo agisce con un effetto opposto ma altrettanto vantaggioso:

- In inverno, impedisce al calore di essere dissipato, riducendo la dispersione termica e migliorando l'efficienza dell'isolamento.
- In estate, riflette direttamente il calore esterno, evitando il surriscaldamento delle pareti e contribuendo a un maggiore comfort abitativo.

Questa doppia funzionalità della proprietà riflettente, combinata con le sue caratteristiche termiche e traspiranti, rende **AFONTERMO®** un alleato prezioso per ottenere prestazioni energetiche ottimali in qualsiasi stagione dell'anno, senza necessità di interventi invasivi.



Un solo prodotto, molteplici benefici per una costruzione più sostenibile.



ALTO RENDIMENTO TERMICO IN POCHI MILLIMETRI

AFONTERMO® offre un rendimento isolante superiore con uno spessore minimo, garantendo più spazio abitabile e massima efficacia..



PREVIENE ED ELIMINA MUFFA E CONDENSA

Le sue elevte proprietà termiche e traspiranti ottimizzano la qualità dell'aria interna, con un indice di permeabilità al vapore (μ = 9.1) tra i più bassi della sua categoria. de los más bajos en su categoría.



RISPARMIO ENERGETICO IMMEDIATO

Diminuisce significativamente la dispersione di calore e migliora l'efficienza energetica dell'edificio, il che si traduce in una riduzione tangibile dei costi di riscaldamento e raffrescamento.



ISOLAMENTO TERMICO SENZA PONTI TERMICI

Garantisce un isolamento termico ottimale prevenendo e annullando ponti termici. Il risultato è un ambiente più efficiente e confortevole durante tutto l'anno.



APPLICAZIONE RAPIDA E NON INVASIVA

Si applica facilmente, senza necessità di opere murarie né interventi strutturali, riducendo tempi e costi in cantiere. Ideale per interni, facciate e persino edifici storici.



ECOLOGICO, SICURO E CERTIFICATO

Rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM), è atossico, ipoallergenico e certificato per garantire un ambiente salubre. Ideale anche per progetti di bioedilizia.

Prova di termoriflettenza

In una prova di laboratorio eseguita su una lamiera di ferro rivestita su un lato con 3 mm di AFONTERMO®, ed esposta a 135,5 °C mediante un phon industriale, la faccia opposta non ha superato i 26,3 °C.
Il risultato conferma una **barriera termica superiore a 80 °C** e dimostra l'efficacia termoriflettente di AFONTERMO® anche su supporti metallici ad alta conducibilità.



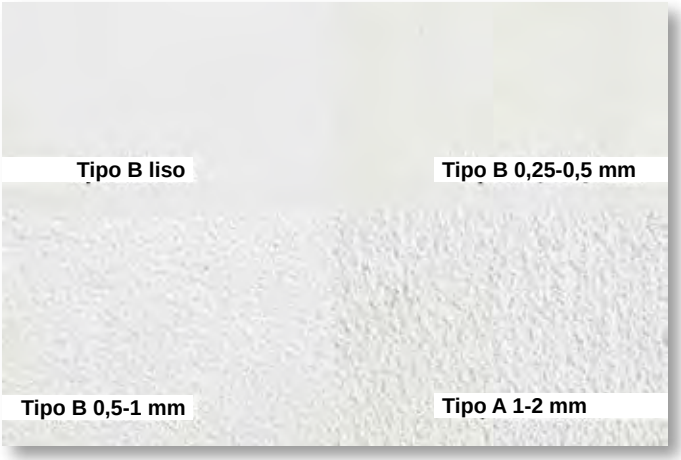
MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Afontermo®, è una pasta già pronta all'uso contenuta in secchi di 14 lt. Si applica ad uso esterno o interno con spatola americana in più mani fino al raggiungimento dello spessore necessario, il quale indicativamente è compreso tra i 4 e i 12 mm.

Il prodotto viene infine ricoperto con la **Thermopittura AfonCasa**.
Per le specifiche di applicazione si rimanda alla scheda tecnica e lavorativa del prodotto.



Applicazione con Spatola americana



Granulometria delle varie finiture

DATI TECNICI

CONDUCIBILITÀ TERMICA	Posto all'interno: λ = 0,001 W/mK - Posto all'esterno: λ = 0,003 W/mK
RIFLETTANZA	R=80%
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	μ = 9.1
CALORE SPECIFICO	1493 J/kgK (40°) - 2089 J/kgK (90°C)
RESA APPROSSIMATIVA TIPO A	2 lt/m^2 sp. mm 2/2,5
RESA APPROSSIMATIVA TIPO B	1.5 lt/m^2 sp. mm 1
PESO SPECIFICO	490 Kg/m^3
NON COMBUSTIBILE AL FUOCO	A1
COEFFICIENTE ASSORBIMENTO ACQUA PER CAPILLARITA'	0.11 Kg/m^2 $min^{0.5}$
RESISTENZA A FLESSIONE	1.08 N/mm^2
RESISTENZA A COMPRESSIONE	0.38 N/mm^2
ADERENZA PER TRAZIONE DIRETTA	0.257 N/mm^2

ALCUNI LAVORI SVOLTI

Questi sono alcuni dei lavori svolti, per vederen altri visitarte il sito web www.afontermo.com



PORDENONE:
Facciata trattata con **Afontermo®**



LA CASA DI MONTALBANO (RG):
Facciata trattata con **Afontermo®**



PISA: Facciata trattata con **Afontermo®**

AFON CASA
BUILDING INNOVATION

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