Scheda tecnica

AFONTERMO®
IL NANOCAPPOTTO®

Rasante Termoriflettente
per l'isolamento termico



AD USO:
INTERNO - ESTERNO
Rev. 16_03_2026

CAM

CONTIENE MATERIALE RICICLATO

DESCRIZIONE GENERALE

AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO® è il primo rasante termico riflettente a basso spessore che ha la funzione di cappotto termico, frutto di una ricerca scientifica mirata alla qualità dell'isolamento e quindi avente come obiettivo non soltanto il massimo risparmio energetico ma anche la salubrità degli edifici.
La sua peculiarità termo-riflettente è combinata con la capacità di trattenere il calore nell'ambiente, impedendo la dispersione del flusso termico attraverso la parete e determinando nel periodo invernale bassissimi valori di trasmittanza termica, mentre, nel periodo estivo elevati valori di sfasamento termico. Ciò significa che nel periodo invernale il calore prodotto dal nucleo familiare viene recuperato e conservato, mentre nel periodo estivo il calore esterno viene respinto, impedendo il surriscaldamento dell'ambiente. **AFONTERMO®**, applicato sulle superfici disperdenti degli edifici (pareti, soffitti, pilastri in acciaio e/o C.A.), sostituisce in pieno il cappotto termico tradizionale, correggendo efficacemente i ponti termici. In virtù dell'eccellente apporto termico, risolve efficacemente il fenomeno della condensa superficiale e delle muffe, mentre grazie alla sua traspirabilità non ostacola il naturale passaggio del flusso di vapore attraverso la muratura. In questo modo **AFONTERMO®** preserva la termo-igroscopicità della stessa e rende salubri gli ambienti.
AFONTERMO® è pronto all'uso e si presenta come un composto pastoso di colore bianco. Disponibile in varie granulometrie di finitura, si applica in due o più mani per uno spessore medio finito compreso indicativamente tra i 4 e i 12 mm per esterno e di 4/5 mm per interno.
Ad asciugatura avvenuta il rasante **AFONTERMO®** presenta un colore bianco brillante e può essere tinteggiato solo ed esclusivamente con la **THERMOPITTURA AFON CASA**, la quale potrà essere colorata esclusivamente in tinte chiare con l'ausilio di ossidi minerali.

GARANZIA

Oltre alla garanzia di legge il prodotto è coperto da polizza RC Prodotti con compagnia assicurativa italiana primaria.

CAMPI DI IMPIEGO

AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO® viene usato per isolare murature e soffitti nuovi o esistenti e coperture piane. Le caratteristiche di elasticità e adesione a qualsiasi supporto (intonaco, acciaio, cemento armato, legno, vetro, tubazioni in PVC, tubazioni in acciaio Inox ecc..) garantiscono un ottimo risultato che permette un'eccellente durabilità nel tempo e una elevata resistenza agli agenti atmosferici.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO SU PARETI E SOFFITTI

Occorre prestare particolare attenzione in merito ai supporti da trattare, eseguendo una verifica della pittura preesistente, accertando che quest'ultima non sia filmante di tipo lavabile, al quarzo, non traspirante o silossanica (non assorbente); in questi casi o, nel caso in cui la pittura presentasse sfarinamento superficiale, è necessario procedere all'asportazione mediante apposita sverniciatura o raschiatura; successivamente procedere con idrolavaggio a pressione delle superfici di facciata e quindi alla posa del **FISSATIVO AFONCASA**; ad asciugatura avvenuta del fissativo, procedere con l'applicazione di **AFONTERMO®**.
La posa del suddetto fissativo è prescritta per applicazioni di **AFONTERMO®** su pareti interne, esterne, intonaco a gesso o pareti in cartongesso. Per il trattamento di nuovi intonaci di fondo con sovrastante velo di finitura, attendere la completa asciugatura degli stessi e successivamente applicare **AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO®**, previa stesura di **FISSATIVO AFON CASA**. nel caso di intonaco esterno di tipo plastico quest'ultimo deve essere preventivamente rimosso e la superficie deve essere trattata con il **FISSATIVO AFON CASA** prima dell'applicazione di **AFONTERMO®**. In ogni caso i supporti trattati dovranno risultare asciutti - compatti - puliti e non affetti da umidità di risalita capillare primaria e secondaria.. In tal caso occorre risanare la parete con il prodotto deumidificante **NOVOMUR®.**

AFONTERMO PEDONABILE SU COPERTURE PIANE

Per l'isolamento di coperture piane è strettamente necessario accertarsi che sia presente un sistema impermeabilizzante sopra massetto efficace del tipo a membrana, e nel caso fosse assente dovrà prevedersi, preventivamente, la realizzazione ex novo di tale sistema al fine di garantire la tenuta all'acqua dell'impalcato. Il sistema impermeabilizzante dovrà essere dotato di specifici nastri perimetrali per la tenuta all'acqua lungo le intersezioni tra le superfici verticali e orizzontali, di appositi giunti di frammentazione nel massetto, nonché di specifici nastri per la tenuta dei giunti stessi. Nel caso di sistemi impermeabilizzanti sopra massetto esistenti o realizzati ex novo, preventivamente all'applicazione di **AFONTERMO®**, si dovrà procedere ad eseguire prove di tenuta all'acqua di detti sistemi.
Nel caso fossero presenti guaine bituminose si dovrà procedere alla rimozione di queste ultime, e a realizzare un sistema impermeabilizzante a membrana ex novo.
Sul supporto asciutto – compatto – pulito e impermeabilizzato, si potrà procedere alla preparazione del perimetro con il prodotto Mapeband Sa, nastro impermeabilizzante elastico autoadesivo butilico con tessuto non tessuto, e successivamente con l'applicazione delle mani di **AFONTERMO®**. Ad avvenuta asciugatura dell'ultima mano di **AFONTERMO®**, procedere con la posa del **TESSUTO NON TESSUTO AFON CASA** da gr. 60/mq opportunamente risvoltato sulle superfici verticali per almeno 10-15 cm e incollato con **AFONGUAINA REFLEX**.
Successivamente applicare 2 mani di **AFONGUAINA REFLEX** intervallando tra una mano e l'altra il decorso di 24 ore.
Si precisa che **AFONGUAINA REFLEX** non sostituisce il sistema impermeabilizzante sopra massetto, che dovrà essere sempre presente e garantire la tenuta all'acqua dell'impalcato.
Si consiglia di prevedere una sovra-copertura per consentire di eseguire le lavorazioni in protezione dagli agenti atmosferici.

APPLICAZIONE CON SPATOLA AMERICANA

USO INTERNO

- Dopo aver aggiunto una confezione di **INDURENTE AFON CASA** per ogni fustino di **AFONTERMO® DA INTERNO,** mantecare il prodotto all'interno di ogni fustino con frusta elettrica, fino all'ottenimento di un composto di pasta morbida. Nel caso l'impasto risulti eccessivamente compatto o asciutto aggiungere al massimo un bicchiere d'acqua.
- Applicare il **Fissativo Afon Casa**.
- Procedere all'applicazione del prodotto sulla superficie d'intervento, mediante **spatola americana di acciaio liscia** uniformando il prodotto sul supporto con il **seguente** ciclo applicativo: stesura di **AFONTERMO® TIPO A PER INTERNO** granulometria 1-2 mm. Ad asciugatura avvenuta, dopo almeno 48 ore, procedere con la stesura di: **AFONTERMO® TIPO B DI FINITURA** disponibile nelle seguenti tipologie:
  - **AFONTERMO® B 0,25-0,5 mm -Finitura civile-** con granulometria paragonabile alla sabbia fine. Attendere l'asciugatura (almeno 48 ore) e successivamente tinteggiare la superficie se necessario.
  - **AFONTERMO® B 0,5-1 mm -Finitura civile-** con granulometria paragonabile all'intonachino tradizionale. Attendere l'asciugatura (almeno 48 ore) e successivamente tinteggiare la superficie se necessario.
    N.B. Per raggiungere una **Finitura liscia**, simile al gesso, applicare sopra ad **AFONTERMO® B 0,25-0,5** due mani di **THERMOPITTURA AFON CASA** con diluizione al 4%.

    Attenzione: nelle stagioni autunnali e invernali o, comunque, in presenza di elevata umidità ambientale il prodotto può arrivare ad essiccarsi completamente fino a un massimo di 6 giorni. Prima della stesura di successivi strati di **AFONTERMO®** è sempre necessario accertarsi che il supporto sia ben asciutto.
    AFONTERMO® deve essere applicato con un risvolto di alcuni centimetri anche sulle pareti adiacenti e sui soffitti che formano angolo con le pareti trattate.

USO ESTERNO - Applicazione con spatola liscia

- Applicare il **Fissativo Afon Casa**.
- Dopo aver aggiunto un flacone di **CATALIZZATORE** o di **INDURENTE AFON CASA** per ogni fustino di **AFONTERMO® TIPO A CORAZZATO FIBRATO** (granulometria 1-2 mm), mantecare il prodotto con frusta elettrica fino all'ottenimento di un composto in pasta morbida.
- Procedere alla stesura del prodotto sulla superficie d'intervento, mediante spatola americana di acciaio, uniformandolo sul supporto.
- Ad asciugatura avvenuta, dopo almeno 48 ore, procedere con la seconda mano di prodotto dello stesso tipo.
- Ad asciugatura avvenuta, dopo almeno 48 ore, procedere con la stesura di una mano di **AFONTERMO® TIPO B CORAZZATO**
- La tinteggiatura dovrà essere eseguita esclusivamente con la **THERMOPITTURA AFON CASA** (vedi scheda tecnica).

Per spessori superiori ai 6 mm fare riferimento alla specifica scheda di applicazione.
Per le modalità di applicazione di **AFONTERMO® TIPO C** fare riferimento alla scheda di applicazione.

USO ESTERNO - Applicazione con spatola dentata

Per l'applicazione di spessori di 8 mm, con interposizione di rete, si può utilizzare la spatola dentata nel modo seguente:
Dopo aver aggiunto il **CATALIZZATORE** o **L'INDURENTE AFON CASA** applicare una 1° mano **TIPO A "1-2"** con spatola dentata con guida a partire da 6 mm; dopo almeno 3 giorni applicare una 2° mano **TIPO A "1-2"** con spatola americana liscia ed interposizione di rete in fibra di vetro **AFONRETE**; dopo almeno 2 giorni applicare una 3° mano **TIPO B "0,5-1"** con spatola americana liscia.

Per l'applicazione di spessori superiori ad 8 mm, con interposizione di rete, fare espresso riferimento alle relative schede di applicazione.

Non applicare **AFONTERMO® CORAZZATO** in presenza o in prossimità di situazioni meteorologiche di pioggia o grandine.

1 

2 

3 

4 

5 

6 

Guarda il video dell'applicazione su youtube

APPLICAZIONE CON PISTOLA A SPRUZZO

L'applicazione di **AFONTERMO® TIPO A**, può essere effettuata, in alternativa alla posa con spatola, mediante l'utilizzo della pistola a spruzzo *UMIBLOK mod. MAGIC PLUS 12V MOD P/80* o apparecchiature professionali di analoghe caratteristiche tecniche, nei seguenti ambiti d'intervento:

- Coperture piane su supporto adeguatamente impermeabilizzato come specificato all'interno della scheda tecnica
- Intonaci di sottofondo di superfici verticali esterne ed interne, compatte, asciutte e pulite
- Elementi ondulati e cornici architettoniche

Requisito Professionale: L'utilizzo dell'apparecchiatura spruzzatrice è riservato esclusivamente a posatori professionisti con comprovata esperienza nell'uso di sistemi a spruzzo per rivestimenti tecnici. La resa di AFONTERMO®, come descritta nella presente scheda tecnica, è garantita solamente nel caso in cui l'operatore, che posa il prodotto tramite pistola a spruzzo, sia specializzato e professionale nell'utilizzo delle macchine spruzzatrici.

APPLICAZIONE CON PISTOLA A SPRUZZO - *Modalità di Preparazione e Posa*

Miscelazione (Mantecazione)

1. Versare l'intero contenuto del flacone di Indurente Afoncasa (0,5 l) all'interno della confezione di Afontermo tipo A (14 l).
2. Miscelare accuratamente per alcuni minuti utilizzando una frusta elettrica a basso numero di giri, fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
3. Trasferire il materiale così ottenuto all'interno della tramoggia della macchina spruzzatrice.

Ciclo di Applicazione

Per garantire le prestazioni del sistema, attenersi rigorosamente alle seguenti fasi:

- Il prodotto, ad ogni passaggio, deve essere spruzzato in modo uniforme sul supporto, procedendo da un lato verso quello opposto.
- Il ciclo prevede l'applicazione, ad ogni mano, di 3 passaggi consecutivi fino al raggiungimento di uno spessore di 3 mm a mano.
- Tempi di attesa: Tra la posa di una mano e la successiva, è necessario attendere la completa asciugatura del prodotto, stimata in un intervallo di almeno 48-72 ore.

Prescrizioni

Il prodotto posato con pistola a spruzzo non deve essere applicato in presenza di vento ed in condizioni di ambiente saturo di umidità.

GRANULOMETRIE DI FINITURA AFONTERMO*

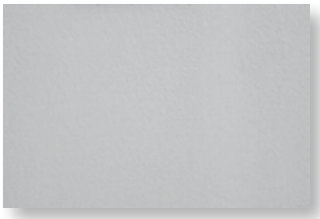
TIPO A/B sp. 1-2 mm



TIPO B sp. 0,5-1 mm



TIPO B sp. 0,25-0,5 mm



**Le immagini utilizzate servono solo a scopo illustrativo i colori non sono fedeli al reale.*

CONFEZIONI

AFONTERMO® Tipo A e B e **C** è fornito in fustini da 14 lt. Conservare in ambienti chiusi e protetti dal sole. La confezione ben chiusa si mantiene per 2 mesi.

AVVERTENZE

- Qualora l'impasto risultasse eccessivamente compatto o asciutto, mantecare il prodotto aggiungendo al massimo un bicchiere d'acqua.
- Impiegare solo su supporti ben coesi, resistenti, compatti e stabili, in alternativa provvedere a risanare l'intonaco sottostante e solo ad asciugatura avvenuta procedere con la rasatura.
- Pima di applicare **AFONTERMO®** su supporti irregolari, riportanti fessurazioni, micro cavillature, cavità, o pitturati con pitture non asportabili applicare **RASANTERMO** o **AFON CALCE** su pareti interne e un qualsiasi **Rasante traspirante** su pareti esterne.
- In caso di applicazioni su nuovi intonaci, attendere almeno 28 giorni, al fine di assicurare la perfetta essiccazione del supporto.
- Su supporti con tendenza allo sfarinamento o particolarmente assorbenti, applicare preventivamente il fissativo ad acqua non filmante **AFON CASA**, quindi procedere con la stesura di **AFONTERMO®**.
- Prima dell'applicazione di **AFONTERMO®** rimuovere eventuali tracce di muffa.
- Evitare di applicare il prodotto con temperature al di sotto dei 5 ° C.
- Non aggiungere assolutamente leganti o inerti all'interno dell'impasto presente nel fustino, per non compromettere le caratteristiche del prodotto.

- Non coprire **AFONTERMO®** mediante piastrelle e/o rivestimenti ceramici in genere.
- Su nuovi intonaci e sulle pareti esterne applicare sempre il **FISSATIVO** prima della stesura di **AFONTERMO®**.
- Attenzione: nelle stagioni autunnali e invernali o, comunque, in presenza di elevata umidità ambientale il prodotto asciuga tra i 2 e i 6 giorni circa. Prima della stesura di **AFONTERMO®** è sempre necessario accertarsi che il supporto sia ben asciutto.
- Non applicare **AFONTERMO CORAZZATO®** in presenza o in prossimità di situazioni meteorologiche di pioggia o grandine.
- Ad uso esterno il prodotto posato potrebbe presentare esteticamente un lievissimo reticolato. In questo caso la superficie sarà poi uniformata dalla seconda mano di finitura o dalla **THERMOPITTURA AFON CASA.**

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°)
RESA APPROSSIMATIVA TIPO A	2 lt/mq sp. mm 2 / 2,5 mm.
RESA APPROSSIMATIVA TIPO B	1,5 lt/mq sp. mm 1
RESA APPROSSIMATIVA TIPO C	4 lt al mq spessore 4 mm
PESO SPECIFICO	490 Kg/mc
COEFFICIENTE ASSORBIMENTO ACQUA PER CAPILLARITA'	0.11 Kg/mq $min^{0.5}$
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