



AFONTERMO® NANOTEPELNÁ IZOLACE PRVNÍ REFLEXNÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ TENKOVRSŤVÁ STĚRKA

PATENTOVÁNO
A ÚSPĚŠNĚ
POUŽÍVÁNO JIŽ
20 LET



CAM



MADE IN ITALY

AFON CASA
BUILDING INNOVATION

AFONTERMO® již více než 20 let mění koncept tepelné izolace.

AFONTERMO® byl navržen a patentován v roce 2006 s **jasným cílem: překonat limity tradičních izolací**, které jsou často příliš silné, málo prodyšné, obtížně aplikovatelné a náchylné k problémům s plísní, kondenzací a hořlavostí.

AFONTERMO® je **první reflexní, tepelně izolační nanovrstva (stěrka) s nízkou tloušťkou. Jde o patentovaný produkt**, který díky exklusivnímu složení a výjimečným vlastnostem přináší revoluci v tepelné izolaci.

Na rozdíl od běžných objemných systémů izoluje AFONTERMO® pouze s několika milimetry, odráží teplo a zlepšuje energetickou účinnost budov jak v zimě, tak v létě.

Produkt se skládá z:

- **přírodních tepelných inertů**, které zaručují vysokou izolační schopnost.
- **přírodních multireflexních inertů**, které jsou zodpovědné za reflexní efekt.

AFONTERMO® je **netoxický, hypoalergenní, nehořlavý** a splňuje environmentální kritéria (CAM). Je vhodný jak pro interiéry, tak exteriéry.

Jak AFONTERMO® funguje?

Díky svým **reflexním, tepelným a prodyšným** vlastnostem zaručuje AFONTERMO® vysoce účinnou tepelnou izolaci..



Obsahuje
tepelně
reflexní
a prodyšné
inertní
materiály.

Jeho **reflexní vlastnosti** umožňují fungovat jako **tepelná zrcadlová vrstva**, schopná odrážet až 80 % tepla jak přímého, tak nepřímého – a tím zabránit jeho pohlcení konstrukcí budovy.

- **Přímý odraz:** teplo je okamžitě odráženo od ošetřeného povrchu.
- **Nízká emisivita:** snižuje se tepelná absorpce stěny, čímž se minimalizují tepelné ztráty směrem ven.

V závislosti na způsobu aplikace – vnitřní nebo vnější – **AFONTERMO®** reaguje specificky na potřeby izolace a tepelné ochrany.

Vnitřní aplikace:

Tepelná vodivost $\lambda = 0,001 \text{ W/mK}$

Při aplikaci uvnitř budovy AFONTERMO® optimalizuje tepelný komfort v průběhu celého roku:

- v zimě odráží teplo generované uvnitř, čímž snižuje tepelné ztráty a udržuje teplotu při nižší spotřebě vytápění.
- v létě zabraňuje pronikání vnějšího tepla, pomáhá udržet interiér chladnější a omezuje potřebu klimatizace.

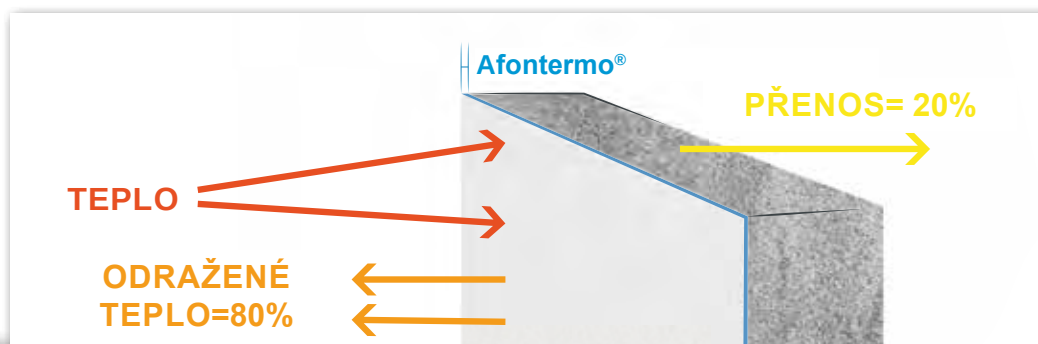
Vnější aplikace:

Tepelná vodivost $\lambda 0,003 \text{ W/mK}$

Při aplikaci na vnější straně budovy působí AFONTERMO® opačně, ale stejně účinně:

- v zimě zabraňuje úniku tepla, snižuje tepelné ztráty a zlepšuje izolační účinnost.
- v létě přímo odráží vnější teplo, čímž zabraňuje přehřívání stěn a přispívá k vyššímu komfortu bydlení.

Tato dvojí funkce reflexních vlastností spolu s jeho technickými a paropropustnými vlastnostmi činí **AFONTERMO®** cenným řešením pro dosažení optimálních energetických výkonů po celý rok, bez nutnosti invazivních zásahů.



Jeden produkt, mnoho výhod pro udržitelnější výstavbu.



VYSOKÁ TEPELNÁ ÚČINNOST V NĚKOLIKA MILIMETRECH

AFONTERMO® nabízí vynikající izolační výkon při minimální tloušťce, což zajišťuje více obytného prostoru a maximální účinnost.



STOP PLÍSNÍM I KONDENZACI

Díky svým vysokým tepelným a prodyšným vlastnostem optimalizuje kvalitu vnitřního vzduchu, s jedním z nejnižších indexů propustnosti pro vodní páru ($\mu = 9.1$) ve své kategorii.



OKAMŽITÁ ÚSPORA ENERGIE

Výrazně snižuje tepelné ztráty a zlepšuje energetickou účinnost budovy, což se promítá do znatelného snížení nákladů na vytápění a chlazení.



TEPELNÁ IZOLACE BEZ TEPELNÝCH MOSTŮ

Zajišťuje optimální tepelnou izolaci tím, že předchází a eliminuje tepelné mosty. Výsledkem je efektivnější a komfortnější prostředí po celý rok.



RYCHLÁ A NEINVAZIVNÍ APLIKACE

Snadno se aplikuje, bez nutnosti stavebních prací či zásahů, čímž se snižuje čas i náklady na stavbě. Ideální pro interiéry, fasády, a dokonce i historické budovy.



EKOLOGICKÝ, BEZPEČNÝ A CERTIFIKOVANÝ

Splňuje minimální environmentální kritéria (CAM), je netoxický, hypoalergenní a certifikovaný pro zajištění zdravého životního prostředí. Vhodný i pro projekty ekologického stavitelství.

Test termoreflexe

V laboratorním testu provedeném na železném plechu pokrytém z jedné strany 3 mm AFONTERMO® a vystaveném teplotě 135,5 °C pomocí průmyslové horkovzdušné pistole, teplota na opačné straně nepřekročila 26,3 °C.

Výsledek potvrzuje **tepelnou bariéru vyšší než 80 °C** a demonstruje termoreflexní účinnost AFONTERMO® i na kovových podkladech s vysokou tepelnou vodivostí.



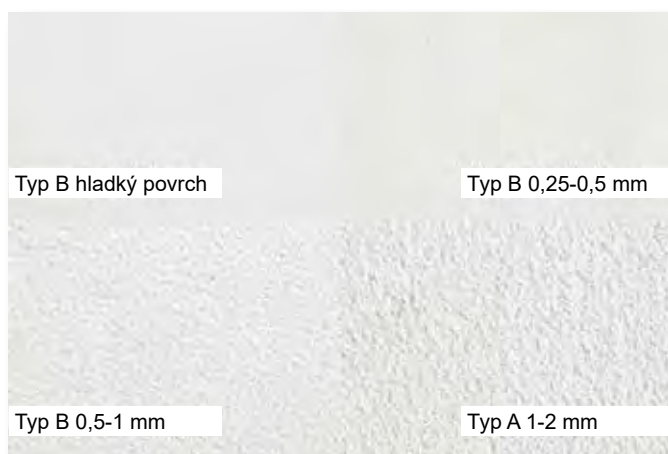
NÁVOD K POUŽITÍ

AFONTERMO®, je pasta připravená k použití balená v 14litrových kbelících. Lze ji nanášet v exteriéru i interiéru pomocí zednické hladicí lžíce v několika vrstvách, dokud se nedosáhne požadované tloušťky, která se pohybuje mezi 4 a 12 mm.

AFONTERMO® lze natřít termoizolačním nátěrem **THERMOPITTURA AFONCASA**. Specifikaci aplikace naleznete v technickém a pracovním listu výrobku.



Aplikace hladicí zednickou lžící



Velikost zrna podle povrchových úprav

TECHNICKÉ ÚDAJE

TEPELNÁ VODIVOST	Aplikace vnitřní $\lambda = 0,001 \text{ W/mK}$ - Aplikace vnější $\lambda = 0,003 \text{ W/mK}$
ODRAZIVOST	R=80%
FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU	$\mu = 9.1$
SPECIFICKÁ TEPELNÁ HODNOTA	1493 J/kgK (40°) - 2089 J/kgK (90°C)
PŘIBLIŽNÁ SPOTŘEBA TYP A	2 lt/m ² tloušťka mm 2,00 - 2,5 mm
PŘIBLIŽNÁ SPOTŘEBA TYP B	1.5 lt/m ² tloušťka mm 1
SPECIFICKÁ HMOTNOST	490 Kg/m ³
KOEFICIENT KAPILÁRNÍ NASÁKAVOSTI	0.11 Kg/m ² min ^{0.5}
PEVNOST V OHYBU	1.08 N/mm ²
PEVNOST V TLAKU	0.38 N/mm ²
PEVNOST V TAHU	0.257 N/mm ²

NĚKTERÉ REALIZACE

Toto jsou některé realizace, pro ostatní navštivte webové stránky web www.afontermo.com



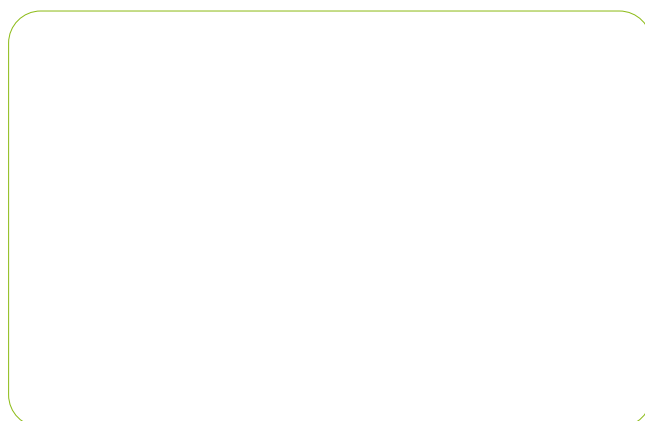
PORDENONE (SEVER ALPI)



LA CASA DI MONTALBANO (JIH SICILIE)



PISA (TOSCANA)



AFON CASA Srl
www.afoncasa.cz
www.afontermo.cz
obchod@afontermo.com

