

AFONTERMO®

ZATEPLOVACÍ NANO SYSTÉM

První reflexní, tepelně izolační tenkovrstvá stěrka



PRO POUŽITÍ:
INTERIÉR – EXTERIÉR

Rev. 23_07_26 CZ1



OBECNÝ POPIS

AFONTERMO® je první tenkovrstvá termoreflexní stěrka s funkcí tepelného izolantu. Je výsledkem cíleného vědeckého výzkumu v oblasti kvality tepelné izolace, jehož cílem není pouze maximální úspora energie, ale také zdravotní nezávadnost a pohoda v budovách.

Jeho termoreflexní schopnost je kombinována se schopností zadržovat teplo v interiéru, čímž brání úniku tepelného toku přes stěnu. To v zimním období vede k velmi nízkým hodnotám tepelné prostupnosti, zatímco v letním období k vysokým hodnotám fázového posunu tepla. To znamená, že v zimním období je teplo produkované domácností znovu získáváno a uchováváno, zatímco v letním období je teplo z exteriéru odráženo, čímž se zabráňuje přehřívání místností.

AFONTERMO® aplikovaný na tepelné ztrátové plochy budov (stěny, stropy, ocelové nebo ŽB sloupy), plně nahrazuje tradiční zateplovací systémy a účinně koriguje tepelné mosty. Díky vynikajícímu tepelnému přínosu účinně řeší jev povrchové kondenzace a tvorby plísní, zároveň díky své prodyšnosti nebrání přirozenému průchodu vodní páry zdíven. Tím **AFONTERMO®** zachovává teplo-vlhkostní rovnováhu konstrukce a zajišťuje zdravé vnitřní prostředí.

AFONTERMO® je dodáván jako hotová pastovitá směs bílé barvy. Je k dispozici v různých zrnitostech povrchové úpravy a aplikuje se ve dvou či více vrstvách do výsledné tloušťky přibližně 4–12 mm v exteriéru a 4–5 mm v interiéru.

Po vyschnutí má stěrka **AFONTERMO®** bílou barvu a může být přetřena pouze barvou **THERMOPITTURA AFON CASA**, která může být tónována výhradně do světlých odstínů pomocí minerálních oxidových pigmentů.

ZÁRUKA

Zákonem stanovená lhůta

MOŽNOSTI POUŽITÍ

AFONTERMO® se používá k izolaci nových i stávajících stěn, stropů a také plochých střech. Vlastnosti pružnosti a přilnavosti k jakémukoli podkladu (omítka, ocel, železobeton, dřevo, sklo, PVC potrubí, nerezové potrubí atd.) zaručují výborný výsledek, dlouhodobou životnost a vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům.

PŘÍPRAVA PODKLADU NA STĚNÁCH A STROPECH

Je nutné věnovat zvláštní pozornost posouzení podkladů. Je třeba zkontrolovat stávající nátěr a ujistit se, že se nejedná o filmotvorný omyvatelný nátěr, nátěr na bázi křemičitého písku, netranspirující nátěr nebo siloxanový (neabsorpční) nátěr. V těchto případech, nebo pokud nátěr vykazuje povrchové křídování, je nutné jej odstranit vhodným způsobem – seškrábáním nebo opískováním, poté provést vysokotlaké mytí fasádních ploch a následně aplikovat penetraci **FISSATIVO AFON CASA**. Po vyschnutí penetrace lze přistoupit k aplikaci **AFONTERMO**®.

Nanesení výše uvedené penetrace je předepsáno pro aplikaci **AFONTERMO**® na vnitřní a vnější stěny, na sádrové omítky a na sádrokartonové příčky. U nových podkladních omítek s vrchní štukovou vrstvou je nutné vyčkat jejich úplného vyschnutí a teprve poté aplikovat **AFONTERMO**®, předem napenetrovaný **FISSATIVO AFON CASA**.

V případě vnější plastické omítky musí být tato vrstva předem odstraněna a povrch napenetrován **FISSATIVO AFON CASA** před nanesením **AFONTERMO**®. Ve všech případech musí být podklady suché, soudržné, pevné, čisté a nesmí být zasaženy primární nebo sekundární vzlínávací vlhkostí. V takovém případě je nutné zdivo sanovat dehumidifikačním produktem **NOVOMUR**®.

AFONTERMO PRO POCHŮZNÉ PLOCHÉ STŘECHY

Pro zateplení plochých střech je nezbytné ověřit, zda je pod potěrem přítomen účinný hydroizolační systém typu membrány. Pokud chybí, je nutné předem navrhnout a provést nový hydroizolační systém tak, aby byla zajištěna vodotěsnost nosné konstrukce.

Hydroizolační systém musí být opatřen specifickými obvodovými páskami pro vodotěsnost v místech styku svislých a vodorovných ploch, vhodnými dilatačními a dělicími spárami v potěru a odpovídajícími páskami pro jejich utěsnění. V případě existujících či nově zhotovených hydroizolačních systémů pod potěrem je před aplikací **AFONTERMO**® nutné provést zkoušky vodotěsnosti těchto systémů.

V případě přítomnosti asfaltových (bitumenových) pásů je nutné tyto pásy odstranit a zhotovit nový membránový hydroizolační systém.

Na suchý, soudržný, čistý a hydroizolovaný podklad lze následně připravit obvod pomocí výrobku Mapeband Sa – samolepicí elastická butylová hydroizolační páska s netkanou textilií – a poté pokračovat s aplikací vrstev **AFONTERMO**®.

Po vyschnutí poslední vrstvy **AFONTERMO**® se přistoupí k položení **NETKANÉ TEXTILIE AFON CASA** o plošné hmotnosti 60 g/m², která musí být přeložena na svislé povrchy minimálně 10–15 cm a přilepen **AFONGUAINA REFLEX**.

Následně se aplikují 2 vrstvy **AFONGUAINA REFLEX** s intervalem 24 hodin mezi jednotlivými nátěry.

Upřesnění: **AFONGUAINA REFLEX** nenahrazuje hydroizolační systém pod potěrem, který musí být vždy přítomen a musí zaručovat vodotěsnost nosné konstrukce.

Doporučuje se zajistit provizorní zastřešení, aby bylo možné provádět práce chráněné před povětrnostními vlivy.

Pozn.: Před zahájením jakéhokoli aplikačního cyklu **FIXAČNÍHO** nátěru nebo **AFONTERMO**® se doporučuje ochrana podlah, obkladů, oken, skel, zábradlí, nábytku atd. plachtami nebo jiným typem zakrytí.

APLIKACE

VNITŘNÍ POUŽITÍ

- Po přidání jedné dávky tužidla **INDURENTE AFON CASA** do každého kbelíku **AFONTERMO**® **PRO INTERIÉR** produkt v každém kbelíku důkladně promíchejte elektrickým míchadlem, až vznikne homogenní měkká pasta. Pokud je směs příliš hutná nebo suchá, přidejte maximálně jednu sklenici vody.
 - Aplikujte penetraci **Fissativo Afon Casa**.
 - Pokračujte aplikací produktu na ošetřovanou plochu pomocí hladkého ocelového hladítka a rovnoměrně jej rozetřete na podklad podle následujícího aplikačního cyklu: nanesení **AFONTERMO**® **TYP A PRO INTERIÉR**, zrnitost 1–2 mm. Po vyschnutí, po uplynutí alespoň 48 hodin, pokračujte nanesením **AFONTERMO**® **TYP B FINÁLNÍ VRSTVA**, který je k dispozici v následujících variantách:
 - AFONTERMO**® **B 0,25–0,5 mm** - povrch s **jemnou zrnitostí srovnatelnou s jemným pískem**. Nechte vyschnout (min. 48 hodin) a případně plochu přetřete.
 - AFONTERMO**® **B 0,5-1 mm** - povrch se **zrnitostí srovnatelnou s tradiční jemnou omítkou**. Nechte vyschnout (min. 48 hodin) a případně přetřete.
- Pozn.:** Pro dosažení hladké povrchové úpravy podobné sádře naneste na **AFONTERMO**® **B 0,25–0,5** dvě vrstvy **THERMOPITTURA AFON CASA**, zředěné na 4 %

Upozornění: v podzimním a zimním období nebo obecně při vysoké relativní vlhkosti vzduchu může produkt zasychat až 6 dní. Před nanesením dalších vrstev **AFONTERMO**® je vždy nutné ověřit, že je podklad dobře suchý. **AFONTERMO**® musí být aplikován s přesahem několika centimetrů také na sousedící stěny a na stropy, které se stýkají a tvoří úhel s ošetřovanými stěnami.

Vnější použití – nanášení hladkým ocelovým hladítkem

- napevňují přípravkem **FISSATIVO AFON CASA**.
- po přidání 1 lahvičky tužidla **INDURENTE AFON CASA** na každý kbelík **AFONTERMO® TYP A „1-2“** mm promíchejte elektrickým míchadlem, dokud nezískáte měkkou pastovitou hmotu.
- Nanášejte na ošetřenou plochu pomocí hřebenového ocelového hladítka, vložte perlunku a stěrku rovnoměrně rozetřete.
- Po vyschnutí, min. 48 hod., naneste druhou vrstvu stejného typu stěrky
- Po dalším vyschnutí, min. 48 hod., naneste jednu vrstvu **TYP B**
- Povrch nemusí být ošetřen barvou, ale k dosažení jiného odstínu lze použít THEROPITTURA AFON CASA (viz. Technický list).

Pro tloušťky větší než 6 mm se řiďte návodem k použití.

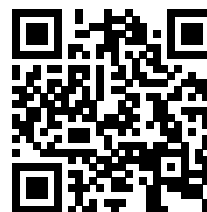
Pro aplikační postup **AFONTERMO® TYP C** se řiďte příslušným návodem k použití.

Vnější použití – nanášení hřebenovým ocelovým hladítkem

Pro aplikace tloušťky 8 mm s vložením perlunky, lze použít hřebenové ocelové hladítko následovně:

Po přidání tužidla **INDURENTE AFON CASA** naneste první vrstvu **TYP A „1-2“** hřebenovým ocelovým hladítkem s vedením od tloušťky 6 mm. Po min. 3 dnech naneste druhou vrstvu stejného typu hladkým ocelovým hladítkem a vložením perlunky **AFONRETE**. Po min. 2 dnech naneste 3 vrstvu **TYP B „0,5-1“** mm hladkým ocelovým hladítkem. Pro aplikaci větší než 8 mm s vložením perlunky se výslovně řiďte návodem k použití.

Neaplikujte **AFONTERMO®** s perlinkou za předpokladu deště nebo krupobití.



Podívejte se na
video aplikace na
YouTube

APLIKACE STŘÍKACÍ PISTOLÍ

Aplikaci **AFONTERMO® TYP A**, lze provádět jako alternativu k nanášení špachtlí pomocí stříkací pistole *UMIBLOK mod. MAGIC PLUS 12V MOD P/80* nebo profesionálního vybavení s obdobnými technickými vlastnostmi v následujících oblastech zásahu:

- Ploché střechy na vhodně hydroizolovaném podkladu, jak je uvedeno v technickém listu;
- Podkladní omítky svislých venkovních i vnitřních ploch, které jsou kompaktní, suché a čisté;
- Vlnité prvky a architektonické římsy.

Odborný požadavek: Použití stříkacího zařízení je vyhrazeno výhradně profesionálním aplikačním firmám s prokázanou zkušeností s používáním stříkacích systémů pro technické nátěry. Vydání produktu **AFONTERMO®**, jak je popsána v tomto technickém listu, je zaručena pouze v případě, že pracovník, který produkt nanáší stříkací pistolí, je specializovaný odborník na používání stříkacích strojů.

APLIKACE STŘÍKACÍ PISTOLÍ - Způsob přípravy a aplikace

Míchání

1. Do balení AFONTERMO 14 l, nalijte celý obsah tužidla Indurente Afoncasa 0,5 l.
2. Několik minut míchejte elektrickým míchadlem při nízkých otáčkách, dokud nevznikne homogenní směs.
3. Takto připravenou směs přemístěte do zásobníku stříkací pistole

Aplikace

Pro zajištění výkonu systému je nutné přesně dodržet následující kroky:

- Produkt musí být při každém nástřiku na podklad nanášen rovnoměrně, postupujte v pásech z jedné strany na druhou
- Jeden aplikační cyklus zahrnuje 3 po sobě jdoucí vrstvy, dokud nedosáhnete tloušťky 3 mm
- Mezi jednotlivými vrstvami je nutné dodržet dobu schnutí 48–72 hodin, je nutné vyčkat úplné vyschnutí produktu.

Upozornění

Produkt nanášený stříkací pistolí nesmí být aplikován za větru a ani v prostředí s vysokou vlhkostí.

GRANULOMETRIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY AFONTERMO®*

TYP A/B lt. 1-2 mm



TYP B lt. 0,5-1 mm



TYP B lt. 0,25-0,5 mm



*Obrázky slouží pouze k ilustraci, barvy neodpovídají přesně skutečnosti.

BALENÍ

AFONTERMO® Typ A, B a C je dodáván v kbelících po 14 l. Skladujte v uzavřených prostorách chráněných před sluncem. Při dobře uzavřeném obalu je skladovatelnost 10 měsíců.

UPOZORNĚNÍ

- Pokud je směs příliš tuhá nebo suchá, znovu ji promíchejte a přidejte maximálně jednu sklenici vody.
- Používejte pouze na dobře soudržné, pevné, kompaktní a stabilní podklady; v opačném případě nejprve sanujte stávající omítku a po jejím vyschnutí proveďte stěrkování.
- Před zahájením jakéhokoli aplikačního cyklu fixačního nátěru nebo **AFONTERMO®** se doporučuje ochrana podlah, obkladů, oken, skel, zábradlí, nábytku atd. plachtami nebo jiným typem zakrytí.
- Před aplikací **AFONTERMO®** na nerovné podklady s trhlinami, mikrotrhlinami, dutinami nebo na nátěry, které nelze odstranit, aplikujte **RASANTERMO** nebo **AFON CALCE** na vnitřní stěny a vhodnou prodyšnou stěrku na vnější stěny.
- V případě aplikace na nové omítky vyčkejte minimálně 28 dní, aby bylo zajištěno úplné vyschnutí podkladu.
- Na podklady se sklonem ke křídování nebo zvláště savé podklady nejprve aplikujte nefilmotvorný penetrační nátěr na bázi vody **AFON CASA** a poté pokračujte aplikací **AFONTERMO®**.
- Před aplikací **AFONTERMO®** odstraňte veškeré stopy plísň.
- Neaplikujte produkt při teplotách pod +5 °C.
- Do směsi v kbelíku v žádném případě nepřidávejte další pojiva nebo příměsi, aby nedošlo ke změně vlastností produktu.

- **AFONTERMO®** nezakrývejte obklady ani keramickými obkladovými prvky obecně.
- Na nové omítky a vnější stěny vždy před aplikací **AFONTERMO®** napenetrujte.
- Upozornění: v podzimním a zimním období nebo obecně při vysoké vzdušné vlhkosti produkt schne přibližně 2–6 dní. Před aplikací **AFONTERMO®** je vždy nutné ověřit, že je podklad dobře suchý.
- Neaplikujte **AFONTERMO®** s perlíčkou za předpokladu deště nebo krupobití.
- Při venkovním použití může povrch po aplikaci vykazovat jemné „mřížkování“. V takovém případě bude povrch vizuálně sjednocen druhou finální vrstvou nebo nátěrem **THERMOPITTURA AFON CASA**.

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°)
PŘIBLIŽNÁ SPOTŘEBA TYP A	2 lt/m ² tloušťka mm 2 / 2,5 mm.
PŘIBLIŽNÁ SPOTŘEBA TYP B	1,5 lt/m ² tloušťka mm 1
PŘIBLIŽNÁ SPOTŘEBA TYP C	4 lt al m ² tloušťka 4 mm
SPECIFICKÁ HMOTNOST	490 Kg/m ³
KOEFICIENT KAPILÁRNÍ NASÁKAVOSTI	0.11 Kg/mq 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