



Fiche technique



AFONTERMO®

Lissage thermo-réfléchissant
pour l'isolation thermique

POUR USAGE:
INTERNE ET EXTERNE

Rev. 23_07_2026 FR2



DESCRIPTION GÉNÉRALE

AFONTERMO est le premier enduit thermique réfléchissant de faible épaisseur qui agit comme une couche thermique, résultat de la recherche scientifique visant la qualité de l'isolation et ayant donc pour objectif non seulement des économies d'énergie maximales mais aussi la salubrité de l'environnement bâtiments.

Sa particularité de réflexion de la chaleur est combinée à la capacité de retenir la chaleur dans l'environnement, empêchant la dispersion du flux thermique à travers le mur et déterminant en hiver des valeurs très faibles de transmission thermique, tandis qu'en été, des valeurs élevées de décalage thermique. Cela signifie qu'en période hivernale la chaleur produite par le ménage est récupérée et stockée, tandis qu'en période en été, la chaleur extérieure est rejetée, empêchant la surchauffe de l'environnement.

AFONTERMO®, appliqué sur les surfaces de dispersion des bâtiments (murs, plafonds, piliers en acier et/ou béton armé), remplace totalement l'enduit thermique traditionnel, corrigeant efficacement les ponts thermiques. En vertu de l'excellent apport thermique, résout efficacement le phénomène de condensation de surface et de moisissure, tandis que grâce à sa respirabilité, il ne entrave le passage naturel du flux de vapeur à travers la maçonnerie. De cette façon **AFONTERMO®** préserve sa thermo-hygroscopicité et rend l'environnement sain.

AFONTERMO® est prêt à l'emploi et se présente sous la forme d'un composé pâteux blanc. Disponible en différentes granulométries de finition, il est appliqué en deux ou plusieurs couches pour une épaisseur finie moyenne d'au moins 6 mm pour les extérieurs et 4/5 mm pour les intérieurs.

Après séchage, l'enduit **AFONTERMO®** a une couleur blanche brillante, il n'a donc pas besoin d'être peint, mais il peut également être peint uniquement et exclusivement avec la peinture **THERMOPITTURA AFON CASA**, l'qui peut être colorée dans des couleurs claires à l'aide d'oxydes minéraux.

GARANTIE

En plus de la garantie légale, le produit est couvert par une assurance RC Produits auprès d'une compagnie d'assurance italienne de premier plan.

DOMAINES D'UTILISATION

AFONTERMO est utilisé pour isoler les murs et plafonds neufs ou existants et toitures plates. Les caractéristiques d'élasticité et d'adhérence à tout support (plâtre, acier, béton armé, bois, verre, tuyaux PVC, tuyaux inox, etc.) garantissent un excellent résultat qui permet une très longue durabilité dans le temps et une haute résistance aux agents atmosphériques.



PRÉPARATION DU SUPPORT SUR MURS ET PLAFONDS

Une attention particulière doit être portée aux supports à traiter, en vérifiant la peinture préexistante pour s'assurer qu'elle n'est pas du même type lavable, quartz, non respirant ou siloxane (non absorbant); dans ces cas ou, si la peinture présente un farinage superficiel, es necesario proceder a su eliminación mediante decapado o raspado adecuados, hydro-nettoyage de la façade et l'application de **AFONCASA FIXATIVE** ; puis, une fois qu'il a séché, il peut être fait l'application de **AFONTERMO®**.

L'application du fixateur susmentionné est prescrite pour les applications de **AFONTERMO®** sur des murs extérieurs, des murs en plâtre ou en plaques de plâtre. Pour le traitement de nouveaux enduits de base avec une couche de finition sus-jacente, attendre qu'ils sèchent complètement, puis appliquer **AFONTERMO®**, après avoir rédigé **FIXATIVE AFON CASA**. Même lorsque le plâtre externe est en quartz plastique, cela fonctionne préalablement enlevé et la surface doit être traitée avec **AFONCASA FIXATIVE** avant d'appliquer **AFONTERMO®**. Toutefois les supports traités devront être secs - compacts - propres et non affectés par des remontées capillaires primaires et secondaires. Dans ce cas, il est nécessaire de restaurer le mur avec le Produit déshumidifiant **NOVOMUR®**.

AFONTERMO CIRCULABLE SUR TOITURES PLATES

Pour l'isolation des toitures plates, il est absolument nécessaire de s'assurer de la présence d'un système d'étanchéité efficace (type membrane) au-dessus de la chape. En son absence, ce système devra être créé au préalable pour garantir l'étanchéité à l'eau du support. Le système d'étanchéité doit être équipé de bandes périmétriques spécifiques pour l'étanchéité le long des intersections entre surfaces verticales et horizontales, de joints de fragmentation appropriés dans la chape, ainsi que de bandes spécifiques pour l'étanchéité des joints eux-mêmes. En cas de systèmes d'étanchéité sur chape existants ou neufs, des essais d'étanchéité de ces systèmes doivent être effectués avant l'application d'**AFONTERMO®**. Si des gaines bitumineuses sont présentes, elles devront être retirées et un nouveau système d'étanchéité à membrane devra être créé. Sur le support sec - compact - propre et imperméabilisé, procéder à la préparation du périmètre avec le produit Mapeband Sa, bande d'étanchéité élastique auto-adhésive butyle avec tissu non tissé, puis à l'application des couches d'**AFONTERMO®**. Une fois la dernière couche d'**AFONTERMO®** sèche, procéder à la pose du **TISSU NON TISSÉ AFON CASA** de 60 g/m², en le faisant remonter d'au moins 10-15 cm sur les surfaces verticales et en le collant avec **AFONGUAINA REFLEX**. Appliquer ensuite 2 couches d'**AFONGUAINA REFLEX**, en respectant un intervalle de 24 heures entre les couches. Il est précisé qu'**AFONGUAINA REFLEX** ne remplace pas le système d'étanchéité sur chape, qui doit toujours être présent et garantir l'étanchéité du support. Il est conseillé de prévoir une couverture temporaire pour permettre d'effectuer les travaux à l'abri des agents atmosphériques.

Remarque : Avant de commencer tout cycle d'application du **FIXATEUR** ou d'**AFONTERMO®**, il est recommandé de protéger les sols, carrelages, fenêtres, vitres, garde-corps, meubles, etc., avec des bâches ou un autre type de protection.

APPLICATION

USAGE INTERNE

- Après avoir ajouté un emballage d'**INDURENTE AFON CASA (DURCISSEUR)** pour chaque fût d'**AFONTERMO® POUR INTÉRIEUR**, crémier le produit à l'intérieur de chaque tambour avec un fouet électrique, jusqu'à obtenir une pâte molle. Si la pâte semble trop compacte ou sèche, ajouter un verre d'eau au maximum.
 - Appliquer le **Fixatif Afon Casa**.
 - Procéder à l'application du produit sur la surface à traiter, à l'aide d'une spatule américaine en acier lisse, en uniformisant le produit sur le support avec le cycle d'application suivant : application de **AFONTERMO® TYPE A POUR INTERNE** granulométrie 1-2 mm. Après séchage, après au moins 48 heures, procéder à l'application de : **AFONTERMO® TYPE B DE FINITION** disponible dans les types suivants
 - AFONTERMO® B 0,25-0,5 mm - Finition civile** - avec granulométrie comparable au sable fin. Attendre le séchage (au moins 48 heures) puis peindre la surface si nécessaire.
 - AFONTERMO® B 0,5-1 mm -Finition civile-** avec granulométrie comparable au plâtre traditionnel. Attendre le séchage (au moins 48 heures) puis peindre la surface si nécessaire.
- N.B.** Pour obtenir une **finition lisse**, similaire au plâtre, appliquer deux couches de **THERMOPITTURA AFON CASA** sur **AFONTERMO® B 0,25-0,5**, avec une dilution de 4 %.

Attention : pendant les saisons d'automne et d'hiver ou, en présence d'une humidité ambiante élevée, le produit peut mettre jusqu'à 6 jours pour sécher complètement. Avant d'appliquer les couches suivantes de **AFONTERMO®**, il est toujours nécessaire de s'assurer que le support est complètement sec.

AFONTERMO® doit être appliqué avec un chevauchement de quelques centimètres également sur les murs adjacents et les plafonds qui forment un angle avec les murs traités.



Fiche technique



USAGE EXTERNE - Application avec spatule lisse

- Appliquer le **fixatif Afon Casa**.
- Après avoir ajouté une bouteille de **CATALYSEUR** ou d'**INDURITORE AFON CASA** pour chaque fût de **FONTERMO® TYPE A CORAZZATO FIBRATO** (granulométrie 1-2 mm), mélanger le produit avec un fouet électrique jusqu'à obtenir une pâte molle.
- Procéder à l'application du produit sur la surface à traiter, à l'aide d'une spatule américaine en acier, en uniformisant le produit sur le support.
- Après séchage, après au moins 48 heures, procéder à l'application de la deuxième couche de produit du même type.
- Après séchage, après au moins 48 heures, procéder à l'application d'une couche de **AFONTERMO® TYPE B CORAZZATO**
- La peinture doit être réalisée exclusivement avec **THERMOPITTURA AFON CASA** (voir la fiche technique).

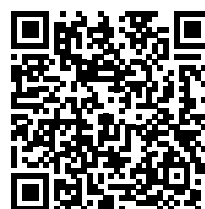
Pour les épaisseurs supérieures à 6 mm, se référer à la fiche d'application spécifique.

Pour les modalités d'application de **AFONTERMO® TIPO C**, se référer à la fiche d'application.

USAGE EXTERNE - Application avec spatule dentée

Pour l'application d'épaisseurs de 8 mm, avec interposition de treillis, la spatule dentée peut être utilisée de la manière suivante : 1ère couche **TYPE A "1-2"** avec spatule dentée avec guide à partir de 6 mm ; après au moins 3 jours, appliquer la 2ème couche **TYPE A "1-2"** avec spatule américaine lisse et interposition de réseau en fibre de verre **AFONRETE** ; après au moins 2 jours, appliquer la 3ème couche **TYPE B "0,5-1"** avec spatule américaine lisse. Pour l'application d'épaisseurs supérieures à 8 mm, avec interposition de treillis, se référer expressément aux fiches d'application correspondantes.

Ne pas appliquer **AFONTERMO® CORAZZATO** en présence ou à proximité de conditions météorologiques de pluie ou de grêle.



Regardez la vidéo
de l'application sur
YouTube

APPLICATION AU PISTOLET PULVÉRISATEUR

L'application d'**AFONTERMO® TYPE A** peut être effectuée, en alternative à la pose à la spatule, au moyen de l'utilisation du pistolet pulvérisateur UMIBLOK mod. MAGIC PLUS 12V MOD P/80 ou d'équipements professionnels ayant des caractéristiques techniques analogues, dans les domaines d'intervention suivants:

- Toitures plates sur support adéquatement imperméabilisé comme spécifié à l'intérieur de la fiche technique.
- Enduits de base de surfaces verticales externes et internes, compactes, sèches et propres.
- Éléments ondulés et corniches architecturales.

Exigence Professionnelle : L'utilisation de l'équipement de pulvérisation est réservée exclusivement aux poseurs professionnels ayant une expérience prouvée dans l'utilisation de systèmes de pulvérisation pour revêtements techniques. Le rendement d'Afontermo®, tel que décrit dans la présente fiche technique, est garanti uniquement dans le cas où l'opérateur, qui pose le produit par pistolet pulvérisateur, est spécialisé et professionnel dans l'utilisation des machines à pulvériser



Fiche technique



APPLICATION AU PISTOLET PULVÉRISATEUR - Modalité de Préparation et de Pose

Mélange (Mantecazione)

1. Verser l'entier contenu du flacon d'Indurente Afoncasa (0,5 l) à l'intérieur de l'emballage d'AFONTERMO TYPE A (14 l).
2. Mélanger soigneusement pendant quelques minutes en utilisant un fouet électrique à bas nombre de tours, jusqu'à obtenir une pâte homogène et exempte de grumeaux.
3. Transférer le matériel ainsi obtenu à l'intérieur de la trémie de la machine à pulvériser..

Cycle d'Application

Pour garantir les performances du système, s'en tenir rigoureusement aux phases suivantes :

- Le produit, à chaque passage, doit être pulvérisé de manière uniforme sur le support, en procédant d'un côté vers celui opposé.
- Le cycle prévoit l'application, à chaque couche, de 3 passages consécutifs jusqu'à l'atteinte d'une épaisseur de 3 mm par couche.
- Temps d'attente : Entre la pose d'une couche et la suivante, il est nécessaire d'attendre le séchage complet du produit, estimé dans un intervalle d'au moins 48-72 heures

Prescriptions

Le produit posé au pistolet pulvérisateur ne doit pas être appliqué en présence de vent et dans des conditions d'environnement saturé d'humidité.

GRANULOMÉTRIE DE FINITION AFONTERMO®*

TYPE A/B sp. 1-2 mm



TYPE B sp. 0,5-1 mm



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



*les images utilisées sont seulement à titre indicatif, les couleurs ne sont pas fidèles à la réalité.

EMBALLAGE

AFONTERMO® Type A e B et C est fourni en fûts de 14 L. Conserver dans des endroits fermés et protégés du soleil. Le contenant bien fermé se conserve pendant 10 mois.

AVERTISSEMENTS

- Si le mélange est trop compact ou sec, mélanger le produit en ajoutant un verre d'eau au maximum.
- Utiliser uniquement sur des supports cohésifs, résistants, compacts et stables, alternativement restaurer l'enduit sous-jacent et seulement après séchage procéder au lissage.
- Avant de commencer tout cycle d'application du **FIXATEUR** ou d'**AFONTERMO®**, il est recommandé de protéger les sols, carrelages, fenêtres, vitres, garde-corps, meubles, etc., avec des bâches ou un autre type de protection.
- Avant d'appliquer **AFONTERMO®** sur des supports irréguliers, présentant des fissurations, des micro-fissures, des cavités, ou peints avec des peintures non amovibles, appliquer **RASANTERMO** ou **AFON CALCE** sur les murs intérieurs et tout enduit respirant sur les murs extérieurs.
- En cas d'application sur des enduits neufs, attendre au moins 28 jours, afin d'assurer le parfait séchage du support.
- Sur des supports sujets au farinage ou particulièrement absorbants, appliquer d'abord le **FIXATIF** à l'eau non filmant **AFON CASA** puis procéder à l'application de **AFONTERMO®**.
- Avant d'appliquer **AFONTERMO®**, éliminer toute trace de moisissure.



Fiche technique



- Eviter d'appliquer le produit à des températures inférieures à 5°C.
- N'ajoutez absolument pas de liants ou d'agréats au mélange dans le seau, afin de ne pas compromettre les caractéristiques du produit.
- Ne pas recouvrir **AFONTERMO®** avec des carrelage et/ou des revêtements céramiques.
- Sur enduits neufs et murs extérieurs, appliquer toujours le **FIXATIVE** avant d'appliquer **AFONTERMO®**.
- **Attention** : pendant les saisons d'automne et d'hiver ou, dans tous les cas, en présence d'une humidité ambiante élevée, le produit sèche entre 2 et 6 jours environ. Avant d'appliquer **AFONTERMO®**, il est toujours nécessaire de s'assurer que le support est complètement sec.
- Ne pas appliquer **AFONTERMO® CORAZZATO** en présence ou à proximité de conditions météorologiques de pluie ou de grêle.
- Pour un usage externe, le produit vergé peut présenter une réticulation esthétiquement légère. Dans ce cas la surface sera ensuite uniformisée par la deuxième couche de finition ou par la peinture **THERMOPITTURA AFON CASA**.

DONNÉES TECHNIQUES

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	Placé à l'intérieur : $\lambda = 0,001 \text{ W/mK}$ Placé à l'extérieur : $\lambda = 0,003 \text{ W/mK}$
RÉFLEXION	R=80%
RÉSISTANCE À LA DIFFUSION DE VAPEUR	$\mu = 9.1$
CHALEUR SPÉCIFIQUE	1493 J/KgK (40°) - 2089 J/KgK (90°)
RENDEMENT APPROXIMATIF TYPE A	2 lt/mq sp. mm 2 / 2,5 mm.
RENDEMENT APPROXIMATIF TYPE A	1,5 lt/mq sp. mm 1
RENDEMENT APPROXIMATIF TYPE C	4 lt al mq épaisseur. 4 mm
POIDS SPÉCIFIQUE	490 Kg/mc
COEFFICIENT D'ABSORPTION D'EAU PAR CAPILLARITÉ	0.11 Kg/mq min ^{0.5}
RÉSISTANCE À LA FLEXION	1.08 N/mm ²
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	0.38 N/mm ²
GRIP POUR UNE TRACTION DIRECTE	0.257 N/mm ²