



Fiche technique



AFONTERMO® IL NANOCAPPOTTO®

Lissage thermo-réfléchissant pour l'isolation
thermique aux propriétés photocatalytiques

POUR USAGE:

INTERNE ET EXTERNE

Rev. 19_05_25



DESCRIPTION GÉNÉRALE

AFONTERMO IL NANOCAPPOTTO® 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 IL NANOCAPPOTTO® est utilisé pour isoler les murs et plafonds neufs ou existants. Les caractéristiques d'élasticité et d'adhérence a 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 SUBSTRAT

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 ; dans ces cas ou, si la peinture présente un farinage superficiel, procéder à son enlèvement, 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 IL NANOCAPPOTTO®**, 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 doivent être parfaitement secs et exempts d'humidité permanente et/ou ascendante. Dans ce cas, il est nécessaire de restaurer le mur avec le Produit déshumidifiant **NOVOMUR®**.



Fiche technique

APPLICATION

USAGE INTERNE

- 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.

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



Fiche technique

GRANULOMÉTRIE DE FINITION. AFONTERMO®*

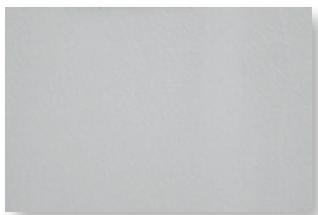
TYPE A/B sp. 1-2 mm



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.

AVVERTENZE

- 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.
- Sur des supports irréguliers, présentant des fissures, microfissures, cavités, ou peints avec des peintures non amovibles, appliquer **RASANTERMO** ou **AFON CALCE** après un nettoyage à haute pression et l'application du **FIXATIF AFON CASA**.
- 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 **FIXATIVE** à l'eau non filant **AFON CASA** puis procéder à l'application de **AFONTERMO**.
- Avant d'appliquer **AFONTERMO**, éliminer toute trace de moisissure.
- Éviter 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**.

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 2 mois..

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
INCOMBUSTIBLE AU FEU	A1
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