



Votre applicateur spécialisé vous conseille volontiers et vous élabore une proposition d'exécution professionnelle de votre projet de construction.

Si vous n'avez pas encore d'interlocuteur, nous vous aidons volontiers à trouver un applicateur compétent, dans votre région.



La technologie spatiale pour votre maison

L'Aerogel, qu'est-ce-que c'est ?



Issus de la technologie spatiale, les Aerogels sont utilisés non seulement pour l'isolation des combinaisons spatiales, mais également comme supports de stockage pour les combustibles gazeux.

La matière première servant à la fabrication de l'Aerogel est le dioxyde de silicium amorphe, appelé silicate dans la science des matériaux de construction. Cette matière première purement minérale forme la base des Aerogels, isolant thermique le plus performant du monde.

Composés de 90 – 98% d'air, l'Aerogel est la matière solide la plus légère. Grâce à la structure hautement poreuse, les molécules d'air sont emprisonnées dans les pores, empêchant ainsi la transmission de chaleur.



Distributeur:
Peintures ROBIN S.A.
31 rue de la Gare
L-8705 Useldange

Renseignements:
+352 691 534 066
peintures@robin.lu

www.robin.lu



Projet commun de recherche mené par l'Empa et Fixit SA

Le Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance a été développé dans le cadre d'un encouragement de projet R&D de la commission pour la technologie et l'innovation CTI. Fruit d'un projet mené durant plusieurs années par les chercheurs de l'Empa et les experts Fixit en développement de produits, l'enduit thermo-isolant haute performance est désormais lancé sur le marché.

Dans le monde entier, c'est la première fois qu'un Aerogel est utilisé comme agrégat isolant dans un enduit.



FIXIT.CH

08/2013

FIXIT.CH

Systeme d'enduit thermo-isolant Aerogel

avec Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance



Isolation efficace des bâtiments avec la technologie spatiale

Des valeurs d'isolation convaincantes

Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance, innovant dans le domaine de l'isolation des bâtiments. Il présente une conductivité thermique de 0.028 W/mK, soit 2 à 3 fois meilleure que les enduits isolants actuellement commercialisés.

Dans l'enduit thermo-isolant haute performance à base de chaux, on utilise surtout les granulés d'Aerogel comme agrégat léger. Sur le marché mondial, c'est le premier enduit thermo-isolant conçu avec Aerogel, l'isolant le plus performant du monde.

Pour l'assainissement énergétique des immeubles anciens

Grâce à ses propriétés, Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance convient particulièrement à l'assainissement énergétique des immeubles anciens ainsi qu'à l'isolation thermique de constructions historiques, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.



La structure de l'enduit dans le système

Grâce à sa composition minérale, le système d'enduit thermo-isolant Fixit Aerogel offre des propriétés optimales de physique du bâtiment. La diffusion de vapeur est entièrement assurée alors que la condensation à la surface et la formation de moisissures sont pratiquement exclues. Grâce à l'absorption minimale d'eau et les propriétés hydrophobes de l'Aerogel, le pouvoir isolant de l'enduit est assuré, également à long terme.

Base du matériau

Fixit 222 Aerogel système d'enduit thermo-isolant est un enduit isolant minéral à base de chaux :

- Granulés d'Aerogel comme matière isolante
- Agrégats légers minéraux
- Chaux hydraulique naturelle
- Ciment blanc (sans chromate)
- Hydroxyde de calcium



Propriétés

- **Composition minérale** – exempte de ciment Portland
- Hautement isolant, valeur **Lambda λ 0.028 W/mK**. Isolation efficace avec une épaisseur de couche minimale (2 – 3 fois plus fine qu'un enduit isolant conventionnel)
- **Ouvert à la diffusion de vapeur** – La vapeur d'eau peut s'échapper librement. Aucun risque de condensation à la surface et de formation de moisissures.
- **Hydrofuge** – pas de perte d'isolation par absorption d'humidité
- **Haute résistance contre les algues, les champignons et la vermine** – pas d'emploi de biocides grâce aux composants minéraux
- **Isolation acoustique** – grâce à la structure hautement poreuse
- **Couche isolante continue** – réduction des ponts thermiques
- **Non-combustible** – résistant à la chaleur, protection active contre l'incendie
- **Grand choix de structures de surface et granulométries** pour les crépis de finition minéraux

Structure du système d'enduit thermo-isolant Aerogel

Les propriétés du système d'enduit thermo-isolant Fixit 222 Aerogel ne peuvent avoir leur pleine effet que si toute la structure de l'enduit est appliquée, selon le système prédéterminé par Fixit.

L'enduit peut être appliqué sur des surfaces minérales telles que des maçonneries de briques ou de pierres naturelles, de la pierre de ciment ou des maçonneries en briques hautement isolantes.

Suivant le support, le préglace Fixit 211 ou Fixit 670 doit être appliqué comme couche d'adhérence et pour équilibrer, respectivement réduire, le comportement à l'absorption du support.

- 1 Fixit 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance est appliqué en épaisseur de couche souhaitée, 30 mm au minimum.
- 2 Fixit 493 Stabilisateur pour supports minéraux pour consolider les couches de surface
- 3 Fixit 223 Mortier d'enrobage spécial avec treillis d'armature à mailles larges.
- 4 Enduit de finition minéral de Fixit, p.ex. Fixit 203 Enduit de finition avec chaux hydraulique, Fixit 763 Ribage chaux blanche-ciment ou Fixit 777 Ribage précieux extrablanc, et bien d'autres encore
- 5 Peinture de finition minérale, p.ex. Fixit 783 Peinture garnissante au silicate, Fixit 784 Peinture garnissante au silicate APS ou Fixit 785 evo Peinture minérale sans biocide

