

FICHE TECHNIQUE (FT)

Fixit 222

Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance



Domaines d'application

Fixit 222 est un enduit thermo-isolant écologique pour la construction de l'habitat à l'intérieur et à l'extérieur. Les supports adaptés sont les briques, les pierres silico-calcaires, la pierre naturelle, la maçonnerie en moellons, pans de bois ainsi que le béton rugueux coffré. Le support doit être propre, sec et porteur. Les supports fortement ou irrégulièrement absorbants doivent être traités au préalable avec un préglçage au ciment Fixit 211, Fixit 281 Calce Clima préglçage ou Fixit 670 préglçage chaux-ciment. L'Aerogel enduit isolant haute performance est également applicable comme enduit d'assainissement si le support a été préalablement étanchéifiée contre l'humidité.

Propriétés

- Faible épaisseur d'isolant avec coefficient U efficace
- Ouvert à la diffusion et à la capillarité
- Peut être mis en œuvre à la machine donc économique
- Applicable comme variantes d'isolation de différents types à l'intérieur et à l'extérieur
- Surface sans marques visibles
- De belles reproductions de murs sont possibles

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	2000634909
EAN	7630141502809
Emballage	
Quantité par unité	50 L/unité
Unité par palette	30 unité/pal
Consommation	env. 1 L/m ² /mm
Valeur moyenne d'ajout d'eau	12,5 L/sac
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	> 4 < 5
Conductivité thermique	0,0261 W/mK Certificat Empa 5214-003132, du 06.09.2013 (Valeur mesurée: λ10)
Conductivité thermique λD	0,028 W/mK Certificat Empa 5214-006016, du 11.07.2014

Fixit 222

Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

Numéro d'article	2000634909
Épaisseur de couche	30-150 mm
Capacité thermique spécifique	env. 1 kJ/kg K
Masse volumique à sec	env. 175 kg/m ³
Temps d'application	30 min

Base du matériau

- Granulés Aérogel
- Chaux hydraulique NHL 5
- Agent hydrofuge
- Chaux hydratée
- Entraîneur d'air
- Agrégats minéraux légers
- Agent de rétention d'eau
- Ciment blanc

Mise en œuvre

Mettre en œuvre et appliquer Fixit 222 avec une machine à enduire spécialement équipée pour le crépi thermo-isolant sur le support préparé. Éviter les interruptions de travail prolongées. Lorsque l'épaisseur de couche demande une structuration multicouche, la couche d'enduit précédente doit toujours être rendue bien rugueuse avant le durcissement.

Traitement ultérieur

Après la mise en œuvre des enduits à la chaux à l'intérieur, veiller à l'aération suffisante des pièces. Les déshumidificateurs de chantiers sont inadaptés car ils peuvent engendrer des formations de fissures dans l'enduit isolant qui n'a pas encore pris. Lors de conditions météorologiques extrêmes, par exemple de hautes températures, un ensoleillement direct ou un fort vent, prendre les mesures nécessaires pour protéger les couches fraîches de l'enduit thermo-isolant (par exemple humidifier préalablement le support, ombrager, humidifier, protéger contre les courants d'air, protéger contre la pluie battante, etc.). Après le durcissement et avant l'application du crépi de finition, Fixit 222 doit être recouvert d'une couche

d'égalisation resp. d'armature. Celle-ci se compose de Fixit 493 pour la stabilisation de la surface et de Fixit 223 Mortier d'enrobage spécial avec l'insertion d'un treillis d'armature Fixit 8x8. Les joints de l'armature doivent se chevaucher d'au moins 10 cm.

Stockage

Stocker sur des rayonnages en bois, au sec. Peut être stocké pendant au moins 12 mois. Le comportement de prise peut changer après le dépassement de la durée de stockage minimale.

Certificats



Étiquette



Avis juridiques et techniques

Observer les règles générales de la construction, les fiches respectives de l'association suisse des entrepreneurs plâtriers-peintres ASEPP, la norme SIA 242 « Plâtrerie, crépiage, construction à sec » et les informations de cette fiche technique.

Fixit 222

Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

Remarques générales

Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes de la fiche relative à ce produit. Les données de cette fiche technique ont été rédigées soigneusement et consciencieusement, sur la base des connaissances et de l'expérience acquises à ce jour, et se rapportent à une application courante. Les données fournies sont sans garantie quant à leur exactitude et à leur exhaustivité et excluent toute responsabilité. Elles ne justifient également aucune relation juridique contractuelle ni aucune obligation secondaire. Les clients et utilisateurs restent seuls responsables de vérifier que les produits sont adaptés à l'utilisation envisagée. Vous trouverez l'état actuel de nos fiches techniques sur notre site Internet ou vous pouvez les obtenir auprès du service compétent.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.

Non soumis au COV (Certificat Empa 5214-006387, du 1.7.2014). Ne pas mettre en œuvre en dessous de +5 °C jusqu'à max. +30 °C (air et support). Pour éviter un séchage trop rapide et donc une forte fissuration de retrait, Fixit 222 doit être maintenu humide durant au moins une semaine. Fixit 222 n'est pas adapté comme support pour la pose de faïences. N'appliquer que des crépis de finition et des peintures minéraux sur les surfaces.

Nous renvoyons en particulier à la notice ASEPP (n'existe qu'en allemand) «Verputzen, Wärmedämmen, Spachteln, Beschichten bei hohen und niedrigen Temperaturen» (= Enduire, isoler thermiquement, lisser, recouvrir à hautes et basses températures) et la notice WTA « Les crépis de chaux dans la conservation architecturale » (WTA : Groupe de travail technico-scientifique pour la conservation des ouvrages et l'entretien des monuments, association déclarée).

Valeur R pour Fixit 222 Enduit thermo-isolant Aérogel					
Epaisseur (mm)	30	40	50	60	70
λ_D (W/mK)	0,028				
R (m ² K/W)	1,071	1,429	1,786	2,143	2,500

Epaisseur (mm)	80	90	100	110	120
λ_D (W/mK)	0,028				
R (m ² K/W)	2,857	3,214	3,571	3,929	4,285