

Un crépi spécial, hautement isolant

Le nouveau crépi Fixit 222 Aérogel Enduit thermo-isolant haute performance est à base d'aérogel. Son pouvoir est plus du double des valeurs des crépis isolants actuels. Une innovation conduite avec le Laboratoire de recherche suisse sur les matériaux Empa.

En lançant sur le marché son tout nouveau crépi isolant, la maison Fixit fait office de précurseur en la matière. Après de nombreuses années de recherche et de développement conjoint avec le Laboratoire de recherche suisse sur les matériaux Empa, le nouveau produit étonne par ses incroyables capacités intrinsèques. Ces extraordinaires performances isolantes sont atteintes, grâce à sa composition à base d'aérogel.

Avec ce crépi isolant, tout est désormais possible. Il ouvre des perspectives indéniables dans le secteur de la rénovation des bâtiments anciens. Les façades crépies avec le nouveau revêtement gardent leur aspect historique tout en bénéficiant de valeurs isolantes thermiques exceptionnelles. Ces dernières n'étaient, jusqu'à maintenant, pas encore atteintes, surtout lors de la mise en place des isolations en panneaux de polystyrène expansé.

Il ouvre des perspectives indéniables dans le secteur de la rénovation des bâtiments anciens.



La fabrication

▶▶▶ En Suisse, il existe plus d'un million et demi de bâtiments à rénover. Si l'on considère que tous doivent être assainis avec des solutions respectueuses de l'environnement, ce crépi Aéro-gel est la solution de rénovation que tous les architectes et les maîtres d'ouvrage recherchent depuis longtemps.

Tout propriétaire averti peut, dorénavant, envisager d'importantes économies de chauffage.

La composition de Fixit 222 Aéro-gel Enduit thermo-isolant haute performance

Sa composition, à base même d'aérogel, lui confère ses exploits. Formé par 5% de silicate et 95% d'air, cet isolant a été plébiscité à de nombreuses reprises par le passé. Déjà utilisé dans les années soixante par les départements spatiaux de nombreux pays, le matériau a bel et bien fait ses preuves. Mais, tenant compte de sa «légèreté» et pour rendre le matériau compatible avec le crépi, d'innom-

brables développements, essais et tests ont été nécessaires. Aujourd'hui, la partie est gagnée. Son intégration dans le mortier sec et sa résistance aux intempéries de tous genres font du crépi Aéro-gel un produit remarquable, totalement adapté aux rénovations. Des façades aux cages d'escaliers tortueuses, la conductivité thermique du crépi est inférieure à 30 mW/mK. Dès lors, tout propriétaire averti peut décemment envisager d'importantes économies de chauffage.

PRÉCISIONS

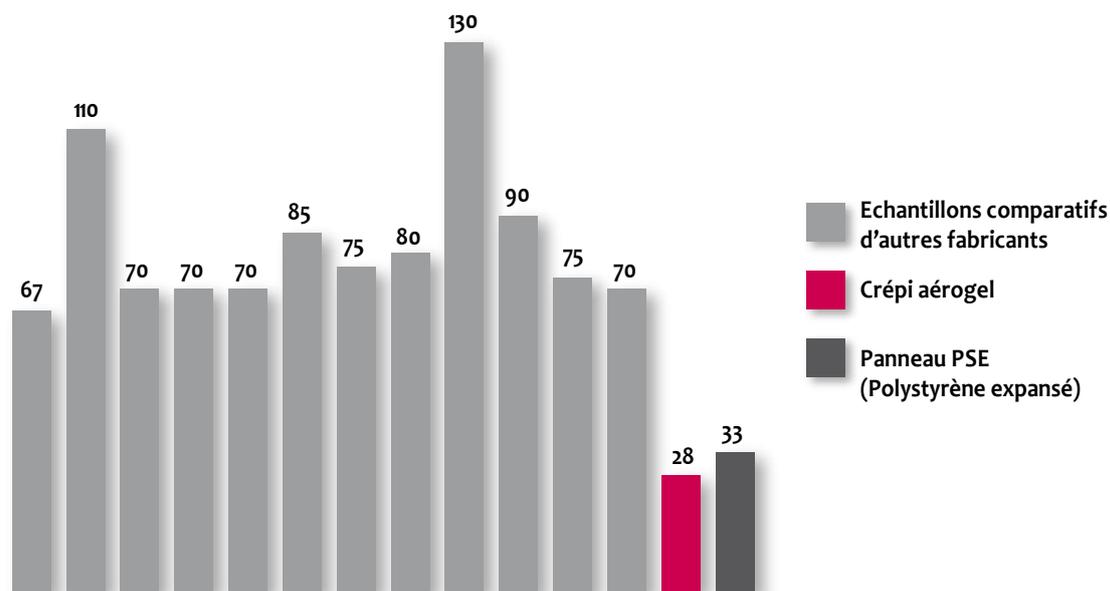
mW milliwatt
W/mK watt par mètre-kelvin
Plus la valeur est basse,
plus la matière est isolante.

RÉSISTANCE À LA DIFFUSION DE VAPEUR

1 facilité de diffusion
40 difficulté de diffusion

La matière projetée contre la maçonnerie

COMPARAISON DE LA CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE DE CRÉPIS ACTUELS (mW/mK)



Domaines d'application

Le crépi Aérogel s'applique directement sur la maçonnerie. Une fois projeté mécaniquement puis lissé, le crépi fait d'une pierre deux coups. Il isole complètement la façade et empêche l'humidité de se former. En ne laissant aucun interstice disponible, la condensation ne peut avoir lieu et la façade est, ainsi, protégée. Son application est complétée par un mortier d'enrobage.

Commission plâtre
Michel Couturier

Etape de lissage



CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- intervention à l'intérieur et à l'extérieur
- minéral
- ouvert à la diffusion
- très léger
- permet les reconstitutions de la maçonnerie fidèle à l'originale
- mise en œuvre avec les machines à enduire courantes

QUELQUES CHIFFRES

Type d'emballage	10 kg/sac
Quantité par unité	env. 2 kg/m ² /cm
Consommation	env. 14 litres/sac
Adjonction d'eau	env. 30 minutes
Délai de mise en oeuvre	30 mm
Épaisseur minimale	150 mm
Épaisseur maximale	env. 5 litres/kg
Rendement	env. 220 kg/m ³
Masse volumique à sec	0.028 W/mK
Conductivité thermique	4 - 5
Résistance à la diffusion de vapeur	