

AEROGEL granulat

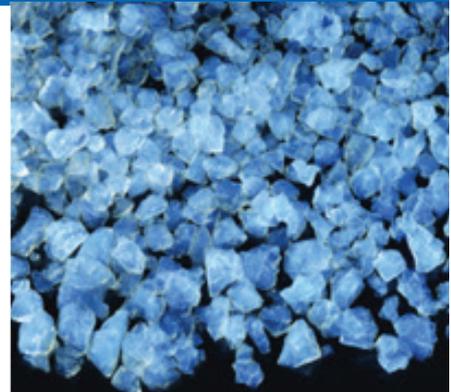
$\lambda = 0.019$ w/mK
Isolation thermique
à haute performance

MATÉRIAU ISOLANT À INJECTER PLUS EFFICACE À BASE D'AÉROGEL

AEROGEL granulat offre d'excellentes propriétés d'isolation, y compris pour de faibles épaisseurs de couches.

AEROGEL granulat remplit complètement les cavités informes et étroites, grâce à son très faible granularité.

AEROGEL granulat est un produit minéral qui, en raison de sa longévité et de sa facilité d'élimination, contribue de manière importante à la qualité de notre environnement.



PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

De quoi se compose Aerogel granulat ?

10% de silicate amorphe (sable)
90% d'air

- Seules de petites ouvertures d'injection, de section minimale (25 mm) sont nécessaires
- **AEROGEL granulat** isole du bruit et du vent
- **AEROGEL granulat** peut être travaillé sans tassement et sans joint
- **AEROGEL granulat** remplit complètement les cavités informes
- **AEROGEL granulat** n'absorbe pas l'humidité
- **AEROGEL granulat** est imperméable à la vapeur d'eau et incombustibles
- **AEROGEL granulat** convient comme granulé à noyau isolant à utiliser dans les immeubles
- **AEROGEL granulat** protège des rongeurs et des parasites
- **AEROGEL granulat** est d'aérogel sont également disponible en version translucide (opaque)



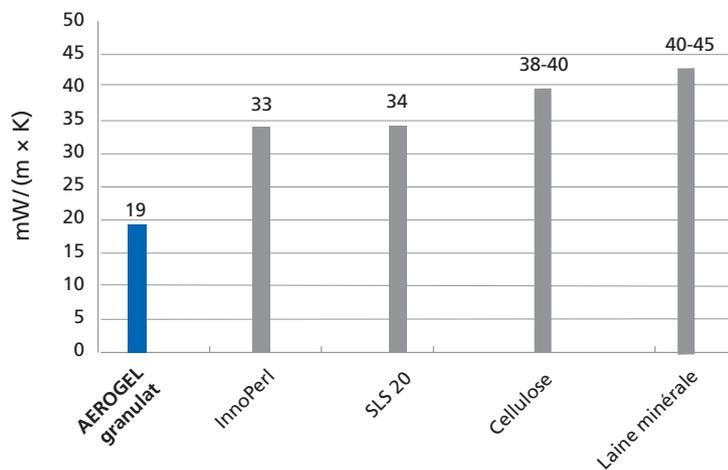
DOMAINES D'APPLICATION

- Noyau isolant de murs à double paroi, pour des rénovations et constructions nouvelles
- Isolation de constructions en bois à double paroi
- Isolation de petites et plus grandes cavités
- Pour la préfabrication et les applications de chantier
- Sous forme translucide: industrie solaire, isolation d'éléments de parois et de toitures translucides

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

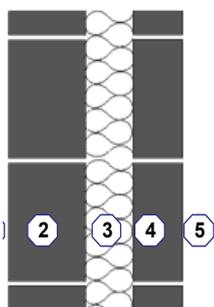
Dimension des grains	0-4 mm
Conductivité thermique	0.009-0.012 W(mK)
Conductivité thermique après la mise en œuvre	0.019 W(mK)
Poids spécifique apparent	100 kg/m ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur μ	env. 2-3
Hydrofuge	hydrophobe
Réaction au feu	B (difficilement inflammable)
Poids spécifique après la mise en œuvre	85-95kg/ m ³ (de simplement apposé à compacté)

COMPARAISON DE MATÉRIAUX ISOLANTS À INJECTER



EXEMPLES

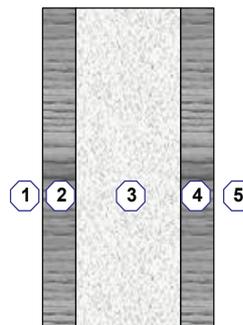
Coefficients U de murs à double paroi



Enduit intérieur 1 cm
Brique 15 cm
Noyau isolant d
Brique 12,5 cm
Enduit extérieur 2cm

Epaisseur d'isolation d [mm]	Coefficient U [W/m ² K]	Economie d'énergie avec un noyau isolant [%]
sans isolation	1.20	
20	0.52	57%
30	0.40	67%
40	0.33	73%
50	0.28	77%
60	0.24	80%
70	0.21	82%
80	0.19	84%
100	0.16	87%

Coefficients U de parois à montants en bois



1. Enduit intérieur 1 cm
2. Panneau OSB 4 cm
3. Noyau isolant d
4. Panneau OSB 4 cm
5. Enduit extérieur 2 cm

Epaisseur d'isolation d [mm]	Coefficient U [W/m ² K]	Economie d'énergie avec isolation intermédiaire [%]
sans isolation	1.28	
20	0.52	60%
40	0.33	74%
60	0.24	81%
80	0.19	85%
100	0.16	88%
120	0.13	90%
140	0.12	91%
160	0.10	92%
180	0.09	93%