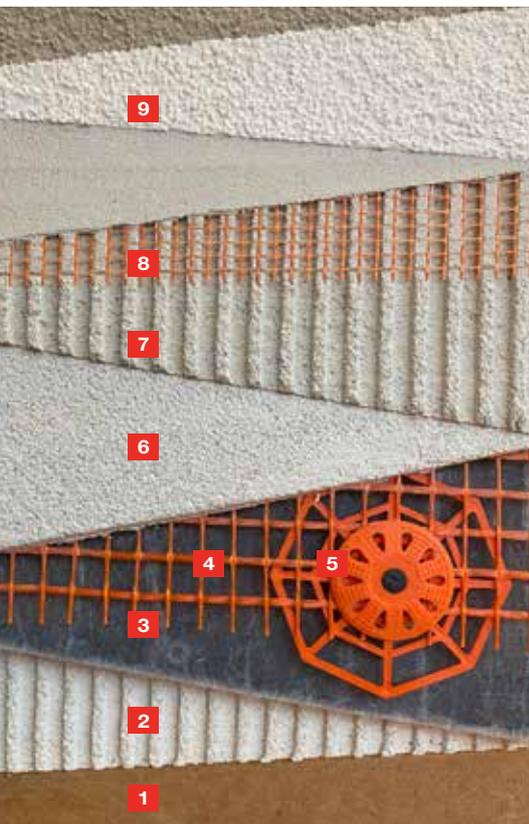




# GreoTherm Aerogel- Panneaux d'isolation

Recommandation d'exécution en extérieur

# La structure



## Une isolation thermique optimale

Les aérogels révolutionnent l'isolation thermique. Grâce à leur structure microporeuse, les aérogels empêchent de manière optimale la transmission d'énergie à d'autres molécules d'air conductrices de chaleur.

Le système FIXITherm.aerogel offre les meilleures possibilités pour la rénovation d'anciens bâtiments. La haute performance d'isolation, la grande ouverture à la diffusion de vapeur ainsi que la bonne flexibilité des panneaux isolants aérogels permettent une très large utilisation dans la rénovation énergétique des bâtiments.

## Isoler avec une faible épaisseur de couche

Grâce à sa très bonne valeur lambda de 0.015 W/mK, le panneau d'isolation thermique haute performance FIXITherm Spaceloft board permet d'atteindre de bonnes valeurs d'isolation même avec de petites épaisseurs d'isolation. Ce matériau isolant optimal est particulièrement adapté à une utilisation dans les niches, les embrasures, les linteaux creux ainsi que dans la surface des façades. FIXITherm.aerogel est le premier choix partout où l'isolation doit être peu encombrante et où l'aspect du bâtiment doit être conservé.

	Produits	Consommation
1	<b>Maçonnerie en extérieure</b> Sec ; porteur ; propre et exempt de poussière ; exempt d'efflorescences et de résidus d'agents de décoffrage	
2	<b>Colle pour panneaux isolants</b> Greutol Combi light 432	env. 4 – 5 kg / m <sup>2</sup>
3	<b>Panneaux isolants</b> GeoTherm Aerogel panneaux d'isolation	env. 1 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
4	<b>Armature</b> Treillis d'armature 15 x 15 mm	env. 1,1 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
5	<b>Fixation</b> AeroCalce Cheville à battre NDF AeroCalce Disque IsoSpider ISH und HTK AeroCalce Rondelle de fixation BTH	env. 6 - 7 Stk. / m <sup>2</sup>
6	<b>Enduit de fond</b> Greutol Combi light 432	env. 9 – 11 kg / m <sup>2</sup>
7	<b>Enrobage</b> Greutol Combi light 432	env. 4 – 5 kg / m <sup>2</sup>
8	<b>Armature</b> Greutol Treillis d'armature 7 x 7 mm	env. 1,1 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
9	<b>Revêtement et Crépi de finition / Peinture</b> Divers enduits possibles	selon le crépi / l'enduit

# Les caractéristiques

Voici les propriétés principales des panneaux d'isolation GreoTherm Aerogel panneaux d'isolation.

PROPRIÉTÉS	PUREFLEX BOARD SPACELOFT BOARD	SPACELOFT A2 BOARD
<b>ÉPAISSEUR</b>	10 à 90 mm	10 à 90 mm
<b>FORMAT</b>	630 x 980 mm	720 x 1400 mm
<b>CONDUCTIVITÉ THERMIQUE SELON EN 12667</b>	$\lambda$ 0.016 W/mK	$\lambda$ 0.016 W/mK
<b>RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE</b>	jusqu'à +140°C	-50°C à +450°C
<b>RÉSISTANCE À LA DIFFUSION SELON EN 12086</b>	$\mu \leq 6$	$\mu \leq 7$
<b>GROUPE DE RÉSISTANCE AU FEU SELON AEA1</b>	RF3(cr)	RF1
<b>COMPORTEMENT AU FEU SELON EN 13501-1</b>	E	A2 – s1, d0
<b>DÉCOUPE</b>	Cutter	Cutter

Le Spaceloft A2 board permet d'obtenir les meilleures valeurs lambda et de remplir les exigences les plus élevées en matière de protection incendie (par ex. voies de secours). Grâce à son classement dans le groupe de réaction au feu RF1, les applications de ce panneau d'isolation sont pratiquement illimitées.

Les trois panneaux sont disponibles par paliers de 10 mm.

# Étapes de mise en oeuvre



## Application de la colle sur le support

Application mécanique ou manuelle du mortier de collage et d'enrobage Greutol Combi light 432 mortier de collage et d'enrobage légèrement sur le support porteur, puis peigner avec une truelle dentée (env. 8 x 8 mm). N'appliquer que la quantité de colle nécessaire pour qu'il n'y ait pas de formation de peau jusqu'au collage avec les panneaux.



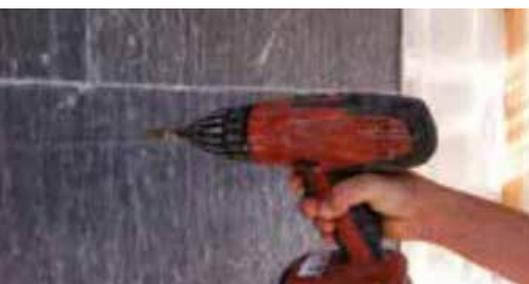
## Application de la colle sur les panneaux d'isolation

Éliminer la poussière des panneaux avant d'appliquer la colle (tapoter / brosser). Appliquer Greutol Combi light 432 Colle et mortier d'enrobage Uni léger sur le panneau isolant (application à la spatule) et ensuite racler avec une truelle dentelée anguleuse (env. 8 x 8 mm).



## Collage sur toute la surface

Collage en pleine surface du panneau avec la colle fraîchement appliquée sur le support. Faire pénétrer les panneaux en les déplaçant latéralement et en exerçant une pression uniforme avec une truelle. Les panneaux doivent être posés bord à bord, sans mortier



## Perçage des panneaux d'isolation (selon l'épaisseur)

ercer les trous de chevilles dans le panneau d'isolation selon une trame de 40 x 40 cm à l'aide d'un poinçon fixé sur la perceuse. Cela évite au mieux l'enroulement des fibres lors du perçage des trous d'ancrage.



## Perçage des trous

Réaliser les trous de chevilles avec une mèche de 8 mm. La profondeur des trous de perçage dépend du support, de l'épaisseur des panneaux d'isolation et de la longueur des chevilles.



## Assemblage du kit de fixation

Enlever l'ailette du clou en plastique de la cheville à battre AeroCalce NDF. Fixer le disque IsoSpider AeroCalce ISH (Ø 120 mm, orange) sur la cheville à battre. Ensuite, insérer le disque de fixation AeroCalce HTK (Ø 55 mm, gris).

### Insérer le kit de fixation

Le kit de fixation préparé (sans l'ailette du clou en plastique) est inséré jusqu'à la butée dans le trou de perçage.



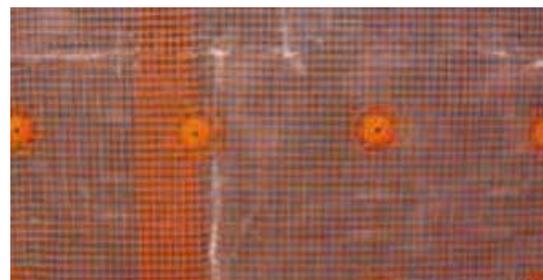
### Pose du treillis d'armature

Assembler le clou de fixation en plastique et la rondelle de fixation AeroCalce BTH (Ø 60 mm, orange). Dérouler le treillis d'armature 15x15 mm et le fixer provisoirement avec le clou de fixation en plastique.



### Fixation du treillis d'armature

Le treillis d'armature 15x15 mm est tendu en se chevauchant et est fixé à l'aide de la rondelle de fixation BTH et du clou de fixation en plastique. Ensuite enfoncer le clou en plastique affleuré à la surface.



### Projeter l'enduit de fond

Projeter Greutol Combi light 432 Enduit de fond en couche de 10 mm d'épaisseur et l'enduire. Égaliser à la règle et rendre la surface rugueuse à l'aide d'une brosse ou d'une truelle dentelée pointue, afin que l'enrobage suivant puisse s'accrocher de manière optimale à l'enduit de fond.



### Enrobage armé / Enduit de fond

Lorsque l'enduit de fond est sec, on peut appliquer une couche régulière d'enduit de base Greutol Combi light 432 d'une épaisseur minimale de 5 mm à l'aide d'une truelle dentelée R16. Le treillis d'armature 7 x 7 mm est incorporé dans le tiers extérieur de l'enduit de fond. Les joints du treillis d'armature doivent se chevaucher sur au moins 10 cm. L'armature diagonale, les cornières d'angle, les listeaux de raccord, etc. doivent être utilisés comme pour les systèmes SITE traditionnels.



### Application de l'enduit / revêtement de finition

Lorsque l'enduit de fond armé est sec, l'enduit de finition Greutol peut être appliqué et structuré selon les besoins. Après le séchage de l'enduit de finition, celui-ci peut être peint avec une peinture pour façades conforme au système.



## Autres spécifications pour le système

### Conseil et assistance

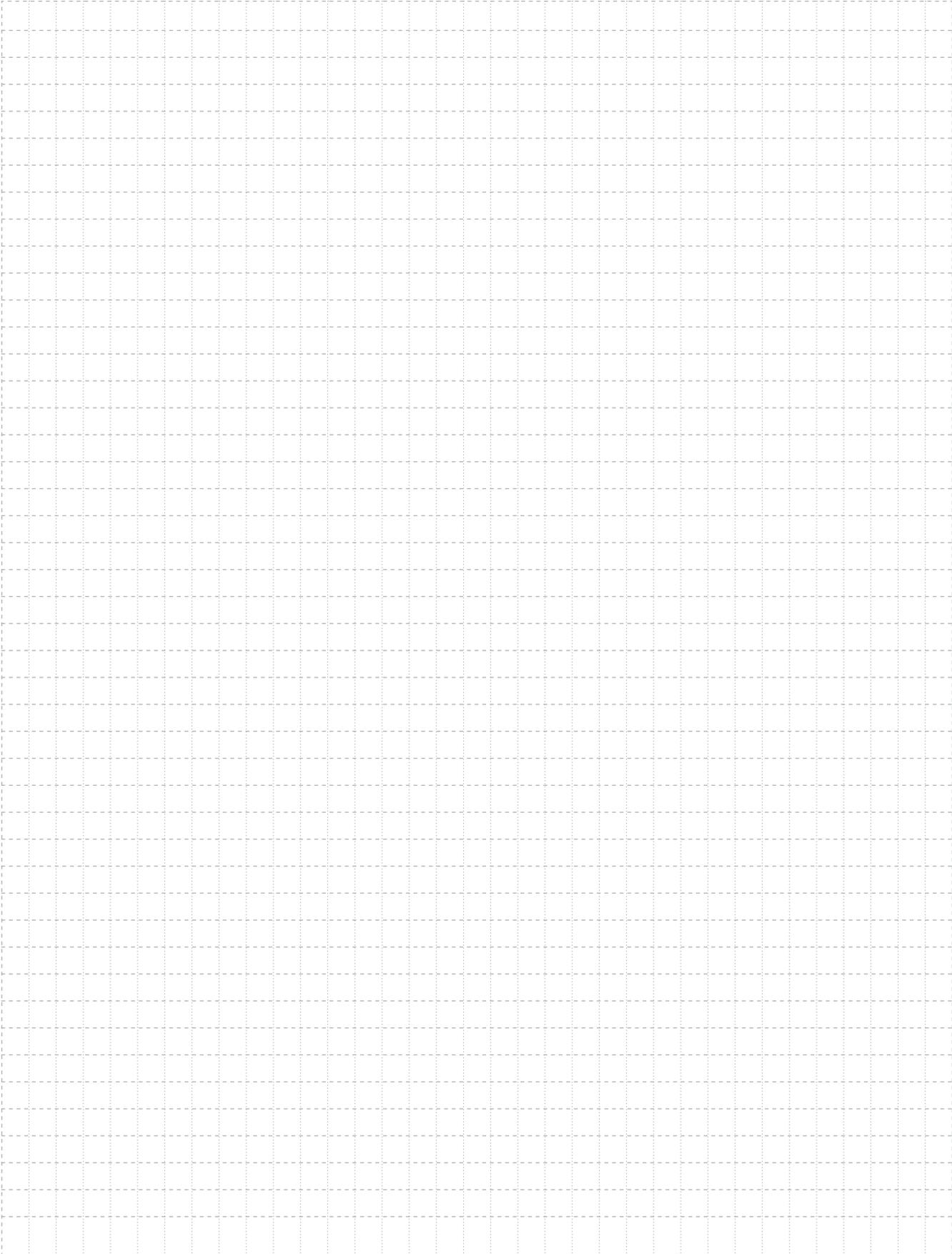
Nous vous assistons volontiers dans la planification et la résolution des détails de votre projet. Nos techniciens d'application se tiennent à votre disposition pour vous aider sur le chantier.

**Les panneaux sont faciles à déc°uper à l'aide d'un cutter ou d'une scie sabre sans fil et d'une lame dentée.**



Vous trouverez d'autres informations telles que les fiches techniques, les fiches de sécurité, etc. sur [www.greutol.ch](http://www.greutol.ch). Pour le reste, nous vous renvoyons aux règles générales de l'art de la construction, aux directives et recommandations en vigueur des associations professionnelles (p. ex. l'ASEPP) ainsi qu'aux normes SIA en vigueur.

# Notes sur les panneaux isolants GreoTherm Aerogel



## Siège principal

Greutol AG  
Libernstrasse 28  
8112 Otelfingen  
Téléphone +41 43 411 77 77  
Fax +41 43 411 77 78  
info@greutol.ch

## Filiales

Greutol SA Bex  
Route du Grand St. Bernard  
1880 Bex  
Téléphone +41 21 702 08 18  
bex@greutol.ch

Greutol AG Laupen  
Murtenstrasse 29  
3177 Laupen  
Téléphone +41 31 747 85 00  
Fax +41 31 747 98 18

Greutol AG Eschlikon  
Hilagstrasse 24  
8360 Eschlikon  
Téléphone +41 71 944 30 08

[www.greutol.ch](http://www.greutol.ch)



Juillet 2024

### Remarque importante:

Rendez-vous sur [www.greutol.ch](http://www.greutol.ch) pour consulter en ligne les toutes dernières versions des descriptifs systèmes et fiches techniques.  
(elles remplacent toutes les anciennes versions en ligne/écrites)

Une entreprise de

**FDXIT GRUPPE**  
BAUSTOFFE MIT SYSTEM



### Le signe de véritables produits suisses

Greutol SA affirme sa préférence pour la place économique suisse. Tous les produits Greutol sont développés et fabriqués en Suisse.

