



FIXIT<sup>®</sup> Therm.aerogel-  
Panneaux d'isolation

**Recommandation d'exécution en extérieur**



# La structure

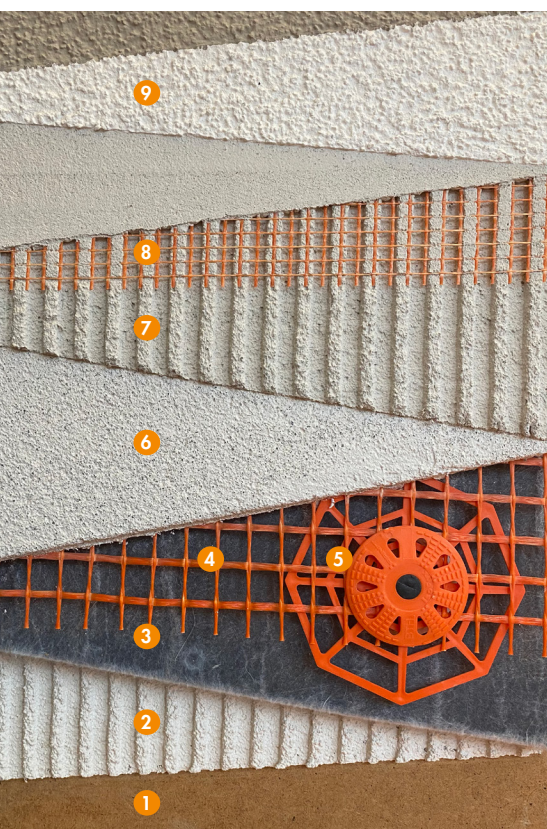
## Une isolation thermique optimale

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
<b>1 Maçonnerie en extérieure</b> Sec ; porteur ; propre et exempt de poussière ; exempt d'efflorescences et de résidus d'agents de décoffrage	
<b>2 Colle pour panneaux isolants</b> Fixit 439 Colle et mortier Uni léger	env. 4 – 5 kg / m <sup>2</sup>
<b>3 Panneaux isolants</b> FIXITherm.aerogel panneaux d'isolation	env. 1 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
<b>4 Armature</b> Treillis d'armature 15x15 mm	env. 1,1 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
<b>5 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>
<b>6 Enduit de fond</b> Fixit 446 evo Enduit de fond	env. 9 – 11 kg / m <sup>2</sup>
<b>7 Enrobage</b> Fixit 446 evo Enduit de fond	env. 4 – 5 kg / m <sup>2</sup>
<b>8 Armature</b> Treillis d'armature 7x7	env. 1,1 m <sup>2</sup> / m <sup>2</sup>
<b>9 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 FIXITherm.aerogel

Propriétés	Pureflex board	Spaceloft A2 board
Épaisseur	10 bis 90 mm	10 bis 90 mm
Format	630 x 980 mm	720 x 1400 mm
Conductivité thermique selon EN 12667	$\lambda$ 0.016 W/mK	$\lambda$ 0.016 W/mK
Résistance à la température	jusqu'à +140°C	-50°C bis +450°C
Résistance à la diffusion selon EN 12086	$\mu \leq 6$	$\mu \leq 7$
Groupe de résistance au feu selon AEAI	RF3(cr)	RF1
Comportement au feu selon EN 13501-1	E	A2 – s1, d0
Découpe	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 Fixit 439 Uni 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 / broser). Appliquer Fixit 439 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)

Perçer 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 des trous de chevilles (trame de 40 x 40 cm) avec une mèche de 8 mm. Profondeur des trous de perçage dépend du support, de l'épaisseur des plaques d'isolation et de la longueur de la cheville.



## 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.



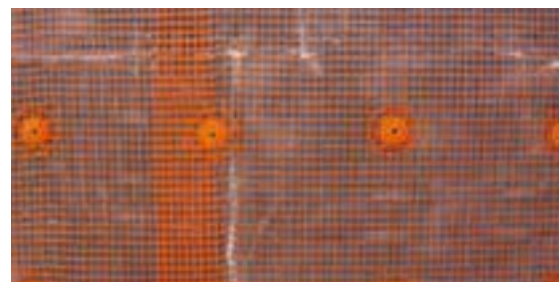
### Pose du treillis d'armature

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



### Fixation du treillis d'armature

Le treillis d'armature 15 x 15 mm est tendu en se chevauchant et est fixé à l'aide de la rondelle de fixation BTH et d'une cheville de fixation synthétique. Enfoncer ensuite le clou en plastique, affleuré à la surface. Frapper la cheville de manière centrée à l'aide d'un marteau approprié (par ex. maillet sans rebond, plastique), sinon la tête du clou peut être endommagée.



### Projeter l'enduit de fond

Projeter Fixit 446 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. Après un délai d'attente d'environ 2 semaines (selon les conditions météorologiques ; plus long en cas de temps froid et humide), l'enrobage armé peut être appliqué.



### Enrobage armé / Enduit de fond

Lorsque l'enduit de fond est sec, on peut appliquer une couche régulière d'enduit de base Fixit 446 evo d'une épaisseur minimale de 5 mm à l'aide d'une truelle dentelée R16. Le treillis d'armature 7x7 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.

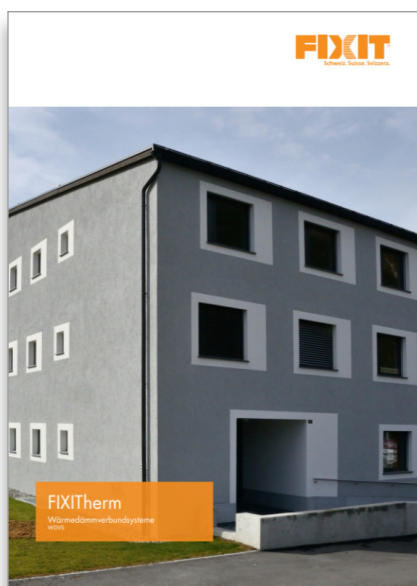


### Application de l'enduit / revêtement de finition

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



# Autres spécifications pour le système



## Informations techniques FIXITherm SITE

Les informations techniques FIXITherm contiennent d'autres directives utiles. On y trouve entre autres les directives concernant le support, les tolérances dimensionnelles, les raccords, etc.

Lors de la planification et de l'exécution, il convient de tenir compte des indications complémentaires figurant dans la fiche d'informations techniques FIXITherm.

## 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.

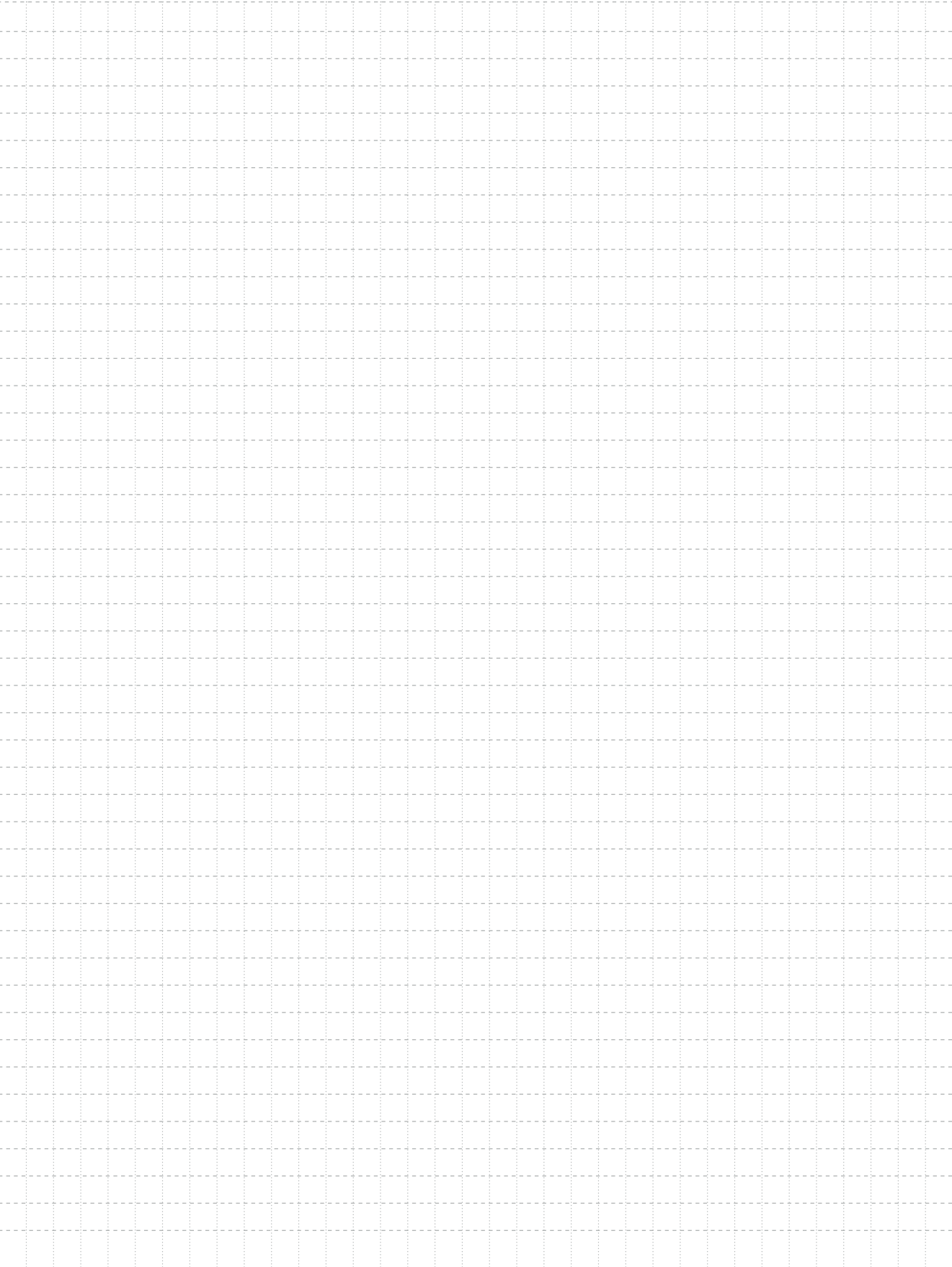
[Link vers l'info technique FIXITherm-SITE-fr](#)

**Les panneaux sont faciles à découper 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.fixit.ch](http://www.fixit.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 pour FIXITherm.aerogel



**Bureaux de vente régionaux**

Région Ouest

1880 Bex VD

Tel. +41 (0)24 463 05 45

ventes@fixit.ch

Région Centre

5113 Holderbank AG

Tel. +41 (0)62 887 53 63

verkauf.mitte@fixit.ch

Région Nord

8112 Otelfingen ZH

Tel. +41 (0)43 411 77 11

verkauf.nord@fixit.ch

Région Est

7204 Untervaz GR

Tel. +41 (0)81 300 06 66

verkauf.ost@fixit.ch

