

Spaceloft® est un matériau isolant flexible à base d'aérogel nanoporeux qui permet de réduire les déperditions d'énergie tout en préservant les surfaces habitables pour le marché du Bâtiment et de la Construction résidentiel ou tertiaire.

Les propriétés uniques de Spaceloft® – sa conductivité thermique extrêmement basse, sa flexibilité, sa résistance à la compression, sa résistance à l'eau et sa facilité de mise en œuvre – en font un produit incontournable pour ceux qui recherchent le dernier cri en matière de protection thermique.

Grâce à un procédé breveté, Spaceloft® combine de l'aérogel de silice à un support fibreux faisant ainsi le compromis parfait entre performance thermique et facilité de mise en œuvre.

Spaceloft® est l'isolant thermique le plus performant du marché ce qui en fait le produit idéal pour les applications du Bâtiment et de la Construction avec une efficacité énergétique maximale pour les murs, planchers, structures et fenêtres.

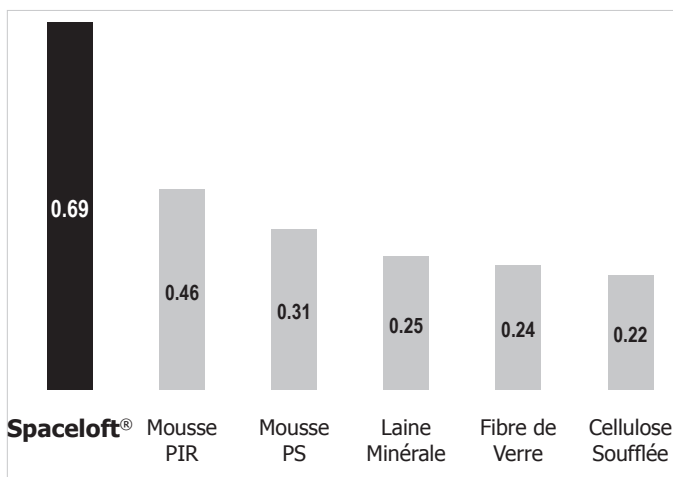


Caractéristiques Techniques

Epaisseurs*	5 mm, 10 mm
Temp. Max. d'utilisation	200°C
Couleur	Blanc
Densité*	150 kg/m ³
Hydrophobe	Oui
Présentation*	Rouleaux – Laize 1450mm

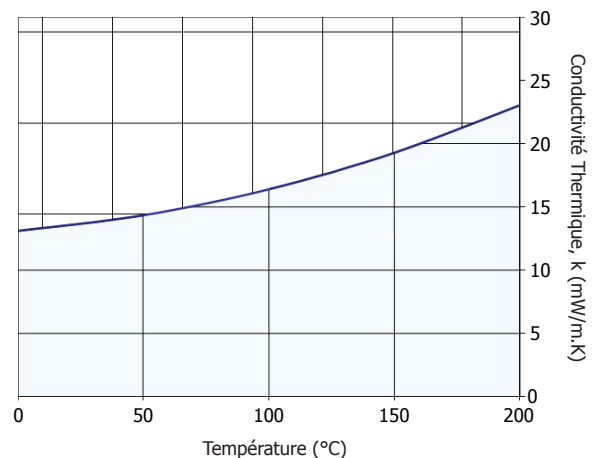
* Valeurs Nominales

R, m².K/W par cm d'épaisseur



Conductivité Thermique

Résultats selon la norme EN 12667



Temp. moyenne °C	0	25	50	75	100	125	150	175	200	
k	mW/m.K	13.1	13.6	14.3	15.3	16.4	17.7	19.3	21.0	23.0

Avantages

Excellentes propriétés thermiques

Jusqu'à 5 fois performance thermique supérieure à celle des produits d'isolation concurrents

Réduction des épaisseurs d'isolation

Résistance thermique équivalente pour une épaisseur plus faible

Rapidité et facilité d'installation

Facile à couper et à installer, mêmes sur des formes complexes ou dans des espaces restreints

Flexibilité et robustesse

Souple et flexible, tout en conservant une excellente résilience, Spaceloft® conserve ses propriétés thermiques, même après une compression de plus de 300 kPa

Economies de transport et de stockage

Un volume de matériau plus faible et un taux de chute minimal permettent de réduire les coûts logistiques par un facteur cinq ou plus par rapport aux isolants traditionnels

Logistique simplifiée

Contrairement aux isolants rigides préfabriqués, Spaceloft® s'adapte à n'importe quelle surface

Hydrophobe mais respirant

Spaceloft® est imperméable à l'eau, mais laisse passer la vapeur

Eco-responsable

Inerte pour l'environnement et ne contient pas de fibre respirable

Caractéristiques

Spaceloft® peut être coupé à l'aide des outils traditionnels de découpe des textiles, notamment les ciseaux à main ou électriques et les cutters. Le matériau peut libérer de la poussière; on recommande l'utilisation de gants, de lunettes de sécurité et d'un masque anti-poussières lors de sa manipulation. Consultez la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Autres Matériaux Disponibles

Aspen Aerogels® produit plusieurs gammes d'isolants flexibles à base d'aérogel pour l'isolation thermique et la protection incendie. Veuillez contacter Aspen Aerogels® pour obtenir de plus amples informations sur ces produits.

Les informations présentées dans ce document sont typiques et représentatives des propriétés du matériau. Aucune garantie n'est donnée, qu'elle soit explicite ou implicite. Tous les produits ou matériaux fournis, incluant toute recommandation ou suggestion, doivent être évalués par l'utilisateur afin de déterminer son applicabilité et son adéquation pour une utilisation spécifique. Les valeurs mentionnées ne doivent pas être utilisées directement pour des besoins de prescription. Aspen Aerogels, Inc. n'assume aucune responsabilité concernant l'utilisation ou la mauvaise utilisation d'un produit qu'il fabrique ou fournit. Les informations présentées dans ce document remplacent les précédentes. En raison du développement constant de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier ces informations sans préavis.