

HAGA 433 Aerogel Spaceloft A2 board

L'isolation thermique haute performance qui économise l'espace, pour l'extérieur et l'intérieur

Les panneaux HAGA HLWD Aerogel A2 board sont constitués de non-tissés d'aérogel collés, qui sont fabriqués en couches isolantes pouvant atteindre 8 cm d'épaisseur. Les matières premières liquides de l'aérogel sont coulées dans le voile de verre pur servant de support, de sorte que l'aérogel se forme dans le voile. Le voile de verre Aerogel est un isolant très efficace, mécaniquement stable et résistant. Il est disponible en 10 mm d'épaisseur.

L'isolation thermique haute performance à enduit minéral est une solution efficace, même pour les bâtiments historiques et protégés. Le système d'isolation peu encombrant pour les bâtiments anciens et neufs, où les nuisances spatiales et visuelles sont réduites sans problème à un minimum absolu, est extrêmement efficace sur le plan énergétique et économique.

L'isolation ouverte à la diffusion de vapeur Aerogel A2 board avec une structure d'enduit épais hydroactif HAGA est superlative. Pour un mur de briques de 30 cm d'épaisseur, la valeur U est améliorée de plus de 70% avec 3 cm de HAGA Aerogel A2 board.

Le système composite d'isolation thermique offre une très bonne résistance aux chocs et à la pression, augmente l'isolation acoustique et améliore la protection contre l'incendie.

Conseils d'utilisation

Domaine d'application

HAGA Aerogel Spaceloft A2 board est un panneau isolant polyvalent pour les nouvelles et anciennes constructions. L'isolation minérale crépie est utilisée sur les murs à l'extérieur et de manière limitée à l'intérieur. L'utilisation de HAGA Aerogel A2 comme isolation intérieure doit faire l'objet d'une étude préalable de physique du bâtiment. Spaceloft A2 Board est utilisé pour les sols, les embrasures de fenêtres, les lucarnes, les passages et les sous-faces, etc.

Supports appropriés

Tous les supports doivent toujours être durablement porteurs, plans, stables, propres, secs, exempts de graisse et d'efflorescences. Toujours éliminer les couches de barrage ou les couches de peinture épaisses. Les supports minéraux, le béton et les maçonneries courantes conviennent. Pour tous les supports, à l'intérieur comme à l'extérieur, les panneaux Aerogel A2 board doivent toujours être fixés mécaniquement par le premier treillis, à l'aide d'au moins 8 chevilles d'isolation par m².

Prétraitement

Pour les supports très absorbants ou sablonneux, appliquer le primaire HAGA Silikatvoranstrich et laisser sécher au moins 24 heures.



Traitement

HAGA Aerogel board peut être découpé à l'aide d'une fraiseuse circulaire manuelle, d'une meuleuse d'angle comme Flex, etc. et, pour les coupes courtes, avec un cutter ou des ciseaux

Coller le panneau

Les panneaux HAGA Aerogel board sont collés sur toute la surface du support avec la colle minérale HAGA WLF. Appliquer au préalable une couche de contact de 1 à 2 mm de colle minérale sur la face collante des panneaux isolants. Appliquer ensuite la colle sur le panneau à l'aide d'une truelle dentée (denture 10 mm) et la peigner. La hauteur de l'âme de la colle minérale L'isolation thermique doit être d'au moins 8 mm après le peignage. Coller le panneau isolant dans l'alignement, à plat, sans décalage et sans joint. Pour un collage parfait avec le support, appuyer suffisamment sur le panneau et le faire glisser légèrement d'avant en arrière à plusieurs reprises (flotter). Les joints entre les panneaux ne sont pas collés. Les joints doivent toujours être bien jointifs!

Revêtement

Sur l'Aerogel A2 board, appliquer d'abord à saturation un enduit gratté comme couche de contact de 1-2 mm avec la colle minérale WLF. Ensuite, enrobage sur toute la surface avec le tissu de verre HAGANETZ Super et la colle minérale HAGA WLF. Enrober HAGANETZ Super dans le tiers extérieur, épaisseur d'application 3-4 mm. Ensuite, fixer l'armature, y compris l'isolation Aerogel A2 board, avec au moins 8 pièces d'ancrage. Fixer mécaniquement les chevilles isolantes HAGA par m². En raison des forces du vent, les bordures émoussées sur les bords de toit, les angles intérieurs, les angles de maison, etc. doivent être fixés mécaniquement avec des chevilles d'isolation. Selon l'épaisseur de l'isolation, la mesure des bordures émoussées par rapport au perçage est de 5 à 10 cm et il faut placer quatre chevilles d'isolation par mètre courant.

Après un temps de repos d'au moins 3 jours, la deuxième couche de filet est posée avec la colle minérale HAGA WLF et le tissu de soie de verre HAGANETZ Super. Enrober HAGANETZ Super dans le tiers extérieur, épaisseur d'application 4-5 mm.

Enduits de finition, peintures

Appliquer sur HAGA HLWD Aerogel A2 board HAGASIT Bio- Edelputz ou Calkosit Sumpfkalkutz. Ceux-ci sont disponibles dans de nombreuses structures en tant qu'enduit ancien, ribage, jeté de truelle, enduit gratté, etc. selon le nuancier HAGA. La peinture à la chaux HAGA ou la peinture au silicate HAGATEX conviennent comme couches de peinture. Les enduits de finition peuvent être appliqués au plus tôt après 10 jours de séchage.

Remarques particulières

L'aérogel est fabriqué à partir de dioxyde de silicium sous forme de gel. Une réaction chimique et un processus complexe et coûteux permettent d'obtenir un corps solide très poreux, composé d'environ 99% de son volume. nanopores remplis d'air. Les pores ne mesurent que quelques nanomètres. Un nanomètre est la millionième partie d'un millimètre ou le diamètre d'un cheveu humain est 50'000 fois plus grand. Dans la structure ramifiée de pores aussi petits, pratiquement toutes les voies de transmission de la chaleur sont bloquées. Cela signifie qu'une couche d'aérogel de 5 cm d'épaisseur obtient le même résultat qu'une couche d'isolation conventionnelle de 10 à 16 cm d'épaisseur. Les matériaux en aérogel sont également utilisés dans l'espace comme boucliers thermiques et ont été utilisés comme filtres pour capturer la poussière des comètes.

Données techniques	Valeurs
Densité brute	env. 200 ^{kg/m³}
Réaction au feu	A2 -s1, d0 / incombustible
Résistance à la température	- 50°C à + 450°C
Conductivité thermique λ	0,016 W/mK
Diffusion de vapeur d'eau μ	≤ 7
Résistance à la compression à 10 Écrasement	30 kPa
Résistance à la traction verticale	$>$ 15 kPa
Format du panneau	720 x 1400 mm
Épaisseur des panneaux isolants	10/20/30/40/50/60/ 70/80 mm

Forme de livraison

Voir la liste de prix

Durée de stockage

Dans l'emballage d'origine, au sec et à l'abri de la lumière directe du soleil.
à l'abri des radiations.