

SPACELOFT A2 board

Isolant haute performance à base d'aérogel

Fiche technique 3412

Version 01 / 11.2024

Produit / Utilisation



SPACELOFT A2 combine les exigences les plus élevées en matière d'isolation thermique avec une ouvrabilité facile. Le produit Spaceloft A2 board est une toile en fibres de verre pures utilisé comme support, ce qui permet d'atteindre la classification au feu en tant qu'ininflammable.

Ce produit est donc parfaitement adapté aux exigences élevées en matière de protection contre l'incendie.

SPACELOFT A2 board est un matériau d'isolation thermique facile à mettre en œuvre qui offre une solution partout où il y a peu de place pour l'isolation thermique.

Caractéristiques techniques / Valeurs d'essai

▪ Densité brute	env. 200 kg/m ³
▪ Valeur μ	≤ 7
▪ Conductivité thermique (UNI EN 12667)	0,016 W/mK
▪ Réaction au feu (EN 13501-1)	A2 -s1, d0
▪ Groupe de réaction au feu	RF1
▪ Résistance à la traction verticale (EN 1607)	≥ 15 kPa
▪ Épaisseur (mm)	10, 20, ..., 80
▪ Format (mm)	720 x 1400
▪ Couleur	blanc

Construction / Support

Maçonneries en briques, béton, briques silico-calcaires ou enduits de maçonnerie existants solides.

En règle générale, le support doit être propre, sec, solide et exempt de graisse. En cas de doute, il convient de mesurer l'humidité.

Les éventuelles efflorescences présentes doivent être éliminées à sec.

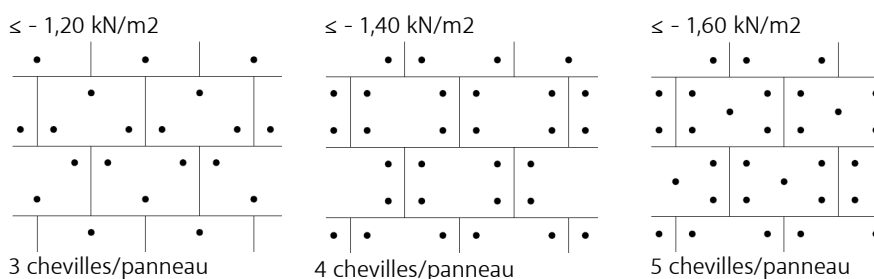
Structure du système d'isolation thermique extérieure recouverte d'un enduit

- Collage à pleine surface (après application préalable d'un enduit gratté sur le panneau isolant SPACELOFT A2 board) sur un support solide avec le mortier polyvalent LAWASTAR forte light.
- Fixation mécanique de l'isolant à fleur avec la cheville à visser ejotherm S1 short (rondelle $\varnothing 60$ mm) selon le schéma de chevillage. Pour la mise en place de la cheville à visser ejotherm S1 short, le panneau isolant SPACELOFT A2 board doit être pré-percé de 25 mm (profondeur de pénétration de la tige de la cheville).
- Enrobage de treillis en couche moyenne (épaisseur de couche ≥ 6 mm) avec du mortier polyvalent LAWASTAR forte light avec une couche de treillis en fibres de verre KABE vert (160 g/m²).
- Couche de fond pour crépi : Couche de fond pour crépi UNIfond
- Crépi de finition : Granulométrie $\geq 1,5$ mm avec réglage spécial (AS-Protect) pour les façades exposées aux intempéries et/ou à la rosée.

- 2 couches de peinture nécessaires avec le système :
Peinture BUGOSIL AS-PROTECT
Peinture ARMASIL AS-PROTECT
Peinture NOVALITH AS-PROTECT
Peinture CALSILIT AS-PROTECT
- Teinte Valeur limite du système : HBW Y \geq 30

Schéma de chevillage, bâtiments jusqu'à 11 m

Surface de la façade
Forces d'aspiration du vent jusqu'à max. :

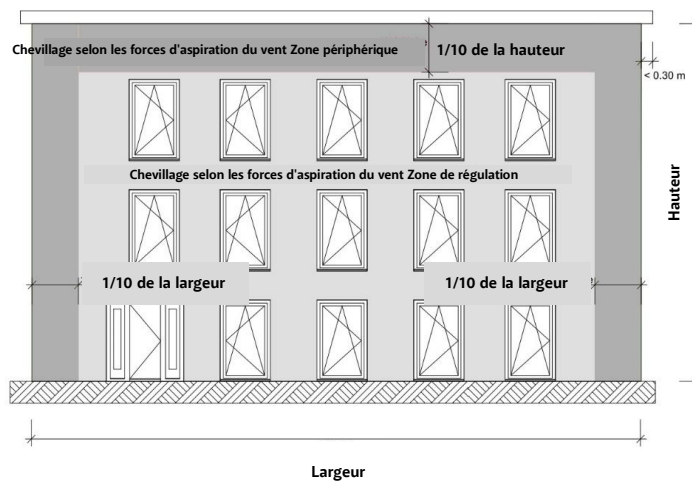


Distance par rapport au bord du panneau : 150 mm

Zones périphériques

Les zones périphériques nécessitent un plus grand nombre de chevilles en raison des forces d'aspiration du vent plus élevées. La largeur de ces zones périphériques correspond à chaque fois à 1/10 de la largeur ou de la hauteur de la façade correspondante.

Exemple de subdivision dans les zones périphériques et les zones de régulation :



Détermination des forces du vent

Une méthode simplifiée a été développée pour déterminer approximativement les forces du vent attendues sur le bâtiment. Cette méthode sert à estimer approximativement la force des vents et ne remplace pas la détermination des forces du vent selon la norme SIA 261 par le planificateur.

La pression dynamique de référence liée au bâtiment peut être déterminée à l'aide de l'outil en ligne www.dlubal.com/de/lastzonen/wind-sia-261.

Les bâtiments dont la pression dynamique de référence est $>1,30 \text{ kN/m}^2$ ne sont pas pris en compte.

Déduction du nombre de chevilles

Le nombre de chevilles est déterminé en fonction des forces d'aspiration du vent liées au bâtiment. Utiliser pour cela le tableau du point 5.3 de la directive sur le chevillage de l'association A-SITE Suisse.

Spécification technique

Les recommandations contenues dans cette fiche technique concernant les caractéristiques et l'utilisation des produits mentionnés sont données en fonction de nos connaissances et sur la base de notre travail de développement et de notre expérience pratique. En raison de la diversité des applications possibles, il n'est pas possible de présenter tous les détails. En cas de doute, nos conseillers spécialisés se tiennent à votre disposition.

Veillez toujours consulter les fiches techniques actualisées, les informations techniques ainsi que la fiche de système et le livret de détails sur www.kabe-farben.ch.