

## Plaque de silicate de calcium



- **Absorbe de grandes quantités d'eau et les libère dans l'air ambiant lorsque l'humidité diminue. Cela maintient l'humidité de l'air équilibrée et assure un climat intérieur agréable**
- **Grâce à ses propriétés isolantes, la température de surface est augmentée et le risque de formation de condensation est minimisé**
- **Haute perméabilité à la vapeur d'eau, non combustible (classe de feu A1)**

### Produit

Plaque de silicate de calcium capillaire et perméable à la diffusion pour la rénovation contre les moisissures à l'intérieur. En tant que produit complémentaire, des plaques de raccordement et d'embrasure de silicate de calcium sont disponibles.

### Composition

Silicate de calcium et fibres de cellulose.

### Caractéristiques

- Non combustible.
- Perméable à la diffusion et capillaire.
- Isolant thermique.
- Très bonnes propriétés de sorption (absorption d'humidité de l'air).
- Anti-moisissure en raison de sa haute alcalinité.
- Résistant aux nuisibles.
- Grâce à sa stabilité dimensionnelle et à sa résistance relativement élevée, la plaque est autoportante, facile à transporter et permet des bords de coupe propres.
- L'augmentation de la température de surface prévient la formation de condensat.-La haute capacité d'absorption de la plaque permet également d'absorber rapidement de grandes quantités d'humidité de condensation, empêchant ainsi leur présence à la surface.
- Ainsi, le développement de moisissures est évité.

### Application

- Plaque de rénovation contre les moisissures, perméable à la diffusion et capillaire, destinée à une utilisation en intérieur sur des supports minéraux.
- Composant du système anti-moisissure Baumit.
- La plaque est facile à travailler avec tous les outils manuels courants et produit une quantité minimale de poussière. Elle peut être collée et façonnée à la surface avec l'enduit souhaité.

Vous trouverez d'autres instructions de mise en œuvre avec des photos, des listes d'outils et de sélection de produits sur [www.baumit-selbermachen.lu](http://www.baumit-selbermachen.lu).

### Données techniques

Résistance à la traction en flexion:	> 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Réaction au feu:	A1, incombustible Classe de réaction au feu selon la norme DIN 4102
Résistance à la compression:	1.5 N/mm <sup>2</sup>
Domaine d'application:	intérieur, mur, plafond
Couleur:	gris clair
Valeur de pH:	env. 10
Épaisseur du panneau:	2,5 cm, 3 cm, 4 cm, 6 cm
Format du panneau:	61 cm x 100 cm
Porosité:	env. 90 %
Densité brute:	245 kg/m <sup>3</sup> +/- 3 %
Valeur sd H <sub>2</sub> O:	0.07 m (pour une épaisseur de panneau de 2,5 cm) ; 0,15 m (pour une épaisseur de panneau de 5 cm) ; 0,2 m (pour une épaisseur de panneau de 8 cm)
Valeur μ:	env. 3
Absorption d'eau (absorptif):	1.2 M.-% (absorbant)
Absorption d'eau capillaire:	270 M.-% (capillaire)
Conductivité thermique λ:	0.075 W/(m·K) selon ETA (à 23° C, 50 % d'humidité relative), env. 0,066 W/(m·K) selon MPA (Institut Allemand de Contrôle des Matériaux)

	2,5 cm	3 cm	4 cm	6 cm
Rendement	104.92 m <sup>2</sup> /palette	86.62 m <sup>2</sup> /palette	64.66 m <sup>2</sup> /palette	42.7 m <sup>2</sup> /palette
Consommation	0.61 m <sup>2</sup> /pièce	0.61 m <sup>2</sup> /pièce	0.61 m <sup>2</sup> /pièce	0.61 m <sup>2</sup> /pièce

Les données de consommation indiquées sont fournies à titre indicatif. Dans la pratique, il faut prévoir une consommation supplémentaire d'environ 10%. Les données de consommation dépendent de la rugosité et de la capacité d'absorption de la surface, ainsi que de la technique d'application.

**Forme de livraison** Format de panneau : 61 x 100 x 2,5 cm, 1 pièce (172 panneaux par palette)  
Format de panneau : 61 x 100 x 3 cm, 1 pièce (142 panneaux par palette)  
Format de panneau : 61 x 100 x 4 cm, 1 pièce (106 panneaux par palette)  
Format de panneau : 61 x 100 x 6 cm, 1 pièce (70 panneaux par palette)

**Stockage** Au sec et à l'abri. La durée de stockage est quasiment illimitée.

**Assurance qualité** Surveillance et contrôle permanents de la qualité, ainsi qu'un contrôle strict de toutes les matières premières à leur entrée. L'entreprise dispose d'un système de gestion de la qualité, contrôlé et certifié par le TÜV selon la norme DIN EN ISO 9001 en vigueur dans le monde entier, ainsi que d'un système de gestion de l'environnement, contrôlé et certifié par le TÜV selon la norme DIN EN ISO 14001 en vigueur dans le monde entier.

**Support** Le mur doit être exempt de moisissures. Les surfaces moisies doivent être préalablement pulvérisées avec, par exemple, une solution de peroxyde courante et nettoyées en surface. Les enduits moisis, les enduits à base de plâtre et de chaux-plâtre, les papiers peints, les anciennes peintures, les plaques de plâtre et autres panneaux suspendus doivent être complètement enlevés.

Le support pour le collage des plaques doit être solide, porteur, exempt de gel, d'efflorescences et de résidus réduisant l'adhérence (saleté et poussière). Les enduits de base doivent être bien rugueux et avoir parfaitement durcis. La surface à enduire doit être uniformément sèche.

Les revêtements non absorbants et les surfaces en béton lisses doivent être prétraités avec un agent d'adhérence approprié (tel que le mortier adhésif ALLROUND). Pour les supports présentant des déviations d'aplomb supérieures à 5 mm, il est nécessaire de les niveler avant la pose, par exemple avec l'enduit pour façades et rénovation blanc. L'égalisation des murs avec la couche de colle anti-moisissure 2 en 1 est difficile à réaliser et ne peut être effectuée qu'avec des épaisseurs de couche allant jusqu'à 5 mm.

**Mise en œuvre**

- Les plaques de silicate de calcium NE PEUVENT PAS être découpées avec un cutter et ensuite brisées le long du bord de rupture. En raison du risque d'éclats ou de déchirures au niveau du bord, il est recommandé de les couper avec une scie égoïne ou une scie sauteuse.
- Les trous ou autres ouvertures dans les plaques doivent être réalisés à l'aide d'une scie-cloche, d'un emporte-pièce ou d'une scie sauteuse.
- Le collage ainsi que l'application de l'enduit sur les plaques se font avec l'enduit anti-moisissure 2 en 1.
- Les plaques de silicate de calcium doivent être enduites avec le fond minéral Baumit (dilué à 1 : 1 avec de l'eau) juste avant d'être collées et enduites, afin de réduire leur capacité d'absorption.

**Informations générales et conseils** **Veillez à un collage aussi dépourvu de vides que possible. Les joints entre les plaques doivent être complètement remplis avec l'enduit anti-moisissure 2 en 1.**

Les surfaces contaminées par des moisissures doivent être au moins humidifiées ou traitées avec un fixateur de spores pour réduire la dispersion des spores lors du nettoyage ou de l'élimination.

Lors de l'élimination des moisissures, il est essentiel de toujours porter des vêtements de protection appropriés, notamment des vêtements de travail, un masque respiratoire, des lunettes de protection et des gants.

Nous recommandons de faire éliminer les surfaces contaminées de plus de 0,5 m<sup>2</sup> par une entreprise spécialisée. En cas de doute, consultez un expert !

Si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur ce matériau ou sa mise en œuvre, nos conseillers techniques du service extérieur se feront un plaisir de vous conseiller en détail et en fonction du projet.

Nos recommandations techniques d'application, que nous émettons pour aider l'acheteur/l'utilisateur sur la base de notre expérience, correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles sont non contraignantes et ne créent pas de relation juridique contractuelle ni d'obligations annexes découlant du contrat d'achat. Elles ne dispensent pas l'acheteur de vérifier par lui-même si nos produits conviennent à l'usage auquel ils sont destinés. Les règles générales de la technique de construction doivent être respectées. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications visant à l'avancement technique et à l'amélioration du produit ou de son application. La parution de cette information technique rend caduques les éditions précédentes. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter notre site Internet. Toutes les transactions commerciales sont soumises à nos conditions de vente et de livraison actuelles ainsi qu'aux dispositions relatives à l'installation et à l'utilisation de nos silos et centrales de malaxage.