

Panneau isolant en laine minérale 035 light



- **Panneau isolant en laine minérale pour façade et surfaces intérieures**
- **Approuvé et certifié conformément à l'agrément technique général pour le système composite d'isolation thermique par l'extérieur en laine minérale Baumit et pour l'isolation des plafonds de sous-sol**
- **Hautement perméable à la vapeur d'eau, incombustible et facile à mettre en œuvre grâce à son poids réduit**

Produit Panneau isolant de façade en laine minérale (laine minérale selon DIN EN 13162) pour l'isolation thermique des façades et des surfaces intérieures.

Composition Laine de roche.

- Caractéristiques**
- Isolant thermique.
 - Dimensions et forme stables, ainsi que résistant au vieillissement.
 - Non combustible.
 - Ouvert à la diffusion.
 - Couche d'adhérence appliquée des deux côtés.
 - Amélioration de l'isolation acoustique.

- Application**
- Pour les constructions neuves et anciennes dans le système composite d'isolation thermique « Laine minérale » pour façades.
 - Isolation des plafonds de sous-sols, garages et halls avec des exigences esthétiques secondaires.
 - **Non applicable dans les zones de soubassement ou en contact avec le sol.**

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.

Données techniques	Anwendungstyp:	Partie des ponts thermiques dans la conception avec un niveau de détail élevé, calcul détaillé de la température intérieure selon la norme DIN 4108-10
	Réaction au feu:	A1, incombustible
	Domaine d'application:	extérieur, intérieur, mur, plafond
	Épaisseur du panneau:	8 cm, 10 cm, 12 cm, 14 cm, 16 cm, 18 cm, 20 cm, 22 cm, 24 cm, 26 cm, 28 cm, 30 cm
	Format du panneau:	80 cm x 62.5 cm
	Densité brute:	≥ 90 kg/m ³ selon DIN EN 1602
	Valeur μ:	1
	Valeur de calcul de la conductivité thermique:	0.035 W/(m·K)
	Thermal conductivity nominal value:	0.034 W/(m·K)
	Résistance à la traction perpendiculaire au plan de la plaque:	≥ 10 kPa, ≤ 200 mm; ≥ 7,5 kPa, > 200 mm selon DIN EN 1607

	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
Rigidité dynamique	11 MN/m ³	11 MN/m ³	9 MN/m ³	9 MN/m ³
Rendement	1.5 m ² /emballage	1.5 m ² /emballage	1.5 m ² /emballage	1 m ² /emballage
Consommation	env. 2 plaques/m ²			

	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm
Rigidité dynamique	9 MN/m ³	9 MN/m ³	6 MN/m ³	6 MN/m ³
Rendement	1 m ² /emballage	1 m ² /emballage	1 m ² /emballage	0.5 m ² /emballage
Consommation	env. 2 plaques/m ²			

	24 cm	26 cm	28 cm	30 cm
Rigidité dynamique	6 MN/m ³	6 MN/m ³	6 MN/m ³	6 MN/m ³
Rendement	0.5 m ² /emballage			
Consommation	env. 2 plaques/m ²			

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** Les panneaux isolants en laine minérale Baumit 035 light sont livrés filmés dans le paquet.
- Stockage** En cas de stockage, protéger contre les intempéries, l'humidité et les dommages mécaniques.
- 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** La vérification du support doit être réalisée conformément aux directives des normes applicables. Le support doit être solide, sec, propre, exempt de gel, de résidus réduisant l'adhérence et d'efflorescences. Il doit également être adapté à l'application d'un système composite d'isolation thermique par l'extérieur.
- Mise en œuvre**
- Remarque :**
- La plaque doit être posée avec le côté marqué orienté vers l'extérieur (côté à enduire).
 - Lors de la mise en œuvre des panneaux isolants en laine minérale Baumit dans les systèmes ITE, il convient de respecter les agréments techniques applicables à chaque système.
 - Les panneaux isolants doivent être posés avec précision en quinconce.
 - Aucun mortier-colle ne doit pénétrer dans les joints entre panneaux, sous peine de créer des ponts thermiques.
 - Les angles doivent être réalisés avec un emboîtement à la profondeur de l'épaisseur du panneau.
 - Au niveau des ouvertures de façade, les panneaux isolants doivent être découpés et ajustés.
 - Les joints et les espaces vides doivent être comblés avec le même matériau isolant. Les petites fissures et espaces (< 5 mm) peuvent être comblés avec la mousse adhésive Baumit easytop.
 - **Éviter des temps d'attente prolongés (supérieurs à 2 semaines) sans enduit d'armature.**
- Application de la colle sur la façade :**
- **Manuellement :** Appliquer la colle mortier adhésif ALLROUND sur les panneaux isolants en formant un cordon périphérique et au moins trois points de colle. Une adhérence minimale de 40 % doit être atteinte. Sur des supports plans, une application en pleine surface à l'aide d'une spatule crantée est également possible.
 - **Application mécanique :** La colle est appliquée sur le support sous forme de cordons. Au moins 50 % de la surface doit être couverte par les bandes de mortier. Les cordons de colle doivent avoir une largeur d'environ 5 cm et une épaisseur minimale de 10 mm au centre. L'espacement entre les cordons ne doit pas dépasser 10 cm. Les panneaux isolants doivent être immédiatement, et au plus tard dans les 10 minutes, pressés dans le lit de mortier frais, ajustés et fixés fermement.
- Fixation par chevillage – façade :**
- Les panneaux isolants en laine minérale 035 light doivent toujours être fixés avec des chevilles supplémentaires, au plus tôt 24 heures après leur collage.
 - Le choix et la quantité des chevilles dépendent du support et de la hauteur du bâtiment (voir agrément Z-33.4.3-51, conformément à la norme de charge au vent DIN EN 1991-1-4).
 - La fixation par chevillage doit être réalisée à fleur de surface à l'aide de chevilles à rosace approuvées par l'autorité de surveillance des constructions (Ø 60 mm ou 90 mm). À partir d'une épaisseur d'isolant de 100 mm, la fixation s'effectue en retrait, affleurant la surface, à l'aide du disque de fixation VT 2G (avec chevilles à vis S (STR) et rondelles S en laine minérale servant de recouvrement).
- Application de la colle – plafond de sous-sol :**
- La face visible des panneaux isolants est adaptée à une finition avec un enduit armé, mais **un chevillage supplémentaire des panneaux est impératif.**
 - Appliquer la colle mortier adhésif Allround en pleine surface sur le panneau isolant, puis le presser fermement contre le support (chevillage additionnel si nécessaire).
 - Après un bon pressage et un alignement correct, on obtient une surface plane.
 - Une peinture ultérieure sur la face visible, pour améliorer l'apparence esthétique, est possible et doit être appliquée avec un appareil Airless.

**Informations
générales et conseils**

Dans les zones de soubassement, en contact avec le sol ou exposées aux projections d'eau, des panneaux isolants de type périmétrique doivent être utilisés.

Ne pas appliquer ni laisser sécher à des températures de matériau, de support ou d'air inférieures à + 5 °C ou supérieures à + 30 °C. Respecter les normes DIN EN 998-1, DIN 18550, DIN 55699, DIN 4108 et DIN 18345 (VOB, Partie C), ainsi que les directives et fiches techniques applicables aux systèmes composites d'isolation thermique, notamment celles du Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM), de l'association professionnelle WDVS, de la fédération BAF, et du Bundesausschuss Farbe- und Sachwertschutz (BFS). Respecter également les dispositions spécifiques des agréments techniques généraux (abZ), dans leur version en vigueur.

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.