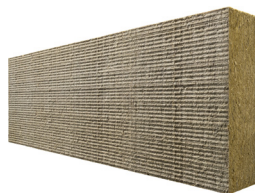


Panneau isolant en laine minérale 035 light plus



- **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.
 - Stable dimensionnellement et en forme, ainsi que résistant au vieillissement.
 - Incombustible, point de fusion > 1000 °C.
 - Ouvert à la diffusion.
 - Couche d'adhérence appliquée des deux côtés.
 - Amélioration de l'indice d'affaiblissement acoustique.

- Application**
- Pour les constructions neuves et anciennes dans le système composite d'isolation thermique « Laine minérale » pour façades.
 - Panneau isolant conforme à l'agrément ETICS carrelage pour revêtement céramique et pierre naturelle.
 - Isolation par le dessous des plafonds de sous-sols, garages et halls avec des exigences esthétiques secondaires.
 - **Non applicable en zone 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	Type d'application:	Isolation intérieure sous plafond ou sous toiture, ITI, ITE selon DIN 4108-10
	Réaction au feu:	A1, incombustible
	Domaine d'application:	extérieur, intérieur, mur, plafond
	Formation des arêtes:	à chant droit
	Épaisseur du panneau:	8 cm, 10 cm, 12 cm, 14 cm, 16 cm, 18 cm, 20 cm, 22 cm, 24 cm
	Format du panneau:	120 cm x 40 cm
	Densité brute:	env. 85 kg/m³ 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:	≥ 7.5 kPa selon DIN EN 13162

	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm
Rigidité dynamique	≤ 10 MN/m³	≤ 8 MN/m³	≤ 6 MN/m³	≤ 5 MN/m³
Rendement	1.44 m²/emballage	0.96 m²/emballage	0.96 m²/emballage	0.96 m²/emballage
Consommation	env. 2 plaques/m²	env. 2 plaques/m²	env. 2 plaques/m²	env. 2 plaques/m²

	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm
Rigidité dynamique	$\leq 5 \text{ MN/m}^3$	$\leq 4 \text{ MN/m}^3$	$\leq 3 \text{ MN/m}^3$	$\leq 3 \text{ MN/m}^3$
Rendement	0.96 m ² /emballage	0.96 m ² /emballage	0.96 m ² /emballage	0.48 m ² /emballage
Consommation	env. 2 plaques/m ²	env. 2 plaques/m ²	env. 2 plaques/m ²	env. 2 plaques/m ²

	24 cm
Rigidité dynamique	$\leq 3 \text{ MN/m}^3$
Rendement	0.48 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 Baunit 035 light plus 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 :

- Les panneaux isolants en laine minérale 035 light plus nécessitent systématiquement un chevillage complémentaire.
- La couche d'adhérence appliquée au dos (face de collage) assure une excellente accroche du mortier-colle d'encollage et facilite considérablement la mise en œuvre. (La face présentant des bandes non revêtues correspond à la face de collage)
- 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 plus doivent toujours être chevillés en complément (par ex. à fleur de surface avec les chevilles à visser Thermotop S1 ou les chevilles à frapper Thermotop H2 plus) – au plus tôt 24 heures après le collage des panneaux.
- 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).
- Le chevillage s'effectue à fleur de surface avec des chevilles à rosace (Ø 60 mm ou 90 mm) agréées par les autorités du bâtiment, avec la rosace supplémentaire VT 2G (à partir de 80 mm d'épaisseur d'isolant avec la cheville à vis S (STR) et la rondelle S laine minérale en recouvrement) ou à partir de 120 mm d'épaisseur d'isolant avec la rosace de 60 mm en pose à fleur ou à cœur(enfoncé).

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.

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.

Pour un système ETICS avec revêtement céramique en finition, des mesures, conditions-cadres et étapes de mise en œuvre spécifiques et différentes s'appliquent, qui se distinguent des systèmes composites d'isolation thermique conventionnels – réalisés avec des enduits de finition.

Veuillez contacter le service conseil technique si vous souhaitez réaliser un système ETICS avec un revêtement céramique en finition.

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 Dämm-systeme, 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.