



## MineralTherm Simplex Light II

### Avantages

- **Poids réduit**
- **Aussi comme isolation de plafond de cave**
- **Elément du système CeramicFassade**



### 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.
- Stabilité dimensionnelle et dimensionnelle et résistance au vieillissement.
- Ininflammable, point de fusion > 1000 °C.
- Ouvert à la diffusion.
- Revêtement adhésif appliqué sur les deux faces.
- Amélioration de l'indice d'affaiblissement acoustique.
- Panneau isolant conforme à l'homologation dans le système «WDVS Keramik» pour le revêtement en céramique et en pierre naturelle.

### Application

- Pour les nouvelles et anciennes constructions dans le système composite d'isolation thermique MineralTherm sur les façades.
- Isolation de la face inférieure des plafonds de caves, de garages et de halls avec des exigences visuelles secondaires.
- Ne peut pas être utilisé dans les plinthes et dans les zones en contact avec la terre.

### Données techniques

Produit	
Code des déchets EAK/AVV:	17 06 04
Type d'application:	WAP-zh, DI selon DIN 4108-10
Le comportement du feu:	A1, onbrandbaar
Format de la plaque:	120 cm x 40 cm
Densité brut:	≥ 90 kg/m <sup>3</sup> selon la norme DIN EN 1602
Valeur $\mu$ :	1
Coefficient de dilatation thermique mesuré:	0.035 W/(m·K)
Coefficient de dilatation thermique nominal:	0.034 W/(m·K)
Résistance à la traction perpendiculaire à la surface de la plaque:	≥ 10 kPa, ≤ 200 mm; ≥ 7,5 kPa, > 200 mm selon DIN EN 1607

Variante(s)	MineralTherm Simplex light II, 8 cm	MineralTherm Simplex light II, 10 cm	MineralTherm Simplex light II, 12 cm	MineralTherm Simplex light II, 14 cm
Rigidité dynamique	≤ 11 MN/m <sup>3</sup>	≤ 11 MN/m <sup>3</sup>	≤ 9 MN/m <sup>3</sup>	≤ 9 MN/m <sup>3</sup>
Rendement	1.5 m <sup>2</sup> /paquet.	1.5 m <sup>2</sup> /paquet.	1.5 m <sup>2</sup> /paquet.	1 m <sup>2</sup> /paquet.

Variante(s)	MineralTherm Simplex light II, 16 cm	MineralTherm Simplex light II, 18 cm	MineralTherm Simplex light II, 20 cm	MineralTherm Simplex light II, 22 cm
Rigidité dynamique	$\leq 9 \text{ MN/m}^3$	$\leq 9 \text{ MN/m}^3$	$\leq 6 \text{ MN/m}^3$	$\leq 6 \text{ MN/m}^3$
Rendement	1 m <sup>2</sup> /paquet.	1 m <sup>2</sup> /paquet.	1 m <sup>2</sup> /paquet.	0.5 m <sup>2</sup>

Variante(s)	MineralTherm Simplex light II, 24 cm	MineralTherm Simplex light II, 26 cm	MineralTherm Simplex light II, 28 cm	MineralTherm Simplex light II, 30 cm
Rigidité dynamique	$\leq 6 \text{ MN/m}^3$			
Rendement	0.5 m <sup>2</sup>	0.5 m <sup>2</sup>	0.5 m <sup>2</sup>	0.5 m <sup>2</sup>

**Conditionnement** Les panneaux Baumit MineralTherm sont livrés emballés sous film plastique.

**Espace de stockage** Lors du stockage, protéger contre les intempéries, l'humidité et les dommages mécaniques.

**Assurance de la qualité** Surveillance et contrôle permanents de la qualité et contrôle rigoureux à la réception de toutes les matières premières. L'entreprise dispose d'un système de gestion de la qualité testé et certifié par le TÜV selon la norme internationale DIN EN ISO 9001 et d'un système de gestion environnementale testé et certifié par le TÜV selon la norme internationale DIN EN ISO 14001.

**Surface** Le contrôle de base de l'enduit doit être effectué conformément aux directives des normes applicables. Le support doit être stable, sec, propre, hors gel et exempt de résidus réduisant l'adhérence et d'efflorescences. Le support doit être adapté à l'application d'un système composite d'isolation thermique.

**Traitements**

**Remarque :**  
Le panneau doit être installé avec le côté marqué vers l'extérieur (= côté crépi). Pour la mise en œuvre des panneaux isolants en laine minérale Baumit dans les systèmes composites d'isolation thermique, il convient de tenir compte des homologations générales de la surveillance des chantiers des systèmes concernés. Les panneaux isolants doivent être placés avec précision dans l'assemblage. Aucun mastic adhésif ne doit pénétrer dans les joints d'about et d'assise des panneaux, afin d'éviter la formation de ponts thermiques. La réalisation des angles se fait par emboîtement dans l'épaisseur des panneaux. Dans la zone des ouvertures de la façade, les panneaux isolants doivent être encochés. Les joints et les défauts doivent être comblés avec le même matériau isolant, les petits joints et les défauts (< 5 mm) peuvent être comblés avec de la mousse de remplissage Baumit. Éviter les longues périodes d'attente (à partir de 2 semaines) sans enduit d'armature.

**Application de colle sur la façade :**

Manuellement : appliquer la colle sous forme de bourrelet périphérique et d'au moins trois points de colle sur le panneau isolant de façade (un collage d'au moins 40 % doit être obtenu). Sur les supports plats, il est également possible d'appliquer le produit sur toute la surface à l'aide d'une spatule dentée.

A la machine : l'application de la colle se fait en forme de boudin sur le support. Au moins 50 % de la surface doit être recouverte de bandes de mortier. Les bourrelets de colle doivent avoir une largeur d'environ 5 cm et une épaisseur d'au moins 10 mm au centre du bourrelet. L'entraxe des bourrelets de colle ne doit pas dépasser 10 cm. Les panneaux isolants doivent être enfoncés immédiatement, au plus tard au bout de 10 minutes, dans le lit de mortier-colle frais, y flotter et être pressés.

**Cheviller la façade :**

MineralTherm Simplex light II sont toujours chevillés en plus - au plus tôt 24 heures après le collage des panneaux. Le choix des chevilles et la quantité de chevilles dépendent du support et de la hauteur du bâtiment (voir homologation Z-33.4.3-51, selon la norme de charge de vent DIN EN 1991-1-4).

Le chevillage s'effectue à fleur de surface à l'aide de chevilles à disque homologuées (Ø 60 mm ou 90 mm), à partir d'une épaisseur d'isolant de 80 mm, les chevilles sont enfoncées à fleur de surface à l'aide de KombiTeller VT 2G (avec SchraubDübel S et Rondelle S en laine minérale comme revêtement) ou entre 100 mm et 200 mm d'épaisseur d'isolant (avec SchraubDübel S et Rondelle S en laine minérale comme revêtement). Au-delà de 200 mm, à nouveau uniquement affleurant à la surface avec Zusatzteller VT 90 ou KombiTeller VT 2G.

**Application de colle au plafond de la cave :**

La face visible du panneau isolant est adaptée pour être recouverte d'un enduit d'armature, un chevillage supplémentaire des panneaux isolants est alors obligatoire.

Appliquer le ProContact DC 56 ou le StarContact Speed sur toute la surface du panneau isolant et appuyer à fond sur le support (cheviller en plus si nécessaire).

Après une bonne pression et un bon alignement, on obtient une surface plane. Il est possible d'appliquer ultérieurement une couche de peinture sur les surfaces visibles pour améliorer l'effet visuel, l'application doit se faire avec un appareil Airless.

Respecter le guide ETICS Baumit !

**Informations générales et notes** Des panneaux isolants périphériques doivent être utilisés dans la zone du socle, dans la zone en contact avec la terre et dans la zone de projection d'eau.

**Ne pas appliquer en dessous de + 5 °C et au-dessus de + 30 °C de température du matériau, du support et de l'air et laisser sécher. DIN EN998-1, DIN 18550, DIN 55699, DIN 4108 et DIN 18345 (VOB, partie C), qui sont applicables au domaine des «systèmes composites d'isolation thermique». respecter les fiches techniques et les directives en vigueur, par exemple celles de l'association allemande des systèmes d'isolation, enduits et mortiers (VDPM), de l'association professionnelle WDVS, de l'association fédérale Ausbau und Fassade (BAF), du comité fédéral pour la protection des couleurs et des biens (BFS), etc. dans leur version respective, ainsi que les dispositions particulières des «autorisations générales de la surveillance des chantiers» (abZ).**

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 de votre projet.

---

Nos recommandations techniques orales et écrites, visant à aider l'acheteur/l'utilisateur, sont fondées sur notre expérience et correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles ne dégagent pas l'acheteur/l'utilisateur de son devoir de vérifier lui-même si nos produits sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Cette fiche technique annule et remplace les versions précédentes.

Le contenu de cette fiche d'information produit a été traduit automatiquement.

En cas de doute, la fiche d'information produit de Baumit GmbH en langue allemande en vigueur au moment de la livraison fait foi. La version la plus récente est disponible sur <https://baumit.de/produkte> ou sur demande.