

# Panneau isolant en fibres de bois Thermowall L



- **Panneau léger de support d'enduit à haute capacité d'isolation**
- **Adapté pour des supports entièrement minéraux ou en bois massif dans les systèmes d'ITE**
- **Composant du système dans l'ETICS écologique**

**Produit** Panneau support léger d'enduit en fibres de bois à haut pouvoir isolant pour supports minéraux - isolation thermique.

**Composition** Bois de sapin et d'épicéa non traité de la Forêt-Noire, 4,0 % de résine PUR et 1,5 % de paraffine.

- Caractéristiques**
- Conductivité thermique améliorée  $\lambda$  0,039.
  - Format pratique de 1250 x 590 mm.
  - Mise en œuvre facile et rapide.
  - Résistant aux chocs.
  - Isolation acoustique élevée.
  - Mise en œuvre simple et rapide grâce à une grande précision dimensionnelle.
  - Profil de densité brute monocouche et homogène.
  - Isolation thermique optimale.
  - Bonne protection thermique estivale et hivernale grâce à une excellente capacité d'accumulation de chaleur.
  - Ouvert à la diffusion et régulateur d'humidité.
  - Panneau support d'enduit durable en bois.
  - Peut être recyclé.
  - Sans risque du point de vue de la biologie de la construction (certifié natureplus®).
  - Fabriqué en Allemagne (Forêt Noire).

- Application**
- Panneau léger de support d'enduit à haute capacité d'isolation pour des supports entièrement minéraux ou en bois massif dans le système d'isolation thermique par l'extérieur (ITE).

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.ch](http://www.baumit-selbermachen.ch).

|                           |                                                                |                                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Données techniques</b> | Réaction au feu:                                               | E selon DIN EN 13501-1, normalement inflammable |
|                           | Résistance à la compression:                                   | $\geq 50$ kPa                                   |
|                           | Domaine d'application:                                         | extérieur, mur                                  |
|                           | Couleur:                                                       | marron clair                                    |
|                           | Formation des arêtes:                                          | à chant droit                                   |
|                           | Épaisseur du panneau:                                          | 12 cm, 14 cm, 16 cm, 18 cm, 20 cm               |
|                           | Format du panneau:                                             | 120 cm x 40 cm                                  |
|                           | Densité brute:                                                 | env. 110 kg/m <sup>3</sup>                      |
|                           |                                                                | 2100 J/kgK                                      |
|                           |                                                                | $\geq 100$ kPa s/m <sup>2</sup>                 |
|                           | Valeur $\mu$ :                                                 | 3                                               |
|                           | Chevillage:                                                    | Cheville à visser Thermotop S1                  |
|                           | Valeur de calcul de la conductivité thermique:                 | 0.039 W/(m·K)                                   |
|                           | Thermal conductivity nominal value:                            | 0.037 W/(m·K)                                   |
|                           | Résistance à la traction perpendiculaire au plan de la plaque: | $\geq 7.5$ kPa                                  |

|              | 12 cm                        | 14 cm                        | 16 cm                        | 18 cm                        |
|--------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Rendement    | 8.64 m <sup>2</sup> /palette | 7.68 m <sup>2</sup> /palette | 6.72 m <sup>2</sup> /palette | 5.76 m <sup>2</sup> /palette |
| Consommation | 0.48 m <sup>2</sup> /pièce   | 0.48 m <sup>2</sup> /pièce   | 0.48 m <sup>2</sup> /pièce   | 0.48 m <sup>2</sup> /pièce   |

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
|              | 20 cm                       |
| Rendement    | 4.8 m <sup>2</sup> /palette |
| Consommation | 0.48 m <sup>2</sup> /pièce  |



#### Forme de livraison

Épaisseur 12 cm : 18 pièces par palette (8,64 m<sup>2</sup>/palette). Disponible uniquement par palette.  
 Épaisseur 14 cm : 16 pièces par palette (7,68 m<sup>2</sup>/palette). Disponible uniquement par palette.  
 Épaisseur 16 cm : 14 pièces par palette (6,72 m<sup>2</sup>/palette). Disponible uniquement par palette.  
 Épaisseur 18 cm : 12 pièces par palette (5,76 m<sup>2</sup>/palette). Disponible uniquement par palette.  
 Épaisseur 20 cm : 10 pièces par palette (4,8 m<sup>2</sup>/palette). Disponible uniquement par palette.

#### Stockage

Les panneaux isolants en fibres de bois doivent être stockés à l'abri de l'humidité, au sec et à plat. Ne pas empiler les palettes les unes sur les autres.

#### 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

Convient pour la maçonnerie monolithique (par exemple, briques pleines, briques creuses et perforées, béton cellulaire, pierres naturelles, etc.) ou les murs en béton avec un ancien enduit porteur ou un nouvel enduit, applicable à l'intérieur et à l'extérieur.

Convient aux sous-structures porteuses en bois ou en métal.

Ne pas utiliser dans la zone du soubassement et dans la zone en contact avec la terre. Des panneaux isolants périmétriques doivent être utilisés dans la zone du soubassement, dans la zone en contact avec la terre et dans la zone de projection d'eau.

Les supports utilisés pour les ossatures en bois doivent être suffisamment dimensionnés pour permettre la fixation du système d'isolation à l'aide de moyens de fixation, en respectant les distances aux bords nécessaires, conformément aux dispositions techniques de construction introduites par la surveillance des chantiers pour la construction en bois.

Les bois de construction, les composants des parois extérieures et les panneaux doivent présenter une humidité du bois ou des panneaux ≤ 20 %.

Les panneaux isolants ne peuvent être réalisés et utilisés que pour l'isolation thermique et comme protection durablement efficace contre les intempéries conformément à la norme DIN 68800-213, paragraphe 5.2.1.2 f pour les murs extérieurs de type bois, dimensionnés selon la norme DIN EN 1995-1-114 en liaison avec la norme DIN EN 1995-1-1/NA15.

L'ETICS n'est pas adapté pour absorber les contraintes de compression dues aux déformations de la sous-construction. Si celles-ci ne peuvent pas être exclues, des mesures appropriées (par exemple des joints de dilatation) doivent être prises pour s'assurer qu'elles peuvent être absorbées. Le système d'isolation ne doit pas être utilisé pour recevoir et transmettre les charges du bâtiment, ni pour le renforcement contre le flambement ou le basculement des nervures.

## Mise en œuvre

Les panneaux en fibres de bois Thermowall L sont collés à la maçonnerie minérale avec l'enduit de collage et d'armature Baunit Multicontact.

Pour le collage, utiliser l'enduit de collage et d'armature Baunit Multicontact. Avant l'application directe de la colle, nous recommandons d'appliquer une couche d'accrochage (enduit appliqué sous pression).

Le collage peut ensuite être réalisé en pleine surface avec une taloche dentée denture 20/13 mm (consommation d'environ 6 à 7 kg/m<sup>2</sup>, selon la nature du support) ou selon la technique de collage par points et par boudins avec un pourcentage de surface de colle d'au moins 40 %.

### Application de la colle à la machine

Application de la colle à 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 cordons de mortier. Les cordons de colle doivent avoir une largeur d'environ 5 cm et une épaisseur d'au moins 10 mm au centre du cordon. L'entraxe des bourrelets de colle ne doit pas dépasser 10 cm. Les panneaux d'isolation doivent être enfoncés, noyés dans le lit de mortier frais et pressés immédiatement, au plus tard après 10 minutes.

La colle doit toujours être appliquée sur le panneau isolant, cela vaut également si de la colle supplémentaire est appliquée sur le support et peignée.

Aucun mortier adhésif ne doit pénétrer dans les joints d'about et d'assise des panneaux, sous peine de créer des ponts thermiques.

Les angles sont formés par un emboîtement alterné selon l'épaisseur des panneaux. Au niveau des ouvertures de fenêtres, les panneaux isolants doivent être découpés. Les joints et les défauts doivent être obturés avec le même matériau isolant, les petits joints et défauts (< 5 mm) peuvent être obturés avec de la mousse adhésive Baunit easytop (classe de feu B1).

### Cheviller

Les panneaux d'isolation Thermowall L doivent toujours être fixés en plus au support à l'aide de chevilles - au plus tôt 24 heures après le collage des panneaux.

Le nombre de chevilles dépend du support, de la hauteur du bâtiment et de la norme de charge de vent DIN EN 1991-1-4.

Le chevillage s'effectue à fleur de la surface avec des chevilles à rondelle (Ø 60 mm) Baunit WDVS-Thermotop Cheville à visser S1, homologuées pour la construction.

Le chevillage s'effectue à fleur de la surface avec des chevilles à tête ronde (Ø 60 mm) Baunit WDVS - Cheville à visser Thermotop S1.

### Respecter le guide ETICS Baunit !

### Armature

Sur la face visible du panneau isolant, il faut appliquer un enduit de base avec le mortier de collage et d'armature Baunit Multicontact, puis y insérer le treillis d'armature. Appliquer le treillis d'armature Baunit. L'épaisseur de la couche d'enduit d'armature doit être de 6 mm au minimum et de 8 mm au maximum. Recommandation : Avant d'appliquer l'enduit de base, appliquer une couche d'accrochage (enduit pressé) sur la face du panneau isolant.

Dans un second temps, l'enduit de base doit être appliqué « frais sur frais » sur toute la surface des panneaux isolants et peigné avec une taloche crantée de 14 ou 16 mm (consommation d'environ 7 à 8 kg/m<sup>2</sup>, selon la nature du support). Le treillis d'armature Baunit est ensuite inséré dans l'enduit encore frais et intégré à l'enduit. Les bandes de treillis doivent se chevaucher sur 10 cm au niveau des jointures, **une jonction bout à bout n'est pas autorisée.**

Les enduits minéraux de Baunit, tels que l'enduit au silicate, enduit taloché, l'Edelweiss Structo ou l'enduit à base de silicone Baunit, peuvent être utilisés comme enduit de finition.

Avant d'appliquer un enduit de finition, nous recommandons de prétraiter la surface avec l'apprêt universel Baunit.

## Informations générales et conseils

Lors de la fixation de panneaux isolants en fibres de bois sur des structures à ossature bois et des constructions massives en bois, une deuxième couche d'étanchéité est prescrite et doit être réalisée sous l'appui de fenêtre.

Aspiration des poussières conformément aux prescriptions BG, respecter les dispositions de TR GS 553.

Porter un équipement de protection individuelle (lunettes de protection, masque anti-poussière) lors de la mise en œuvre.

**Ne pas appliquer et laisser sécher en dessous de + 5 °C et au-dessus de + 30 °C pour la température du matériau, du support et de l'air. Respecter les normes DIN EN 998-1, DIN 18550, DIN 55699, DIN 4108 et DIN 18345 (VOB, partie C), les fiches techniques et les directives en vigueur dans le domaine des « systèmes d'isolation de façades », par exemple celles de l'association allemande des systèmes d'isolation, des enduits et des mortiers (VDPM), de l'association professionnelle allemande ETICS, de l'association fédérale Ausbau und Fassade (BAF), du comité fédéral pour la protection des couleurs et des biens (BFS), etc. dans leur dernière version.**

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.