

Panneau isolant en fibres de bois Thermowall gf



- **Excellente capacité d'accumulation de chaleur, bonne protection contre la chaleur en été et le froid en hiver**
- **Régulation de l'humidité, ouvert à la diffusion, sans danger du point de vue de la bioconstruction (certifié natureplus®)**
- **Panneau isolant pour les constructions en bois et massives non ventilées**

Produit Panneau support d'enduit en fibres de bois pour les isolations de façade Thermowall pour les constructions en bois et massives non ventilées.

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

- Caractéristiques**
- Résistance aux chocs.
 - Amélioration de l'isolation acoustique.
 - Gain de temps et facilité de pose grâce à une grande précision dimensionnelle.
 - Profil de densité brute monocouche et homogène.
 - Isolation thermique optimale.
 - Excellente capacité d'accumulation de chaleur : bonne protection contre la chaleur en été et le froid en hiver.
 - Régulation de l'humidité.
 - Ouvert à la diffusion.
 - Matière première durable : bois recyclable.
 - Fabriqué en Allemagne (Forêt-Noire).
 - Sans danger du point de vue de la bioconstruction (certifié natureplus®).

- Application**
- Panneau support d'enduit pour l'ETICS écologique.
 - Pour les constructions en bois et en dur non ventilées.
 - Ne convient pas pour une utilisation en zone de soubassement.

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	Réaction au feu:	E selon DIN EN 13501-1, normalement inflammable
	Résistance à la compression:	≥ 150 kPa
	Domaine d'application:	extérieur, intérieur, mur
	Couleur:	marron clair
	Formation des arêtes:	rainure et languette
	Épaisseur du panneau:	4 cm, 6 cm
	Format du panneau:	130 cm x 60 cm
	Densité brute:	≥ 150 kg/m ³
	Valeur sd H ₂ O:	0.12 m 0.18 m (épaisseur 4 cm) (épaisseur 6 cm)
		2100 J/kgK
		≥ 100 kPa s/m ²
	Valeur μ:	3
	Chevillage:	Chevilles à visser STR Bois
	Valeur de calcul de la conductivité thermique:	0.045 W/(m·K)
	Résistance à la traction perpendiculaire au plan de la plaque:	≥ 20 kPa

	4 cm	6 cm
Rendement	84.24 m ² /palette	56.16 m ² /palette
Consommation	0.78 plaques/m ²	0.78 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	Épaisseur 4 cm : 108 pièces par palette (84,24 m ² /palette). Disponible uniquement par palette. Épaisseur 6 cm : 72 pièces par palette (56,16 m ² /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	<p>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.</p> <p>Convient aux sous-structures porteuses en bois ou en métal.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Les bois de construction, les composants des parois extérieures et les panneaux doivent présenter une humidité du bois ou des panneaux ≤ 20 %.</p> <p>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.</p> <p>Le panneau isolant en fibres de bois Thermowall gf 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.</p> <p>Les joints flottants entre panneaux isolants ne doivent être réalisés qu'avec des panneaux présentant un profilage de bord à rainure et languette.</p> <p>Les supports contenant du plâtre, tels que les enduits de lissage, les enduits de plâtre et de plâtre-chaux, doivent être entièrement enlevés.</p> <p>Utilisation en intérieur</p> <p>Pour les supports en argile, veuillez contacter Baumit au préalable.</p>

Mise en œuvre

Pose sur bois massif ou en construction à ossature bois

Les panneaux isolants en fibres de bois doivent toujours être fixés de manière supplémentaire, par exemple avec des agrafes à large dos adaptées ou avec des chevilles à visser STR bois spéciales pour ETICS Baunit sur bois.

Dans la construction à ossature bois, le panneau en fibres de bois Thermowall gf doit être fixé dans la structure porteuse à l'aide de la cheville à visser Baunit STR Bois. La largeur minimale de l'ossature bois pour les panneaux de petit format est de 40 mm. La profondeur d'ancrage de la vis dans le bois porteur est d'au moins 35 mm. Pour un panneau isolant gf entier d'un format de 1.300 x 600 mm (rainure et languette), 3 chevilles sont vissées en ligne les unes au-dessus des autres par bois porteur.

La largeur minimale des montants des ossatures bois en cas de joint flottant (panneaux N+F de petit format) est de 40 mm, et de 50 mm en cas de joint bord à bord.

Fixation avec des agrafes à large dos

Fixation avec des agrafes à large dos en acier inoxydable (Haubold, Poppers Senco, Prebena, Bea).

- Longueur minimale des fixations = épaisseur du panneau + éventuellement revêtement + profondeur de pénétration minimale
- Profondeur de pénétration minimale des agrafes à large dos ≥ 30 mm

Respecter le guide ETICS Baunit !

Couche d'armature en extérieur

À l'extérieur, une première couche d'enduit est appliquée sur la face visible du panneau isolant, en préparation de la couche d'armature avec l'enduit de collage et d'armature Baunit Multicontact. Cet enduit est pressé et serré dans la surface du panneau. Dans un deuxième temps, il doit être appliqué « frais sur frais » sur toute la surface des panneaux isolants et être peigné à l'aide d'une truelle dentée, denture 20/13 mm (consommation env. 6 à 7 kg/m², selon la nature du support). Le treillis d'armature doit être incorporé dans le tiers supérieur de l'enduit pour une épaisseur d'au moins 6 à 8 mm. Les joints du treillis doivent se chevaucher sur environ 10 cm.

Les enduits minéraux de Baunit, tels que l'enduit au silicate, l'enduit taloché, l'Edelweiss Structo ou l'enduit à base de silicone Baunit, peuvent être utilisés comme enduit de finition. Avant l'application d'un enduit de finition, nous recommandons de traiter la surface avec l'apprêt universel Baunit.

Couche d'armature en intérieur

À l'intérieur, une première couche d'enduit est appliquée sur la face visible du panneau isolant, en préparation de la couche d'armature. Cet enduit est pressé et serré dans la surface du panneau. Dans un second temps, il est appliqué « frais sur frais » en une couche continue sur l'ensemble des panneaux isolants afin de former la couche d'armature.

Comme enduit d'armature à base de ciment, il est possible d'utiliser le Multicontact Baunit ou l'enduit pour façades et rénovation blanc Baunit.

Si un enduit d'armature à base de chaux est souhaité, il est recommandé d'utiliser l'enduit à la chaux blanc Kalkin Baunit ou l'enduit fin à la chaux Kalkin multifine Baunit.

Le treillis d'armature doit être incorporé dans la moitié extérieure de l'enduit, pour une épaisseur d'enduit d'au moins 3 à 4 mm. Les joints du treillis doivent se chevaucher sur environ 10 cm.

Comme enduit de finition pour l'intérieur, on peut utiliser des enduits minéraux de Baunit, comme l'enduit fin à la chaux Kalkin, l'enduit à la chaux blanc Kalkin, les enduits de lissage à la chaux Kalkin W ou Kalkin Innenspachtel Fix et le KlimaDekor. Pour l'application d'un enduit de finition épais, d'une épaisseur de 6 mm à maximum 8 mm, nous recommandons d'utiliser l'enduit à la chaux blanc Kalkin Baunit.

Informations générales et conseils

- Dans le cas d'une isolation en fibres de bois pour une construction à ossature bois ou en bois massif, une seconde barrière d'étanchéité est obligatoire et doit être mise en place sous l'appui de fenêtre en extérieur.
- Le panneau isolant Thermowall gf ne doit pas être utilisé à l'intérieur sur des supports en béton.
- La fixation au plafond est uniquement possible à partir d'une épaisseur de paroi isolante (Thermowall) d'au moins 60 mm et avec des vis à bois Baunit STR. L'espacement des sous-structures porteuses indispensables (au moins 60/40 mm) ne doit pas dépasser 40 cm.
- 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 version en vigueur, ainsi que les dispositions particulières des « agréments techniques généraux » (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 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.