



MW Wolle 035 plus L

Panneau de façade isolant de laine de roche revêtu sur les deux faces

Description du produit

Panneau de façade isolant en laine de roche ininflammable d'un poids réduit, à revêtement adhésif appliqué sur les deux faces, pour systèmes WARM-WAND Plus en construction massive et en bois, WARM-WAND Keramik/Naturstein et doublages de façade. Répond également aux exigences WAP-zh selon DIN 4108-10.

Stockage

Au sec, à protéger de toute humidité permanente.

Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme EN 13162 et à des contrôles permanents de la production en usine et porte le label de qualité RAL.

Caractéristiques et plus-value

- Laine de roche selon EN 13162
- Réaction au feu Classe A1, ininflammable selon EN 13501-1
- Valeur assignée de conductivité thermique $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Résistance à la rupture par traction verticale par rapport à la surface du panneau \geq de 10 kPa
- Isolation thermique et insonorisation
- Hydrofuge
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Surface prérevêtue sur les deux faces
- Produit indéformable
- Inaltérable

Domaine d'application

Panneau isolant WAP-zh selon DIN 4108-10 et support d'enduit pour le système d'isolation thermique conformément à l'agrément technique général / l'homologation de type :

- Z-33.43-82 WARM-WAND Plus en construction massive
- Z-33.49-981 WARM-WAND Plus Système de doublage en construction massive
- Z-33.46-424 WARM-WAND Keramik en construction massive
- Z-33.46-1703 WARM-WAND Naturstein en construction massive
- Z-33.47-899 WARM-WAND Plus MW en construction en bois

L'épaisseur maximale du matériau isolant est de 400 mm en construction massive (pose possible en deux couches), de 200 mm pour les panneaux WARM-WAND Keramik/Naturstein et de 200 mm dans la construction en bois.

Bonnes propriétés d'isolation thermique et d'insonorisation, spécialement pour une utilisation sur des façades incombustibles comme celles des immeubles-tour. Le panneau convient également à l'isolation des plafonds et murs des caves, garages souterrains et halls sans prétention esthétique.

Observation	L'utilisation de la laine de roche MW Wolle 035 plus L en tant que traverse pare-feu est interdite.
--------------------	---

Exécution

Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Enduits non porteurs	Éliminez intégralement
Creux de l'enduit	Éliminez intégralement et bouchez avec un enduit approprié, respectez les temps de prise
Béton, couches de peintures, vieux enduits	Éliminez les poussières avec un nettoyeur haute pression et laissez sécher intégralement
Supports crayeux ou sableux	Consolidez avec du Grundol

Observation	Le fournisseur est seul responsable des contrôles de la nature du support et des conditions spécifiques à la construction.
--------------------	--

Travaux préliminaires

Procédez au masquage et à la protection des éléments sensibles à la saleté aux termes de la fiche technique spécifique aux « travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de la fédération allemande pour les travaux de second-œuvre et de façade avant de commencer. Protégez les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct.

Traitement préliminaire du support selon le tableau « Support et traitement préliminaire ». Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion. Vérifiez l'adhérence et la compatibilité avec le mortier de collage. Laissez sécher les apprêts / primaires au moins 12 heures avant de poursuivre le travail.

Veillez à exclure les remontées d'humidité via des mesures appropriées. Égalisez les défauts de planéité du support avec du mortier de collage jusqu'à 20 mm maximum. Égalisez les défauts de planéité prononcés via l'application d'une couche d'enduit appropriée ou une gradation de l'épaisseur des panneaux isolants.

Mise en œuvre

Le revêtement adhésif appliqué sur la surface se porte garant d'une adhérence optimale de l'enduit. Le revêtement d'adhérence convient également au collage manuel ou à la machine et contribue à réduire considérablement le temps de montage pendant la pose.

Collage sur support en construction massive

La pose des panneaux MW Wolle 035 plus L s'effectue avec un mortier de collage et de marouflage agréé, p. ex. SM300, SM700 Pro, Lustro ou Duo-Kleber, sur le support prétraité, de bas en haut, en appareil de manière alignée, plane et jointive. Il convient d'éviter les joints croisés via un décalage des joints de ≥ 100 mm. Évitez la pénétration de mortier de collage dans les joints de panneaux isolants. Le bouchage de joints de panneaux de jusqu'à 5 mm de large est possible avec une mousse expansive B1 difficilement inflammable, tandis que le bouchage des joints de panneaux de plus de 5 mm de large ou des défauts de planéité doit se faire avec du matériau isolant en laine de roche. Il est possible de renoncer à un tenonnage d'angle pour des épaisseurs du matériau isolant ≤ 200 mm.

Attention	Face du produit avec la bande sans revêtement = face à coller Évitez la pénétration de mortier de collage dans les joints de panneaux isolants.
------------------	--

Collage en plein

Un collage en plein via l'application de la colle sur le panneau (manuellement) ou sur le mur (à la machine), suivie d'un lissage avec une taloche crantée est permis.

Collage partiel

Un collage partiel via l'application manuelle de la colle sur le panneau est permis. Appliquez un boudin d'environ 50 mm de large sur le bord du pourtour de la face du panneau rainurée / marquée et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des boudins au milieu du panneau. Après la pression de contact des panneaux isolants, la proportion de la surface de collage par rapport au support est ≥ 40 %.

Un collage à la machine via l'application de la colle sur le mur est permis. Projetez des boudins d'environ 50 mm de large et de ≥ 10 mm d'épaisseur au centre sur le support à une distance de ≤ 100 mm. Respectez toujours une surface d'adhérence de ≥ 50 %.

Pour les panneaux WARM-WAND Keramik et WARM-WAND Naturstein, il convient de respecter une surface d'adhérence de ≥ 60 %.

Pose en deux couches de panneaux de laine de roche WARM-WAND Plus en construction massive

Procédez toujours à la pose en deux couches en appareil. Les panneaux doivent être collés entre eux sur une partie ou la totalité de leur surface avec un mortier de collage à charge minérale. Il faut veiller à réaliser un pourcentage de collage entre les couches individuelles d'au moins 40 %.

Observation	Isolation d'une épaisseur de > 300 à 400 mm : ■ Pose d'une couche de panneaux de jusqu'à 300 mm. ■ En cas de pose en deux couches, les panneaux de 120 à 200 mm peuvent être combinés à volonté.
--------------------	--

Montage en sous-face de plafond

Possibilité de pose en construction massive selon Z-33.43-82 en sous-face de plafond en béton, avec ou sans enduit, avec chevillage à travers le treillis d'armature au moyen de chevilles à visser STR U 2G. Le collage des panneaux isolants pour la sous-face de plafond peut être effectué en plein ou en partie. Le collage avec du SM300 est interdit. Une pose en sous-face de plafond en deux couches est interdite. L'utilisation de matériaux isolants à base de laine de roche de 80 à 200 mm d'épaisseur est permise.

Collage dans la construction en bois

Un collage en plein via l'application de la colle sur le panneau, suivi d'un lissage à la taloche crantée, est agréé.

Observation	Un collage avec de la mousse de collage est interdit, indépendamment du type de panneau de laine de roche.
--------------------	--

Chevillage

En plus du collage, il est en principe toujours requis de fixer les panneaux isolants MW Wolle 035 plus L avec des chevilles. Vérifiez le durcissement suffisant du mortier de collage avant de procéder au chevillage. Le montage des chevilles à fleur de surface peut se faire avec ou sans rondelle supplémentaire, à travers ou sous le treillis. L'utilisation de la cheville à visser STR U 2G permet un montage noyé, voire en profondeur avec la rondelle de cheville VT 2G.

Dans les constructions en bois, la fixation à la machine des matériaux isolants est réalisée à l'aide de la cheville à visser STR HA2 ou STR H E.

Observation

Tenir également compte des informations techniques complémentaires et indications de mise en œuvre et de chevillage selon WE112.de Knauf WARM-WAND Plus en construction massive, WE202.de WARM-WAND Plus MW en constructions en bois WE101e.de WARM-WAND Keramik/Naturstein en construction massive et P323-E01.de Knauf WARM-WAND Plus – doublage en construction massive, et des fiches techniques des composants des systèmes concernés.

Observation

Exécutez la zone exposée aux projections d'eau jusqu'à 300 mm au-dessus du niveau du sol avec un panneau isolant de soubassement. Utilisez des profils raccords appropriés ou des bandes d'étanchéité pour joint étanches aux pluies battantes pour l'aboutement à d'autres éléments de construction.

Température / climat de mise en œuvre

Ne pas mettre en œuvre à des températures inférieures à +5 °C ou supérieures à +30 °C. Tenez compte du temps de prise du mortier de collage. Le support doit être hors gel. Protégez les panneaux isolants de l'humidité pendant la mise en œuvre et l'entreposage. Les travaux d'enduisage intérieur et de chape doivent être terminés en veillant à ce que les éléments de construction soient suffisamment secs pour parer à une accumulation excessive d'humidité.

Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	MW Wolle 035 plus L
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A1
Point de fusion	–	°C	> à 1000
Masse volumique apparente	–	kg/m ³	env. 85
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D	EN 13162	W/(m·K)	0,034
Valeur assignée de conductivité thermique λ_B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,035
Résistance à la rupture par traction verticale par rapport à la surface du panneau σ_{mt}	EN 1607	kPa	≥ à 10
Résistance au cisaillement	EN 12090	kPa	≥ à 18
Contrainte si compression de 10 % σ_{10}	EN 826	kPa	≥ à 20
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	EN 12086	–	1
Impédance acoustique linéique r	EN 29053	kPa·s/m ²	≥ à 40
Rigidité dynamique s'	EN 29052-1	MN/m ³	60 mm ≤ à 11 80 mm ≤ à 8 100 à 120 mm ≤ à 6 140 mm ≤ à 5 160 à 300 mm ≤ à 4

Les caractéristiques techniques ont été déterminées dans le respect des normes d'essai en vigueur. Il se pourrait qu'elles ne coïncident pas avec les conditions existantes sur le chantier.

Programme de livraison

Désignation	Épaisseur mm	Largeur mm	Longueur mm	Unité de conditionnement		Référence	EAN
				m ² /pack	m ² /palette		
MW Wolle 035 plus L	60	400	1200	1,92	19,20	00675239	4003950138263
	80			1,44	14,40	00675240	4003950138294
	100			0,96	11,52	00675241	4003950138324
	120			0,96	9,60	00675242	4003950138355
	140			0,96	7,68	00675245	4003950138386
	160			0,96	5,76	00675246	4003950138416
	180			0,96	5,76	00675247	4003950138447
	200			0,96	5,76	00675248	4003950138478
	220			0,48	4,80	00751341	4003950142253
	240			0,48	4,80	00751342	4003950142277
	260			0,48	3,84	00751344	4003950142291
	280			0,48	3,84	00751345	4003950142314
	300			0,48	3,84	00751346	4003950142338

MW Wolle 035 plus L correspond au produit fourni suivant :

PAROC FAS 10cc

Si épaisseur du panneau > à 200 mm : délai de livraison sur demande



Observer la fiche de données de sécurité !

Fiches de données de sécurité et label de conformité CE, voir pd.knauf.fr



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition sur : youtube.com/knauf



Textes de mise au concours actuels pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonction d'exportation pour fichiers de format Word, PDF et GAEB

ausschreibungscenter.de



Grâce à l'appli pour tablette tactile de Knauf Infothek, vous pouvez consulter toutes les informations et documents actuels de Knauf Gips KG, à tout moment et en tous lieux, de manière synoptique et confortable.

knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ knauf-direkt@knauf.com

▶ www.knauf-ite.fr

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Allemagne

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle respective est valable.

Ces indications coïncident avec nos propres connaissances des règles de l'art à la date de parution de cette fiche. L'utilisateur est tenu de respecter les règles générales de l'art architectural, de même que les normes, directives et règles professionnelles applicables en la matière, en plus des prescriptions spécifiques à l'utilisation. Notre garantie s'applique uniquement à une qualité de mise en oeuvre impeccable de nos produits. Les informations spécifiques au rendement, aux quantités et à l'exécution ont été acquises par expérience et ne sauraient être applicables sans plus à des conditions divergentes.

Sous réserve de tout droit. Les modifications, réimpressions et reproductions photomécaniques ou électroniques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.

Les propriétés inhérentes à la construction, la statique et la physique architecturale des systèmes Knauf sont seulement garanties en cas d'utilisation exclusive de composants de systèmes Knauf ou de produits expressément recommandés par Knauf.