

Informations concernant la version en langue française

Cette fiche technique est une traduction de la fiche originale en langue allemande. Les valeurs et propriétés y figurant correspondent aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables en Allemagne. Elles ne s'appliquent qu'à l'utilisation des produits indiqués, composants du système, règles d'application et détails de la construction en conjonction avec les spécifications de l'agrément technique de surveillance des travaux de construction.

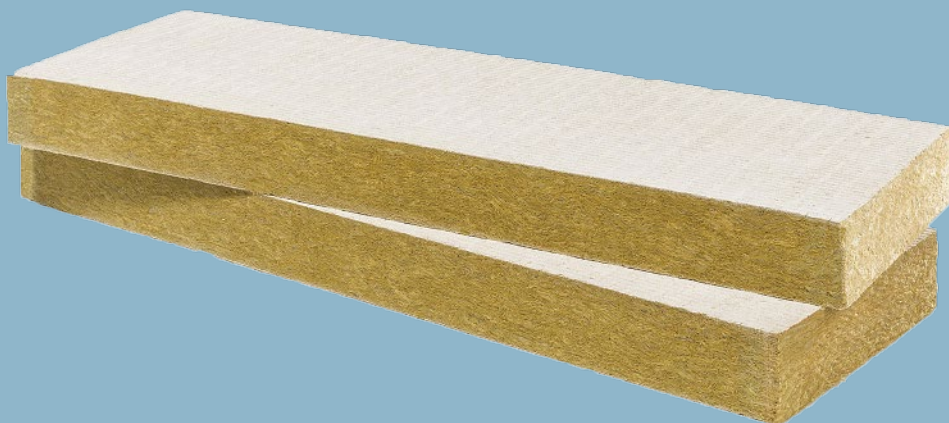
La société Knauf Gips KG décline toute responsabilité pour l'emploi et l'application de ses produits en dehors de l'Allemagne, étant donné qu'un tel cas impose toujours une adaptation aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables sur le plan local.

KNAUF

Systèmes d'enduisage et de façade

P3602_DSP.fr

Fiche de données du produit 07/2024



MW Wolle 035 plus LM

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 d'isolation thermique WARM-WAND Plus dans la construction en dur, 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 $\geq 7,5 \text{ kPa}$
- Isolation thermique et insonorisation
- Hydrofuge
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Surface prérevêtue sur les deux faces
- Produit indéformable
- Inaltérable



www.ral-guetezeichen.de

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

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 dans la construction en dur
- Z-33.49-981 WARM-WAND Plus Système de doublage dans la construction en dur
- Z-33.46-424 WARM-WAND Keramik dans la construction en dur
- Z-33.46-1703 WARM-WAND Naturstein dans la construction en dur

L'épaisseur du matériau isolant ne doit pas dépasser 300 mm.

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 LM en tant que traverse pare-feu est interdite.
--------------------	--

Application

Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Enduits non porteurs	Éliminer intégralement
Creux de l'enduit	Éliminer intégralement et boucher avec un enduit approprié, respecter les temps de prise
Béton, couches de peintures, vieux enduits	Éliminer les poussières avec un nettoyeur haute pression et laisser sécher intégralement
Supports crayeux ou sableux	Consolider avec le produit Grundol

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

Travaux préliminaires

Procéder 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 et de poussières, et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion. Vérifier 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. Égaliser les défauts de planéité du support avec du mortier de collage jusqu'à 20 mm maximum. Égaliser 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 au collage manuel ou par projection et contribue à réduire considérablement le temps de montage pendant la pose.

Collage sur support dans la construction en dur

La pose des panneaux MW Wolle 035 plus LM 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. Éviter 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.

Attention	Face du produit avec la bande sans revêtement = face à coller Éviter 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 (par projection), 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. Appliquer une bande d'environ 50 mm de large sur le bord périphérique la face du panneau rainurée / marquée et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des bandes 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 par projection via l'application de la colle sur le mur est permis. Projeter 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. Respecter toujours une surface d'adhérence ≥ 50 %.

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

Montage en sous-face de plafond

Possibilité de pose dans la construction en dur 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.

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 LM avec des chevilles. Vérifier 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.

Observation	Tenir également compte des informations techniques complémentaires et indications de mise en œuvre et de chevillage selon WE112.de WARM-WAND Plus MW dans la construction en dur, WE101e.de WARM-WAND Keramik/Naturstein dans la construction en dur et P323-E01.deWARM-WAND Plus MW – doublage dans la construction en dur, et des fiches techniques des composants des systèmes concernés.
--------------------	--

Re-marques	Exécuter la zone exposée aux projections d'eau jusqu'à 300 mm au-dessus du niveau du sol avec un panneau isolant de soubassement. Utiliser des profilés 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. Tenir compte du temps de prise du mortier de collage. Le support doit être hors gel. Protéger 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 LM
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A1
Clé indicatrice	–	–	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)15-TR7,5 WS-WL(P)-MU1
Point de fusion	DIN 4102-17	°C	1000
Tenue à la combustion	EN 16733	–	Aucune tendance à la combustion continue
Masse volumique apparente	–	kg/m ³	environ 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 7,5
Résistance au cisaillement	EN 12090	kPa	≥ à 10
Contrainte si compression de 10 % σ_{10}	EN 826	kPa	≥ à 15
Coefficient μ de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	EN 12086	–	1
Impédance acoustique linéique r	EN 29053	kPa·s/m ²	≥ à 40
Rigidité dynamique s'	EN 29052-1	MN/m ³	≤ à 11 si 60 mm ≤ à 9 si 80 à 100 mm ≤ à 7 si 120 mm ≤ à 6 si 140 à 160 mm ≤ à 5 si 180 mm ≤ à 4 si 200 mm

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 LM	60	400	1200	1,92	19,20	00746810	4003950141331
	80			1,44	14,40	00746815	4003950141355
	100			0,96	11,52	00746816	4003950141379
	120			0,96	9,60	00746843	4003950141393
	140			0,96	7,68	00746818	4003950141416
	160			0,96	5,76	00746819	4003950141430
	180			0,96	5,76	00746822	4003950141454
	200			0,96	5,76	00746844	4003950141478
	220			0,48	4,80	00818775	4003950145346
	240			0,48	4,80	00818778	4003950145360
	260			0,48	3,84	00818780	4003950145384
	280			0,48	3,84	00818782	4003950145407
	300			0,48	3,84	00818792	4003950145421

MW Wolle 035 plus LM correspond au produit fourni suivant :
Knauf Insulation FKD Light C2

**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 en cliquant sur le lien :

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 Centre_de_mises_au_concours.com



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