

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 au-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

P241c.de



Systèmes d'enduisage et de façade

02/2015

Knauf SM700 Pro

Mortier de collage, de marouflage, de rénovation et enduit de finition,
blanc ou colorable

Description du produit

Mortier de collage, de marouflage, de rénovation et enduit de finition, renforcé de fibres, à charge minérale, certifié pour les systèmes de façade et approprié en zone de soubassement.

Composition

Hydrate de chaux, ciment blanc, granulés classés de roche calcaire, poudre de pierre à chaux, sable siliceux, fibres spéciales, activateurs d'adhérence spéciaux, agents d'imperméabilisation et d'amélioration de l'ouvrabilité.

Conditionnement

Sac de 25 kg

- Blanc Matériau n° 00164930
- Coloré dans la masse Matériau n° 00167798

Stockage

Stockez les sacs dans un endroit sec sur des palettes. Durée de stockage pendant 12 mois minimum.

Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme EN 998-1 et à des contrôles permanents de la production en usine. Le produit est également soumis à des contrôles effectués par des services externes et doté des labels de conformité « Ü » et « CE ».

Domaine d'application

- Comme colle pour Knauf WARM-WAND Keramik (Z-33.46-424).
- Comme mortier de marouflage pour les systèmes Knauf suivants de construction en bois :
WARM-WAND EPS/Plus (Z-33.47-899),
WARM-WAND Natur D (Z-33.47-638),
WARM-WAND Natur S (Z-33.47-1258),
WARM-WAND Natur T (Z-33.47-673),
GUTEX Thermowall (Z-33.47-660).
- Comme mortier de collage et de marouflage pour les systèmes Knauf suivants de construction en dur :
WARM-WAND Basis (Z-33.41-81),
WARM-WAND Basis/Plus (Z-33.43-82),

- WARM-WAND Duo (Z-33.49-981),
WARM-WAND Diffutherm (Z-33.43-931),
WARM-WAND Plus (Z-33.44-83),
WARM-WAND PF Slim (Z-33.43-1235),
WARM-WAND PU Slim (Z-33.43-1408).
- Comme mortier de rénovation à recouvrir.
- Comme pont adhésif pouvant recevoir un enduit.
- Comme enduit de finition à la finition feu-trée et modelable, blanc ou coloré dans la masse.

Caractéristiques et plus-value

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS III selon EN 998-1
- Groupe de mortier P II selon DIN V 18550
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Ajout de fibres et d'additifs d'adhérence
- Mise en œuvre à la machine ou manuelle
- Granulométrie 1,0 mm
- Blanc, env. RAL 9001 et possibilité de mise à la teinte selon le nuancier Knauf ColorConcept
- Teintes spéciales sur demande.

Mise en œuvre

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture non recouvrables	Éliminez intégralement.
Creux de l'enduit	Éliminez intégralement et bouchez avec un enduit approprié, respectez les durées d'attente.
Béton, couches de peinture, anciens enduits	Éliminez les poussières avec un nettoyeur haute pression et laissez sécher intégralement.
Supports crayeux ou sableux	Consolidez le support avec du Grundol et patientez jusqu'à la pénétration intégrale du primaire d'accrochage.
Panneaux isolants XPS à surface lisse	Rendez la surface rugueuse, dépoussiérez avec soin et prévoyez une fixation supplémentaire avec des chevilles.

Travaux préliminaires

Vérifiez l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, Alinéa 3.1 respectivement du VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, Chiffre 3. Dépoussiérez le support, éliminez les particules instables et égalisez les aspérités grossières. Procédez, avant de commencer, 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 les peintres et plâtriers » selon les règles du groupement fédéral allemand concernant la protection lors des travaux de second-œuvre et de façade. Protégez les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct.

Traitement préliminaire du support en fonction du support aux termes du tableau Support / traitement préliminaire. Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus risquant de porter atteinte à l'adhésion. Vérifiez l'adhérence et la compatibilité des anciens enduits (couches de peintures ou vieux enduits) avec le SM700 Pro. Laissez sécher les apprêts / primaires au moins 12 heures avant

de poursuivre le travail.

Gâchage

Mise en œuvre à la projeteuse : Réglez le gâchage à l'eau sur la consistance appropriée en cas de mise en œuvre avec une pompe mélangeuse, p. ex. la PFT G 4 avec agitateur en aval (Rotoquiril).

Mise en œuvre manuelle : Mélangez un sac avec 6,4 litres d'eau propre sans autres additifs, jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène, sans grumeaux, appropriée à l'application. Mélangez toujours avec de l'eau propre et n'ajoutez aucun autre additif. Nettoyez les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

Mortier de collage

Collage suivant le tableau et en fonction de l'isolant. Posez les panneaux isolants au plus tard après 10 minutes dans le lit de mortier frais, avant de les aligner et de les presser contre le support. Patientez au moins 48 heures avant de poursuivre les travaux.

Collage par plots et en bande périphérique

Appliquez une bande d'une largeur d'env. 50 mm sur tout le bord du périmètre du panneau isolant et 3 plots de produit de la taille

d'une main ou des bandes au milieu du panneau.

Application sur toute la surface

Sur support régulier, appliquez le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée.

Application à la projeteuse

Collage direct sur le support sous forme de boudins espacés de 80 mm au maximum, afin d'obtenir une surface de collage $\geq 60\%$ de la surface du support. Ne pré-encoller pas plus de 3 m au maximum en avance, par rapport à la pose des panneaux isolants.

Mortier de marouflage

Incorporez des bandes de treillis armé intégralement dans le SM700 Pro au niveau des angles intérieurs des embrasures des fenêtres par rapport au linteau ou montez des Gewebeeckwinkel Sturzecke. Posez ensuite des Gewebeeckwinkel 100/150 mm de manière perpendiculaire et alignée. Sauf en cas de Gewebeeckwinkel Sturzecke, incorporez des Gewebeeckpfeile en diagonale dans toutes les ouvertures ou des bandes de treillis armé d'une taille de 300x500 mm directement au départ de l'angle dans le mortier mouillé. Procédez ensuite à la pose du treillis d'armature Knauf Armiergewebe, se chevauchant d'au moins 100 mm sur les bords « fraîche-à-fraîche » et noyé de un tiers dans la surface de la couche de marouflage. Veiller à recouvrir le treillis armé intégralement de SM700 Pro.

Épaisseur de la couche de marouflage sur des systèmes Knauf WARM-WAND :

- 5 à 7 mm,
- par dérogation :
- WARM-WAND Plus : 5 à 10 mm,
- WARM-WAND PF Slim : 6 à 8 mm,
- WARM-WAND Natur : 7 mm recommandé,
- sur des enduits de sous-couche : au moins 4 mm.

Mise en œuvre

Respectez une durée d'attente d'au moins 1 jour par mm d'épaisseur de la couche avant d'appliquer un enduit de finition à charge minérale. Patientez jusqu'au séchage intégral du SM700 Pro avant d'appliquer un enduit de finition pâteux, pendant au moins 10 jours. L'application supplémentaire de Quarzgrund est impérativement recommandée avant d'appliquer des enduits de finition pâteux. Il est évident que les durées d'attente peuvent se prolonger, même considérablement, en présence de conditions météorologiques humides et froides. À supposer que le support requiert un double marouflage (voir le tableau « Marouflage en fonction de l'enduit de finition et de la valeur relative de luminosité de la couche de finition »), appliquez la première couche de mortier de marouflage d'une épaisseur de 3 à 4 mm et incor-

porez le treillis armé avec une superposition des joints d'au moins 100 mm. Après le durcissement de la première couche de marouflage, appliquez une seconde couche de SM700 Pro sur toute la surface d'une épaisseur d'env. 2 à 3 mm et incorporez une seconde couche de Knauf Armiergewebe avec une superposition des joints \geq 100 mm. Incorporez les marouffages diagonaux sous la dernière couche de treillis. Respectez une durée d'attente d'au moins 1 jour par millimètre d'épaisseur de la couche.

Mortier de rénovation

Vous pouvez appliquer une couche d'une épaisseur maximale de 10 mm de SM700 Pro pour égaliser les aspérités du support. Incorporez le treillis Knauf Armiergewebe au besoin.

Pont adhésif pouvant recevoir un enduit

Sur béton, sur les panneaux XPS-R, sur les panneaux de laine de bois et similaires, appliquez une couche de SM700 Pro d'une épaisseur d'au moins 5 mm, lissez avec une taloche crantée et rendez rugueux avec une brosse. Patientez au moins 3 jours jusqu'au séchage et durcissement.

Enduit adhésif en couches fines

Appliquez une couche de SM700 Pro d'une épaisseur de 3 à 5 mm, lissez jusqu'à ce qu'elle soit plane et raclez dès la prise initiale.

Enduit de finition

Sur les surfaces finies au feutre et modelées, appliquez une couche de SM700 Pro d'une épaisseur de 2 à 3 mm sur la couche de mortier de marouflage. Il est possible de réduire la durée d'attente de séchage du mortier de marouflage à 1 jour si la couche de mortier de marouflage est composée de SM700 Pro. Pour les systèmes WARM-WAND, la réduction de la durée d'attente à 1 jour n'est possible qu'en cas d'utilisation de panneaux isolants en polystyrène expansé (EPS) ou en laine minérale. Procédez au finissage au feutre ou au modelage du SM700 Pro dès sa prise initiale.

Soubassement

Protégez / étanchéifiez les surfaces recouvertes de mortier de marouflage en contact avec le sol ou du gravier contre l'humidité après leur durcissement et séchage jusqu'à environ 50 mm au-dessus du niveau du sol selon DIN 18195. Pour ce faire, appliquez une couche d'une épaisseur d'au moins 2,5 mm (bi-couche) de Sockel-Dicht. Recouvrez la surface sèche d'une nappe à excroissance de type Delta MS ou similaire.

Machines / équipements

Pompes mélangeuses Knauf PFT G 4
 Manteau : D4-3 1/2 débit
 Vis transporteuse avec pivot : D4-3
 Tuyaux à mortier : Ø 25 mm
 Distance de pompage du mortier mouillé : jusqu'à 40 m.

Rotoquirl requis

Durée d'ouvrabilité

Veillez à mettre le SM700 Pro en œuvre en l'espace de 2 heures.

Température / climat d'application

Ne mettez pas le produit en œuvre à des températures de l'air, du matériau et / ou du support inférieures à +5 °C. Protégez le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

À savoir

Pour l'application du mortier de collage et de marouflage, observez la fiche détaillée Knauf et l'agrément technique général pour le système Knauf WARM-WAND correspondant.

Surface d'adhérence nécessaire entre les panneaux isolants et le mur

Collage	EPS Standard Nut&Feder SunJa	MW Wolle 035 ¹⁾	MW Wolle 035 plus 035 plus V	MW Volamit 040	PF Slim-therm 022	PU Slim-therm 026	WF Diffu-therm 045
			enduction sur les deux faces	enduction sur les deux faces	contre-collé de toile sur les deux faces		
collage sur toute la surface	√	√	√	√	√	√	√
collage par plots et en bande périphérique	\geq à 40 % ²⁾	\geq 40 %	\geq 40 %	–	\geq 50 %	\geq 40 %	\geq 40 %
collage à la projeteuse	\geq 60 %	–	\geq 50 %	\geq 50 %	–	\geq 60 %	–
rebouchage par pression	–	requis	–	–	–	–	–

√ possible – impossible

1) Collage : voir également la fiche technique Knauf MW Wolle 035

2) \geq 60 % si WARM-WAND Keramik

Marouflage en fonction de l'enduit de finition et de la valeur relative de luminosité de la couche de finition

Enduits de finition applicables sur le SM700 Pro	Granulométrie mm	Valeur relative de luminosité de la couche de finition				
		100 à 30	29 à 25	24 à 20	19 à 15	14 à 10
SM700 Pro / Noblo Filz	1,0	●	●	●●	○○	○○
Noblo	1,5	●	●	○○	○○	–
SP 260, RP 240, Noblo	2,0 – 5,0	●	●	●	○○	–
Carrara	1,0	●●	○○	–	–	–
Conni S ³⁾	1,0	●	●	●	○○	○○
Kati, Addi, Conni	1,5 – 3,0	●	●	●	●	○○

Marouflage : ● simple ●● double

○○ double, uniquement sur de petites surfaces, surfaces de plus grande dimension sur demande

3) Une couche d'égalisation supplémentaire de SM700 Pro sans la pose d'un treillis armé est recommandée sur la couche de marouflage existante.

P241c.de Knauf SM700 Pro

Mortier de collage, de marouflage, de rénovation et enduit de finition, blanc ou colorable



Mise en œuvre

L'application du mortier de rénovation ou de l'enduit de finition est soumise aux dispositions des normes EN 13914-1, EN 13914-2, DIN V 18550, DIN 18550, et DIN 18350, aux réglementations du VOB Partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives respectives de technique du bâtiment. Ne mélanger le mortier sec qu'avec de l'eau propre et n'ajoutez aucun autre additif. Il est impératif, lors de la mise en œuvre préalable d'enduits en plâtre ou d'enduits contenant du plâtre, de nettoyer la pro-jeteuse d'enduit avec soin (zone humide, hé-

lice, vis transporteuse, zone sèche, roue étoile, tuyaux).

L'enduit de finition à charge minérale dispose d'une alcalinité naturelle et possède une action préventive et retardatrice sur la formation des algues et moisissures. Toujours est-il que le produit ne saurait se porter garant de l'absence durable d'algues et de moisissures. La fragilité est fonction des circonstances existantes sur site et des conditions atmosphériques dominantes.

Caractéristiques techniques

EN 998-1		
Réaction au feu	A2-s1, d0	EN 13501-1
Granulométrie	1,0 mm	–
Résistance à la compression (classe)	CS III	EN 1015-11
Résistance à la traction d'éléments adhérents	≥ 0,08 N/mm ² – cassure : A, B ou C	EN 1015-12
Absorption d'eau par capillarité (classe)	W 2	EN 1015-18
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau μ	≤ à 25	EN 1015-19
Conductivité thermique λ _{10, dry, mat}	≤ 0,82 W/(m•K), si P = 50 % ≤ 0,89 W/(m•K), si P = 90%	EN 1745

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.

Consommation et rendement

	Épaisseur de la couche d'application en mm	Consommation kg/m ²	Rendement m ² /sac	Rendement m ² /tonne
Collage (support rugueux)	–	6,0	4,2	167,0
Collage (support plan)	–	3,5	7,1	286,0
Treillis armé	5 – 10	7,0 – 13,0	3,6 – 1,9	143,0 – 77,0
Couverture d'enduit modelable	4	5,0	5,0	200,0
Enduit de parement (fini au feutre)	3	4,2	6,0	238,0
Pont adhésif pouvant recevoir un enduit	5	7,0	3,6	143,0

Appliquez une couche d'essai sur la surface à enduire pour déterminer le besoin exact de matériau.

Enduction si utilisé comme enduit de finition

Patiencez au moins 7 jours avant d'appliquer des peintures ou des enduits.

Appliquez une couche d'égalisation en cas de couleur identique (enduit / peinture) (voir la directive de la fédération patronale allemande de mortier d'usine *Industrieverband Werkmörtel e. V.* – couches d'égalisation sur enduits décoratifs).

En cas de couleurs divergentes (enduit / peinture), appliquez un système de revêtement composé d'un primaire (Grundol) et d'une ou de plusieurs couches intermédiaires selon la teinte et le support et d'une couche de finition. Les peintures utilisables dans un tel cas sont Siliconharz-EG-Farbe, Minerol, Fassadol ou Autol.

Appliquez impérativement une couche d'égalisation de Siliconharz-EG-Farbe en cas d'utilisation du SM700 Pro comme enduit de finition sur des panneaux WARM-WAND Natur im Holzbau (constructions en bois) :

- WF Diffutherm 045 sur des contre-cloisons en panneaux,
- Agepan THD 230 Nut + Feder (idem à Knauf WF THD N+F),
- STEICO protect L,
- STEICO protect H ou M sur des contre-cloisons en panneaux.



Observer la fiche de données de sécurité!

Les fiches de données de sécurité et le label de conformité CE sont disponibles sous

pd.knauf.de

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ knauf-direkt@knauf.de

▶ 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 œuvre 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.