

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.

## Systèmes d'enduits et de façade

P2402\_DSP.fr

# SM700 Pro

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

Fiche de données du produit

10/2025



## Description du produit

Mortier de collage et de marouflage, et enduit de finition certifié pour systèmes, à charge minérale, blanc naturel et renforcé de fibres spéciales pour systèmes d'isolation thermique WARM-WAND. Mortier de marouflage sur des enduits de sous-couche et mortier de rénovation, de modernisation et d'assainissement.

### Composition

Ciment blanc, hydrate de chaux, granulés classés de roche calcaire, farine de chaux, sable siliceux, fibres spéciales, activateurs d'adhérence spéciaux, agents d'imperméabilisation et adjuvants d'amélioration de l'ouvrabilité.

### Stockage

Stocker les sacs dans un endroit sec sur des palettes en bois. Durée de stockage d'au moins 12 mois.

### 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 ».

## 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
- Fibres spéciales et additifs d'adhérence
- Application sur façades et soubassements
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Mise en œuvre à la projeteuse ou manuelle
- Finition au feutre possible
- Granulométrie de 1,0 mm
- Nuance blanche approx. RAL 9001 et possibilité de mise à la teinte restreinte selon le nuancier Knauf ColorConcept

## Domaine d'application

- Mortier de collage et de marouflage pour systèmes d'isolation thermique Knauf WARM-WAND
- Mortier de rénovation et de marouflage d'anciens revêtements existants
- Mortier de marouflage sur enduit de sous-couche
- Pont adhésif à charge minérale de l'enduit
- Enduit de finition modelable (brossage, frottage, finition au feutre, modelage selon les goûts, etc.)
- Application sur façades et soubassements

## Mise en œuvre

### Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture non recouvrables	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	Si nécessaire, éliminer les poussières avec de l'eau sous haute pression adaptée au support et laisser sécher intégralement.
Anciens enduits	Consolider avec du Grundol et patienter jusqu'à la pénétration intégrale du primaire.

### Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, Alinéa 3.1 et/ou du VOB Partie B, DIN 1961, Paragraphe 4, point 3. Dépoussiérer le support, éliminer les particules instables et égaliser les défauts de planéité grossiers. Avant de commencer, 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. Protéger 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 et de poussières, et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion. Vérifier l'adhérence et la compatibilité des anciens enduits (couches de peintures ou vieux enduits). Laisser sécher les apprêts / primaires au moins 12 heures avant de poursuivre le travail.

### Machines / équipements

Pompe mélangeuse Knauf PFT G 4 avec agitateur en aval (Roto-quiril)

- Manteau D4-3
- Vis transporteuse D4-3
- Tuyaux à mortier Ø de 25 mm
- Distance de pompage du mortier mouillé jusqu'à 40 m

### Gâchage

#### Gâchage manuel

Mélanger un sac de 25 kg avec environ 6,4 litres d'eau propre ou un sac de 10 kg avec environ 2,6 litres d'eau propre sans autres additifs jusqu'à obtention d'une consistance sans grumeaux appropriée à l'application.

#### Gâchage à la projeteuse

Régler le gâchage à l'eau sur la consistance appropriée en cas de mise en œuvre à la projeteuse avec une pompe mélangeuse, p. ex. la PFT G 4.

### Mise en œuvre

#### Collage

SM700 Pro peut être mis en œuvre à la projeteuse ou manuellement Utiliser une lisseuse en acier inoxydable pour le lissage. Après l'application du mortier de collage, placer les panneaux isolants immédiatement, au plus tard après 10 minutes, dans le lit de mortier frais et les coller, avant de les aligner et de les presser contre le support. Respecter un temps de prise d'au moins 48 heures avant de poursuivre l'application.

#### Panneaux isolants en polystyrène

##### Pose partielle sur matériau isolant

La surface d'adhérence avec le support comporte  $\geq 40\%$  après l'application de la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer une bande d'environ 50 mm de large sur le bord périphérique du panneau et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des bandes de produit au milieu du panneau.

##### Collage en plein sur le matériau isolant

Égaliser les supports irréguliers en appliquant le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée.

##### Collage par projection sur le support

Lors de l'application à la projeteuse, appliquer la colle directement par boudins sur le support à une distance maximale de 100 mm par méandres et enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le support, avant de les aligner et de les presser pour établir le contact avec le support. La surface d'adhérence requise est  $\geq 60\%$  après la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer un boudin de colle continu sur les bords. Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose.

#### Panneaux à lamelles prérevêtus sur les deux faces

##### Collage en plein sur le matériau isolant

Égaliser les supports irréguliers en appliquant le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée.

##### Collage par projection sur le support

Lors de l'application à la projeteuse, appliquer la colle directement par boudins sur le support à une distance maximale de 100 mm par méandres et enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le support, avant de les aligner et de les presser pour établir le contact avec le support. La surface d'adhérence requise est  $\geq 50\%$  après la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer un boudin de colle continu sur les bords. Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose.

#### Panneaux isolants de laine de roche prérevêtus sur les deux faces

##### Pose partielle sur matériau isolant

La surface d'adhérence est  $\geq 40\%$  après la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer une bande d'environ 50 mm de large sur le bord périphérique du panneau et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des bandes de produit au milieu du panneau.

##### Collage en plein sur le matériau isolant

Égaliser les supports irréguliers en appliquant le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée.

### *Collage par projection sur le support*

Lors de l'application à la projeteuse, appliquer la colle directement par boudins sur le support à une distance maximale de 100 mm par méandres et enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le support, avant de les aligner et de les presser pour établir le contact avec le support. La surface d'adhérence requise est  $\geq 50\%$  après la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer un boudin de colle continu sur les bords. Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose.

### **Panneaux isolants en PF et en PU**

#### *Pose partielle sur matériau isolant*

La surface d'adhérence est  $\geq 40\%$  après la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer une bande d'environ 50 mm de large sur le bord périphérique du panneau et 3 plots de produit de la taille d'une main ou des bandes de produit au milieu du panneau.

### *Collage par projection sur le support*

Lors de l'application à la projeteuse, appliquer la colle directement par boudins sur le support à une distance maximale de 100 mm par méandres et enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le support, avant de les aligner et de les presser pour établir le contact avec le support. La surface d'adhérence requise est  $\geq 60\%$  après la pression de contact sur les panneaux isolants. Appliquer un boudin de colle continu sur les bords. Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose.

### **Marouflage**

Incorporer des bandes de treillis d'armature et des cornières d'angle de linteau dans les angles intérieurs de l'embrasure en plein dans le SM700 Pro. Poser ensuite des cornières d'angle de 100/150 mm de manière perpendiculaire et alignée, puis appliquer le mortier de marouflage et le lisser jusqu'à planéité. En alternative, incorporer des treillis d'armature en forme de flèche en diagonale dans toutes les baies ou des grandes bandes de treillis d'armature d'environ 300 x 500 mm directement au départ de l'angle dans le mortier frais. Pour le marouflage de panneaux isolants de fibres de bois, incorporer d'abord le SM700 Pro comme rebouchage par pression sur la surface des panneaux. Appliquer l'épaisseur appropriée de mortier de rebouchage et incorporer le treillis d'armature Knauf en plein, avec un chevauchement des aboutements d'au moins 100 mm « fraîche-à-fraîche ». Veiller à recouvrir le treillis d'armature intégralement de SM700 Pro. Veiller à incorporer le treillis d'armature au milieu jusqu'à une épaisseur de couche de 4 mm, dans la moitié supérieure de la couche de marouflage jusqu'à une épaisseur de couche de 5 à 7 mm et sur un tiers du bord extérieur lors d'une épaisseur de couche  $> 7$  mm. En cas d'incorporation d'une double couche de treillis d'armature, poser les couches de treillis d'armature en déport. L'épaisseur du mortier de marouflage entre les bandes de treillis doit comporter au moins 2 à 3 mm. Incorporer les marouflages en diagonal après la dernière couche de treillis d'armature. Superposition des joints du treillis d'armature par rapport à la première couche de treillis d'armature et superposition des bandes de treillis d'armature les unes par rapport aux autres  $\geq 100$  mm.

L'épaisseur de la couche de marouflage des systèmes Knauf WARM-WAND est de 5 à 7 mm, dérogation :

- WARM-WAND Plus MW : 5 à 10 mm,
- Isolation thermique WARM-WAND Plus dans la construction en bois : épaisseur recommandée de 7 à 10 mm
- WARM-WAND Natur : 7 mm recommandé,
- sur des enduits de sous-couche : au moins 4 mm.

### **Mortier de rénovation**

Pour égaliser les aspérités du support, SM700 Pro peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de couche maximale de 10 mm. Appliquer plusieurs couches pour obtenir une épaisseur de couche plus élevée. Incorporer un treillis d'armature Knauf au besoin.

### **Mortier de marouflage**

Prévoir une couche d'une épaisseur d'environ 4 mm en cas d'application du mortier de marouflage sur des enduits allégés de sous-couche et incorporer le treillis d'armature en plein.

L'emploi comme mortier de marouflage pose généralement pour condition de respecter un temps de prise d'au moins 1 jour par mm d'épaisseur de couche, avant de poursuivre l'application. Un temps de prise de plus longue durée est requis en présence de conditions météorologiques défavorables (p. ex. une humidité de l'air élevée et/ou de basses températures).

### **Pont adhésif pour l'enduit**

Sur béton, XPS-R, panneaux de laine minérale et similaires Appliquer une épaisseur de SM700 Pro d'au moins 5 mm, puis égaliser et lisser avec une taloche crantée sur toute la surface. Laisser sécher au moins 1 jour et au maximum 3 jours avant de poursuivre l'application. Si nécessaire, incorporer un treillis d'armature supplémentaire pour consolider le support.

### **Enduit de finition**

Pour une structure finie au feutre, appliquer SM700 Pro avec un outil en inox sur toute la surface en couche de l'épaisseur du grain. En cas d'application à la projeteuse, projeter le matériau en couche mince et l'égaliser avec un outil inoxydable. Laisser sécher SM700 Pro, puis appliquer une seconde passe en couche de l'épaisseur du grain et finir au feutre.

Sur les surfaces modelées (p. ex. par broissage), appliquer une couche de SM700 Pro d'une épaisseur de 2 à 3 mm, puis travailler la surface.

Une réduction du temps de prise du mortier de marouflage à un jour est possible si la couche de mortier de marouflage a été exécutée avec du SM700 Pro. Pour les systèmes d'isolation thermique WARM-WAND, la réduction du temps de prise à un jour est uniquement possible pour les panneaux isolants en polystyrène expansé (EPS) ou en laine minérale.

**Soubassement**

Protéger le système d'enduit contre la pénétration d'humidité dans la zone inférieure. L'étanchéité de l'enduit ou la protection contre l'humidité doivent dépasser du bord supérieur du terrain ou du revêtement d'au moins 5 cm. Il est recommandé, dans la zone inférieure, d'étaler l'enduit jusqu'à l'imperméabilisation des ouvrages ou jusqu'aux panneaux d'isolation périphérique existants. Pour assurer l'étanchéité de l'enduit / la protection contre l'humidité, appliquer une couche de Sockel-Dicht d'au moins 1,2 mm d'épaisseur (couche de 1 mm d'épaisseur après séchage). Comme protection contre les endommagements, il convient de prévoir la pose d'une couche de protection sur site (p. ex. une nappe à excroissances pourvue d'un voile et d'un film d'étanchéité) jusqu'au bord supérieur du terrain après le séchage.

**Température / climat de mise en œuvre**

Ne pas mettre le produit en œuvre à des températures de l'air, du matériau ou du support inférieures à +5 °C, en s'assurant également que la température ne risque pas de passer sous +5 °C jusqu'au durcissement suffisant de l'enduit. La température ne doit par ailleurs pas dépasser +30 °C pendant la mise en œuvre. Afin d'éviter une dessiccation trop rapide de l'enduit frais sous l'effet d'un fort ensoleillement (températures superficielles élevées) ou du vent (risque de fissuration, de chute de la résistance), il faut prendre des mesures de protection / de traitement ultérieur particulières (p. ex. via la couverture des surfaces vitrées, l'apport d'humidité).

**Nettoyage**

Nettoyer les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

**Remarques**

Pour l'application du mortier de collage et de marouflage ou de l'enduit de finition, observer la fiche détaillée Knauf et l'agrément technique général / l'homologation générale de type pour le système d'isolation thermique WARM-WAND Knauf correspondant. L'application de l'enduit est soumise aux dispositions des normes EN 13914, DIN 18550, DIN 55699, DIN 18345 et DIN 18350, de même qu'aux règles de l'art et directives se rapportant à la technique du bâtiment.

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.

Mettre le chauffage des pièces progressivement en marche. Éviter toute dessiccation trop rapide, renoncer p. ex. à l'utilisation de déshumidificateurs.

**Recouvrements et parements**

En cas d'application de SM700 Pro comme enduit de finition, prévoir un temps de prise suffisant d'au moins 7 jours avant d'appliquer d'autres couches de peinture. Appliquer une couche supplémentaire de peinture d'égalisation à base de résine de silicone ou de peinture de façade MineralAktiv dans la teinte de l'enduit sur l'enduit SM700 Pro coloré dans la masse à l'extérieur (ou sur le SM700 Pro blanc appliqué sur des systèmes d'isolation thermique WARM-WAND). Voir la fiche technique « Couches d'égalisation sur enduits décoratifs » éditée par la fédération pour l'industrie des systèmes d'isolation, de l'enduit et du mortier (VDPM). L'application de deux couches de peinture pour façade Knauf est recommandée sur les enduits de SM700 Pro à l'extérieur, destinés à recevoir de la peinture de couleur. Lors de valeurs relatives de luminosité < à 20, l'application d'une couche de peinture à réflexion optimisée avec le produit Fassadol TSR ou Autol TSR est recommandée sur les enduits de SM700 Pro blanc. Il convient, à l'intérieur, d'appliquer une couche supplémentaire de peinture intérieure Knauf.

## Caractéristiques techniques

Désignation	SM700 Pro	Unité	Norme
Réaction au feu	A2-s1, d0	Classe	EN 13501-1
Granulométrie	1,0	mm	–
Résistance à la compression	CS III	Catégorie	EN 1015-11
Résistance d'adhérence par traction	≥ à 0,08 Cassure A, B ou C	N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Absorption d'eau capillaire	W <sub>c</sub> 2	Catégorie	EN 1015-18
Coefficient μ de perméabilité à la vapeur d'eau	≤ à 25	–	EN 1015-19
Conductivité thermique λ <sub>10, dry, mat</sub> à P = 50 % P = 90 %	≤ à 0,82 ≤ à 0,89	W/(m·K) W/(m·K)	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 / rendement

	Épaisseur de la couche mm	Consommation approx. kg/m <sup>2</sup>	Rendement approx. m <sup>2</sup> /sac
Coller (40 % de surface collée)	5	2,9	8,6
Coller (100 % de surface collée)	5	7,1	3,5
Enduit de marouflage WARM-WAND	5 à 10	7,0 à 13,0	3,6 à 1,9
Recouvrement de façade / enduit de marouflage sur enduit de sous-couche	4	5,6	4,5
Enduit de finition (fini au feutre)	3	4,2	6,0
Pont adhésif pour l'enduit	5	7,0	3,6

La consommation a été déterminée dans des conditions de laboratoire. Il convient de prévoir une consommation supplémentaire suivant les conditions de mise en œuvre.

La consommation dépend de la rugosité, de la planéité et du pouvoir absorbant du support ainsi que de la projeteuse utilisée.

## Variantes de produit

Désignation	Mise en œuvre	Granulo- métrie	Unité de conditionnement	Référence	EAN
SM700 Pro	25 kg	1,0 mm	42 sacs/palette	00164930	4003950085734
	25 kg (teinté)			00167798	4003950085741
	10 kg		80 sacs/palette	00466708	4003982315731

## Durabilité et environnement

Description succincte	Remarque	Unité	Valeur
Déclaration environnementale du produit (EPD)	–	–	EPD-VDP-20230401-IB01-DE
Classe d'émission française	Version modifiée en 2012	–	A+



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : [youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Les textes de mise au concours avec fonction d'exportation pour tous les systèmes d'enduits et de façade de Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : [mise\\_au\\_concours.fr/knauf](https://mise_au_concours.fr/knauf)



Trouvez les systèmes parfaitement appropriés à vos exigences !  
[knauf.fr/recherche\\_de\\_systemes](https://knauf.fr/recherche_de_systemes)



Tous les documents actuels de Knauf Gips sont à votre disposition de manière synoptique en consultant le [Centre de téléchargement](https://www.knauf.com) sur [www.knauf.com](https://www.knauf.com).

### **Knauf Gips KG**

Am Bahnhof 7  
97346 Iphofen  
Allemagne

### **Service de renseignements techniques :**

Tél. : +49 (0) 9323 916 3222\*  
[knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)  
[www.knauf.fr/tas](https://www.knauf.fr/tas)

[www.knauf.com](https://www.knauf.com)

**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.**

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle 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 la qualité intrinsèque 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 photographiques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.

\*Notre service de renseignements techniques est réservé au domaine commercial et industriel. Veuillez vous enregistrer avec les données de votre entreprise.