



Enduits et systèmes de façades isolantes

P246

Fiche technique

11/2023



SupraCem Light

Mortier allégé de collage, d'armature et de rénovation

Description produit

Knauf SupraCem Light est un mortier minéral sec prédosé, amélioré, fortement allégé et à haut rendement, additionné de fibres spéciales et hydrofugé. Le produit est conforme à la norme EN 998-1.

Composition

Chaux hydratée, ciment blanc, granulats de pierre calcaire classés, agrégats légers, microfibrilles textiles, adjuvants pour l'amélioration de l'adhérence, agents hydrofuges et agents améliorant la mise en œuvre.

Stockage

Stocker au sec. Les qualités du produit restent constantes pendant 12 mois.

Qualité

Conformément à la norme EN 998-1, le produit est soumis au contrôle permanent en usine. Il est également contrôlé par des organismes indépendants dans le cadre de l'ATG 2738 (système Knauf Komfort Wall-Graphite).

Conditionnement

En sacs de 25 kg.

Domaine d'application

Mortier de collage et d'armature à rendement élevé, certifié pour les systèmes de façades isolantes Knauf Komfort-Wall Graphite et Komfort-Wall Protect. S'appliquer comme couche d'armature en combinaison avec l'armature Knauf Isoltex sur des supports anciens et neufs. N'est pas destiné à être utilisé en soubassement, ni comme finition (doit toujours être recouvert d'un enduit de finition).

Propriétés et avantages

- Mortier d'usage courant GP selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS II selon la norme EN 998-1
- Enrichi de fibres et d'adjuvants pour l'amélioration de l'adhérence
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Allégé au moyen de billes de polystyrène
- Très bonne adhérence
- Granulométrie 1,2 mm
- De couleur blanche

Mise en oeuvre

Pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions, consulter le service technique.

Support et traitement préliminaire

Une garantie sur le système pourra être octroyée à la condition que les prescriptions de mise en oeuvre suivantes soient respectées et que l'ensemble des produits appliqués provienne de Knauf.

Recouvrir et protéger les éléments adjacents sensibles aux salissures (par ex. brique, bois, verre, métal, pierre naturelle, klinker, revêtements de sol, etc.) de manière étanche à l'eau.

Protéger les surfaces de travail exposées aux intempéries et aux rayons du soleil en recouvrant l'échafaudage ou en reportant le travail à une période météorologique plus favorable. Le support devra être stable, cohérent, sec, non gelé, plan et libre de toutes poussières, saletés, éléments ou substances risquant de diminuer l'adhérence. Éliminer les irrégularités grossières telles que les bavures, etc.

Contrôler les anciens enduits et couches de finition sur leur solidité et adhérence au support, et vérifier préalablement si nécessaire leur compatibilité avec le Knauf SupraCem Light.

La préparation des supports se fera selon le tableau ci-après (en cas de doute ou de situation particulière, consulter le service technique) :

Support	Préparation
Anciennes couches de peinture	Éliminer complètement ou se renseigner auprès du service technique.
Zones d'enduit sonnante creux	Éliminer complètement et réparer avec un enduit approprié (par ex. Knauf MiXem Light), à fleur avec les parties conservées.
Ancien enduit, béton (non lisse), support souillé	Nettoyer et éliminer toutes les particules étrangères ou non adhérentes par ex. à l'eau sous haute pression et laisser sécher complètement. Si nécessaire, fixer la surface au moyen du Knauf Grundol. Traiter le support à refus. Respecter les temps d'attente. Si nécessaire, quadriller l'ancien cimentage à l'aide d'une disqueuse afin de le libérer de toutes les tensions (couper sur l'épaisseur du cimentage).
Mousses, algues ou moisissures	Éliminer mécaniquement, traiter les surfaces à l'aide d'un produit algicide ou fongicide par une firme spécialisée ou nettoyer à l'eau sous haute pression (pression adaptée à l'enduit) et laisser sécher complètement.
Support très absorbant (béton cellulaire, terre cuite, etc.)	Traiter avec le Knauf Neutral.
Supports dont la planéité ne permet pas le collage direct des panneaux isolants (hors-plomb, ondulations, ...)	Consulter le service technique.

Gâchage

Utiliser uniquement de l'eau claire et n'ajouter aucun autre additif. À la machine (mixer Rotorquirl indispensable) : régler l'eau lors du démarrage à env. 240 l, puis régler la consistance sur fluide.

À la main : mélanger le contenu d'un sac avec env. 8 l d'eau claire. Appliquer le mortier dans les 2 heures.

Collage des panneaux isolants

Collage par bandes périphériques et plots :

Dans le cas des systèmes de façade isolantes Knauf Komfort-Wall Graphite et Komfort-Wall Protect, appliquer le mortier par bandes et plots sur l'arrière du panneau isolant pour couvrir min. 40 % de la surface des panneaux après leur pressage contre le mur. Pour ce faire, appliquer une bande périphérique d'environ 50 mm de largeur et 3 plots (de la taille d'un poing environ) ou bandes d'env. 10 cm en milieu de panneaux. En ce qui concerne l'encollage des panneaux. En laine de roche Knauf FKD-MAX C2, il convient de presser manuellement une première passe de mortier dans les fibres à l'aide d'une plâtresse, puis d'appliquer directement ('frais sur frais') le mortier pour obtenir une surface de collage $\geq 40\%$ des panneaux après leur pressage contre le mur. Éviter le fluage du mortier dans les joints des panneaux isolants.

Collage à la machine :

Dans le cas où le mortier est projeté directement sur le support en formant des sinusoides, la surface encollée des panneaux doit être de min. 60 % après leur pressage contre le mur (l'espace entre boudins est de max. 80 mm). Appliquer la colle par tronçons de 3 m de longueur max.

Collage à plein bain :

En cas de surfaces planes, le mortier peut être appliqué au moyen d'une plâtresse crantée sur l'ensemble de la surface. Les panneaux isolants doivent être appliqués contre le mur directement, et au plus tard endéans les 10 minutes, appliqués contre le mur, pressés, mis de niveau et alignés les uns avec les autres parfaitement d'aplomb. Respecter un temps d'attente de min. 48 heures avant la poursuite des travaux.

Chevillage complémentaire éventuel des panneaux isolants :

Dans certains cas, le collage des panneaux doit être complété par la fixation de chevilles complémentaires dont le nombre et le type sont adaptés au support, au panneau isolant et à la situation (supports insuffisamment porteurs ou douteux, hauteur, zones critiques, etc.) Dans tous les cas, les panneaux Knauf FKD-MAX C2 doivent être fixés de manière complémentaire au moyen de chevilles adaptées (min. 4 pces/m²). Pour de plus amples informations, nous renvoyons vers les brochures spécifiques relatives aux différents systèmes de façades isolantes Knauf Komfort-Wall Graphite et Komfort-Wall Protect.

Méthode de collage :

	EPS 032	FKD-MAX C2	Volamit 040
Prétraitement (incrustation dans les fibres)	-	À prévoir	-
Collage par bandes et plots	$\geq 40\%$ ¹⁾	$\geq 40\%$ ¹⁾	-
Collage machine	$\geq 60\%$ ¹⁾	-	$\geq 50\%$ ¹⁾
Collage en plein bain	√	√	√

√ = possible - = pas possible

1) = Surface de collage recommandée après pressage des panneaux isolants contre le mur

Couche d'armature sur panneaux isolants

L'épaisseur totale de la couche d'armature dans le cas d'une façade isolante est de min. 5 mm dans le cas d'enduits de finition minces. Ne pas excéder l'épaisseur max. de 10 mm.

Insérer des bandes d'armature Knauf Isoltex, ainsi que des cornières d'angles en fibre de verre dans le mortier frais Knauf SupraCem Light au niveau de l'angle formé entre la battée et le linteau et vérifier leur alignement. Poser également des bandes d'armature (env. 300 x 500 mm) en diagonale aux angles de toutes les ouvertures. Déposer ensuite sur l'enduit frais l'armature en fibre de verre isolantes Knauf Isoltex sur toute la surface en respectant un chevauchement de min. 10 cm, puis dresser l'ensemble au moyen d'une règle.

Appliquer dans la foulée une couche de mortier de max 2-3 mm ; l'entièreté de la surface de l'armature devant être recouverte de mortier. Cette façon de procéder permet d'assurer que l'armature soit bien positionnée dans le tiers supérieur de la couche de mortier (vers l'extérieur), comme prescrit. Dans le cas d'une finition avec des enduits minces (par ex. Knauf SKAP ou Noblo), la surface sera uniquement dressée d'aplomb et raclée en début de prise (ne pas talocher ou lisser). Laisser durcir et sécher la couche d'armature pendant min. 1 jour par mm d'épaisseur d'épaisseur avant l'application d'enduits de finition minéraux de type Knauf Noblo. Dans le cas d'enduits de finition organique de type Knauf SKAP, attendre le séchage complet (min. 10 jours). Les durées précitées peuvent augmenter en présence de conditions climatiques défavorables (humide et froid). Par ailleurs, il est recommandé d'appliquer le primer Knauf PG 2, éventuellement coloré au moyen du Knauf ColorMix, dans le cas d'un enduit de finition mince.

Dans le cas d'une mise en peinture ou d'une finition teintée dans la masse, préférez l'utilisation du Knauf SupraCem PRO en deux couches en lieu et place du Knauf SupraCem Light. Consulter la fiche technique correspondante pour des informations complètes sur l'ensemble des produits et des prescriptions de mise en oeuvre.

Couche d'armature sur anciens enduits

Sur des anciens enduits propres, stables, adhérents, secs et éventuellement traités et/ou réparés au préalable, appliquer le Knauf SupraCem Light en 5-7 mm et dresser d'aplomb. Insérer au préalable, en diagonale au départ des angles de toutes les ouvertures du bâtiment, une bande d'armature d'env. 300 x 500 cm. Insérer ensuite le treillis d'armature général dans le tiers supérieur de l'épaisseur de la couche d'armature en évitant la formation de plis et en faisant chevaucher les bandes de min. 10 cm. En cas de doute, un chevillage complémentaire du treillis d'armature jusqu'à la maçonnerie portante, au moyen de chevilles pour façades isolantes (par ex. Knauf Ejotherm H1 ou STR U 2G), peut s'avérer nécessaire. Dans ce cas, consulter le service technique.

Enduit de finition

Knauf SupraCem Light n'est pas destiné à être utilisé en tant que couche de finition. En ce sens, il doit toujours être recouvert par un enduit de finition décoratif. Dans le cas d'une mise en peinture ou d'une finition teintée dans la masse, préférez l'utilisation du Knauf SupraCem PRO en deux couches.

Soubassements

Le Knauf SupraCem Light n'est pas un mortier adapté aux soubassements. Il ne peut ainsi être appliqué qu'à partir d'une hauteur de min. 30 cm au-dessus du niveau fini du terrain ou des revêtements de sol extérieurs. Pour ces zones, optez plutôt pour le Knauf SupraCem Sub (mise en oeuvre selon les prescriptions de la fiche technique correspondante).

Conditions climatiques lors de la mise en oeuvre

La température de l'air ambiant et du support pendant l'application et le durcissement de l'enduit, doit être de min. + 5 °C et max. + 30 °C pendant min. 48 heures.

Il convient d'appliquer l'enduit autant que possible par temps sec. Protéger les surfaces fraîchement enduites contre la pluie et un séchage rapide (vent rasant, soleil, température élevée). Bâcher l'échafaudage si nécessaire.

Équipement machine

Machines à projeter performantes comme la Knauf PFT G4 X/G5 ou similaire.

- Manteau : D4-3 ½ débit
- Vis sans fin : D4-3
- Tuyau à mortier : Ø 25 mm
- Distance de pompage : jusqu'à 40 m

Mixer Rotorquirl indispensable.

Sécurité

Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Données techniques

Propriétés selon EN 998-1	
Classe de réaction au feu selon EN 13501-1	A2-s1,d0
Granulométrie	1,0 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS III
Adhérence selon EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B ou C
Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18	W2
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ selon EN 1015-19	≤ 20
Conductivité thermique λ selon EN 1745	≤ 0,25 W/m*K pour P = 50 % ≤ 0,27 W/m*K pour P = 90 %

Note : les données techniques précitées sont déterminées selon les normes en vigueur au moment de la rédaction de la fiche technique. Des variations in situ dans les valeurs sont possibles en fonction des conditions de chantier.

Enduit de finition sur Knauf SupraCem Light

	Grain en mm	Indice de luminosité H de l'enduit mm / peinture de finition sur façades isolantes Knauf			
		100 - 30	29 - 25	24 - 20	19 - 15
Noblo	1,5 ¹⁾²⁾	◆ / ●	◆ / ●	-	-
Noblo	2,0 - 3,0 ¹⁾²⁾	◆ / ●	◆ / ●	◆ / ●	-
SKAP	1,5	●	●	●	-
SKAP	1,0 ³⁾	●	●	●	-

- : non autorisé

◆ : façade isolante Knauf Komfort-Wall Protect (armature simple)

● : façade isolante Knauf Komfort-Wall Graphite (armature simple)

1) l'application d'une peinture d'égalisation Knauf SKAP Protect / Minerol est recommandée sur les enduits de finition minéraux sur façades isolantes Knauf Komfort-Wall Graphite

2) l'application d'une peinture d'égalisation Knauf Minerol est recommandée sur les enduits de finition minéraux sur façades isolantes Komfort-Wall Protect

3) l'application d'une couche d'égalisation en Knauf SupraCem PRO (épaisseur ~ 2 mm) sans armature est recommandée sur la couche d'armature existante (après début du durcissement et max. 1 jour après application).

Pour de plus amples informations, nous renvoyons vers les brochures Knauf spécifiques relatives aux différents systèmes de façades isolantes.

Besoins en matériaux

	Épaisseur de couche (mm)	Consommation (kg/m ²)	Rendement (m ² /sac)
Mortier de collage (support grossier)		env. 3,1	env. 6,5
Mortier de collage (support plan)		env. 1,8	env. 11,1
Mortier d'armature	5,0 - 7,0	env. 4,3 - 6,0	env. 4,7 - 3,3

Remarque : les indications sur les besoins en matériaux peuvent varier selon l'épaisseur d'application, la nature et l'état du support.

Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.com

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.