



Enduits et systèmes de façades  
isolantes

## P262

Fiche technique

11/2017



## Knauf DP 007

Enduit isolant à base de chaux et ciment

### Description produit

Enduit isolant à base de chaux et ciment contenant des adjuvants organiques légers (EPS) pour tous les supports en maçonnerie courants à l'intérieur et à l'extérieur.

### Composition

Chaux hydratée, ciment, granulats classés de pierre calcaire ou quartz, adjuvants légers en EPS, additifs favorisant la rétention d'eau et agents hydrofuges.

### Stockage

Stocker les sacs au sec sur des palettes en bois. Conservation : environ 9 mois.

### Conditionnement

En sacs de 14 kg.

### Qualité

Le produit fait l'objet d'un contrôle initial et d'un contrôle continu lors de la production en usine. Le produit est en outre soumis à un contrôle externe et porte le sigle Ü. Il dispose de l'agrément technique Z-23.13-1606.

### Domaine d'application

Enduit de base isolant pour enduits de finition minéraux et pâteux à l'intérieur et à l'extérieur sur tous les supports courants en maçonnerie et béton.

Comme enduit de base pour :

- Enduits grattés
- Enduits de finition minces après l'application de l'enduit intermédiaire Knauf SupraCem Light

### Propriétés et avantages

- Mortier d'enduit isolant T1 selon la norme EN 998-1
- Catégorie de résistance à la compression CS I selon la norme EN 998-1
- Groupe de mortiers PII selon la DIN V 18550
- Agrément technique général allemand Z-23-13-1606
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Ralentit l'absorption de l'eau
- Contient un adjuvant léger en EPS
- S'applique à la machine et à la main

## Mise en oeuvre

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

### Travaux préliminaires

Support	Traitement préliminaire
Maçonnerie en briques, éléments en argile expansée ou pierre ponce, blocs silico-calcaires (format jusqu'à 25x50 cm)	Dans le cas de supports très absorbants ou un temps estival chaud, appliquer deux couches, frais dans frais.
Béton cellulaire à l'intérieur	En deux couches, frais dans frais
Béton cellulaire à l'extérieur	En deux couches, frais dans frais
Béton lisse, éléments préfabriqués en béton	Knauf SupraCem Pro, SupraCem Sub ou SupraCem Light pont d'accrochage minéral
Béton rugueux, blocs silico-calcaires de grand (format > 25x50 cm), panneaux légers en fibre de bois de petit format	Knauf SupraCem Pro, SupraCem Sub ou SupraCem Light comme pont d'accrochage minéral ou MiXem VP
Maçonnerie en briques de petit format, en moellons ou maçonnerie mixte	Knauf MiXem VP
Support non portant	Support d'enduit adéquat

Éliminer la poussière et les particules instables ainsi que les grosses irrégularités du support. Protéger de façon adéquate les éléments adjacents sensibles avant le début des travaux. Protéger les surfaces de travail exposées à la pluie et à l'ensoleillement direct.

Préparer le support conformément au tableau correspondant. Le support doit être porteur, sec, plan, exempt de graisse, de poussière et de particules diminuant l'adhérence.

### Gâchage

- *Application à la machine* : avec les machines de type PFT G4, régler le débit d'eau en fonction de la consistance souhaitée.
- *Application à la main* : mélanger un sac à environ 12 à 14 litres d'eau claire jusqu'à la consistance de travail souhaitée et jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Utiliser de l'eau propre et ne pas ajouter d'autres substances. Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après emploi.
- *Machines/équipement* :
  - Pompe à malaxer G4 Knauf PFT
  - Malaxeur hélicoïdal pour enduits isolants, Rotoquirl et couvercle de protection
  - Manteau de la vis : D8-1,5
  - Vis sans fin : D8-1,5
  - Gicleur pour enduit mince : Ø 10 mm
  - Tuyau mortier : Ø 35 mm
  - Distance de pompage du mortier : jusqu'à 40 m

### Application

Appliquer sur le support d'enduit préparé une couche de min. 20 mm de Knauf DP 007, dresser uniformément et racler la surface. Appliquer au maximum 120 mm en plusieurs phases de travail moyennant 50 – 60 mm par phase. La couche inférieure doit être rendue rugueuse avec une brosse. La seconde couche peut être appliquée après 1 jour. Il est recommandé

d'appliquer chaque couche en deux phases. Préférer une consistance plus épaisse pour la première couche (2/3 de l'épaisseur) et une consistance plus plastique pour le tiers supérieur. Après un temps de séchage de min. 1 jour par cm d'enduit isolant et au moins 7 jours, l'enduit gratté Knauf MAK peut être appliqué en une couche de 8 – 10 mm (gratté). Raboter préalablement les éventuelles peaux de frittage ou irrégularités.

Dans le cas de l'enduit gratté Knauf MAK, la couche fraîche d'enduit isolant doit être rendue grossièrement rugueuse en la brossant horizontalement.

Dans le cas d'enduits de finition minces, il convient d'appliquer sur l'enduit isolant une couche d'enduit intermédiaire Knauf SupraCem Light en une épaisseur d'env. 4 mm. Au besoin, l'enduit intermédiaire peut être renforcé par une armature. Une manipulation trop intensive de l'enduit isolant encore frais provoque le frittage de la surface et doit être évité.

### Épaisseur d'enduit

- *En une ou plusieurs couches* : 20 – 120 mm
- *En une couche* : 20 – 60 mm : temps de séchage de min. 1 jour/cm et min. 7 jours
- *Deux ou plusieurs couches > 60 – 120 mm* : Appliquer la couche inférieure et la rendre rugueuse avec une brosse. Appliquer la seconde couche frais dans frais et du bas vers le haut après min. 1 jour d'attente.

### Soubassement

Au niveau des soubassements ou des zones exposées aux projections d'eau ainsi qu'au niveau des surfaces en contact avec la terre, utiliser l'enduit de soubassement Knauf MiXem Sub à base de ciment pour les maçonneries avec une classe de résistance à la compression > 8. Pour des matériaux plus légers et plus souples (blocs avec une classe de résistance à la compression ≤ 8), utiliser l'enduit de soubassement léger Knauf Sockel LUP. Toutes les surfaces d'enduit en contact avec la terre ou du gravier doivent être protégées de l'humidité ou rendues étanches entre la couche d'étanchéité du soubassement jusqu'à env. 5 cm au-dessus du niveau du sol fini. Appliquer à cette fin la masse d'étanchéité Knauf Sockel-Dicht en une épaisseur de min. 2,5 mm (application en deux couches). La protection mécanique de l'étanchéité appliquée sera de plus assurée par la pose d'une membrane drainante à excroissances en HDPE. Un drainage efficace sera également assuré afin d'éviter toute pression d'eau contre le système en place.

### Sur des supports d'enduit

Appliquer l'enduit Knauf DP 007 en min. 20 mm sur le support d'enduit fixé selon les règles de l'art et le dresser en le pressant dans le support d'enduit. Rendre la surface rugueuse avec une brosse. Après durcissement, l'appliquer en l'épaisseur souhaitée mais en max. 60 mm en une couche. Toujours rendre la couche inférieure rugueuse à l'aide d'une brosse. Une fois que le mortier a durci, éliminer les bavures, inégalités, etc. avec un rabot. Après un temps de séchage suffisant, réaliser la couche d'armature sur toute la surface avec le Knauf SupraCem Light et l'armature Knauf Isoltex.

### Support de carrelages

Ne convient pas comme support de carrelages.

### Armature

Il est généralement conseillé d'insérer dans l'enduit intermédiaire Knauf SupraCem Light (en 4 à 6 mm) une armature sur toute la surface (Knauf Isoltex) et, en plus, d'insérer dans le mortier humide, en diagonale au niveau de toutes les ouvertures, des morceaux d'armature en forme de flèche ou des bandes d'armature d'env. 300 x 500 mm, en partant de l'angle.

La pose d'armature avec du Knauf SupraCem Light sur toute la surface à l'intérieur et à l'extérieur est indispensable sur des maçonneries hétérogènes

et dans le cas de supports d'enduit.

La pose d'une armature partielle à l'intérieur et à l'extérieur dans la couche intermédiaire de Knauf SupraCem Light est nécessaire :

- À la jonction de surfaces murales de nature différente, sur des panneaux allégés en fibre de bois ou XPS de petit format
- En diagonale aux angles de toutes les ouvertures du bâtiment

L'armature s'insère dans le tiers supérieur de l'enduit intermédiaire Knauf SupraCem Light frais, en respectant un chevauchement de min. 20 cm au niveau des bords et de min. 10 cm entre les bandes.

#### Température ambiante/de mise en œuvre

Ne s'applique pas en présence de températures ambiantes, du produit et/ou du support inférieures à + 5 °C et supérieures à + 30 °C.

Protéger le mortier frais du gel et d'un séchage trop rapide.

#### Conseils

Respecter les normes EN 13914, DIN V 18550 et DIN 18350, VOB partie C ainsi que les règles de la construction et les directives en vigueur pour la mise en œuvre de l'enduit. Ne mélanger le mortier sec qu'avec de l'eau claire, sans adjonction d'autres substances.

Faire monter la température du chauffage graduellement dans les locaux. Éviter l'évacuation trop rapide de l'eau (p.ex. avec des déshumidificateurs). Pour les applications intérieures, il est recommandé de faire procéder au calcul du transfert de vapeur d'eau par une personne qualifiée en la matière.

#### Consignes de sécurité et élimination des déchets

Voir la fiche de données de sécurité.

#### Enduits de finition

Les enduits de finition minéraux ou pâteux de type Knauf Noblo, Noblo Filz, SP 260, RP 240, MAK, etc. peuvent être appliqués, moyennant un éventuel traitement préliminaire du support, après un délai de min. 1 jour par cm et au moins 7 jours, sur l'enduit intermédiaire Knauf SupraCem Light, éventuellement renforcé par une armature Knauf Isoltex. Dans le cas de l'enduit gratté MAK, la couche fraîche d'enduit isolant doit être rendue rugueuse en la brossant horizontalement.

#### Données techniques

Caractéristiques selon EN 998-1	
Granulométrie	1,5 mm
Résistance à la compression (catégorie)	CS I
Résistance à traction	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup> – FP : A, B ou C
Absorption d'eau capillaire (catégorie)	W1
Coefficient de perméabilité de la vapeur d'eau (μ)	≤ 15
Conductivité thermique (λ <sub>10, dry mat</sub> )	≤ 0,066 W/(m*K), pour P = 90 %

Les données techniques ont été calculées selon les normes d'essai respectives en vigueur. Ces valeurs peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

#### Benodigde materialen/verbruik

Épaisseur de couche	Consommation		Rendement
	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /sac	
20,0	Env. 4,3	Env. 3,3	
30,0	Env. 6,5	Env. 2,2	
40,0	Env. 8,7	Env. 1,6	
50,0	Env. 10,8	Env. 1,3	
60,0	Env. 14,0	Env. 1,0	

Procéder à un essai pour déterminer les besoins exacts en matériaux.

