A man in a white t-shirt is shown from the side, applying a textured white plaster to a vertical corner of a wall. He is using a metal tool to smooth the surface. The wall has a dark grey horizontal band. The background is a solid dark grey.

Enduits Knauf à base de chaux et de ciment – bons par expérience.



# Enduits à base de chaux et de ciment

## La qualité à toute épreuve

Il est indispensable de choisir un système d'enduit de haute qualité pour se sentir bien chez soi. Les finitions solides et esthétiques ne sont durables qu'à condition qu'elles soient appliquées sur un support de bonne qualité.

Les enduits à base de chaux et de ciment sont particulièrement durables et résistants – pour une sécurité absolue du support. Ces enduits de sous-couche et de parement durables à charge minérale ne contiennent pas de solvants ; ils sont ininflammables et se distinguent par une teneur en humidité idéale due à leur structure capillaire à pores fins – autant au niveau de la façade qu'à l'intérieur.

En application comme enduits de base, ils répondent aux caractéristiques capitales d'une façade et préviennent efficacement l'infiltration des eaux pluviales dans les maçonneries. En application sur le soubassement, ils sont particulièrement robustes et fournissent une résistance élevée aux sollicitations mécaniques et contre l'humidité et le gel.

Lors d'un ravalement – et notamment en cas d'exposition à une atmosphère à salinité élevée –, les systèmes d'enduit d'assainissement de Knauf préservent la valeur du bien immobilier à long terme.



## Enduits de sous-couche Knauf

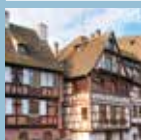
**Enduits de sous-couche**

Page 4

**Enduit isolant DP 007**

Économiser de l'énergie dans la protection des monuments historiques

Page 6

**Flotto Füll**

La solution spécifique aux charpentes à collombages

Page 8

## Enduits allégés de sous-couche Knauf

**Enduits allégés de sous-couche**

Page 10

**Super Lupp**

Un produit pour tous les cas

Page 12

## Enduits pour soubassement Knauf

**Enduits pour soubassement**

Page 14

**Sockel-Dicht**

L'étanchéité parfaite tout autour de la maison

Page 16

## Enduits d'assainissement Knauf

**Enduits d'assainissement**

Page 18

**Popo**

Pour grandes surfaces exposées à une atmosphère à salinité élevée

Page 20

**Stens**

La protection contre l'humidité, la salinité et les milieux spéciaux

Page 22

## Prestations de services Knauf

**Vue d'ensemble de notre service**

Le service comme idée directrice

Page 26



# Enduits de sous-couche

## La sécurité absolue du support






























L'enduit de sous-couche n'est pas visible, mais assume des fonctions substantielles. Il a pour principale fonction de créer un fond plan pour l'enduit de parement et de garantir la protection contre les intempéries des maçonneries à l'extérieur. Il se charge aussi d'assurer l'adhérence de l'enduit de parement.

Grâce à leur perméabilité à la vapeur d'eau, les enduits à base de chaux et de ciment sont également utilisables à l'intérieur comme enduits de sous-couche pour l'application consécutive d'enduits de parement pâteux à charge minérale.

Les enduits de sous-couche appliqués dans les salles d'eau, caves et garages ou comme support pour carrelages dans les salles de bain et cuisines garantissent une sécurité absolue contre l'humidité à l'intérieur des maçonneries. Par conséquent, les enduits de sous-couche servent de bases parfaites pour toutes les formes de traitement ultérieur, à l'intérieur comme à l'extérieur.





<b>UP 210</b> Hydrofuge	<b>UP 210 s*</b> Hydrofuge et prise rapide	<b>Der Haftputz</b> Enduit adhésif d'égalisation des aspérités du support en couche fine	<b>DP 007</b> Enduit isolant pour couches isolantes sans joints	<b>Flotto Füll</b> Mortier de garnissage pour charpente à collombages, mortier de pré-mur et de garnissage des fentes	
					
Finition au feutre possible			Finissage au feutre impossible		
					Intérieur
					Extérieur
					Bâtiment neuf
					Modernisation
					Support pour carrelages
10–20 mm	10–20 mm	5–15 mm	> 20– 60 mm	> 60 mm	Épaisseur d'application monocouche

\* disponibilité régionale



# DP 007

## **Knauf DP 007 – variabilité et modelage**

Lors de la rénovation visant à créer une efficacité énergétique convenable, les planificateurs ou maîtres de l'ouvrage doivent fréquemment faire face à des défis particuliers liés aux constructions limitrophes ou aux façades historiques.

Les enduits isolants, tel le DP 007 de Knauf, permettent par ailleurs aussi d'améliorer l'isolation thermique si les systèmes de calorifugeage classiques ne suffisent plus. Les avantages de cet enduit isolant sont incontestables sur les surfaces d'une géométrie compliquée et les supports très différents. Ils permettent l'application d'une couche isolante sans joints sur les façades dotées d'orielles, d'entablements, de corni-

ches et d'arrondissements. DP 007 est donc particulièrement bien approprié aux façades de bâtiments classés monuments historiques ou aux modernisations intra-urbaines.

Les additifs isolants sont directement intégrés à l'enduit de sous-couche. L'application d'un enduit de parement à charge minérale est indispensable, étant donné que l'enduit isolant à lui seul n'offre pas la protection contre les intempéries voulue à long terme. Ainsi, la façade est durablement protégée et plus rien ne s'oppose à la réalisation de finitions d'une grande diversité.





### ► Bon à savoir !!

Les professionnels estiment que la PFT G4 légendaire demeure « la » projeteuse par excellence jusqu'aujourd'hui. La pompe mélangeuse de nouvelle génération, G4 neXt generation, vient d'être lancée. Des améliorations, optimisations et détails pratiques rendent le top encore meilleur.



### ■ Économie d'énergie évidente

Économie appréciable en énergie de chauffage, également efficace dans la rénovation de bâtiments vétustes ou en cas de constructions limitrophes.

### ■ Mise en œuvre simple et rapide

Après un traitement préliminaire adéquat du support, DP 007 s'applique rapidement et méthodiquement en une ou deux couches avec des projeteuses d'enduit à fonctionnement continu comme la PFT G4

### ■ Perfection pour tous les supports

Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur sur toutes les maçonneries et supports en béton courants.

### ■ Support de haute qualité approprié aux finitions attrayantes

Comme enduit de sous-couche pour enduit gratté ou pour des enduits de parement en couche mince à l'intérieur et à l'extérieur.





## Flotto Füll – protection parfaite des charpentes en collombages

Les maisons à colombages sont une partie constituante essentielle et remarquable de notre culture architecturale. Leur conservation et leur adaptation aux besoins d'un habitat moderne est une mission parfois difficile à remplir par les maîtres de l'ouvrage et ouvriers spécialisés.

Le moment est donc idéal pour faire appel à Knauf Flotto Füll. Ce mortier de garnissage à charge minérale est optimal pour le garnissage partiel ou complet des colombages vidés. Les colombages sont alors dotés d'une structure homogène très proche du matériau utilisé pour le remplissage des pans de bois historique.

Le garnissage au Flotto Füll a pour effet d'adapter les différentes caractéristiques physiques des pans comblés au bois et les tensions entre les matériaux ne risquent plus de se produire. Les additifs légers, qui fournissent des propriétés d'isolation thermique supplémentaires, transforment le Flotto Füll en produit universel parfait pour toutes les rénovations de charpentes en collombages.

L'application d'un enduit de sous-couche supplémentaire sur les colombages remplis de Flotto Füll n'est pas nécessaire et a pour effet complémentaire d'économiser du temps et de veiller à un avancement rapide du chantier.





### ■ Aboutements étanches au vent et à l'eau

Le garnissage complet du colombage au Flotto Füll permet de réaliser des aboutements absolument fiables, même à l'intérieur de la maison à colombages.

### ■ Mise en œuvre simple et rationnelle

La mise en œuvre du Flotto Füll est particulièrement avantageuse avec la PFT G4 neXt generation ou la PFT Ritmo L.

### ■ Atteinte d'un résultat fiable en quelques étapes

1. Munir la charpente en collombages vidée avec des panneaux pour constructions légères en laine de bois en tant que supports.
2. Remplir les colombages des charpentes de Flotto Füll.
3. Lisser le Flotto Füll et le séparer de la construction en bois via des coupures à la truelle ou au couteau.
4. Gratter le Flotto Füll suivant l'épaisseur de l'enduit de parement et laisser sécher.
5. Appliquer l'enduit de parement et le séparer de la construction en bois via des coupures à la truelle ou au couteau. C'est terminé.

### ► Bon à savoir!

Flotto Füll peut aussi servir d'enduit de pré-mur pour le recouvrement des installations sanitaires dans la salle de bains, la cuisine etc. ou de mortier de garnissage des fentes à prise rapide pour le remplissage des saignées destinées aux conduites, des traversés du plafond et de vides similaires.



# Enduits allégés de sous-couche

## Rapide, léger et d'un rendement élevé

Les mortiers d'enduit allégé sont des produits spécialement conçus pour l'enduction de maçonneries hautement isolantes. Il s'agit d'enduits d'une masse volumique apparente plus faible, d'une dureté plus faible et d'un coefficient d'élasticité plus faible que les mortiers habituels. Par conséquent, ils peuvent s'appliquer en couches plus épaisses et permettent de mieux enduire les supports à plus forte tendance au fissurage.

Les enduits allégés à base de chaux et de ciment sont des enduits à charge minérale qui contiennent des additifs légers organiques et qui sont très perméable à la vapeur d'eau. Leur mise en œuvre est plus facile, plus rentable, plus rapide et nettement plus avantageuse que les enduits traditionnels – rien ne permet d'économiser plus de temps. Une fois grattés et plans, ils servent de base parfaite à tout enduit de parement décoratif.





**Super Lupp**

Enduit allégé de sous-couche à armature fibreuse pour toutes les maçonneries courantes



**LUP 222**

Enduit allégé de sous-couche pour maçonneries à isolation thermique



15–30 mm



15–30 mm

**Intérieur**

**Extérieur**

**Bâtiment neuf**

**Modernisation**

**Support pour carrelages**

**Épaisseur d’application monocouche**



# Super Lupp

## **Knauf Super Lupp – un pour tous les cas**

Quel enduit de sous-couche pour quel support ? Quelle est la masse volumique apparente du parpaing et quel est le groupe thermoconducteur ? L'époque des questions fatigantes à élucider au préalable est enfin abolie.

Peu importe qu'il s'agisse de maçonneries normales, à isolation thermique et hautement isolantes en briques, à isolation thermique et hautement isolantes en briques, béton cellulaire, béton isolant Liapor ou d'autres matériaux du mur – Knauf Super Lupp répond à tous les besoins. Le produit est viscoplastique, souple et doté de fibres assurant une sécurité maximale contre le fissurage. Sans oublier que ce produit dépasse toutes les limites en matière d'ouvrabilité et de pouvoir couvrant.





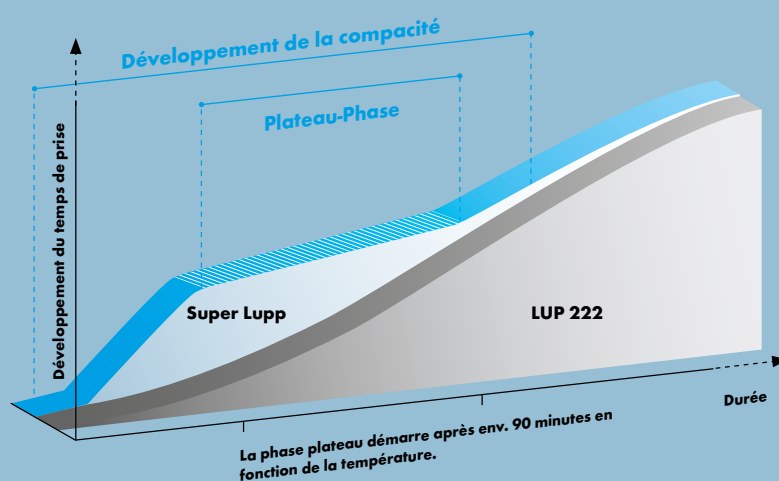
### ■ Pour toutes les exigences

Super Lupp fonctionne sur toutes les maçonneries, indépendamment de la masse volumique apparente ou de la conductivité thermique.

### ■ Prise rapide et longue durée d'ouvrabilité

Super Lupp permet de commencer la finition après env. 90 minutes en fonction de la température. Il suffit de niveler et d'aligner le Super Lupp à la règle et d'éliminer les bavures.

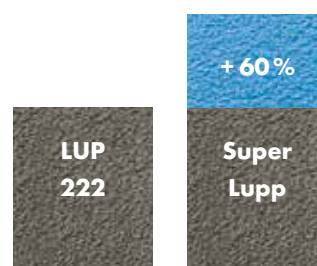
La « phase plateau » prolonge la durée d'ouvrabilité parce qu'elle retarde la prise et permet de poursuivre le travail en continu – voir toute une maison sans interruption si vous le souhaitez.



### ► Bon à savoir!

Un sac de Super Lupp de 20 kg permet d'enduire, sans faille et rapidement, autant de surface qu'un sac de 32 kg d'un mortier d'enduit allégé normal.

60 % de surface en plus par sac. 45 % de surface en plus par palette – réduction des frais de transport garantie !





# Enduits pour soubassement

## **Bas sec pour la façade**

Le soubassement d'un immeuble est exposé à des sollicitations élevées. Il est soumis à l'action de différents facteurs, tels l'humidité, le gel, les projections d'eau, sans oublier les tensions dues à la pression et la traction des changements climatiques en particulier à l'extérieur. Le soubassement doit aussi résister aux charges dues aux coups et impacts.

Un enduit pour soubassement veille à ce que le bas de la façade d'un immeuble demeure sec et le protège contre les dégradations. L'emploi d'enduits pour soubassement est spécialement préconisé dans la zone du socle soumise à des projections d'eau jusqu'au moins 30 cm au-dessus du niveau du sol. Cette zone doit disposer d'une résistance hors du commun. Les enduits pour soubassement possèdent aussi un caractère architectural – peu importe que ce caractère soit évident ou conçu comme jonction invisible avec la terre.



14\_15



# Socket-Dicht

## **Knauf Sockel-Dicht – fiable, souple et imperméable**

La peinture s'écaille, des traces à bord blanc apparaissent sur le soubassement et il se pourrait même que tout l'enduit soit complètement altéré si la situation s'aggrave. Knauf Sockel-Dicht veille à ce que ceci ne puisse pas se produire !

La masse d'étanchéité élastique à charge minérale hautement améliorée pour le soubassement et les murs de la cave permet d'atteindre un étanchement absolu contre l'humidité de terre et les projections d'eau.

Et si l'imperméabilisation des ouvrages ou la protection contre l'humidité réalisée est trop élevée en raison de modifications de l'étude ? Pas de problèmes. Il est possible de recouvrir le produit d'étanchéité pour soubassement Knauf Sockel-Dicht avec des mortiers de collage et de marouflage Knauf, des enduits de parement et des couches de peinture.

Knauf Sockel-Dicht est un matériau de construction monocomposant prêt à l'emploi en quelques minutes, souple et facile à transformer, qui permet de reboucher les fissures dues au relâchement et au mouvement de jusqu'à plus 0,2 mm.





### ■ Sans courir le moindre risque

Étanchement fiable et durable de protection contre l'humidité des soubassements des ouvrages et étanchement des ouvrages contre l'humidité de terre, les eaux d'infiltration stagnantes, les eaux de surface non poussantes et les eaux poussantes de l'intérieur.

### ■ Utilisation d'une grande diversité

Sockel-Dicht est la masse d'étanchéité idéale pour l'étanchement, notamment pour l'étanchement sous le carrelage des salles de bain et balcons.

### ► Bon à savoir!

Avant la mise en oeuvre du Sockel Dicht il est possible d'enduire le sous bassement avec Knauf Sockel Lup.

Knauf Sockel LUP est un matériau accéléré et adapté de façon optimale au mode de fonctionnement du Knauf Super Lupp.

Les attentes de longue durée appartiennent au passé grâce au Sockel LUP à prise rapide. Il assure une enduction du soubassement particulièrement rapide et rentable.





# Enduits d'assainissement

## Créer des valeurs, conserver les valeurs

La rénovation des maisons unifamiliales, maisons à plusieurs logements ou immeubles historiques impose habituellement d'employer des méthodes d'assainissement spécifiques à l'ouvrage. La rénovation a fréquemment pour but d'améliorer la qualité et la fonction de l'ouvrage et, de ce fait, d'accroître son attractivité.





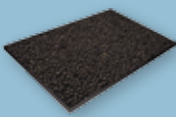






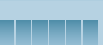








Ceci est le domaine de prédilection des enduits d'assainissement adaptés à l'ouvrage. Les enduits d'assainissement sont des produits résistants aux sels nuisibles au bâtiment et particulièrement bien appropriés à un emploi sur des maçonneries humides et/ou exposées à une atmosphère à salinité élevée à l'intérieur et à l'extérieur.

L'eau contenue dans la maçonnerie et/ou la solution saline sont absorbées et s'évaporent, les sels qui se cristallisent sont conservés dans la structure poreuse des systèmes d'enduit d'assainissement, tandis que la surface enduite demeure sèche et sans efflorescences. La transformation des enduits d'assainissement peut aussi se faire mécaniquement d'un coût extrêmement avantageux.

La dernière couche d'enduit de parement à charge minérale de Knauf et l'application d'une couche de Minerol redonnent l'aspect initial de grande valeur aux ouvrages vétustes et complètent cet aspect d'une fonctionnalité moderne.





<div> <div> <b>Popo</b> Enduit d'assainissement autoporogène </div> <div> <b>Stens Hell</b> Enduit d'assainissement à base d'agents tensioactifs </div> <div> <b>Stens Haft</b> Enduit d'assainissement de sous-couche à particules grossières </div> <div> <b>Stens Grund</b> Enduit de fond d'assainissement à grosse granulométrie </div> <div> <b>Plaque Satt</b> Système d'assainissement pour murs humides </div> </div>					
					
					<b>Intérieur</b>
					<b>Extérieur</b>
					<b>Modernisation</b>
16/20 - 32/40 mm	10-20 mm	10-20 mm	10-20 mm	Plattendicke: 20 mm	<b>Épaisseur d'application monocouche</b>



# Popo

## **Knauf Popo – pour surfaces de grande taille exposées à une atmosphère à salinité élevée**

Les pores brevetés à face intérieure rugueuse sont la particularité de l'enduit d'assainissement Knauf Popo. Les germes cristallins se produisent plus fréquemment sur les surfaces rugueuses et la cristallisation du sel fonctionne mieux. Les sels sont anéantis et la surface de l'enduit demeure sèche à long terme.

Popo dispose par ailleurs d'une structure des pores auto-active qui fait que la couche s'accroît d'approximativement 30 %. Appliquer 16 mm pour obtenir 20 mm – quelle économie de temps et de matériau.





### ■ Particulièrement rentable

Popo est transformé mécaniquement sans équipement spécial supplémentaire ; le produit s'applique à la projeteuse d'enduit PFT G4 ou avec une autre projeteuse et est disponible en conteneurs.

### ■ Contrôlé et certifié

Popo est absolument écoresponsable et fonctionne comme couche fonctionnelle et enduit d'assainissement en un. Il va de soi que Popo est un enduit d'assainissement WTA (Association internationale scientifique et technologique pour la maintenance et la préservation des monuments) suivant la directive WTA 2-9-04/D.



### ► Bon à savoir!

Les performances de la plaque d'assainissement Satt de Knauf commencent là où même les meilleurs enduits d'assainissement ne sont plus efficaces. La surface revêtue de cette plaque d'assainissement demeure sèche, même aux endroits qui n'entrent plus en contact avec la semelle ou lors de charges dues aux sulfates et nitrates. La plaque Knauf Satt liée à la résine est entièrement résistante aux sels et, de ce fait, idéale pour un emploi face à des sollicitations extrêmement élevées dues à l'humidité et aux sels.







# Stens

## **Knauf Stens – protection contre l’humidité, la salinité et les milieux spéciaux**

Stens Haft sert à créer un support d’enduit accrochant et a été spécialement conçu pour les supports exposés à une atmosphère à salinité élevée. Il est possible d’appliquer les enduits d’assainissement Stens Grund, Stens Hell ou Popo sur le Knauf Stens. Afin que l’humidité sorte sans obstacle de la maçonnerie, la surface ne sera couverte que de 50% au maximum.

Stens Grund sert de couche d’égénération sur des supports fortement accidentés et de couche fonctionnelle sur des supports exposés à une atmosphère à salinité élevée. L’application de Stens Grund peut se faire en plusieurs couches jusqu’à une épaisseur de 80 mm.

Stens Hell sert de dernière couche du système d’enduits d’assainissement Stens et peut être appliquée jusqu’à l’atteinte d’une épaisseur de 10 à 20 mm suivant le cas. Stens Hell permet à l’humidité de s’échapper vers l’extérieur sous forme de vapeur d’eau, mais protège le système d’enduit d’assainissement et la maçonnerie contre les infiltrations d’humidité de l’extérieur. Ainsi, toute la structure du mur demeure sèche.





### ■ **Produit optimal pour façades exposées à une atmosphère à salinité élevée**

Les produits Stens se distinguent du fait d'une bonne perméabilité à la vapeur d'eau et d'une absorption d'eau capillaire contrôlée.

### ■ **Application rationnelle**

L'application du Stens Hell peut se faire avec la G4 ou une projeteuse d'enduit similaire. L'emploi d'un stator pour augmenter l'air dans le produit est préconisé afin de garantir un entraînement optimal de l'air. L'emploi d'un Rotoquirl est également imposé pour le Stens Grund. Le gâchage dans un seau est suffisant pour les petites surfaces.



### ► **Bon à savoir!**

Stens forme les pores à l'aide d'agents tensioactifs. Il s'agit d'un système d'enduit d'assainissement parfaitement harmonisé suivant WTA : du traitement préliminaire du support à enduire au Stens Haft, en passant par la structure de base d'un enduit d'assainissement de sous-couche fonctionnel au Stens Grund jusqu'à la couche fonctionnelle de Stens Hell !

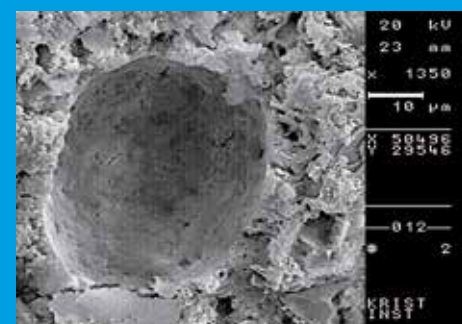


Photo des pores du Stens prise avec un microscope

# Vue d'ensemble de systèmes d'enduit et de façade

## Toutes les solutions selon le support

Enduit de sous-couche ou de finition correct complété d'une peinture adéquate – les systèmes d'enduit et de façade Knauf donnent toujours d'excellents résultats à l'intérieur comme à l'extérieur.

	Chaux	Chaux/ciment	Ciment	Résine de silicone	Dispersion	Hybride	Silicate
<b>Enduit de sous-couche</b>							
Super Lupp		×					
LUP 222		×					
Flotto Füll		×					
UP 210 / UP 210 s		×					
Der Haftputz		×					
UP 310			×				
Sockel Lupp		×					
Sockel-Dicht			×				
DP 007		×					
Rotkalk Grund	×						
Rotkalk Fein	×						
<b>Enduit de parement</b>							
Noblo		×					
Noblo Filz 1/1,5		×					
FIP 290/FIP 06		×					
Enduit projeté Diamant						×	
SP 260		×					
RP 240		×					
Pico der Feine		×					
Carrara		×					
Mak3		×					
Conni				×			
Addi					×		
Kati							×
Rotkalk Filz 05/ Filz 1	×						
Rotkalk Filz 2	×						
Rotkalk Struktur 1.5	×						
SM700 Pro		×					
Butz				×			
Sockel-SM			×				
<b>Enduit d'assainissement</b>							
Stens Haft		×					
Stens Grund		×					
Stens Hell		×					
Popo		×					
Plaque Satt							

- approprié
- bien approprié
- très bien approprié



[illegible]

## Enduits de sous-couche

Les enduits de sous-couche protègent la maçonnerie contre les influences météorologiques. Ils sont fabriqués, suivant les exigences, avec des liants à la chaux, à la chaux et au ciment ou au ciment et sont adaptés de façon optimale au support.

## Enduits de parement

Les enduits de parement protègent la façade et se distinguent en raison de la grande diversité de leurs structures, formes et couleurs. Les enduits de parement à charge minérale appliqués à l'intérieur veillent à un climat d'habitation sain et confortable. Ils peuvent absorber l'humidité et la diffuser.

## Enduits d'assainissement

Grâce à leur porosité élevée, les systèmes d'assainissement sont hautement efficaces contre les murs humides, notamment dans le domaine du soubassement et de la cave. Ils absorbent l'humidité et les sels qui y sont dissous. Les sels cristallisent en séchant et l'humidité migre comme vapeur d'eau à travers l'enduit jusqu'à la surface.



# Plus-value

## **Prestations de services Knauf**

### **Profiter de bons conseils pour progresser**

Les maîtres de l'ouvrage astucieux, planificateurs ambitieux et transformateur professionnels savent que la qualité fait ses preuves. Ils misent sur l'offre de service complète de Knauf composée de conseils, de produits recommandés, de logistique et de solutions systématiques. Ils apprécient les possibilités de combinaison idéales de produits parfaitement adaptés les uns aux autres.

Et ils font confiance à l'expérience, à la puissance novatrice et à la qualité de Knauf – comme garants d'une satisfaction élevée de la clientèle à long terme!

- Knauf est synonyme d'innovation
- Knauf est synonyme de système
- Knauf est synonyme de qualité
- Knauf est synonyme de sécurité
- Knauf est synonyme de rentabilité
- Knauf est synonyme de partenariat





### Logistique complète

Knauf s'occupe aussi de la logistique en conteneurs et silos. Knauf garantit des livraisons juste à temps et une assistance parfaite. Des machines intelligentes facilitent la logistique sur le chantier et réduisent les durées de malaxage et de pompage du mortier d'usine sec.

### Plus proche de la pratique. Plus efficace.

Sur la base de nos entretiens constants avec nos partenaires et clients, nous veillons à une optimisation permanente des modes opératoires sur le chantier et sommes continuellement à la recherche de possibilités pour perfectionner nos produits.



### ► Bon à savoir!

#### Réponses claires. Conseils pratiques. Aide rapide.

Notre équipe professionnelle de la force de vente extérieure vous encadre avec des conseils professionnels, des aides pour votre planification, des stages de formation et des astuces pratiques. C'est ici que les professionnels et spécialistes se rencontrent.

Aide en ligne de Knauf, n° de tél. : 09001 31-2000\*.

Informations, références et téléchargements utiles :

[www.knauf.de](http://www.knauf.de)

\*Du réseau fixe allemand :

pour clients 0,39 €/min,

pour non clients 1,69 €/min,

réseau mobile : 1,48 €/min.



Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle respective est valable.

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. 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.

P25.de/franz/07.14/SDL/D



#### Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ e-mail: [knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)

▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

Enduits Knauf à base de chaux et de ciment

**Knauf Gips KG**  
**Am Bahnhof 7**  
**97346 Iphofen**  
**Allemagne**

**Knauf AMF**  
Systèmes de plafond  
**Knauf Bauprodukte**  
Solutions professionnelles  
de bricolage

**Knauf Dämmstoffe**  
Matériaux d'isolation consistent  
en mousse dure de polystyrène

**Knauf Gips**  
Systèmes de construction à sec  
Systèmes de sol  
Systèmes d'enduit et de façade

**Knauf Insulation**  
Matériaux d'isolation consistent  
en laine de verre et laine minérale

**Knauf Integral**  
Technologie de plâtre fibré pour les sols,  
murs et plafonds

**Knauf AQUAPANEL**  
AQUAPANEL® Plaque de ciment  
TecTem®, Granulats isolants à déverser

**Knauf PFT**  
Technologie de machine et construction d'équipements

**Knauf riessler**  
Compétence de surface

**Marbos**  
Mortier à sec pour les bâtiments  
neufs et les réhabilitations

**Sakret Bausysteme**  
Systèmes de mortier pour pavé  
en travail public en sous-sol