



Enduits et systèmes de façades isolantes

P201

Fiche technique

02/2017



Knauf Rotkalk

Enduit à base de chaux

Description produit

Le système Knauf Rotkalk se compose de mortiers secs préparés en usine, conformes à la norme EN 998-1 et DIN 18550, groupe de mortiers PI et PII. Les différents mortiers s'appliquent à l'intérieur, manuellement ou à l'aide d'une machine à projeter.

Ce système reprend :

- un enduit de fond, le Knauf Rotkalk Grund, principalement constitué de chaux hydratée, de kaolin, de briques pilées, de sable de quartz (granulométrie : 0 - 0,6 mm) ainsi que de rétenteurs d'eau et de deux finitions qui sont les suivantes :
- le Knauf Rotkalk Glätte, enduit de lissage
- ou le Knauf Rotkalk Filz 1, enduit à talocher

Stockage

Au sec sur palettes, la qualité des matériaux reste constante pendant 6 mois.

Domaine d'application

Knauf Rotkalk Grund (PII) est un enduit de fond à appliquer sur tous types de supports secs absorbants, qu'il s'agisse de plafonds ou de maçonneries isolantes telles que des maçonneries constituées de blocs en béton cellulaire, Poroton ou similaires.

Il se combine, soit avec le Knauf Rotkalk Glätte, enduit de lissage (granulométrie : 0,1 mm - groupe de mortiers PI) dans le cas où la surface doit être peinte ou recouverte d'un papier peint, soit avec le Knauf Rotkalk Filz 1, enduit à talocher (granulométrie : 1 mm - groupe de mortiers PII), dans le cas d'une surface structurée.

Knauf Rotkalk Grund est un enduit de fond approprié à recevoir des faïences.

Données techniques

Grâce à la chaux, au liant pouzzolanique ainsi qu'à sa faible résistance à la compression, l'enduit se prête particulièrement au recouvrement de supports dont la résistance mécanique est faible tels que des blocs de Bims, des nouvelles maçonneries isolantes, etc.

Sa forte teneur en chaux confère à l'enduit une souplesse ainsi qu'une mise en oeuvre optimale et facile.

De plus, grâce à sa constitution, il permet un transfert aisé de la vapeur et favorise ainsi le climat ambiant du local.

Selon la norme EN 998-1

Classe de réaction en feu selon EN 13501-1	A1
Granulométrie	1,2 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS I
Adhérence à l'issue et mode de rupture FP selon EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP: A,B ou C
Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18	W 0
μ selon EN 1015-19	≤ 10
λ pour P = 50 % selon EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K)
λ pour P = 90 % selon EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K)

Mise en œuvre

Consultez notre service technique pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique, ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions.

Support et traitement préliminaire

Protéger les surfaces qui ne doivent pas être enduites. Le support sera dépoussiéré et dépourvu de toutes particules instables qui pourraient nuire à l'adhérence de l'enduit. Les surfaces en béton seront préalablement prétraitées au Knauf SupraCem. Celui-ci sera peigné à l'aide d'un peigne de plafonneur.

Un temps de séchage de minimum 24 heures est requis avant d'appliquer l'enduit de fond. Le béton cellulaire ainsi que les supports très absorbants seront préalablement traités au Knauf Stuc-Primer. Les maçonneries traditionnelles (briques, blocs silico-calcaires, Argex, etc.) ne nécessitent pas de traitement préalable, excepté qu'elles devront être éventuellement humidifiées. Il est recommandé de réaliser un test d'humidification et, le cas échéant, de traiter le support au Knauf SupraCem si celui-ci est peu absorbant ou au Knauf Stuc-Primer si le support est trop absorbant.

Pour tous les autres supports, nous vous recommandons de consulter le service technique. Les cornières d'angle seront posées au mortier de pose Knauf AM 300. La pose au plâtre n'est pas recommandée

Application

Le Knauf Rotkalk Grund doit toujours être muni d'une armature en fibre de verre de type Knauf Autex (dans le premier tiers de la couche d'enduit, vu de l'extérieur). Cette armature doit également être placée en diagonale au niveau des angles de baies de portes et de fenêtres.

Lors d'une mise en œuvre mécanique de l'enduit de fond Knauf Rotkalk Grund à l'aide d'une machine à projeter Knauf PFT G4 X ou similaire équipée d'un rotor et stator blanc/bleu - type D6-3, le débit d'eau sera de ± 550 l/h.

Pour l'enduit de lissage (Glätte) et l'enduit à talocher (FILZ 1), équiper la machine d'un rotor et stator vert - type D4-3. Le débit d'eau sera respectivement de 400 l/h pour le premier et de 350 l/h pour le second. Les tuyaux à mortier seront préalablement lubrifiés et le mortier devra avoir une consistance fluide et onctueuse.

Lors d'une mise en œuvre manuelle, mélanger le contenu d'un sac dans respectivement 6,6 litres d'eau pour le Knauf Rotkalk Grund, 11 litres d'eau pour l'enduit de lissage (Glätte) et 9 litres d'eau pour l'enduit à talocher (Filz 1).

Appliquer manuellement ou par projection l'enduit de fond Knauf Rotkalk Grund en respectant une épaisseur moyenne de 10 mm et dresser ensuite l'enduit à la règle. Épaisseur maximale en une couche : 15 mm. Après le durcissement de l'enduit, rectifier les irrégularités au rabot.

Il est déconseillé de talocher la couche de base en cas d'application de la finition Knauf Rotkalk Glätte.

Épaisseur de couche

L'épaisseur maximale de la couche d'enduit de base est de 15 mm. Temps à respecter avant l'application d'une finition :

- 1 jour pour une finition talochée au Knauf Rotkalk Grund, l'enduit sera appliqué en ± 3 mm et taloché
- 1 jour pour une finition à l'enduit de lissage (Glätte) pour des épaisseurs d'enduit de fond allant de 10 à maximum 15 mm. 3 jours pour des épaisseurs allant jusqu'à 20 mm
- 5 jours pour une finition à l'enduit taloché (Filz 1).
- 2 semaines pour un enduit décoratif minéral mince (maximum 3 mm)
- 6 semaines dans le cas de la pose de faïences.

La mise en œuvre du Knauf Rotkalk Glätte (enduit de lissage) s'effectue en deux couches, avec une première couche de 1 à 2 mm qui sera recouverte après environ 3 heures d'une seconde couche de la même épaisseur.

La mise en œuvre du Knauf Rotkalk Filz 1 (enduit à talocher) s'effectue en une couche d'environ 1 à 2 mm qui sera talochée au moment opportun.

Besoins en matériaux et consommation

- Knauf Rotkalk Grund, enduit de fond : un sac de 30 kg donne 22 litres de mortier humide. Consommation : appliqué en 10 mm, $\sim 14,3$ kg/m²
- Knauf Rotkalk Glätte, enduit de lissage : en sacs de 20 kg. Consommation : appliqué en 1 - 2 mm, $\sim 2,0$ kg/m²
- Knauf Rotkalk Filz I, enduit à talocher : en sacs de 30 kg. Consommation : appliqué en 1 - 2 mm, $\sim 2,0$ kg/m²

Rémarques

- Ne pas additionner d'autres produits aux mélanges
- La température de l'air ambiant et du support pendant l'application et le durcissement de l'enduit doivent être supérieures à + 5°C
- Le mortier fraîchement appliqué doit être protégé du gel ainsi que d'un séchage trop rapide
- Lors de couches de 15 à 40 mm d'épaisseur, appliquer l'enduit en couches successives avec un temps de durcissement de minimum 1 jour par couche. Peigner horizontalement les couches intermédiaires. Respecter un temps de séchage d'une semaine par cm d'épaisseur d'enduit avant d'appliquer une finition
- En présence de températures estivales élevées, réhumidifier le matin la couche d'enduit appliquée la veille
- Pour une finition au Knauf SKAP ou similaires, attendre le séchage complet de l'enduit de fond. Un traitement du support au Knauf PG 2 est requis avant l'application de l'enduit de finition
- Knauf Rotkalk peut irriter les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer rapidement et consulter un médecin. Éviter tout contact direct avec les yeux et la peau. Consulter la fiche de sécurité pour des informations supplémentaires.

Contactez-nous

Service technique :

- ▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

- ▶ www.knauf.be

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.