



Enduits et systèmes de façades isolantes

P201

Fiche technique

11/2023



Rotkalk Grund

Enduit de fond à base de chaux

Description produit

Knauf Rotkalk Grund est un sous-enduit à base de chaux, de kaolin et de brique pilée, applicable à l'intérieur sur les maçonneries courantes et le béton, et conforme à la norme EN 998-1. La quantité élevée de chaux permet une mise en œuvre légère et optimale.

Composition

Chaux hydratée, liant hydraulique, métakaolin, brique pilée, granulats de quartz et de calcaire classés, agents rétenteurs d'eau, entraîneurs d'air et additifs améliorant la mise en œuvre.

Stockage

Au sec et sur palettes, la qualité du matériau reste constante pendant 6 mois.

Conditionnement

En sacs de 30 kg ou en vrac.

Domaine d'application

Knauf Rotkalk Grund est un enduit de base pour l'intérieur, qui s'applique sur tous types de supports stables, secs et absorbants, en plafond ou en paroi. 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 en terre cuite, des nouvelles maçonneries isolantes, etc. Convient très bien en cas d'exigences élevées en matière de confort et de qualité de l'air intérieur, ainsi que pour des applications dans le cadre de bâtiments historiques ou classés.

Propriétés et avantages

- Mortier d'usage courant GP selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS I selon la norme EN 998-1
- Pour l'intérieur
- Application manuelle ou à la machine
- Mise en œuvre souple et aisée
- Régule et améliore le climat intérieur
- Alcalinité élevée, efficace contre les développements de moisissures
- Excellente perméabilité à la vapeur d'eau
- De couleur rouge-brune

Mise en œuvre

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

Préparation du support

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. Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans, exempts de graisse, de poussière et de particules diminuant l'adhérence. 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, d'appliquer une couche d'accrochage en Knauf Rotkalk Fein si celui-ci est trop peu absorbant ou traiter au Knauf Stuc-Primer si le support est trop absorbant. Pour tous les autres supports, nous vous recommandons de consulter le service technique. La pose des cornières à l'aide de plâtre n'est pas recommandée.

Application

Dans le cas d'une mise en œuvre à la machine, l'enduit de fond Knauf Rotkalk Grund sera projeté à l'aide d'une machine à projeter Knauf PFT G4 X ou similaire équipée d'un rotor et stator de type D6 - 3. Dans le cas d'une mise en œuvre manuelle, mélanger le contenu d'un sac dans env. 6,6 litres d'eau de distribution propre jusqu'à obtention de la consistance adéquate et sans grumeaux.

Appliquer manuellement ou par projection l'enduit de fond Knauf Rotkalk Grund en 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 conseillé d'appliquer un treillis d'armature en fibre de verre Knauf Autex au niveau de raccords entre différents matériaux du support, avec un chevauchement de min. 200 mm de part et d'autre de la jonction. Appliquer également une bande d'armature en diagonale au niveau des angles de baies (portes, fenêtres, ...). Le treillis d'armature devra se trouver dans le tiers supérieur de la couche d'enduit.

Épaisseur d'enduit

Épaisseur moyenne : 10 mm, épaisseur maximale en une seule couche : 15 mm. Pour des épaisseurs plus importantes (jusqu'à 40 mm), appliquer l'enduit en couches successives et peigner horizontalement les couches intermédiaires.

Finition

Après un temps de séchage de minimum 2 semaines, il est possible d'appliquer un enduit de finition mince de la gamme Rotkalk, tel que:

- Rotkalk Filz 1, finition talochée (grain 1 mm)
- Rotkalk Fein, finition relativement lisse (grain 0,6 mm)
- Rotkalk Glätte, finition lisse
- Rotkalk Finish, finition très lisse

Remarques

- Ne pas additionner d'autres produits au mélange.
- La température de l'air ambiant et du support pendant l'application et le durcissement de l'enduit doivent être comprises entre + 5 °C et + 30 °C. Protéger le mortier frais du gel et d'un séchage trop rapide.
- En présence de températures estivales élevées, réhumidifier le matin la couche d'enduit appliquée la veille.
- Augmenter progressivement le chauffage dans les locaux fraîchement enduits et éviter une dessiccation trop rapide (par ex. suite à l'utilisation de dés humidificateurs).
- Après utilisation, nettoyer immédiatement les outils à l'eau propre.

Sécurité

La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Données techniques

Propriétés selon EN 998-1	
Réaction au feu selon EN 13501-1	A1
Granulométrie	1,2 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS I
Adhérence selon EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B ou C
Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18	W0
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ selon EN 1015-19	≤ 10
Conductivité thermique $\lambda_{10, dry}$ selon EN 1745	≤ 0,82 W/m*K pour P=50% ≤ 0,89 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.

Besoins en matériaux

Épaisseur de application	Consommation	Rendement
mm	kg/m ²	m ² /sac
2-3	env. 3,6	env. 8,4
10	env. 14,3	env. 2,1

Les besoins en matériaux exacts doivent être déterminés par l'application

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.