

Cette fiche technique est une traduction de la fiche originale en langue allemande. Les valeurs et propriétés y figurant correspondent aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables en Allemagne. Elles ne s'appliquent qu'à l'utilisation des produits indiqués, composants du système, règles d'application et détails de la construction en conjonction avec les spécifications de l'agrément technique de surveillance des travaux de construction.

La société Knauf Gips KG décline toute responsabilité pour l'emploi et l'application de ses produits en dehors de l'Allemagne, étant donné qu'un tel cas impose toujours une adaptation aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables sur le plan local.

## Systèmes d'enduits et de façade P2004\_DSP.fr **Rotkalk Fein**

Enduit de sous-couche et de finition à base de chaux pour l'intérieur et l'extérieur

Fiche de données du produit

03/2025



### Description du produit

Enduit de sous-couche et de finition à base de chaux avec du kaolin et de la poudre de brique pour tous les types de maçonneries et le béton, de préférence à l'intérieur. La teneur élevée en chaux lui confère des propriétés de mise en œuvre d'une facilité optimale.

#### Composition

Hydrate de chaux, liant hydraulique, métacaolin, poudre de briques, granulés classés de quartz et de roche calcaire, additifs de rétention d'eau, entraîneurs d'air, substances d'adhérence et d'amélioration de l'ouvrabilité.

#### Stockage

Stocker les sacs dans un endroit sec sur des palettes en bois. Durée de stockage d'au moins 6 mois.

#### Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme DIN EN 998-1 et à des contrôles permanents de la production en usine et porte un label de conformité CE.

Produit doté du label de qualité « Contrôlé et recommandé par l'IBR » de l'Institut de biologie du bâtiment de Rosenheim (IBR). Pour plus de détails, voir [www.baubiologie-ibr.de](http://www.baubiologie-ibr.de)

### Caractéristiques et plus-value

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS I selon EN 998-1
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Mise en œuvre à la projeteuse ou manuelle
- Capacité de régulation de l'humidité pour un climat d'habitation agréable (perméabilité élevée à la vapeur d'eau)
- Alcalinité élevée capable de prévenir la formation de moisissures nocives pour la santé
- Effet de dégradation des polluants des COV, du formaldéhyde et des oxydes d'azote
- Retardateur d'eau
- Granulométrie de 0,6 mm
- Teinte brun-rougeâtre

### Domaine d'application

Enduit de sous-couche et de finition, de préférence à l'intérieur. Produit spécifique pour répondre à des exigences architecturales élevées en matière d'hygiène dans les pièces, de qualité de l'air et d'habitat en combinaison avec les produits Rotkalk Filz ou Rotkalk Glätte.

- Pont adhésif à charge minérale pour Rotkalk Grund à l'intérieur
- Enduit de sous-couche à l'intérieur
- Enduit de finition pour la réalisation de surfaces finies au feutre ou modelées à l'intérieur
- Enduit en couche mince sur des maçonneries planes, des murs et plafonds en béton à l'intérieur
- Mortier de marouflage pour panneaux en fibres de bois tendre à l'intérieur
- Mortier de marouflage pour Rotkalk in-Board 045 TecTem®

Idéal dans le domaine de la protection des monuments en cas d'emploi d'enduits à base de chaux conformes aux modèles historiques.



## Mise en œuvre

### Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Béton cellulaire	Appliquer deux couches fraîche-à-fraîche
Béton de coffrage lisse, éléments préfabriqués en béton	–
Panneaux isolants en polystyrène extrudé XPS-R	–
Béton brut de décoffrage, maçonnerie en briques silico-calcaires avec du mortier à lit mince, panneaux pour cloisons légères en laine de bois	–
Support non recouvrable	Support d'enduit adéquat
Rotkalk in-Board	Aufbrennsperre 1:3 (régulateur de fond)

### Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, Alinéa 3.1 et/ou du VOB Partie B, DIN 1961, Paragraphe 4, point 3. Dépoussiérer le support, éliminer les particules instables et égaliser les défauts de planéité grossiers. Avant de commencer, procéder au masquage et à la protection des éléments sensibles à la saleté aux termes de la fiche technique spécifique aux « Travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de la fédération allemande pour les travaux de second-œuvre et de façade.

Traitement préliminaire du support selon le tableau « Support et traitement préliminaire ». Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse et de poussières, et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion.

### Machines / équipements

Pompe mélangeuse Knauf PFT G 4

- Manteau D4-3
- Vis transporteuse D4-3
- Tuyaux à mortier Ø 25 mm
- Distance de pompage du mortier mouillé jusqu'à 30 m

### Gâchage

#### Gâchage manuel

Mélanger un sac avec environ 6,6 litres d'eau propre sans autres additifs jusqu'à obtention d'une consistance sans grumeaux appropriée à l'application. Mélanger toujours avec de l'eau propre et ne pas ajouter d'autres additifs.

#### Gâchage à la projeteuse

Régler le gâchage à l'eau sur la consistance appropriée en cas de mise en œuvre à la projeteuse avec une pompe mélangeuse, p. ex. la PFT G 4.

### Mise en œuvre

#### Pont adhésif pour Rotkalk Grund à l'intérieur

Appliquer une couche de Rotkalk Fein d'une épaisseur d'au moins 5 mm, lissez avec une taloche crantée et rendez rugueux avec une brosse. Respecter un temps de prise d'au moins 3 jours.

#### Enduit en couche mince sur des maçonneries planes et des murs et plafonds en béton à l'intérieur

Reboucher les creux existants avec du Rotkalk Fein, laisser sécher et durcir. Appliquer une couche de Rotkalk Fein d'une épaisseur moyenne de 5 à 10 mm et incorporer un treillis d'armature de 4x4 ou de 5x5 mm à proximité de la surface. Lisser Rotkalk Fein jusqu'à planéité et gratter.

Sur les dalles en béton, reboucher les joints avec le produit Der Haftputz, lisser jusqu'à planéité, laisser sécher et durcir. Appliquer Rotkalk Fein de 3 à 4 mm comme lissage par raclage. Ajouter ensuite du produit fraîche-à-fraîche jusqu'à l'épaisseur souhaitée de l'enduit (10 mm maximum) et appliquer une bande de tissu d'armature sur les joints, avec un recouvrement des joints de 200 mm dans le tiers supérieur de l'enduit.

#### Mortier de marouflage dans le système d'isolation Rotkalk in

Placer des cornières d'angle dans tous les coins et sur tous les bords. Appliquer l'épaisseur de couche requise de Rotkalk Fein sur les Rotkalk in-Board 045 TecTem®, lisser jusqu'à planéité et aligner à la règle. Incorporer des flèches d'angle à treillis armé dans les zones des coins de toutes les baies. Dans les angles intérieurs entre le linteau et l'embrasure, intégrer en plus des bandes de tissu d'armature / des cornières d'angle de linteau. Incorporer ensuite un treillis d'armature de 4x4 ou de 5x5 mm, sans pli, à proximité de la surface dans le tiers supérieur, avec une superposition des joints de 10 cm. Le treillis d'armature doit être recouvert de Rotkalk Fein sur toute la surface.

#### Enduit de finition pour la réalisation de surfaces finies au feutre ou modelées

Sur le Rotkalk Fein durci, appliquer une nouvelle couche de Rotkalk Fein d'environ 2 à 3 mm d'épaisseur le lendemain et finir au feutre. Comme enduit fini au feutre devant satisfaire à des exigences élevées, appliquer Rotkalk Fein en couche d'un double épaisseur des grains, laisser sécher, puis appliquer une couche d'une consistance légèrement plus fine et finir au feutre. Comme structure selon des techniques spéciales, appliquer env. 3 à 4 mm d'épaisseur et modeler. Tous les enduits à charge minérale feutrés à l'eau ne donnent pas une teinte uniforme en séchant. Pour garantir une teinte uniforme, appliquer cette teinte également à l'intérieur avec la peinture Rotkalk Farbe E.L.F. adaptée de manière optimale au système Rotkalk.

#### Épaisseur de l'enduit

Appliquer Rotkalk Fein d'une épaisseur maximale 10 mm. Utiliser Rotkalk Grund pour les épaisseurs d'enduit plus élevées.

#### Armature

En cas de changement de matériaux du support d'enduit à l'intérieur, de panneaux isolants et de panneaux pour cloisons légères en laine de bois posés sur de petites surfaces, etc., incorporer un treillis d'armature de 4x4 mm ou 5x5 mm avec une superposition des joints d'au moins 100 mm et un recouvrement de 200 mm sur tous les bords par rapport aux éléments adjacents, dans le tiers supérieur du Rotkalk Fein. En alternative, incorporer un treillis d'armature de 5x5 mm ou 4x4 mm dans le Rotkalk Fein sur toute la surface. Incorporer des armatures en diagonales dans les angles des baies de l'édifice, etc.

En cas d'application d'enduits de finition de Rotkalk Glätte, incorporer un voile intermédiaire en plein avec un treillis d'armature de 5x5 mm ou de 4x4 mm.

**Température / climat de mise en œuvre**

Éviter toute application à une température de l'air, du matériau ou du support inférieure à +5 °C ou supérieure à +30 °C. Protéger le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

**Durée de séchage**

Patienter au moins 2 semaines jusqu'au séchage et durcissement avant de poursuivre les travaux.

**Nettoyage**

Nettoyer les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

**Recouvrements et parements****Enduits de finition****À l'intérieur**

Sur le Rotkalk Fein comme enduit de sous-couche durci, appliquer une nouvelle couche de Rotkalk Fein d'environ 2 à 3 mm d'épaisseur le lendemain et finir au feutre. Après un temps de prise d'au moins 2 semaines et la pose de la chape, vous pouvez appliquer les enduits de finition tels que Rotkalk Filz 05, Rotkalk Filz 1, Rotkalk Filz 1.5, parfaitement adaptés et sans sous-couche d'apprêt sur le Rotkalk Fein en tant qu'enduit de sous-couche.

Dans le cas de surfaces lissées, vous pouvez appliquer la première couche de Rotkalk Glätte le lendemain de l'application du Rotkalk Fein. Après la pose de la chape, procéder aux autres lissages requis avec du Rotkalk Finish.

**À l'extérieur**

L'application d'un enduit de finition à charge minérale, p. ex. MineralAktiv Dry incluant une peinture de façade MineralAktiv, est imposé.

**Peintures****À l'intérieur**

Les surfaces finies au feutre à l'intérieur peuvent recevoir la peinture Rotkalk Farbe E.L.F.. Les enduits de finition colorés dans la masse à l'intérieur peuvent recevoir la peinture Rotkalk Farbe E.L.F..

**Remarques**

La mise en œuvre de l'enduit est soumise aux dispositions des normes EN 13914, DIN 18550 et DIN 18350, aux réglementations du VOB Partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives se rapportant à la technique du bâtiment.

Il est impératif, lors de la mise en œuvre préalable d'enduits à base de plâtre ou d'enduits contenant du plâtre, de nettoyer la projeteuse d'enduit avec soin (zone humide, hélice, vis transporteuse, zone sèche, roue étoile, tuyaux ; en cas de pompage à sec : hotte de transfert, tuyau d'alimentation, appareil sous pression, capot d'injection, collecteur d'alimentation).

Les éléments de fixation risquent d'être visible après la finition au feutre dans le cas de différentes épaisseurs d'application et de fentes prononcées dans le mortier.

La finition au feutre avec de l'eau, de même que d'autres influences dues à la mise en œuvre, à la consistance, aux intempéries ou à l'assèchement ne permettent pas d'obtenir une teinte uniforme des enduits feutrés. De telles circonstances ne sauraient donner lieu à une réclamation, étant donné que leurs origines reposent sur des facteurs dues à la physique du bâtiment non influençables et égalisables à l'aide de la couche de peinture requise. Si l'enduit de sous-couche reste exposé pendant l'hiver, il est recommandé d'appliquer une sous-couche de Grundol au printemps, avant d'appliquer l'enduit de finition.

Mettre le chauffage des pièces progressivement en marche. Éviter toute dessiccation trop rapide, renoncer p. ex. à l'utilisation de déshumidificateurs.

**Caractéristiques techniques**

Désignation	Norme	Unité	Rotkalk Fein
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A1
Granulométrie	–	mm	0,6
Résistance à la compression	EN 1015-11	Catégorie	CS I
Résistance d'adhérence par traction	EN 1015-12	N/mm <sup>2</sup>	≥ à 0,08 Cassure A, B ou C
Absorption d'eau capillaire	EN 1015-18	Catégorie	W <sub>c</sub> 0
Coefficient μ de perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1015-19	–	≤ à 10
Conductivité thermique λ <sub>10, dry, mat</sub> à P = 50 % P = 90 %	EN 1745	W/(m·K) W/(m·K)	≤ à 0,82 ≤ à 0,89

Les caractéristiques techniques ont été déterminées dans le respect des normes d'essai en vigueur. Il se pourrait qu'elles ne coïncident pas avec les conditions existantes sur le chantier.

## Consommation / rendement

Mise en œuvre	Épaisseur de la couche mm	Consommation approx. kg/m <sup>2</sup>	Rendement approx. m <sup>2</sup> /sac	m <sup>2</sup> /tonne
Enduit feutré (à l'intérieur)	2,0 à 3,0	3,6	8,4	277
Enduit en couche mince	5,0	7,2	4,2	140
Enduit de sous-couche	10,0	14,3	2,1	70

La consommation a été déterminée dans des conditions de laboratoire. Il convient de prévoir une consommation supplémentaire suivant les conditions de mise en œuvre.

La consommation dépend de la rugosité, de la planéité et du pouvoir absorbant du support ainsi que de la projeteuse utilisée.

## Programme de livraison

Rotkalk Fein	Mise en œuvre	Granulo-métrie	Unité de conditionnement	Référence	EAN
	30 kg	0,6 mm	36 seaux/palette	00046397	4003950024634
	vrac			00046398	4003950035937

## Durabilité et environnement

Description succincte	Remarque	Unité	Valeur
Exigences du schéma AgBB	–	–	Conforme
Correspond à la classe d'émission française	–	–	A+
Teneur en COV	selon Directive 2004/42/CE	%	non pertinent
Teneur en COV	selon Directive 2004/42/CE	g/l	non pertinent
Déclaration environnementale du produit	–	–	EPD-VDP-20230399-IB01-DE



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : [youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Les textes de mise au concours avec fonction d'exportation pour tous les systèmes de second-œuvre de Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : [mise\\_au\\_concours.fr/knauf](https://mise_au_concours.fr/knauf)



Trouvez les systèmes parfaitement appropriés à vos exigences ! [knauf.fr/recherche\\_de\\_systemes](https://knauf.fr/recherche_de_systemes)



Tous les documents actuels de Knauf Gips sont à votre disposition de manière synoptique en consultant le [Centre de téléchargement](https://www.knauf.com) sur [www.knauf.com](https://www.knauf.com).

### Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7  
97346 Iphofen  
Allemagne

### Service de renseignements techniques :

Tél. : +49 (0) 9323 916 3222\*  
[knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)  
[www.knauf.fr/tas](https://www.knauf.fr/tas)

[www.knauf.com](https://www.knauf.com)

**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.**

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle est valable. 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 la qualité intrinsèque 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, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse. \*Notre service de renseignements techniques est réservé au domaine commercial et industriel. Veuillez vous enregistrer avec les données de votre entreprise.