

Informations concernant la version en langue française

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 au-delors 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.



P121.de



Systèmes d'enduisage et de façade

06/2014

Knauf Rotband

Plâtre adhésif à lisser

Description du produit

Le plâtre adhésif Rotband est un plâtre d'application manuelle enrichi d'additifs légers spéciaux pour la réalisation de surfaces lissées pour l'intérieur.

Conditionnement

Sac de 30 kg Matériau n° 00002862

Stockage

Stockez les sacs dans un endroit sec et sur des palettes en bois. Durée de stockage d'environ 3 mois.

Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme EN 13279-1 et à des contrôles permanents de la production en usine et porte un label de conformité CE.

Domaine d'application

Pour la réalisation de surfaces lissées, modelées ou tirées à la règle sur les parois et plafonds à l'intérieur. Enduit monocouche à appliquer sur toutes les maçonneries, le béton et les enduits porteurs. Particulièrement bien approprié aux travaux de rénovation et de ravaillage.

- Pour toutes les pièces exposées à une humidité de l'air habituelle de la cave jusqu'au toit, y compris les cuisines et salles de bain d'un emploi domestique usuel (p. ex. les W.-C. des écoles et salles de bain des hôtels, hôpitaux, établissements d'assistance aux personnes âgées et dépendantes).
- Pour la réalisation de finitions de qualité « Q1 – Q4 lissées »* et « Q1 – Q3 tirées à la règle »*. « Q4 lissée »* en combinaison avec du Knauf Multi-Finish ou du Readygips.
- Comme fond pour l'application consécutive de peintures ou de papiers peints.
- Comme support de carrelages.
- Comme fond d'enduits de parement.

Propriétés et avantages

- Mortier d'enduit sec de plâtre allégé B4/20/2 selon EN 13279-1
- Groupe de mortier P IV selon DIN V 18550
- Pour l'intérieur
- Application manuelle
- Efficacité technique de cloisonnement coupe-feu
- À charge minérale
- Léger et bon rendement
- Régule l'humidité et perméable à la vapeur d'eau

* Fiche technique relative aux « Surfaces enduites à l'intérieur » éditée par le groupe industriel du plâtre pour le bâtiment de la fédération allemande de l'industrie du plâtre (Bundesverband der Gipsindustrie e. V.) et de la fédération allemande pour les travaux de second-œuvre et de façade (Bundesverband Ausbau und Fassade) de l'association centrale de l'industrie allemande du bâtiment (Zentralverband Deutsches Baugewerbe)

Mise en œuvre

Support	Traitement préliminaire
Béton rugueux après le décoffrage	Essai d'humectation, apprêtez les surfaces non absorbantes avec du Knauf Betokontakt ou du Knauf Spraykontakt.
Béton lisse	Éliminez les résidus d'agents de décoffrage filmogènes et les peaux de frittage éventuellement existantes. Apprêtez avec du Knauf Betokontakt ou du Knauf Spraykontakt.
Maçonneries de tous types	Apprêtez les supports très absorbants ou ceux d'un pouvoir d'absorption d'une grande inégalité avec du Knauf Aufbrennsperre.
Plaques de plâtre et panneaux de plâtre	Éliminez la poussière. Appliquez une couche primaire de Grundol et une couche barrière d'Aton Sperrgrund. Appliquez deux couches dans l'hypothèse d'un risque de jaunissement (observer la fiche technique BFS n° 12).
Support critique, instable ou non recouvrable	Utilisez un support ou un treillis métallique.
Panneaux en fibre de bois	Néant.
Blocs de coffrage en polystyrène expansé	Apprêtez avec du Knauf Betokontakt.
Enduits de plâtre et de plâtre-chaux existants	Éliminez les peaux de frittage, anciennes couches etc. éventuellement existantes et apprêtez avec du Knauf Grundol.

Travaux préliminaires

Vérifiez l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, Alinéa 3.1 respectivement du VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, Chiffre 3. Dépoussiérez le support, éliminez les particules instables et égalisez les aspérités grossières. Procédez 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 (Bundesverband Ausbau und Fassade) avant de commencer.

Traitement préliminaire du support selon le tableau respectif. Respecter la durée de séchage des apprêts/primaires avant de poursuivre le travail. Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus risquant de porter atteinte à l'adhésion.

Supports en béton

Observez la fiche technique « Enduits en plâtre et enduits contenant du plâtre sur le béton » éditée par la fédération allemande de l'industrie du plâtre (Bundesverband der Gipsindustrie e. V.). Humidité résiduelle maximale des sur-

faces de béton $\leq 3\%$ en masse. L'humidité résiduelle maximale des surfaces de béton traitées au Knauf Spraykontakt peut s'élever à $\leq 4\%$ en masse.

Les dalles en béton doivent être exemptes d'eau de surface (p. ex. de précipitations, d'eau de condensation).

Il est nécessaire, en cas d'application de l'enduit sur la couche supérieure d'un ouvrage, d'appliquer le calorifugeage et l'étanchement avant de commencer l'enduction.

Gâchage

Mise en œuvre manuelle :

Mélangez un sac avec env. 20 litres d'eau propre sans autres additifs avec un mélangeur-agitateur jusqu'à l'obtention d'une consistance appropriée à l'application. Mélangez toujours avec de l'eau propre et n'ajoutez aucun autre additif. Nettoyez les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

Mise en œuvre

Projetez ou appliquez le mortier en l'espace de 20 minutes après le gâchage. Pour la réalisation de surfaces lissées, répartissez le matériau projeté ou appliqué avec une planche lisseuse à profilé en H de manière perpendiculaire et ali-

gnée. Égalisez avec une latte trapézoïdale après la prise initiale et alignez les angles. Repassez encore une fois avec la spatule large sur la surface, au besoin. Après l'humectation de la surface enduite, lévigé avec une éponge de lissage ronde afin d'égaliser les petites inégalités et finissez au feutre. Après une légère prise de la surface enduite, lissez-la avec la spatule large ou une truelle à lisser.

Dans le cas d'éléments non reliés par adhérence, entre les parois et le plafond, les aboutements des embrasures etc., séparez via une coupe de désolidarisation pratiquée dans la couche enduite (rainure en V). L'utilisation du Knauf Trenn-Fix en tant que bande de séparation est recommandée à la place de la coupe de désolidarisation. Collez le Knauf Trenn-Fix auto-collant sur l'élément avoisinant et enduisez de mortier. Coupez les bandes débordantes après le durcissement de l'enduit.

Voir la fiche technique « Surfaces enduites à l'intérieur » indiquant d'autres démarches de réalisation de la qualité exigée de la fédération allemande de l'industrie du plâtre (Bundesverband der Gipsindustrie e. V.).

Q4 en combinaison avec du Knauf Multi-Finish ou du Readygips.

Épaisseur de l'enduit

Monocouche ou bicouche : 5 à 50 mm.

Monocouche 5 à 50 mm : Épaisseur moyenne de 10 mm, épaisseur minimale de 5 mm. Enduire les conduites des installations intérieures d'une couche d'au moins 5 mm.

L'application d'un enduit monocouche d'une épaisseur maximale de 50 mm sur les parois est possible dans des cas exceptionnels ; il est cependant recommandé d'appliquer deux couches à partir d'une épaisseur de 35 mm, étant donné que les applications monocouches sont sujettes à une durée de déshydratation plus élevée jusqu'à leur maturité pour la pose d'un revêtement ou d'une enduction complémentaire. La déshydratation plus rapide de la première couche a pour effet de réduire la durée totale du séchage.

Bicouche > 35 à 50 mm : Finissez la première couche de façon rugueuse avec une latte trapézoïdale ou un outil similaire et recou-

Mise en œuvre

vrez d'un apprêtage avec du Knauf Aufbrennsperre (dilution à l'eau dans une proportion de 1 à 3) après déshydratation intégrale. Patientez jusqu'à la déshydratation avant d'appliquer la couche consécutive.

Dalles de béton : procédez en principe à une application monocouche d'une épaisseur maximale de l'enduit de 15 mm.

Plaques de polystyrène expansé, blocs de coffrage et panneaux en fibre de bois : procédez à une application monocouche, marouflez et armez toute la surface (voir la section « Enduit armé »), épaisseur minimale de la couche enduite de 15 mm.

Carrelages

L'humidité résiduelle ne doit pas être supérieure à 1 % en masse avant le collage ; appliquez un primaire d'accrochage, p. ex. du Knauf Grundol. Les zones exposées aux projections exigent des mesures spéciales (p. ex. un étanchement supplémentaire avec l'émulsion d'étanchéité Knauf Flächendicht) [voir la fiche technique de la fédération allemande du bâtiment (ZDB) relative aux « étanchements composites »] ; le collage du carrelage s'effectue ensuite avec de la colle flexible, p. ex. le produit Knauf Flexkleber eXtra. Approprié en tant que support pour carrelages et dalles dans des salles de bain et cuisines à usage ménager normal (p. ex. les toilettes des écoles et salles de bain des hôtels, hôpitaux, établissement d'assistance aux personnes âgées et dépendantes) à condition que le poids du carrelage et des dalles, y compris le mortier à lit mince, ne dépasse pas 25 kg/m². Procédez à une application monocouche d'une épaisseur minimale de 10 mm. Rectifiez les parois enduites après l'application et égalisez de façon rugueuse. Ne lissez et ne finissez pas les surfaces au feutre. Éliminer complètement la peau de frittage se produisant éventuellement. Patientez jusqu'au séchage et durcissement avant de poser le carrelage. Utiliser de la colle pour carrelages (p. ex. Knauf Flexkleber schnell) comme mortier à prise rapide pour lit mince ductile. Des mesures supplémentaires pourraient être nécessaires après consultation de carreleur pour les carrelages de plus de 60 x 30 cm.

Rotband est approprié comme enduit de sous-

couche suivant la fiche technique de la fédération allemande du bâtiment (ZDB) « étanchements composites » pour la classe de résistance A0.

Armature

En cas de changement de matériaux du support d'enduit, de panneaux isolants etc., incorporez un treillis d'armature Knauf Unterputzgewebe ou Knauf PFT GITEX avec une superposition des joints d'au moins 100 mm et 200 mm de recouvrement sur tous les bords par rapport aux éléments adjacents dans le tiers supérieur de l'enduit. Appliquez deux couches d'enduit frais sur frais, en veillant à ce que la première couche ne forme pas de peau avant d'appliquer la 2e couche.

Ouvrabilité

Environ 90 minutes selon la nature du support enduit.

Température/climat d'application

Ne mettez pas le produit en œuvre à des températures de l'air, du matériau et/ou du support inférieures à +5 °C. Protégez le mortier frais et l'enduit fraîchement appliqué contre le gel jusqu'au séchage intégral.

Durée de séchage

Veillez à une déshydratation rapide de l'enduit via une bonne ventilation des lieux.

En cas de pose d'asphalte chaud après l'enduction, veillez à une ventilation transversale suffisante en prévention des tensions thermiques.

Durée de séchage : en moyenne 14 jours pour une épaisseur de l'enduit de 10 mm en fonction de l'humidité de l'air, de la température ambiante et de la ventilation. La durée de séchage peut être nettement plus longue en présence de températures ou d'une humidité de l'air défavorables.

À savoir

L'exécution de l'enduit est soumise aux dispositions des normes EN 13914-2, DIN V 18550, DIN 18350 et VOB partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives de technique du bâtiment respectives en vigueur.

Consignes de sécurité et mise au rebut

Consultez la fiche de données de sécurité.

Enductions et parements

Respecter les dispositions du VOB Partie C et celles des normes DIN 18363 respectivement DIN 18366. Pour toutes les couches complémentaires ou couches de parement l'enduit de base doit être sec, stable et exempt de poussière. Appliquer les apprêts, primaires adaptés aux peintures et enductions préconisés par les fabricants. De manière générale vous pouvez aussi utiliser le primaire d'accrochage Knauf Grundol. Pour la pose de tapisserie vous pouvez préencoller le plâtre avec une colle à tapisser.

Peintures

Les peintures appropriées sont les peintures en dispersion (p. ex. Knauf Intol E.L.F., Malerweiss E.L.F.), peintures intérieures hybrides (Knauf Diamantweiss E.L.F.), peintures en dispersion aux silicates (p. ex. Knauf Silikatweiss E.L.F.).

Amélioration du cloisonnement pare-feu

Sans support ni treillis métallique (jusqu'à une épaisseur de l'enduit de 15 mm)

En recouvrement de support béton, une couche de plâtre d'une épaisseur de 10 mm équivaut également à une couche de 10 mm de béton.

Supports ou treillis métalliques ininflammables

Prévoir un support ou un treillis métallique ininflammables pour les enduits d'une épaisseur > à 15 mm et jusqu'à 25 mm. La couche d'une épaisseur de 8 mm appliquée sur un support porteur ou un treillis métallique correspond à une épaisseur normale de béton de 10 mm dans ce cas. L'enduit doit pénétrer dans le support ou le treillis métallique d'une épaisseur ≥ à 10 mm.

P121.de Knauf Rotband

Plâtre adhésif à lisser



Caractéristiques techniques

Réaction au feu :	inflammable A1	EN 13279-1
Résistance à la traction sous flexion :	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 13279-2
Résistance à la compression :	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	EN 13279-2
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ :	Sec : 10 Humide : 6	EN ISO 10456
Conductivité thermique :	0,34 W/(m·K)	EN 13279-1, tableau 2
Résistance à la traction d'éléments adhérents :	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	EN 13279-2
pH :	10 – 12	
Masse volumique brute à sec :	env. 1000 kg/m ³	
Rendement :	100 kg = env. 125 litres de mortier	

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

Épaisseur de couche mm	Consommation kg/m ²	Rendement m ² /sac
10	8,0	3,8

Appliquez une couche d'essai sur la surface à enduire pour déterminer le besoin exact de matériau.



Observer la fiche de données de sécurité!

Les fiches de données de sécurité et le label de conformité CE sont disponibles sous

pd.knauf.de

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ knauf-direkt@knauf.de

▶ www.knauf-ite.fr

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Allemagne

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