



KNAUF



Enduits et systèmes de façades isolantes

P110b

Fiche technique

04/2023



ECOfin 2.0

Enduit manuel et à projeter

Description produit

Knauf ECOfin 2.0 est un enduit à base de plâtre prémélangé en usine, convenant comme enduit de parachèvement pour les parois et plafonds intérieurs.

Knauf ECOfin 2.0 correspond au groupe d'enduit B4/50/2 selon la norme EN 13279-1 et porte l'ATG 1617.

Composition

Knauf ECOfin 2.0 est un enduit à base de plâtre allégé se présentant sous forme de poudre blanche, composé de plâtre ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$), de chaux hydratée, de retardateurs de prise, de perlite et de rétenteurs d'eau.

Stockage et conditionnement

En sacs de 25 kg ou container/vrac.

Au sec, à l'abri du gel et sur palettes et dans son emballage d'origine non ouvert, la qualité du produit demeure constante pendant env. 8 mois pour les sacs et env. 4 mois pour le produit en vrac.

Domaine d'application

Le Knauf ECOfin 2.0 s'applique machinalement en une couche sur tous les supports minéraux rugueux et absorbants dans les constructions neuves ou en rénovation. Ne convient pas dans les piscines privées et publiques, des douches collectives, etc. Le Knauf ECOfin 2.0 convient également comme enduit de base lors d'une mise en oeuvre en deux couches.

En cas de prescription d'un enduit comportant une haute résistance aux chocs et à la compression, opter pour le Knauf MP 75 Diamant.

Propriétés et avantages

- Résultat final extrêmement lisse
- ECOgypsum Inside
- Application légère et facile, à la main ou à la machine
- Rendement optimal
- Matériau ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau
- Assure l'étanchéité à l'air
- Peut être structuré
- Séchage rapide et durcissement uniforme
- Temps de travail élevé
- Onctueux

Prescription d'application

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

Supports et prétraitement

Le support doit être sec, propre, stable, absorbant et exempt de particules qui pourraient nuire à l'adhérence (poussière, produits de décoffrage, graisses, rouille, ...). Toujours contrôler la compatibilité et le pouvoir absorbant du support à enduire. Les supports en béton doivent être âgés de min. 3 mois et posséder une humidité résiduelle en masse < 3 %.

Support	Traitement du support
Maçonneries minérales, rugueuses et absorbantes	Tester le pouvoir absorbant. Prétraiter les surfaces fortement absorbantes avec le Knauf Stuc-Primer.
Béton rugueux coulé sur place	Éliminer les produits de décoffrage. Prétraiter les surfaces non-absorbantes avec Knauf Betokontakt ou Knauf Betospray.
Béton lisse (p. ex. Préfab)	Prétraiter avec Knauf Betokontakt ou Knauf Betospray.
Panneaux en laine de bois	Renforcer complètement l'enduit avec Knauf Gitex ou év. considérer un support d'enduit.
Supports d'enduit (Knauf Stucanet ou plaques Stuc)	Pas de traitement particulier.
Supports douteux, critiques, fissures (inactives)	Renforcer complètement l'enduit avec Knauf Gitex ou év. considérer un support enduit.
Panneaux isolants XPS-R (rugueux ou gaufrés)	Renforcer complètement l'enduit avec Knauf Gitex ou fixer le treillis mécaniquement aux moyen de chevilles pour l'isolation.

Mise en œuvre

- Ne pas ajouter d'autres composants au Knauf ECOfin 2.0. Utiliser de l'eau de distribution propre.
- Le plâtre s'applique à la machine (p. ex. Knauf PFT G4 X ou G5). Régler le débit de celle-ci jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée. Lors de l'application à la machine, nettoyer la machine lorsque le laps de temps entre deux projections excède 15 minutes.
- Appliquer le mortier préparé endéans les 20 minutes qui suivent le mélange et le dresser à l'aide d'une règle.
- Après la prise (l'enduit colle encore légèrement mais présente suffisamment de durcissement et de résistance), humidifier légèrement et feutrer à l'aide d'une taloche en éponge.
- Directement après le talochage, lisser et polir la surface. Cette action peut être répétée éventuellement et déterminera la qualité de lissage de la surface d'enduit (humidifier légèrement la surface entre chaque intervention).
- L'excédent (pâte morte qui ne refait plus sa prise) ne doit plus être appliqué.
- Temps de travail : depuis le mélange jusqu'à la finition, environ 3 à 3,5 heures. Ceci dépend de l'épaisseur de couche, du type de support, de la température et du taux d'humidité relative au moment de l'application. Un manteau et une vis usés, de l'eau impropre, une cuvette et des outillages avec des impuretés peuvent influencer le temps de mise en œuvre.

Mise en œuvre sur supports spéciaux

- Stucanet : appliquer une couche de 10 mm pour stabiliser le support d'enduit et peigner horizontalement. Après durcissement, appliquer une deuxième couche de ± 10 mm sans traitement et finir. En périphérie, couper l'enduit ou désolidariser des éléments constructifs.
- Plaques Stuc : appliquer l'enduit en une couche minimale de 10 mm. Voir la fiche système D121/D122 pour les prescriptions de mise en œuvre détaillées.
- Sur des supports douteux en panneaux en laine de bois etc., appliquer l'enduit en une couche minimale de 15 mm et intégrer une armature Knauf Gitex sur la surface entière.
- Sur des panneaux isolants rugueux en XPS présentant une adhérence suffisante, l'enduit se fait toujours en deux couches, frais dans frais. Appliquer une première couche d'env. 10 mm sur les panneaux. Intégrer l'armature en fibre de verre Knauf Gitex sur l'entièreté de la surface. L'armature sera fixée mécaniquement au travers de l'isolant dans le support au moyen de chevilles d'isolation (min. 4 pcs/m²). Appliquer une deuxième couche d'env. 5 mm frais dans frais sur la première couche et finir.

Épaisseur de couche

- En moyenne 10 mm, épaisseur minimale 5 mm.
- Pour des épaisseurs supérieures à 25 mm, application en deux couches. La première couche d'enduit sera obligatoirement peignée horizontalement en profondeur avant sa prise à l'aide d'un peigne de plafonneur. La seconde couche sera appliquée après durcissement de la première.
- En plafond sur des supports minéraux : appliquer l'enduit en une seule couche (maximum 15 mm).
- En cas de revêtement de carrelage : minimum 10 mm.

Traitement préliminaire pour peintures, carrelages

- L'enduit doit être sec (humidité résiduelle maximale : 1 %).
- Conformer le primer au recouvrement ultérieur (peintures, tapis, ...), appliquer par ex. le Knauf Primer Universel (voir fiche technique correspondante).
- Carrelage : mettre l'enduit d'aplomb à la règle et racler l'enduit lors de la prise afin de le rendre rugueux (ne pas poncer ou polir). Appliquer le Primer Universel avant le collage en couche mince.

Conseils

- Knauf ECOfin 2.0 peut s'appliquer dans les salles de bains privées. Toutefois, dans les zones occasionnellement exposées aux projections d'eau, utiliser l'enduit hydrofuge Knauf AquaStuc ou les enduits Knauf MiXem Sub ou MiXem Basic. Dans le cas de projections d'eau directes et régulières (p. ex. douche), protéger l'enduit à l'aide d'une étanchéité adéquate sous le carrelage.
- Ne pas parachever le support sous la barrière d'étanchéité.
- Il est recommandé d'effectuer un test avant la mise en peinture et de traiter, si nécessaire, la surface à l'aide d'un primer fixateur adéquat adapté au type de revêtement choisi.
- En cas de transitions entre différents supports, au niveau de fissures ou de creux, insérer l'armature Knauf Gitex dans l'enduit frais et dans le premier tiers afin de limiter le risque de fissures.

Température de mise en oeuvre, conditions avant et après travaux et séchage

- Température ambiante et température du support : min. + 5 °C, max. + 30 °C, pendant min. 48 heures après l'application. Le support ne peut pas être gelé avant et pendant l'application de l'enduit.
- Après la réalisation des travaux d'enduisage, éviter toute humidification (p. ex. par condensation) à la surface des enduits en utilisant des déshumidificateurs, du chauffage ou une ventilation mécanique des locaux (ou une combinaison de ces moyens).

Besoins en matériaux

Épaisseur (mm)	Consommation (kg/m ²)	Rendement (m ² /sac)
10	8,3	ca. 3,0

Ces valeurs sont des valeurs approximatives qui peuvent varier en fonction du support. Procéder à un essai pour déterminer la consommation exacte.

Données techniques

Groupe d'enduit selon EN 13279-1	B4 - 50 - 2
Réaction au feu selon EN 13501-1	A1
Masse volumique (enduit sec)	± 1000 kg/m ³
Résistance à la compression selon EN 13279-2	≥ 2,0 N/mm ²
Résistance à la flexion selon EN 13279-2	≥ 1,0 N/mm ²
Conductivité thermique λ selon 12524	0,34 W/(m*K)
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau μ selon EN 12524	10

Les données techniques ont été déterminées selon les normes en vigueur. Des écarts dus aux conditions de chantier sont possibles.

Sécurité

Le gypse n'est pas classé comme dangereux. La poussière peut irriter la peau, les yeux ou le système respiratoire.

Portez des équipements de protection individuelle (gants, lunettes de protection et masque anti-poussière).

Fiche de données de sécurité disponible sur www.knauf.be pour consulter les mesures de protection détaillées.

Qualité

ECOfin 2.0 est un enduit de plâtre qualitatif et certifié, respectueux de la santé humaine et l'environnement. Le produit est fabriqué localement et est contrôlé périodiquement suivant EN 13279-1.

L'enduit porte le label IBR et des labels internes Knauf. Pour de plus amples informations, visiter knauf-blue.be.

