



Enduits de plâtre

03/2013

Knauf DUO Light

Enduit de base super léger pour une application en deux couches

Matériau, domaines d'application, mise en œuvre, données techniques

Matériau

Informations générales

Knauf DUO Light est un enduit de plâtre prémélangé en usine qui s'applique en couche de base avant l'application d'un enduit sur les murs et plafonds à l'intérieur.

Composition

Knauf DUO Light est un enduit léger à base de plâtre sous forme de poudre blanche. Il est composé de plâtre ($\text{CaSO}_4 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$), chaux hydratée, retardateurs de prise, matières de charges légères et de rétenteurs d'eau.

Knauf DUO Light fait partie du groupe de plâtres B4 conformément à la norme NBN EN 13279-1.

Emballage / livraison

00414867 palette – 45 sacs de 25 kg
00414893 silo – 8 à 10 tonnes
00414897 camion-citerne – 26 à 30 tonnes

Stockage

Au sec sur palettes.

À l'abri de l'humidité, la qualité du produit reste constante pendant 4 mois.

Domaines d'application

Knauf DUO Light est un enduit de plâtre super léger qui s'applique à la main ou avec une machine à projeter du type Knauf PFT G4, G54 ou similaire en couche de base dans le cadre d'applications intérieures en deux couches. L'enduit est recouvert en finition de l'enduit mince Knauf Finish 2, de Knauf Fix & Finish ou d'un carrelage.

Propriétés

- Mise en œuvre aisée en une seule couche
- Application manuelle ou à la machine
- Rendement exceptionnellement élevé, faible consommation
- Peut encore être rectifié après 24 heures à l'aide d'un rabot à grille
- Pour murs et plafonds à l'intérieur
- Peut être recouvert d'un enduit mince à base de plâtre
- Peut être recouvert d'un carrelage
- Perméable à la vapeur
- ECOgypsum inside

Mise en œuvre

Une garantie sur le système pourra être octroyée à condition que les prescriptions de mise en œuvre suivantes soient respectées et que l'ensemble des produits appliqués provienne de Knauf.

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

Traitement du support

L'enduit peut s'appliquer sur les supports suivants : tous les supports minéraux, rugueux et absorbants tels que les maçonneries en blocs ou pierres, le béton et béton cellulaire, les supports d'enduit métalliques du type Knauf Stucanet ou Métal déployé, les plaques Stuc Knauf, etc. Eliminer la poussière, les particules instables, peintures, efflorescences, aspérités, tâches d'huile, restes de produits de décoffrage et la peau de frittage, particulièrement dans le cas de béton préfabriqué. Les supports pour enduits de plâtre doivent être secs et le rester.

Avant d'appliquer un enduit sur un support, il convient de prendre connaissance de la brochure d'information technique de l'ABLG intitulée « Plafonner sur béton ». Cette brochure est disponible sur le site www.knauf.be. Les supports en béton doivent être préalablement brossés avec une brosse en fer. Eliminer ensuite la poussière avec un chiffon humide. Ne pas plafonner sur du béton frais ou humide (humidité résiduelle dans la masse de max. 3 %). L'humidité résiduelle peut être mesurée à l'aide d'une bombe à carbure. Toutes les surfaces en béton sans exception (p.ex. les dalles de sol, hourdis lisses, les éléments en béton précontraint ou les murs en béton) doivent être prétraités avec du Knauf Betokontakt. En ce qui concerne les plafonds constitués d'éléments préfabriqués en béton ou de béton précontraint, dégager l'enduit par découpe ou insérer un profilé de dilatation.

Les surfaces très absorbantes (du type béton cellulaire, pierre calcaire, briques absorbantes...) doivent être prétraitées avec du Knauf Stuc-primer, les surfaces peu absorbantes avec du Knauf Betokontakt. Les supports doivent être secs et stables et le rester. Poser une armature Knauf Gitex (armature en fibre de verre) sur toute la surface des supports douteux, hétérogènes, des supports présentant des fissures (fissures non actives), etc. Knauf DUO Light peut s'appliquer sur des supports d'enduit métalliques du type Stucanet et Métal Déployé et sur des supports d'enduit en plaques de plâtre du type Knauf Stuc. L'application sur des plaques Knauf Stuc doit être conforme aux instructions des feuilles techniques D121/ D122.

Gâchage et application de l'enduit

■ Manuellement : saupoudrer un sac de Knauf DUO Light (25 kg) dans environ 18,5 l d'eau propre et gâcher le mélange pendant quelques minutes avec un mixer jusqu'à l'obtention d'une masse homogène. Avec la truelle, déposer du matériau gâché sur la truelle ou la plâtrasse et l'appliquer sur le support.

■ A la machine : verser l'enduit de plâtre Knauf DUO Light dans la machine et régler le débit d'eau jusqu'à ce que le mélange projeté ait atteint la consistance voulue. Projeter le matériau gâché sur le support.

■ Dresser l'enduit frais dans l'épaisseur souhaitée à l'aide d'une règle. Si nécessaire, ajouter ou retirer du matériau. Cette action est possible max. 90 minutes après le gâchage. L'épaisseur de couche moyenne est de 10 mm. Respecter une épaisseur d'enduit de min. 8 mm et de max. 20 mm. Si Knauf DUO Light est appliqué en plusieurs couches, peigner la surface d'enduit de la première couche avec un peigne de plafonneur et la laisser durcir avant d'appliquer la couche suivante. Conseil : en cas de transitions entre différents supports, au niveau de fissures ou de creux, insérer l'armature Knauf Gitex dans l'enduit frais afin de limiter le risque de fissures. L'armature en fibre de verre se situe dans le tiers supérieur de l'épaisseur totale, sous la surface de l'enduit. Au besoin, les dernières irrégularités peuvent être rectifiées à l'aide de la règle ou de la plâtrasse après le début de prise de l'enduit. Enfin, égaliser la surface et la serrer.

■ Immédiatement après la prise (l'enduit colle encore légèrement à la main mais présente suffisamment de durcissement et de résistance), gratter légèrement la surface et la rendre rugueuse pour favoriser l'adhérence avec les couches de finition. La surface d'enduit peut être travaillée avec un rabot à grille jusqu'à 24 heures après sa mise en œuvre.

■ Après un temps de durcissement de min. 5 heures, l'enduit de base peut être recouvert des enduits minces Knauf Fix & Finish ou Finish 2 conformément aux instructions de leur feuille technique respective. Avant d'appliquer la couche de finition, il est conseillé d'appliquer un primer du type Knauf Apprêt universel sur la surface de l'enduit de base complètement durci.

Nettoyer les outils immédiatement après emploi. Nettoyer la machine et les tuyaux si les interruptions entre les différentes projections étaient supérieures à 15 minutes.

Température de mise en œuvre et conditions à respecter avant et après les travaux

Température ambiante et 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. Eviter les températures négatives et la réhumidification de l'enduit après son application. Ventiler suffisamment les locaux pendant et après l'application de l'enduit. La responsabilité de la ventilation après l'application incombe au maître d'ouvrage. Aucun dommage survenu à la surface plafonnée (corrosion d'éléments métalliques, formation de moisissures ou perte de cohésion de la surface d'enduit) ne peut être imputé à la qualité de l'enduit si ce dommage a été causé par une ventilation insuffisante due à la négligence du maître d'ouvrage. En période hivernale ou très humide, il est recommandé de chauffer et ventiler les locaux ou d'utiliser des déshumidificateurs. Eviter toutefois l'utilisation de sources de chaleur qui pourraient endommager la surface d'enduit (telles que les canons à chaleur ou les poêles au pétrole).

Remarques importantes

■ Attendre le séchage complet (humidité résiduelle <1%) du système d'enduit en deux couches avant de parachever la surface avec une peinture ou un revêtement. Au besoin, chauffer et ventiler les locaux.

■ Dans le cas d'une application au plafond sur du béton, l'épaisseur de la couche d'enduit est toujours limitée à max. 15 mm.

■ Dans le cas d'un parachèvement avec un carrelage, la couche de Knauf DUO Light doit présenter une épaisseur de min. 10 mm à max. 20 mm, l'enduit ne peut être recouvert d'un enduit mince et il doit être complètement sec (humidité résiduelle < 1%) avant la pose du carrelage. Il est nécessaire de prétraiter la surface avec un primer adéquat du type Knauf Apprêt universel avant de poser le carrelage.

■ Knauf DUO Light peut s'appliquer dans les salles de bains privées à condition de traiter, avant l'application de la finition, les zones exposées aux projections d'eau (p.ex. autour de l'évier ou de la baignoire) avec des produits étanches adéquats. Ne pas appliquer l'enduit dans la douche. Dans ce cas, opter pour un enduit à base de ciment du type Knauf UP210w, UP310 ou LUP 222 en combinaison avec des produits étanches du type Emulsion de bitume Knauf ou le Kit d'étanchéité pour douches Knauf (voir les feuilles techniques respectives).

Rendement et consommation

Un sac de 25 kg de Knauf DUO Light mélangé à env. 18,5 l d'eau donne env. 36 l d'enduit.

Un sac de 25 kg appliqué en une épaisseur de 10 mm permet de couvrir une surface d'env. 3,5 m².

La consommation est d'env. 7,0 kg/m² pour une épaisseur de 10 mm.

La consommation et le rendement sont fonction de l'état du support.

Données techniques

Groupe d'enduits à base de plâtre pour la construction suivant EN 13279-1 B4-50-2

Masse volumique de la poudre	kg/m ³	~ X
Masse volumique de l'enduit sec	kg/m ³	~ X
Résistance à la flexion suivant EN 13279-2	N/mm ²	≥ 1,0
Résistance à la compression suivant EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2,0
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau suivant EN 12524	-	10
conductivité thermique (λ) suivant EN 12524	W/(mK)	0,3
Réaction au feu (Euroclasse)	-	A1

