



Enduits et systèmes de façades isolantes

Fiche technique

01/2019



# Knauf DUO Light

Enduit de base super léger pour une application en deux couches

## Description produit

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

Correspond au groupe d'enduit B4/50/2 selon EN 13279-1.

## Composition

Knauf DUO Light 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, matières de charges légères 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.

## Domaine 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 X, G5 ou similaire en couche de base dans le cadre d'applications intérieures en deux couches sur tous les supports minéraux rugueux et absorbants. L'enduit est recouvert en finition de l'enduit mince Knauf Finish 2, de Knauf Fix & Finish ou d'un carrelage.

## Propriétés et avantages

- Mise en oeuvre 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 d'eau
- ECOgypsum Inside

## Préscription d'application

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

### Supports et pré-traitement

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.
Béton lisse (p.e. Préfab)	Prétraiter avec Knauf Betokontakt.
Panneaux en laine de bois	Renforcer complètement l'enduit avec Knauf Gitex.
Supports d'enduit (Stucanet ou Knauf plaques Stuc)	Rien.
Supports douteux, critiques, fissures (inactives)	Renforcer complètement l'enduit avec Knauf Gitex ou év. considérer un support d'enduit.

### Mise en oeuvre

- Ne pas ajouter d'autres composants au Knauf DUO Light. Utiliser de l'eau de distribution propre.
- Manuellement : saupoudrer un sac de Knauf DUO Light (25 kg) dans environ 18,5 l d'eau de distribution propre et gâcher le mélange pendant quelques minutes avec un mixer jusqu'à l'obtention d'une masse homogène.
- À 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. Nettoyer la machine lorsque le laps de temps entre deux projections excède 15 minutes.
- Appliquer le DUO Light gâché à l'aide d'une truelle ou plâtrasse ou l'appliquer machinalement sur le support endéans les 20 minutes qui suivent le mélange. Dresser l'enduit à l'aide d'une règle dans l'épaisseur souhaitée. Si nécessaire, ajouter ou retirer du matériau. Cette action est possible max. 90 minutes après le gâchage.
- Immédiatement après la prise (l'enduit colle encore légèrement mais présente suffisamment de durcissement et de résistance), gratter légèrement la surface et la rendre rugueuse. La surface d'enduit peut être travaillée avec un rabot à grille jusqu'à 24 heures après sa mise en oeuvre.
- Après un temps de durcissement de min. 5 heures, appliquer les enduits minces Knauf Fix & Finish ou Finish 2 conformément aux instructions de leur feuille technique respective.
- Temps de travail : depuis le mélange jusqu'au grattage, environ 1 à 1,5 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 oeuvre.

### Mise en oeuvre 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 gratter directement après la prise. Après un temps de durcissement de min. 5 heures,

appliquer les enduits minces Knauf Fix & Finish ou Finish 2. En périphérie, couper l'enduit ou désolidariser les éléments constructifs.

- Plaques STUC : appliquer l'enduit en une couche minimale de 10 mm et gratter. Après un temps de durcissement de min. 5 heures, appliquer les enduits minces Knauf Fix & Finish ou Finish 2. Pour la mise en oeuvre des plaques Stuc, voir les feuilles techniques D121 et D122.
- 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.

### Épaisseur de couche

- En moyenne 10 mm, minimum 8 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 couche.
- En plafond sur des supports minéraux : appliquer l'enduit en une seule couche (maximum 15 mm).
- En cas de revêtement de faïences : minimum 10 mm, maximum 20 mm.

### Traitement préliminaire pour peintures, carrelages

- L'enduit ou le système d'enduit bicouche 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 lors de la prise afin de le rendre rugueux (ne pas poncer ou polir). Appliquer le Primer Universel avant le collage en couche mince.
- Il est conseillé d'appliquer un primer du type Knauf Primer Universel sur la surface de l'enduit de base complètement durci.

### Conseils

- Knauf DUO Light peut s'appliquer dans les salles de bains privées. Toutefois, dans les zones 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 <sup>2</sup> )	Rendement (m <sup>2</sup> /sac)
10	7,0	ca. 3,5

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

**Sécurité**

Consulter la fiche de sécurité sur [www.knauf.be](http://www.knauf.be) pour les données actuelles.

**Données techniques**

Groupe d'enduit selon EN 13279-1	B4 - 50 - 2
Réaction au feu selon EN 13501-1	A1
Masse volumique (enduit sec)	± 850 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression selon EN 13279-2	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion selon EN 13279-2	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Conductivité thermique λ selon EN 12524	0,28 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.

