

Fiche Composant

Enduit de base super léger (plafonnage en 2 couches)
KNAUF MP 2



Matériau, domaine d'application, propriétés particulières

Matériau	Domaine d'application	Propriétés particulières
Indications générales Knauf MP 2 est un enduit à base de plâtre allégé pour une application en 2 couches (couche de base + couche de finition). <u>L'enduit de base</u> Knauf MP 2 : plâtre à projeter ou à appliquer manuellement. <u>L'enduit de finition</u> Knauf Finish 2 (voir FT P 145) Knauf Fix & Finish (voir FT P 144) Composition Les enduits se présentent sous forme de poudre, blanche, composée de plâtre ($\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$), de chaux hydratée, de retardateurs de prise, de vermiculite expansée et de rétenteurs d'eau. Knauf MP 2 correspond au groupe B 4 selon NBN EN 13279-1. Conforme à l'ATG 01/1617e. Conditionnement/Livraison En sac de 20 kg. Stockage Au sec et sur palettes. Protégé contre l'humidité, la qualité du produit est garantie 4 mois.	Système d'enduisage en deux couches destiné à être appliqué sur des supports intérieurs de même nature et de même planéité que ceux sur lesquels on utilise couramment les enduits traditionnels. La combinaison comprendra deux matériaux. L'un constituant l'enduit de base, l'autre constituant la couche de finition. L'enduit de base servant comme matériau de dressage et de mise d'aplomb de la maçonnerie. Son épaisseur devra être de min. 5 mm mais en moyenne être comprise entre 8 et 10 mm. Il sera obligatoirement raclé lors de sa prise. La couche de finition ne sera pas appliquée si l'enduit doit être recouvert ultérieurement par des faïences.	- n Préparation facile, mélange effectué en usine - n Rendement important - n Souple - n Durcit uniformément après environ 75 minutes - n Matériau ouvert à la diffusion de la vapeur - n Assure l'étanchéité à l'air

Données Techniques

Groupe d'enduits à base de plâtre pour le bâtiment selon EN 13279-1	-	B4
Masse volumique de la poudre	kg/m ³	~ 650
Masse volumique de l'enduit sec	kg/m ³	~ 750
Résistance à la flexion selon EN 13279-2	N/mm ²	≥ 1,0
Résistance à la compression selon EN 13279-2	N/mm ²	≥ 2,0
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) selon EN 12524	-	10
Conductivité thermique (λ) selon EN 12524	W/(mK)	0,26
Réaction au feu (Euroclasse)	-	A1

Mise en œuvre

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

Convient comme supports, tous les supports minéraux, rugueux et absorbants p.ex. les maçonneries en blocs ou briques, les bétons, le béton cellulaire, ainsi que sur les supports d'enduits métalliques Knauf de type Stucanet et Métal Déployé, les plaques de plâtre Knauf Stuc, ainsi que les plaques en laine de bois du type Heraklith, Fibralth, etc...

Enlever soigneusement la poussière et les parties non adhérentes, les aspérités, taches d'huile et résidus de produits de décoffrage, ainsi que le film de concrétion que l'on rencontre en particulier sur les bétons préfabriqués.

Sur supports en béton, observer la note d'information technique éditée par l'ABLG « les enduits sur béton », disponible sur le site www.knauf.be. Les surfaces en béton doivent être brossées avec une brosse en acier, suivi d'un dépoussiérage avec un drap humide. Un béton récent et humide ne peut pas être enduit. (Humidité résiduelle max. 3 % en masse). La mesure de l'humidité résiduelle se fait par ex. au moyen d'une bombe à carbure. Les surfaces en béton, quel'elles soient, (par ex. prédalles, hourdis lisses, éléments précontraints ou voiles en béton)

nécessitent toujours un traitement préalable au Knauf Betokontakt.

Pour les plafonds partiellement préfabriqués et précontraints, désolidariser le périmètre de la surface enduite par découpe ou insérer un profilé de dilatation. Apprêter les surfaces très absorbantes avec le Knauf Stuc-primer, conformément à la fiche technique correspondante. Les supports doivent être secs et stables et le rester dans le temps. Les surfaces douteuses, fissurées (fissures non actives), les supports hétérogènes, etc. seront armées dans leur entièreté avec le Knauf Gitex (tissu d'armature en fibres de verre). Le Knauf MP2 peut être appliqué sur les supports d'enduits métalliques Knauf de type Stucanet et Métal Déployé, ainsi que sur les supports d'enduits en plaque de plâtre Knauf Stuc. Sur cette dernière, l'application sera conforme aux feuilles techniques D 121/ D 122. L'épaisseur moyenne de l'enduit sera de 10 mm.

L'enduit Knauf MP2 peut également être appliqué sur les plaques isolantes Knauf Polyfoam grip. Dans ce cas, les plaques isolantes seront collées au support au moyen du mortier adhésif Knauf Perfix. Après vérification de la fixation des plaques, il convient d'enduire en 2 couches successives, en insérant une armature adéquate et désolidariser le périmètre de la surface enduite par découpe. Cette armature de renfort Knauf Gitex sera posée sur la surface entière et dans le premier tiers supérieur de l'épaisseur de l'enduit de base. Celle-ci sera en outre fixée mécaniquement au support à l'aide de chevilles Knauf Termofix pour façade isolante (4 p/m²). Leur pose se fera après la dépose de l'armature avant l'application de la 2^{ème} couche de l'enduit.

L'épaisseur totale de l'enduit ne devra pas être inférieure à 15 mm.

Remarque importante : il convient d'appliquer la seconde couche avant la prise de la première et de racler la seconde couche pour favoriser l'accrochage de l'enduit de finition.

Préparation et mise en œuvre des enduits. Dans le cas d'une mise en œuvre manuelle, saupoudrer le contenu du sac d'enduit utilisé dans la quantité d'eau propre reprise sur le dos du sac et mélanger sans autre additif avec un agitateur à moteur, max. 400 t/min., jusqu'à l'obtention d'une pâte sans grumeaux. Si exceptionnellement, l'enduit de base doit être appliqué en deux couches (épaisseur trop importante), il est indispensable de peigner horizontalement la première couche d'enduit non durcie en profondeur avec un peigne de plafonneur. La deuxième couche s'appliquera après durcissement de la première couche. L'enduit appliqué manuellement ou mécaniquement sera dressé d'aplomb, serré et raclé au moment de son durcissement. L'opération de raclage favorisera l'adhérence de l'enduit de finition. L'enduit de finition Knauf Finish 2 ou Fix & Finish s'appliquera sur l'enduit de base après durcissement (MIN. 5 heures après l'application). L'épaisseur d'application devra être d'au moins 1,5

mm. Après son application, l'enduit de finition peut être légèrement taloché et lissé (voir fiche technique correspondante).

On veillera à une bonne ventilation des locaux enduits pour favoriser le séchage de l'enduit afin d'éviter l'excès d'eau en surface.

Mise en œuvre

Traitement préliminaire pour peintures, tapis et carrelages

L'enduit doit être sec (humidité résiduelle maximale 1 %) libre de tension, de dilatation et exempt de poussières. Conformer l'apprêt (primer) au recouvrement ultérieur (peintures, tapis, ...) ; appliquer par ex. la solution aqueuse Knauf Apprêt Universel (voir fiche technique correspondante).

Même traitement lors de la pose de faïences par le procédé de collage en couches minces. Dans ce cas, l'épaisseur minimale de l'enduit de base raclé et NON recouvert par l'enduit de finition doit être de 10 mm minimum. L'encollage se fera au moyen des colles à base de résines synthétiques, par exemple, Colle pour carrelages Knauf ou au ciment-colle, par exemple, Colle pour carrelages et matériaux divers Knauf. Dans les deux cas, le séchage de la colle sera attendu avant le jointoiement des faïences.

Dans le cas des douches individuelles ou de surfaces pouvant recevoir des projections d'eau, remplacer l'enduit Knauf MP 2 par un système résistant à l'eau, par exemple, les enduits Knauf UP 310 ou UP 210w complétés par un système d'étanchéité comme le Knauf émulsion de bitume ou le Knauf kit d'étanchéité pour douches (voir fiches techniques correspondantes).

Remarques

Les surfaces enduites devant être revêtues de carreaux ne doivent subir qu'un dressage et une mise d'aplomb à la latte. Il est indispensable de racler l'enduit lors de sa prise afin de le rendre rugueux. Par contre, le feutrage et le lissage ne sont pas requis et doivent être évités.

Ne pas recouvrir de plâtre des éléments métalliques qui supportent des éléments de plancher (hourdis qui reposent sur des ailes de poutres en acier). Consulter dans ce cas le service technique pour avis.

Ne pas parachever le support sous la barrière d'étanchéité.

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

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.

Ventiler suffisamment les locaux pendant et après l'application de l'enduit. La ventilation après l'application incombe au donneur d'ordre. Tout dégât que peut subir l'enduit suite à la négligence du donneur d'ordre suite au manque de ventilation qui pourrait provoquer la corrosion d'éléments métalliques, la formation de moisissures

superficielles ou la perte de cohésion de l'enduit en surface, ne peuvent être imputés à la qualité de l'enduit. Il est recommandé en période hivernale et lors des périodes très humides, de chauffer et de ventiler les locaux ou de faire usage de déshumidificateurs. Eviter toutefois les sources de chaleur pouvant provoquer des dépôts sur la surface des enduits (par ex. canons à chaleur au pétrole).

Système Rf

La combinaison Knauf MP 2 ou le Knauf Fix & Finish avec la plaque de plâtre Knauf Stuc, permet d'obtenir une résistance au feu de 30 et 60' sur une ossature en bois ou métallique.

Ces résultats sont attestés par le rapport d'essai au feu n° 7324 et les avis techniques n° 2005-G-73 et 2000-G-087. Les documents sont disponibles auprès du service technique de la société Knauf

Besoin en matériaux

Un sac de 20 kg de Knauf MP 2, donne environ 27 l de mortier humide. Mis en œuvre en 10 mm d'épaisseur, un sac permet de couvrir une surface d'environ 2,5 à 3 m². Le rendement est en fonction de la nature et de l'état du support