



Enduits et systèmes de façades  
isolantes

## P115a

Fiche technique

02/2017



## Knauf AquaStuc

Enduit hydrofuge

### Description de produit

Knauf AquaStuc® est un enduit monocouche hydrofuge à base de plâtre pour la finition de pièces à ambiance humide dans des bâtiments privés (cuisine, toilette, salle de bain). Knauf AquaStuc peut être appliqué en épaisseur plus élevée et est très adapté sur toutes les parois intérieures des cuisines et salles de bain dans les habitations.

### Stockage

Se conserve au sec et à l'abri de l'humidité, de préférence sur palettes en bois. Dans son emballage d'origine, les caractéristiques de mise en œuvre du produit restent garanties durant 6 mois à partir de la date de production (voir emballage).

### Emballage

En sacs de 25 kg.

### Domaine d'application

Knauf AquaStuc est un enduit intérieur monocouche pour une application manuelle et à la machine. Pour l'application à la machine, nous conseillons d'utiliser les machines à projeter Knauf PFT. Adapté à tous les supports minéraux dans les toilettes, cuisines ou salles de bain d'habitations avec un climat intérieur de classe III maximum. Toutes les pièces avec un climat intérieur de classe IV sont par définition exclues (p. ex. locaux industriels humides, piscines couvertes, saunas, pièces fortement climatisées avec une humidité relative constante > 60 %, ...). Également applicable dans le cadre de supports d'enduit de type Knauf plaques Stuc ou Knauf Stucanet.

### Propriétés et avantages

- Enduit monocouche
- Hydrofuge
- Préparation facile
- Rendement élevé
- Souple
- Léger
- Application manuelle
- Application à la machine avec machine à projeter Knauf PFT, p. ex. Knauf PFT Ritmo L ou PFT G4 X
- Très bonne résistance au glissement
- Épaisseur minimale de 10 mm
- Facilement reconnaissable à sa couleur gris-vert
- Nettoyage de la machine superflu en combinaison avec d'autres enduits de plâtre standards

## Mise en œuvre

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

### Travaux préliminaires

Contrôler la compatibilité du support à enduire. Celui-ci doit être propre et dépoussiéré, et exempt de particules libres, huiles (de décoffrage), de voiles de ciment et de tout autre élément ou salissure pouvant réduire l'adhérence. Les surfaces doivent posséder un pouvoir absorbant suffisant (tester sur place par humidification).

- Prétraïter les surfaces non-absorbantes (p. ex. béton préfabriqué) à l'aide du primer Knauf Betokontakt. Ne pas enduire sur des bétons trop jeunes (le béton doit être âgé de min. 3 mois et posséder une humidité relative en masse < 3 %).
- Prétraïter les surfaces fortement absorbantes comme les blocs en terre cuite, les blocs silico-calcaires ou les blocs de béton cellulaire avec le primer Knauf Stuc-Primer.
- Les surfaces douteuses, les surfaces présentant des fissures (inactives), les supports hétérogènes, etc. doivent être armées sur la surface complète à l'aide du treillis d'armature en fibre de verre Knauf Gitex. Cette armature doit être positionnée dans le tiers supérieur de la couche totale d'enduit.

### Mélange

Knauf AquaStuc peut être appliqué à la main ou à la machine (p. ex. Knauf PFT Ritmo L ou PFT G4 X).

Application manuelle : verser un sac de 25 kg Knauf AquaStuc dans env. 12,5 l d'eau claire et laisser reposer le mélange pendant quelques minutes. Ensuite, remuer le mélange à l'aide d'un mixer jusqu'à l'obtention d'une pâte sans grumeaux. Appliquer ensuite l'enduit en épaisseur min. de 10 mm endéans les 20 minutes suivant la fin du mélange.

Application à la machine : verser le plâtre dans la machine et régler le débit de celle-ci jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée. Projeter le Knauf AquaStuc sur le support en une épaisseur minimale de 10 mm. La suite de la mise en œuvre est identique à l'application manuelle.

### Mise en œuvre

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).

Enduisage: mettre l'enduit d'aplomb à la règle. Ensuite, continuer à mettre d'aplomb et à lisser en deux phases à l'aide d'un couteau de plafonneur.

Après la prise (env. 2 heures), humidifier l'enduit, talocher et lisser.

Nettoyer les outils et les machines directement après utilisation.

### Outils

Application manuelle: cuvette en plastique, mixer

Application à la machine: machine à projeter Knauf PFT Ritmo M ou L, G4 X/ G5/G54. Pour les deux types de mise en œuvre: truelle, plâtresse, règle en aluminium, couteau, taloche à éponge.

### Nettoyage

Nettoyer les outils directement après utilisation à l'aide d'eau claire. Lors de l'application à la machine, nettoyer la machine lorsque le laps de temps entre deux projections excède 15 minutes. Les taches de Knauf AquaStuc

(éclaboussures et autres) doivent être éliminées au plus vite des surfaces touchées à l'aide d'eau claire. Retirer les résidus séchés à l'aide d'un chiffon sec et rincer à l'eau claire.

### Besoins en matériaux/Consommation

Épaisseur (mm)	Rendement (m <sup>2</sup> /sac)
10	2,7

Ceci sont des valeurs indicatives. La consommation réelle dépend du pouvoir absorbant et de l'état du support.

### Sécurité

Voir la fiche de données de sécurité pour consulter les données actuelles.

### Conseils

- Lorsqu'une seconde couche est nécessaire en cas d'épaisseur élevée (plus de 25 mm), peigner horizontalement la première couche encore fraîche à l'aide d'un peigne de plafonneur. La deuxième couche peut être appliquée sans prétraitement dès le durcissement de la première.
- Pendant la mise en œuvre, le durcissement et le séchage de la couche d'enduit, la température du support, des matériaux et de l'air ambiant doit être de + 5 °C au minimum.
- 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).
- Attendre le séchage complet avant d'appliquer une finition.
- 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.
- Appliquer un primer éventuel sur le Knauf AquaStuc, en veillant à sa compatibilité avec la finition à appliquer (carrelage, peinture, ...), comme par exemple le Knauf Primer universel.
- Après durcissement et séchage complet, le plâtre peut être recouvert par du carrelage, des revêtements en fibre de verre, ainsi que par des peintures à base de dispersion, à l'huile ou de latex. Le Knauf AquaStuc ne convient pas comme support pour des peintures à base de chaux ou de silicates.

Classe de réaction au feu	A1 (non inflammable - EN 13501-1)
Résistance à la compression	> 3,3 N/mm <sup>2</sup> (EN 13279)
Groupe de mortiers	B4/50/2 (EN 13279-1) P IV (DIN 18550)
Masse volumique	ca. 1000 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de conductivité thermique (λ)	0,28 W/(m*K)
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau (μ)	10
Absorption d'eau	H1 (< 5 %) selon EN 520
Absorption d'eau capillaire	W2 (≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> ) selon EN 1015-18

### Contactez-nous

Service technique :

- ▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

- ▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

### NOTE :

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.