



FICHE PRODUIT
STUC STONE
AOÛT 2023



DOMAINE D'APPLICATION

- **Stuc Stone** est utilisé pour les surfaces murales des espaces intérieurs. Il est souvent utilisé en combinaison avec **Stuc Clay** pour les surfaces où l'utilisation de **Stuc Clay** n'est pas recommandée, comme les crédences dans les cuisines, les rampes et également pour les murs de salles de bains.
- **Stuc Stone** est un enduit minéral sec pré-mélangé à base de chaux aérienne, également appelée chaux hydratée. L'ajout de pouzzolanes rend la chaux légèrement hydraulique. Le produit convient aussi bien aux applications sur les murs que sur le sol, en particulier dans les pièces humides et les douches. Il peut être utilisé sur des sols à faible passage tels que les salles de bains et les chambres.
- **Stuc Stone** trouve ses origines dans les stucs italiens et le tadelakt marocain, deux applications historiques de la chaux qui ont plus que prouvé leur valeur. Avec deux ou trois couches, il est possible de créer une surface sublime adaptée à une utilisation en intérieur. Qu'il s'agisse de murs de salle de bain hydrofuges aspect tadelakt ou d'un mur d'accent dans le salon, les possibilités sont infinies.
- **Stuc Stone** est disponible en 3 granulométries : "Fine", "Medium" et "Brut".

COMPOSITION

Il contient de la chaux hydratée, de la pouzzolane, du sable granulé d'une épaisseur maximale de grains de 0,8 mm, de la poudre de marbre, de la cellulose et des pigments.

CARACTÉRISTIQUES

Stuc Stone est un matériau naturel qui peut être rendu hydrofuge facilement. Il est utilisé comme technique de finition à des buts esthétiques et présente des propriétés respirantes, une belle brillance et une durabilité d'utilisation.

RÉSISTANT À L'EAU

Stuc Stone, est connu pour ses propriétés résistantes à l'eau. En utilisant des matériaux de haute qualité et une finition appropriée (peut être du savon, de la cire, une émulsion ou un antitache), **Stuc Stone** offre une excellente protection contre l'humidité et l'eau. Il forme une barrière durable contre la pénétration de l'eau, ce qui le rend très adapté aux applications dans les zones humides telles que les salles de bains, les douches et les cuisines.

Grâce à la résistance à l'eau de **Stuc Stone**, les murs et les surfaces peuvent être exposés en toute sécurité à des conditions humides sans causer de dommages (s'ils sont appliqués correctement !). Il empêche l'eau de pénétrer dans les structures sous-jacentes et offre une protection fiable et durable.

RÉSISTANT À LA CHALEUR

Stuc Stone est résistant à la chaleur, ce qui le rend idéal pour les applications où les températures élevées jouent un rôle. Grâce à sa composition de haute qualité avec des matériaux tels que la chaux et des additifs, **Stuc Stone** peut être utilisé en toute sécurité à proximité de sources de chaleur telles que les cheminées et les plaques de cuisson. Le matériau reste résistant à la chaleur sans fondre, se fissurer ou se déformer. En plus de ses avantages fonctionnels, **Stuc Stone** conserve également sa couleur, sa texture et son éclat, même lorsqu'il est exposé à la chaleur. Cela permet à la surface de rester belle et intacte, ce qui rend **Stuc Stone** à la fois esthétique et durable dans les environnements chauds.

INFORMATION PRODUIT

STUC STONE



ASPECT ESTHÉTIQUE

Stuc Stone transforme les murs et les surfaces grâce à son esthétique unique et organique. La capacité de créer des coins arrondis et des formes organiques distingue **Stuc Stone** des carreaux traditionnels et donne un aspect contemporain à n'importe quel espace. De plus, la finition élégante et lisse du **Stuc Stone** assure un résultat homogène sans joints visibles.

RESPIRABILITÉ

Stuc Stone a la propriété d'absorber et d'évacuer l'humidité grâce à sa structure poreuse. Cela régule l'humidité, empêche la formation de moisissures et contribue à un climat intérieur confortable. Pour garantir que **Stuc Stone** conserve sa respirabilité, il est important de traiter la surface avec une couche protectrice résistante à l'eau. Cette couche protectrice garantit que le **Stuc Stone** conserve ses propriétés respirantes, tout en le protégeant de l'eau et de l'humidité.

EMBALLAGE

- Le Stuc Stone Fine est livré sous forme de poudre en sacs de 20 kg (papier 3 couches).
- Les Stuc Stone Medium et Brut sont fournis sous forme de poudre en sacs de 25 kg (papier 3 couches).
- Les trois variantes de Stuc Stone peuvent également être fournies sous forme de poudre dans des seaux avec un sac en plastique intérieur.

CONSOMMATION

La quantité correcte est de 2 à 2,5 kg par mètre carré, selon le support et l'épaisseur de couche souhaitée.

COLORER

Stuc Stone possède sa propre collection de couleurs de 72 couleurs, appelée collection Stuc and Staff. Cette collection complète peut être consultée sur le site Internet ou disponible dans une boîte d'échantillons fabriquée à la main par Stuc & Staff. **Stuc Stone** est coloré dans la masse et conditionné en sacs de 20 à 25 kg, ou fourni avec des pigments dosés séparément par colis de 20 à 25 kg Stuc Stone. Consultez pour cela la liste de prix.

Important: En raison de l'utilisation de matières premières naturelles, des variations de couleur peuvent survenir. Lors d'une nouvelle commande, il existe un risque de différence de couleur. Vérifiez donc à l'avance les étiquettes sur les emballages et mélangez suffisamment d'emballages pour enduire une seule et même surface murale avec la même couleur.

APPLICATION

STUC STONE



OUTILS

- Cuve de mélange d'au moins 20 litres
- Truelle / une lame à lisser / une lame de polissage adaptés à la surface.
- Mixeur.
- Tous les outils doivent ensuite être nettoyés à l'eau.

POINTS D'INTÉRÊT À L'AVANCE

- **Stuc Stone** peut avoir un effet corrosif sur certaines surfaces et peut décolorer le bois en raison de la nature alcaline de la chaux. Il est important de prendre les mesures de protection appropriées et d'y prêter suffisamment d'attention.
- Lors du masquage de fenêtres, de portes, de sols (en bois) et de plinthes, placez le ruban adhésif à une distance suffisante (au moins 1 mm) et retirez-le après polissage, avant séchage.
- Évitez les mouvements du vent ou les courants d'air sur les murs à enduire, car des vitesses de séchage différentes peuvent compliquer le processus de polissage et donc affecter le résultat final.



PRÉPARATION DU SUPPORT

- Pour des **applications non-exigeantes** et décoratives:
 - Pour les surfaces lisses, non minérales et non absorbantes, utilisez une sous-couche d'accrochage à base de silicate.
 - La préparation de la surface dépend de l'application prévue de **Stuc Stone**. Pour des fins décoratives non contraignantes, **Stuc Base** convient comme couche de base (Consultez la fiche technique de **Stuc Base** pour plus d'informations). De plus, une surface minérale poreuse telle que l'argile, l'enduit ou le mortier de chaux peut être utilisée (pas de plâtre !). Il est cependant essentiel que la surface soit à base minérale et présente une texture non lisse.
 - Dans la couche de base, des profils d'angle et/ou d'arrêt ainsi que des treillis de renforcement peuvent être appliqués. Les profils d'angle et d'arrêt peuvent également être préalablement fixés à l'aide d'un mortier adhésif. La partie extérieure d'un profil d'angle doit toujours être prétraitée avec une sous-couche d'accrochage.
- Pour des **applications exigeantes** comme les plans de travail, les meubles, etc. (hors des espaces humides):
 - Pour les surfaces lisses, non minérales et non absorbantes, utilisez une sous-couche d'accrochage à base de silicate.
 - Appliquez une couche de ragréage à base de chaux, de ciment de chaux ou de mortier flexible qui régule bien, résiste à l'eau et égalise. Suivez les instructions du fabricant pour le temps de séchage approprié.
 - Si nécessaire, vous pouvez placer un treillis sur toute la surface. Laissez durcir la couche. Appliquez une fine couche du même matériau pour masquer les traces du treillis. Le temps de séchage de cette couche est d'au moins 48 heures.
- Pour des utilisations dans des **espaces humides** tels que les cabines de douche, les hammams, etc.:
 - Il est essentiel de s'assurer qu'une membrane étanche à l'eau est installée sur les joints et sur toute la surface, y compris la connexion avec le sol. Il est important de suivre les instructions du fabricant de la membrane.
 - Si la membrane est lisse et non absorbante, utilisez une sous-couche d'accrochage à base de silicate.
 - Appliquez une couche de ragréage à base de chaux, de ciment de chaux ou de mortier flexible qui régule bien, résiste à l'eau et égalise. Suivez les instructions du fabricant pour le temps de séchage approprié.
 - Si nécessaire, vous pouvez placer un treillis sur toute la surface. Laissez durcir la couche. Appliquez une fine couche du même matériau pour masquer les traces du treillis. Le temps de séchage de cette couche est d'au moins 48 heures.
- **Remarque:** La chaux réagit chimiquement avec le plâtre, formant de nouvelles liaisons. Cette réaction peut entraîner des modifications des propriétés physiques des deux matériaux, provoquant un comportement imprévisible et des dommages. **Appliquez une couche de peinture d'adhérence isolante sur une surface de plâtre, suivie d'une couche de Stuc Base.**
- **Attention:** Les joints de plaques de plâtre et les plaques fibres gypse peuvent être visibles après l'application de **Stuc Stone**, même si **Stuc Base** a été placé en première couche.. L'application d'une sous-couche tampon (hydrofuge) offre les meilleures garanties pour éviter cela. Effectuez un test préliminaire et laissez sécher !

APPLICATION

STUC STONE



MÉLANGE

- Si vous utilisez du pigment (en poudre), dissolvez au préalable le pigment dans un peu d'eau de gâchage avec quelques gouttes de savon d'olive pour obtenir une meilleure dispersion.
- Mélanger un sac de 25 kg au mixeur avec environ 7,5 litres d'eau jusqu'à l'obtention d'une masse homogène.
- Laissez reposer le mélange pendant au moins 15 minutes et mélangez à nouveau brièvement. Si nécessaire, ajoutez de l'eau ou du produit supplémentaire pour obtenir une masse facilement maniable.
- **Stuc Stone** peut être traité pendant environ 4 heures.

APPLIQUER

Stuc Stone est appliqué et fini en 3 couches :

- **Première couche:** Appliquez une couche légèrement plus épaisse que l'épaisseur du grain avec une truelle en inox et lissez. Si nécessaire, épongez légèrement pour éliminer les traces de la truelle. Laissez sécher complètement.
- **Deuxième couche:** Appliquez une couche légèrement plus épaisse que l'épaisseur du grain avec une truelle en inox et lissez.
- **Troisième couche:** Commencez à appliquer la troisième couche une fois que la deuxième couche est « dure comme le cuir » et lissez-la sur la surface. Attendez que l'enduit redevienne dur avant de commencer à polir la surface.
- **Polissage:** déplacez la truelle à plusieurs reprises sur l'enduit avant séchage dans toutes les directions pour créer une surface brillante. La « profondeur » de la surface est en partie déterminée par la structure de la première couche. Des effets indésirables peuvent survenir lors du polissage, comme par exemple la formation de bulles d'air. Cela illustre que le polissage nécessite une approche professionnelle.
- **Remarque:** Un polissage et des retouches de l'enduit peuvent être effectués jusqu'à ce que l'enduit perd sa plasticité lors du durcissement. Cela peut durer de 2 à 6 heures, en fonction de facteurs tels que le pouvoir absorbant du support, l'humidité et la température ambiante.
- **Remarque:** Utilisez des spatules à enduire en acier fin, sans rayures. Veuillez noter que des décolorations peuvent éventuellement apparaître sur les couleurs claires en raison de la libération d'alliage. Si nécessaire, utilisez des spatules en plastique pour les couleurs claires.
- **Remarque:** La responsabilité de l'étanchéité de la salle de bains repose sur l'installateur. Stuc & Staff ne peut fournir que des conseils concernant les couches préparatoires et sous-jacentes, mais n'est pas responsable de leur bonne mise en œuvre, que l'installateur suive ou non la construction proposée. Les risques inhérents à l'utilisation du produit surviennent principalement au niveau du sol, du caniveau d'évacuation et de la liaison entre le sol et le mur.

SÉCHAGE

- Les facteurs qui influencent le séchage physique de **Stuc Stone** comprennent la température ambiante, la circulation de l'air et l'absorption de l'eau de gâchage par le support.
- **Stuc Stone** sèche par évaporation de l'eau et durcit par carbonatation, au cours de laquelle le CO₂ est absorbé.
- **Stuc Stone** est à son plus dur après 28 jours.
- **Remarque:** Il est important de veiller à ce que le séchage ne soit pas trop rapide en utilisant des séchoirs de chantier.

APPLICATION

STUC STONE



PROTECTION ET ENTRETIEN

Lors de la protection de **Stuc Stone**, il est important d'utiliser des produits respirants pour maintenir le processus de durcissement et les propriétés respirantes. Les produits non respirants empêchent la carbonatation. Les rayures ou les éclats peuvent être réparés en recouvrant les zones endommagées avec un nouveau matériau. Au fil du temps, les zones réparées deviendront moins visibles.

- Avec une **solution savonneuse** (Stuc Stone Savon à l'huile d'olive) : Après séchage complet, **Stuc Stone** peut être saturé d'une solution savonneuse à base d'huile d'olive. C'est la finition traditionnelle en tadelakt. Appliquez la solution savonneuse avec une éponge. Essuyez les résidus de savon avec un chiffon doux dès que les gouttes s'écoulent. Suivez les instructions du fabricant.
 - **Remarque:** En cas d'utilisation intensive, il est conseillé de répéter régulièrement ce qui précède.
- Avec **émulsion de cire** (Stuc Stone Émulsion de cire) : Appliquer en 2 ou 3 couches à l'aide d'un pinceau bloc ou d'une éponge en diluant la première couche 1 pour 1 avec de l'eau. L'émulsion de cire peut être facilement éliminée avec du savon alcalin si des retouches sont nécessaires.
- Avec **huile durcissante** (Biofa) : Appliquer d'abord une couche d'huile dure universelle, suivie d'une couche d'huile spécifiquement destinée aux stucs. Attendez au moins 2 semaines jusqu'à ce que le **Stuc Stone** ait complètement durci pour éviter la saponification. Suivez les instructions du fabricant.
- Avec **anti-tache et cire** (Akemi ou Moeller) : Traitez la surface jusqu'à saturation complète avec anti-tache puis appliquez un traitement ultérieur avec de la cire dure. Suivez les instructions du fabricant.
- **Remarque:** Les taches peuvent apparaître à la suite d'acides, d'huiles, du contact direct avec des pains de savon et de l'utilisation de produits d'entretien.

INFO IMPORTANTE

STUC STONE



COMMENTAIRES

- Faites attention à la protection des surfaces qui ne nécessitent pas de traitement, comme le plastique, le bois ou le verre. **Stuc Stone** est fortement alcalin et peut attaquer ces matériaux par un effet corrosif.
- **Stuc Stone** ne convient pas à une utilisation en extérieur.
- Toutes les couleurs de notre catalogue sont issues de minéraux et sont donc par définition résistantes aux UV.
- Les produits **Stuc & Staff** sont des matériaux naturels, des variations de couleur ou de légères différences de couleur sont donc possibles.
- **L'installateur** et **le client** doivent être conscients des conséquences possibles si **une erreur** se produit lors de l'application. Même en cas de mise en œuvre correcte, les propriétés du produit doivent être prises en considération.
- Les matériaux eux-mêmes ne garantissent pas l'étanchéité d'une salle de bain. Cela dépend de la sous-structure, de la couche de protection et/ou de l'entretien. La surface ne doit pas être scellée de manière étanche à l'air, mais doit être traitée avec une protection respirante pour être imperméable tout en restant perméable à la vapeur.
- La responsabilité de l'étanchéité de la salle de bain incombe à l'installateur et à l'exécution de l'installation. **Stuc & Staff** ne peut fournir que des conseils concernant les couches préparatoires et sous-jacentes, mais n'est pas responsable de leur bonne mise en œuvre, que l'installateur suive ou non la construction proposée. Les risques inhérents à l'utilisation du produit surviennent principalement au niveau du sol, de l'évacuation et du raccordement entre le sol et le mur.
- De micro-fissures peuvent apparaître dans les coins (cela ne pose pas de problème d'infiltration éventuelle car la couche de protection est "ouverte à la vapeur"), ainsi que des enfoncements dans le matériau dues à des charges ponctuelles.
- Le contact avec des objets pointus en général doit être évité à tout moment, comme les rayures causées par des particules présentes dans les semelles de chaussures ou les griffes d'animaux.

ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

- **Stuc & Staff** utilise des matières premières locales provenant de régions proches, notamment d'Italie, de l'Ouest de la France, d'Allemagne et de Belgique. Pour réduire les distances de transport, Stuc & Staff a récemment ajouté un entrepôt où nous pouvons stocker de plus grandes quantités. Cela favorise la durabilité en minimisant les besoins de transport.
- Le **Stuc Stone**, avec son caractère minéral, peut être facilement recyclée, tout comme les briques, réduisant ainsi la production de déchets.
- **Stuc & Staff** opère actuellement la transition vers l'utilisation d'additifs d'origine végétale, ce qui contribue à une démarche plus durable.
- Pour promouvoir l'efficacité énergétique, **Stuc & Staff** a investi dans des machines économes en énergie et nous utilisons largement l'énergie solaire à travers nos panneaux solaires.

INFO IMPORTANTE

STUC STONE



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lors du mélange, il est important d'utiliser une protection respiratoire. De plus, il est toujours nécessaire de porter des vêtements de protection appropriés, des gants et des lunettes de protection.
- Assurer une bonne ventilation dans la zone de travail pour diluer et éliminer les fumées et les gaz.
- Éviter l'ingestion et éviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau et consulter un médecin.
- Gardez les substances corrosives hors de portée des enfants et des personnes non autorisées.
- Évitez de manger de la nourriture lorsque vous travaillez avec **Stuc Stone** pour éviter une éventuelle ingestion.



Informations de sécurité:

H315: Provoque une irritation cutanée

H318: Provoque des lésions oculaires graves

H335: Peut provoquer une irritation des voies respiratoires

P102: Tenir hors de portée des enfants P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection du visage

P305+351+338+310: **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la personne en porte et si elles sont faciles à retirer. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un **CENTRE ANTIPOISON** ou un médecin.

P302+352: **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:** Laver abondamment à l'eau et au savon.

P261+304+340: Éviter de respirer la poussière: **EN CAS D'INHALATION:** Déplacer la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

RESPONSABILITÉ

Cette fiche technique sert uniquement à titre indicatif. **Stuc & Staff** décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects pouvant survenir lors de l'utilisation des informations fournies. Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes.



Ledergemstraat 65/13
9041 Oostakker
Belgium

info@stuc-and-staff.be
www.stuc-and-staff.be