

HAGA 415 Biotherm sans liège, HAGA 416 Biotherm avec liège L'enduit isolant purement minéral, à capillarité active

HAGA Biotherm est un mélange sec purement minéral composé de chaux blanche, de ciment blanc et d'agréats légers minéraux et non fibreux extrêmement poreux, ainsi que d'un retardateur naturel.

L'enduit isolant de conception biologique est l'enduit d'isolation et de déshumidification idéal du point de vue de la physique du bâtiment. Sa structure monolithique est utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur.

HAGA Biotherm sans liège est utilisé avec succès à l'intérieur à partir d'une épaisseur d'enduit de 6 cm pour équilibrer et réguler les murs de cave humides. L'ensemble de la construction permet d'obtenir des caves sèches et constitue en même temps un système d'enduit poreux d'assainissement efficace contre les sels.

Conseils d'utilisation

Domaine d'application et caractéristiques

Enduit isolant pour l'isolation extérieure des façades, l'isolation intérieure des murs extérieurs et la rénovation des murs de cave. Avec HAGA Biotherm, la maçonnerie est toujours sèche et la valeur U est améliorée jusqu'à 40% à partir d'une épaisseur d'enduit de 3 cm. Le système de crépi à l'intérieur permet un réchauffement rapide et une température agréable. température à la surface des murs. Le climat ambiant est fortement amélioré grâce à la couche de chaux alcaline, sorbante et active par capillarité.

Supports appropriés

Tous les supports doivent toujours être durablement porteurs, stables, propres, secs et exempts de graisse. Les pierres de taille, le béton damé, les constructions à colombages et à traverses ainsi que les maçonneries courantes sont particulièrement adaptés. Les anciens supports d'enduit minéraux et porteurs sont également possibles. Pour les murs de cave avec des endroits extrêmement humides, il faut utiliser le badigeon minéral HAGA Hydro (voir la fiche technique). Le cas échéant, il est recommandé d'installer en plus une barrière horizontale dans la maçonnerie.

Prétraitement

Sur tous les supports, il est nécessaire d'appliquer un enduit d'accrochage ou un pont d'adhérence minéral. Pour les briques, les moellons et les briques silico-calcaires, l'enduit de fond HAGA Restaurier-Grundputz ou HAGA Bio-Grundputz est approprié. Pour le béton lisse, les briques silico-calcaires, etc., le pont d'adhérence doit être réalisé avec HAGA Bio-Einbettmörtel ou HAGADUR.

Pour les murs de cave humides comme les moellons, le béton damé adhérent, etc. Utiliser HAGA mortier d'injection SPS. Fixer mécaniquement HAGA Ziegelrabitx sur des constructions à colombages ou à traverses ou sur des supports en bois.



Pour les supports très absorbants ou sablonneux, appliquer préalablement pour la consolidation, appliquer HAGA Silikatvoranstrich et laisser sécher au moins 24 heures.

Traitement

HAGA Biotherm peut être appliqué à la main ou à la machine, par exemple avec Varojet 499, Putzjet FAH-89 ou PFT-G4. L'aptitude d'autres machines doit être clarifiée au préalable! Les machines doivent toujours être équipées d'un arbre de mélange d'enduit isolant. Éviter les interruptions de travail, appliquer l'enduit isolant gâché dans un délai maximum de 30 minutes. Épaisseur de couche 2-20 cm et plus, jusqu'à env. 5 cm en une seule opération. En cas de structure multicouche, la couche d'enduit appliquée doit être bien rugueuse avant le durcissement. Après la projection, l'enduit isolant doit être immédiatement nivelé à l'aide d'une latte! Lisser HAGA Biotherm à l'aide d'une latte métallique, puis finir proprement à l'aide d'une taloche immédiatement ou le lendemain avec un racleur à grille. Ne pas appliquer en dessous d'une température de l'air et du mur de +5°C à 30°C maximum. Éviter l'exposition directe au soleil lors de l'exécution. Enduire une façade située à l'ombre. Protéger la façade fraîchement réalisée du vent et de la pluie battante. Par épaisseur d'application de 1 cm, laisser sécher et se détendre pendant au moins une semaine!

Revêtement

Après 20 jours au plus tôt, HAGA Biotherm est recouvert d'un enduit de mortier d'enrobage biologique et d'une armature HAGANETZ, afin d'obtenir une surface résistante à la compression et à la forte sollicitation mécanique. Ce revêtement armé d'une épaisseur d'application de 4-5 mm sert également de pontage intégré des fissures.

Enduits de finition, peintures

Appliquer l'enduit noble bio HAGASIT ou l'enduit de chaux grasse Calkosit au plus tôt après 5 jours. Ceux-ci sont disponibles dans de nombreuses structures sous forme d'enduit ancien, de ribage, de jeté de truelle, d'enduit gratté, etc. selon le nuancier HAGA. La peinture à la chaux HAGA ou la peinture minérale au silicate HAGATEX conviennent pour la mise en peinture.

Remarques et conseils de sécurité

Bien recouvrir les vitres, les parties métalliques, les encadrements en pierre, etc. Les éventuelles éclaboussures doivent être immédiatement nettoyées à grande eau. nettoyer les outils. Laver les outils proprement à l'eau immédiatement après leur utilisation.

Observer les avertissements sur les étiquettes des bidons et la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sous : www.haganatur.ch

Données techniques	Valeurs
Rendement par sac	env. 34 l de mortier humide
Densité brute à sec	env. 250 ^{kg/m³}
Ajout d'eau	env. 7 l/sac
Densité brute du mortier frais	env. 420 ^{kg/m³}
Valeur du pH	environ 12
Résistance à la compression	env. 0,70 ^{N/mm²}
Résistance à la traction par flexion	env. 0,40 ^{N/mm²}
Résistance à l'arrachement	env. 0,08 ^{N/mm²}
Conductivité thermique λ	env. 0,060 W/mK
Diffusion de vapeur d'eau μ	environ 8
Coefficient d'absorption d'eau	$w \leq 2,00 \text{ kg (m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0^{-5})$
Volume des pores d'air	LG ≥ 20 % en volume
Réaction au feu	A1 / incombustible
Groupe de conductivité thermique	T1
Absorption d'eau par capillarité	$W1 / c \leq 0,40 \text{ kg (m}^2 \cdot \text{min} \cdot 0^{-5})$
Groupe de résistance à la compression	CS I
Granulométrie	NPD
Teinte de couleur	blanc
Accessible aux machines	oui

Consommation	Valeurs indicatives
par 2 cm d'épaisseur	env. 0,60 ^{sac/m²}
par couche de 3 cm d'épaisseur	env. 0,90 ^{sac/m²}
par couche de 4 cm d'épaisseur	env. 1,20 ^{sac/m²}
par 5 cm d'épaisseur	env. 1,50 ^{sac/m²}
par couche de 6 cm d'épaisseur	env. 1,80 ^{sac/m²}
par couche de 7 cm d'épaisseur	env. 2,10 ^{sac/m²}
par couche de 8 cm d'épaisseur	env. 2,40 ^{sac/m²}

Forme de livraison

Sacs en papier de 9 kg, palettes de 40 sacs.

Durée de stockage

Conservé au sec dans son emballage **d'origine**