

FICHE TECHNIQUE (FT)

ROFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5



Domaines d'application

Enduit de fond thermoisolant pour constructions modernes, à base de chaux hydraulique naturelle, écologique, pour régulation du climat ambiant, spécifique pour éco-construction. Indiqué aussi sur maçonneries très poreuses (comme blocs en béton alvéolaire, briques rectifiées, etc.). Enduit de fond approprié pour tous les supports habituels comme briques en terre cuite, blocs en ciment, grès calcaire et autres aussi bien que béton à surface rugueuse. Matériau de construction minéral conformes à l'annexe A du catalogue des mesures écologiques dans le cadre de la promotion du logement. Ne pas appliquer sur les zones de soubassement et soumises aux éclaboussures.

Propriétés

- Haut indice d'isolation
- Matière première naturelle et écologique
- Élevée protection incendie
- Régulateur d'humidité
- Recommandable écologiquement
- Perméabilité à la vapeur élevée

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	2000148247
EAN	9003304317653
Emballage	
Quantité par unité	30 L/unité
Unité par palette	54 unité/pal
Granulométrie	0-4 mm
Consommation	env. 1,1 L/m ² /mm
Remarque de consommation	Les valeurs de consommation sont indicatives et dépendent fortement du support et de la technique d'application.
Rendement du mortier frais	env. 0,3 m ² /unité/cm
Rendement du mortier frais	27 L/unité
Unité de besoin en eau	env. 13,5 L/unité
Réaction au feu	A1
Ouverture à la diffusion de vapeur	Hautement ouvert à la diffusion

RÖFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Numéro d'article	2000148247
Résistance à la compression	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$ (28 jours) EN 1015-11
Résistance à la flexion	$\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$
Conductivité thermique	0,067 W/mK
Module d'élasticité	env. 1500 N/mm ²
Épaisseur maximale de la couche	120 mm
Épaisseur minimum d'enduit	20 mm
Groupe de mortier	T1 EN 998-1 CS I EN 998-1 Wc1 EN 998-1
Valeur pH	13
Capacité thermique spécifique	env. 1 kJ/kg K
Masse volumique à sec	$\leq 400 \text{ kg/m}^3$
Température du support	5-30 °C
Informations relatives à l'emballage	Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.
WDDZ min.	7
WDDZ max	10

Base du matériau

- Exempt de dispersion de plastique
- Agrégat minéral léger à haute isolation thermique à base de silicate
- Sable calcaire concassé de haute qualité
- Chaux hydraulique
- Chaux aérienne

Conditions de mise en œuvre

Pendant les phases de mise en œuvre et de séchage, la température ambiante et celle du support ne doit pas être inférieure à +5 °C et ne pas dépasser +30 °C.

En phases de mise en œuvre et de prise, les matériaux doivent être protégés du gel pendant au moins trois jours. Une élevée humidité ambiante empêche le séchage. Pour bien faire sa prise un enduit à base de chaux a besoin de

prélever l'anhydride carbonique de l'air tout en lui cédant l'humidité. Voilà pourquoi dans les pièces peu ventilées il faut fournir une suffisante quantité d'air fraîche (par ex. avec des ventilateurs). Pour éviter le séchage trop rapide des enduits pas encore durcis les déshumidificateurs ne conviennent pas (danger de formation de fissures) et il ne faut donc pas les employer.

Support

Le support doit être sec, dépoussiéré, à l'abri du gel, absorbant, plan, suffisamment rugueux et porteur ainsi que sans efflorescences et agents séparateurs comme huile de coffrage et autres. L'analyse du support doit être exécutée avec précision. Les avertissements relatifs à la mise en œuvre valent pour les murs réalisés selon les directives en vigueur et supposent l'exécution de joints fermés. Les joints ouverts et les cavités présents dans les murs doivent être préalablement rebouchés avec un produit approprié. En cas

RÖFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

de supports critiques (comme ciment cellulaire, panneaux légers en laine de bois, blocs en bois/ciment ou blocs à coffrage et autres) il faut respecter les directives d'application de l'enduit de la société RÖFIX et des autres producteurs de matériaux.

Prétraitement du support

Après avoir analysé et préparé le support pour l'enduit (rebouchage des fissures, des joints et des parties manquantes) il faut prévoir un adéquat prétraitement en considérant les caractéristiques du support même. En cas de supports qui absorbent de manière différente, il faut prévoir l'application d'un mortier pour crépi RÖFIX CalceClima® sur toute la surface. Sur supports mixtes ou vieux enduits il faut appliquer une couche complètement couvrante de RÖFIX CalceClima Mortier pour crépi. Avant l'application de l'enduit il faut placer sur toutes les arêtes des protège-arêtes en acier galvanisé ou inox.

Préparation

En cas d'application manuelle, mélanger de manière homogène un sac avec de l'eau propre selon la quantité d'eau nécessaire à l'aide d'un agitateur à rotor ou d'un malaxeur à mélange forcé. Temps de mélange en cas de mélange manuel 2 à 3 minutes.

Consigne de mise en œuvre

Temps de séchage de la couche d'enduit avant l'application de la couche d'armature par rapport au revêtement final: 2 semaines. Après avoir laissé durcir convenablement l'enduit de fond il faut étaler une couche de RÖFIX Renopius avec treillis d'armature RÖFIX P50 marouflé dans l'enduit de base. Pendant la prise, en particulier lors de l'utilisation d'appareils de chauffage, il faut veiller à de bonnes conditions de séchage et de durcissement (par ex. par une ventilation par à-coups). Le chauffage direct de l'enduit n'est pas autorisé. Le mortier frais devra être mis en œuvre dans 20 minutes. Ne pas utiliser le contenu des anciens récipients ouverts et ne pas le mélanger avec du produit frais.

Mise en œuvre

Avec une seule application il est possible d'avoir des épaisseurs jusqu'à 5 cm.
Une fois l'enduit projeté, tirer à la règle en restant à niveau. Rendre rugueuse la couche successive avec le rabot. Pour l'application il faut utiliser un rotor avec stator approprié pour enduits thermoisolants (par ex. D8-1,5 ou D7-2,5) aussi bien qu'un malaxeur pour enduits thermoisolants.
En cas d'enduits assainissants et thermoisolants les machines à projeter doivent être équipées d'un rotor/stator appropriés.
Ne pas approprié pour la pose de carreaux en céramique.

Stockage

Conserver au sec et sur des palettes en bois.
Période de conservation: min. 12 mois.

Certificats



Avis juridiques et techniques

Pour la mise en œuvre de nos produits il faut respecter les informations mentionnées dans les fiches techniques. On recommande de considérer les normes générales et spécifiques de chaque pays (UNI, ÖNORM, SIA, etc.) ainsi que les indications des Associations Professionnelles Nationales.

Remarques générales

Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures. Les données de cette fiche technique correspondent à nos connaissances actuelles en la matière et à nos expériences pratiques. Les données ont été élaborées avec soin et minutie, mais sans garantie d'exactitude ou d'exhaustivité, et à ce titre nous déclinons

RÖFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

toute responsabilité pour les décisions prises par l'utilisateur ultérieurement. Les données n'impliquent en elles-mêmes aucune obligation juridique, ni aucune autre obligation. Elles ne dispensent par principe pas le client de s'assurer par ses propres moyens que le produit corresponde bien à l'usage prévu. Nos produits ainsi que toutes les matières premières qu'ils contiennent sont soumis à un contrôle continu, ce qui permet de garantir une qualité constante. Notre service de conseil technique est à votre disposition pour vos questions sur l'utilisation et la mise en œuvre, ainsi que pour la présentation de nos produits. La version actuelle de nos fiches techniques est disponible sur notre site Web, ou peut être obtenue dans nos agences nationales. Vous obtenez également les consignes de sécurité détaillées relatives à la sécurité séparément. Avant toute utilisation, veuillez lire ces fiches techniques relatives à la sécurité.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.