



# ROFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

## 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.

## 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 utiliser pour les plinthes et les zones sujettes à éclaboussures.

## Propriétés:

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

## Mise en œuvre:



Données techniques	
SAP-Art. Nr.:	2000148247
NAV-Art. Nr.:	131765
Type d'emballage	
Unités par emballage	42 unité/pal (AT)
Quantité par unité	30 l/unité
Granulométrie	0 - 4 mm
Rendement au litre	env. 27 l/unité
Consommation	env. 1,1 l/m <sup>2</sup> /mm
Rendement	env. 0,3 unité/m <sup>2</sup> /cm
Remarque de consommation	Les valeurs de consommation sont des valeurs indicatives et dépendent fortement du support et de la technique d'application.
Quantité d'eau nécessaire	env. 13,5 l/unité
Epaisseur minimum du crépi	30 mm
Masse volumique à sec	≤ 400 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur μ	7 - 10
Valeur pH	env. 10,5
Capacité thermique spéciale	env. 1 kJ/kg K
Résistance à la compression (28 jours)	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Résistance à la flexion	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	env. 1.500 N/mm <sup>2</sup>
GM (EN 998-1)	T1, CS I, Wc0



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Données techniques	
SAP-Art. Nr.:	2000148247
Homologation	MPA Stuttgart
Max. épaisseur de couche	120 mm
Informations relatives à l'emballage	Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.
Conductivité thermique (Mesure physique)	0,067 W/mK
Température du support	> 5 - < 30 °C
Comportement au feu	A1

## Base du matériau:

- chaux hydraulique naturelle - NHL selon EN 459-1
- Chaux durcissante à l'air
- Sable calcaire concassé de haute qualité
- Isolation thermique comme additif léger de haut qualité à base de silicate
- Exempt de dispersions de matière plastique

## 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 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 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.  
Sur les surfaces en béton il faut étaler à l'aide d'une truelle dentée RÖFIX Renoplus, qui agit comme couche d'accrochage. Dans cette couche d'accrochage 'peignée' il faut ensuite appliquer l'enduit de fond „frais sur frais“.

## Préparation:

Pour la «mise en œuvre manuelle» mélanger un sac dans de l'eau propre selon la quantité d'eau nécessaire en une masse homogène avec le malaxeur à rotor ou malaxeur forcé.  
Délai pour le mélange à la main 2 à 3 minutes.



# RÖFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

<b>Mise en œuvre:</b>	<p>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.</p>
<b>Avertissements:</b>	<p>Ne pas approprié pour la pose de carreaux en céramique. Pour les surfaces des parois thermo-isolées avec RÖFIX CalceClima Thermo à l'intérieur ou à l'extérieur on conseille l'application de RÖFIX CalceClima Fino E (Extérieur) ou RÖFIX CalceClima Fino I (Intérieur). Comme peintures on conseille des peintures minérales, possiblement perméables à la vapeur d'eau à base de chaux ou silicates, telles que RÖFIX PE 819 SESCO Peinture à la chaux ou RÖFIX Peintures aux silicates PE 229, PI 233, PI 262. Pour une régulation agréable du climat ambiant, les peintures à la chaux RÖFIX SESCO ou RÖFIX PI 233 ÖKOSIL ou PI 262 ÖKOSIL PLUS s'adaptent idéalement en jouant le rôle d'écran à la vapeur et au CO<sub>2</sub>.</p>
<b>Avertissement relatif aux dangers:</b>	<p>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.</p>
<b>Consigne de mise en œuvre:</b>	<p>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 Renoplus avec treillis d'armature RÖFIX P50 marouflé dans l'enduit de base. Pendant la prise – en particulier lors de l'utilisation d'un chauffage – il faut veiller aux bonnes conditions de séchage et de solidification (p. ex. en créant du courant d'air). Le chauffage direct du crépi n'est pas autorisé. Le mortier frais devra être mis en œuvre dans 20 minutes. Ne pas utiliser le matériau d'anciens emballages entamés et ne pas le mélanger à du matériau frais.</p>
<b>Stockage:</b>	<p>Conserver au sec et sur des palettes en bois. Période de conservation: min. 12 mois.</p>

## La structure du système d'isolant enduit minéral RÖFIX CalceClima Thermo:





## RÖFIX CalceClima® Thermo

Enduit thermoisolant à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

---

**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 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 correspond 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.