



# RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs 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 pour façades et tous les supports habituels.  
 Enduit à base de chaux écologique, biologique, pour revêtement extérieur de murs réalisés avec des matériaux modernes.  
 Enduit de fond pour RÖFIX Crépi de finition précieux, Enduit de finition silicaté ou aux siloxanes. En particulier sur maçonneries légères et briques poreuses en terre cuite, béton cellulaire, panneaux légers en laine de bois, briques en bois ciment, etc.  
 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.  
 Support idéal pour peintures à la chaux et au silicate.

- Propriétés:**
- Hautement ouvert à la diffusion
  - Prise à faible contrainte
  - Régulateur d'humidité

**Mise en œuvre:**

Données techniques		
SAP-Art. Nr.:	2000693870	2000693869
NAV-Art. Nr.:	138147	138146
INFO	Seulement IT	
Type d'emballage		
Unités par emballage	54 unité/pal (IT)	
Quantité par unité	25 kg/unité	1.000 kg/unité
Granulométrie	0 - 1,4 mm	
Rendement au litre	env. 19 l/unité	env. 760 l/t
Consommation	env. 1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Rendement	env. 1,9 m <sup>2</sup> /cm/unité	env. 76 m <sup>2</sup> /cm/t
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. 9 l/unité	
Épaisseur de couche	min. 15 mm	
Épaisseur minimum du crépi	10 mm	
Masse volumique à sec	env. 1.231 kg/m <sup>3</sup>	
Densité du mortier frais (EN 1015-6)	env. 1.750 kg/m <sup>3</sup>	
Densité poudre en vrac (EN 1097-3)	env. 1.350 kg/m <sup>3</sup>	
Diffusion de la vapeur d'eau μ	5 - 20	
Conductivité thermique λ 10,dry (EN 1745:2002)	0,45 W/mK (valeur tabulée) pour P=50%	



# RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Données techniques		
SAP-Art. Nr.:	2000693870	2000693869
Conductivité thermique $\lambda$ 10,dry (EN 1745:2002)	0,49 W/mK (valeur tabulée) pour P=90%	
Valeur pH	env. 13	
Capacité thermique spéciale	env. 1 kJ/kg K	
Résistance à la compression (28 jours)	1,5 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)	
Résistance à la flexion	$\leq 1$ N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la contrainte d'adhérence en traction (EN 1015-12)	$\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup>	
Module d'élasticité	env. 2.500 N/mm <sup>2</sup>	
Absorption d'eau capillaire (EN 998-1)	$> 3$ kg/m <sup>2</sup> /24 h	
Groupe de contrainte	jusqu'à W3	
GM (EN 998-1)	GP	
GM (EN 998-1)	CS II	
GM (EN 998-1)	W1	
Informations relatives à l'emballage	Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.	
Température du support	$> 5 - < 30$ °C	
Comportement au feu	A1	
Poids	25 kg	1.000 kg

- Base du matériau:**
- Chaux hydraulique naturelle - NHL selon EN 459-1
  - Chaux durcissante à l'air
  - Sable calcaire concassé de haute qualité
  - 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 sept 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.



# RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

<b>Prétraitement du support:</b>	<p>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.</p> <p>En cas de supports qui absorbent de manière différente, il faut prévoir l'application d'un mortier pour crépi RÖFIX sur toute la surface.</p> <p>Avant l'application de l'enduit il faut placer sur toutes les arêtes des protège-arêtes en acier galvanisé ou inox.</p> <p>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“.</p> <p>Sur les joints qui unissent des matériaux de construction différents, sur les panneaux isolants appliqués sur de petites portions de surface, sur les panneaux légers d'aggloméré de bois, etc. il faut préalablement appliquer une couche de renforcement avec une colle RÖFIX appropriée ainsi que le tissu de renforcement RÖFIX P50 étendu en proximité de la surface, en superposant les treillis de 20 cm au niveau des joints. La surface doit être rendue rugueuse avec une truelle dentée.</p>
<b>Préparation:</b>	<p>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.</p> <p>Délai pour le mélange à la main 2 à 3 minutes.</p>
<b>Mise en œuvre:</b>	<p>Ce produit n'est que partiellement indiqué à la mise en œuvre manuelle, vu que le mortier frais doit être mis en œuvre dans une demi heure.</p> <p>«Mise en œuvre à la machine»: projeter avec une machine à enduire usuelle.</p> <p>Une fois l'enduit projeté, tirer à la règle en restant à niveau.</p> <p>Rendre rugueuse la couche successive avec le rabot.</p> <p>En cas de surface 'feutrée' cet enduit de fond peut être étalé le jour après sur la ravoirage sèche et traitée avec une planche feutrée.</p> <p>Exécution d'enduit taloché: l'enduit est traité avec une taloche de maçon spongieuse et souple.</p>
<b>Avertissements:</b>	<p>Ne convient pas à la pose de céramiques murales de grandes dimensions ou de dalles de pierre lourdes. La pose de dalles de petites dimensions dans les pièces humides secondaires (comme les cuisines et les toilettes domestiques) est possible après un délai de prise suffisant (min. de 4 semaines). Les enduits à base de chaux ne sont pas recommandés dans les pièces très humides (comme par ex. les zones de projection d'eau).</p> <p>Pour diminuer le danger de fissures aux systèmes de chauffage mural enduit, il est généralement recommandé d'appliquer une couche d'armature.</p> <p>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>Afin de garantir leur fonctionnalité les enduits extérieurs appliqués sur des murs légers exigent – selon la norme ÖN B3346, la Directive ÖAP „Directive de mise en œuvre des enduits“, aussi bien que selon les „Recommandations pour l'application d'enduits intérieurs et extérieurs“ de l'Association Briques Autriche supérieure, Salzburg – l'application sur toute la surface de l'enduit de rebouchage RÖFIX Renostar et d'un tissu de renforcement RÖFIX P50. Epaisseur min. RÖFIX Renostar 2 mm. Temps de séchage min. 3 jours (par temps humide et froid avec température &lt; 15 °C d'humidité relative &gt; 60 % le temps doit être prolongé en conséquence) avant l'application de la couche de finition.</p> <p>Le mortier frais devra être mis en œuvre dans 20 minutes.</p> <p>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.</p> <p>Ne pas utiliser le matériau d'anciens emballages entamés et ne pas le mélanger à du matériau frais.</p>



# RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

---

**Stockage:**

Conserver au sec et sur des palettes en bois.

Peut être conservé pendant au moins 6 mois conformément à la Directive 1907/2006/EG annexe XVII à +20 °C et 65 % d'humidité relative.

---

**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.