

## FICHE TECHNIQUE (FT)

### RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs à base de chaux hydraulique naturelle NHL5



#### 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 optimal pour les peintures à la chaux et au silicate.



#### Propriétés

- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Durcissement à basse tension
- Régulateur d'humidité

#### Mise en œuvre



#### Données techniques

Numéro d'article	2000693870	2000693869
EAN	9003304381470	9003304403141
Emballage		
Quantité par unité	25 kg/unité	1000 kg/unité
Unité par palette	54 unité/pal	
Granulométrie	0-1,4 mm	
Consommation	env. 1,3 kg/m <sup>2</sup> /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. 1,9 m <sup>2</sup> /unité/cm	env. 76 m <sup>2</sup> /t/cm
Rendement du mortier frais	19 L/unité	760 L/t
Unité de besoin en eau	env. 9 L/unité	
Réaction au feu	A1	
Absorption d'eau capillaire	> 3 kg/m <sup>2</sup> xmin0,5 EN 998-1	

## RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

Numéro d'article	2000693870	2000693869
Ouverture à la diffusion de vapeur	Hautement ouvert à la diffusion	
Résistance à la contrainte d'adhérence en traction	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$	
Résistance à la compression	$1,5 \text{ N/mm}^2$ (28 jours) EN 1015-11	
Résistance à la flexion	$\leq 1 \text{ N/mm}^2$	
Conductivité thermique	0,45 W/mK pour P=50% EN 1745:2002 (Valeur tabulaire) 0,49 W/mK pour P=90% EN 1745:2002 (Valeur tabulaire)	
Module d'élasticité	env. $2500 \text{ N/mm}^2$	
Groupe de sollicitation	jusqu'à W3 B 3346	
Densité brute du mortier frais	env. $1750 \text{ kg/m}^3$	
Épaisseur minimum d'enduit	10 mm	
Groupe de mortier	GP EN 998-1 CS II EN 998-1 W1 EN 998-1	
Valeur pH	13	
Épaisseur de couche	0-15 mm	
Densité en vrac	env. $1350 \text{ kg/m}^3$ EN 1097-3	
Capacité thermique spécifique	env. $1 \text{ kJ/kg K}$	
Masse volumique à sec	env. $1231 \text{ kg/m}^3$	
Température du support	5-30 °C	
Informations relatives à l'emballage	Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.	
WDDZ min.	5	
WDDZ max	20	

### Base du matériau

- Exempt de dispersion de plastique
- 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. Protéger de l'action du gel pendant l'application et le durcissement du matériau, mais au moins pendant 7 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

# RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

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 CalceClima® sur toute la surface. 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. 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.

## 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

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 < 15 °C d'humidité relative > 60 % le temps doit être prolongé en conséquence) avant l'application de la couche de finition. Le mortier frais devra être mis en œuvre dans 20 minutes. 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. Ne pas utiliser le contenu des anciens récipients ouverts et ne pas le mélanger avec du produit frais.

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.

## Mise en œuvre

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.

Mise en œuvre à la machine: projeter avec une machine à enduire usuelle.

Une fois l'enduit projeté, tirer à la règle en restant à niveau.

Rendre rugueuse la couche successive avec le rabot.

En cas de surface 'feutrée' cet enduit de fond peut être étalé le jour après sur la ravoilage sèche et traitée avec une planche feutrée.

Exécution d'enduit taloché: l'enduit est traité avec une

# RÖFIX CalceClima® Progetto

Enduit pour extérieurs à base de chaux hydraulique naturelle NHL5

taloche de maçon spongieuse et souple.

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). Pour diminuer le danger de fissures aux systèmes de chauffage mural enduit, il est généralement recommandé d'appliquer une couche d'armature. 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>.

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.

## 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.

## 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 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