



**RÖFIX**®

Sistemi per costruire



## RÖFIX CalceClima®

Il benessere inizia con  
i materiali giusti

Italia





---

**CALCE CLIMA**  
*natural basis*

# Uno sguardo sui materiali

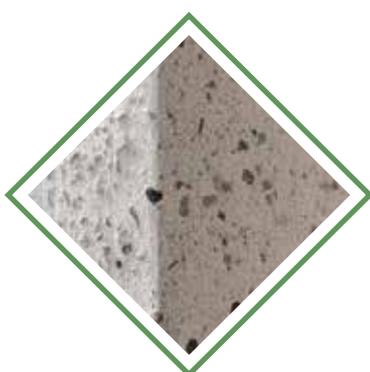


## Canapa

La canapa è una pianta tra le più antiche e le sue caratteristiche fisiche e di durabilità la rendono una materia prima ottimale che, legata mediante l'utilizzo della calce, può essere impiegata in svariati modi nelle costruzioni.

Gli intonaci RÖFIX CalceClima® Canapa sono a base di canapulo e di calce idraulica naturale NHL5 certificata secondo la UNI EN 459-1; non contengono additivi organici e sono esenti da cemento.

In Francia e in Belgio i materiali da costruzione a base di canapa e calce non sono più un prodotto di nicchia; la stessa Comunità Europea promuove, e sostiene dal 2020, l'utilizzo di materiali a basse emissioni di CO<sub>2</sub> in fase di produzione e smaltimento.



## Calce idraulica naturale

A seconda che la materia prima per la produzione della calce idraulica sia ricavata da una cava naturale, senza aggiunte di alcun genere, oppure che debba essere miscelata artificialmente, distinguiamo la calce idraulica naturale da quella artificiale. Poiché nel processo di cottura delle calci idrauliche naturali sono sufficienti delle temperature inferiori, si può ampiamente escludere il rischio di formazioni di fasi cementizie. RÖFIX ha preso come riferimento la normativa europea UNI EN 459-1 che fornisce la classificazione, i requisiti chimico-fisici e i criteri di conformità per una calce idraulica e propone due leganti certificati: RÖFIX NHL2 e RÖFIX NHL5 con cui è possibile confezionare malte ed intonaci in cantiere. Anche grazie alla cottura più dolce le calci idrauliche naturali trasferiscono vantaggi in termini di lavorabilità e di resistenza agli intonaci.



## Sabbia

La sabbia calcarea pura contenuta nei prodotti della linea CalceClima® viene prodotta dalla frantumazione di roccia calcarea, priva di sostanze organiche e sali.

La composizione della sabbia la rende particolarmente indicata per il confezionamento di intonaci con bassissimo contenuto di sali e a base di leganti naturali quali calce aerea e calce idraulica naturale. La sua regolarità la rende anche ottimale per la realizzazione di malte di finitura base calce da applicarsi sugli intonaci.



## Roman-Cement

Nel 1796 il Prof. J. Parker brevettò un nuovo legante idraulico, il cosiddetto Roman Cement. Tale materiale si ottiene attraverso la calcinazione di pietra calcarea, presente nei terreni argillosi nei pressi di Londra. La polvere così ottenuta presenta un colore simile al materiale da costruzione usato in epoca romana. La particolarità del Roman Cement risiede nel processo di cottura (calcinazione) a temperatura bassa ma fortemente variabile (600–1200 °C) e soprattutto nella sua composizione naturale, a base di carbonato di calcio e minerali argillosi (limo) provenienti dalla marna originaria, già molto simile a quella dell'odierno cemento Portland. Il cemento sottoposto a tale cottura mantiene un ampio spettro di minerali, presenti anche nella calce idraulica naturale ma in un altro rapporto. La percentuale di calce libera contenuta nel Roman Cement è inferiore rispetto a quella presente nella calce idraulica. Il Roman Cement contiene pertanto una maggiore quantità di ossidi di silicio e ossidi di alluminio. Ciò comporta un tempo di presa notevolmente più breve e una maggiore resistenza al carico meccanico e agli agenti atmosferici.

## VANTAGGI

- Garanzie sulle materie prime a base naturale
- Certificazione del processo produttivo (natureplus®)
- Valore aggiunto all'edificio
  - Facile applicazione
  - Ambiente sano
- Prodotti della tradizione
  - Senza cemento



# Certificazione del processo produttivo



## ◆◆ Stabilimenti unici

I prodotti della linea CalceClima® sono certificati natureplus e ANAB. I marchi di qualità garantiscono il consumatore sulla sicurezza e la tranquillità nella scelta di prodotti dell'edilizia rispetto ai loro effetti sulla salute e sull'ambiente. Tutti i prodotti certificati sono stati controllati da tecnici esperti direttamente presso gli impianti di produzione del prodotto e, ai fini dell'ottenimento della certificazione, il prodotto deve soddisfare tutti i criteri ambientali per tutto il ciclo di vita nonché lo stesso stabilimento di produzione deve attenersi a delle severe regole di produzione secondo i più moderni sistemi in fatto di rispetto ambientale e basse emissioni.



## ◆◆ Controllo qualità

Gli edifici vengono costruiti per avere una durata nel tempo. Essi spesso rappresentano per gli uomini l'opera di una vita e il riferimento per intere generazioni. Per questo siamo consapevoli di avere una grande responsabilità per quanto riguarda la qualità dei prodotti RÖFIX e la loro corretta lavorazione, attraverso i nostri partner sui cantieri. Noi forniamo il settore dell'edilizia con materiali che sono qualitativamente validi e provengono da materie prime naturali ed ecologiche. Noi supportiamo i nostri clienti sia nella scelta che nell'applicazione dei prodotti appropriati della nostra vasta gamma di produzione.



## ◆◆ Laboratorio

Da oltre un secolo dedichiamo i nostri sforzi al continuo perfezionamento di tecnologie edili di alta qualità. Massimi standard di qualità e perfezionamento costante di sistemi e prodotti: la stretta collaborazione con istituti di ricerca e associazioni ci consente di sensibilizzare costantemente i vari settori dell'edilizia sull'importanza della qualità.



Internationaler Verein für zukunftsfähiges  
Bauen und Wohnen – natureplus e.V.

**ZERTIFIKAT**  
über die Vergabe des Qualitätszeichens  
**CERTIFICATE**  
for the award of the quality label  
**CERTIFICAT**  
pour l'attribution du label de qualité

Geprüfte Produkte  
Tested products  
Prodotti testati

**RÖFIX CalceClima Thermo**

Fabricato in : I-25080 Prevalle (BS)

Hersteller/Vertreiber  
Manufacturer/Distributor  
Produttore/Distributore

**RÖFIX AG**  
I-39020 Partschins  
Italia

Produktart  
Type of product  
Tipo di prodotto

Wärmedämmputzmörtel  
Insulating rendering and plastering mortar  
Intonaco d'isolamento

Zertifikatsnummer  
Number of certificate  
Certificato numero

**0806-1202-077-1**

Prüfumfang  
Test program  
Volume delle prove

**Umwelt – Gesundheit – Funktion**  
Produktlebenslinie  
Laborprüfung (Inhaltsstoffe und Emissionen)  
Gebrauchstauglichkeit

**Environment – Health – Function**  
Life cycle evaluation  
Laboratory test (content and emissions)  
Fitness for use

**Ambiente – Salute – Funzionalità**  
Ciclo di vita del prodotto  
Prova di laboratorio (componenti ed emissioni)  
Funzionalità d'uso

Prüfergebnis  
Test result  
Risultato delle prove

Das Produkt/die Produkte erfüllt/verfüllen  
die strengen Anforderungen der natureplus-Vergaberichtlinie  
RL0806 Wärmedämmputzmörtel

The product/the products fulfils/fulfill  
the stringent requirements of the natureplus award guidelines  
RL0806 Insulating rendering and plastering mortar

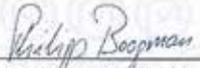
Il prodotto / i prodotti soddisfa/no i severi requisiti della  
direttiva di assegnazione natureplus  
RL0806 Intonaco d'isolamento

Gültigkeit des Zertifikats  
Validity of certificate  
Validità del certificato

**Februar / February / Febbraio 2018**

Neckargemünd, 2016-11-7

  
natureplus

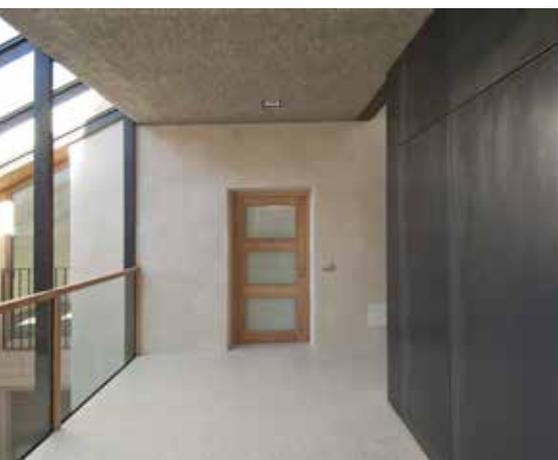
  
Prüfinstitut/Test Institute/Istituto di Controllo  
IBO GmbH, Wien

Association Internationale pour une construction et un habitat durables – natureplus

International Association for Sustainable Building and Living – natureplus

www.natureplus.org







GALLERIA D'ARTE

Glorenza  
Alto Adige, Italia

# Sistemi e Stratigrafie

## RÖFIX CalceClima® Canapa



- 1 Muratura
- 2 RÖFIX CalceClima® Rinzafo
- 3 RÖFIX CalceClima® Canapa Intonaco
- 4 RÖFIX CalceClima® Canapa Finitura
- 5 RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe



## RÖFIX CalceClima® Ambiente



- 1 Muratura
- 2 RÖFIX CalceClima® Rinzafo
- 3 RÖFIX CalceClima® Ambiente
- 4 RÖFIX CalceClima® Fino
- 5 RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe



## RÖFIX CalceClima® Thermo



- 1 Muratura
- 2 RÖFIX CalceClima® Rinzafo
- 3 RÖFIX CalceClima® Thermo
- 4 RÖFIX Renoplus® + RÖFIX P50 Rete di armatura
- 5 RÖFIX Renoplus®
- 6 RÖFIX CalceClima® Fino
- 7 RÖFIX PE 225 RENO 1K  
Pittura ai silicati per interni ed esterni





◆ Tempi duri per batteri, muffe e sostanze nocive volatili – RÖFIX CalceClima® funziona in maniera naturale da battericida, fungicida e barriera per le sostanze nocive.



CALCE CLIMA

*natural basis*

roefix.com

### Austria

RÖFIX AG  
A-6832 Röthis  
Tel. +43 (0)5522 41646-0  
Fax +43 (0)5522 41646-6  
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG  
A-6170 Zirl  
Tel. +43 (0)5238 510  
Fax +43 (0)5238 510-18  
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG  
A-9500 Villach  
Tel. +43 (0)4242 29472  
Fax +43 (0)4242 29319  
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG  
A-8401 Kalsdorf  
Tel. +43 (0)3135 56160  
Fax +43 (0)3135 56160-8  
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG  
A-4063 Hörsching  
Tel. +43 (0)7221 72655  
Fax +43 (0)7221 72655-73502  
office.hoersching@roefix.com

RÖFIX AG  
A-2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 (0)2236 677966  
Fax +43 (0)2236 677966-30  
office.wiener-neudorf@roefix.com

### Svizzera

RÖFIX AG  
CH-9466 Sennwald  
Tel. +41 (0)81 7581122  
Fax +41 (0)81 7581199  
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-8953 Dietikon  
Tel. +41 (0)44 7434040  
Fax +41 (0)44 7434046  
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-2540 Grenchen  
Tel. +41 (0)32 6528352  
Fax +41 (0)32 6528355  
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-6035 Perlen  
Tel. +41 (0)41 2506223  
Fax +41 (0)41 2506224  
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-3006 Bern  
Tel. +41 (0)31 9318055  
Fax +41 (0)31 9318056  
office.bern@roefix.com

### Italia

RÖFIX SpA  
I-39020 Parcines (BZ)  
Tel. +39 0473 966100  
Fax +39 0473 966150  
office.partschins@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-33074 Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599100  
Fax +39 0434 599150  
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-25080 Prevalle (BS)  
Tel. +39 030 68041  
Fax +39 030 6801052  
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-21020 Comabbio (VA)  
Tel. +39 0332 962000  
Fax +39 0332 961056  
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-12089 Villanova Mondovì (CN)  
Tel. +39 0174 599200  
Fax +39 0174 698031  
office.villanovamondovì@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-67063 Oricola (AQ)  
Tel. +39 0863 900078  
Fax +39 0863 996140  
office.oricola@roefix.com

### Slovenia

RÖFIX d.o.o.  
SLO-1290 Grosuplje  
Tel. +386 (0)1 78184-80  
Fax +386 (0)1 78184-98  
office.grosuplje@roefix.com

### Croazia

RÖFIX d.o.o.  
HR-10294 Pojatno  
Tel. +385 (0)1 3340-300  
Fax +385 (0)1 3340-330  
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
HR-10290 Zaprešić  
Tel. +385 (0)1 3310-523  
Fax +385 (0)1 3310-574

RÖFIX d.o.o.  
HR-22321 Siverić  
Tel. +385 (0)22 778-310  
Fax +385 (0)22 778-318  
office.siveric@roefix.com

### Serbia

RÖFIX d.o.o.  
SRB-35254 Popovac  
Tel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com

### Montenegro

RÖFIX d.o.o.  
MNE-85330 Kotor  
Tel. +382 (0)32 336-234  
Fax +382 (0)32 336-234  
office.kotor@roefix.com

### Bosnia-Erzegovina

RÖFIX d.o.o.  
BiH-88320 Ljubuški  
Tel. +387 (0)39 830-100  
Fax +387 (0)39 831-154  
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
BiH-71214 I. Sarajevo  
Tel. +387 (0)57 355-191  
Fax +387 (0)57 355-190  
office.sarajevo@roefix.com

### Bulgaria

RÖFIX eood  
BG-4490 Septemvri  
Tel. +359 (0)34 405900  
Fax +359 (0)34 405939  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX eood  
BG-9900 Novi Pazar  
Tel. +359 (0)537 25050  
Fax +359 (0)537 25050  
office.novipazar@roefix.com

### Macedonia

RÖFIX Дооел  
MK-1300 Kumanovo  
Tel. +389 (0)72 570500  
office.mk@roefix.com

### Albania/Kosovo

RÖFIX Sh.p.k.  
AL-1504 Nikël Tapizë  
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3  
office.tirana@roefix.com



ClimatePartner®  
klimaneutral

Druck | ID 11190-1710-1001



**RÖFIX**®

Sistemi per costruire