



**RÖFIX**®

Bauen mit System

## RÖFIX CalceClima®

Denn das Wohlbefinden beginnt mit  
den richtigen Materialien

Italien





---

**CALCE CLIMA**  
*natural basis*

# Die Materialien auf einen Blick

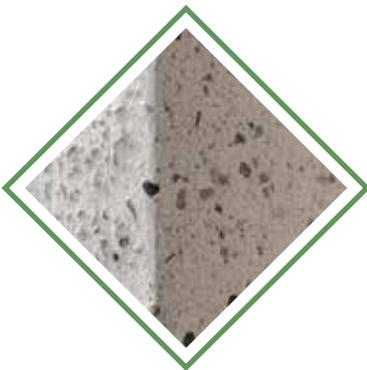


## Hanf

Hanf ist eine der ältesten bekannten Nutzpflanzen, deren physikalische Eigenschaften der Langlebigkeit, sie in Verbindung mit Naturkalk zu einem hervorragenden Rohmaterial für verschiedene Anwendungen im Bauwesen macht.

Die Putze RÖFIX CalceClima® Canapa werden mit Hanfschäben und natürlicher hydraulischer Kalk NHL5 nach UNI EN 459-1 hergestellt und zertifiziert; sie sind frei von organischen Zusatzstoffen und Zement.

In Frankreich und Belgien setzt man schon heute verstärkt auf Baumaterialien auf Basis von Hanf und Naturhydraulik Kalk. Und dies fordert auch die Europäische Union: ab 2020 sollen verstärkt Baumaterialien mit einem niedrigen CO<sub>2</sub> Fußabdruck zum Einsatz kommen.



## Naturkalk

Je nachdem ob die Rohstoffzusammensetzung für die Herstellung von Hydraulikalk aus einem entsprechenden Stein ohne Mischung abgebaut werden kann oder künstlich gemischt werden muss, unterscheidet man natürlichen Hydraulikalk von künstlichem Hydraulikalk. Besitzt der Rohstein die ideale Kalk-Mergel-Zusammensetzung, kann daraus NHL gewonnen werden. Dieser Rohstoff erlaubt konstantere, niedrigere und mildere Brenntemperaturen als Mehlmischungen, wodurch die Bildung von typischen Zementphasen verhindert wird. Das daraus resultierende Ausbleiben von Festigkeitsschwankungen führt zu Vorteilen bei der Verarbeitung, Gleichmässigkeit und Beständigkeit von NHL-Kalkputzen.



## Sand

Der Sand aus reinem Kalkstein, der in den Produkten CalceClima® zum Einsatz kommt, wird aus zerkleinerten Kalkfelsen gewonnen und ist frei von organischen Substanzen und Salzen. Aus diesem Grund ist er für die Produktion von Unter- und Oberputzen besonders gut geeignet, es benötigt nur die Zugabe von Bindemitteln und Wasser. Die gleichmäßige Beschaffenheit des Sandes garantiert darüber hinaus die Anwendung von CalceClima® auf Unterputzen.



## Roman Zement

1796 erwirkte Prof. J. Parker ein Patent auf ein neues hydraulisches Bindemittel, den sogenannten Roman-Cement. Dieser entsteht durch die Kalzinierung von kalkhaltigem Gestein, welches in den Lehm Böden in der Nähe von London vorkommt. Das dabei entstehende Pulver hat eine ähnliche Farbe wie das römische Baumaterial. Die Besonderheit des Roman-Cement liegt im Brennvorgang (Kalzinierung) bei niedriger, jedoch stark variierender Temperatur (600–1200 °C) und vor allem in seiner natürlichen Zusammensetzung aus Calciumcarbonat und Tonmineralen (Lehm) aus der ursprünglichen Mergel, die dem heutigen Portlandzement schon sehr nahekommt. Der so gebrannte Zement enthält ein breites Spektrum an Mineralien, wie sie auch in natürlichem Hydraulikalk vorkommen, allerdings in einem anderen Verhältnis. Der Anteil an freiem Kalk im Roman-Cement ist geringer als im Hydraulikalk. Dafür enthält der Roman-Cement mehr Siliciumoxide und Aluminiumoxide. Dies bewirkt eine erheblich kürzere Abbindezeit sowie grössere Festigkeit gegen mechanische Belastung und Bewitterung.

## VORTEILE

- Garantierte Produkte auf natürlicher Basis
- Zertifizierter Produktionsprozess (natureplus®)
- Beitrag zu Gebäudezertifizierung
- Verarbeitungsfreundlichkeit
  - Raumklima, Ionisierung
  - Traditionelles Produkt
  - Zementfrei



# Zertifizierter Produktionsprozess



## ◆◆ **Eigenes Werk**

Die Produkte der Line CalceClima® sind natureplus und ANAB zertifiziert. Diese unabhängigen Qualitätsmarken garantieren dem Verbraucher gesundheits- und umweltfreundliche Bauprodukte. Alle zertifizierten Produkte werden von externen Experten direkt während der Herstellung im Produktionswerk kontrolliert. Dafür wird der gesamte Lebenszyklus nach strengsten Umweltkriterien geprüft, die auch den CO<sub>2</sub> Ausstoß berücksichtigen.



## ◆◆ **Qualitätskontrolle**

Gebäude werden mit dem Ziel einer langen Lebensdauer errichtet, oft für eine oder mehrere Generationen. Nicht nur deshalb sind wir uns unsere Verantwortung für die Qualität unserer Produkte und deren fachgerechte Verarbeitung mittels unserer Partner bewusst. Wir liefern qualitativ hochwertiges Material, gewonnen aus natürlichem und ökologischen Rohmaterialien und unterstützen unsere Kunden in Auswahl aus unserem breiten Produktangebot für die gewünschte Anwendung.



## ◆◆ **Labor**

Seit mehr als einem Jahrhundert widmen wir uns der kontinuierlichen Qualitätsverbesserung der Technologien im Bauwesen. Höchste Standards und ständige Weiterentwicklung unserer Produkte und Systeme, garantiert durch enge Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtung, ermöglichen es uns den Qualitätsgedanken ständig weiterzuentwickeln.



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

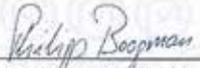
Il prodotto / i prodotti soddisfa/no i severi requisiti della  
direttiva di assegnazione natureplus  
RL0806 Intonaco d'isolamento

Gültigkeit des Zertifikats  
Validity of certificate  
Validità del certificato

**Februar / February / Febbraio 2018**

Neckargemünd, 2016-11-7

  
natureplus

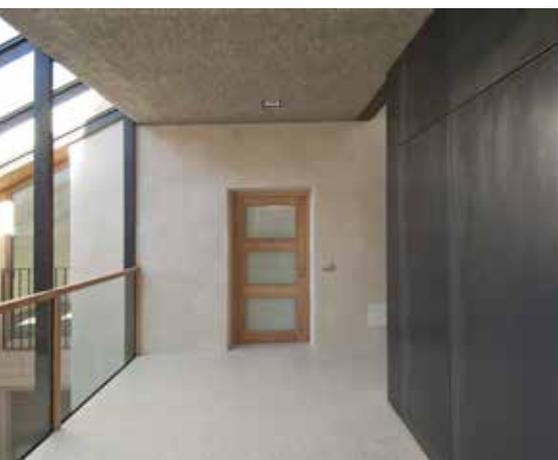
  
Prüfinstitut/Test Institute/Istituto di Controllo  
IBO GmbH, Wien

Association Internationale pour une construction et un habitat durables – natureplus

International Association for Sustainable Building and Living – natureplus

www.natureplus.org







KUNSTHAUS  
in Glurns  
Südtirol, Italien

# Produktzyklen und Stratigrafien

## RÖFIX CalceClima® Canapa



- 1 Mauerwerk
- 2 RÖFIX CalceClima® Vorspritzmörtel
- 3 RÖFIX CalceClima® Canapa Intonaco
- 4 RÖFIX CalceClima® Canapa Finitura
- 5 RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe



## RÖFIX CalceClima® Ambiente



- 1 Mauerwerk
- 2 RÖFIX CalceClima® Vorspritzmörtel
- 3 RÖFIX CalceClima® Ambiente
- 4 RÖFIX CalceClima® Fino
- 5 RÖFIX CalceClima® Kalkfarbe



## RÖFIX CalceClima® Thermo



- 1 Mauerwerk
- 2 RÖFIX CalceClima® Vorspritzmörtel
- 3 RÖFIX CalceClima® Thermo
- 4 RÖFIX Renoplus® + RÖFIX P50 Armierungsgewebe
- 5 RÖFIX Renoplus®
- 6 RÖFIX CalceClima® Fino
- 7 RÖFIX PE 225 RENO 1K  
Silikatfarbe für Innen und Aussen





(T)RAUM-Klima  
für ein gesundes  
Wohnen

- ◆ Schlechte Zeiten für Bakterien,  
Schimmelpilze und Luftschadstoffe –
- ◆ RÖFIX CalceClima® wirkt natürlich
- ◆ bakterizid, fungizid und baut  
Schadstoffe ab.



CALCE CLIMA

*natural basis*

roefix.com

### Österreich

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

### Schweiz

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

### Italien

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

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

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

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

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

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

### Slowenien

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

### Kroatien

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

### Serbien

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

### Bosnien-Herzegovina

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

### Bulgarien

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

### Mazedonien

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

### Albanien/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**®

Bauen mit System