



RÖFIX SismaCalce® Erdbebenschutz- und Rissaniersystem auf einen Blick

Systemübersicht		
Untergrund	Ebener, sauberer, fettfreier und tragfester Mauerwerksuntergrund	
Untergrund Vorbehandlung	RÖFIX PP 211 Mineralischer Verfestiger	
	Auftrag erfolgt satt, gleichmässig deckend mittels geeignetem Pinsel, Rolle oder Bürste	
Rissfuge verfüllen	feinkörnige Zementspachtelmasse mit DF >15 N/mm, wie beispielsweise RÖFIX AG 650 FLEX S1 Flexkleber C2 TE S1 oder RÖFIX AG 660 Dünnebettmörtel RAPID Flexkleber C2 F	
Standzeit	Mindestens 24 Stunden	
Unterputz	RÖFIX SismaCalce® Einbettungsmörtel auf Weisszement-NHL-Basis	
	8 mm Armierschichtdicke (Armieren mit einer Mindestschichtdicke von 3 mm + Überdeckung der Armierschicht mit einer Schichtdicke von 5 mm, gesamt 8 mm Mindestputzdicke).	
4 – Axiales Spezialgewirke	RÖFIX SismaProtect Erdbebenschutzgewebe	
Armierungsschicht	Überlappung 10 cm	
	RÖFIX Renoplus® + RÖFIX P50 Armierungsgewebe	RÖFIX Renostar® + RÖFIX P50 Armierungsgewebe
	Min. 3 bis 30 mm	Min. 3 bis max. 10 mm
Stehzeit vor Oberputzauftrag	Min. 1 Tag pro mm Putz/Spachtelmasse	
Beschichtungsvarianten Aussen	RÖFIX DESIGNPUTZ + RÖFIX PE 519 PREMIUM Fassadenfarbe RÖFIX SISI-Putz® VITAL inkl. RÖFIX Putzgrund PREMIUM RÖFIX Anticofino® (mehrlagig auf RÖFIX SISI-Putz® 1,5 mm) inkl. RÖFIX Putzgrund PREMIUM RÖFIX 715 + RÖFIX PE 519 PREMIUM Fassadenfarbe RÖFIX 750 Kellenwurf + RÖFIX PE 519 PREMIUM Fassadenfarbe RÖFIX Silikonharzputz PREMIUM inkl. RÖFIX Putzgrund PREMIUM RÖFIX Silikatputz inkl. RÖFIX Putzgrund PREMIUM	
	RÖFIX Decofino mehrlagig (auf RÖFIX SISI-Putz® 1,5 mm) inkl. RÖFIX Putzgrund PREMIUM	
Beschichtungsvarianten Innen	Alle RÖFIX Innen- Oberputze und RÖFIX Innenfarben	

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-4591 Molln
Tel. +43 (0)7584 3930-0
Fax +43 (0)7584 3930-30
office.molln@roefix.com

RÖFIX AG
A-4061 Pasching
Tel. +43 (0)7229 62415
Fax +43 (0)7229 62415-20
office.pasching@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 Mondovi (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 DOOEL
MK-1000 Skopje
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

RÖFIX
Bauen mit System



roefix.com



Rissanierung und
Rissvorbeugung am Mauerwerk

RÖFIX SismaCalce® Erdbebenschutz- und Rissaniersystem

RÖFIX
Bauen mit System

PP-087-RAT-12/16-WVA

FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM

RÖFIX SismaCalce®

Die Lösung für eine effiziente Rissanierung- oder Vorbeugung

Immer wenn konstruktionsbedingte Risse im Mauerwerk die Standsicherheit eines Bauwerks beeinträchtigen, müssen diese stabilisiert werden. Für die Sanierung von solchen Rissen bietet RÖFIX die perfekte Lösung. Mit dem RÖFIX SismaCalce® Erdbebenschutzsystem werden Risse überbrückt und Aussenwände zuverlässig vor fortschreitender Zerstörung durch Witterungseinflüsse aller Art geschützt.



Wie entstehen konstruktionsbedingte Risse?

Konstruktionsbedingte Risse stehen mit dem Putzauftrag in keinem Zusammenhang. Das Riss-Risiko kann vom Verputzer weder erkannt noch durch prophylaktische Massnahmen ausgeschlossen werden. Risse aus der Konstruktion haben ihre Ursache in Volumen-Veränderungen der Tragkonstruktion (Setzungen, Durchbiegen, Kriechen und Schwinden). Sie entstehen auf Grund von Bewegungen im Untergrund, nach dem Verputzen. Vor dem Setzen notwendiger Instandsetzungsmassnahmen muss jeweils geprüft und abgeklärt werden, ob es sich um einmalige, abgeschlossene oder um noch andauernde oder wiederkehrende Verformungen handelt. Es empfiehlt sich, hierfür einen Bauingenieur beizuziehen.

Die System-Komponenten

Das Erdbebenschutz- und Rissaniersystem RÖFIX SismaCalce® besteht aus zwei Komponenten. Dem Erdbebenschutzgewebe RÖFIX SismaProtect sowie dem mineralischen Mörtel RÖFIX SismaCalce®, der auf Weisszement- natürliche Hydraulkalk (NHL) basiert.



Die Vorteile des RÖFIX SismaCalce® Erdbebenschutz- und Rissaniersystems auf einen Blick

- Rissanierung und Rissvorbeugung
- Schlanker, mineralischer und dampfdiffusionsoffener Systemaufbau
- Kombinierbar mit allen RÖFIX Wärmedämm-Verbundsystemen, Putzfassaden und hinterlüfteten Fassadensystemen
- Hohe Diffusionsoffenheit
- Hervorragende Verarbeitung – einfach, rationell

Die statische Verstärkung

Das RÖFIX SismaProtect Erdbebenschutzgewebe ist ein multiaxiales Hybridgewebe aus speziellen, alkalibeständigen Synthetik- und Glasfasern mit einer Beschichtung für einen optimalen Faser-Mörtelverbund.

Die Bewegungen und Energien im Mauerwerk, die meistens durch Spannungen in diesem oder auch durch statische Setzungen verursacht werden, können durch die multiaxiale Gewebekonstruktion aus allen Richtungen aufgenommen werden. Die entstehenden Kräfte werden auf dieses spezielle Gewebe verteilt und durch dessen Spezialfasern zusätzlich in deren Kraftausmass reduziert.

Das RÖFIX SismaProtect Gewebe ist alkalibeständig, korrosionsfest, praktisch in der Handhabung und kann auf allen Mauerwerksbildnern formunabhängig eingebettet werden.

Hohe Duktilität und niedriges Elastizitätsmodul

Das Erdbebenschutzgewebe RÖFIX SismaProtect wird in Verbindung mit dem RÖFIX SismaCalce® Einbettungsmörtel auf Weisszement-NHL-Basis verarbeitet. Dieser zeichnet sich durch hohe Duktilität und ein niedriges Elastizitätsmodul aus. Zudem passt er sich perfekt den verschiedenen Anforderungen von Neubauten, aber auch besonders von bereits bestehenden Gebäuden an.

Verarbeitungsschritte

RÖFIX SismaCalce® Erdbebenschutz- und Rissaniersystem

Rissverfüllung mit Zementmörtel

Als tragfähiger Untergrund muss der Putz mindestens 2,5 N/mm Druckfestigkeit oder mindestens 0,25 N Haftzugfestigkeit aufweisen. Daher müssen Farb- und Oberputzbeschichtungen an den Stellen, wo das RÖFIX SismaCalce® Erdbebenschutz- und Rissaniersystem eingesetzt wird, immer bis auf den tragfähigen Grundputz-Untergrund entfernt werden. Den Grundputz mit dem mineralischen Verfestiger, RÖFIX PP 211, festigen. Die offene Rissfuge gut mit RÖFIX AG 650 oder RÖFIX AG 660 Flexkleber verfüllen.



Konstruktionsbedingten Riss oder Kerbriss auffräsen

Rissprävention mit RÖFIX SismaCalce®

Für eine Rissprävention können Übergangsbereiche und Mischuntergründe aus verschiedenen Baumaterialien (beispielsweise Übergänge von Betondeckenkränzen zum Ziegelmauerwerk) mit dem RÖFIX SismaCalce® Rissaniersystem abgesichert werden. Speziell Treppenhäuser weisen häufig viele solcher unterschiedlichen Spannungsfelder zwischen Deckenplatten, Innen- und Aussenwänden sowie statisch beanspruchten Betonscheiben auf, die zu Rissen neigen. Das RÖFIX SismaCalce® System kann derartige Risse in den meisten Fällen verhindern.



Übergangabsicherung von Betondeckenkränzen zum Ziegelmauerwerk

Gewebeeinbettung

Den RÖFIX SismaCalce® Einbettungsmörtel in einer Schichtstärke von ca. 3 mm über dem Mauerwerksriss oder der Präventionszone auftragen. Hierzu muss dieser der Länge nach, in der Breite des einzubettenden RÖFIX SismaProtect Erdbebenschutzgewebes, aufgetragen und dieses in den frischen Mörtel eingebettet werden. Das gut einmassierte Erdbebenschutzgewebe mit 5 mm RÖFIX SismaCalce® frisch-in-frisch überdecken (Gesamtdicke 8 mm).



RÖFIX SismaCalce® Einbettungsmörtel in einer Schichtdicke von ca. 3 mm auftragen

Verarbeitungsschritte

RÖFIX SismaCalce® Erdbebenschutz- und Rissaniersystem

Ausgleichsschicht

Wenn das RÖFIX SismaCalce® System später mit Grundputz überarbeitet wird, den frischen RÖFIX SismaCalce® Einbettungsmörtel auf der Oberfläche aufkämmen oder gut aufrauen.



RÖFIX SismaCalce® Einbettungsmörtel auf der Oberfläche aufkämmen

Überarbeitung mit RenoFamily Produkten

Das RÖFIX SismaCalce® Erdbeben- und Rissaniersystem ist im Aussenbereich in jedem Fall mit Grundputz oder einer Spachtelmasse und einem Oberputz zu überarbeiten. Das Armierungsgewebe RÖFIX P50 kann idealerweise mit der Renovierspachtelmasse RÖFIX Renostar® oder RÖFIX Renoplus® eingespachtelt werden.



Armierungsschicht mittels RÖFIX Renoplus® mit eingebettetem RÖFIX P50

Deckputzauftrag

Pro Millimeter Unterputz oder Spachtelmasse sollte – vor dem Auftragen des Oberputzes – eine Trocknungszeit von mindestens einem Tag eingehalten werden. Anschliessend kann der passende Oberputzauftrag erfolgen. Beispielsweise mit dem RÖFIX SiSi-Putz®, der nach Wunsch strukturiert werden kann. Optional ist der Anstrich der pastösen Deckputze – mit RÖFIX Aussenfarben auf pastöse Deckputze – möglich. RÖFIX Edelputze müssen jedoch nach ausreichender Trocknungszeit gestrichen werden.



Oberputz nach Wunsch strukturieren

Anstrich