



gerne beraten
wir Sie persönlich
objekt- und
produktbezogen
Ihr RÖFIX-Team
www.rofix.ch

Riss-Sanierung und -Vorbeugung

RÖFIX SismaCalce
Erdbebenschutz und Sanierungssystem

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 Creteo®Repair CC 150 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



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	RÖFIX FS 630	RÖFIX AG 660	RÖFIX AG 656	RÖFIX Creteo®Repair CC 150
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			
	Überlappung 10 cm			
Armierungsschicht	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			

Ihr RÖFIX Fachberater informiert Sie gerne!

roefix.ch

RÖFIX AG
Heberrietstrasse 1
CH-9466 Sennwald
Tel. +41 (0)81 758 11 22
Fax +41 (0)81 758 11 99
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG
Moosmattstrasse 36
CH-8953 Dietikon
Tel. +41 (0)44 743 40 40
Fax +41 (0)44 743 40 46
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG
Lebernstrasse 2
CH-2540 Grenchen
Tel. +41 (0)32 6528352
Fax +41 (0)32 6528355
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG
Dorfstrasse 47
CH-6035 Perlen
Tel. +41 (0)41 250 62 23
Fax +41 (0)41 250 62 24
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG
Zentweg 21f
CH-3006 Bern
Tel. +41 (0)31 931 80 55
Fax +41 (0)31 931 80 56
office.bern@roefix.com