

RÖFIX[®]

Graditi po sistemu



roefix.com

Debeloslojno saniranje i za malterisanje toplotno-izolacionih sistema

RÖFIX RenEtics[®] Debeloslojni završni malter

RÖFIX RenEtics® Debeloslojno saniranje i malterisanje

Debeloslojno malterisanje i saniranje toplotno-izolacionih sistema

Postojeći termo-izolacioni sistemi: kada i kako je potrebna sanacija?

Termo-izolacioni sistemi (TIS) sistemu u veoma kratkom periodu postali su mnogo rasprostranjeni. Uvereni u prednosti i kvalitet ovih izolacionih sistema, danas se mnogi obeki saniraju ovim sustavom.

Na samom početku ovoga booma nedostajalo nam je iskustvo kako se izolacioni sistemi ponašaju. Danas imamo 100 % iskustva i znanje o tome kako se izolacioni sistemu ponašaju za 20, 30, 40 ili 50 godina i na koji način ih sanirati.

Stare fasade sa toplotno-izolacionom zaštitom sada se lako mogu sanirati. Nažalost, teško je ne primetiti da se neke stare fasade raspadaju, ili da delovi fasade otpadaju, završne žbuke su porozne, a na nekim se fasadama pojavljuju pukotine.

To se mora da uradi

U današnje vreme građevinarcima je neizbežna sanacija Vaših termo-izolacionih fasada. Sada postoji mogućnost kao što je dupliranje. Dupliranje, odnosno nanošenje novog sloja fasade nije nužna ako je Vaša izolacija još uvek šteti energiju ili ne želite dugoročno održivo rešenje. Tko još želi sanirati na način da se mora učiniti kompletna demontaža izolacionog sistema? Vreme je da razmislite o alternativnom rešenju koja zadovoljava sve vaše zahteve!



Rešenje

Pukotine ili stare neodređeni malteri kao i fasade sa nedostatkom kapaciteta opterećem možete lako rešiti novim inovativnim proizvodom RÖFIX RenEtics® za Debeloslojno saniranje i malterisanje. Sa mehaničkim nosačem matera RenEtics® 3D čvrsto se fiksira postojeća izolacija a u isto vreme laganim osnovnim malterima na NHL-brzi cement Basis istovremeno kao mehanički malterno vezivni most sa sigurnosnim maletrom.

Prije nego što se na osnovni malter nanese RÖFIX Aerocalce IA 784 PLUS-NHL i RÖFIX P50, površina maltera se tankoslojno armira i time se osigurava dugotrajnost fasade od pucanja.

Područja primjene

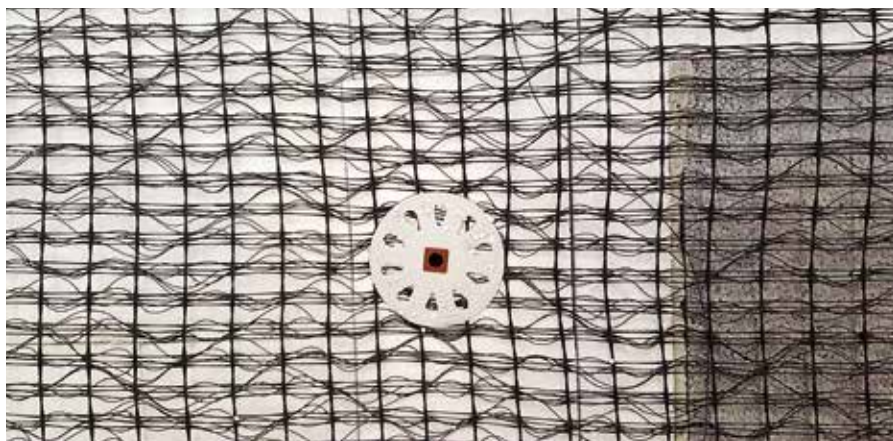
Funkcionalna obnova odvojene toplotno-izolacione fasade pritiskom

Kada stare toplotno-izolacione fasade otpadaju da površine ili dođe do pukotina, znači da je pod hitno potrebna sanacija. Ako novo nanošenje (dupliranje) toplotno-izolacionih sistema nije potrebno ili ako nema dovoljno prostora oko objekta, preporučujemo korištenje RÖFIX RenEtics® sustava za popravak debljine kao najučinkovitije rješenje za popravak ili obnovu.



Učvršćivanje-Inpvcija za mineralne debeloslojne sisteme na toplotno-izolacionim sistemima

Ovaj inovativni postupak pričvršćivanja maltera omogućuje popravak oštećene izolacione fasade bez skupog rušenja. Stara izolacija sa nepoznatim slojevima boje ili oštećenim malterom može da se lako i brzo prekrije mineralnim i robusnim sistemom debelih slojeva, čime se produljuje njezina korisnost.



Daljnje aplikacije

- Obnova starih maltera ili proizvodnja mehaničkih lepljivih mostova

Prednosti

- Eliminiraju efekte jastuka
- Fasade sa izolacijom izolacije su efikasno i mehanički osigurane
- Izuzetno čvrsta i izdržljiva i lepa fasada od mineralnog gipsanog sistema
- Problem povezivanja kontakata i troškova sanacije znatno je manji
- Bez poteškoća postavljanja fasada

RÖFIX RenEtics® Debeloslojno saniranje i malterisanje

Komponente sistema

RÖFIX RenEtics® 3D Mrežica



Komponenta za sisteme obnove debelih slojeva RenEtics®. Kombinirati sa teleskopskom tiplom RÖFIX ROCKET za renoviranje ili izmene postojećih kompozitnih sistema toplotne izolacije (ETICS) sa Sistemom za obnavljanje debelih slojeva RÖFIX RenEtics®.

Mrežica RÖFIX RenEtics® 3D gipsana nosača pričvršćena je na postojeći ETICS i fiksiran s RÖFIX RenEtics® malterom.

- Prekrivenost staklene mrežice visoko kvalitetnom impregnacijom
- Univerzalna primena
- Jednostavna primjena
- Sigurno zakrpavanje maltera
- Visok kapacitet opterećenja zahvaljujući dodatnoj oplati žbuke

Broj artikla	Boja	Materijal	Format	Potrošnja	m ² /EH
	antracit	prekrivenost staklene mrežice sa visoko kvalitetnom impregnacijom	333x150 cm	1,1 m ²	50

RÖFIX Hilti TE-C 8-12/370 Svrđlo za bušenje specijalnih podloga



Visokokvalitetno svrdlo za bušenje rupa i postavljanje teleskopskih tipli u specijalne toplotno-izolacione fasadne sisteme kao npr blokovi od porobetona i već postojeće toplotno-izolacione sisteme.

Broj artikla	Promjer	Promjer	Dužina
	8 mm	12 mm	370 mm

RÖFIX ROCKET Teleskopski uronjivi tipl



Uronjivi tipl sa dugim otvorom. Univerzalno primenjiv u novo-/starogradnji, posebno za podloge od neomalterisanog i omalterisanog beton, punog kamena i opeke, kao i porobetona. Tip: ISOFUX. Kategorija korišćenja: A/B/C/E.

Dubina uranjanja: 25 mm tj. 50 mm (porenbeton).

- Visokovredna, univerzalna varijanta vijka
- Trajni pritisak
- Nizak koeficijent toplotne provodljivosti
- Brza, ekonomična ugradnja Visoka sigurnost postavljanja

Broj artikla	Opis	Boja	Debljina izolacije	Duljina	Stk./EH
	ROCKET 60	bež	60 mm	115 mm	100
	ROCKET 80	žuta	80 mm	135 mm	100
	ROCKET 100	zelen	100 mm	155 mm	100
	ROCKET 120	bela	120 mm	175 mm	100
	ROCKET 140	narančasta	140 mm	195 mm	100

Ostale dostupne tiple do 360 mm

Ostali proizvodi

	RÖFIX Spiralni teleskopska uronjiva tipla
	RÖFIX NDF 80 – Typ 8x80 – siva

Komponente sistema

RÖFIX RenEtics® Lagani temeljni malter na bazi NHL/Specijalnog cementa



Mineralni, hidrofobisani, dobro prijanjajući i brzovezujući lagani podložni malter na bazi NHL-a brzog betona-Basis. za malterisanje RÖFIX RenEtics® debeloslojnog sistema za saniranje i malterisanje.

Nazivna debljina maltera: 20 mm, minimalna debljina maltera: 15 mm,
Maximalna debljina maltera: oko 25 mm

- Prirodno hidrofobisano vapno - NHL 5 prema EN 459-1 i specijalni cement
- Izolovani mineralni, lagani dodatak na bazi silikata
- Visoko kvalitetni kreč
- Vezivanje za dobru
- Hidrofobna ili vodoodbojna
- Parapropusnost
- Lagana obrada
- Niski E-Modul
- Brzovezujući
- Ekološki preporučljiv

Broj artikla	kg/EH	Boja	Granulacija	Potrošnja
	25	siva	0-1,2 mm	ca. 1,2 kg/m ² /mm



RÖFIX RenEtics® Debeloslojno saniranje i malterisanje

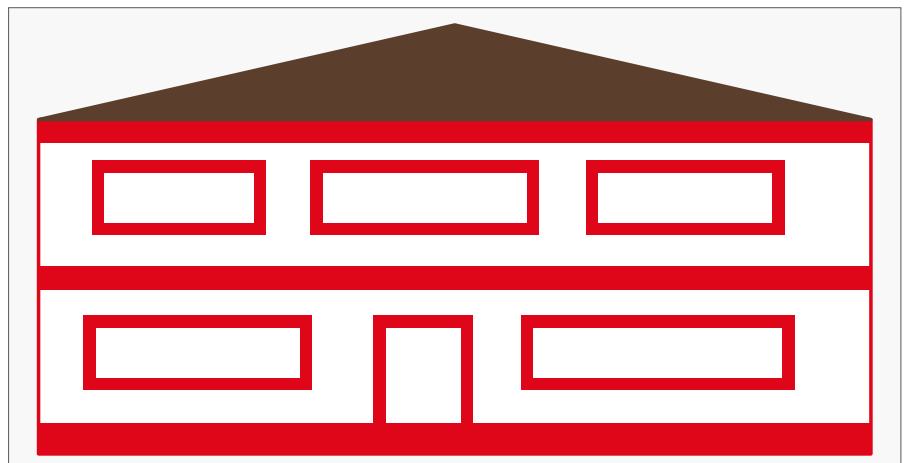
Procenjenjivanje podloge i priprema

Intervenisanje

Kod obektima na kojima intervenižete rijetko je moguće proceniti o kojoj se toplotnoj izolaciji radi. (Proizvođač sistema, način ugradnje sistema, kombinacija istema, način primene sistema i kvaliteta). Kako biste procenili podlogu na fasadi, morate provesti proveru podloge (ovori za bušenje fasade do masivnog zida). Stari toplotno-izolacioni sistemi je od početka pripreme podnožja:

Procena podloge	Mere
Konstruktivne pukotine	<ul style="list-style-type: none"> ■ Procena građevinskog inženjera ■ Eventualno otklananje oštećenog montažnog elementa sa RÖFIX SismaCalc® zaštita od potresa
Na podlozi ili toplotno-izolacionim pločama ne smiju postojati fleke od vode/vlage, u podnožju	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uvidjeti razlog pojavljivanja vlage ■ Namočeni slojevi od gipsa i izolacione ploče moraju se ukloniti i zameniti novim
Labave izolacione ploče	<ul style="list-style-type: none"> ■ U slučaju labavih izolacijskih ploča, ljepljiva veza na podlogu treba biti proizvedena pomoću injekcije pjene i odmah pričvrstiti, dodatno s pojedinačnim klinovima, mehanički tako da ostanu na mjestu
Mala kontaktna površina za lijepljenje npr. konvencija	<ul style="list-style-type: none"> ■ U slučaju lijepljenih izolacijskih ploča, cirkulacija zraka iza izolacijskih ploča mora biti prekinuta ■ To se može obaviti zamjenom postojećeg TIS-a u pojasu od 20 cm na području krova, stropova, krovnog priključka, oko zidnih otvora i prijeloma.novi, preko površinskih lijepljenih sustava za kontakt s toplinskom izolacijom (na primjer, s vrcem od mineralne vune MW-PT), ili zakrivljenost (konvekcija) prekinuta je injekcijom pjene (vidi sliku spajanja).
Nedostatak vodone propusnosti u kontaktu sa tlom ili pod terenom	<ul style="list-style-type: none"> ■ Područja za prskanje moraju se provesti s temeljnim izolacijskim pločama RÖFIX EPS-P i s RÖFIX OPTIFLEX 1K ljeplilom i brtvom za brtvljenje u skladu s važećim smjernicama (ÖAP i QG smjernica)
Nedostaju li spojevi i zatvarači otporni na udaranje na prozorima, vratima i balkonskim vratima, kao i nedostatak stručnog izvršavanja priključaka i završetka dijelova treće strane	<ul style="list-style-type: none"> ■ Priključci moraju biti u skladu s primjenjivim standardima i smernicama za obradu TIS-a. ■ Ispod prozorske daske treba stvoriti brtvenu površinu / brtvenu cijev i pomoću RÖFIX SOL-PAD 280 gips ploča vodootporan i odvojeni oblik ■ Uobičajeno je zamjena pragova
Labavi malteri ili slabo prijanjive malteri i boje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odmaknite labave površine i podignite razinu s RÖFIX ETICS armaturnom špatulom ■ Lako pjeskovite površine i površine koje se brišu (krediraju) oprati pod visokotlačnim pritiskom i ostaviti da se osuši. Pričvrstiti dubinskim predpremazom

Obilježene površine s izvornim TIS-om lijevanim točkama moraju biti zamijenjene novih toplotno - izolacionim pločama širine 20 cm, a ploče su zalijepljene po čitavoj površini.



Ugradnja

Opšte informacije

Za vreme celokupne faze izvedbe, sušenja i stvrdnjavanja temperatura okoline, podlog i materijala treba paziti da temperature ne iznose manje od +5 °C i više od 30 °C. Za vreme sušenja i stvrdnjavanja fasade, fasadu treba zaštititi skelskim platnom kako biste fasadu zaštitili od sledećih negativni uticaja na nedovršenu fasadu: udari kiše, tuča, vetar, jako sunce i sl.



Završni rubovi

Na vanjskim uglovima zgrade i na pločama za popločavanje preporučuje se ugradnja kutova za ugradnju žbuke kako bi se žbuka u pravoj debljini primjene (NDN 20 mm, najmanje 15 mm, maks. 25 mm - poravnata na istoj razini).



zaštita prozora

Montaža RÖFIX RenEtics® 3D mrežice

RÖFIX RenEtics® 3D mreža montirana je na fasadu s RÖFIX spiralnim sidrama u 40x40 cm rasteru. RÖFIX ROCKET vijčane sidra prema uputama vlasnika. Za veća oštećena mjesta na zidnim otvorima povećavamo broj dodatnih sidara.



3D mrežica

RÖFIX RenEtics® Debeloslojno saniranje i malterisanje

Ugradnja

Montaža tipli

Rupa se izbuši bušilicom RÖFIX Hilti TE-C 8-12/370 s promjerom od 8 mm. Dubina bušenja mjeri se s obzirom na dubinu sidra na potporni prsten (2 cm ispod sidrenog perača na konusu): plus plus 10-15 mm srednjeg razmaka. Ovisno o podlozi, bušimo bušilicom s udarom ili bez udarne opreme i otvore se puhanje ili očistimo.



Bušenje rupa za tiplje i ugradnja tiplje

Nakon tehničke profesionalne proizvodnje rupa, umetnite sidro na prsten na nosač na konusu (ostavite oko 2 cm razmak između sidrenog perača i 3D mreže).

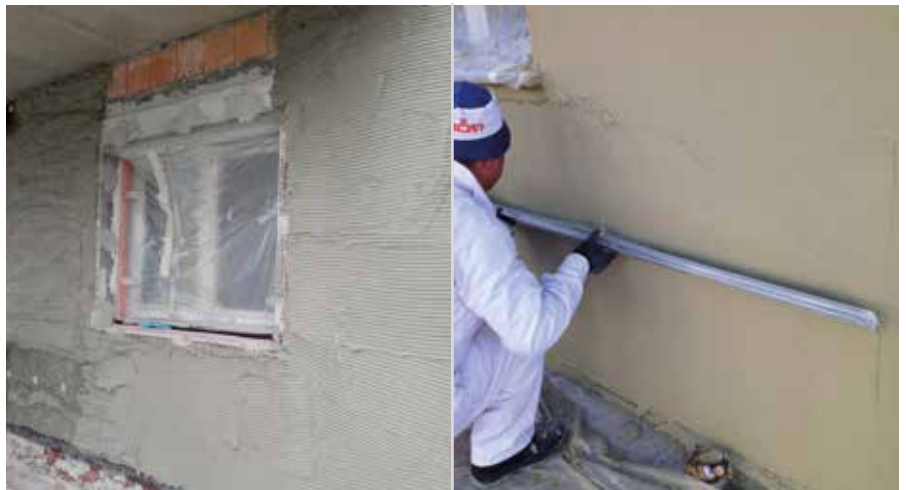
OPREZ! Nikada ne stavljajte sidro izravno u perilicu. Rubne trake mogu zahtijevati veći broj sidara.



Ugradnja tiplje

Malterisanje sa RÖFIX laganim podlošnim žbukama na NHL-brzovjezujućem betonu-basis

Kod strojne obrade, materijal se nanosi konvencionalnim strojem za završnu obradu. Nakon primjene, samo smo odrezali letvicu. Glatko u pravom trenutku nakon prvog stvrdnjavanja žbuke. Svježi mort trebao bi biti instaliran za jedan sat. Ako stroj za žbukanje stoji duže od jednog sata, mora se očistiti. Vremenski interval sušenja temeljne žbuke iznosi 1 dan/1 mm debljine žbuke.



Strojno nanošenje maltera

Izvlačenje/poravnavanje maltera

Ugradnja

Armiranje maltera

Nakon nanošenja RÖFIX RenEtics® - laganog temeljnog maltera na bazi NHL/specijalnog cementa, malterisane fasadne površine potrebno je armirati sa RÖFIX AEROCALCE IA 784 PLUS podložnim malterom na bazi NHL - Basisa uključujući i RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje debljine do minimalno 3 mm. Diagonalno armiranje, profili sa mrežicom, priključni profili za prozore prethodno su montirane RÖFIX AEROCALCE IA 784 PLUS.



Nanošenje osnovnog maltera

Povezivanje mrežice

Kako bi se postigla potpuno ravna površina, preporuča se osnovnim malterima uvijek i potpuno ga izravnati. Na skelama potrebno je provesti ispitivanja klupčica te po mogućnosti malter sa klupčica mašinski ukloniti.



Izvlačenje osnovnog maltera

Završni malter

RÖFIX AeroCalce® IA 784 PLUS NHL podložna i završna žbuka na NHL-Basisi može se i direktno ficati kao završni malter. Nakon obrade grundirati RÖFIX PP 401 SILCO LF Silikonski dubinski predpremaz i RÖFIX PE 419 ETICS - Boja za fasade na bazi silikona ili RÖFIX PE 519 PREMIUM boa za fasade na bazi SISI. Bojati dva puta.



Strukturiranje završnog maltera

Bojanje

RÖFIX RenEtics® Debeloslojno saniranje i malterisanje

Ugradnja

Ugradnja sokli

Područja špricanja vode obraditi sa RÖFIX 525 brzovezujućim malterom za podnožja Rapido, gotovi fasadni sistemi ispod razine tla do oko 5 cm preko do prizemlja sa RÖFIX OPTIFLEX 1K ili 2K sa svih strana dobro pričvrstiti.



Hidroizolacija ispod terana

Završni malteri-varijante

- RÖFIX SiSi-Putz® VITAL inkluzivni RÖFIX predpremaz PREMIUM
- RÖFIX Anticofino® završni malter za zaribavanje i modeliranje (2-slojna/mašinski udari minimalno 1,5 mm) inkluzivni RÖFIX predpremaz PREMIUM
- RÖFIX 715 Specijalni plemeniti malter + RÖFIX PP 401 SILICO LF dubinski premaz + RÖFIX PE 519 PREMIUM SISI fasadna boja
- RÖFIX 750 Krupnozrnata završni malter + RÖFIX PP 401 Silco dubinski premaz + RÖFIX PE 519 PREMIUM fasadna boja
- RÖFIX silikatni malter PREMIUM inkluzivni RÖFIX predpremaz PREMIUM
- RÖFIX Silikatputz inkluzivni RÖFIX predpremaz PREMIUM
- RÖFIX Decofino višeslojno (na RÖFIX SiSi-Putz® VITAL, 1,5 mm) inkluzivni RÖFIX predpremaz PREMIUM

Kreativna rešenja za završne maltere



Tehnika pečat mit RÖFIX AeroCalce® IA 784



RÖFIX SiSi-Putz® 1,5 mm V sa Metallicchips



RÖFIX zaribani malteri sa grubom četkom sa čavlima



Stucco mit RÖFIX Polidekor Fino (samo za unutra)



Tehnika četkanja sa RÖFIX 715



RÖFIX SiSi-Putz® 6 mm, RÖFIX PP 403 MULTI sa RÖFIX Silverglow-Aditiv

Slike pokazuju raličite kreativne mogućnosti obrade završnih maltera. Obratiti pažnju na vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti ÖNORM B6400.



Ostale primjene sa RÖFIX RenEtics®

Stvaranje mehaničkih vezivnih mostova na starim malterima

RÖFIX RenEtics® debeloslojni sistem za saniranje. Izvrsno prilagođen za proizvodnju nosivih podloga za naknadnu primenu izolacionih maltera visokih performansi na starim žbukama.

Primena kod starih žbuka

- Ako je površina prljava, očistite ju.
- Ugradnja Hidrauličnog-vapnjenog špric maltera ili vezivnog mosta RÖFIX 3D mrežicom.
- RÖFIX RenEtics® 3D mrežicu mehanički pričvrstiti (NDF 8 mm tiplom s vlastičnim delom i čeličnim čavlom sa pomičnim glavom 8x60 mm).
- RÖFIX Aerogel visokoučinkoviti izolacioni malter, RÖFIX termo-izolacioni premaz, Aplicirati RÖFIX lagani podložni malteri kao i cele komponente sistema

Austrija

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 72655-0
Fax +43 (0)7221 72655-73702
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

Švajcarska

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

Italija

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

Slovenija

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

Hrvatska

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

Srbija

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

Crna Gora

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

Bosna i Hercegovina

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

Bugarska

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

Makedonija

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

Albanija

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

roefix.com

RÖFIX[®]

Graditi po sistemu