

Sistemi termoizolacionih maltera

Negorivo, mineralno, inovativno, jedinstveno



SVET RÖFIX

TERMOIZOLACIONIH MALTERA

Energetska obnova objekata je sa ekološkog, ekonomskog i društvenog stanovišta vrlo važna. Ona značajno doprinosi smanjenju potrošnje energije i emisije CO₂, poboljšava udobnost života i zdravlje stanovnika, smanjuje troškove grejanja i hlađenja, povećava vrednost nekretnine, podstiče ekonomske procese i doprinosi stvaranju radnih mesta. S obzirom na velike izazove na globalnom nivou, a koji se tiču održivog razvoja i zaštite životne sredine, energetska obnova objekata je neizostavna u tim procesima.

Uvod	04
Termoizolacioni malteri VS. ETICS sistem	06
Krečni termoizolacioni malteri - sirovine	09
Krečni termoizolacioni malteri	10
Komponente sistema krečnih termoizolacionih maltera	12
Termoizolacioni malteri na bazi kreča i cementa	14
Komponente sistema termoizolacionih maltera na bazi kreča i cementa	15
Izvođenje	16
Proizvodi u sistemu	17
Zaključak	18

ZA OBNOVE I NOVOGRADNJU

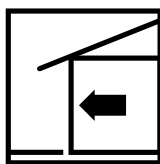
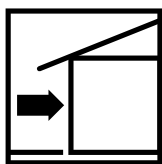
DOBRODOŠLI U SVET RÖFIX TERMOIZOLACIONIH MALTERA

**Održiva toplotna izolacija sa RÖFIX
ekološkim termoizolacionim malterima**

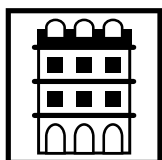
U vreme kada ekološki prihvatljiva gradnja i energetska efikasnost postaju sve važniji, ekološki sistemi termoizolacionih maltera nude rešenja usmerena ka budućnosti. Kao jedni od retkih ponuđača u oblasti prirodnih izolacionih materijala postavljamo nove standarde u izolaciji objekata. Naši sistemi termoizolacionih maltera povezuju inovativnu tehnologiju sa održivim prirodnim sirovinama, za izolaciju koja nije samo efikasna, već i ekološki prihvatljiva.

Iako su klasični ETICS sistemi široko rasprostranjeni, termoizolacioni malteri nude mnoge prednosti: fleksibilno se prilagođavaju arhitekturi kako iznutra tako i spolja, dugoročno štite objekat i doprinose poboljšanju klime u enterijeru - i sve to na prirodnoj bazi. Posebno kod zahtevnih građevinskih projekata renoviranja, kod kojih je fokus na održivosti i estetici, naši termoizolacioni malteri su idealno rešenje. U novogradnji, primenom naših izuzetno efikasnih termoizolacionih maltera, moguće je značajno redukovati debljinu spoljnih zidova i postići bolju U-vrednost.

U ovoj brošuri saznaćete sve o prednostima naših ekoloških sistema termoizolacionih maltera. Oblikujmo zajedno budućnost građevinarstva - prirodno, efikasno i održivo.



**RÖFIX sistemi
termoizolacionih maltera
za spolja i unutra**



**RÖFIX sistemi
termoizolacionih maltera
za obnovu i novogradnju**



DIREKTNO POREĐENJE SA ETICS SISTEMIMA

ZAŠTO SU TERMOIZOLACIONI MALTERI NAJBOLJI IZBOR?

Tehnički i estetski aspekti

Izbor sistema termoizolacionih maltera naspram klasičnog ETICS sistema sa izolacionim pločama nudi brojne prednosti sa tehničkih, ali i estetskih aspekata.

HOMOGENA POVRŠINA BEZ FUGA

Termoizolacioni malteri nude kontinuiranu površinu bez fuga, što smanjuje mogućnost pojave toplotnih mostova. S druge strane, kod ETICS sistema spojevi ploča mogu biti slabe tačke na kojima mogu nastati problemi gubitka toplote i ulaska vlage.

BOLJA REGULACIJA VLAGE

Naši termoizolacioni malteri su čisto mineralni i difuzni. To znači da propuštaju vodenu paru kroz sloj maltera, što poboljšava regulaciju vlage zida i smanjuje rizike od pojave buđi i oštećenja uzrokovanih vlagom.

JEDNOSTAVNIJA PRIMENA KOD SLOŽENIH GEOMETRIJA

Termoizolacioni malteri se mogu lako izvoditi kod različitih formi i struktura podloge, što je vrlo važno kod složenih pročelja i zaštićenih objekata kulturnog nasleđa. Oni nude više fleksibilnosti u smislu dizajna i prilagođavaju se arhitektonskim detaljima.

DUGOVEČNOST I JEDNOSTAVNO ODRŽAVANJE

S obzirom da termoizolacioni malteri čine monolitni sloj, otporniji su na mehanička oštećenja i vremenske uticaje. To direktno utiče na duži vek trajanja i jednostavnije održavanje u poređenju sa ETICS sistemima sa pločama.

ESTETSKA FLEKSIBILNOST

Sistemi termoizolacionih maltera nude različite varijante površinskih struktura i boja, omogućavajući veću estetsku fleksibilnost. Arhitekte i investitori mogu individualno osmisliti dizajn i konačni izgled svog objekta bez strukturnih ograničenja koja postoje kod izolacionih ploča. Navedeno omogućava i izgled fasade sa udubljenjima ili ispupčenjima, zaobljenja i slično.

POBOLJŠANA VATROOTPORNOST

Naši mineralni termoizolacioni malteri su nezapaljivi zbog čega nude veću sigurnost od požara u poređenju sa pojedinim ETICS sistemima koji sadrže zapaljive izolacione materijale.

UŠTEDA VREMENA I TROŠKOVA UGRADNJE

U pojedinim slučajevima korišćenje termoizolacionih maltera može biti brži i isplativiji način gradnje jer je potrebno manje koraka i materijala.

ODRŽIVOST

Mineralni termoizolacioni malteri proizvedeni su od prirodnih materijala. Doprinose održivoj gradnji i pomažu smanjenju ekološkog otiska.

KRITERIJUM	SISTEM TI MALTERA	ETICS SISTEM
Površina	Bez fuga, homogeni	Mogu nastati fuge
Regulisanje vlage	Jako dobro (difuzni)	Različito, zavisi od materijala
Primena	Fleksibilni kod složenih geometrija	Moguća ograničenja kod detalja
Trajnost	Visoka otpornost	Podložniji mehaničkim oštećenjima
Estetika	Posebno prilagodljivi različitim strukturama podloge	Ograničene mogućnosti dizajniranja
Vatrootpornost	Visoka (negorivo, mineralno)	Varira, jer su neki proizvodi gorivi





ODRŽIVA INOVACIJA ZA ENERGETSKI EFIKASNE OBJEKTE: KREČNI TERMOIZOLACIONI MALTERI

Naši termoizolacioni malteri spajaju tradiciju i inovaciju. Kao vezivo se koristi provereni prirodni materijal - kreč, koji ima izvrsna svojstva regulacije vlage i dugotrajnost. Za toplotnu izolaciju kod krečnih termoizolacionih maltera, koristimo isključivo mineralne materijale poput perlita i najsavremeniji aerogel. Ove prirodne sirovine ne samo da nude izvrsnu toplotnu izolaciju, već doprinose i ekološkim performansama nekretnine i celog sistema. Zajedno stvaraju prozračno i energetski efikasno rešenje – idealno za projekte održive gradnje i renoviranja.

MINERALNI IZOLACIONI DODACI

Aerogel granule: Aerogel granule su izolacioni materijal visoke efikasnosti, koji se sastoji od ultralakih, poroznih krutih sastojaka. Izvorno razvijen za putovanja u svemir, zahvaljujući svojoj izuzetno finoj strukturi, nudi izvanrednu izolacionu efikasnost uz minimalnu debljinu materijala. Impresivan svojom najnižom toplotnom provodljivošću, idealan za upotrebu kod zahtevnih projekata izolacije gde je potrebna maksimalna efikasnost u najmanjim prostorima/debljinama.



GRANULE AEROGELA

Perlit: Perlit je prirodni, vulkanski kamen koji nastaje zagrevanjem kada se peni i tako dobija poroznu strukturu. Lagana struktura čini perlit izvrsnim izolacionim materijalom. Čuva toplinu i istovremeno reguliše vlagu. Zbog njegove prirodnosti i izvrsnih izolacionih svojstava, perlit se često koristi u projektima ekološke gradnje.



PERLIT

VEZIVO

Kreč: Isproban i testiran kao građevinski materijal hiljadama godina i čist prirodni proizvod. Ima dezinfekcijski efekat te je bezopasan i prihvatljiv biološki i zdravstveno. Kreč je visoko difuzan i na taj način dobro reguliše vlažnost vazduha u prostoru. Osim toga, njegova visoka alkalnost prirodno sprečava stvaranje buđi, ujedno neutrališe mnoge štetne tvari. Rezultat je zdrava unutrašnja klima za dobar osećaj boravka u prostoru.



KREČ

KREČNI TERMOIZOLACIONI MALTERI

$$\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$$



Termoizolacioni materijal:
Granule Aerogela
Jedini termoizolacioni malter sa
ETA-dopuštenjem

$$\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$$



Termoizolacioni materijal:
Perlit - posebno obrađen

REVOLUCIONARAN

RÖFIX FIXIT 222

je jedinstven termoizolacioni malter, koji objedinjuje pozitivna svojstva kreča s blagodetima izuzetno snažne granule aerogela. Bez problema se može izvoditi mašinski, čak i u velikim debljinama slojeva, predodređen je za sofisticirana, ekološka rešenja u novogradnji. U zaštiti spomenika kulture i starogradnji je rado viđen, jer se čak i sa manjom debljinom mogu postići zacrtani energetske ciljevi. Njegova visoka difuzija vodene pare ga čini izvrsnim izborom i za unutrašnju izolaciju. Višegodišnje studije su uspešno dokazale da, čak i veće opterećenosti solima i vlagom nemaju uticaja na njegovu efikasnost.

Mogućnosti primene

- Idealno za projekte kod kojih se moraju zadovoljiti izuzetno visoki standardi energetske efikasnosti
- Obnova istorijskih objekata: Zahvaljujući tankoj debljini sloja, ovaj malter se može primeniti bez promena u originalnoj strukturi i izgledu fasade.
- Savršeno za unutrašnju i spoljašnju izolaciju, gde je prostor u smislu debljine sloja ograničen, a postoje vrlo visoki zahtevi u pogledu energetske efikasnosti
- Ovaj malter se preporučuje za najzahtevnije situacije.

ATRAKTIVAN

RÖFIX 242 CALCECLIMA® THERMO PLUS

je kombinacija izuzetne izolacione efikasnosti i ekonomičnosti. Receptura na bazi kreča, sa čistim mineralnim laganim dodacima, preporučuje ga kao optimalni ekološki termoizolacioni malter za spoljašnji i unutrašnji prostor. Izuzetno je pogodan za meke i izolacione podloge, kao što su lagane perforirane opeke, termoizolacione opeke, lagani beton itd.

Mogućnosti primene

- Stambeni objekti: Pogodno za novogradnje i renoviranje kako bi se značajno smanjila potrošnja energije stambenih objekata.
- Komercijalni objekti: Može se koristiti u poslovnim, ali i drugim komercijalnim objektima, kako bi se smanjili troškovi energije i povećala udobnost boravka u istima.
- Fasade: Pogodno za spoljašnju izolaciju, za poboljšanje termičkog omotača zgrade i minimalizaciju toplotnih mostova.
- Sa ovim malterom možete uz razumne troškove postići vrlo visoke performanse izolacije.




 $\lambda_D = 0,067$
W/mK

**Termoizolacioni
materijal:
Perlit**

EKOLOŠKI

RÖFIX 267 CALCECLIMA® THERMO

je savršen „standardni“ termoizolacioni malter na bazi kreča. Kroz njegovu visoku sirovu gustoću, idealan je za postizanje dobrih svojstava zvučne izolacije uz dobra termoizolaciona svojstva. RÖFIX 267 CalceClima® Thermo se bazira na rimskom kreču, posebno otpornom na vodu, kao i visokokvalitetnom pesku od drobljenog krečnjaka. Dodatkom perlita, ovaj termoizolacioni malter postiže dobar koeficijent toplotne izolacije i pri tome ostaje čisto mineralan, što ga čini idealnim i za unutrašnju i za spoljašnju primenu.

Mogućnosti primene

- Pogodno za građevinske projekte s manje strogim zahtevima za izolaciju, a gde su ekonomski aspekti u prvom planu.
- Obnova objekata: Može se koristiti u projektima obnove objekata, za povećanje toplotne efikasnosti bez značajnije promene strukture.
- Izvrsna za unutrašnju izolaciju, za povećanje udobnosti stanovanja i smanjenje potrošnje energije.



KARAKTERISTIKE RÖFIX KREČNIH TERMOIZOLACIONIH MALTERA:

- | | |
|---|----------------------------------|
| ■ Utiču na poboljšanje zdrave i ugodne unutrašnje klime | ■ Alkalni, otporni na buđ i alge |
| ■ Ekološki prihvatljivi | ■ Difuzni |
| ■ Negorivi | ■ Bez biocida, bez polistirola |
| ■ Pogodni za primenu u zaštiti spomenika kulture | ■ Za spolja i unutra |

SISTEMI TERMOIZOLACIONIH MALTERA NA BAZI KREČA

Komponenta/Sistem	Aerogel 222	242 CalceClima Thermo Plus	267 CalceClima Thermo
Priprema podloge (opcije)	Na opeku i kamen -> RÖFIX CalceClima špric** Na beton -> RÖFIX 670 Spezial** ili RÖFIX 672** ili RÖFIX 55** ili RÖFIX Universalkleber** ili RÖFIX Renoplus**	Na opeku i kamen -> RÖFIX CalceClima špric** Na beton -> RÖFIX 670 Spezial** ili RÖFIX 672** ili RÖFIX 55** ili RÖFIX Universalkleber** ili RÖFIX Renoplus**	Na opeku i kamen -> RÖFIX CalceClima špric** Na beton -> RÖFIX 670 Spezial** ili RÖFIX 672** ili RÖFIX 55** ili RÖFIX Universalkleber** ili RÖFIX Renoplus**
Nosač maltera	Welnet (Nosač maltera)*	Welnet (Nosač maltera)*	Welnet (Nosač maltera)*
Termoizolacioni malter	Fixit 222	RÖFIX 242 CalceClima Thermo Plus	RÖFIX 267 CalceClima Thermo
Učvršćivač***	RÖFIX PP201 Silica LF (1:1)	RÖFIX PP201 Silica LF (1:1)	RÖFIX PP201 Silica LF (1:1)
Armirajući sloj (opcije)	RÖFIX Fixit 223 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje	RÖFIX Unistar POR 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje RÖFIX Renostar 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje	RÖFIX Unistar POR 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje RÖFIX Renoplus 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje RÖFIX Renostar 5mm + P100 mrežica za armiranje
Završna obrada (opcije)	RÖFIX 715 + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja RÖFIX Fixit 223 (3mm) + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja RÖFIX Renoplus (3mm) ili RÖFIX Renostar (2mm) + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja	RÖFIX 715 + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja RÖFIX 715 + PE519 SiSi Premium boja RÖFIX Renoplus (3mm) ili RÖFIX Renostar (2mm) + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja RÖFIX Putzgrund Premium + RÖFIX SP Silikatni malter (vr.odb.sunč.svetl. > 25%)	RÖFIX 715 + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja RÖFIX 715 + PE519 SiSi Premium boja RÖFIX Renoplus (3mm) ili RÖFIX Renostar (2mm) + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja Ostali završni slojevi na upit (paronepropusni završni slojevi i boje nisu pogodni)

* od debljine termoizolacionog maltera 60mm preporučljivo;
od 100mm debljine termoizolacionog maltera i na nenosivim podlogama obavezno;
sloj termoizolacionog maltera iznad nosača maltera treba da bude između 20 i 40mm

** podloga suva i čista, vreme sušenja 5 dana

***dubinski učvršćivač je kod krečnih termoizolacionih maltera obavezan, kod cementnih preporuka; spolja jako važan, unutra preporuka





TERMOIZOLACIONI MALTERI NA BAZI KREČA I CEMENTA



$\lambda_D = 0,063$
W/mK

Izolacioni materijal:
EPS + perlit



$\lambda_D = 0,086$
W/mK

Izolacioni materijal:
EPS

RÖFIX 263 ECOCLIMA THERMO

je termoizolacioni malter poboljšanih svojstava, na bazi kreča i cementa. Ovaj termoizolacioni malter odlikuje jako dobar toplotni koeficijent, kao i praktična mogućnost izvođenja većih debljina. Isto tako odlikuje ga jednostavna obrada, kao i mogućnost primene unutra i spolja.

Mogućnosti primene

- Jednostavniji građevinski projekti.
- Projekti sa manje strogim zahtevima za izolaciju.
- Radovi kod rekonstrukcija uz poboljšanje topl. izolacije.
- Za poboljšanje unutrašnje i spoljašnje izolacije uopšteno.

RÖFIX 840 TERMOIZOLACIONI MALTER

je „standardni“ termoizolacioni malter na bazi kreča i cementa. Jednostavna obrada čini ga idealnim izolacionim malterom za univerzalne izolacijske radove. RÖFIX 840 ima različite mogućnosti primene. To ga čini idealnim za unutrašnju i spoljašnju upotrebu.

Mogućnosti primene

- Jednostavniji građevinski projekti.
- Projekti sa manje strogim zahtevima za izolaciju.
- Radovi kod rekonstrukcija uz poboljšanje topl. izolacije.
- Za poboljšanje unutrašnje i spoljašnje izolacije uopšteno.



SISTEMI TERMOIZOLACIONIH MALTERA NA BAZI KREČA I CEMENTA

Komponenta/ Sistem	263 EcoClima Thermo	840
Priprema podloge (opcije)	Na opeku i kamen -> RÖFIX 670** Na beton -> RÖFIX 670 Spezial** ili RÖFIX 672* ili RÖFIX 55** ili RÖFIX Universalkleber**	Na opeku i kamen -> RÖFIX 670** Na beton -> RÖFIX 670 Spezial** ili RÖFIX 672* ili RÖFIX 55** ili RÖFIX Universalkleber**
Nosač maltera	Welnet (Nosač maltera)*	Welnet (Nosač maltera)*
Termoizolacioni malter	263 EcoClima Thermo	840
Učvršćivač***	Opciono PP201 Silica LF (1:1)	Opciono PP201 Silica LF (1:1)
Armirni sloj (opcije)	RÖFIX Renoplus 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje RÖFIX Renostar 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje RÖFIX Polystar 3mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje	RÖFIX Renoplus 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje RÖFIX Renostar 5mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje RÖFIX Polystar 3mm + RÖFIX P100 mrežica za armiranje
Završna obrada (opcije)	RÖFIX 715 + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja RÖFIX 715 + PE519 SiSi Premium boja RÖFIX Putzgund Premium + SP/SiSi P/SHP (vr.odb.sunč.svetl.. > 25%)	RÖFIX 715 + RÖFIX PE229 SOL SILIKAT silikatna boja RÖFIX 715 + PE519 SiSi Premium boja RÖFIX Putzgund Premium + SP/SiSi P/SHP (vr.odb.sunč.svetl.. > 25%)

* od debljine termoizolacionog maltera 60mm preporučljivo;
od 100mm debljine termoizolacionog maltera i na nenosivim podlogama obavezno;
sloj termoizolacionog maltera iznad nosača maltera treba da bude između 20 i 40mm

** podloga suva i čista, vreme sušenja 5 dana

***dubinski učvršćivač je kod krečnih termoizolacionih maltera obavezan, kod cementnih preporuka; spolja jako važan, unutra preporuka



IZVOĐENJE TERMOIZOLACIONIH MALTERA

Sistem termoizolacionih maltera: Skladna struktura za maksimalnu efikasnost

Svaki termoizolacioni malter deo je sistema termoizolacionih maltera, a koji se sastoji od nekoliko savršeno usklađenih slojeva i materijala. Ove komponente sistema rade zajedno kako bi pružile izvrsna termoizolaciona svojstva, zaštitu od vlage i dugovečnost. Struktura sistema termoizolacionih maltera ne razlikuje se značajno od klasičnih sistema malterisanja i jednostavan je u primeni. Navedeno omogućava fleksibilnu primenu koja se može jednostavno integrisati u različite građevinske projekte - kako za novogradnje tako i za renoviranje. Iako postoji više komponenti sistema, obrada nije komplikovana i ne zahteva nikakve posebne tehnike. Termoizolacioni malter se nanosi na tradicionalan način i, istovremeno, nudi ekološku i veoma efikasnu alternativu konvencionalnim izolacionim materijalima.

RADNI KORACI:



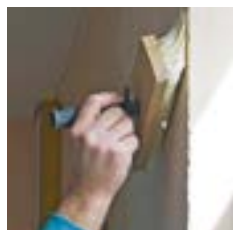
1 Ispitivanje podloge



2 Moguće pripremne mere poput nanosa šprica i/ili nosača maltera i sl.



3 Nanošenje termoizolacionog maltera



4 Nanošenje učvršćivača



5 Izvođenje armirajućeg sloja sa odgovarajućim malterom i mrežicom



6 Nanošenje završnog maltera



7 Nanošenje premaza

NAŠA PREPORUKA PROIZVODA

OSTALI PROIZVODI IZ SISTEMA

PRIPREMA PODLOGE

RÖFIX CalceClima špric
RÖFIX 670 Special
RÖFIX 670 špric
RÖFIX 55
RÖFIX Universalkleber
RÖFIX Renoplus
Špricevi ili vezivni mostovi



UČVRŠĆIVAČ

RÖFIX PP 201 SILICA LF

Transparentni učvršćivač na bazi vodenog stakla za učvršćivanje mineralnih podloga.



ARMIRANJE

RÖFIX Renoplus
RÖFIX Renostar
RÖFIX Polystar
RÖFIX Unistar POR
RÖFIX Fixit 223
RÖFIX P100 mrežica
za armiranje



ZAVRŠNI MALTERI

RÖFIX 715
RÖFIX Renoplus
RÖFIX Renostar
RÖFIX Fixit 223
RÖFIX Putzgrund Premium
RÖFIX SP Silikatni malter
RÖFIX SiSi malter
RÖFIX SHP Silikonski malter

Široka ponuda proizvoda i različitih mogućnosti struktura za trajno lep izgled površine.



PREMAZI ZA SPOLJA

RÖFIX PE229 SOL SILIKAT
silikatna boja

RÖFIX PE519 SiSi

Premium boja

Visokokvalitetne paropropusne fasadne boje za dugotrajno lepu fasadu.



PREMAZI ZA UNUTRA

RÖFIX PI223 MINERAL
silikatna unutrašnja boja,
RÖFIX CalceClima
krečna boja.

Mineralne paropropusne unutrašnje boje.



**TOPLOTNA IZOLACIJA NA NAJVIŠEM NIVOU**

RÖFIX TERMOIZOLACIONI MALTERI

Termoizolacioni malteri su idealni za spoljašnju izolaciju. Njihova specifična svojstva čine ih izvrsnim izborom za ovu svrhu.

IZVRSNA TOPLOTNA IZOLACIJA

Naši termoizolacioni malteri nude efikasno smanjenje gubitka toplote kroz omotač zgrade. Proizvodi poput RÖFIX Fixit 222 s toplotnom provodljivošću od 0,028 W/mK ili RÖFIX 242 s toplotnom provodljivošću od 0,042 W/mK nude izuzetno visoka izolacijska svojstva, što doprinosi značajnom smanjenju potrošnje energije i troškova grejanja.

PRILAGODLJIVOST I SVESTRANOST

RÖFIX termoizolacioni malteri mogu se, uz odgovarajuću pripremu, koristiti na različitim podlogama uključujući zidove od opeke, kamena, betona i postojeće slojeve maltera. Njihova svestranost čini ih idealnim za nove objekte kao i za obnovu postojećih objekata.

TRAJNOST I OTPORNOST NA VREMENSKE UTICAJE

RÖFIX sistemi termoizolacionih maltera nude visok stepen otpornosti na vremenske uticaje. Navedeno osigurava dug vek trajanja i dugotrajnu zaštitu samog objekta.

ESTETSKA FLEKSIBILNOST

Osim funkcionalnih prednosti, RÖFIX sistemi termoizolacionih maltera nude takođe i fleksibilnost kod estetskih zahteva. Završna obrada može biti u različitim strukturama i tonovima, zbog čega mogu udovoljiti najvišim arhitektonskim zahtevima u vezi finalnog spoljašnjeg izgleda objekta. Navedeno ove sisteme često čini jednim praktičnim načinom očuvanja istorijskih građevina.

JEDNOSTAVNO IZVOĐENJE

RÖFIX termoizolacioni malteri koncipirani su tako da se jednostavno nanose i obrađuju. Navedeno olakšava posao izvođaču i doprinosi bržem i efikasnijem izvođenju fasade.

EKOLOGIJA

Materijali korišćeni u RÖFIX termoizolacionim malterima su ekološki prihvatljivi, prirodnog porekla i doprinose održivoj gradnji. Kroz jako dobra termoizolaciona svojstva, utiču na poboljšanje energetske efikasnosti, smanjenje emisije CO₂ i zaštiti životne sredine.

ZAKLJUČAK

RÖFIX termoizolacioni malteri su zbog svojih izvrsnih termoizolacionih svojstava, trajnosti i estetske fleksibilnosti jako pogodni za spoljašnju izolaciju. Sa širokim spektrom proizvoda, koji su u mogućnosti da zadovolje različite potrebe i zahteve, RÖFIX nudi svestrana rešenja koja doprinose izvođenju objekata, koji su energetske efikasniji, udobniji i održiviji.

Beleške

Beleške

Beleške

Beleške

Beleške



Graditi po sistemu

SRBIJA

RÖFIX d.o.o.
Branka Ristića 9
35254 Popovac
Tel. +381 (0)35 541-044
office.popovac@roefix.com

roefix.com



Ein Unternehmen der

FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM