

Sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka

Negorivo, mineralno, inovativno, jedinstveno



SVIJET RÖFIX TOPLINSKO- IZOLACIJSKIH ŽBUKA

Energetska obnova objekata izuzetno je važna iz aspekta održivosti, gospodarske koristi te društvenog utjecaja. Ona značajno doprinosi smanjenju potrošnje energije, poboljšava mikroklimu u prostoru i opću razinu komfora, smanjuje troškove grijanja i hlađenja, povećava vrijednost nekretnine, te potiče gospodarske procese i doprinosi stvaranju radnih mjesta. S obzirom na globalne izazove u području smanjenja utjecaja na klimu i održivog razvoja, energetska obnova objekta je neizostavan korak u tom procesu.

Uvod	04
Toplinsko-izolacijske žbuke VS. ETICS sustav	06
Vapnene toplinsko-izolacijske žbuke - sirovine	09
Vapnene toplinsko-izolacijske žbuke	10
Komponente sustava vapnenih toplinsko-izolacijskih žbuka	12
Toplinsko-izolacijske žbuke na bazi vapna i cementa	14
Komponente sustava toplinsko-izolacijskih žbuka na bazi vapna i cementa	15
Izvedba	16
Proizvodi u sustavu	17
Zaključak	18

ZA OBNOVE I NOVOGRADNJU

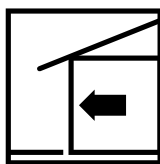
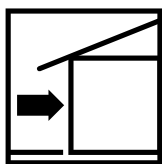
DOBRODOŠLI U SVIJET RÖFIX TOPLINSKO-IZOLACIJSKIH ŽBUKA

Učinkovita toplinska izolacija sa RÖFIX
inovativnim toplinsko-izolacijskim žbukama

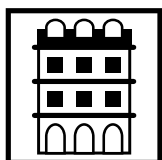
U vrijeme kada održiva gradnja i energetska učinkovitost postaju sve važniji, mineralni sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka nude rješenje usmjereno ka budućnosti. Kao jedan od ponuđača izolacijskih materijala na bazi prirodnih sirovina postavljamo nove standarde u izolaciji objekata. Naši sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka povezuju inovativnu tehnologiju s prirodnim sirovinama, kojima se postiže visokoučinkovito izoliranje objekata.

Iako su klasični ETICS sustavi široko rasprostranjeni, toplinsko-izolacijske žbuke nude mnoge prednosti: fleksibilno se prilagođavaju arhitekturi kako iznutra tako i izvana, dugoročno štite objekt i doprinose poboljšanju unutarnje klime - i sve to na prirodnoj bazi. Posebno kod renoviranja zahtjevnih građevinskih projekata, kod kojih je fokus na dugovječnosti i estetici, naše toplinsko-izolacijske žbuke su idealno rješenje. U novogradnji je moguće kroz primjenu visokoučinkovitih toplinsko-izolacijskih žbuka, značajno reducirati debljinu vanjskih zidova i postići bolju U-vrijednost.

Saznajte u ovoj brošuri više o prednostima naših sustava toplinsko-izolacijskih žbuka. Oblikujmo zajedno budućnost građevinarstva - prirodno, učinkovito i kvalitetno.



RÖFIX sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka za vani i unutra



RÖFIX sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka za obnove i novogradnju



DIREKTNNA USPOREDBA SA ETICS SUSTAVIMA

ZAŠTO SU TOPLINSKO-IZOLACIJSKE ŽBUKE NAJBOLJI IZBOR?

Tehnički i estetski aspekti

Izbor sustava toplinsko-izolacijske žbuke naspram klasičnog ETICS sustava s izolacijskim pločama nudi brojne prednosti sa stajališta tehničkih, ali i estetskih aspekata.

HOMOGENA POVRŠINA BEZ FUGA

Toplinsko-izolacijske žbuke nude kontinuiranu površinu bez fuga, što smanjuje mogućnost pojave toplinskih mostova. S druge strane, kod ETICS sustava sa pločama mogu nastati fuge na spojevima, a koje predstavljaju moguće slabe točke po pitanju gubitka topline i ulaska vlage.

BOLJA REGULACIJA VLAŽE

Naše vapnene toplinsko-izolacijske žbuke su čisto mineralne i otvorene za difuziju. To znači da propuštaju vodenu paru kroz sloj žbuke, što poboljšava regulaciju vlage zida i smanjuje rizike od pojave plijesni i oštećenja uzrokovanih vlagom.

JEDNOSTAVNIJA PRIMJENA KOD SLOŽENIH GEOMETRIJA

Toplinsko-izolacijske žbuke se mogu lako izvoditi na različite forme i strukture podloge, što je osobito važno kod složenih pročelja i zaštićenih objekata. One nude više fleksibilnosti u smislu dizajna i prilagodbe arhitektonskim detaljima.

DUGOVJEČNOST I MANJA POTREBA ZA ODRŽAVANJEM

Budući da toplinsko-izolacijske žbuke čine monolitni sloj, otpornije su na mehanička oštećenja i vremenske utjecaje. To izravno utječe na dulji vijek trajanja i manje potrebe za održavanjem u usporedbi s ETICS sustavima sa pločama.

ESTETSKA FLEKSIBILNOST

Sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka nude različite varijante površinskih struktura i boja, omogućujući veću estetsku fleksibilnost. Arhitekti i investitori mogu individualno osmisliti dizajn i konačni izgled svog objekta bez oslanjanja na strukturalna ograničenja koja postoje kod izolacijskih ploča. Navedeno omogućuje i izgled fasade sa udubljenjima ili ispupčenjima, zaobljenja i slično.

POBOLJŠANA VATROOTPORNOST

Naše mineralne toplinsko-izolacijske žbuke su nezapaljive i stoga nude veću sigurnost od požara u usporedbi s pojedinim ETICS sustavima, koji sadrže zapaljive izolacijske materijale.

SMANJENJE VREMENA I TROŠKOVA GRADNJE

U pojedinim slučajevima korištenje toplinsko-izolacijskih žbuka može biti brži i isplativiji način gradnje, jer je potrebno manje radnih koraka i materijala.

KRITERIJ	SUSTAV TOPL. IZOL. ŽBUKE	ETICS SUSTAV
Površina	Bez fuga, homogena	Mogu nastati fuge
Reguliranje vlage	Jako dobro (otvorene za difuziju)	Različito, ovisno o materijalu
Primjena	Fleksibilne kod složenih geometrija	Moguća ograničenja kod detalja
Trajnost	Visoka otpornost	Podložniji mehaničkim oštećenjima
Estetika	Posebno prilagodljive različitim strukturama podloge	Ograničene mogućnosti dizajniranja
Vatrootpornost	Visoka (negorivo, mineralno)	Varira, jer su neki proizvodi gorivi





KVALITETNA INOVACIJA ZA ENERGETSKI UČINKOVITE OBJEKTE: VAPNENE TOPLINSKO-IZOLACIJSKE ŽBUKE

Naše vapnene toplinsko-izolacijske žbuke spajaju tradiciju i napredak. Kao vezivo se koristi provjereni prirodni materijal - vapno, koji ima izvrsna svojstva regulacije vlage i dugovječnost. Za toplinsku izolaciju kod vapnenih toplinsko-izolacijskih žbuka, koristimo isključivo mineralne materijale poput perlita i najsuvremeniji aerogel. Zajedno stvaraju prozračno i energetski učinkovito rješenje – idealno za projekte kvalitetne gradnje i renoviranja.

MINERALNI IZOLACIJSKI DODACI

Aerogel granule: Aerogel granule su izolacijski materijal visoke učinkovitosti, koji se sastoji od ultralakih, poroznih krutih sastojaka. Izvorno razvijen za putovanja u svemir, zahvaljujući svojoj izuzetno finoj strukturi, nudi izvanredan izolacijski učinak uz minimalnu debljinu materijala. Impresionira najnižom toplinskom vodljivošću i idealan je za korištenje u zahtjevnim izolacijskim projektima gdje je potrebna maksimalna učinkovitost u najmanjem prostoru/debljini.



Perlit: Perlit je prirodni, vulkanski kamen koji nastaje zagrijavanjem, te se pjeni i time dobiva poroznu strukturu. Lagana struktura čini perlit izvrsnim izolacijskim materijalom. Čuva toplinu i istovremeno regulira vlagu. Zbog svojih izolacijskih svojstava i tehničkih karakteristika, perlit se često primjenjuje u projektima održive gradnje.



VEZIVO

Vapno: Isprobano je i testirano kao građevinski materijal tisućama godina i čisti je prirodni proizvod. Ima dezinfekcijski učinak te je, prema dostupnim podacima, siguran za korištenje i okolišno prihvatljiv. Vapno je visoko propusno za difuziju i na taj način dobro regulira vlažnost zraka u prostoru. Osim toga, njegova visoka alkalnost prirodno sprječava stvaranje plijesni, ujedno neutralizira mnoge štetne tvari. Rezultat je zdrava unutarnja klima za dobar osjećaj boravka u prostoru.



VAPNENE TOPLINSKO-IZOLACIJSKE ŽBUKE

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



Toplinsko-izolacijski materijal:

Granule Aerogela

Jedina toplinsko-izolacijska žbuka sa ETA-dopuštanjem

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



Toplinsko-izolacijski materijal:

Perlit - posebno obrađen

REVOLUCIONARNA

RÖFIX FIXIT 222

je jedinstvena, mineralna toplinsko-izolacijska žbuka, koja objedinjuje pozitivna svojstva vapna s blagodatima izuzetno snažne granule aerogela. Bez problema se može izvoditi strojno, čak i u velikim debljinama slojeva, predodređena je za sofisticirana učinkovita rješenja u novogradnji. U zaštiti spomenika i starogradnji je rado viđena, jer se čak i sa manjom debljinom mogu postići zacrtani energetske ciljevi. Njena visoka otvorenost difuziji vodene pare, čini ju izvrsnim izborom i za unutarnju izolaciju. Kroz višegodišnje studije se uspješno dokazati, da čak i veća opterećenost solima i vlazi, ne utječe na njenu učinkovitost.

Mogućnosti primjene

- Idealno za projekte kod kojih se moraju zadovoljiti izuzetno visoki standardi energetske učinkovitosti.
- Obnova povijesnih objekata: Zahvaljujući tankoj debljini sloja, ova žbuka se može primijeniti bez da se strukturno promijeni originalni izgled fasade.
- Savršeno za unutarnju i vanjsku izolaciju, gdje je prostor u smislu debljine sloja ograničen, a postoje vrlo visoki zahtjevi u pogledu energetske učinkovitosti.
- Ova žbuka se preporučuje za najviše zahtjeve.

ATRAKTIVNA

RÖFIX 242 CALCECLIMA® THERMO PLUS

kombinira izvrsnu izolacijsku učinkovitost s ekonomičnošću. Njena receptura na bazi vapna s čistim mineralnim laganim dodacima, preporučuje ju kao optimalnu mineralnu toplinsko-izolacijsku žbuku u vanjskom i unutarnjem prostoru. Iznimno je prikladna za mekane i izolacijske podloge, kao što su lagane perforirane opeke, toplinsko-izolacijske opeke, lagani beton itd.

Mogućnosti primjene

- Stambeni objekti: Pogodno za novogradnje i renovacije 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 vanjsku izolaciju, za poboljšanje toplinske ovojnice zgrade i minimiziranje toplinskih mostova.
- S ovom žbukom možete uz razumne troškove postići vrlo visoke performanse izolacije.




 $\lambda_D = 0,067$
W/mK

**Toplinsko-izolacijski
materijal:
Perlit**

KLASIČNA

RÖFIX 267 CALCECLIMA® THERMO

je savršena “standardna” toplinsko-izolacijska žbuka na bazi vapna. Kroz njenu visoku sirovu gustoću, idealna je za postizanje dobrih svojstava zvučne izolacije uz dobra toplinsko-izolacijska svojstva. RÖFIX 267 CalceClima® Thermo se temelji na posebno na vodu otpornom rimskom vapnu, kao i visokokvalitetnom drobljenom vapnenom pijesku. Dodatkom perlita, ova toplinsko-izolacijska žbuka postiže dobar koeficijent toplinske izolacije i pri tome ostaje čisto mineralna, te ju to čini idealnom i za unutarnju i za vanjsku primjenu.

Mogućnosti primjene

- Pogodno za građevinske projekte s manje strogim zahtjevima za izolaciju, a gdje su ekonomski aspekti u prvom planu.
- Obnova objekata: Može se koristiti u projektima obnove objekata, za povećanje toplinske učinkovitosti bez značajnije promjene strukture.
- Izvrsna za unutarnju izolaciju, za povećanje udobnosti stanovanja i smanjenje potrošnje energije.



KARAKTERISTIKE RÖFIX VAPNENIH TOPLINSKO-IZOLACIJSKIH ŽBUKA:

- Iznimno niski toplinsko-izolacijski koeficijenti
- Negorive
- Pogodne za primjenu u zaštiti spomenika
- Alkalne, otporne na plijesan i alge
- Otvorene za difuziju
- Bez biocida, bez polistirola
- Za vani i unutra

SUSTAVI TOPLINSKO-IZOLACIJSKIH ŽBUKA NA BAZI VAPNA

Komponenta/Sustav	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 žbuke	Welnet*	Welnet*	Welnet*
Toplinsko-izolacijska žbuka	Fixit 222	RÖFIX 242 CalceClima Thermo Plus	RÖFIX 267 CalceClima Thermo
Učvršćivač***	RÖFIX PP201 Silica LF (1:1)	RÖFIX PP201 Silica LF (1:1)	PP201 Silica LF (1:1)
Armirni 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 Silikatna žbuka (vrij.odb.sunč.svj. > 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 (paronepr. završni slojevi i boje nisu pogodni)

* od debljine toplinsko-izolacijske žbuke 60mm preporučljivo;

od 100mm debljine toplinsko-izolacijske žbuke i na nenosivim podlogama obavežno;

sloj toplinsko-izolacijske žbuke iznad nosača žbuke treba biti između 20 i 40mm

** podloga suha i čista, vrijeme sušenja 5 dana

***dubinski učvršćivač je kod vapnenih toplinsko-izolacijskih žbuka obavezan, kod cementnih preporuka; vani jako važan, unutra preporuka





TOPLINSKO-IZOLACIJSKE ŽBUKE NA BAZI VAPNA I CEMENTA



$\lambda_D = 0,063$
W/mK

Izolacijski materijal:
EPS + perlit



$\lambda_D = 0,086$
W/mK

Izolacijski materijal:
EPS

RÖFIX 263 ECOCLIMA THERMO

je toplinsko-izolacijska žbuka poboljšanih svojstava, na bazi vapna i cementa. Ovu toplinsko-izolacijsku žbuku odlikuje jako dobar toplinski koeficijent, te praktična mogućnost izvedbe većih debljina. Isto tako odlikuje je jednostavna obrada, te mogućnost primjene unutra i vani.

Mogućnosti primjene

- Jednostavniji građevinski projekti.
- Projekti sa manje strogim zahtjevima za izolaciju.
- Radovi kod rekonstrukcija uz pobojšanje topl. izolacije.
- Za pobojšanje unutarnje i vanjske izolacije općenito.

RÖFIX 840 TOPLINSKO-IZOLACIJSKA ŽBUKA

je "standardna" toplinsko-izolacijska žbuka na bazi vapna i cementa. Jednostavna obrada čini je idealnom izolacijskom žbukom za univerzalne izolacijske radove. RÖFIX 840 ima različite mogućnosti primjene. To je čini idealnom za unutarnju i vanjsku upotrebu.

Mogućnosti primjene

- Jednostavniji građevinski projekti.
- Projekti sa manje strogim zahtjevima za izolaciju.
- Radovi kod rekonstrukcija uz pobojšanje topl. izolacije.
- Za pobojšanje unutarnje i vanjske izolacije općenito.



SUSTAVI TOPLINSKO-IZOLACIJSKIH ŽBUKA NA BAZI VAPNA I CEMENTA

Komponenta/ Sustav	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 žbuke	Welnet*	Welnet*
Toplinsko-izolacijska žbuka	263 EcoClima Thermo	840
Učvršćivač***	Opcionalno PP201 Silica LF (1:1)	Opcionalno 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.svj. > 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.svj. > 25%)

* od debljine toplinsko-izolacijske žbuke 60mm preporučljivo;
od 100mm debljine toplinsko-izolacijske žbuke i na nenosivim podlogama obavezno;
sloj toplinsko-izolacijske žbuke iznad nosača žbuke treba biti između 20 i 40mm

** podloga suha i čista, vrijeme sušenja 5 dana

***dubinski učvršćivač je kod vapnenih toplinsko-izolacijskih žbuka obavezan, kod cementnih preporuka; vani jako važan, unutra preporuka



IZVEDBA TOPLINSKO-IZOLACIJSKIH ŽBUKA

Sustav toplinsko-izolacijske žbuke: Skladna struktura za maksimalnu učinkovitost

Svaka toplinsko-izolacijska žbuka dio je cjelovitog sustava toplinsko-izolacijske žbuke, a koji se sastoji od nekoliko savršeno usklađenih slojeva i materijala. Ove komponente sustava rade zajedno kako bi pružile izvrsna toplinsko-izolacijska svojstva, zaštitu od vlage i dugovječnost. Struktura sustava toplinsko-izolacijske žbuke ne razlikuje se značajno od klasičnih sustava žbukanja i jednostavan je u primjeni. Navedeno omogućuje fleksibilnu primjenu koja se može jednostavno integrirati u različite građevinske projekte - kako za novogradnje tako i za renovacije. Unatoč prisutnosti više komponenti sustava, obrada ostaje nekomplikirana i ne zahtijeva nikakve posebne tehnike. Toplinsko-izolacijska žbuka nanosi se na tradicionalan način i u isto vrijeme, nudi kvalitetnu i vrlo učinkovitu alternativu konvencionalnim izolacijskim materijalima.

RADNI KORACI:



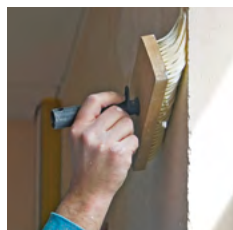
1 Ispitivanje podloge



2 Moguće pripreme mjere poput nanosa šprica i(li) nosača žbuke i sl.



3 Nanos toplinsko-izolacijske žbuke



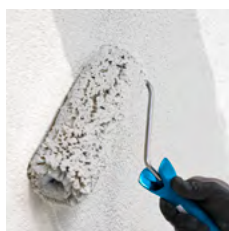
4 Nanos učvršćivača



5 Izvedba armirnog sloja sa odgovarajućim mortom i mrežicom



6 Nanos završne žbuke



7 Nanos premaza

NAŠA PREPORUKA PROIZVODA

OSTALI PROIZVODI IZ SUSTAVA

PRIPREMA PODLOGE

RÖFIX CalceClima špric
RÖFIX 670 Special
RÖFIX 670 špric
RÖFIX 55
RÖFIX Uniersalkleber
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



ZAVRŠNE ŽBUKE

RÖFIX 715
RÖFIX Renoplus
RÖFIX Renostar
RÖFIX Fixit 223
RÖFIX Putzgrund Premium
RÖFIX SP Silikatna žbuka
RÖFIX SiSi žbuka
RÖFIX SHP Silikonska žbuka

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



PREMAZI VANI

RÖFIX PE229 SOL SILIKAT

silikatna boja
RÖFIX PE519 SiSi

Premium boja
Visokokvalitetne paropropusne fasadne boje za dugotrajno lijepu fasadu.



PREMAZI UNUTRA

RÖFIX PI223 MINERAL

silikatna unutarnja boja,
RÖFIX CalceClima vapnena boja.

Mineralne paropropusne unutarnje boje.





TOPLINSKO IZOLIRANJE NA NAJVIŠEM NIVOU

RÖFIX TOPLINSKO-IZOLACIJSKE ŽBUKE

Toplinsko-izolacijske žbuke idealne su za vanjsku izolaciju. Njihova specifična svojstva čine ih izvrsnim izborom za ovu svrhu.

IZVRSNA TOPLINSKA IZOLACIJA

Naše toplinsko-izolacijske žbuke nude učinkovito smanjenje gubitka topline kroz ovojnicu zgrade. Proizvodi poput RÖFIX Fixit 222 s toplinskom vodljivošću od 0,028 W/mK ili RÖFIX 242 s toplinskom vodljivošću od 0,042 W/mK nude iznimno visoka izolacijska svojstva, što doprinosi značajnom smanjenju potrošnje energije i troškova grijanja.

PRILAGODLJIVOST I SVESTRANOST

RÖFIX toplinsko-izolacijske žbuke mogu se, uz odgovarajuću pripremu, koristiti na različitim podlogama uključujući zidove od opeke, kamena, betona i postojeće slojeve žbuke. Njihova svestranost čini ih idealnim za nove objekte kao i za obnove postojećih objekata.

TRAJNOST I OTPORNOST NA VREMENSKE UTJECAJE

RÖFIX sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka nude visoku razinu otpornosti na vremenske utjecaje. Navedeno osigurava dugi vijek trajanja i dugotrajan zaštitni učinak za sam objekt.

ESTETSKA FLEKSIBILNOST

Osim funkcionalnih prednosti, RÖFIX sustavi toplinsko-izolacijskih žbuka nude također i estetsku fleksibilnost. Završna obrada može biti u različitim strukturama i tonovima, a kako bi se udovoljilo i najvišim arhitektonskim zahtjevima i završnom izgledu objekta. Navedeno ove sustave često čini jednim praktičnim načinom očuvanja povijesnih građevina.

JEDNOSTAVNA IZVEDBA

RÖFIX toplinsko-izolacijske žbuke koncipirane su tako da se jednostavno nanose i obrađuju. Navedeno olakšava posao izvođaču i doprinosi bržoj i učinkovitijoj izvedbi fasade.

ZAKLJUČAK

RÖFIX toplinsko izolacijske žbuke su zbog svojih izvrsnih toplinsko-izolacijskih svojstava, trajnosti i estetske fleksibilnosti jako pogodne za vanjsku izolaciju. Sa širokim spektrom proizvoda, koji su u mogućnosti zadovoljiti različite potrebe i zahtjeve, RÖFIX nudi svestrana rješenja koja pridonose izvedbi objekata, koji su energetske učinkovitiji, kvalitetniji i dugotrajniji.

Bilješke

Bilješke

Bilješke



Graditi po sistemu

Bosna i Hercegovina

RÖFIX d.o.o.
BiH-88320 Ljubuški
Tel. +387 39 830 100
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.
BiH-71214 I. Sarajevo
Tel. +387 57 355 191
office.sarajevo@roefix.com

roefix.com



Ein Unternehmen der

FIXIT GRUPPE
BAUSTOFFE MIT SYSTEM