

RÖFIX[®]

Graditi po sistemu



roefix.com

RÖFIX SycoTec[®]

Premium sistem za inovativno oblikovanje fasada

Moderno i sigurno



RÖFIX SycoTec® za uvek moderne i lepe fasade

Svet se fasada menja. Tonovi boja sve su tamniji i intenzivniji. Trendovi naglaska na novu eleganciju i bezvremensku estetiku potaknule su promene i kod nas u RÖFIX-u. Prilagođavamo se željama kupaca i partnera i svojim sistemskim rešenjem za fasade RÖFIX SycoTec® (engl. Systemic Coating Technology) stvaramo temelje za inovativnu i trajno vrednu zaštitu zahtevnih fasada. Fasada je više od samog razdvajanja unutrašnjeg i spoljašnjeg prostora. Ona

odražava individualnost investitora, stvaralačku estetiku projektanta, kao i visoku umetnost u obradi.

Međutim, i najlepša će se fasada u jednom trenutku prirodno istrošiti. To ni mi ne možemo sprečiti, ali možemo sprečiti faktore koji ubrzavaju to trošenje. Istrajnim istraživačkim radom razvili smo sistemsko rešenje RÖFIX SycoTec®, zahvaljujući kojem će promene tona boje, pukotine i deformacije, kao i

biološke reakcije na tamnim fasadama ubuduće biti stvar prošlosti.



Čiste
fasade

Tamne
boje

Otpornost
na udare

Prednosti sistema RÖFIX SycoTec® ukratko

- Sloboda oblikovanja čak i ako je vrednost odbijanja sunčeve svetlosti ispod 25 %
- Zagarantovana briljantnost i postojanost boje
- Za dugotrajno čiste fasade sa povećanom zaštitom od algi i gljivica
- Proverena otpornost na udare: najbolja moguća klasa prema ETAG-u 004
- Za novogradnju i sanaciju, masivnu gradnju ili toplotno-izolacione sisteme (TIS)
- Siguran u primeni i odličan radni efekat

Čiste fasade



Briljantnost boje – lepota koja dolazi iznutra

Zahvaljujući svojoj visoko efikasnoj hibridnoj kombinaciji, „RÖFIX Predpremaz PREMIUM“ ima dubinsko dejstvo na podlogu. Reguliše vodoupojnost sistema čime osigurava ravnomernu raspodelu naknadno nanesene boje. Fasada zadržava briljantnu boju bez fleka.

RÖFIX SycoTec® pruža maksimalnu zaštitu boje

Trajno lepe i čiste fasade – to želi svaki investitor. Koliko će ton boje neke fasade biti postojan, uglavnom zavisi od dva faktora: uticajima iz okoline i sistemu korišćenih materijala u završnom sloju. Površine zgrada su, sa njihove spoljašnje strane, izložene prirodnim uticajima iz okoline. Sunce, padaline i kondenz ostavljaju svoje tragove jednako kao i promena temperature i štetne materije. Uopšteno vredi: što je ton boje tamniji, to je istrošenost uočljivija. Ali, ovaj prirodni proces starenja sada možete usporiti. Sa sistemom RÖFIX SycoTec® postavljamo nova merila u zaštiti fasada. Usklađene PREMIUM komponente u osnovnom i završnom malteru osiguravaju otporne fasade bez fleka i stabilne tonove boja.



Crveni karton nečistoćama, algama i gljivicama

Mogu li se moderne fasade zaštititi od nečistoća, algi i gljivica? Mogu. Firma RÖFIX razvila je otporni sistem RÖFIX SycoTec®, koji vidljivo smanjuje rizik od napada mikroba – i to ne samo za toplotno-izolacione sisteme. Ovde RÖFIX stavlja naglasak na međusobno potpuno usklađene komponente sistema.

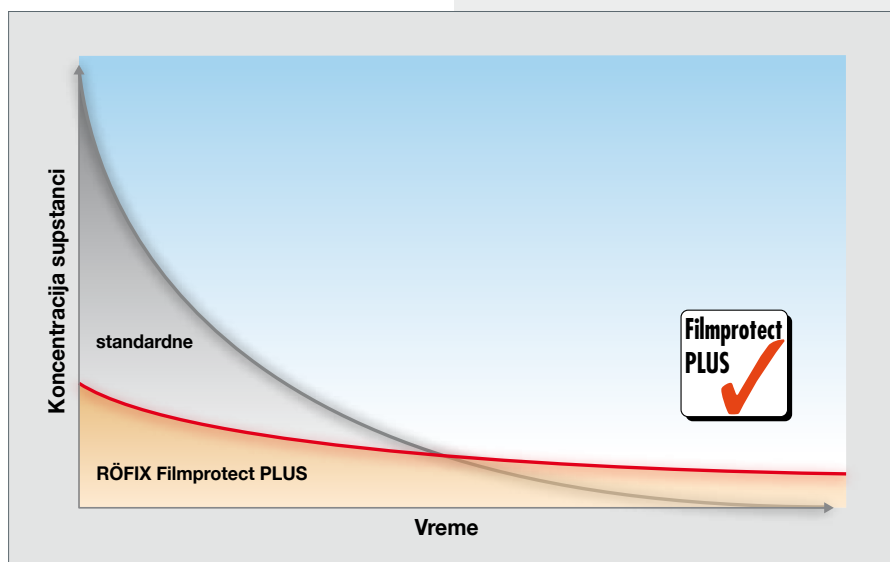
RÖFIX Predpremaz PREMIUM već u podlozi neutralizuje spore algi i gljivica. Silikonski pastozni završni malter RÖFIX SHP PREMIUM osigurava savršenu ravnotežu između hidrofobnosti i difuzije. Efekat premrežavanja, koji proizlazi iz toga, sprečava taloženje nečistoće pa tako dugoročno sprečava i stvaranje hranjive podloge za alge i gljivice. Rezultat: dugotrajno čiste i lepe fasade.

Za zahteve modernih oblikovanja fasada

RÖFIX Predpremaz PREMIUM prodire duboko u podlogu i zahvaljujući svojoj visokoj pH-vridnosti, neutralizuje spore algi i gljivica koje tokom obrade dospevaju u sistem maltera usled žetvi, oborina, vetra itd. Zahvaljujući integrisanim komponentama Filmprotect PLUS, RÖFIX SHP PREMIUM silikonski završni malter trajno smanjuje nastajanje algi i gljivica na fasadnoj površini.

RÖFIX Filmprotect PLUS – inovativna zaštita fasade od algi i gljivica

Ovde RÖFIX čini značajnu prekretnicu dodavanjem zaštitnih supstanci protiv pojave algi i gljivica. Inovacija: Komponente formule Filmprotect PLUS-a nalaze se unutar polimerne mikromatrice koja daje kompleksan uticaj supstanci, ciljano i u malim koncentrisanim količinama na površinu. Dugotrajne studije dokazuju povećanu otpornost na temperaturne uticaje, UV-zračenje kao i na alkalnost, a time i postojanu zaštitu od napada mikrobioloških organizama uz istovremeno visok stepen ekološke prihvatljivosti.



Dugotrajno dejstvo sredstva RÖFIX Filmprotect PLUS

Tamne boje

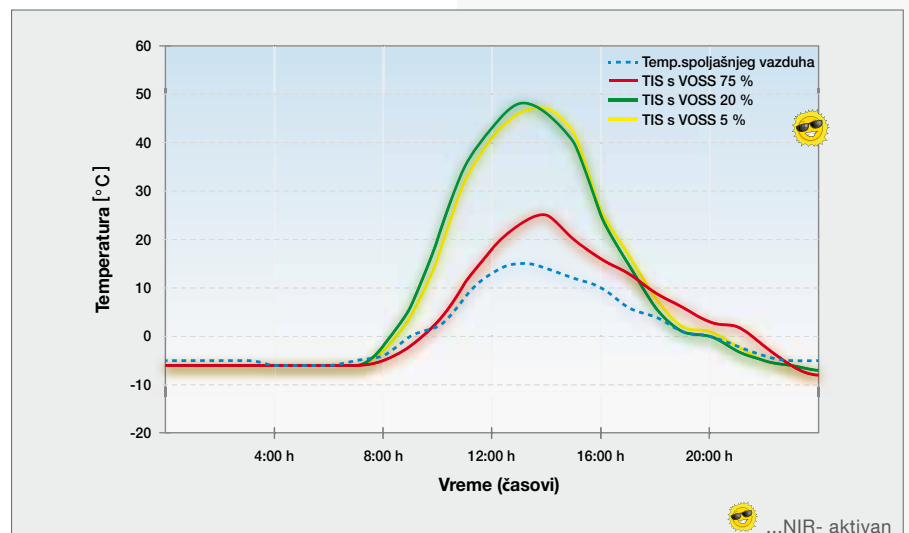


RÖFIX SycoTec® i toplotno opterećavanje

U energetskom proračunu objekta glavnu ulogu ima toplotna izolacija. Međutim, kolorit objekta ovde nije samo pitanje arhitektonskog oblikovanja, već takođe i građevinsko-fizikalnog dejstva. Bez obzira radi li se o monolitnom načinu gradnje visoke toplotne izolacije ili o toplotno-izolacionim sistemima, tamni tonovi boja jače apsorbiraju sunčeve zrake nego što to rade svetli tonovi.

Boje na podlogama sa toplotnom izolacijom

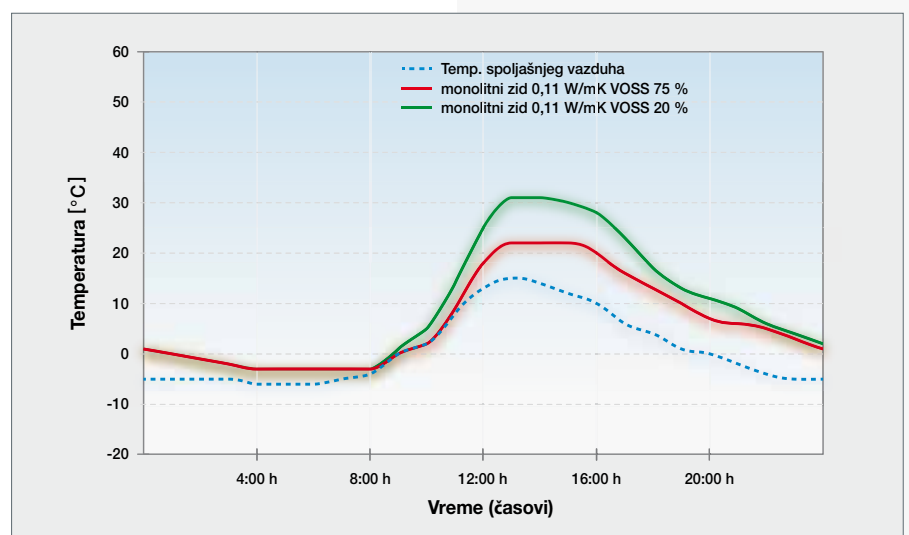
Kako bi se izbeglo narušavanje funkcije uzrokovane vremenskim prilikama, nacionalni propisi predviđaju graničnu vrednost za tonove boja koji se primenjuju na podlogama sa toplotnom izolacijom uz vrednost odbijanja sunčeve svetlosti od 25 %. Ljudskom je oku vidljiv samo jedan dio solarnog zračenja. UV-zrake, a takođe i blisko infracrveno područje (NIR), sa 58 % većom razmerom, ne mogu se videti pa zato nisu uzeti u obzir u vrednost odbijanja sunčeve svetlosti.



Kretanje temperature na površini TIS-a na primeru jednoga dana u novembru

Sigurnost sistema u različitim vremenskim uslovima

Što je izolaciona vrednost veća, to je sporije gubljenje toplote. Što je ton boje tamniji, to je veće toplotno naprezanje. Posledica je akumulacija toplote sa temperaturama preko 70 °C. Uz dodatno visoke oscilacije temperature uzrokovane vremenskim prilikama mogu nastati neestetske pukotine u sistemu, a dugoročno dolazi i do stvaranja neefikasnog sistema.



Kretanje temperature na površini omalterisanog, monolitnog zida na primeru jednoga dana u novembru





Vrednost odbijanja sunčeve svetlosti (HBW/VOSS)

Vrednost odbijanja sunčeve svetlosti (tzv. stepen refleksije) mera je za vizualno reflektiranje određenog tona boje. Ovaj procenat daje informaciju o tome koliko određena boja ljudskom oku odstupa od čiste crne (0) ili čiste bele boje (100).

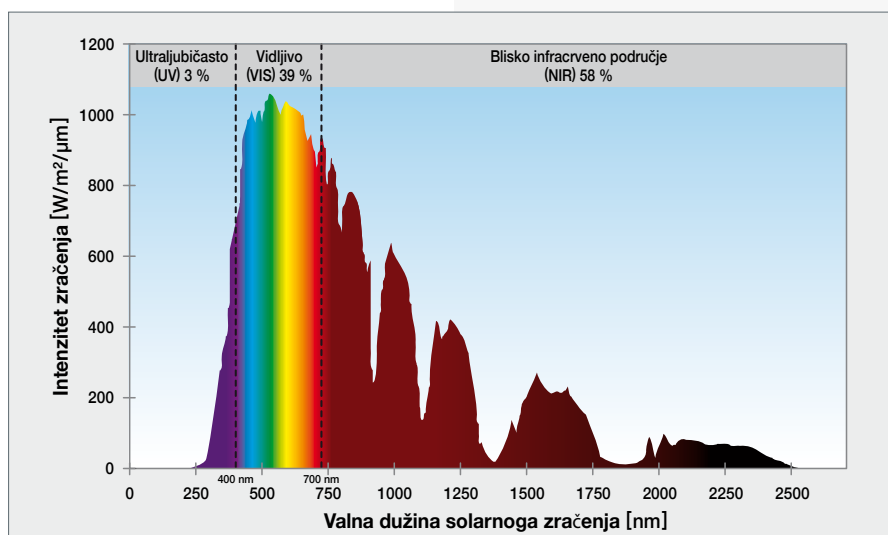
Uopšteno vredi:

- što je ton boje tamniji, to je veća apsorpcija sunčeve svetlosti.
- što su vremenski uticaji intenzivniji, to je veće naprezanje.
- što je veća vrednost totalne solarne refleksije (TSR), to je solarna refleksija delotvornija.

Od vrednosti odbijanja sunčeve svetlosti do totalne solarne refleksije

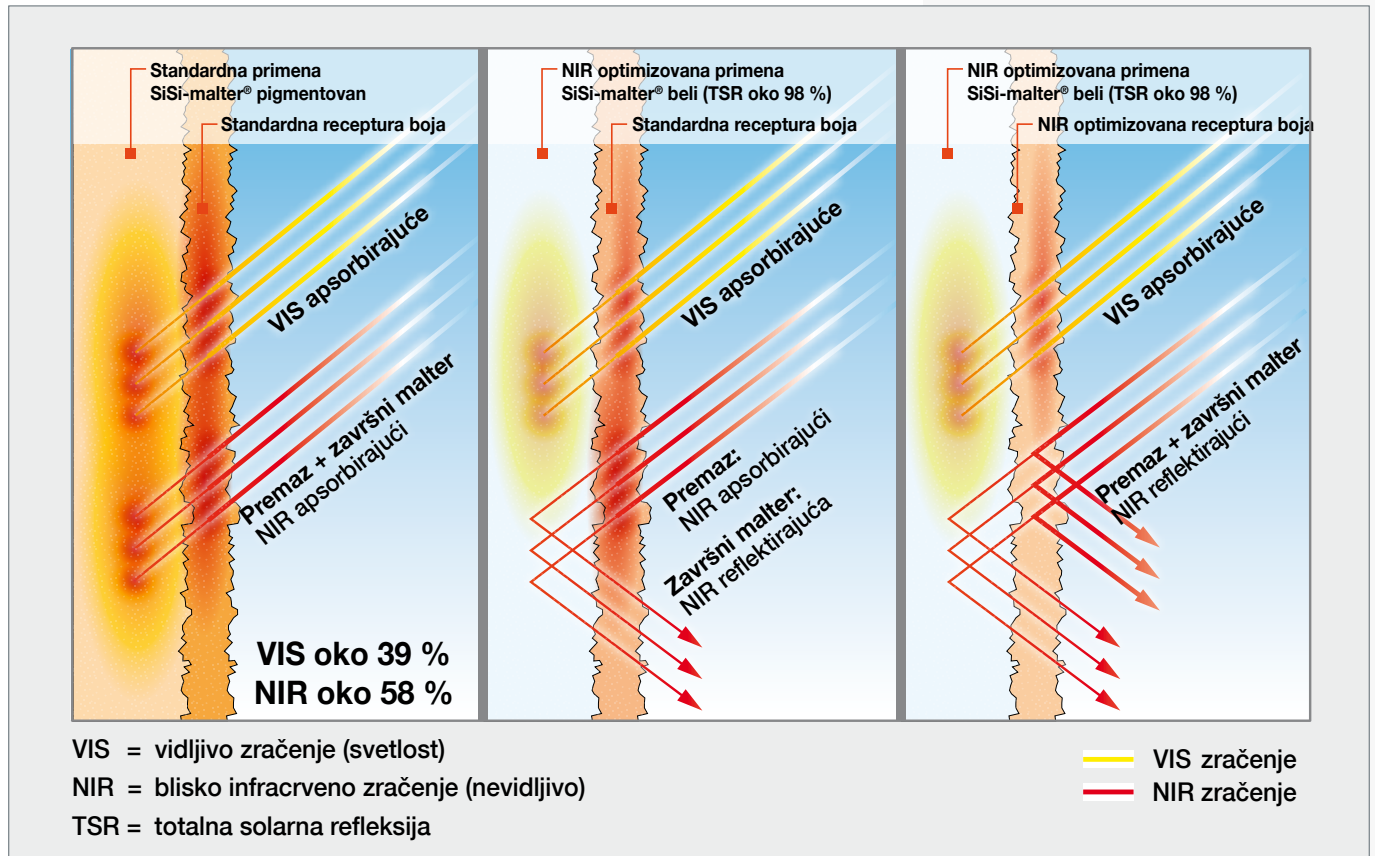
Zračenje sunca uzrokuje zagrevanje fasadnih površina. Zato vrednost odbijanja sunčeve svetlosti nije merodavna kao jedina merna jedinica. Za zaštitne slojeve na podlogama sa toplotnom izolacijom važniju ulogu ima TSR-vrednost (Total Solar Reflectance). Ona uzima u obzir kompletan spektar sunčevog zračenja. Kod toga vredi: visoki TSR-koeficijent upućuje na veliku refleksiju, a nizak TSR-koeficijent na veliku apsorpciju. Beli pigmenti, pre svega titan dioksid, prirodno imaju veću TSR vrednost nego tamni pigmenti.

Kako bi investitori, arhitekti i projektanti imali više mogućnosti u dizajniranju boja Vaše fasade, firma RÖFIX je sa inovativnim rešenjem sistema RÖFIX SycoTec® razvila visoko efikasan toplotni sistem koji efikasno smanjuje rizike koji nastaju usled visokih površinskih temperatura.



Ukupno solarno zračenje

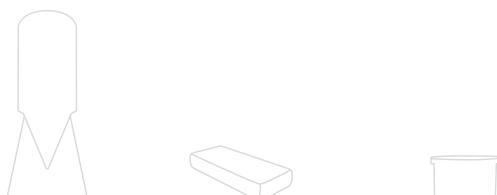
Tamne boje

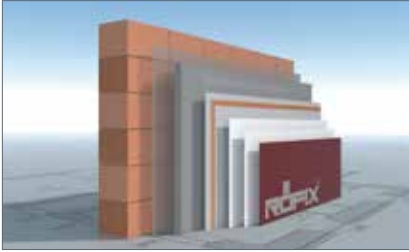


NIR reflektirajući pigmenti

RÖFIX SycoTec® efikasni menadžment toplote za fasade

Efikasna fasadna toplotna izolacija u kombinaciji sa novim intenzivnim bojama zahteva sistematičnost, koju poseduje upravo RÖFIX SycoTec®. Međusobno usklađene komponente sistema omogućuju korišćenje tamnih fasadnih tonova, kako za monolitni način gradnje, tako i za toplotno-izolacione sisteme.



	Monolitni način gradnje	Toplotno-izolacioni sistemi (TIS)
Komponente		
Podloga	<p>RÖFIX Lagani osnovni malter (RÖFIX 866) RÖFIX lagani osnovni malteri* razdvajaju podlogu od slojeva koje čine monolitni sistem i osiguravaju ravnu površinu potrebnu za optimalnu izvedbu sistema.</p> <p>* vrednost odbijanja sunčeve svetlosti (HBW/VOSS) do 15</p>	<p>RÖFIX EPS-F 031 RELAX° + RÖFIX FIRESTOP izolacione ploče od mineralne vune° RÖFIX EPS-F 031 RELAX° sa svojim precizno definisanim prorezima za rasterećenje sprečava stvaranje napetosti usled dejstva toplote. Uz to efikasna je zaštita od takozvanog „efekta jastuka“. RÖFIX FIRESTOP° postojan i u ekstremnim temperaturnim uslovima.</p> <p>°do HBW/VOSS 0</p>
Armiranje	<p>RÖFIX Renostar® + RÖFIX P50 staklena mrežica za armiranje Univerzalna masa za renoviranje i izravnavanje RÖFIX Renostar® u kombinaciji sa dvostrukim slojem RÖFIX P50 staklene mrežice za armiranje (narandžaste boje) sprečavaju pojavu pukotina usled mehaničkih i higro-termičkih naprezanja i zadovoljavaju zahteve visoke fleksibilnosti. Na ovaj način armirajuće komponente sistema RÖFIX SycoTec® i pri stepenu refleksije sunčeve svetlosti manjem od 25 % osiguravaju optimalnu raspodelu sile, a time i postojanost materijala pri maksimalnom opterećenju.</p>	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT malter za lepljenje i armiranje + RÖFIX P50 staklena mrežica za armiranje Malter za lepljenje i armiranje RÖFIX Unistar® LIGHT u kombinaciji sa dvostrukim slojem RÖFIX P50 staklene mrežice za armiranje (narandžaste boje) sprečavaju pojavu pukotina usled mehaničkih i higro-termičkih naprezanja te zadovoljavaju zahteve visoke fleksibilnosti. Na ovaj način armirajuće komponente sistema RÖFIX SycoTec® i pri tepenu refleksije sunčeve svetlosti manjem od 25 % osiguravaju optimalnu raspodelu sile, a time i postojanost materijala pri maksimalnom opterećenju.</p>
Završni sloj	<p>RÖFIX Predpremaz PREMIUM, RÖFIX SiSi-malter® VITAL, RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK fasadna boja RÖFIX RÖFIX SycoTec® može još više. Povećana apsorpcija toplote sprečena je čak i u zaštitnom sloju. Garancija za to su NIR aktivni pigmenti u dokazanom premazu na bazi silikona/silikata/čistog akrilata RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK. Posebno povezani visoko efikasni pigmenti već na površini fasade reflektuju blisko infracrveno zračenje (NIR) sunca. Zahvaljujući integrisanom titan dioksidu (TiO₂), komponente sistema RÖFIX Predpremaz PREMIUM i RÖFIX SiSi-malter® VITAL (u beloj boji) dodatno odbijaju preostali spektar sunčevih zraka (TSR). Rezultat je dokazivo smanjenje maksimalne temperature sistema.</p>	

Otpornost na udare



Zaštita fasada posebne klase

Evropska smernica za tehnička ispitivanja ETAG 004 deli toplotno-izolacione sisteme u tri kategorije, zavisno od njihove čvrstoće na udar:

I = maksimalna opteretivost

II = prosečna opteretivost

III = mala opteretivost

Mehanička se otpornost utvrđuje sprovođenjem testova udarom kugle i probijanjem. Kao kriterijum za ocenjivanje uzima se neoštećenost površine maltera.

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK <small>Österreichischer Fachverband für Bautechnik</small> <small>Member of EOTA</small>	
European technical approval ETA-04/0033 <small>(English language translation, the original version is in German language)</small>	
Handelsbezeichnung: <small>Trade name:</small>	RÖFIX LEDAFF EPS-Wärmedämmssystem <small>Äußeres EPS-LICHT-Äußerenwärmeschutzsystem</small> <small>FIXIERBREM EPS-LICHT-Äußerenwärmeschutzsystem</small> <small>Äußeres EPS-LICHT-Äußerenwärmeschutzsystem</small>
Zulassungszustand: <small>State of approval:</small>	ISOET Trockenputz-Rendering AD <small>Handwerkklasse II</small> <small>ISOET Best</small> <small>ISOET</small>
Zulassungsumfang und Verwendungsbereich: <small>Scope, type and use of construction product:</small>	Außenputzige Wärmeisols-Verfahrenssysteme mit Putzschicht zur Wärmeisolierung von Gebäuden <small>External Thermal Insulation Composite Systems with rendering for the use as external insulation of building walls</small>
Gefährdungskategorie: <small>Category:</small>	<small>II</small>
Hersteller: <small>Manufacturing plant:</small>	<small>Werk 1: RÖFIX, A-8622 Maria</small> <small>Werk 2: ISOET, C-81004 Pöchlarn</small> <small>Werk 3: ISOET, C-34001 Hohenbrunn</small> <small>Werk 4: ISOET, SK-80022 Lustenau</small> <small>Werk 5: ISOET, BG-40114 Turda</small> <small>Werk 6: ISOET, PL-40002 Poznan</small> <small>Werk 7: ISOET, D-85312 Markt Erlbach</small> <small>Werk 8: ISOET, CH-41115 Hohenbrunn</small>
Diese Europäische Technische Zulassung enthält: <small>This European technical approval contains:</small>	28 Seiten inklusive 9 Anlagen <small>28 pages including 9 annexes</small>
Diese Europäische Technische Zulassung verlängert: <small>This European technical approval extends:</small>	ETAG 04/0033 mit Geltungsdauer vom 21.11.2007 bis 04.09.2009 <small>ETAG 04/0033 with validity from 21.11.2007 to 04.09.2009</small>
 <small>European Organisation for Technical Approvals</small> <small>Europäische Organisation für Technische Zulassungen</small> <small>Organisation Européenne pour l'agrément technique</small>	

RÖFIX SycoTec® – nepobediv po pitanju fasadne zaštite

Fasade su izložene mnogim spoljašnjim uticajima. Udar grada, nestručno odloženi predmeti ili velika frekvencija ljudi mogu ostaviti tragove. Dođe li uz to i do kapilarnog dizanja vlage kroz pukotine koje kod toga nastanu, tada se vizualni nedostatak brzo pretvara u tehnički rizik. Zato u ocenjivanju toplotno-izolacionog sistema glavnu ulogu ima mehanička opteretivost. Izolaciona rešenja tehnologije RÖFIX SycoTec® predstavljaju ekstremno izdržljive i sigurne fasade otporne na udare. Efikasnost sistema RÖFIX SycoTec® jasno je dokazana tzv. testom udara kugle prema smernici ETAG 004, i vidno premašuje granice otpornosti na udare i uvršten je u kategoriju I.

Maksimalna otpornost na udare: RÖFIX SycoTec® uvršten je u kategoriju I.



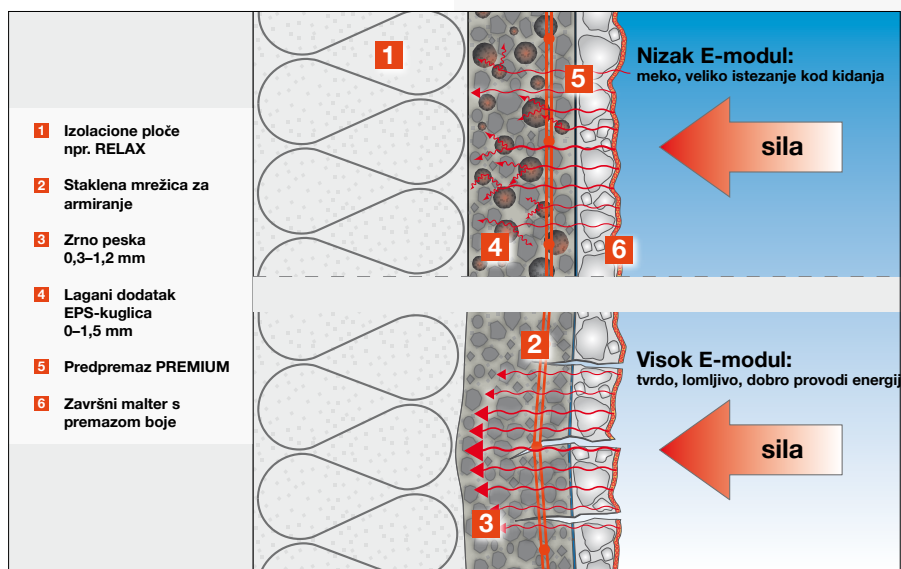
Sigurnost obrade RÖFIX Unistar® LIGHT-a

- Protvrđjavanje nezavisno od debljine sloja
- Protvrđjavanje hidriranjem, a ne sušenjem
- Ne postaje krh (lomljiv) na hladnoći

Uverite se
u sistem
koji održava
obećanje:
RÖFIX SycoTec®

Sigurnost u primeni

Jezgra visoke otpornosti na udarce je armirajući sloj. Lagani malter za lepljenje i armiranje RÖFIX Unistar® LIGHT u kombinaciji sa RÖFIX P50 staklenom mrežicom za armiranje (narandžaste boje), zahvaljujući niskom modulu elastičnosti, osigurava veliko istezanje kod kidanja i sistem daje stabilnost, zaštitu i otpornost na vremenske uticaje, čak i uz maksimalno opterećenje. I još više: jačina mineralnih komponenti sistema RÖFIX SycoTec® takođe garantuje i maksimalnu sigurnost u obradi.



Prednosti niskoga modula elastičnosti (E-modul)

Komponente sistema

Monolitna izvedba



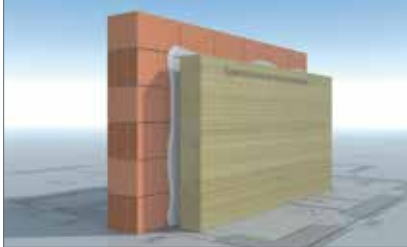
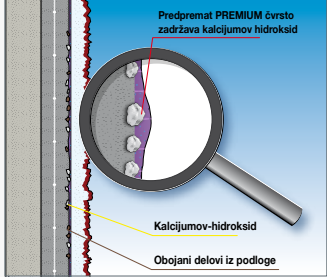

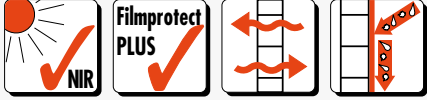
- RÖFIX 673 cementni špic sa belim krečom (prekrivanje 80 % površine)
- RÖFIX Lagani osnovni malteri
- RÖFIX Renostar® masa za renoviranje i izravnavanje + RÖFIX P50 staklena mrežica za armiranje (narandžaste boje)
- RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli)
- RÖFIX SiSi-malter® VITAL (beli)
- RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK fasadna boja



Toplotno-izolacioni sistem

- RÖFIX Izolacione ploče - RÖFIX EPS-F 031 RELAX (do VOSS ≥ 0 %) - RÖFIX FIRESTOP izolacione ploče od mineralne vune (do VOSS ≥ 0 %)
- RÖFIX Unistar® LIGHT malter za lepljenje i armiranje (5 mm zadana debljina sloja) + RÖFIX P50 staklena mrežica za armiranje (narandžasta), 2-slojno, kod VOSS < 20 %
- RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli)
- RÖFIX SiSi-malter® VITAL (beli)
- RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK fasadna boja



Monolitna izvedba	Toplotno-izolacioni sistemi	
		
<p>RÖFIX Lagani osnovni malteri (RÖFIX 866)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Povećana elastičnost zbog niskog modula elastičnosti (E-modula) ■ Razdvajanje od podloge kod male tvrdoće materijala 	<p>RÖFIX EPS-F 031 RELAX</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Visoko efikasna izolaciona ploča (siva) sastoji se od ekspanzirane, tvrde polistirenske pene EPS-F15 i precizno definisanih proreza za rasterećenje. ■ Izolaciona ploča ne zaslepljuje zbog sive površine 	<p>RÖFIX FIRESTOP i RÖFIX SPEED Izolacione ploče od mineralne vune sa poprečnom vlačnom čvrstoćom \geq TR 7,5</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Otporne na visoke temperature ■ Bez vlastitog naprezanja
<p>RÖFIX Renostar® masa za renoviranje i izravnavanje + RÖFIX P50 staklena mrežica za armiranje</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Optimalno smanjenje temperature zahvaljujući pomicanju amplitude u sistemu laganog maltera ■ Maksimalna sigurnost: nizak modul elastičnosti (E-modula) – povećana elastičnost ■ Bolja raspodela sila u dve ravnine do VOSS-a od \geq 15 % 	<p>RÖFIX Unistar® LIGHT malter za lepljenje i armiranje + RÖFIX P50 staklena mrežica za armiranje</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Moguća debljina sloja do 10 mm ■ Dvostruko armiranje – optimalno smanjenje temperature zahvaljujući pomicanju amplitude u sistemu laganog maltera ■ Maksimalna sigurnost: nizak modul elastičnosti (E-modula) – povećana elastičnost ■ Bolja raspodela sila u dve razine do VOSS-a od 0 % 	
<p>RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NIR reflektiranje u dubinu sistema ■ Mineralni hibridni predpremaz ■ Paropropusan ■ Visoki stepen prionjivosti ■ Još bolja hidrofobnost u poređenju sa drugim predpremazima ■ Povećava životni vek celokupnoga sistema maltera ■ Veže sastavne obojane delove iz sivoga cementa ■ Izjednačava upijanje podloge i time sprečava pojavu razlike u boji u završnom malteru 	 <p>Prednosti predpremazja PREMIUM</p>	
<p>RÖFIX SiSi-malter® VITAL (beli)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ NIR reflektiranje u drugi sloj sistema ■ Bolja paropropusnost u poređenju sa standardnim sistemima sa čistim akrilatom ■ Silikonsko-silikatni sistem za sisteme klase A2 (= negorivo) ■ Manja apsorpcija vode ■ Odlična obrada 		
<p>RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK fasadna boja</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vrlo dobra moć pokrivanja ■ Bolja paropropusnost u poređenju sa standardnim premazima sa čistim akrilatom ■ Vrlo mala naprezanja ■ Fleksibilna ■ Postojanost tona boje kod boljeg vezanja pigmenta ■ Dugotrajno čiste fasade zahvaljujući silikonsko-silikatnoj hibridnoj kombinaciji ■ Potpuna UV-otpornost pigmenta ■ Dodatno dodani NIR aktivni visoko efikasni pigmenti ■ Mat izgled površine 		

RÖFIX SycoTec® – PREMIUM fasadni sistem

Područje primene kod toplotno-izolacionih sistema

	svi TIS			TIS EPS		TIS MV	
Čista fasada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VOSS	≥ 25 %	≥ 20 %	≥ 0 %	≥ 20 %	≥ 20 %	≥ 20 %	≥ 0 %
Otpornost na udarce	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RÖFIX malter za lepljenje	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT
RÖFIX izolacione ploče	sve RÖFIX sistemske TI ploče, osim RÖFIX Minopor® (drugi malter)	RÖFIX EPS-F 031 RELAX	RÖFIX EPS-F 031 RELAX, RÖFIX EPS-F 030 take-it ALPIN®	sve RÖFIX izolacione ploče od mineralne vune	RÖFIX izolacione ploče od mineralne vune sa poprečnom vlažnom čvrstoćom ≥ TR 7,5		
RÖFIX tiplovi (RÖFIX STR-8Z)	prema normativu	prema potrebi upuštene	prema potrebi upuštene	prema normativu	preporučuju se upuštene		
RÖFIX malter za armiranje	RÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	RÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	RÖFIX Unistar® LIGHT (2x3 mm)	RÖFIX Unistar® LIGHT (5 mm)	RÖFIX Unistar® LIGHT (2x3 mm)		
RÖFIX Staklena mrežica	1x P50	1x P50	2x P50	1x P50	2x P50		
RÖFIX Predpremaz	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli)		
RÖFIX Završni malter	RÖFIX Malter na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Malter na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX SiSi-malter® VITAL (beli)	RÖFIX Malter na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX SiSi-malter® VITAL (beli)		
RÖFIX sistem građevinskih boja	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	potrebno 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK u boji*	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	potrebno 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK u boji*		

* Tonovi boja kod kojih je vrednost odbijanja sunčeve svetlosti < 15% proizvode se isključivo nakon što arhitekt odnosno investitor odobri uzorak. Potrebno je planirati odgovarajuće vreme za izradu.

Područje primene kod monolitnog načina gradnje masivnih zidova

	masivni monolitni zid, $\lambda \geq 0,13$ W/mK			masivni monolitni zid, $\lambda < 0,13$ W/mK		
Čista fasada	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VOSS	≥ 25 %	> 20 %	≤ 20 %	≥ 25 %	> 20 %	≤ 20 %
Otpornost na udarce	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prethodna obrada	prema potrebi	prema potrebi	prema potrebi	prema potrebi	RÖFIX 673 pokrivanje oko 80 %	RÖFIX 673 pokrivanje oko 80 %
RÖFIX osnovni malter	RÖFIX osnovni malteri	RÖFIX Lagani osnovni malteri (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagani osnovni malteri (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagani osnovni malteri (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagani osnovni malteri (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagani osnovni malteri (ZDN 20 mm)
RÖFIX masa za izravnavanje	prema potrebi	RÖFIX Renostar® (ZDN 3 mm)	RÖFIX Renostar® (ZDN 3 mm)	RÖFIX Renostar® (ZDN 3 mm)	RÖFIX Renostar® (ZDN 3 mm)	RÖFIX Renostar® (ZDN 3 mm)
RÖFIX staklena mrežica za armiranje	prema potrebi	1x P50 uključujući poprečno armiranje	1x P50 uključujući poprečno armiranje	1x P50 uključujući poprečno armiranje	1x P50 uključujući poprečno armiranje	1x P50 uključujući poprečno armiranje
RÖFIX Predpremaz	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli)
RÖFIX završni malter	RÖFIX Malter na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Malter na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX SiSi-malter® VITAL (beli)	RÖFIX Malter na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX Malter na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (beli ili u boji)	RÖFIX SiSi-malter® VITAL (beli)
RÖFIX sistem građevinskih boja	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	potrebno 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK u boji	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	potrebno 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK u boji

* za porozni lagani zid koristiti lagani osnovni malter (npr. RÖFIX 866 ili sl.) sa ZDN-om 20 mm.

reflektira solarno blisko infracrveno zračenje (NIR)

Smernice za ugradnju

Povezani sistem za spoljašnju toplotnu izolaciju (EPS-F 031 RELAX ili RÖFIX izolacione ploče od mineralne vune \geq TR 7,5*) treba postaviti stručno i uz tačno pridržavanje svih tehničkih aspekata (sokl, spojevi i završetci, specijalni profili, kao i zaptivanja) i uputa za montažu usklađeno sa nacionalnim normama i smernicama. Malter za lepljenje se nanosi ručno ili mašinski po svim ivicama izolacionog materijala u trakama širine oko 5 cm i po sredini sa tri tačke razmere 15 cm.



Nakon otprilike 3 dana sledi nanošenje armirajućeg sloja. Špricanjem ili gleterom nanosi se masa za armiranje RÖFIX Unistar® LIGHT i uz pomoć zupčastog gletera RÖFIX R16 nazubljuje u jednome smeru. U masu utisnuti staklenu mrežicu za armiranje RÖFIX P50 i izravnati ravnom stranom gletera. Na sastavima mrežicu preklopiti u širini od najmanje 10 cm i pregletati. Ako je vrednost odbijanja sunčeve svetlosti \leq 20 %, potreban je još jedan armirajući sloj. Vreme sušenja pre nanošenja RÖFIX Predpremaza PREMIUM (beli) iznosi najmanje 7 dana (zavisno od temperature i vremenskih uslova).



RÖFIX Predpremaz PREMIUM (beli) nanosi se u gustom sloju, ravnomerno pomoću podesnog valjka ili četke.

Vreme sušenja RÖFIX Predpremaza PREMIUM (beli) pre nanošenja RÖFIX SiSi-maltera® VITAL iznosi najmanje 24 časa (zavisno od temperature i vremenskih uslova).



Nanošenje RÖFIX SiSi-maltera® VITAL (beli): čistom, nehrđajućom zidarskom mistrijom / čeličnim gleterom u veličini granulacije (bez „gnezda“ i taloga). Na povezane površine, malter naneti bez prekida metodom „sveže na sveže“. Treba paziti na pravovremeno strukturisanje. Odgovarajućim alatom (plastični gleter) izvodi se željena struktura. Vreme sušenja RÖFIX SiSi-maltera® VITAL (beli) pre nanošenja fasadne boje RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK iznosi oko 5 dana (zavisno od temperature i vremenskih uslova).



Osnovni premaz fasadnom bojom RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK (u fabrički zamešanom tonu boje) izvodi se u gustom sloju, uz ravnomerno prekrivanje pomoću odgovarajuća alata. Boja se sastoji od osnovnog i završnoga premaza. Vreme sušenja fasadne boje RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK pre nanošenja završnog premaza RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK iznosi najmanje 24 časa (ili duže, zavisno od temperature i vremenskih uslova).



Završni premaz fasadnom bojom RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK izvodi se u gustom sloju, uz ravnomerno prekrivanje pomoću podesnog alata i to nakon najmanje 24 časa sušenja na normalnim uslovima (temperatura podloge/vazduha 20 °C i relativna vlažnost vazduha 65 %).



Komponente sistema

Cementni špricevi



RÖFIX 673 cementni špric sa belim krečom

Cementni špric i vezivni most za jako upijajuće i kritične podloge, za upijajuće zidove svih vrsta. Specijalno za poroznu ciglu ili kamen. Za ekološke maltere kao što su krečni i glineni malteri.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Granulacija	Izdašnost/Potrošnja
	110463	36	40	0-4 mm	oko 4,5 kg/m ²

Lagani osnovni malteri



RÖFIX 866 krečno-cementni lagani osnovni malter

Lagani osnovni malter za fasade i unutrašnje zidove na svim poroznim podlogama kao malter koje imaju toplotno-izolacione osobine kao što je šuplja cigla, porozni beton, ploče od drvene vune i sl. Sa laganim dodatkom EPS-a. Vrlo izdašan.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Granulacija	Izdašnost/Potrošnja
	110790		1000	0-1,6 mm	oko 10 kg/m ² /cm
	110795	42	30	0-1,6 mm	oko 10 kg/m ² /cm

Polistiren izolacione ploče (EPS/XPS)



RÖFIX EPS-F 031 RELAX fasadna izolaciona ploča, siva, s utorima

Toplotno-izolaciona ploča (siva) od ekspanzirane polistirenske tvrde pene EPS-F15 (WLS 031) za TIS prema EN 13163. Sa zaobljenim ivicama i sa prorezima za rasterećenje na poljašnjoj strani. EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100.

Izolacione ploče od mineralne vune



RÖFIX FIRESTOP 036 (BZ) izolaciona ploča od mineralne vune

Negoriva, izolaciona ploča od mineralne vune bez zaštite - kao podloga za malter (WLS 036) prema EN13162. Tip: Frontrock Max E, kod DP 50-60 mm: MV-EN 13162-T5- DS(T+)-DS (TH)-CS(10)20-TR7,5-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1 kod DP 70-200 mm: MV-EN 13162-T5-DS(T+)-DS (TH)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1.

Mineralni malteri za lepljenje i armiranje (suvi)

NOVO!



RÖFIX Unistar® LIGHT malter za lepljenje i armiranje

Mineralni, sistemski ispitani (prema ETAG-u 004) malter za lepljenje i armiranje (beli cement, EPS) sa nazivnom debljinom maltera 5 mm. Za EPS, MV, pluta, WF i RÖFIX IB 015 Aerogel izolacionu ploču.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Gran./Boja	Izdašnost/Potrošnja
	115412		1000	1,2 prirodno bela	7,1–9,1 kg/m ²
	115411	42	25	1,2 prirodno bela	7,1–9,1 kg/m ²

Mase za renoviranje i izravnavanje

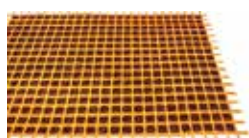


RÖFIX Renostar® univerzalna masa za renoviranje i izravnavanje

Mineralna masa za renoviranje i izravnavanje, sa univerzalnim područjima primene. U jednom sloju moguća debljina sloja 1 do 10 mm. armirajuća masa za izravnavanje kod TIS-sanacija ili armiranja fasadnog maltera u kombinaciji sa RÖFIX P50 staklenom mrežicom.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Granulacija	Izdašnost/Potrošnja
	110189	42	25	0–0,5 mm	oko 1,5 kg/m ² /mm

Mrežice za armiranje



RÖFIX P50 staklena mrežica za armiranje

Visoko vredna staklena mrežica, alkalno otporna, za armiranje toplotno-izolacionih sistema. Težina: 145 g/m².

	Šifra proizvoda	jed/p	m ² /jed	Otvor oka	Izmere
	111402	30	50	4x4 mm	5000x100 cm

Predpremazi za završne maltere



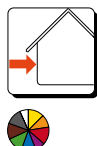
RÖFIX Putzgrund PREMIUM aktivni predpremaz

Mineralizujući aktivni predpremaz za pastozne završne maltere na osnovnim malterima i malterima za lepljenje i armiranje. Komponenta RÖFIX SycoTec toplotno-izolacionih sistema.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Boja	Izdašnost/Potrošnja
	138512	24	5	bela	0,15–0,2 kg/m ²
	138514	64	5	u boji	0,15–0,2 kg/m ²
	140938	24	18	bela	0,15–0,2 kg/m ²
	140939	24	18	u boji	0,15–0,2 kg/m ²

Komponente sistema

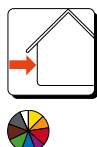
Završni malteri



RÖFIX SHP silikonski završni malter PREMIUM

Vodoodbojni strukturni završni malter otporna na vremenske uticaje (silikonska smola, smanjuje rizik od stvaranja mahovine, algi i gljivica), za fasade na TIS i osnovnim malterima. Komponenta RÖFIX toplotno-izolacionih sistema. SHP: bela i u boji. Podlogu prethodno pripremiti sa RÖFIX Predpremazom PREMIUM.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Gran./Boja	Izdašnost/Potrošnja
	138510	24	25	1,5 V bela	oko 2,4 kg/m ²
	138508	24	25	2 V bela	oko 3 kg/m ²
	138509	24	25	3 V bela	oko 3,8 kg/m ²



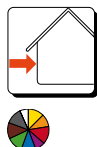
RÖFIX SiSi-malter® VITAL silikonsko-silikatni završni malter

Vodoodbojni, paropropusni strukturni završni malter otporan na vremenske uticaje (silikonska smola, silikat, organska) za fasade na TIS i osnovnim malterima.

SiSi®: bela i u boji. Podlogu prethodno pripremiti sa RÖFIX Predpremazom PREMIUM.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Gran./Boja	Izdašnost/Potrošnja
	118397	24	25	0,5 V bela	oko 1,7 kg/m ²
	118803	24	25	0,7 V bela	oko 1,8 kg/m ² /A
	110670	24	25	1 V bela	oko 2 kg/m ²
	110690	24	25	1,5 V bela	oko 2,4 kg/m ²
	110710	24	25	2 V bela	oko 3 kg/m ²
	110709	24	25	2 R bela	oko 2,7 kg/m ²
	110754	24	25	3 V bela	oko 3,8 kg/m ²
	110753	24	25	3 R bela	oko 3,5 kg/m ²
	119245	24	25	6 bijela	4,5-5 kg/m ²

Spoljašnje boje – SiSi tehnologija



RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK SycoTec® fasadna boja

Reflektirajuća boja na bazi SiSi® tehnologije sa NIR pigmentima. Za intenzivne tonove spoljašnjih premaza, podesna na mineralne i organske podloge. Paropropusna hibridna boja pogodna za RÖFIX SycoTec® fasadne sisteme. Gustoća oko 1,5kg/L. Bela i u boji.

	Šifra proizvoda	jed/p	lit/jed	Boja	Izdašnost/Potrošnja
	142359	24	15	bela	oko 0,15 ltr./m ² /A.
	142358	64	5	bela	oko 0,15 ltr./m ² /A.





Inovativnim sistemskim rešenjem RÖFIX SycoTec® podignut je nivo kvaliteta oblikovanja fasada. Na taj je način olakšan rad projektantima, ali isto tako i izvođačima radova.

RÖFIX SycoTec® sistemom prepoznati su visoki zahtevi prakse, jer su uzeti u obzir sloboda dizajniranja fasada, odnosno estetski zahtevi sa jedne strane, ali isto tako i još važniji građevinsko-fizikalni zahtevi kada su u pitanju vremenski uticaji i mehanički i biološki aspekti prilikom i nakon oblikovanja fasada.

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-4063 Hörsching
Tel. +43 (0)7221 72655
Fax +43 (0)7221 72655-73502
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

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 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

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 Дооел
MK-1300 Kumanovo
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

roefix.com

RÖFIX[®]

Graditi po sistemu