



roefix.com

RÖFIX SycoTec[®]

Premium sustav za inovativno oblikovanje fasada

Moderno i sigurno



RÖFIX SycoTec® za uvijek moderne i lijepe fasade

Svijet se fasada mijenja. Tonovi boja sve su tamniji i intenzivniji. Trendovi naglaska na novu eleganciju i bezvremensku estetiku potaknule su promjene i kod nas u RÖFIX-u. Prilagođavamo se željama svojih kupaca i partnera te svojim sustavnim rješenjem za fasade RÖFIX SycoTec® (engl. Systemic Coating Technology) stvaramo temelje za inovativnu i trajno vrijednu zaštitu zahtjevnih fasada. Fasada je više od samoga razdvajanja unutarnjega i

vanjskoga prostora. Ona odražava individualnost investitora, stvaralačku estetiku projektanta, kao i visoku umjetnost u obradi.

Međutim, i najljepša će se fasada u jednome trenutku prirodno istrošiti. To ni mi ne možemo spriječiti. Možemo, međutim, spriječiti čimbenike koji ubrzavaju to trošenje. Ustrajnim smo istraživačkim radom razvili sustavno rješenje RÖFIX SycoTec®, zahvaljujući

kojemu će promjene tona boje, pukotine i deformacije, kao i biološke reakcije na tamnim fasadama ubuduće biti stvar prošlosti.



Čiste
fasade

Tamne
boje

Otpornost
na udarce

Prednosti sustava RÖFIX SycoTec® ukratko

- Sloboda oblikovanja čak i ako je vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti ispod 25 %
- Zajamčena briljantnost i postojanost boje
- Za dugotrajno čiste fasade s povećanom zaštitom od algi i gljivica
- Provjerena otpornost na udarce: najbolji mogući razred prema ETAG-u 004
- Za novogradnju i sanaciju, masivnu gradnju ili toplinsko-izolacijske sustave (TIS)
- Siguran u primjeni i efektivan radni učinak

Čiste fasade



Briljantnost boje – ljepota koja dolazi iznutra

Zahvaljujući svojoj visokoučinkovitoj hibridnoj kombinaciji, „RÖFIX Predpremaz PREMIUM“ ima dubinsko djelovanje na podlogu. Regulira vodoupojnost sustava čime osigurava ravnomjernu razdiobu naknadno nanесene boje. Fasada zadržava briljantnu boju bez mrlja.

RÖFIX SycoTec® pruža maksimalnu zaštitu boje

Trajno lijepe i čiste fasade – to želi svaki investitor. Koliko će ton boje neke fasade biti postojan, uglavnom ovisi o dvama čimbenicima: utjecajima iz okoliša i sastavu korištenih materijala u završnom sloju. Površine su zgrada, s njihove vanjske strane, izložene prirodnim utjecajima iz okoliša. Sunce, oborine i kondenzat ostavljaju svoje tragove jednako kao i promjena temperature i štetne tvari. Pri tome vrijedi: što je ton boje tamniji, to je istrošenost uočljivija. No, ovaj prirodni proces starenja sada možete usporiti. Sa sustavom RÖFIX SycoTec® postavljamo nova mjerila u zaštiti fasada. Usklađene PREMIUM komponente u podložnoj i završnoj žbuci osiguravaju otporne fasade bez mrlja te stabilne tonove boja.





Crveni karton nečistoćama, algama i gljivicama

Je li moderne fasade moguće zaštititi od nečistoća, algi i gljivica? Moguće je. Tvrtka RÖFIX razvila je otporni sustav RÖFIX SycoTec®, koji znatno smanjuje rizik od napada mikroba – i to ne samo za toplinsko-izolacijske sustave. Ovdje RÖFIX stavlja naglasak na međusobno potpuno usklađene komponente sustava.

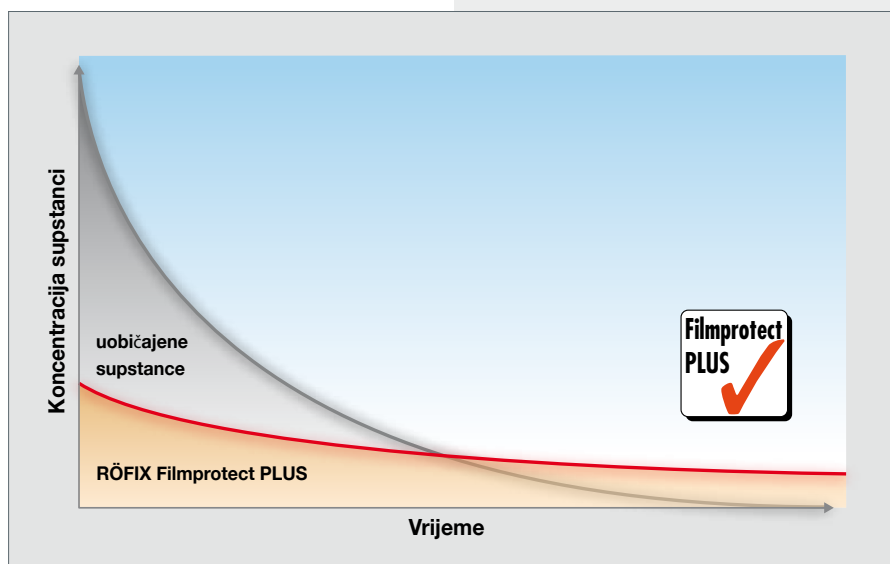
RÖFIX Predpremaz PREMIUM već u podlozi neutralizira spore algi i gljivica. Silikonska pastozna završna žbuka RÖFIX SHP PREMIUM osigurava savršenu ravnotežu između hidrofnosti i difuzije. Učinak premrežavanja, koji proizlazi iz toga, sprječava taloženje nečistoće pa tako dugoročno sprječava i stvaranje hranjive podloge za alge i gljivice. Rezultat: dugotrajno čiste i lijepe fasade.

Za zahtjeve modernih oblikovanja fasada

RÖFIX Predpremaz PREMIUM prodire duboko u podlogu i zahvaljujući svojoj visokoj pH-vrijednosti, neutralizira spore algi i gljivica koje tijekom obrade dospjevaju u sustav žbuke uslijed žetvi, oborina, vjetra itd. Zahvaljujući integriranim komponentama Filmprotect PLUS, RÖFIX SHP PREMIUM silikonska žbuka trajno smanjuje nastajanje algi i gljivica na fasadnoj površini.

RÖFIX Filmprotect PLUS – inovativna zaštita fasade od algi i gljivica

Ovdje 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 utjecaj supstanci, ciljano i u malim koncentracijskim količinama na površinu. Dugotrajne studije dokazuju povećanu otpornost na temperaturne utjecaje, UV-zračenje kao i na alkalnost, a time i postojanu zaštitu od napada mikrobioloških organizama uz istovremeno visok stupanj ekološke prihvatljivosti.



Dugotrajno djelovanje sredstva RÖFIX Filmprotect PLUS

Tamne boje

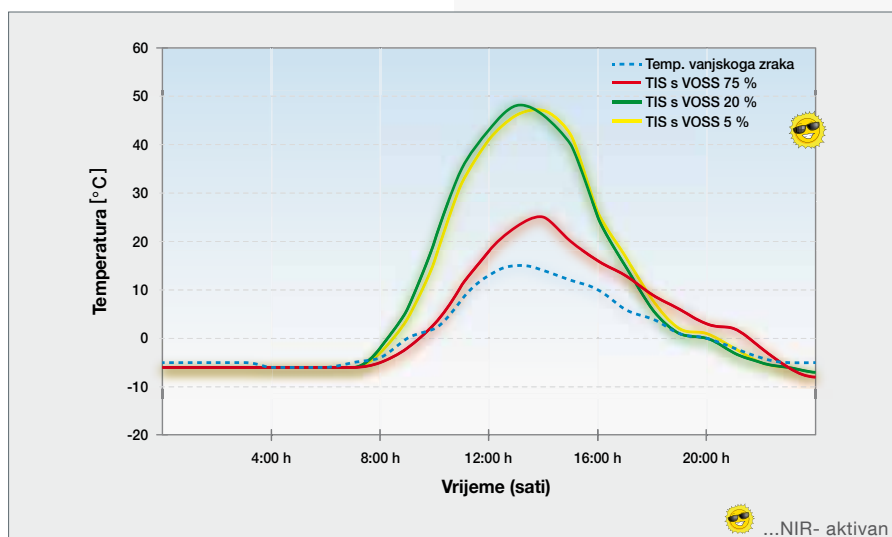


RÖFIX SycoTec® i toplinsko opterećenje

U energetske proračune objekta glavnu ulogu ima toplinska izolacija. Međutim, kolorit objekta ovdje nije samo pitanje arhitektonskoga oblikovanja, već također i građevinsko-fizikalnog djelovanja. Bez obzira radi li se o monolitnom načinu gradnje visoke toplinske izolacije ili o toplinsko-izolacijskim sustavima, tamni tonovi boja jače apsorbiraju sunčeve zrake nego što to čine svijetli tonovi.

Boje na podlogama s toplinskom izolacijom

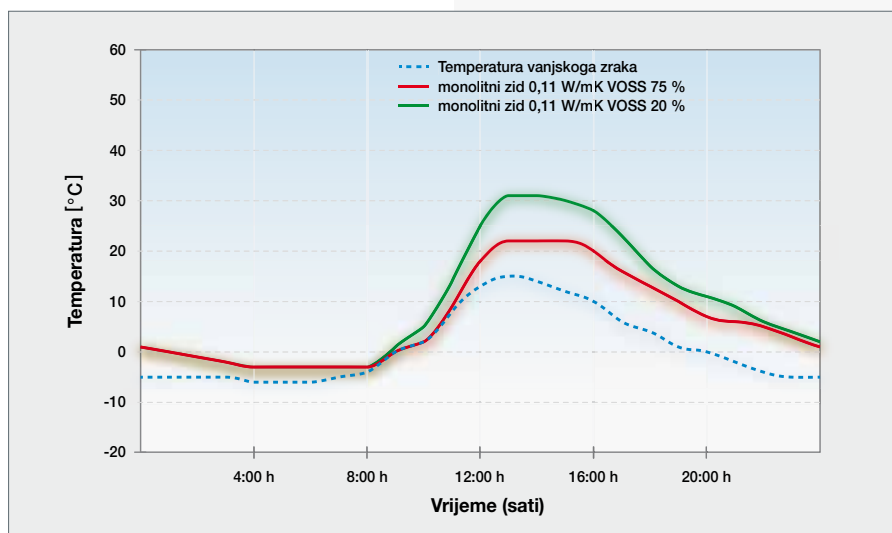
Kako bi se izbjeglo narušavanje funkcije uzrokovane vremenskim prilikama, nacionalni propisi predviđaju graničnu vrijednost za tonove boja koji se primjenjuju na podlogama s toplinskom izolacijom uz vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti od 25 %. Ljudskom je oku vidljiv samo jedan dio solarnog zračenja. UV-zrake, a također i blisko infracrveno područje (NIR), s 58 % većim udjelom, ne mogu se vidjeti pa stoga nisu uzeti u obzir u vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti.



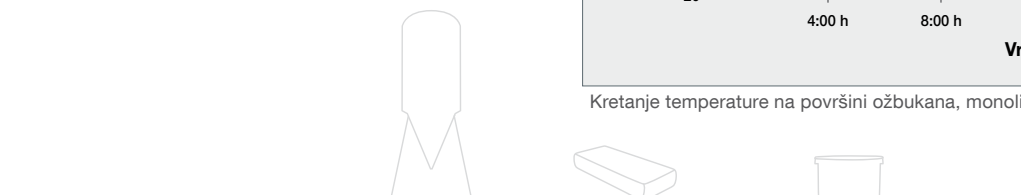
Kretanje temperature na površini TIS-a na primjeru jednoga dana u studenome

Sigurnost sustava u različitim vremenskim uvjetima

Što je izolacijska vrijednost veća, to je sporije gubljenje topline. Što je ton boje tamniji, to je veće toplinsko naprezanje. Posljedica je akumulacija topline s temperaturama preko 70 °C. Uz dodatno visoke oscilacije temperature uzrokovane vremenskim prilikama mogu nastati neestetske pukotine u sustavu, a dugoročno dolazi i do stvaranja neučinkovitog sustava.



Kretanje temperature na površini ožbukana, monolitna zida na primjeru jednoga dana u studenome





Vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti (HBW/VOSS)

Vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti (tzv. stupanj refleksije) mjeri se za vizualno reflektiranje određenog tona boje. Ovaj postotak daje podatak o tome koliko određena boja ljudskome oku odstupa od čiste crne (0) ili čiste bijele boje (100).

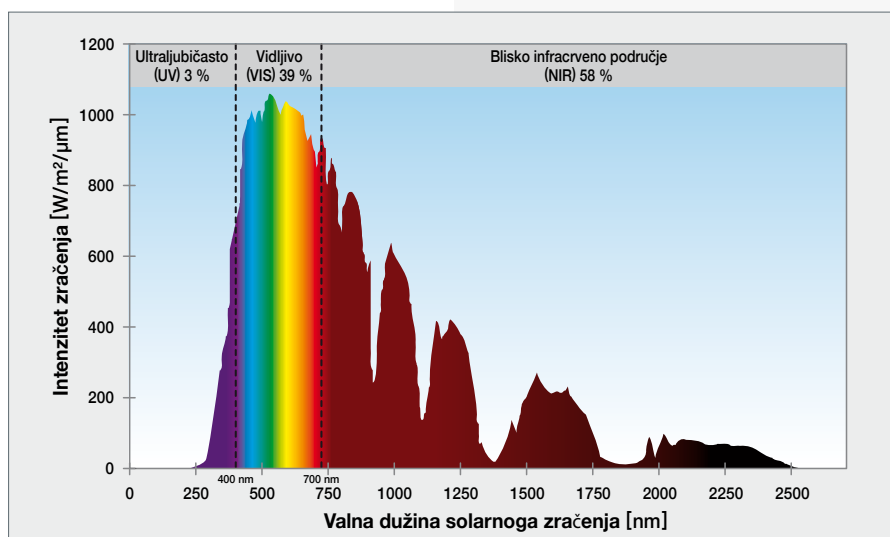
Općenito vrijedi:

- Što je ton boje tamniji, to je veća apsorpcija sunčeve svjetlosti.
- Što su vremenski utjecaji intenzivniji, to je veće naprezanje.
- Što je veća vrijednost totalne solarne refleksije (TSR), to je solarna refleksija djelotvornija.

Od vrijednosti odbijanja sunčeve svjetlosti do totalne solarne refleksije

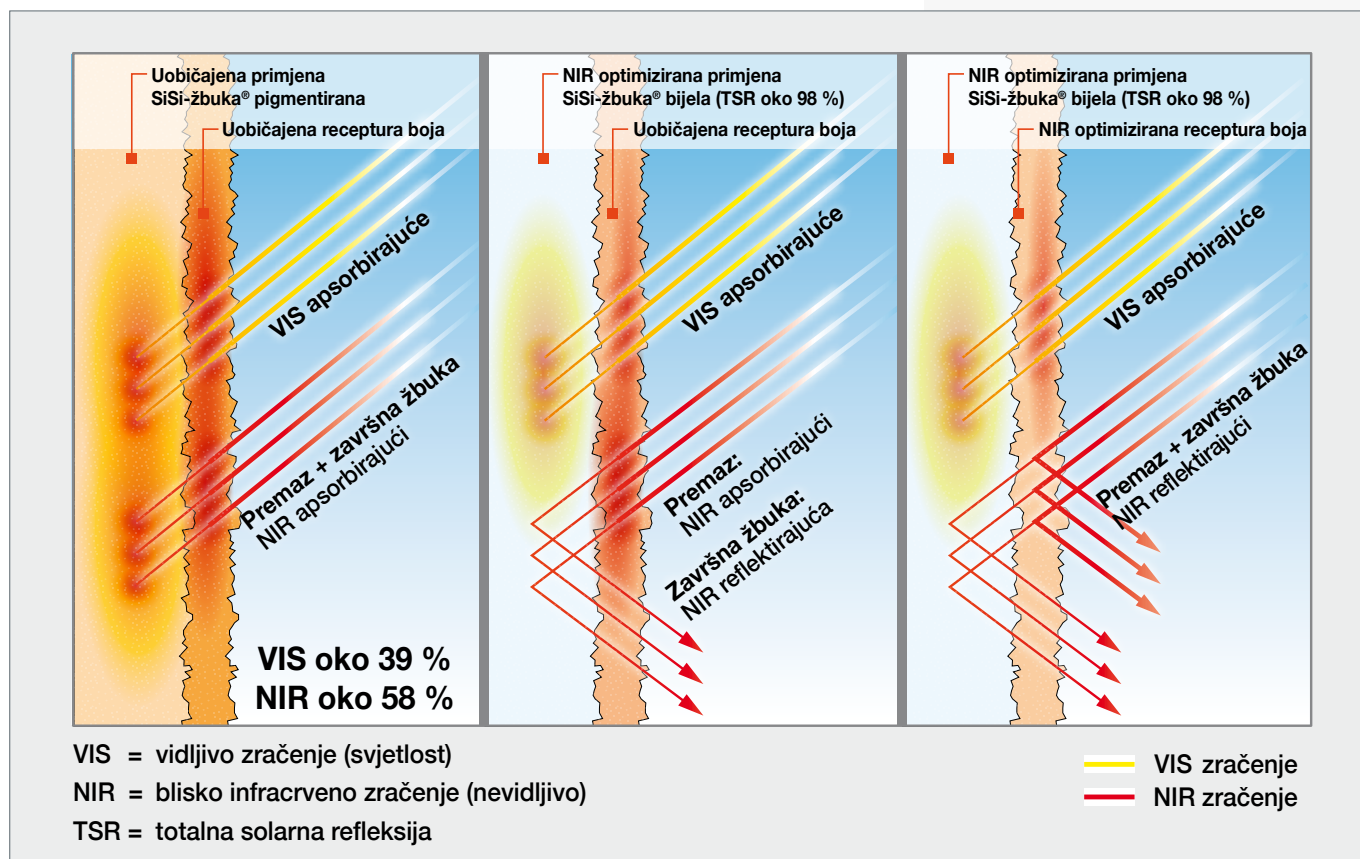
Zračenje sunca uzrokuje zagrijavanje fasadnih površina. Stoga vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti nije mjerodavna kao jedina mjerna jedinica. Za zaštitne slojeve na podlogama s toplinskom izolacijom važniju ulogu ima TSR-vrijednost (Total Solar Reflectance). Ona uzima u obzir kompletan spektar sunčeva zračenja. Pri tome vrijedi: visoki TSR-koeficijent upućuje na veliku refleksiju, a niski TSR-koeficijent na veliku apsorpciju. Bijeli pigmenti, prije svega titan dioksid, prirodno imaju veću TSR vrijednost nego tamni pigmenti.

Kako bi investitori, arhitekti i projektanti imali više mogućnosti u dizajniranju boja Vaše fasade, tvrtka RÖFIX je s inovativnim rješenjem sustava RÖFIX SycoTec® razvila visokoučinkoviti toplinski sustav koji učinkovito smanjuje rizike koji nastaju uslijed visokih površinskih temperatura.



Ukupno solarno zračenje

Tamne boje



NIR reflektirajući pigmenti

RÖFIX SycoTec® učinkoviti menadžment topline za fasade

Učinkovita fasadna toplinska izolacija u kombinaciji s novim intenzivnim bojama zahtijeva sustavnost, koju posjeduje upravo RÖFIX SycoTec®. Međusobno usklađene komponente sustava omogućuju korištenje tamnih fasadnih tonova, kako za monolitni način gradnje, tako i za toplinsko-izolacijske sustave.



	Monolitni način gradnje	Toplinsko-izolacijski sustavi (TIS)
Komponente		
Podloga	RÖFIX Lagane podložne žbuke (RÖFIX 866) RÖFIX lagane podložne žbuke* razdvajaju podlogu od slojeva koje čine monolitni sustav i osiguravaju ravnu površinu potrebnu za optimalnu izvedbu sustava. * vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti (HBW/VOSS) do 15	RÖFIX EPS-F 031 RELAX° + RÖFIX FIRESTOP izolacijske ploče od mineralne vune° RÖFIX EPS-F 031 RELAX° sa svojim precizno definiranim prerezima za rasterećenje sprječava stvaranje napetosti uslijed djelovanja topline. Uz to učinkovita je zaštita od takozvanog „efekta jastuka“. RÖFIX FIRESTOP° postojan i u ekstremnim temperaturnim uvjetima. °do HBW/VOSS 0
Armiranje	RÖFIX Renostar® + RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje Univerzalna masa za renoviranje i izravnavanje RÖFIX Renostar® u kombinaciji s RÖFIX P50 Staklenom mrežicom za armiranje (narančaste boje) dvostruko podržava smanjenje temperaturnih naprežanja. Pomicanje amplituda u sustav lagane žbuke ima za posljedicu optimalno smanjenje temperature, a mala tvrdoća materijala ima povećanu elastičnost. Na ovaj način armaturne komponente sustava RÖFIX SycoTec® i pri vrijednosti odbijanja sunčeve svjetlosti manjem od 25 % osiguravaju optimalnu raspodjelu sile u dvije ravnine, a time i postojanost materijala pri maksimalnome opterećenju.	RÖFIX Unistar® LIGHT Mort za lijepljenje i armiranje + RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje Mort za lijepljenje i armiranje RÖFIX Unistar® LIGHT u kombinaciji s RÖFIX P50 Staklenom mrežicom za armiranje (narančaste boje) dvostruko podržava smanjenje temperaturnih naprežanja. Pomicanje amplituda u sustav lagane žbuke ima za posljedicu optimalno smanjenje temperature, a mala tvrdoća materijala ima povećanu elastičnost. Na ovaj način armaturne komponente sustava RÖFIX SycoTec® i pri vrijednosti odbijanja sunčeve svjetlosti manjem od 25 % osiguravaju optimalnu raspodjelu sile u dvije ravnine, a time i postojanost materijala pri maksimalnome opterećenju.
Završni sloj	RÖFIX Predpremaz PREMIUM, RÖFIX SiSi-žbuka® VITAL, RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK Fasadna boja RÖFIX RÖFIX SycoTec® može još više. Povećana apsorpcija topline spriječena je čak i u zaštitnome sloju. Jamstvo za to su NIR aktivni pigmenti u dokazanom premazu na bazi silikona/silikata/čistog akrilata RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK. Posebno povezani visokoučinkoviti pigmenti već na površini fasade reflektiraju blisko infracrveno zračenje (NIR) sunca. Zahvaljujući integriranomu titan dioksidu (TiO₂), komponente sustava RÖFIX Predpremaza PREMIUM i RÖFIX SiSi-žbuka® VITAL (u bijeloj boji) dodatno odbijaju preostali spektar sunčevih zraka (TSR). Rezultat je dokazivo smanjenje maksimalne temperature sustava.	

Otpornost na udarce



Zaštita fasada posebne klase

Europska smjernica za tehnička ispitivanja ETAG 004 dijeli toplinsko-izolacijske sustave u tri kategorije, ovisno o njihovoj čvrstoći na udar:

I = maksimalna opteretivost

II = prosječna opteretivost

III = mala opteretivost

Mehanička se otpornost utvrđuje provođenjem testova udarom kugle i probijanjem. Kao kriterij za ocjenjivanje uzima se neoštećenost površine žbuke.



RÖFIX SycoTec® – nepobjediv po pitanju fasadne zaštite

Fasade su izložene mnogim vanjskim utjecajima. Udar tuče, nestručno odloženi predmeti ili velika frekvencija ljudi mogu ostaviti tragove. Dode li uz to i do kapilarnog dizanja vlage kroz pukotine koje pri tome nastanu, tada se vizualni nedostatak brzo pretvara u tehnički rizik. Stoga u ocjenjivanju toplinsko-izolacijskoga sustava glavnu ulogu ima mehanička opteretivost. Izolacijska rješenja tehnologije RÖFIX SycoTec® predstavljaju ekstremno izdržljive i sigurne fasade otporne na udarce. Učinkovitost sustava RÖFIX SycoTec® jasno je dokazana tzv. testom udara kugle prema smjernici ETAG 004, koji znatno premašuje granice otpornosti na udarce, te je uvršten u kategoriju I.

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



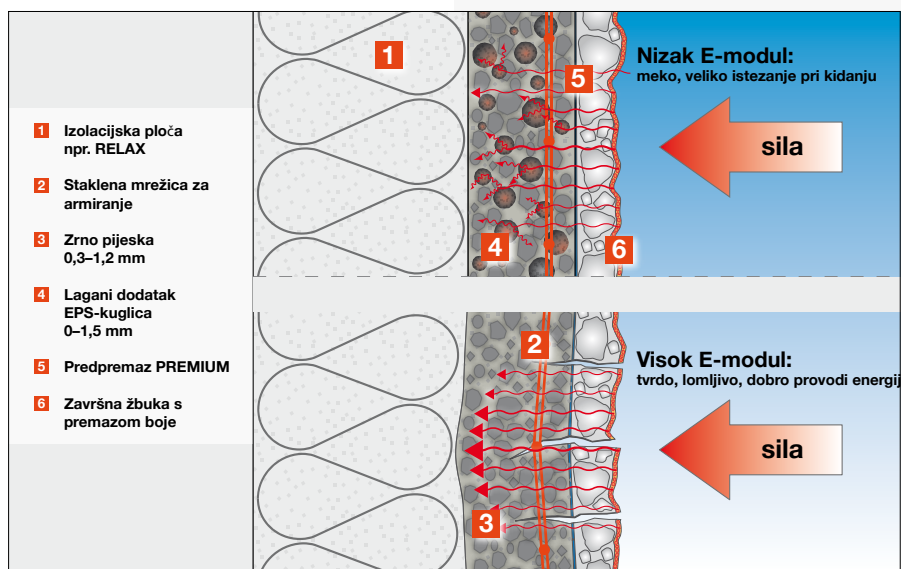
Sigurnost obrade RÖFIX Unistar® LIGHT-a

- Protvrđjavanje neovisno o debljini sloja
- Protvrđjavanje hidriranjem, a ne sušenjem
- Ne postaje krt (lomljiv) na hladnoći

Uvjerite se
u sustav
koji održava
obećanje:
RÖFIX SycoTec®

Sigurnost u primjeni

Jezgra visoke otpornosti na udarce je armaturni sloj. Lagani mort za lijepljenje i armiranje RÖFIX Unistar® LIGHT u kombinaciji s RÖFIX P50 Staklenom mrežicom za armiranje (narančaste boje), zahvaljujući niskome modulu elastičnosti, osigurava veliko istezanje pri kidanju i sustavu daje stabilnost, zaštitu i otpornost na vremenske utjecaje, čak i uz maksimalno opterećenje. I još više: jačina mineralnih komponenti sustava RÖFIX SycoTec® također jamči i maksimalnu sigurnost u obradi.



Prednosti niskoga modula elastičnosti (E-modul)

Komponente sustava

Monolitna izvedba

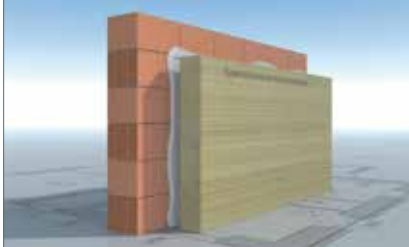
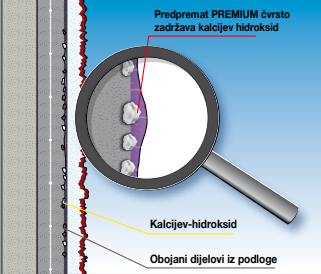
- RÖFIX 673 Cementni špric s bijelim vapnom (prekrivanje 80 % površine)
- RÖFIX Lagane podložne žbuke
- RÖFIX Renostar® masa za renoviranje i izravnavanje + RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje (narančaste boje)
- RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli)
- RÖFIX SiSi-žbuka® VITAL (bijela)
- RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK Fasadna boja



Toplinsko-izolacijski sustavi

- RÖFIX Izolacijske ploče - RÖFIX EPS-F 031 RELAX (do VOSS ≥ 0 %) - RÖFIX FIRESTOP Izolacijske ploče od mineralne vune (do VOSS ≥ 0 %)
- RÖFIX Unistar® LIGHT Mort za lijepljenje i armiranje (5 mm zadana debljina nanosa) + RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje (narančasta), 2-slojno, kod VOSS < 20 %
- RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli)
- RÖFIX SiSi-žbuka® VITAL (bijela)
- RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK Fasadna boja



Monolitna izvedba	Toplinsko-izolacijski sustavi	
		
RÖFIX Lagane podložne žbuke (RÖFIX 866) - Povećana elastičnost zbog niskoga modula elastičnosti (E-modula) - Razdvajanje od podloge uslijed male tvrdoće materijala	RÖFIX EPS-F 031 RELAX - Visokoučinkovita izolacijska ploča (siva) sastoji se od ekspanzirane, tvrde polistirolske pjene EPS-F15 i precizno definiranih proreza za rasterećenje. - Izolacijska ploča ne zaslijepljuje zbog sive površine	RÖFIX FIRESTOP i RÖFIX SPEED Izolacijske ploče od mineralne vune s poprečnom vlačnom čvrstoćom $\geq$ TR 7,5 - Otporne na visoke temperature - Bez vlastita naprezanja
RÖFIX Renostar® Masa za renoviranje i izravnavanje + RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje - Optimalno smanjenje temperature zahvaljujući pomicanju amplitude u sustavu lagane žbuke - Maksimalna sigurnost: nizak modul elastičnosti (E-modula) – povećana elastičnost - Bolja raspodjela sile u dvije ravnine do VOSS-a od ≥ 15 %	RÖFIX Unistar® LIGHT Mort za lijepljenje i armiranje + RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje - Moguća debljina sloja do 10 mm - Dvostruko armiranje – optimalno smanjenje temperature zahvaljujući pomicanju amplitude u sustavu lagane žbuke - Maksimalna sigurnost: nizak modul elastičnosti (E-modula) – povećana elastičnost - Bolja raspodjela sile u dvije razine do VOSS-a od 0 %	
RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli) - NIR reflektiranje u dubinu sustava - Mineralni hibridni predpremaz - Paropropustan - Visoki stupanj prionjivosti - Još bolja hidrofbnost u usporedbi s drugim predpremazima - Povećava životni vijek cjelokupnoga sustava žbuke - Veže sastavne obojane dijelove iz sivoga cementa - Izjednačava upijanje podloge i time sprječava pojavu razlike u boji u završnoj žbuci		 Prednosti Predpremaza PREMIUM
RÖFIX SiSi-žbuka® VITAL (bijela) - NIR reflektiranje u drugi sloj sustava - Bolja paropropusnost u usporedbi s uobičajenim sustavima s čistim akrilatom - Silikonsko-silikatni sustav za sustave Razreda A2 (= negorivo) - Manja apsorpcija vode - Odlična obrada		
RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK Fasadna boja - Vrlo dobra moć pokrivanja - Bolja paropropusnost u usporedbi s uobičajenim premazima s čistim akrilatom - Vrlo mala naprezanja - Fleksibilna - Postojanost tona boje uslijed boljega vezanja pigmenta - Dugotrajno čiste fasade zahvaljujući silikonsko-silikatnoj hibridnoj kombinaciji - Potpuna UV-postojanost pigmenta - Dodatno dodani NIR aktivni visokoučinkoviti pigmenti - Mat izgled površine		

RÖFIX SycoTec® – PREMIUM fasadni sustav

Područje primjene kod toplinsko-izolacijskih sustava

	svi TIS	TIS EPS		TIS MV	
Čista fasada	✓	✓	✓	✓	✓
VOSS	≥ 25 %	≥ 20 %	≥ 0 %	≥ 20 %	≥ 0 %
Otpornost na udarce	✓	✓	✓	✓	✓
RÖFIX Mort za lijepljenje	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT	RÖFIX Unistar® LIGHT
RÖFIX Izolacijske ploče	sve RÖFIX sustavne TI ploče, osim RÖFIX Minopor® (drugi mort)	RÖFIX EPS-F 031 RELAX	RÖFIX EPS-F 031 RELAX, RÖFIX EPS-F 030 take-it ALPIN®	sve RÖFIX izolacijske ploče od mineralne vune	RÖFIX izolacijske ploče od mineralne vune s poprečnom vlažnom čvrstoćom ≥ TR 7,5
RÖFIX Pričvrsnice (RÖFIX STR-8Z)	prema normativu	prema potrebi upuštene	prema potrebi upuštene	prema normativu	preporučuju se upuštene
RÖFIX Mort 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 (bijeli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli)
RÖFIX Završna žbuka	RÖFIX Žbuka na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (bijela ili u boji)	RÖFIX Žbuka na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (bijela ili u boji)	RÖFIX SiSi®-žbuka VITAL (bijela)	RÖFIX Žbuka na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (bijela ili u boji)	RÖFIX SiSi®-žbuka VITAL (bijela)
RÖFIX Sustav 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 u kojih je vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti < 15% proizvode se isključivo nakon što arhitekt odnosno investitor odobri uzorak. Potrebno je planirati odgovarajuće vrijeme za izradu.

Područje primjene kod monolitnog načina gradnje masivnih zidova

	masivni monolitni zid, $\lambda \geq 0,13 \text{ W/mK}$			masivni monolitni zid, $\lambda < 0,13 \text{ W/mK}$		
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 Podložna žbuka	RÖFIX Podložne žbuke	RÖFIX Lagane podložne žbuke (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagane podložne žbuke (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagane podložne žbuke (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagane podložne žbuke (ZDN 20 mm)	RÖFIX Lagane podložne žbuke (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 dijagonalno armiranje	1x P50 uključujući dijagonalno armiranje	1x P50 uključujući dijagonalno armiranje	1x P50 uključujući dijagonalno armiranje	1x P50 uključujući dijagonalno armiranje
RÖFIX Predpremaz	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli ili u boji)	RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli)
RÖFIX Završna žbuka	RÖFIX Žbuka na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (bijela ili u boji)	RÖFIX Žbuka na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (bijela ili u boji)	RÖFIX SiSi®-žbuka VITAL (bijela)	RÖFIX Žbuka na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (bijela ili u boji)	RÖFIX Žbuka na bazi silikonskih smola (SHP) PREMIUM (bijela ili u boji)	RÖFIX SiSi®-žbuka VITAL (bijela)
RÖFIX Sustav građevinskih boja	moguće 2x RÖFIX PE 519 PREMIUM	2x RÖFIX PE 519 PREMIUM möglich	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 laganu podložnu žbuku (npr. RÖFIX 866 ili sl.) sa ZDN-om 20 mm.

☀️ reflektira solarno blisko infracrveno zračenje (NIR)

Smjernice za ugradnju

Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju (EPS-F 031 RELAX ili RÖFIX izolacijske ploče od mineralne vune $\geq$ TR 7,5*) treba postaviti stručno i uz točno pridržavanje svih tehničkih aspekata (podnožje, spojevi i završetci, specijalni profili, kao i brtvljenja) i uputa za montažu sukladno nacionalnim normama i smjernicama. Ljepilo se nanosi ručno ili strojno po svim rubovima izolacijskog materijala u trakama širine oko 5 cm te po sredini s tri točke promjera 15 cm.



Nakon otprilike 3 dana slijedi nanošenje armaturnog sloja. Špricanjem ili gleterom nanosi se mort za armiranje RÖFIX Unistar® LIGHT i s pomoću zupčastog gletera RÖFIX R16 nazubluje u jednome smjeru. U mort 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 vrijednost odbijanja sunčeve svjetlosti ≤ 20 %, potreban je još jedan armaturni sloj. Vrijeme sušenja prije nanošenja RÖFIX Predpremaza PREMIUM (bijeli) iznosi najmanje 7 dana (ovisno o temperaturi i vremenskim uvjetima).



RÖFIX Predpremaz PREMIUM (bijeli) nanosi se u gustome sloju, ravnomjerno pomoću odgovarajuća valjka ili četke.

Vrijeme sušenja RÖFIX Predpremaza PREMIUM (bijeli) prije nanošenja RÖFIX SiSi-žbuke® VITAL iznosi najmanje 24 sata (ovisno o temperaturi i vremenskim uvjetima).



Nanošenje RÖFIX SiSi-žbuke® VITAL (bijela): čistom, nehrđajućom zidarskom žlicom/ čeličnim gleterom u veličini granulacije (bez „gnijezda“ i taloga). Na povezane površine, žbuku nanijeti bez prekida postupkom „svježe na svježe“. Treba paziti na pravovremeno strukturiranje. Odgovarajućim alatom (plastični gleter) izvodi se željena struktura. Vrijeme sušenja RÖFIX SiSi-žbuke® VITAL (bijela) prije nanošenja fasadne boje RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK iznosi oko 5 dana (ovisno o temperaturi i vremenskim uvjetima).



Temeljni premaz fasadnom bojom RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK (u tvornički zamiješanom tonu boje) izvodi se u gustome sloju, uz ravnomjerno prekrivanje pomoću odgovarajućeg alata. Boja se zapravo sastoji od temeljnoga i završnoga premaza. Vrijeme sušenja fasadne boje RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK prije nanošenja završnog premaza RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK iznosi najmanje 24 sata (ili dulje, ovisno o temperaturi i vremenskim uvjetima).



Završni premaz fasadnom bojom RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK izvodi se u gustome sloju, uz ravnomjerno prekrivanje pomoću odgovarajućeg alata, i to nakon najmanje 24 sata sušenja pri normalnim uvjetima (temperatura podloge/zraka 20 °C i relativna vlažnost zraka 65 %).



Komponente sustava

Cementni špricevi



RÖFIX 673 Cementni špric s bijelim vapnom

Cementni špric i vezivni most za jako upijajuće i kritične podloge, za upijajuće zidove svih vrsta. Specijalno za poroznu opeku ili kamen. Za ekološke žbuke kao što su vapnene i glinene žbuke.

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

Lagane podložne žbuke



RÖFIX 866 Vapneno-cementna lagana podložna žbuka

Lagana podložna žbuka za fasade i unutarnje zidove na svim poroznim podlogama kao što su šuplja opeka, porozni blokovi za zidanje, ploče od drvene vune i sl. S laganim dodatkom granula EPS-a. Vrlo izdašna.

	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

Polistirol izolacijske ploče (EPS/XPS)



RÖFIX EPS-F 031 RELAX / Fasadna izolacijska ploča, siva, s utorima

Toplinsko-izolacijska ploča (siva) od ekspandirane polistirolske tvrde pjene EPS-F15 (WLS 031) za TIS prema EN 13163. Sa zaobljenim rubovima i s prorezima za rasterećenje na vanjskoj strani. EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100.

Izolacijske ploče od mineralne vune



RÖFIX FIRESTOP 036 (BZ) Izolacijska ploča od mineralne vune

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

Mineralni mortovi za lijepljenje i armiranje (suhi)

NOVO!



RÖFIX Unistar® LIGHT Mort za lijepljenje i armiranje

Mineralni, u sustavu ispitani mort za lijepljenje i armiranje (bijeli cement, EPS) za armaturne slojeve debljine 5 mm. Za EPS, MV, pluto.

	Šifra proizvoda	jed/p	kg/jed	Korn/Farbe	Izdašnost/Potrošnja
	115412		1000	1,2 prirodno bijela	7,1–9,1 kg/m ²
	115411	42	25	1,2 prirodno bijela	7,1–9,1 kg/m ²

Mase za renoviranje i izravnavanje

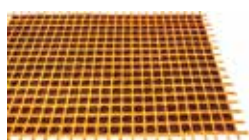


RÖFIX Renostar® Univerzalna masa za renoviranje i izravnavanje

Mineralna masa za renoviranje i izravnavanje, s univerzalnim područjima primjene. U jednom sloju moguća debljina nanosa 1 do 10 mm. Armaturna masa za izravnavanje kod TIS-sanacija ili armiranja fasadne žbuke u kombinaciji s RÖFIX P50 staklenom mrežicom.

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

Mrežice za armiranje



RÖFIX P50 Staklena mrežica za armiranje

Visokokvalitetna staklena mrežica, alkalno otporna, za armiranje toplinsko-izolacijskih sustava. Težina: 160 g/m².

	Šifra proizvoda	jed/p	m ² /jed	Otvor oka	Izmjere
	142034	33	50	3,5x3,5 mm	5000x100 cm

Predpremazi za završne žbuke



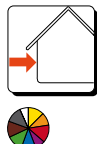
RÖFIX Putzgrund PREMIUM Aktivni predpremaz

Novi, mineralizirajući aktivni predpremaz za pastozne završne žbuke na podložnim žbukama i mortovima za izravnavanje. Komponenta RÖFIX Toplinsko-izolacijskih sustava i fasadne zaštite PREMIUM.

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

Komponente sustava

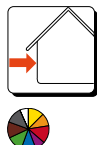
Završne žbuke



RÖFIX SHP Silikonska završna žbuka PREMIUM

Vodoodbojna strukturna završna žbuka otporna na vremenske utjecaje (silikonska smola, smanjuje rizik od stvaranja mahovine, algi i gljivica), za fasade na TIS i podložnim žbukama. Komponenta RÖFIX Toplinsko-izolacijskih sustava SHP: bijela i u boji. Podlogu prethodno pripremiti s RÖFIX Predpremazom PREMIUM.

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

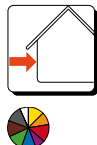


RÖFIX SiSi-žbuka® VITAL Silikonsko-silikatna završna

Vodoodbojna, paropropusna strukturna završna žbuka otporna na vremenske utjecaje (silikonska smola, silikat, organska) za fasade na TIS i podložnim žbukama. SiSi®: bijela i u boji. Podlogu prethodno obraditi s RÖFIX Predpremazom PREMIUM.

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

Vanjske boje – SiSi tehnologija



RÖFIX PE 519 PREMIUM DARK SycoTec® fasadna boja

Reflektirajuća boja na bazi SiSi® tehnologije s NIR pigmentima. Za intenzivne tonove vanjskih premaza, prikladna na mineralne i organske podloge. Paropropusna hibridna boja pogodna za RÖFIX SycoTec® fasadne sustave. Gustoća oko 1,5kg/L. Bijela i u boji

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



Inovativnim sustavnim rješenjem RÖFIX SycoTec® podignuta je ljestvica kvalitete oblikovanja fasada. Na taj je način olakšan rad projektantima, ali isto tako i izvođačima radova.

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

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-4591 Molln
Tel. +43 (0)7584 3930-0
Fax +43 (0)7584 3930-30
office.molln@roefix.com

RÖFIX AG
A-4061 Pasching
Tel. +43 (0)7229 62415
Fax +43 (0)7229 62415-20
office.pasching@roefix.com

RÖFIX AG
A-2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (0)2236 677966
Fax +43 (0)2236 677966-30
office.wiener-neudorf@roefix.com

Švicarska

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

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 778310
Fax +385 (0)22 778318
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 DOOEL
MK-1000 Skopje
Tel. +389 (0)72 570500
office.mk@roefix.com

Albanija/Kosovo

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