



SikaTack[®] Panel SISTEM
ELEGANCIJA
U OBLAGANJU ZIDOVA

BUILDING TRUST





UGLAĐENO I ELEGANTNO

Dobra arhitektura je ključni element za estetski lijepe zgrade koja uključuje i udobnost modernog života, zahtjeve za uštedom energije ali i samoodrživost investicije. Fasada bi trebala biti odlučujući element dobro dizajnirane zgrade. Kada je riječ o ventilisanim fasadama, Sika je razvila sistem lijepljenja koji može tačno da odgovori gore navedenim zahtjevima. Sa SikaTack® Panel sistemom neugledni vijci i zakovice za pričvršćivanje panela nisu više potrebni.

Panel tako može u potpunosti razviti svoju izvornu lepotu.

Kao globalno prisutna kompanija, mi smo partner našim kupcima širom svijeta. Sika je preko svojih podružnica prisutna u 100 zemalja, čime se osigurava prvoklasna usluga kod naručivanja i isporuke, kao i primjene, tehničke i komercijalne podrške.

SADRŽAJ

04 Princip sistema

05 SikaTack® Panel

06 Koristi sistema

08 Proizvodi koji se nalaze u sistemu

09 Priča o crnom prajmeru

10 Koraci primjene

12 Naše performanse - Vaša prednost

14 Reference

Slika sa početne stranice:

Naziv projekta: Gradski trg Mortsel

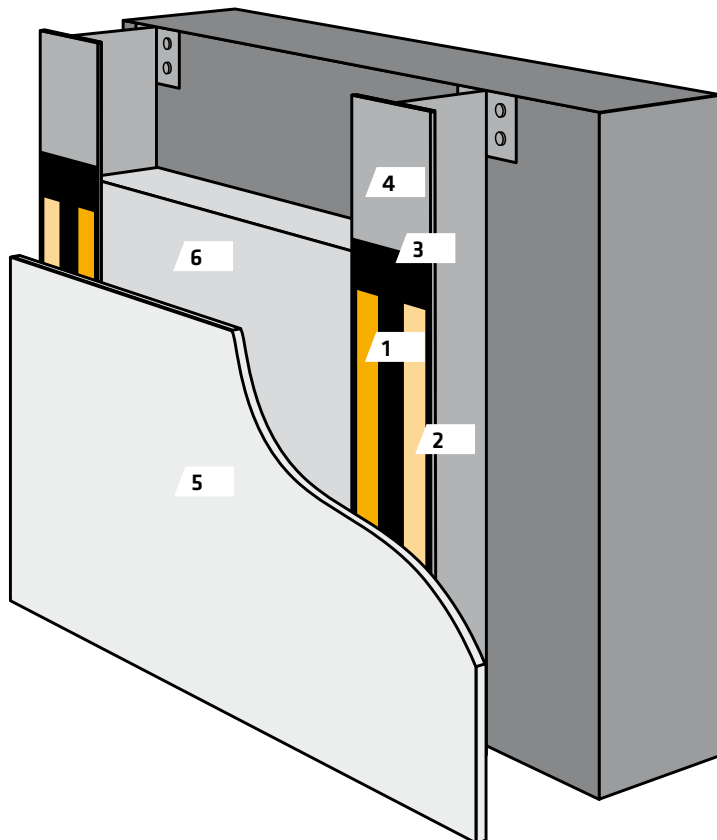
Arhitekt: Abscis Architecten

Proizvod: EQUITONE [tectiva] TE 80

PRINCIP SISTEMA

SikaTack® Panel

Sika pruža sistem lijepljenja panela za ventilisane fasade.



- 1 SikaTack® Panel Ljepilo - jednokomponentno, strukturalno ljepilo - veže se uz pomoć vlage
- 2 Sika® Montažna Traka 3 mm - obostrano ljepljiva montažna traka od polietilenske pjene sa zatvorenim ćelijama za predfiksiranje ploča
- 3 SikaTack® Primer - pigmentirani epoksidni premaz na bazi rastvarača
- 4 Aluminijski sistem vodilica
- 5 Fasadni panel
- 6 Izolacijski materijal (npr. mineralna vuna)



SikaTack® Panel

ZA UNUTRAŠNJE I VANJSKE ZIDNE OBLOGE

Uz SikaTack® Panel sistem lijepljenja, završne obloge se mogu pričvrstiti na okvir nosača, što omogućava projektantima slobodu dizajniranja bez neuglednih šarafa, kopči i zakovica. Trajno elastična priroda SikaTack® Panel Sistema lijepljenja kombinovana sa čvrstim prijanjanjem na različite tipove podloge panela, odgovara prirodnim diferencijalnim kretanjima različitih građevinskih materijala za vrijeme životnog vijeka

većine tipova panela. Ovaj genijalni i jednostavan sistem nudi i dizajnerima i instalaterima mnoge prednosti u odnosu na slične sisteme skrivenog mehaničkog fiksiranja.

SikaTack® Panel sistem lijepljenja je pogodan za fiksiranje ploča od kompozitnih materijala, keramike, laminata, panela na bazi cementa kao i mnogih metalnih i plastificiranih podloga.

ZA VENTILISANE FASADNE OBLOGE

Kiša može prodrijeti kroz spojeve i otvore tipične fasade zgrade djelovanjem vjetra ili vanjskih i unutrašnjih razlika pritiska.

Ventilisane fasadne obloge prevazilaze ove potencijalne probleme koristeći fenomen izjednačavanja pritiska. Princip izjednačavanja pritiska koje nude sistemi fasadnih obloga

osigurava nepropusnost strukture zgrade eliminišući načine na koje kiša može ući u fasadu. Fasadna obloga je isproban i testiran koncept podržan sa dugogodišnjim iskustvom u razvoju relativno lako ugradivih laganih sistema koji su trenutno na raspolaganju.



KORISTI SISTEMA

MNOGE SU KORISTI KOJE PRUŽA SikaTack® Panel SISTEM, KAKO ZA NOVOGRADNJU TAKO I ZA OBJEKTE U REKONSTRUKCIJI.

- Estetika - bez vidljivih šarafa ili zakovica
- Elastično lijepljenje - ravnomjerna raspodjela sile preko cijelog panela zbog čega nema izvijanja panela
- Izuzetno je isplativ zahvaljujući brzom i ekonomičnom ugradnji
- Adhezivni sloj sprečava galvansku koroziju
- Povećane toplotne performanse na vanjskom dijelu zida
- Odobreno od strane njemačkog građevinskog instituta DIBT i britanskog BBA
- Više od 20 godina iskustva i globalnih referenci
- Jedan sistem lijepljenja za većinu tipova panela

SikaTack Panel sistem je do 40% jeftiniji od sistema sa skrivenim mehaničkim pričvršćivanjem.

ISKUSTVO OD 1990-ih

Sika je prva koja je prepoznala mnoge prednosti elastičnog lijepljenja u poređenju sa mehaničkim fiksiranjem fasadnih panela. Još 1990. godine, urađene su prve fasade sa elastično zalijepljenim panelima. Prednosti elastičnog lijepljenja bile su očigledne i stoga je sistem brzo pronašao svoje kupce, najprije širom Evrope, a sada i širom cijelog svijeta. SikaTack® Panel sistem, koji je tada razvijen, nije izgubio ništa od svoje jednostavnosti i sigurnosti u korištenju, do današnjeg dana.

SikaTack® Panel sistem je u potpunosti testiran i odobren od strane DIBT i BBA.

Duga, uspešna istorija i mnoge reference su ono što SikaTack® Panel sistem čine jedinstvenim.



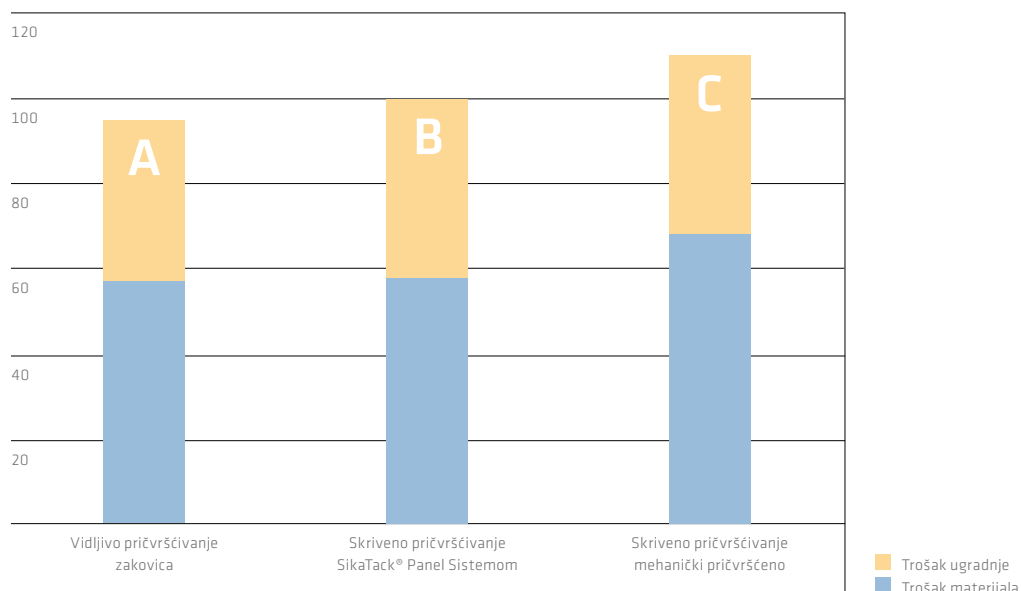
VRIJEDNOST LJEPOTE

Uglađen i dobar izgled zgrade sa fasadnim oblogama bez šarafa, zakovica ili drugih vidljivih mehaničkih sistema za pričvršćivanje, ima i neke dodatne troškove. Poređenje troškova između različitih sistema panela, između vidljivih i skrivenih sistema pričvršćivanja, pokazuje da je ukupan trošak projekta 15 do 25% veći kada se radi skrivenim mehaničkim sistemom pričvršćivanja. Ukupni troškovi sa SikaTack® Panel Sistemom će biti samo 0 - 5% veći u poređenju sa vidljivim mehaničkim sistemom pričvršćivanja.

ALI KOLIKA JE VRIJEDNOST LJEPOTE?

Uzimajući u obzir ukupne troškove projekta fasade, troškove zgrade i životnog ciklusa od najmanje 30 godina, troškovi skrivenog pričvršćivanja su zanemarljivi u poređenju sa vrijednosti tehničke nadmoći i ljepote koju stvara zgrada pomoću SikaTack® Panel Sistema.

DIJAGRAM USPOREDBE TROŠKOVA



Kolona A: Vidljivo pričvršćivanje sa zakovicama za aluminijske kompozitne panelne konstrukcije: ukupni troškovi projekta su podjeljeni na troškove materijala i ugradnje.

Kolona B: Skriveno pričvršćivanje sa SikaTack® Panel sistemom: ukupni troškovi su za 0-5% veći u poređenju sa vidljivim pričvršćivanjem.

Kolona C: Skriveno pričvršćivanje sa mehaničkim sistemom: ukupni troškovi su za 15-25% veći u poređenju sa skrivenim pričvršćivanjem sa SikaTack® Panel Sistemom.

PROIZVODI KOJI SE NALAZE U SISTEMU

SikaTack® Panel SISTEM se sastoji od SikaTack® Panel ljepila i SikaTack® Panel trake za fiksiranje, te odgovarajućih sredstava za predtretman površina koje se lijepe.

Dvostrana ljepljiva traka se koristi za privremeno pričvršćivanje fasadnih panela dok SikaTack® Panel ljepilo ne otvrdne. SikaTack® Panel ljepilo je jednokomponentno ljepilo na bazi poliuretanske smole koje stvrdnjava uz pomoć vlage, sposobno da izdrži ekstremna dinamička i statička opterećenja i klimatske uslove. Nakon stvrdnjavanja ljepilo ostaje trajno elastično da bi se prilagodilo različitim termičkim ekspanzi-

jama i različitim građevinskim podlogama. Eliminira zamor materijala u čoškovima panela i sprječava hladne mostove.

Za proračun linije lijepljenja u zavisnosti od težine i veličine panela, maksimalnog opterećenja vjetera i temperaturnih razlika, molimo da kontaktirate Vaš nadležni Sika FFI centar.

SikaTack® Panel SISTEM LJEPILO

	SikaTack® Panel ljepilo	SikaTack® Panel-10	SikaTack® Panel-50
Baza	1-komp. poliuretansko strukturalno ljepilo koje veže pomoću vlage	1-komp. poliuretansko strukturalno ljepilo koje veže pomoću vlage	1-komp. silikonsko strukturalno ljepilo koje veže pomoću vlage
Obično se koristi za	Lijepljenje vanjskih neprozirnih fasadnih panela.	Lijepljenje vanjskih i unutrašnjih neprozirnih fasadnih panela.	Lijepljenje vanjskih neprozirnih fasadnih panela, naročito poroznih fasadnih panela na bazi cementa i stakla sa štampanim i emajliranim površinama.
	Certifikovano i odobreno od strane njemačkog građevinskog instituta DIBT i britanskog BBA		EN odobrenje, Protivpožarno odobrenje
Boja	Slonovača	Slonovača	Siva S6
Pakovanje	300 ml kartuša 600 ml monoporcija	600 ml monoporcija	600 ml monoporcija
Vrijeme stvaranja pokožice	20 min.	45 min.	15 min.
Rok trajanja	9 mjeseci	12 mjeseci	9 mjeseci
Radna temperatura	-40 - 90°C (-40 - 195°F)	-40 - 90°C (-40 - 195°F)	-40 - 150°C (-40 - 300°F)

SikaTack® Panel DODATNI PROIZVODI SISTEMA

Proizvod	Upotreba	Boja	Pakovanje	Rok trajanja
SikaTack® Panel traka za pričvršćivanje	PE traka od polietilenske pjene sa zatvorenim ćelijama za predfiksiranje ploča	Antracit	Rolne 33 m debljine 3 mm, širine 12 mm	24 mjeseca
SikaTack® Panel Primer	Pigmentirani, crni prajmer	Crna	1 litar metalna boca	9 mjeseci
Sika® Aktivator-205	Sredstvo za poboljšanje adhezije	Bezbojna	250 ml, 1 litar metalna boca	12 mjeseci
Sika® Remover-208	Za uklanjanje nestvrdnutog ljepila	Bezbojna	250 ml, 1 litar, 5 litara metalna boca	24 mjeseca

PRIČA CRNOG PRAJMERA

SIKA SE ZALAŽE ZA dugotrajnu i pouzdanu vezu između panela, ljepila i podkonstrukcije. A uz to, da dobra i dugotrajna veza počinje čistim i dobro pripremljenim podlogama.

Elastična ljepila imaju relativno visoku viskoznost koja smanjuje “vlaženje” prilikom vezanja na površinu. Predtretmani i prajmeri mogu stvoriti sponu između supstrata i ljepila koja osigurava dugotrajnu vezu.

SIKA PREPORUČENI PREDTRETMAN

Sika® Aktivator-205 je tečnost koja sadrži rastvarače i sredstvo za poboljšanje adhezije. Jednostavno se nanosi brisanjem površina papirnim ručnikom bez dlačica namočenim u Sika® Aktivator-205. Nakon nanošenja ne stvara film i može se prepoznati samo kao blaga razlika u sjaju.

SikaTack® Panel Primer je “all in one” crni prajmer koji sadrži rastvarače, sredstvo za poboljšanje adhezije i reaktivno vezivo. Prajmer nakon isparavanja rastvarača stvara film i reaguje sa vlagom iz zraka. Istovremeno može ispuniti pore (homogenizacija površine) i ojačati površinu. Cilj nanošenja prajmera je dobijanje tankog, homogenog sloja filma. To se može postići pjenom.

Sika evidentira nekih miliona kvadratnih metara vezanih panela u poslednjih 25 godina, što dokazuje sposobnost naših proizvoda i naših preporuka.

KORIŠTENJE SIKA PREDTRETMAANSKIH SISTEMA I Panel Primer-a ZNAČI:

- Sigurnost procesa, stalne kvalitete na licu veze
- Dugotrajna izdržljiva veza
- Vizuelni trag gdje je već primjenjen crni prajmer
- Efekat sjene u procjepu između panela

Priča Sika crnog prajmera je kratka i jednostavna: bezbrižnost.



KORACI PRIMJENE

1



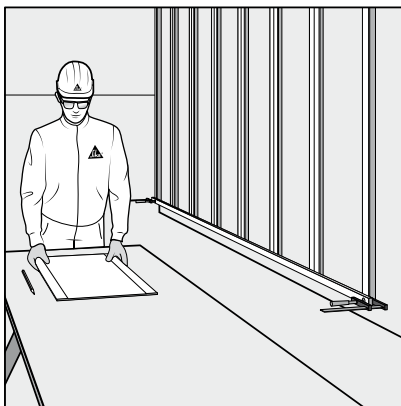
Dobro pripremljeno radno mjesto je veoma važno za rad s ljepilom.

Precizno označite gdje se prvi panel mora spojiti na podkonstrukciju, ili koristite lajsnu koja je fiksirana na podkonstrukciji.

Zabilježite sve relevantne podatke.

Temperatura okoline 5 – 35°C (40 – 95°F).

2



Površina koja se spaja mora biti čista, suha i bez masnoća. Zbrusiti brusnim papirom (zrno 80) na panelu i podkonstrukciji kada se to preporučuje za određeni sistem.

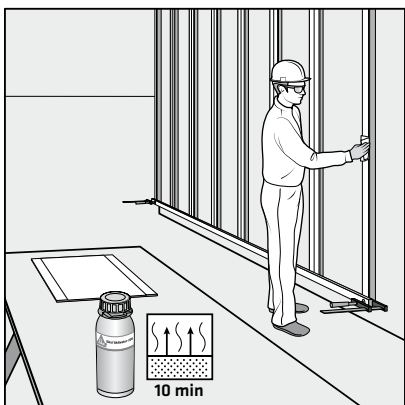
Pitajte Sika predstavnika ili dobavljača panela za konkretne savjete o koracima za predtretman.

3



Uklonite prašinu papirnim ručnikom bez dlačica ili papirom za čišćenje.

4



Aktivirajte podlogu koristeći Sika® Aktivator-205. Koristite čist papirni ručnik bez dlačica ili papir za čišćenje i obrišite samo u jednom smjeru (prljave krpe se moraju zamijeniti).

Pustite da odreaguje u trajanju 10 minuta.

5



Dobro protresite SikaTack® Panel Primer (kretanje čeličnih kuglica u posudi se mora jasno čuti). Nanesite jedan tanak sloj SikaTack® Panel Primer-a ravnomjerno preko cijele površine pomoću filca.

Pustite da odreaguje u trajanju od najmanje 30 minuta.

6



Nanesite SikaTack® Panel montažnu traku po cijeloj dužini vertikalnih dijelova i paralelno sa ivicama.

Nemojte skidati zaštitnu foliju u ovom trenutku.

7



Nanesite SikaTack® Panel ljepilo pomoću isporučene trougaone mlaznice (širine 8 mm, visine 10 mm) sa najmanje 5 mm razmaka od montažne trake i od stranice lajsne.

8



Skinite zaštitnu foliju sa SikaTack® Panel montažne trake.

9



Prvo postavite panel za oblaganje u željeni položaj pazeći da ne dodiruje montažnu traku. Nakon toga čvrsto pritisnite dok ne dotakne SikaTack® Panel montažnu traku.

ZA POTPUNE INSTRUKCIJE ZA PRIMJENU MOLIMO POGLEDAJTE
NAJNOVIJI TEHNIČKI LIST PROIZVODA I OPŠTE UPUTSTVO ZA
SikaTack® Panel SISTEM.



Video o primjeni
SikaTack® Panel

NAŠE PERFORMANSE – VAŠA PREDNOST

Performanse	Prednosti
Savjetovanje pri gradnji	<ul style="list-style-type: none">■ Pregled i savjetovanje fasadnih i prozorskih sistema u pogledu prikladnosti za lijepljenje■ Savjeti za poboljšanje sistema npr. izbor materijala ili dimenzionisanje
Testiranje funkcionalnosti	<ul style="list-style-type: none">■ Podrška sa prototipima■ Test funkcionalnosti / ispitivanje cjelokupnog sistema kompatibilnosti, prijanjanja i funkcije
Tehnologija primjene	<ul style="list-style-type: none">■ Aktivno savjetovanje, uključujući izbor odgovarajuće tehnologije■ Pomoć u sistemu kod projektovanja / tehnologije lijepljenja■ Podrška pri ugradnji
Edukacija izvođača	<ul style="list-style-type: none">■ Priprema operativnih priručnika za lijepljenje u skladu sa međunarodnim i lokalnim standardima■ Obuka izvođača na licu mjesta i u fabrikama
Vanjska odobrenja	<ul style="list-style-type: none">■ Priprema najboljih uzoraka iz prakse



NAŠE TEMELJNE KOMPETENCIJE - OD DIZAJNA DO PROCESA

Sika razvija rješenja za lijepljenje i zaptivanje u bliskoj saradnji sa svojim kupcima na području fasada i prozora. Za Sika-u, to znači da se ne razvijaju samo najbolja tehnološka rješenja kako bi se ispunili tehnički i komercijalni zahtjevi kupaca, već i osiguravanje odgovarajućih izvedbi kroz dizajn, prototip, valjanost i sve faze proizvodnje. Stručnjaci u Sika R&D - službi za istraživanje i razvoj, tehničkoj službi i službi specijaliziranoj za tehnološke procese, osmišljavaju jedinstvena rješenja usmjerena ka klijentu.



DIZAJN I SISTEM INŽENJERING

Primjena ljepila i zaptivnih masa, kao i ostalih inovativnih metoda u građevinarstvu i industriji je u sve većem zamahu, što zahtijeva i odgovarajuću podršku, kako kod projektovanja, tako i kod same primjene. U Sika FFI ispitnim centrima se razvijaju najprikladnija rješenja u saradnji sa našim kupcima, a kako bi se postigli željeni rezultati. U konačnici, to znači smanjenje troškova proizvodnje, veću pouzdanost proizvoda, poboljšanje estetskih zahtjeva i veću efikasnost u proizvodnji.



TEHNIČKA PODRŠKA

Sika stručni tehnički centri se nalaze širom svijeta i posvećeni su odabiru najboljih rješenja, provjeri i primjeni Sika materijala. Time što se nalazi u neposrednoj blizini naših kupaca, Sika tehnička podrška pruža brza i pouzdana projektna testiranja zasnovana na međunarodnim ili lokalnim standardima. Tokom izrade tehničkog procesa primjene Sika osigurava optimalno razumijevanje i komunikaciju na lokalnom jeziku, a u svrhu postizanja najboljih mogućih rezultata.



REFERENCE





5



6



7

- 1 Centar za učenje Općine South Huyton, Knowsley, Velika Britanija
- 2 John Lewis prodavnica, Liverpool, Velika Britanija
- 3 Lambeth vodeni toranj, Kennington London, Velika Britanija
- 4 WIS Servisni centar, Theresienwiese, Munich, Njemačka
- 5 Sony Ericsson- glavni ured, Anstey Park, Coventry, Velika Britanija
- 6 BMW/Mini posredništvo, Beddington, Velika Britanija
- 7 Sjedište kompanije IMF Lannach, Austrija

GLOBALNA FIRMA - LOKALNI PARTNER



Za više literature o Sika rješenjima za fasade i otvore posjetite:

<https://industry.sika.com/en/home/building-components/facade.html>



MI SMO SIKA

Sika je specijalizirani proizvođač građevinske hemije i ima vodeću poziciju u razvoju i proizvodnji sistema i proizvoda za lijepljenje, zaptivanje, prigušenje buke i vibracija, statičkih ojačanja, sanaciju i zaštitu u građevinskom sektoru te industriji motornih vozila. Sika proizvodnu liniju čine visokokvalitetni dodaci za betone, specijalni malteri, ljepila i zaptivne mase, materijali i sistemi za konstrukcijska ojačanja, podove, kao i sistemi za hidroizolaciju krovova i temelja.

Primjenjuju se naši najnoviji Opći uslovi prodaje. Molimo sa proučite najnoviji tehnički list proizvoda prije bilo kakvog korištenja.



SIKA BH D.O.O.
Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina

Kontakt
Tel: +387 33 788 390
Faks: +387 33 788 391
e-mail: info@ba.sika.com

BUILDING TRUST

