



OPŠTE SMERNICE: UPUTSTVO ZA PRIMENU

SikaTack® PANEL SISTEM

OKTOBAR 2020 / VERZIJA 04 / SIKA SERVICES AG

SADRŽAJ

1	Svrha i opšti podaci	3
2	Uvod	3
3	Sistem	3
3.1	Sistem vertikalnih nosećih šina (potkonstrukcija)	3
3.2	Paneli/ploče	4
3.3	Šematski prikaz lepljenja panela	4
4	Uslovi na radnom mestu	5
5	Prethodna obrada površine	5
5.1	Primena proizvoda Sika® Aktivator-205 ili Sika® Aktivator-100	5
5.2	Primena proizvoda SikaTack® Panel Primer ili Sika® Primer-210	6
6	Nanošenje lepka	6
7	Postupak primene	8
8	Zamena panela	9
9	Osiguranje kvaliteta	10
9.1	Vreme stvaranja pokorice	10
9.2	Ispitivanje ljuštenjem	11
9.3	Preporučena osnovna šema kontrole kvaliteta	12
10	Obrazac za korisnike: Dnevnik rada – Ugradnja obloga	13

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel
Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs



BUILDING TRUST



1 SVRHA I OPŠTI PODACI

Ovaj dokument sadrži preporuke i savete za primenu SikaTack® Panel Sistema za oblaganje zidova. Ovo uputstvo relevantno je za sledeće proizvode:

- SikaTack® Panel jednokomponentni poliuretanski lepak
- SikaTack® Panel-10 jednokomponentni poliuretanski lepak
- SikaTack® Panel-50 jednokomponentni silikonski lepak

Podaci sadržani u ovom dokumentu pružaju samo opšte smernice. Budući da primena strukturnog lepljenja spada u visoko zahtevne primene, a uslovi kao i podloge mogu umnogome da se razlikuju, korisnici i radnici/profesionalci moraju ispitati prikladnost proizvoda za svaki konkretni projekat i obratiti se kompaniji Sika za savet.

Ovo uputstvo treba koristiti zajedno sa odnosnim Tehničkim listovima proizvoda (PDS) i Bezbedosnim listovima (SDS).

Za posebne informacije ili dodatne savete u vezi sa primenom i navedenim proizvodima u ovom dokumentu potrebno je obratiti se Tehničkoj službi Sika Industrije.

2 UVOD

SikaTack® Panel Sistem je ekonomičan sistem lepljenja i montaže skrivenih zidnih obloga. Jedan deo sistema odnosi se na elastične lepkove, koji se koriste za dugotrajno pričvršćivanje ploča na odgovarajuće potkonstrukcije. SikaTack® Panel Fixing Tape, dvostrano lepljiva traka za održavanje razmaka između ploče i potkonstrukcije pruža trenutno pričvršćivanje ploče.

SikaTack® Panel Sistem dokazao je svoju prikladnost za unutrašnje i spoljašnje zidno oblaganje u velikom broju projekata za izvođenje fasada, u različitim klimatskim uslovima.

3 SISTEM

Potkonstrukcija (rastojanje između nosećih profila) i spojnice moraju biti propisno dimenzionisane, s obzirom da izmene nisu više moguće nakon montaže i ugradnje ili primene lepkova. Osnova za proračun potrebnih dimenzija spojeva jesu mehaničke vrednosti (svojstva) lepka i pomoćnih građevinskih materijala, izloženost građevinskih elemenata, njihova konstrukcija, moguća pomeranja, veličina i težina ploča, kao i spoljašnja opterećenja (vetar, sneg, temperatura, itd.).

Uopšte gledano, zbog načina ugradnje (nanošenje trouglaste kuglice lepka i posle toga njeno sabijanje), unapred utvrđena dimenzija spojnice je 12 mm širine i 3 mm debljine.

3.1 SISTEM VERTIKALNIH NOSEĆIH ŠINA (POTKONSTRUKCIJA)

Potkonstrukciju mora odobriti nadležni nadzorni organ, a mora biti u skladu sa važećim lokalnim zahtevima i zahtevima samog projekta. Osim toga, moraju se poštovati zahtevi i ograničenja proizvođača panela/ploča.

Sika nije odgovorna za pružanje informacija ili odobravanje projekta sistema potkonstrukcije koji se koristi.

Kod pričvršćivanja potkonstrukcije (npr. profila) na noseći omotač zgrade treba izbegavati svaki prenos opterećenja ili pomeranje sa omotača zgrade na vertikalnu potkonstrukciju i lepljeni spoj. Potkonstrukcija bi trebalo da podnosi toplotno širenje panela i druga pomeranja panela kako bi se smanjilo naprezanje i izduženje na elastične vezujuće spojeve. Projektovanje i dimenzionisanje potkonstrukcije zavisi od date situacije gradnje i upotrebljenog sistema.

Vertikalni profili (šine) moraju biti postavljeni paralelno i ravno na istom nivou da se osigura ujednačena prionljivost panela za oblaganje bez naprezanja. Rastojanje između šina i njihova širina određuje se zahtevima za opterećenje i vrstom panela koji se koristi.

Materijal šina i eventualna završna obrada (npr. premazi) moraju biti kreirani za samu primenu i specifično lepljenje.

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktoibar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs

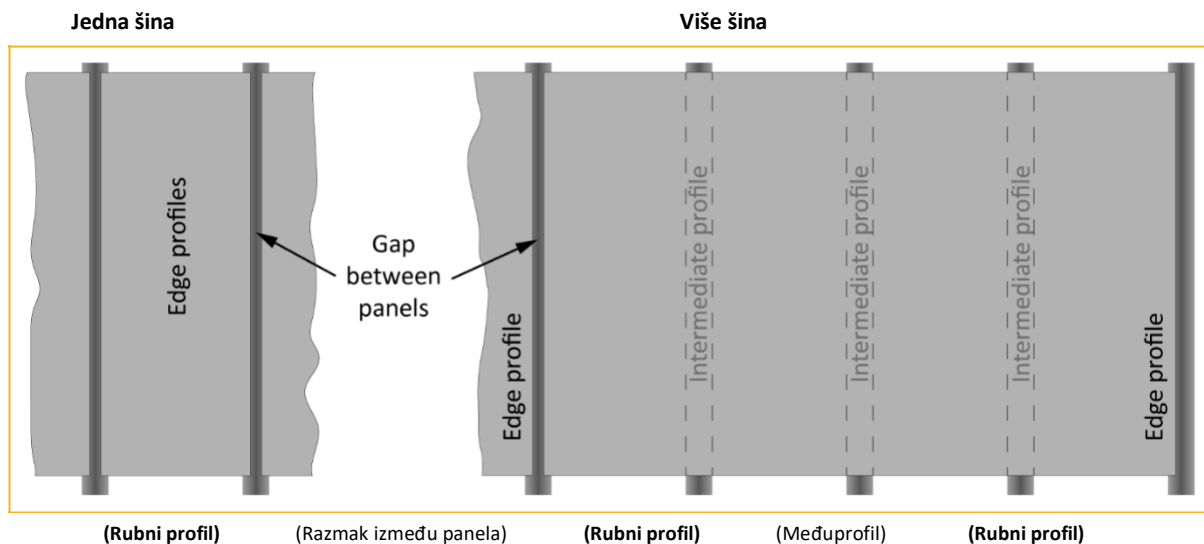
3.2 PANELI/PLOČE

Panel mora imati dokaz o prikladnosti za upotrebu (npr. panel za zaštitu od kiše) i lepljenje, idealno sa lokalnom sertifikacijom (koju izdaje lokalno akreditaciono telo). Moraju se poštovati zahtevi i ograničenja proizvođača panela/ploča.

Razmak između ugrađenih panela mora biti dovoljno širok da bi se izbegla kompresija panela usled termičkog i drugih mogućih kretanja.

Moraju se obezbediti dovoljno veliki otvori za ventilaciju na vrhu i pri dnu sistema.

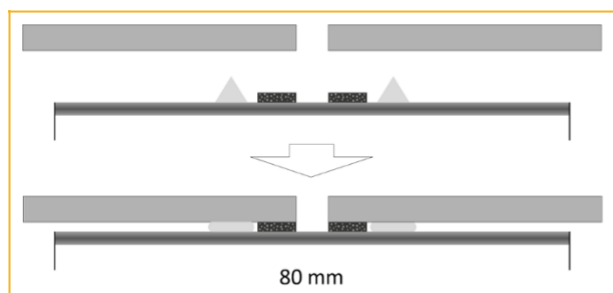
3.3 ŠEMATSKI PRIKAZ LEPLJENJA PANELA



Slika 1: Šematski prikaz sistema šina (potkonstrukcija)

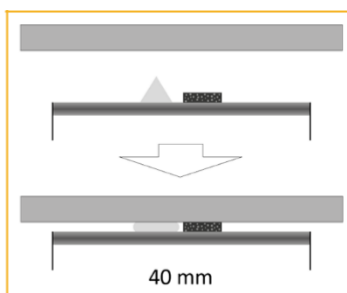
Preporuke za lepljenje, šematski prikaz: ▲ je kuglica lepka, ■ je SikaTack® Panel Fixing Tape (Slike 2 do Slike 5)

Rubni profili

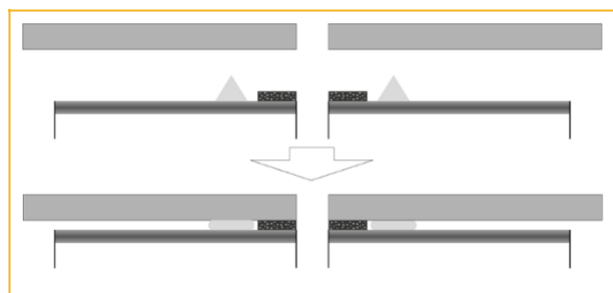


Slika 2: Dilatacija pomoću lepka – rubni profil

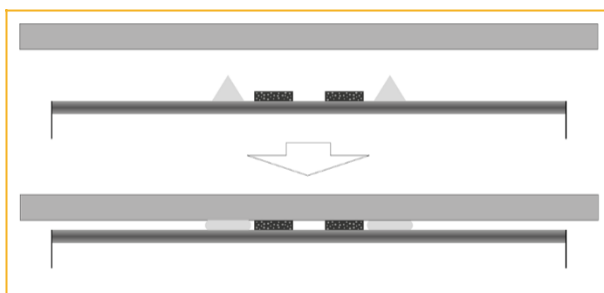
Međuprofil



Slika 3: Primena jedne kuglice/trake - međuprofil



Slika 4: Dilatacija pomoću potkonstrukcije – rubni profil



Slika 5: Primena dve kuglice/trake - međuprofil

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs

BUILDING TRUST



4 USLOVI NA RADNOM MESTU

Radno mesto mora biti suvo i bez prašine. Optimalna temperatura za primenu SikaTack® Panel proizvoda jeste između 15°C i 30°C. Budući da je ovo možda teško postići na samom gradilištu, SikaTack® Panel Sistem može se obraditi u rasponu temperature od 5 do 40°C. Nakon ugradnje temperatura pet sati ne sme da padne ispod 5°C.

Temperatura komponenta koje treba da se zalepe (fasadne ploče, potkonstrukcija) mora biti najmanje 3°C viša od tačke rose u vazduhu, da bi se izbeglo stvaranje kondenzacije na samim površinama. Sve podloge i svi lepkovi ne smeju nikada da se izlažu direktnom sunčevom zračenju, kiši, snegu ili nekim drugim neposrednim vremenskim uslovima.

5 PRETHODNA OBRADA POVRŠINE

Da bi se definisala prethodna obrada površine za dugotajno lepljenje, potrebno je ispitati prionljivost na svim podlogama pre početka nanošenja lepka.

Kvalitet podloge ima veliki uticaj na dugotrajno lepljenje.

Površine moraju biti čiste, suve i bez ulja, masnoća, sredstva za odvajanje i prašine. Nemojte isprljati prethodno obrađene površine tokom bilo koje faze ugradnje. Ukoliko dođe do kontaminacije, površina mora ponovo da se očisti.

Optimalna temperatura za podlogu i lepak jeste između 15°C i 25°C. Mora se ispitati prionljivost SikaTack® Panel Sistema na osnovu projekta i na osnovnim uzorcima ili uzorcima iz proizvodnje originalnih materijala koji se koriste u konkretnom projektu. Obavezna je odgovarajuća prethodna obrada površine, koja se zasniva na odnosnom laboratorijskom izveštaju.

5.1 PRIMENA PROIZVODA Sika® Aktivator-205 ILI Sika® Aktivator-100

Sika® Aktivator-100 i Sika® Aktivator-205 su sredstva (aktivatori) za poboljšanje prionljivosti neporoznih podloga kod prethodne obrade površina.

Sika® Aktivator-100 / Sika® Aktivator-205 nije običan rastvarač za čišćenje, već sadrži i sredstvo za lepljenje koje formira aktivirajući sloj na površini podloge. Na nekim površinama ova prethodna obrada može biti vidljiva i može izmeniti izgled podloge. Stoga je važno da se prilikom nanošenja lepka u kritičnim (vidljivim) područjima koriste trake za maskiranje pre nanošenja aktivatora Sika® Aktivator-100 / Sika® Aktivator-205.

1. Natopiti čistu i suhu krpu bez ulja i dlačica aktivatorom i nanestite na površinu. Voditi računa da se okrene papir na drugu stranu pre nanošenja na novu površinu ili da se redovno menja da bi se izbeglo brisanje bilo kakvih ostataka na površini.
 - U slučaju aktivatora Sika® Aktivator-100: Momentalno obrisati sredstvo pomoću čistog, suvog papira bez ulja i dlačica pre nego što se sredstvo osuši.
 - U slučaju aktivatora Sika® Aktivator-205: Površina ne mora naknadno da se suši pomoću papirnog ubrusa.
2. Minimalno vreme sušenja je sledeće (u zavisnosti od temperature u radionici):
 - ≥ 15°C: 10 minuta
 - < 15°C: 30 minuta
 - Maksimalno vreme sušenja je 2 sata

Ukoliko se prethodno obrađeni delovi momentalno ne zalepe ili ne izvrši zaptivanje, zaštititi ih od naknadne kontaminacije.

Lepkovi se nanose u roku od 2 sata nakon primene proizvoda Sika® Aktivator-100 / Sika® Aktivator-205. U suprotnom, mora samo jednom da se ponovi gore opisani postupak pre lepljenja.

Čvrsto zatvoriti posudu koristeći unutrašnju plastičnu oblogu odmah nakon svake upotrebe. Sika® Aktivator-100 / Sika® Aktivator-205 može da se koristi samo u roku od mesec dana nakon otvaranja kante. Bacite svaki Sika® Aktivator-100 / Sika® Aktivator-205 proizvod koji je postao neproziran umesto proziran, želiran ili se odvojio.

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs

5.2 PRIMENA PROIZVODA SikaTack® Panel Primer ILI Sika® Primer-210

SikaTack® Panel Primer i Sika® Primer-210 uvek treba koristiti nakon što je površina propisno očišćena i kad je bez prašine i/ili je prethodno obrađena koristeći proizvode Sika® Aktivator.

1. Pakovanje SikaTack® Panel Primer dobro protresite – najmanje 2 minuta. Ovo je crni prajmer i u posudi se nalazi čelična kuglica, koja se jasno čuje kad se posuda protrese. Kad čujete ovaj zvuk, nastavite da tresete posudu najmanje još 1 minut.
2. Sipati malu količinu prajmera SikaTack® Panel Primer ili Sika® Primer-210 u čistu posudu. Nikada se aplikator ne ubacuje u originalnu posudu prajmera.
3. Naneti tanak ali pokrivni premaz prajmera SikaTack® Panel Primer / Sika® Primer-210 koristeći aplikator za nanošenje pene ili krpu od filca. Povesti računa da ova pojedinačna primena pruži adekvatno gustu pokrivenost. Ako je površina gruba i porozna, lakše je koristiti četku za nanošenje materijala. Sloj prajmera mora biti ujednačen i razliven po celoj površini. Prajmer pokriva celu površinu koja je prethodno izbrušena.
4. Ostaviti najmanje 30 minuta da se prajmer osuši na temperaturi od 23°C. Pri hladnijim temperaturama potrebno je duže vreme sušenja. Maksimalno vreme sušenja je 2 sata kod poroznih podloga.
5. Lepkovi se nanose u roku od 2 sata nakon primene proizvoda SikaTack® Panel Primer / Sika® Primer-210. Ukoliko se prethodno obrađeni delovi momentalno ne zalepe ili ne izvrši zaptivanje, zaštititi ih od naknadne kontaminacije. Prajmeri SikaTack® Panel Primer i Sika® Primer-210 nanose se samo jedanput. Premazivanje osnovnim premazom ne sme da se ponavlja!
Čvrsto zatvoriti posudu odmah nakon svake upotrebe. Prajmer SikaTack® Panel Primer/Sika® Primer-210 može da se koristi samo u roku od mesec dana nakon otvaranja kante. Baciti svaki prajmer koji je postao neproziran umesto proziran, želiran ili se odvojio.

6 NANOŠENJE LEPKA

SikaTack® Panel lepkovi nanose se ručno direktno iz patrona ili unipaka s ručnim, pneumatskim ili električnim pištoljem za nanošenje materijala sa trouglastom mlaznicom (8mm visine i 10mm širine). Lepak se ravnomerno nanosi, bez formiranja mehurića. Probe pre nanošenja lepka pomažu da se odredi tačna brzina nanošenja, što za posledicu ima ispravan i ujednačen oblik kuglice lepka i precizne dimenzije spoja.

Panel se montira/lepi koristeći lepak u roku od 5 minuta manje od vremena stvaranja pokorice na samom proizvodu. Vreme stvaranja pokorice (vreme koje je potrebno da se stvori pokorica) navedeno u Tehničkom listu proizvoda zasniva se na kontrolisanim laboratorijskim uslovima (obično 23°C/50% r.h.). U uslovima viših temperatura i/ili više relativne vlažnosti vazduha, vreme stvaranja pokorice će se smanjiti, što će skratiti odgovarajuće vreme ugradnje. Vreme stvaranja pokorice mora da se odredi prema stvarnim radnim uslovima (strana 10).

Pri temperaturi od 23°C panel mora da se zalepi u sledećem vremenskom periodu nakon nanošenja lepka:

Tabela 1: Uobičajeno vreme montiranja/postavljanja panela pri temperaturi od 23°C/50 % r.h.

Lepak	SikaTack® Panel lepak	SikaTack® Panel-10	SikaTack® Panel-50
Vreme montiranja	< 30 minuta	< 45 minuta	< 15 minuta
Vreme stvaranja pokorice (PDS)	35 minuta	60 minuta	20 minuta

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

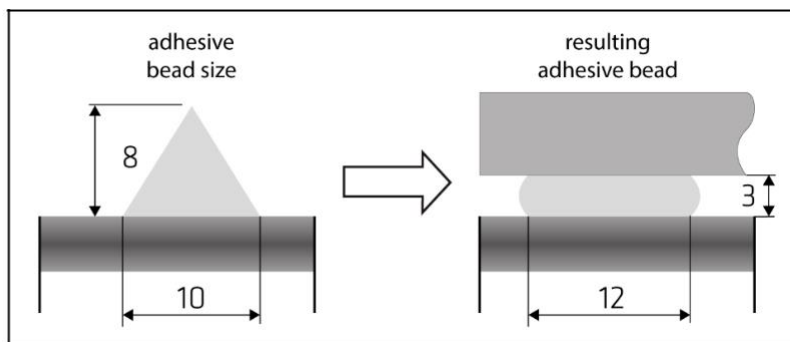
Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs

Da bi se obezbedila minimalna veličina kuglice lepka od 12mm x 3mm, potrebno je koristiti mlaznicu veličine od približno 10mm x 8mm (pogledati Sliku 6 i Sliku 7).



Slika 6: Nanošenje kuglice lepka



Slika 7: Dimenzija mlaznice i krajnja veličina kuglice lepka

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs

7 POSTUPAK PRIMENE

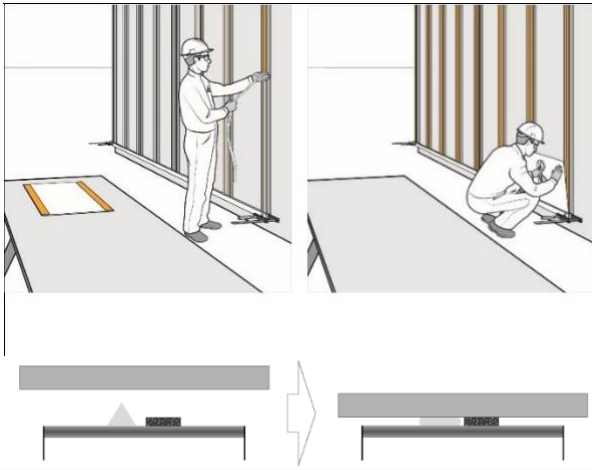
		<p>Temperatura građevinskih komponenata koje treba zalepiti (ploče za oblaganje, potkonstrukcijski profili, itd.) mora biti najmanje 3°C viša od tačke rose. Temperatura vazduha mora biti u rasponu od najmanje 5°C do maksimalno 40°C.</p> <p>Tačno označite gde treba prva ploča da se zalepi na potkonstrukciji ili koristite polaznu tačku koja je pričvršćena na potkonstrukciju. Zabeležite sve važne podatke i temperature u vezi sa primenom u skladu sa obrascem: Obrazac za korisnike: Dnevnik rada – Ugradnja obloga na stranici 13.</p>
		<p>Površine treba da budu čiste, suve i bez masnoća.</p> <p>Brušenje abrazivnim jastučićem (npr. veoma fini Scotch Brite) ili mehaničko brušenje površina sa vrlo finom brusilicom (granulacija 80) može biti potrebno u skladu sa zahtevanom prethodnom obradom. Prašina se uklanja koristeći industrijski usisivač.</p> <p>Proveriti da li je prašina uklonjena koristeći papirni ubrus bez dlačica. U slučaju da ima ostataka na papiru, ponoviti uklanjanje prašine s novim papirom, sve dok na papiru ne bude ostataka prašine.</p>
		<p>Aktivirajte površinu za lepljenje pomoću proizvoda Sika® Aktivator-205/Sika® Aktivator-100 (u skladu sa potrebnom prethodnom obradom). Koristiti čist papirni ubrus bez dlačica ili papir za čišćenje i brisati samo u jednom pravcu. Prljavi papiri/krpe moraju se zameniti.</p> <p>Ostaviti da vreme sušenja proizvoda Sika® Aktivator-205 ili -100 bude najmanje 10 minuta.</p> <p>Temeljno promućkati SikaTack® Panel Primer - najmanje 2 minuta.</p>
		<p>Naneti ravnomerno jedan tanak sloj prajmera SikaTack® Panel Primer ili Sika® Primer-210 preko cele površine koristeći melaminsku penu ili četku u slučaju prethodnog postupka brušenja.</p> <p>Povesti računa da su sva izbrušena područja u potpunosti premazana prajmerom. Važno je da se prajmer nanosi ravnomerno i da nema nikakvih rupica. Ostaviti da vreme sušenja bude najmanje 30 minuta.</p>
		<p>Zalepiti traku za pričvršćivanje SikaTack® Panel Fixing Tape preko cele dužine vertikalnih delova i paralelno sa rubovima.</p> <p>U ovom trenutku nemojte skidati zaštitnu foliju.</p>
		<p>Naneti SikaTack® Panel lepak u obliku trouglaste kuglice koristeći trouglastu mlaznicu (visina 8 mm, širina 10 mm).</p> <p>Ostaviti najmanje 5mm rastojanja između trake za pričvršćivanje SikaTack® Panel Fixing Tape i strane profila potkonstrukcije.</p>

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
 Oktobar 2020, Verzija 04
 Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
 Važi do oktobra 2025,
 ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
 Patrijarha Pavla 1
 22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
 Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs



Ukloniti zaštitnu foliju trake za pričvršćivanje SikaTack® Panel Fixing Tape. Prvo postaviti ploču za oblaganje u zahtevani položaj, **tako da ploča ne dodiruje** traku za pričvršćivanje SikaTack® Panel Fixing Tape.

Kad je ploča u ispravnom položaju, pritisnuti je dok ne dođe u dodir sa trakom SikaTack® Panel Fixing Tape.

Vreme montiranja se određuje na osnovu vremena stvaranja pokorice korišćenog lepka i strogo se mora poštovati!

Vreme montiranja na temperaturi od 23°C / 50 % r.h.:

SikaTack® Panel < 30 min

SikaTack® Panel-10 < 45 min

SikaTack® Panel-50 < 15 min

8 ZAMENA PANELA

Potrebna je zamena panela usled oštećenja na panelu ili radi pristupa površini iza fasade zbog renoviranja. Oštećeni panel, uključujući i lepak, mora biti u potpunosti uklonjen sa potkonstrukcije prilikom sanacije ili renoviranja.

- U tu svrhu se mogu koristiti mehanički alati za sečenje (npr. oštro sečivo, mehanička ili ručna testera) ili žica za sečenje sa ručkama (koja se koristi za zamenu vetrobranskog stakla u automobilu).
- Uveriti se da je okolna oblast adekvatno zaštićena tako da može da prihvati ostatke/iver koji otpadaju i zaštititi druge susedne panele za oblaganje od oštećenja.
- Nakon uklanjanja panela, lepak i traka SikaTack® Panel Adhesive i SikaTack® Panel Fixing Tape u potpunosti se uklanjaju sa površine potkonstrukcije nosećih šina i samog panela.
 - Koristiti sečivo-strugač za ukaljanje ostataka lepka i trake SikaTack® Panel adhesive i SikaTack® Panel Fixing Tape, vodeći računa da se ne ošteti površina nosećih šina ili panela.
 - Kad se ukloni veći deo ostatka lepka, noseće šine i područje za lepljenje na panelu treba izbrusiti mehaničkim putem, koristeći brusilicu sa lamelnim diskom (granulacija 80) ili brusni papir.
- Proveriti da li ima oštećenja na panelu nakon završetka i proveriti da li se noseće šine nisu deformisale tokom postupka uklanjanja.
- Ukloniti sve čestice pomoću papirnog ubrusa bez dlačica ili idealno koristeći usisivač.
- Profili šina i paneli zahtevaju istu prethodnu obradu kao i iste SikaTack® lepkove koji su se prvobitno koristili, uzimajući u obzir izveštaj laboratorije za specifični projekat.
- Obaviti novu ugradnju kako je opisano u gore navedenim koracima za primenu proizvoda prilikom prve ugradnje, odeljak 7.

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
 Oktobar 2020, Verzija 04
 Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
 Važi do oktobra 2025,
 ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
 Patrijarha Pavla 1
 22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
 Faks: +381 22 2155 780
 www.sika.rs

BUILDING TRUST



9 OSIGURANJE KVALITETA

Savršeni rezultati zahtevaju savršeno sprovođenje svakog koraka obrade. Stoga kompanija Sika preporučuje da radnici sprovedu strogi sistem kontrole kvaliteta. Kontrola kvaliteta je odgovornost obrađivača/osobe koja nanosi ili ugrađuje materijal.

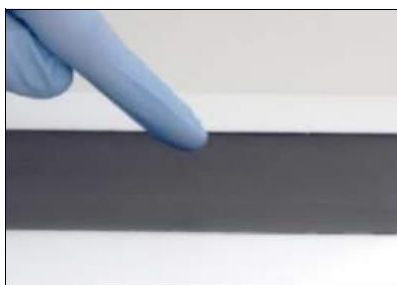
9.1 VREME STVARANJE POKORICE

Vreme stvaranja pokorice kod lepka SikaTack® Panel adhesive je ograničavajući faktor kod montiranja panela i stoga predstavlja osnovu za izračunavanje vremena montiranja.

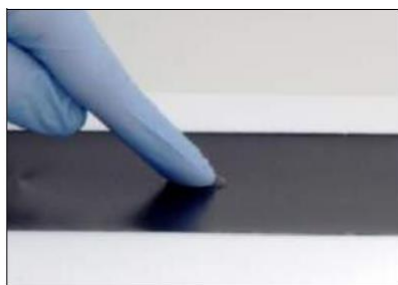
Vreme stvaranja pokorice se određuje na sledeći način:

1. Naneti lepak lopaticom na papir ili kao sloj debljine oko 3mm do 4mm i uključiti štopericu.
2. Proveriti na svaka tri minuta da li se promenila površina nanetog lepka tako što ćete čistim prstom pritisnuti površinu.

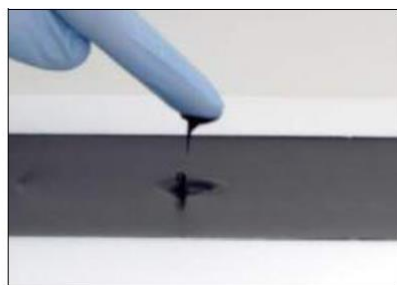
Vreme stvaranja pokorice je trenutak kada lepak više ne ostavlja vidljive ostatke na rukavici/prstu.



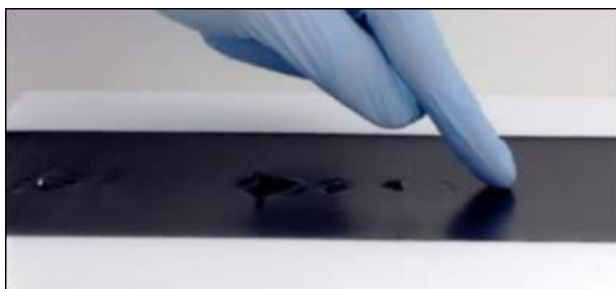
Slika 8: Startujete štopericu nakon što se lepak nanese/razmaže



Slika 9: Lagano prstom dodirnete lepak



Slika 10: Skloniti prst i proveriti da li ima ostatka lepka



Slika 11: Uvek promenite položaj kod narednog ispitivanja



Slika 12: Ukoliko na prstu nema ostatka lepka, postignuto je vreme stvaranja pokorice

Vreme stvaranja pokorice a samim tim i vreme montiranja/postavljanja koji su navedeni u Tehničkom listu proizvoda određeni su u standardnim klimatskim uslovima (23°C/50% relativne vlažnosti vazduha). Više temperature i viša vlažnost vazduha znatno smanjuju vreme stvaranja pokorice. To utiče na vreme postavljanja panela na lepak.

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs

9.2 ISPITIVANJE LJUŠTENJEM

Za ispitivanje prionljivosti lepka SikaTack® Panel adhesive na originalnim podlogama:

1. Isti postupak prethodne obrade koji se koristio tokom prvobitne montaže panela mora se uzeti u obzir i primeniti na originalne podloge.
2. Istisnite lepak SikaTack® Panel adhesive najmanje u dužini od 150mm na pripremljenu podlogu.
3. Čuvati uzorke za ispitivanje u istim uslovima kao i lepljene elemente, 3 – 7 dana.
4. Izvršiti ispitivanje tako što se iseče približno 30mm jednog kraja trake sa podloge koristeći oštar nož ili strugač za staklo.
5. Presaviti labavi kraj pod ostrim uglom od oko 30°. Traka lepka se drži jednom rukom i povlači sa površine, tako da se maksimalno zatezanje postiže ručno.
3. Istovremeno se na svakih nekoliko milimetara pravi usek pod uglom od oko 45°, dok nastavljate da vučete traku. Povesti računa da rez prolazi potpuno kroz traku do podloge.
6. Ponoviti ovaj postupak sve dok najmanje 50% dužine trake nije ispitano.

Napomena: Prionljivost se stvara nakon 72 sata stvrdnjavanja, odnosno, traka ne sme da se odvoji od podloge povlačenjem.



Slika 13: Ispitivanje ljuštenjem

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs

9.3 PREPORUČENA OSNOVNA ŠEMA KONTROLE KVALITETA

Tabela 3: Šema za kontrolu kvaliteta

	Ispitivanje	Podloga	Učestalost	Napomena / Detaljan opis	Zahtevani proizvod
1	Vreme stvaranje pokorice	Nije primenjivo	Svaki put se koristi nova serija lepka ili primetnije promene temperature pri nanošenju	Potrebne vrednosti važe samo za temperaturu od 23 °C / 50 % relativne vlažnosti	SikaTack® Panel: 30 – 50 min SikaTack® Panel-10: 50 – 70 min SikaTack® Panel-50: 10 – 30 min
2	Ispitivanje ljuštenjem*	Panel i podokvir	Pre početka ugradnje novog projekta Svaki put se koristi nova serija lepka	3 – 7 dana pod istim uslovima kako se skladište zalepljeni elementi	≥ 95 % kohezivni lom
3	Vizuelna kontrola	Lepak i montiranje svakog panela Panel i podokvir		Proveriti: potpuno punjenje fuga, dimenzije spojeva, prisustvo prajmera, da li su trake ispravno zalepljene i da li prijanjaju na podlogu, da li je osigurano odvodnjavanje i ventilacija, da li kuglica lepka dolazi u dodir sa vlagom iz vazduha	Dimenzije spojeva: debljina 3mm, širina 12mm Sve mora biti u skladu sa zahtevima/uslovima

* Za ispitivanje ljuštenjem koristiti podloge koje su izvorno korišćene u projektu.

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs



BUILDING TRUST

10 OBRAZAC ZA KORISNIKE: DNEVNIK RADA – UGRADNJA OBLOGA

Opšti podaci			
Ime izvođača radova		Adresa	
Naziv projekta		Adresa	
Ime radnika/profesionalca	Pohađao obuku: Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Datum sticanja obuke: _____		
Datum ugradnje		Završetak radova	
Vremenski uslovi	Sunčano <input type="checkbox"/>	Oblačno <input type="checkbox"/>	Kišovito <input type="checkbox"/>
Klimatski uslovi Temperatura i vlažnost vazduha	Jutro: _____ °C _____ % r.h.	Podne: _____ °C _____ % r.h.	
Detalji podloge – Profil šine			
Materijal profila šine Naziv brenda		Vrsta	
Površina	Suvo <input type="checkbox"/>	Bez prašine <input type="checkbox"/>	Bez masnoće <input type="checkbox"/> Glatko <input type="checkbox"/>
Detalji podloge – Panel			
Materijal panela Naziv brenda		Vrsta	
Dimenzije	Maksimalna dužina: _____ mm Maksimalna širina: _____ mm	Debljina: _____ mm	
Površina	Suvo <input type="checkbox"/>	Bez prašine <input type="checkbox"/>	Bez masnoće <input type="checkbox"/> Glatko <input type="checkbox"/>
Prethodna obrada profila šine (potkonstrukcija)			
Struganje	Da <input type="checkbox"/>	Abrazivni jastučić	
Brušenje	Da <input type="checkbox"/>	Brusni papir	
Sika® Aktivator-205	Da <input type="checkbox"/>	Vreme sušenja u minutima	
SikaTack® Panel Primer	Da <input type="checkbox"/>	Vreme sušenja u minutima	
Sika® Primer-210	Da <input type="checkbox"/>	Vreme sušenja u minutima	
Prethodna obrada panela			
Struganje	Da <input type="checkbox"/>	Abrazivni jastučić	
Brušenje	Da <input type="checkbox"/>	Brusni papir	
Sika® Aktivator-205	Da <input type="checkbox"/>	Vreme sušenja u minutima	
Sika® Aktivator-100	Da <input type="checkbox"/>	Vreme sušenja u minutima	
SikaTack® Panel Primer	Da <input type="checkbox"/>	Vreme sušenja u minutima	
Sika® Primer-210	Da <input type="checkbox"/>	Vreme sušenja u minutima	

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
 Oktobar 2020, Verzija 04
 Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
 Važi do oktobra 2025,
 ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
 Patrijarha Pavla 1
 22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
 Faks: +381 22 2155 780
 www.sika.rs

BUILDING TRUST



SikaTack® Panel Fixing Tape i SikaTack® Panel adhesive (traka i lepak)			
Da li se koristi traka SikaTack® Panel Fixing Tape? Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		Nanosi se celom dužinom? Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	
SikaTack® Panel lepak	<input type="checkbox"/> SikaTack® Panel <input type="checkbox"/> SikaTack® Panel-10 <input type="checkbox"/> SikaTack® Panel-50	<input type="checkbox"/> Patrona <input type="checkbox"/> Unipak	Rok trajanja: Serija br:
Vreme montiranja			
Vreme montiranja = Razlika između nanošenja lepka i vremena vezivanja/lepljenja: _____ minuta			
Kontrola kvaliteta			
Vreme stvaranja pokorice	Početno vreme (nanošenje lepka): _____ Vreme stvaranja pokorice _____ minuta, na temperaturi od: _____ °C i vlažnosti vazduha: _____ % r.h.		
Ispitivanje ljuštenjem	Datum pripreme: _____ Datum ispitivanja: _____	Profil šine: ≥ 95% kohezivni lom Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Panel: ≥ 95% kohezivni lom Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	
Vizuelna kontrola	Prisustvo prajmera (da li je upotrebljen)? Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	Da li je korišćena traka SikaTack® Panel Fixing Tape? Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>	Dimenzije spoja debljina _____ mm širina _____ mm
	Opšta ocena: ok: Da <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/>		
	Zapažanja:		
Mesto i datum:		Potpis:	

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
 Oktobar 2020, Verzija 04
 Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
 Važi do oktobra 2025,
 ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
 Patrijarha Pavla 1
 22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
 Faks: +381 22 2155 780
 www.sika.rs

Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi proizvoda kompanije Sika date su verodostojno i bazirane su na aktuelnim saznanjima i iskustvima kompanije Sika u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se njima rukuje pod normalnim uslovima u skladu sa preporukama kompanije Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se treba obratiti Tehničkoj službi pre upotrebe Sika proizvoda. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Opšte smernice

SikaTack® Panel Sistem
Oktobar 2020, Verzija 04
Opšte smernice SikaTack Panel Sistem_SR
Važi do oktobra 2025,
ukoliko se ne zameni pre tog roka

Sika doo
Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 2155 777
Faks: +381 22 2155 780
www.sika.rs