



SikaTack® Panel SYSTEM

ELEGANCE V OBKLÁDÁNÍ STĚN

BUILDING TRUST





HLADKÉ A ELEGANTNÍ

Dobrá architektura je klíčovým prvkem esteticky krásné budovy a patří k ní moderní komfort bydlení, požadavek na energetickou úspornost a konečně i udržitelnost investice. Zásadním prvkem dobře navržené budovy by měla být její fasáda. Pokud jde o provětrávané fasády, společnost Sika nabízí systém lepidel, jenž přesně tyto uvedené požadavky splňuje. Se systémem SikaTack® Panel již nejsou nutné nevzhledné šrouby či nýty k uchycení obkladových desek.

Originální krása obkladových desek se díky tomu může plně rozvinout.

Naše společnost s globální působností představuje pro své zákazníky partnera po celém světě. Společnost Sika má zastoupení v podobě vlastních dceřiných společností v 90 zemích, díky čemuž je zajištěno nejen prvotřídní vyřizování zakázek a dodávek, ale i aplikace, technická a obchodní podpora.

OBSAH

04 Princip systému

05 SikaTack® Panel

06 Výhody systému

08 Výrobky systému

09 Příběh černé penetrace

10 Postup aplikace

12 Naše výkonnost – vaše výhody

14 Reference

Foto na titulní straně:

Název projektu: Hlavní náměstí, Mortsel, Belgie

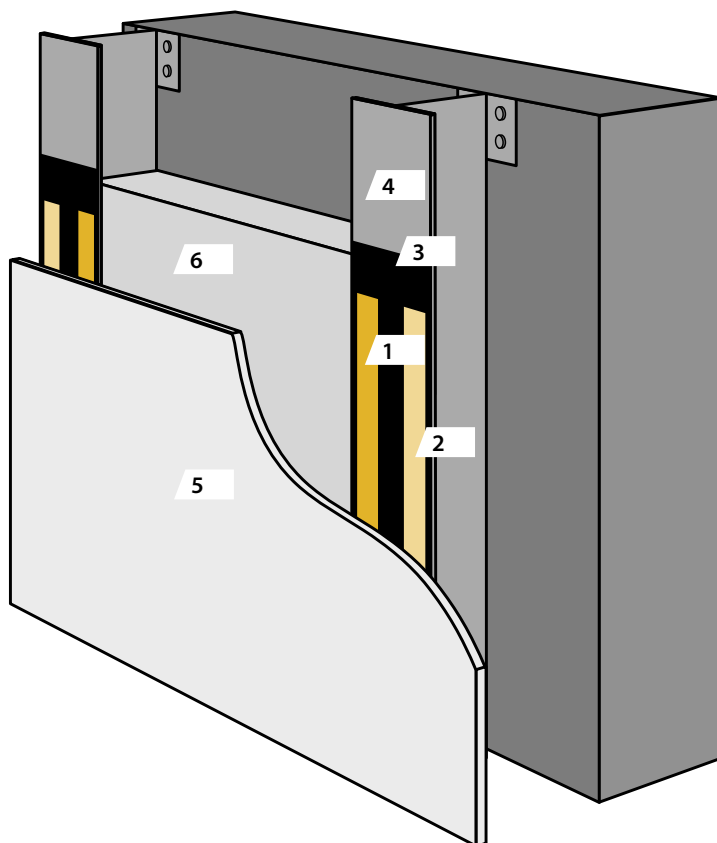
Architekt: Abscis Architecten

Výrobek: EQUITONE [tectiva] TE 80

PRINCIP SYSTÉMU

SikaTack® Panel

Společnost Sika nabízí systém lepidel pro odvětrávané voděvzdorné obkládání.



- 1 Lepidlo SikaTack® Panel – jednosložkové stavební lepidlo vytvrzované vlhkostí
- 2 Páska SikaTack® Panel – jádro z PE pěny s uzavřenými buňkami s lepidlem citlivým na tlak pro předběžnou fixaci obkladových desek
- 3 Penetrace SikaTack® Primer – obarvená penetrace na bázi rozpouštědel podporující přilnavost
- 4 Systém hliníkových kolejnic
- 5 Fasádní obkladová deska
- 6 Izolační materiál (např. minerální vlna)



SikaTack® Panel

K VNITŘNÍMU A VNĚJŠÍMU OBKLÁDÁNÍ STĚN

Se systémem lepidel SikaTack® Panel lze povrchové obklady přichytit k nosnému rámu, jenž konstruktérovi dává svobodu navrhovat obklady bez nevzhledných kotvicích prvků. Trvalá elasticita systému lepidel SikaTack® Panel ve spojení s houževnatou přilnavostí na rozmanité typy podkladů se přizpůsobí přirozeně rozdílným pohybům různých stavebních materiálů po dobu životnosti většiny druhů obkladů. Tento

důmyslný a jednoduchý systém přináší konstruktérovi i montérovi mnoho výhod oproti srovnatelným mechanickým systémům skrytého kotvení. Systém lepidel SikaTack® Panel je vhodný k upevňování kompozitních a keramických obkladových desek i panelů na bázi vysokotlakého laminátu a cementu k mnoha kovovým a práškově lakovaným podkladům.

K ODVĚTRÁVANÉMU VODĚVZDORNÉMU OBKLÁDÁNÍ

Spárami a otvory v běžné fasádě budovy se působením větru či rozdílu mezi vnějším a vnitřním tlakem může dovnitř dostávat dešťová voda.

Odvětrávaný voděvzdorný obklad tyto případné problémy překonává využitím jevu vyrovnávání tlaků. Princip vyrovnávání tlaků, který využívají voděvzdorné obkladové systémy,

zajišťuje odolnost stavební konstrukce proti povětrnostním vlivům eliminací možnosti vniknutí dešťové vody do fasády. Voděvzdorný obklad je osvědčený koncept podložený dlouholetými zkušenostmi s vývojem poměrně snadno montovatelných lehkých systémů, jež jsou v současné době k dispozici.



VÝHODY SYSTÉMU

JAK V NOVÉ VÝSTAVBĚ, TAK PŘI REKONSTRUKCÍCH EXISTUJE ŘADA VÝHOD SYSTÉMU SikaTack® Panel.

- Esteticky příjemné – nejsou vidět šrouby ani nýty
- Elastický spoj – rovnoměrné napětí po celé obkladové desce, a tudíž nulový průhyb desek
- Nesmírně nákladově efektivní díky rychlé a ekonomické montáži
- Vrstva lepidla brání galvanické korozi
- Zdokonalené tepelné vlastnosti obvodové zdi
- Schváleno německým vrchním stavebním úřadem DIBT a britskou BBA
- Přes 20 let zkušeností a referencí z celého světa
- Jeden montážní systém pro většinu druhů obkladů

Systém SikaTack Panel vykazuje až o 40 % menší náklady v porovnání se skrytým mechanickým upevněním.

ZKUŠENOSTI OD 90. let

Společnost Sika jako první pochopila mnohostrannou výhodnost pružného spoje oproti mechanickému kotvení fasádních obkladových desek. První fasády s pružně upevněnými deskami vznikly již v roce 1990. Výhody pružného upevnění byly zřejmé, díky čemuž si systém rychle našel své zákazníky, nejprve po celé Evropě a poté po celém světě. Tehdy vyvinutý systém SikaTack® Panel dodnes neztratil nic ze své jednoduchosti a provozní bezpečnosti.

Systém SikaTack® Panel byl podroben komplexnímu testování a je schválen německým DIBT a britskou BBA.

Právě díky dlouhé úspěšné historii a početným referencím je systém SikaTack® Panel unikátní.



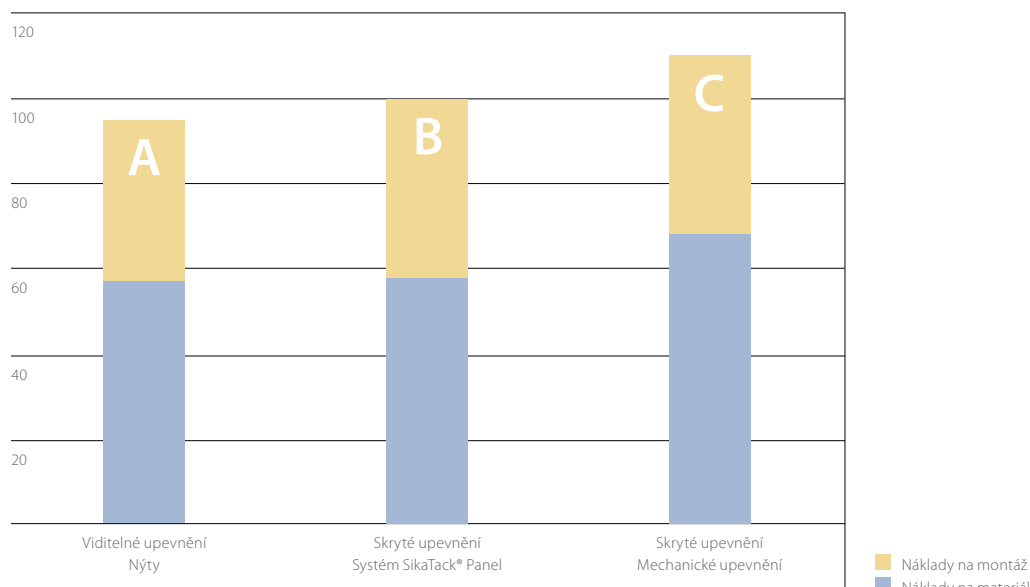
HODNOTA KRÁSY

Hladký a pohledný plášť budovy s voděvzdorným obkladem bez šroubů, nýtů či jiného viditelného mechanického upevnění s sebou nese určité náklady navíc. Z porovnání nákladů mezi jednotlivými systémy obkladů, mezi viditelným a skrytým upevněním, vyplývá, že celkové náklady projektu jsou o 15–25 % vyšší při skrytém mechanickém upevnění. Celkové náklady se systémem SikaTack® Panel jsou však pouze o 0–5 % vyšší než u viditelného mechanického systému upevnění.

JAKOU HODNOTU VŠAK MŮŽE MÍT KRÁSA?

S přihlédnutím k celkovým nákladům projektu fasády, nákladům stavby a životnosti alespoň 30 let jsou náklady na skryté upevnění téměř nulové v porovnání s hodnotou vyšší technické úrovně a krásy, jichž budova dosahuje díky systému SikaTack® Panel.

GRAF POROVNÁNÍ NÁKLADŮ



Sloupec A: Viditelné upevnění pomocí nýtů u konstrukce z hliníkových kompozitních desek: celkové náklady projektu rozdělené na materiál a montáž.

Sloupec B: Skryté upevnění pomocí systému SikaTack® Panel: celkové náklady jsou o 0 – 5 % vyšší než u viditelného upevnění.

Sloupec C: Skryté upevnění s mechanickým upevňovacím systémem: celkové náklady jsou o 15–25 % vyšší než u skrytého upevnění pomocí systému SikaTack® Panel.

VÝROBKY SYSTÉMU

SYSTÉM SikaTack® Panel SESTÁVÁ z lepidla SikaTack® Panel, fixační pásy SikaTack® Panel a samozřejmě příslušných činidel pro předběžnou úpravu povrchu.

Oboustranná lepicí páska se používá ke krátkodobému přidržení obkladových desek, zatímco probíhá vytvrzení lepidla SikaTack® Panel. Lepidlo SikaTack® Panel je jednosložkové lepidlo na bázi polyuretanové pryskyřice vytvrzované vlhkostí, schopné odolávat extrémnímu dynamickému i statickému zatížení a klimatickým podmínkám. Lepidlo po vytvrzení zůstává trvale elastické, čímž se přizpůsobuje rozdílné tepelné roztažnosti

jednotlivých stavebních konstrukcí. Eliminuje zátěžovou únavu na rozích obkladových desek a zamezuje vzniku tepelných mostů.

Výpočet vrstvy lepidla v závislosti na hmotnosti a rozměrech obkladových desek, maximálním zatížení větrem a rozdílu teplot vám rádo dodá nejbližší kvalifikované centrum Sika FFI.

SikaTack® Panel SYSTEM – LEPIDLA

	Lepidlo SikaTack® Panel	SikaTack® Panel-10	SikaTack® Panel-50
Báze	Jednosložkové polyuretanové stavební lepidlo vytvrzované vlhkostí	Jednosložkové polyuretanové stavební lepidlo vytvrzované vlhkostí	Jednosložkové silikonové stavební lepidlo vytvrzované vlhkostí
Obvyklé použití	Obkládání vnějších zdí neprůhlednými deskami.	Obkládání vnějších i vnitřních zdí neprůhlednými deskami.	Obkládání vnějších zdí neprůhlednými deskami, zejména na bázi pórobetonu, a potíštěným či glazovaným sklem.
	Certifikováno a schváleno německým vrchním stavebním úřadem DIBT a britskou BBA.		Atest EN, požární atest
Barva	Slonová kost	Slonová kost	Šedá S6
Balení	300ml kartuše 600ml unipack	600ml unipack	600ml unipack
Čas tvorby povrchové kůže	20 min.	45 min.	15 min.
Skladovatelnost	9 měsíců	12 měsíců	9 měsíců
Pracovní teplota	–40 až 90 °C (–40 až 195 °F)	–40 až 90 °C (–40 až 195 °F)	–40 až 150 °C (–40 až 300 °F)

SikaTack® Panel SYSTEM – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Výrobek	Použití	Barva	Balení	Skladovatelnost
Fixační páska SikaTack® Panel	Jádro z PE pěny s uzavřenými buňkami s lepidlem citlivým na tlak pro předběžnou fixaci obkladových desek.	Antracit	Role 33 m Tloušťka 3 mm, šířka 12 mm	24 měsíců
Penetrace SikaTack® Panel Primer	Barvená, černá penetrace	Černá	Plechovka 1 litr	9 měsíců
Sika® Aktivator-205	Látka podporující přilnavost	Čirá	Plechovky 250 ml, 1 litr	12 měsíců
Sika® Remover-208	Odstraňovač nevytvrzeného lepidla	Čirá	Plechovky 250 ml, 1 litr, 5 litrů	24 měsíců

PŘÍBĚH ČERNÉ PENETRACE

ZNAČKA SIKA ZNAMENÁ dlouhodobý a spolehlivý spoj mezi obkladovými deskami, lepidlem a podkladem. Kvalitní a trvalý lepený spoj přitom začíná u čistých a dobře připravených podkladů.

Elastická lepidla mají poměrně vysokou viskozitu, jež snižuje „smáčivost“ při lepení k povrchu. Předběžné úpravy a penetrace dokážou vytvořit propojení mezi podkladem a lepidlem, které zaručuje dlouhodobé spojení.

PŘEDBĚŽNÁ ÚPRAVA DOPORUČENÁ SPOLEČNOSTÍ SIKA

Sika® Aktivator-205 je tekutina obsahující rozpouštědla a látky podporující přilnavost. Aplikuje se jednoduše formou natírání. Po aplikaci vytvoří film a lze ji rozeznat pouze podle drobného rozdílu v lesku.

Penetrace SikaTack® Panel Primer je univerzální černá penetrace obsahující rozpouštědla, látky podporující přilnavost a reaktivní pojivo. Penetrace po odpaření rozpouštědel vytváří film a reaguje se vzdušnou vlhkostí. Zároveň dokáže vyplnit póry (homogenizace povrchu) a zesílit povrch. Smyslem aplikace penetrace je získání tenké, homogenní vrstvy. Toho lze docílit pěníním.

Společnost Sika má za posledních 25 let „na kontě“ několik milionů metrů čtverečních lepených obkladových desek, čímž dokazuje způsobilost svých výrobků a doporučení.

POUŽITÍ SYSTÉMŮ PŘEDBĚŽNÉ ÚPRAVY SIKA A PENETRACE Panel Primer ZNAMENÁ:

- Technologickou bezpečnost, trvalou jakost povrchu spoje
- Dlouhodobý odolný lepený spoj
- Možnost vizuálního sledování, kde už je černá penetrace nanesená
- Efekt stínění v mezerách mezi obkladovými deskami

Historie černé penetrace Sika je stručná a prostá: pocit jistoty.



POSTUP APLIKACE

1

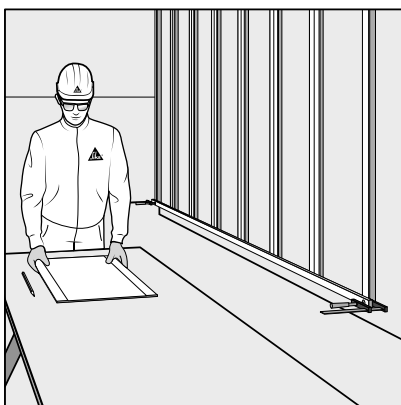


Při práci s lepidly je důležitý kvalitně připravený pracovní prostor. Vyznačte si přesně, kde je nutné nalepit na podklad první obkladovou desku, nebo použijte referenční mřížku připevněnou k podkladu.

Dělejte si pro sebe poznámky o všech relevantních skutečnostech.

Teplota okolí 5–35 °C (40–95 °F).

2



Lepený povrch musí být čistý, suchý a zbavený mastnoty. Podle doporučení pro konkrétní systém zdrsňte obkladovou desku i podklad pomocí zdrsňovacího hladítka (zrnitost 80).

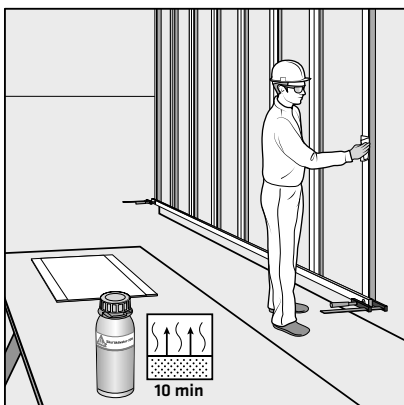
O konkrétní rady týkající se postupu předběžné úpravy požádejte zástupce společnosti Sika nebo dodavatele obkladových desek.

3



Pomocí papírové utěrky, která nepouští vlákna nebo úklidového papíru odstraňte prach.

4



Aktivujte lepené povrchy výrobkem Sika® Aktivator-205. Pomocí čisté papírové utěrky, která nepouští vlákna, nebo úklidového papíru stírejte jen jedním směrem (znečištěný oděv je nutné převléknout).

Nechejte 10 minut zavadnout.

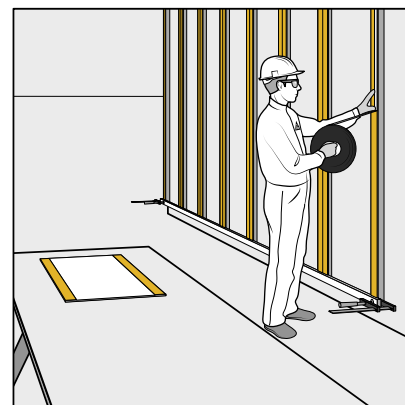
5



Důkladně protřepejte penetraci SikaTack® Panel Primer (musí být zřetelně slyšet pohyb ocelových kuliček v nádobce). Pomocí plastěného hladítka naneste tenkou vrstvu penetrace SikaTack® Panel Primer jednodolitě po celém povrchu.

Nechejte alespoň 30 minut zavadnout.

6



Po celé délce svislých stran a rovnoběžně s okraji naneste fixační pásku SikaTack® Panel.

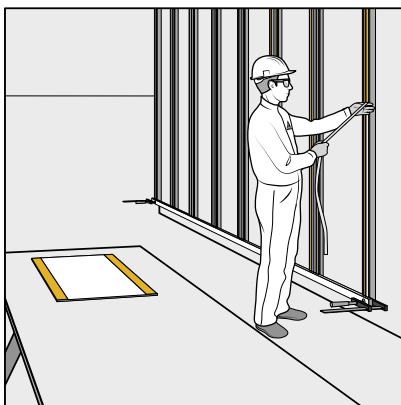
Zatím neodtráhejte ochrannou fólii.

7



Naneste lepidlo SikaTack® Panel v podobě trojhranných kapek pomocí dodané trojhranné trysky (šířka 8 mm, výška 10 mm), a to ve vzdálenosti alespoň 5 mm od fixační pásky a od hrany latě.

8



Odstraňte ochrannou fólii z fixační pásky SikaTack® Panel.

9



Umístěte obkladovou desku do požadované polohy, nejprve bez dotyku fixační pásky. Poté na desku pevně zatlačte tak, aby se dotkla fixační pásky SikaTack® Panel.

ÚPLNÝ NÁVOD K APLIKACI NALEZNETE V NEJNOVĚJŠÍM TECHNICKÉM LISTU VÝROBKU A VE VŠEOBECNÉM NÁVODU K SYSTÉMU SikaTack® Panel.



Video o aplikaci systému SikaTack® Panel

NAŠE VÝKONNOST – VAŠE VÝHODY

Výkon	Výhody
Stavební poradenství	■ Revize a konzultace k fasádním a okenním systémům, pokud jde o jejich vhodnost k lepení ■ Poradenství ke zdokonalování systémů, tj. výběr materiálů či dimenzování
Funkční zkoušky	■ Podpora pro výrobu prototypů ■ Funkční zkoušky / plán zkoušek celého systému z hlediska kompatibility, přilnavosti a funkčnosti
Aplikační technologie	■ Aktivní konzultace včetně výběru vhodné aplikační technologie ■ Pomoc s projektováním systémů a zařízení / technologií lepení ■ Podpora pro postupy aplikace a zajištění jakosti
Školení montážních pracovníků	■ Příprava návodů k obsluze pro lepení v souladu s mezinárodními a místními normami ■ Školení montážních pracovníků v závodě i v terénu
Externí atesty	■ Příprava vzorků dobré praxe



NAŠE HLAVNÍ KVALIFIKACE – OD NÁVRHU PO PROCES

Společnost Sika vyvíjí řešení v oblasti lepení a tmelení v úzké součinnosti se svými zákazníky v oboru fasád a oken. Pro společnost Sika to znamená nejen vývoj nejlepších technických řešení ve své třídě, jež vyhoví technickým a komerčním nárokům zákazníků, ale též zajištění patřičné výkonnosti v rámci celého procesu návrhu, výroby prototypů, ověřování a vlastní výroby. Odborníci společnosti Sika v oddělení výzkumu a vývoje, technického servisu a konstrukce systémů se specializují na navrhování jedinečných řešení orientovaných na klienta.



PROJEKCE A KONSTRUKCE SYSTÉMŮ

Po lepidlech a tmelech orientovaných na snadnou aplikaci, ale také po inovativních stavebních postupech je v současné době velká poptávka, což si žádá podporu v oblasti konstrukce a aplikace. Kvalifikovaná centra Sika FFI vyvíjejí nejvhodnější řešení ve spolupráci s našimi zákazníky, abychom dosáhli požadovaných výsledků. To v konečném důsledku znamená nižší výrobní náklady, spolehlivější výrobky, lepší estetické vlastnosti a vyšší obrátkovost, což činnostem zákazníků společnosti Sika přidává hodnotu.



TECHNICKÝ SERVIS

Týmy technického servisu společnosti Sika se nacházejí po celém světě a jejich cílem je zajišťovat výběr nejlepší praxe, ověřování a využití materiálů značky Sika. Díky svému umístění blízko našich zákazníků oddělení technického servisu Sika zajišťují rychlé a spolehlivé projektové zkoušky na základě mezinárodních či místních norem a mohou zajistit optimální komunikaci v místním jazyce a porozumění v rámci celého procesu vývoje technických aplikací, aby bylo dosaženo nejlepších možných výsledků.



REFERENCE





7

- 1 Komunitní výukové centrum South Huyton, Knowsley, Spojené království
- 2 Prodejna John Lewis, Liverpool, Spojené království
- 3 Vodárna v Lambethu, Kennington, Londýn, Spojené království
- 4 Servisní centrum WIS, Theresienwiese, Mnichov, Německo
- 5 Ústředí společnosti Sony Ericsson, Anstey Park, Coventry, Spojené království
- 6 Autosalon BMW/Mini, Beddington, Spojené království
- 7 Sídlo společnosti IMF Lannach, Rakousko

GLOBÁLNÍ, A PŘESTO MÍSTNÍ PARTNERSTVÍ



Další literaturu o systémech Sika pro fasády a okna najdete na:

www.sika.com/ffi-downloads



www.sika.com/ses

MY JSME SIKA

Společnost Sika je výrobcem speciální chemie, zaujímajícím přední pozici ve vývoji a výrobě systémů a výrobků pro lepení, tmelení, tlumení, vyztužování a ochranu ve stavebním odvětví a v automobilovém průmyslu. Sortiment značky Sika zahrnuje přísady do betonu, malty, tmely a lepidla, systémy zpevňování konstrukcí, systémy podlah, střech a utěsnění proti vodě.

Platí naše aktuální všeobecné obchodní podmínky. Před každým použitím si přečtěte aktuální místní technický list výrobku.



TECHNICKÝ SERVIS

Sika Services AG
FFI Competence Centre
Tueffenwies 16
CH-8048 Curych
Telefon +41 58 436 5287
Fax +41 58 436 5407
it-ses-admin@it.sika.com

SIKA SERVICES AG

Tueffenwies 16
CH-8048 Curych
Švýcarsko

BUILDING TRUST

