

# SikaTack® Panel Systém

## Montážní systém pro provětrávané fasádní panely

**Popis výrobku** SikaTack® Panel Systém je osvědčený lepicí systém pro vzhlednou a ekonomickou montáž fasádních desek/panelů.

Systém se skládá z trvale pružného lepidla SikaTack® Panel-50, z oboustranně lepicí montážní pásky SikaTack® Panel k okamžité fixaci desek a z přípravků pro odpovídající přípravu povrchů lepených materiálů. Se systémem SikaTack® Panel mohou být upevňovány tenkostěnné fasádní a dekorační desky na obvyklé konstrukce bez viditelných spojovacích a upevňovacích prvků.

### Použití

Skryté upevnění odvětrávaných fasádních panelů v oblasti:

- obytných a komerčních budov do max. 3 pater \*)
- novostaveb a rekonstrukcí
- vnitřních prostor

\*) veřejné budovy a 4-8 poschodové budovy pouze po konzultaci s místní požární stanicí. Při pracích je nutné zajistit dodatečné zajištění. Spodní konstrukce z hliníku.

V zásadě je tento systém vhodný pro všechny typy fasádních panelů, je nutné nejdříve ověřit přilnavost materiálů.

Předběžné ověření přilnavosti je potřebné provést u těchto fasádních panelů:

- hliník (Alucobond)
- vláknocement (Eternit Swisspearl)
- desky z jemného cementového základu
- sklenění a keramické nátěry
- HPL desky (např. Max Exterior, Trespa Meteon)
- keramické obklady

### Výhody

- 1komponentní, předem připravený produkt
- hospodárná, rychlá montáž
- odolný proti povětrnosti a stárnutí
- rovnoměrné rozdělení napětí po celé ploše fasádního panelu
- kreativita při navrhování fasádních obkladů
- estetické fasádní plochy
- snadno udržovatelný fasádní systém
- tuhé, nepohyblivé upevnění

### Zkušební zprávy

#### Testy

TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 204/C5/2017/020-036630

TZÚS České Budějovice - Stavebně technické osvědčení č. 020-036628

### Údaje o výrobku

#### Barva

SikaTack® Panel-50 lepidlo:  
SikaTack® Panel páska:

šedá  
antracit

Construction



<b>Balení</b>	SikaTack® Panel-50, lepidlo: 300 ml (12 kartuší v balení) 600 ml (20 monoporcí v balení)  SikaTack® Panel páska: 33 m role (25 rolí v balení)
---------------	--

## Skladování

<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	SikaTack® Panel-50 lepidlo: 9 měsíců od data výroby v neporušeném, neotevřeném, originálním balení, v suchu a za teplot +10 °C až +25 °C.  SikaTack® Panel páska: 24 měsíců od data výroby v neporušeném, neotevřeném, originálním balení, v suchu a za teplot +10 °C až +25 °C, Chraňte před přímým slunečním zářením.
--	---

## Technická data

<b>Chemická báze</b>	SikaTack® Panel-50 lepidlo: 1komponentní silikon vytvrzující vzdušnou vlhkostí SikaTack® Panel páska: pěnová polyuretanová páska s uzavřenými póry
<b>Tloušťka</b>	SikaTack® Panel páska: 3 mm (šířka 12 mm)
<b>Objemová hmotnost</b>	SikaTack® Panel-50 lepidlo: 1,37 kg/l (DIN 53479) SikaTack® Panel páska: 0,064 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Doba tvorby povrchové kůže</b>	15 minut (při +23 °C / 50% relativní vlhkosti vzduchu)
<b>Nelepivé</b>	180 minut (při +23 °C / 50% relativní vlhkosti vzduchu)
<b>Doba vytvrzení</b>	4 mm / 24 hodin (při +23 °C / 50% relativní vlhkosti vzduchu)
<b>Třída reakce na oheň</b>	C-s2, d0 (EN 13501-1) B2 (DIN 4102, část 1)
<b>Provozní teplota</b>	SikaTack® Panel-50 lepidlo: -40 °C až +150°C 4 hod: až +180°C 1 hod: až +200°C  SikaTack® Panel páska: -40 °C až +70 °C

## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Pevnost v tlaku</b>	SikaTack® Panel páska:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ohyb</th> <th>Pevnost v tlaku (ISO 844)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 %</td> <td>22 kPa</td> </tr> <tr> <td>25 %</td> <td>47 kPa</td> </tr> <tr> <td>50 %</td> <td>120 kPa</td> </tr> </tbody> </table>	Ohyb	Pevnost v tlaku (ISO 844)	10 %	22 kPa	25 %	47 kPa	50 %	120 kPa
Ohyb	Pevnost v tlaku (ISO 844)								
10 %	22 kPa								
25 %	47 kPa								
50 %	120 kPa								
<b>Pevnost ve smyku</b>	SikaTack® Panel-50 lepidlo: ~ 2,2 Mpa SikaTack® Panel páska: > 150 hodin (1kg, 25 x 25 mm) (FTM 2)								
<b>Pevnost v tahu</b>	SikaTack® Panel-50 lepidlo: ~ 2,5 Mpa SikaTack® Panel páska: MD 25 N, 15 mm, CD 20 N, 15 mm (DIN 53455)								
<b>Pevnost v odtrhu</b>	SikaTack® Panel páska: > 23 N, 25 mm (+180 °C, 30 minut) na nerezové oceli (FTM 1)								
<b>Odolnost vůči trhání</b>	7 N/mm (ISO 34)								
<b>Protážení</b>	480 % (ISO 37)								

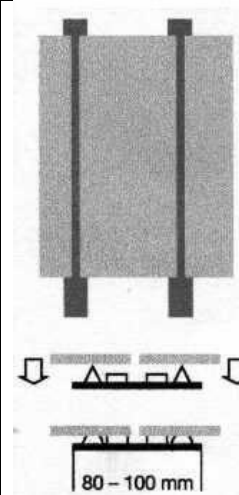
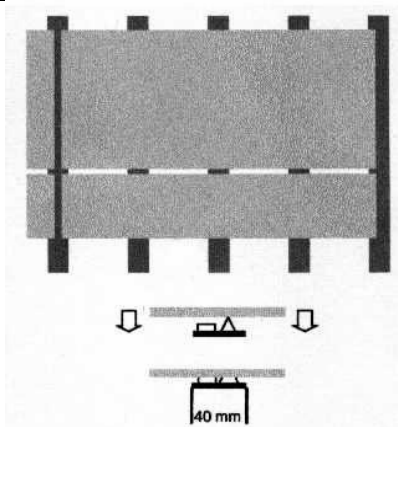
## Informace o systému

## Aplikační podrobnosti

### Skladba systému

Dimenzování svislé spodní konstrukce závisí na typu fasádní konstrukce. Vzdálenost profilů a jejich šířka závisí na statickém požadavku a na požadavku vyplývajícím z údajů o typu panelu.

Příprava každého stavebního díla vyžaduje individuální projekt.

Příklady řešení	Konstrukce s jedním polem	Konstrukce s více poli
Požadovaná šířka profilu pro nanášení lepidla SikaTack® Panel-50		

Aplikace lepidla se provádí po celé výšce fasádního panelu.

Výpočtem povolení hodnoty únosnosti:

- šířka lepení 10 mm
- napětí v tahu 0,15 MPa
- napětí ve smyku 0,15 MPa

Uvedené hodnoty jsou pro klimatické podmínky v Evropě.

Při zaměření a upevňování svislých spodních konstrukcí z hliníku nebo dřeva na stavební konstrukci se řiďte známými technickými podmínkami (SIA 160, SIA 233).

Svislé hliníkové profily, resp. dřevěné latě, musí být uchycené paralelně, rovně, aby se zabezpečilo rovnoměrné nalepení fasádních panelů na všechny profily a po celé délce.

### Spotřeba

Materiál	Nanášená plocha	Spotřeba
SikaTack® - Panel-50 kartuše 300 ml monoporce 600 ml	Housenka 8 x 10 mm	Cca 44 ml/bm ⇒ cca 6,5 bm / kartuše ⇒ cca 13 bm / monoporce
Sika® Aktivator-205	Šířka 50 mm	Cca 8 ml/bm ⇒ cca 125 bm / 1 ltr lahve
SikaTack® - Panel Primer	Šířka 50 mm	Cca 3,5 ml/bm ⇒ cca 285 bm / 1 ltr lahve
SikaTack® - montážní páska		1 bm

### Příprava podkladu / Penetrace

#### Předběžná úprava povrchů:

Spojované plochy musí být čisté, suché a odmaštěné. Po aplikaci penetračního nátěru chraňte povrch před prachem, znečištěním apod.

#### Spodní hliníková konstrukce:

Přebroušení brusnou tkaninou (např. velmi jemný Scotch Brite).

Čistou, nemastnou a chlupy nepouštějící tkaninu navlhčete přípravkem Sika® Aktivator-205 a přetřete lepenou plochu (znečištěnou tkaninu vyměňte).  
Doba odvětrání: 10 minut

Penetrační nátěr SikaTack® Panel Primer důkladně protřepajte (kuličku uvnitř nádoby musí být dobře slyšet) a pomocí štětce nebo látky naneste rovnoměrně a celoplošně na podklad v tenké vrstvě.

Doba odvětrání: min. 30 minut, max. 8 hodin

## Příprava podkladu / Penetrace (pokračování)

### Upozornění:

Zakalený nebo bělavý roztok Sika® Aktivator-205 se nesmí používat. Rosolovitý nebo nehomogenní penetrační nátěr SikaTack® Panel Primer se nesmí používat. Vytvrzený penetrační nátěr lze odstranit pouze mechanicky. Sika® Aktivator-205 po sobě zanechává kalný film. Nanášejte pouze na lepenou plochu. Minimální dobu odvětrání je nutné dodržet. Znečištěný povrch panelu ihned očistěte tkaninou nebo čistícím ubrouskem.

### Ošetření fasádních panelů:

Lepená plocha musí být čistá, suchá a odmaštěná. Po aplikaci penetračního nátěru chraňte povrch před prachem, znečištěním apod.

Manuálně přebrousit povrch brusnou tkaninou (např. velmi jemný Scotch Brite) anebo strojně brusným kotoučem, zrnitost 80.

Čistou, nemastnou a chlupy nepouštějící tkaninu navlhčete přípravkem Sika® Aktivator-205 a přetřete lepenou plochu (znečištěnou tkaninu vyměňujte).  
Doba odvětrání: 10 minut

Keramické obklady a cementové desky očistěte pomocí brusné tkaniny a prach vysajte průmyslovým vysavačem. Nepoužívejte rozpouštědla obsahující čisticí prostředky, jako např. Sika® Aktivator-205.

Penetrační nátěr SikaTack® Panel Primer důkladně protřepejte (kuličku uvnitř nádoby musí být dobře slyšet) a pomocí štětce nebo látky naneste rovnoměrně a celoplošně na podklad v tenké vrstvě.

Doba odvětrání: min. 30 minut, max. 8 hodin

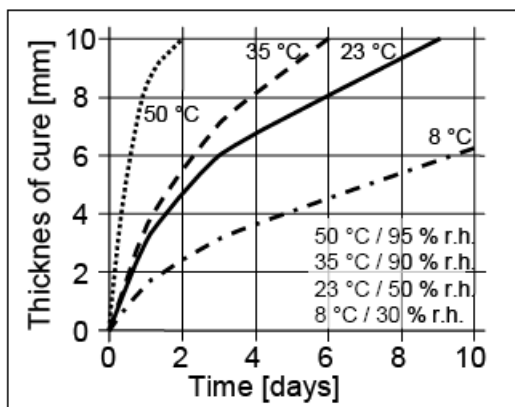
### Upozornění:

Dodržujte upozornění výrobce panelů ohledně jejich skladování. Před lepením se nesmí panely skladovat na přímém slunečním záření.

Další informace k uvedeným produktům naleznete v příslušných technických listech.

## Aplikační podmínky / Omezení

### Rychlost vytvrzování



### Teplota okolí

SikaTack® Panel-50 lepidlo:

min. +5 °C / max. +35 °C

SikaTack® Panel páska:

min. +10 °C / max. +35 °C

## Aplikace

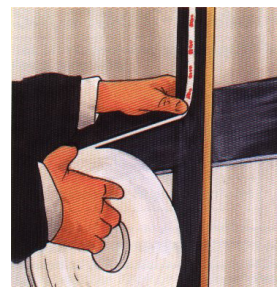
## Metody aplikace

Lepení je možno provádět ve výrobě anebo přímo na stavbě, při práci je třeba chránit pracovní prostor před povětrnostními vlivy a prachem. Během prací nesmí okolní teplota klesnout pod +5 °C a nesmí překročit +35 °C. Maximální relativní vlhkost vzduchu je 75 %. Následujících 5 hodin po montáži nesmí okolní teplota klesnout pod minimální požadovanou hodnotu. Teplota lepených ploch (fasádních obkladů, spodní konstrukce) musí být min. o 3 °C vyšší, než je rosný bod, zabrání se tím kondenzaci vodních par na povrchu.

Tento systém mohou instalovat pouze odborně proškolené osoby.

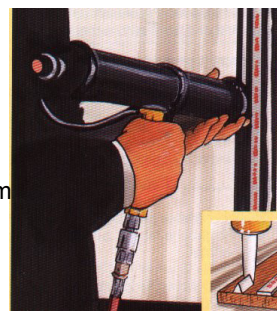
### Lepení:

**Montážní pásku SikaTack® Panel** nalepte po celé délce svislého profilu, neodlepujte ochrannou fólii. 2x na spojovací profil, 1x na střední profil



### Lepidlo SikaTack® Panel:

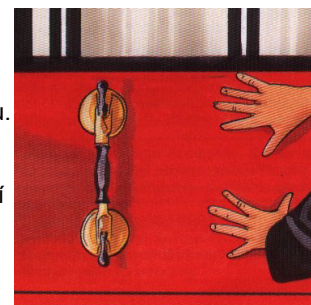
Nanášení **lepidla SikaTack® Panel** se provádí pomocí ruční nebo vzduchové pistole, profil nanášeného lepidla je trojúhelníkový (šířka 8 mm, výška 10 mm), minimální vzdálenost od montážní pásky 5 mm, nanáší se po obou stranách profilu. Maximální čas mezi začátkem nanášení a přilepením desky je 10 minut.



### Montáž panelů:

Odstraňte ochrannou fólii z montážní pásky.

**Lepený fasádní panel** se na předpokládané místo nasadí pomocí osazovacích úchopů tak, aby zatím nedošlo k celoplošnému kontaktu s montážní páskou. Je nutné překontrolovat umístění fasádního panelu a až poté jej přitlačit k montážní pásce. Montáž obkladů musí být ukončena do 10 minut od nanášení lepidla na profil.



### Upozornění:

Jedná se pouze o obecné pokyny pro zpracování

tohoto systému. Je nutné dodržovat zásady správného provedení

## Čištění nářadí

Veškeré použité nářadí a pomůcky očistěte ihned po ukončení aplikace pomocí Sika® Colma Reiniger.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## Důležitá upozornění

- lepení mohou provádět pouze zaškolené firmy a pracovníci
- před lepením je nutná technická konzultace s technickým oddělením firmy Sika
- v případě nutnosti přezkoušení přílnavostních vlastností použitého typu desek, musí být našemu technickému oddělení dodány vzorky formátu A4 (trvání zkoušek min. 6 týdnů), výjimku tvoří periodicky přezkoušované materiály např. Max, Plastika).
- SikaTack Panel-50 není možné přetírat

Aplikace montážní pásky je v celé délce svislých nosných prvků, uchycení desek - z dlouhodobého hlediska zajišťuje pouze lepidlo SikaTack® Panel-50, není přípustné zahrnovat do výpočtů přídržnost montážní pásky.

**Platnost hodnot**

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**Bezpečnostní předpisy**

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

**Místní omezení**

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

**Právní dodatek**

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



**Sika CZ, s.r.o.**  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

