



## SikaTack® Panel - система за лепене на панели за скрито монтиране на фасадни облицовки

- Без необходимост от скрепителни елементи
- Значително подобрява външния вид на фасадата
- Трайна и постоянно еластична връзка
- Лесен и безпроблемен монтаж
- Доказана и изпробвана технология



# SikaTack® Panel система за лепене на панели за

## Принцип на предпазване от дъждовна вода

Вода може да проникне през фасадата на сградата, дори ако са положени значителни усилия за цялостно уплътняване на стените, чрез използване на бариери, fugи и уплътнители. Дъждът може да проникне през fugите и отворите на сградната фасада под действието на вятъра или поради разликите между външното и вътрешно налягане.

Вентилируемата фасада решава тези потенциални проблеми, като използва явлението „изравняване на налягането“, чрез така наречената „въздушна завеса“. При изравняване на налягането (следствие от правилното функциониране на този тип фасадни системи) се осигурява водонепроницаемост на конструкцията на сградата, което елиминира опасността от проникване на дъждовна вода.

## Предимства на фасадната облицовка

Разработена още през 40-те години на миналия век, фасадната облицовка получава широко разпространение в Европа и Канада през 70-те. Това е изпитана концепция, подплатена с дългогодишен опит в разработването на леки системи със сравнително лесен монтаж. Основните предимства на една напълно интегрирана фасадна облицовка, както за ново строителство, така и за ремонти, са:

- Естетично подобряване на фасадата на сградата с голям избор от външни довършителни материали.
- Основната конструкция на сградата е защитена от директно влияние на околната среда, и същевременно остава паропропусклива.
- Подобрена топлоизолация
- Икономически изключително ефективна
- Бързо и лесно строителство без „мокри“ процеси

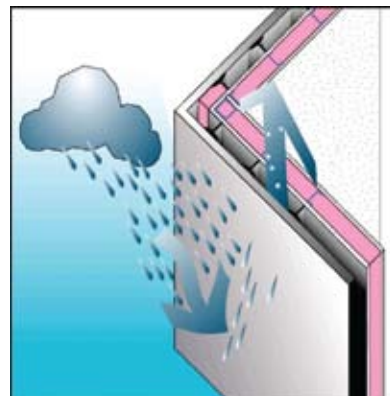
## Конструкция на облицовката

Вентилираната фасадна система, действаща на принципа на изравняване на налягането обикновено се състои от следното:

- Външна облицовка (екран), която:
  - Придава „завършен вид“ на сградата
  - Отблъсква дъжда и отклонява водата от кухнята
  - Разпределя ветровото натоварване върху стената чрез система от носещи профили
- Вътрешна кухня, където:
  - Евентуално проникналата дъждовна вода се ренира навън
  - Може да бъде поставена изолация
- Първичната конструкция на стената, към която се фиксира механично подходяща носеща конструкция за предаване на ветровото натоварване

Съществуват много начини за фиксиране на облицовката към носещата рамка. Настоящата **SikaTack® Panel** система за лепене на панели е разработена, за да осигури на проектанта свобода за проектиране на фасади без скрепители.

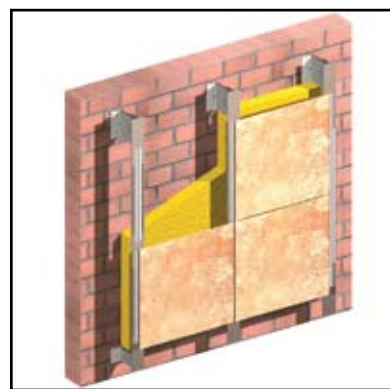
Трайно еластичният характер на нашата **SikaTack® Panel** система за лепене на панели, комбиниран със здраво залепване към множество видове основи, поема естествените относителни движения на различните строителни материали за целия срок на експлоатация на повечето видове панели.



Вентилируемата фасада предотвратява навлизане на вода в облицовката на сградата чрез действие на „въздушна завеса“.



Фасадната облицовка защитава сградата при всякакви климатични условия



Типични компоненти на фасадната облицовка

# скрито монтиране на вентилирана облицовка

## Системата за конструктивно монтиране на панели SikaTack® Panel

Тази гениална с простотата си система предлага на проектанта и монтажника много предимства в сравнение с твърдите механични системи за скрито фиксиране.

**SikaTack® Panel** система за лепене на панели е подходяща за монтаж на:

- Композити
- Керамика
- Ламинат, пресован
- Облицовъчни панели на циментова основа, както и повечето основи с метално и прахово покритие.

Компонентите на системата са:

- **Sika® Cleaner 205**  
Активатор на залепването и почистващо от мазнини средство за всички непорьозни основи, както и за обработка на облицовъчни панели.
- **SikaTack® Panel Primer** (грунд за панели)  
Уникален еднокомпонентен епоксид-полиуретанов препарат. Осигурява UV - стабилна повърхност, подходящ, както за порьозни, така и за непорьозни основи.

- **SikaTack®** двустранно залепваща лента  
Черна пенополиетиленова двойнозалепваща лента с дебелина 3mm. Използва се за временно закрепване на облицовъчните панели до втвърдяване на лепилото за панели **SikaTack® Panel**. Осигурява също оптимална крайна дебелина на лепилото за поемане на движение на облицовъчните елементи, като същевременно предотвратява излизане на лепилото през процепта между панелите.
- **SikaTack® Panel** лепило за панели  
Плимеризиращо от влага, еднокомпонентно полиуретаново лепило, издържашо на екстремни динамични натоварвания и неблагоприятни климатични условия. Доставка се в твърди опаковки от 310 мл или меки опаковки от 600 мл. След втвърдяване лепилото остава постоянно еластично и поема термичното разширение на различните елементи на сградата. Елиминира умората от напрежение в ълите на панелите и предотвратява създаването на термични мостове (студени мостове).



# SikaTack® Panel система за скрито монтиране

## Изпитване и издръжливост

### Технология на еластичното лепене

На фиг. 1 са показани механично фиксирани елементи под напрежение. Концентрацията на напрежения ясно е локализирана около болтовете, причинявайки прекомерно налягане и евентуално скъсване на връзката. На фиг. 2 съединените елементи са залепени с еластично лепило **SikaTack Panel**. При подобно натоварване напреженията са разпределени равномерно по протежение на фугата, създавайки оптимална връзка по цялата контактна повърхност.

### Изпитване на издръжливост - ветрово и статично натоварване

Свойствата на системата, включващи изключителна здравина на залепване и разпределение на напреженията, са изследвани и потвърдени от независими изпитвателни органи (Университет „Брукс“, Оксфорд).

**SikaTack® Panel** системата за лепене на панели при изпитване на ветрово натоварване дава резултати до пет пъти над максималното проектно натоварване (изпитвателна станция „Taylor Woodrow“).

**SikaTack® Panel** система за лепене на панели е сертифицирана от BBA (No. 05/4218) и се определя, като подходяща за фиксиране на композитни, керамични, пресовани или на циментова основа фасадни панели.



### Изпитване на издръжливост - износване

Изследването на изнosoустойчивостта, проведено от фирмата Bouwcentrum Technology Limited в Холандия през септември включва изпитване на панели, залепени със **SikaTack® Panel** система за лепене на панели в стандартизиран ускорен режим на изпитване. Залепването със **SikaTack® Panel** система за лепене на панели е изследвано преди и след периода на изпитване, като е установено, че дори след 60 дни изпитания (симулация 40 години експлоатация) не се отбелязва значимо влошаване на експлоатационните качества.

### Изпитване на издръжливост - пожароустойчивост

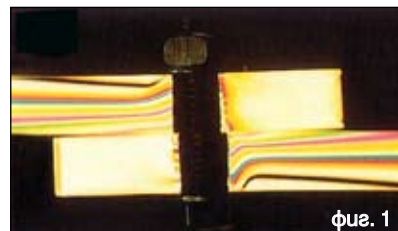
Фасадните облицовъчни системи трябва да бъдат изградени от негорими или трудногорими материали, които да възпрепятстват разпространението на пламъка по фасадата. **SikaTack® Panel** система за лепене на панели е изпитана и е получила най-висок клас по пожароустойчивост.

### Осигуряване на качеството

Като част от ISO 9001 качеството на **SikaTack® Panel** система за лепене на панели постоянно се проверява и контролира. Изпитания на залепване и издръжливост могат да се извършват по заявка за различни видове облицовъчни материали

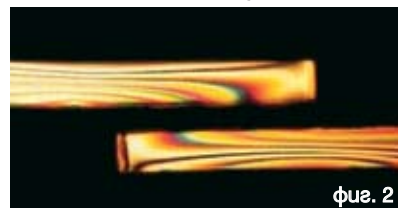
Модели на напрежение  
(страничен изглед)

Механично фиксиране -  
занитване или използване на болтове



фиг. 1

Еластично свързване



фиг. 2



Снимката е предоставена от изпитвателна станция „Taylor Woodrow“.



# на фасадни облицовъчни панели

## Монтаж



Носещата рамка и други не-поръозни основи се почистват и обезмасляват старателно със **Sika® Cleaner 205** и се оставят да изсъхнат (около 30 секунди).



Задната част на панелите и носещата рамка се грундира със **SikaTack® Panel Primer**. Последстващите материали трябва да се поставят върху тях след изчакване от 30 мин и до 8 часа.



След това върху грундираната носеща рамка се поставя **SikaTack®** двустранно залепваща лента, която осигурява временно закрепване докато лепилото втвърди, контролира окончателната му дебелина с цел оптимизиране на експлоатационните качества.



С помощта на триъгълно изрязана дюза **SikaTack® Panel** лепило за панели се нанася с пистолет до най-вътрешния ръб на двустранната лента. Да се спазва минимално разстояние от 10 мм до лентата.



След това се сваля защитната ивица на двустранната лента.



Поставят се хоризонтално балансиращи летви (ако са необходими), като двустранно залепващата лента зад тях се отстранява.



Без забавяне поставяте облицовъчните панели върху прясно нанесеното лепило **SikaTack® Panel**. След като коригирате окончателно позицията, натиснете силно за да осигурите пълен контакт с двустранно залепващата лента.



Всички панели трябва да се поставят в указаното време за залепване. Където е необходимо, използвайте дистанционери за постигане на точната линия и ниво. (Забележка: при тежки елементи може да се наложи допълнително временно укрепване).



След първоначалното стягане свалете всички временни опори и монтажни дистанционери.

# SikaTack® Panel система за лепене на панели

## Референци

### Гатуик Хилтън - Кроли

Големи керамични плочи са конструкционно монтирани към алуминиеви носещи профили с помощта на SikaTack® Panel система за лепене на панели. Всяка плоча е с размери 1.2 m x 0.6 m x 10 mm и тежи около 24 kg. Не беше необходимо допълнително укрепване на плочите.

Работата беше завършена предсрочно и в рамките на бюджета.

### Мартлетс - Кроли

Тук беше използвана SikaTack® система за скрито монтиране на панели съвместно с облицовъчни панел от обработен камък. Всеки панел тежи около 78 kg. Не беше необходимо допълнително укрепване по време на монтажа на панелите.

Завършената облицовка имитира блокове от естествен камък, но беше доставена и монтирана на много по-ниска цена.

### Плувен басейн „Брадли Стоук“

Ламинирани панели бяха монтирани със SikaTack® Panel система за лепене на панели върху алуминиеви профили. Системата беше избрана поради лесния и монтаж, дълготрайността и издръжливостта и във влажна среда и естетичния външен вид, благодарение на скритото монтиране на панелите.

### Театър Кий - Питърбъроу

АСМ (Алуминиеви композитни панели) с дебелина 5 mm бяха монтирани върху дървена рамка (PAR) с помощта на SikaTack® Panel система за лепене на панели. С изключение на Sika®, няма друга доказана дълготрайна система за скрито фиксиране на тънки листови АСМ на пазара.

### Капитал Ийст - Лондон

Капитал Ийст е част от възстановяването на квартала с доковете. С изглед към Темза и Купола Милениум, тези мезонети предлагат лукс. SikaTack® система за скрито монтиране на панели за хидроизолационна фасада беше избрана заради лесния и бърз монтаж на облицовъчните панели.



Балнеохотел Поморие



Хотел Романтика, Свиленград



Regnis



## Сика България ЕООД

гр. София, 1517  
бул. „Ботевградско шосе“ № 247  
тел.: +359 2 942 45 90  
факс: +359 2 942 45 91  
info@bg.sika.com  
www.sika.bg

Информацията и по-специално препоръките за приложението и използването на продуктите на Sika, са дадени добросъвестно и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия. На практика разликите в материалите, основните и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, от които да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на Лист с технически данни за съответния продукт, копие от което се предоставяват по заявка.



ISO 14001

ISO 9001