

SikaTack®-Panel System

System mocowania paneli dla fasad wentylowanych

Opis systemu

Zestaw materiałów SikaTack®-Panel jest ekonomicznym systemem mocowania klejonego, dla paneli w fasadach wentylowanych, umożliwiającym mocowanie bez użycia kotwienia mechanicznego.

System składa się z kleju elastycznego SikaTack®-Panel, dwustronnej taśmy mocująco-dystansującej SikaTack®-Panel oraz materiałów pomocniczych. System SikaTack®-Panel umożliwia niewidoczne i nieinwazyjne połączenie panelu fasadowego do podłoża.

Zastosowanie

Niewidoczny, nieinwazyjny system mocowania paneli na fasadach wentylowanych stosowanych na zewnątrz i/lub wewnątrz:

- Budynekach komercyjnych i mieszkalnych
- Obiektach nowych i już istniejących
- Możliwość wykorzystania do prac wykończeniowych wewnątrz

Właściwości

- Jednoskładnikowe produkty, gotowe do użycia
- Szybki, ekonomiczny system klejenia
- Równomierne naprężenia na całej powierzchni paneli (brak naprężeń punktowych)
- Wysoka trwałość i odporność na warunki pogodowe
- System mocujący absorbuje ruchy i wibracje
- Umożliwia wprowadzenie kreatywnych rozwiązań w projektowaniu fasad
- Estetyczne, łatwe do utrzymania wykończenie powierzchni
- System nie zawiera silikonów

Badania

Aprobaty \ Raporty z badań

Aprobata "Deutsche Institut für Bautechnik" Berlin, Reg. No.: Z-10.8-408

Uwaga: Panele przeznaczone do aplikacji muszą być wcześniej sprawdzone i potwierdzona ich przydatność do zastosowania fasadowego.

Construction



Opis produktu	Klej SikaTack®-Panel
----------------------	-----------------------------

Zastosowanie	Jednoskładnikowy klej do zestawu SikaTack®-Panel
---------------------	--------------------------------------------------

Dane produktu

Postać

Barwa	Kość słoniowa
--------------	---------------

Opakowanie	310ml kartusze, 12 kartuszy w pudełku 600ml kartusze 'kiełbaski', 20 opakowań w pudełku
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji. Składować w odpowiednich warunkach, w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze +10°C i +25°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dane techniczne

Baza chemiczna	Jednoskładnikowy poliuretan, sieciujący pod wpływem wilgoci
-----------------------	-------------------------------------------------------------

Gęstość	1,18kg/l	DIN 53 479
----------------	----------	------------

Czas naskórkowania	20 min.	(w. +23° C / 50% wilg. wzgl.)
---------------------------	---------	-------------------------------

Szybkość utwardzania	4 mm / 24h	(w +23° C / 50% wilg. wzgl.)
-----------------------------	------------	------------------------------

Temperatura użytkowania	-40°C do +90°C
--------------------------------	----------------

Klasyfikacja materiału budowlanego	B2	DIN 4102, część 1
-----------------------------------------------	----	-------------------

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ścinanie	~ 2,0 MPa
---------------------------------	-----------

Wytrzymałość na rozciąganie	~ 2,50 MPa
----------------------------------------	------------

Informacje o systemie

Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
------------------------------	-------------------------------

Opis produktu **SikaTack® - produkty do przygotowania paneli przed montażem**

Zastosowanie Materiały do czyszczenia i optymalizacji przyczepności.

Dane produktu

Postać **Sika® Cleaner-205** **SikaTack®-Panel Primer**

Barwa Bezbarwny Czarny

Opakowanie 1000 ml
250 ml 1000 ml

Składowanie **Sika® Cleaner-205** **SikaTack®-Panel Primer**

**Warunki składowania /
Czas przydatności do
użycia** Najlepiej użyć w ciągu odpowiednio 12 i 9 miesięcy od daty produkcji.
Składować w odpowiednich warunkach, w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzo-
nych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturze +10°C do +25°C.

Dane techniczne **Sika® Cleaner-205** **SikaTack®-Panel Primer**

Baza chemiczna Roztwór alkoholu
substancji aktywującej Pigmentowana, rozpuszczalnikowa
żywica EP

Gęstość 0,80 kg/l 1,00 kg/l

Temperatura zapłonu +14°C -4°C

**Informacje
o systemie**

Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia Minimum +5°C / Maksimum +35°C

Opis produktu **SikaTack®-Panel Fixing Tape (Taśma mocująca)**

Zastosowanie Dwustronna, samoprzylepna, taśma dystansująco – mocująca stosowana do wstępnego mocowania panelu fasadowego (do momentu utwardzenia kleju elastycznego). Taśma jednocześnie zapewnia jednakową 3 milimetrową grubość połączenia klejowego SikaTack®-Panel.

Postać

Barwa Antracytowa

Opakowanie 33 m rolka

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji. Składować w odpowiednich warunkach, w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturze +10°C do +25°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Dane techniczne

Baza chemiczna Pianka polietylenowa o zamkniętych komórkach

Gęstość 0,064 kg/l DIN 51 757

Wymiary 3,3 mm (\pm 0.2 mm) x 12 mm

Temperatura użytkowania -40°C do +70°C

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na ścinanie > 150 godzin (1 kg / 25 x 25 mm) FTM 2

Wytrzymałość na rozciąganie MD 25 N / 15 mm, CD 20 N / 15 mm DIN 53 455

Wytrzymałość na odrywanie > 23 N/ 25 mm (180°C - 30 min.) na stali nierdzewnej FTM 1

Wytrzymałość na ściskanie

Ugięcie	Wytrzymałość na ściskanie (ISO 844)
10%	22 kPa
25%	47 kPa
50%	120 kPa

Wytrzymałość na ścinanie > 150 godzin (1 kg / 25 x 25 mm) FTM 2

Wytrzymałość na rozciąganie MD 25 N / 15 mm, CD 20 N / 15 mm DIN 53 455

Wydłużenie przy zerwaniu MD 250%, CD 150% DIN 53 455

Wytrzymałość na odrywanie > 23 N/ 25 mm (180°C - 30 min.) na stali nierdzewnej FTM 1

Ograniczenia Wytrzymałość długotrwała jest zapewniona przez klej SikaTack-Panel. Nie należy uwzględniać wytrzymałości mechanicznych taśmy SikaTack-Panel do obliczeń. Należy stosować taśmę SikaTack-Panel na całej długości połączenia panelu z podłożem.

Informacje o systemie

Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia Minimum +10°C / Maksimum +35°C

Informacje o systemie

Struktura systemu

Podłoże z Aluminium

Podłoże musi być zaaprobowane przez odpowiednie instytucje kontrolne (kształty L, T, H lub ich odpowiednik). Materiał musi zawierać co najmniej stop AlMgSi 0.5 F 22 zgodnie z normą DIN 1748-1.

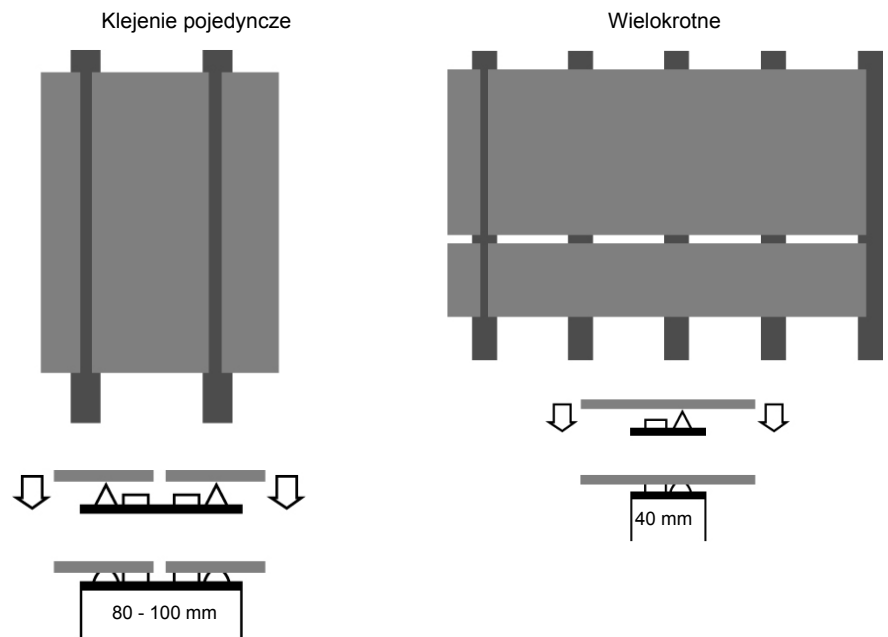
Podłoże drewniane

Prostopadłe listwy świerkowe lub sosnowe, płaskie, gładkie, o maksymalnej wilgotności < 14% zgodnie z normą DIN 1052. Powierzchnia skleiny musi być oczyszczona, pozbawiona wszelkich powłok i pyłu. Ostępy pomiędzy listwkami muszą mieć co najmniej 1 cm.

Projektowanie i wymiary

Wymiary powierzchni prostopadłej zależą od konstrukcji fasady. Odstęp pomiędzy listwami podłoża i ich szerokość zależy od rodzaju panelu i wymaganych obciążeń. Każdy projekt wymaga indywidualnych rozwiązań i opisu detali.

Przykłady



Wymagana szerokość listew podłoża dla systemu mocowania SikaTack®-Panel.

Panel fasadowy musi być łączony na całej wysokości.

Wyliczenie maksymalnych wartości ze względu na dopuszczalne obciążenie:

- Szerokość kleju: 10 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie: 0,15 MPa
- Wytrzymałość na ścinanie: 0,12 MPa
(dopuszczalny współczynnik redukcyjny S = 1.0)

Szczeliny pracujące

W celu prawidłowego projektowania i wymiarowania systemu, właściwego łączenia pionowego na podłożu z aluminium lub drewna, należy uwzględnić wszelkie standardowe przepisy i regulacje budowlane dotyczące prac fasadowych.

W celu zapewnienia optymalnego, mocowania paneli fasadowych, wszystkie pionowe listwy aluminiowe lub drewniane muszą być jednorodne, równe i ułożone równoległe. Szczeliny i połączenia w podłożu nie mogą być łączone przez mocowane. Należy zachować odpowiednie odstępy między panelami, aby umożliwić ruchy związane z rozszerzalnością termiczną materiału. Należy uwzględnić liniową rozszerzalność termiczną paneli oraz podłoża. W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji całego systemu fasadowego należy uwzględnić odpowiedniej wielkości otwory wentylacyjne w górnej i dolnej części fasady.

Uwaga: Rozwiązania projektowe muszą uwzględniać wszelkie detale i opisy szczegółowe systemu SikaTack-Panel.

Szczegóły aplikacji

Zużycie materiału

Materiał	Aplikacja	Zużycie
SikaTack®-Panel Kartusz 310ml Opakowanie 600ml	Trójkątna ścieżka klejowa 8 x 10 mm	~ 44 ml / m, odnosi się do 7 m / kartusz lub 13 m / opakowanie 600 ml
Sika® Cleaner-205 250 ml butelka 1000 ml butelka	Szerokość 50 mm	~ 3,5 ml / m, odnosi się to ~ 71m / 250 ml butelka to ~285m / 1000 ml butelka
SikaTack®-Panel Primer 1000 ml butelka	Szerokość 50 mm	~ 8 ml / m, odnosi się do ~125m / 1000 ml butelka
SikaTack®-Panel Fixing Tape, rolka 33m		1 m / m

Warunki podłoża

Podłoże musi być czyste i suche, jednorodne, równe, wolne od tłuszczu, olei, smarów, pyłu, luźnych cząstek, pozostałości starych powłok, mleczka cementowego itp. i innych elementów mogących ograniczać przyczepność. Należy przestrzegać standardowych wymogów sztuki budowlanej.

Warunki aplikacji

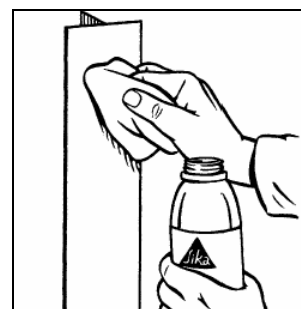
Temperatura podłoża	W ciągu 5 godzin po mocowaniu systemu, temperatura otoczenia nie powinna spaść poniżej +5°C.
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Temperatura materiału	Temperatura materiałów budowlanych (panele, podłoże itp.) musi być co najmniej 3°C stopnie powyżej punktu rosy.
Wilgotność podłoża	Podłoże powinno być suche, wilgotność drewna < 14%
Względna wilgotność powietrza	Poniżej 75%

Instrukcja aplikacji

Sposoby aplikacji / Narzędzia

Podłoże z aluminium

- Oczyszczyć drobnym ścierniwem np. Scotch Brite
- Oczyszczyć podłoże czystą szmatką celulozową nie pozostawiającą kłaków / włókien, nasączoną materiałem czyszczącym Sika® Cleaner-205. Wycierać podłoże w jedną stronę. Zabrudzone szmatki wymieniać.
- Odczekać do wyschnięcia podłoża, minimum 10 minut
- Energicznie wstrząsnąć opakowanie materiału gruntującego SikaTack®-Panel Primer (musi być słyszalne uderzenie stalowych kulek wewnątrz opakowania)
- Nałożyć równomiernie na całej klejonej powierzchni, jedną, cienką warstwę materiału gruntującego SikaTack®-Panel Primer. Stosować pędzel lub szmatkę.
- Odczekać do wyschnięcia podłoża, minimum 30 minut (maks. 8 godzin)



Podłoże drewniane

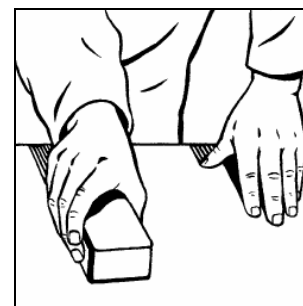
- Usunąć zabrudzenia i pył
- Energicznie wstrząsnąć opakowanie materiału gruntującego SikaTack®-Panel Primer (musi być słyszalne uderzenie stalowych kulek wewnątrz opakowania)
- Nałożyć równomiernie na całej klejonej powierzchni, jedną, cienką warstwę materiału gruntującego SikaTack®-Panel Primer. Stosować pędzel lub szmatkę.
- Odczekać do wyschnięcia podłoża, minimum 30 minut (maks. 8 godzin)



Uwaga: Nie stosować do czyszczenia materiału Sika® Cleaner-205, który jest białawy, niejednorodny, nie klarowny (mętny), żelowany, z przekroczonym terminem przydatności do użycia. Całkowicie utwardzony materiał gruntujący można usunąć jedynie mechanicznie. Sika® Cleaner-205 pozostawia na powierzchni zamglony film. Należy przygotowywać jedynie powierzchnie, które będą klejone. Zawsze należy przestrzegać czasu wyschnięcia/utwardzania materiałów czyszczących i gruntujących. Wszelkie zanieczyszczenia i zachlapania powierzchni klejonych muszą być natychmiast usuwane, a powierzchnia odpowiednio oczyszczona i przygotowana.

Przygotowanie do mocowania paneli

- Powierzchnia, która ma być klejona musi być czysta, sucha, wolna od tłuszczu, olei, smarów i innych zanieczyszczeń mogących zmniejszyć przyczepność. Po aplikacji materiału gruntującego należy chronić powierzchnię przed zanieczyszczeniem i zapyleniem
 - Należy oczyścić podłoże ręcznie szorstką szmatką lub gąbką (np. Scotch Brite) lub mechanicznie drobnym papierem ściernym (# 80)
 - Oczyszczyć podłoże czystą szmatką celulozową nie pozostawiającą kłaków / włókien, nasączoną materiałem czyszczącym Sika® Cleaner-205. Wycierać podłoże w jedną stronę. Zabrudzone szmatki wymieniać.
 - Odczekać 10 minut do wyschnięcia powierzchni
 - Panele ceramiczne i cementowe muszą być zawsze uszorstnione. Następnie wszystkie powierzchnie należy dokładnie odkurzyć i odpylić.
- Uwaga:** nie należy używać Sika® Cleaner-205 do czyszczenia paneli ceramicznych i cementowych



- Energicznie wstrząsnąć opakowanie materiału gruntującego SikaTack®-Panel Primer (musi być słyszalne uderzenie stalowych kulek wewnątrz opakowania)
- Nałożyć równomiernie na całej klejonej powierzchni, jedną, cienką warstwę materiału gruntującego SikaTack®-Panel Primer. Stosować pędzel lub szmatkę.
- Odczekać do wyschnięcia podłoża, minimum 30 minut (maks. 8 godzin)

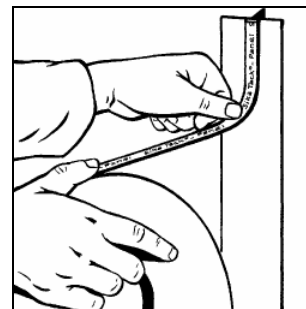
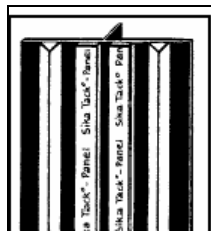


Zawsze stosować się do instrukcji składowania podanej przez producenta paneli. Przed mocowaniem paneli unikać zbytniego nagrzewania paneli lub ich składowania w bezpośrednim oświetleniu słonecznym.

Uwaga: Powyżej przedstawiono generalne zalecenia przygotowania powierzchni. Do wielu materiałów fasadowych dostępnych na rynku wymagane mogą być odmienne procedury przygotowania podłoża. Dlatego zawsze należy przestrzegać instrukcji producenta.

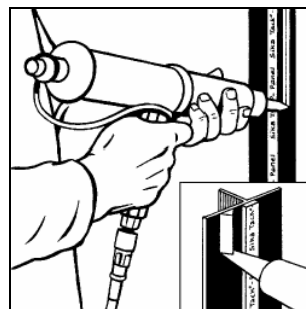
Aplikacja taśmy dystansowo - mocującej

- Przykleić pionowo taśmę SikaTack®-Panel Fixing Tape, równoległe do krawędzi, na całej długości. Nie usuwać folii z górnej powierzchni taśmy.



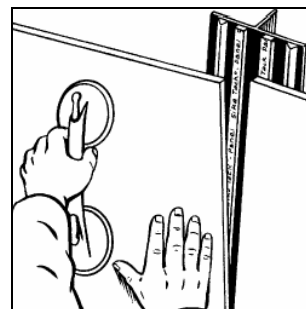
Klejenie – aplikacja kleju

- Nanosić klej SikaTack®-Panel w przekroju trójkątnym stosując odpowiednio dociętą końcówkę (szerokość 8 mm, wysokość 10 mm), co najmniej 5 mm od wcześniej naklejonej taśmy, od strony krawędzi doklejanego elementu
- Elastyczny klej SikaTack®-Panel należy nanosić ręcznym lub pneumatycznym pistoletem Sika®



Ustawienie panelu

- Usunąć folie ochroną z taśmy SikaTack®-Panel. Ustawić panel w wymaganej pozycji tak, aby nie dotykać taśm. Sprawdzić ustawienie panelu i delikatnie docisnąć panel do taśm. Należy docisnąć panel do momentu oparcia go na taśmach dystansująco mocujących SikaTack®-Panel Fixing Tape.



Uwaga: Ustawienie i zamocowanie panelu musi być wykonane w czasie nie dłuższym niż 10 minut od momentu aplikacji kleju na listwy lub podłoże

Czyszczenie narzędzi

Użyte narzędzia należy czyścić środkiem czyszczącym Sika® Colma-Cleaner natychmiast po użyciu. Utwardzony materiał można oczyścić mechanicznie.

Uwagi do stosowania

System SikaTack®-Panel może być stosowany jedynie przez profesjonalnych doświadczonych wykonawców.

Wszystkie prace związane z przygotowaniem podłoża, mocowaniem, klejeniem itp. muszą być wykonywane przez odpowiednio wykwalifikowane, przeszkolone osoby i firmy wykonawcze. Przed zasadniczą aplikacją należy zawsze sprawdzić warunki i przygotowanie podłoża elementów łączonych oraz zaaplikować system SikaTack® Panel na powierzchni próbnej.

Łączenie elementów systemem SikaTack®-Panel może być prowadzone na budowie lub w warsztacie. Elementy klejone muszą być zabezpieczone przed pyłem oddziaływaniem atmosferycznym. należy W czasie aplikacji temperatura powietrza powinna być powyżej +5°C i nie więcej niż +35°C. Wilgotność względna powietrza ≤ 75%. Przez 5 godzin po aplikacji temperatura otoczenia powinna być powyżej +5°C. Temperatura poszczególnych mocowanych elementów (panele, podłoże) musi być co najmniej 3°C powyżej punktu rosy.

Aplikacja materiału gruntującego SikaTack® Panel Primer w pomieszczeniach zamkniętych może być prowadzona jedynie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W czasie aplikacji zabronione jest palenie tytoniu i stosowanie źródeł otwartego ognia.

W niektórych sytuacjach, ze względu na lokalne lub branżowe wymagania, konieczna może być dodatkowa konsultacja przeciwpożarowa.

Raport dzienny (patrz strona 10) musi być dokładnie wypełniony i przesłany do firmy dostarczającej system mocujący, nie później niż 7 dni po aplikacji. Jest do podstawą udzielenia gwarancji. Gwarancje udzielane są jedynie na warunkach ogólnych.

Uwaga

Wszelkie dane techniczne zawarte w powyższej Karcie technicznej Produktu bazują na wynikach badań laboratoryjnych. Pomiary rzeczywiste mogą być różne w zależności od warunków, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

W celu uniknięcia reakcji alergicznych należy pracować w rękawicach ochronnych. Należy zmienić zabrudzone ubrania. Myć ręce przed i po aplikacji. W czasie aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednią wentylację. Nieutwardzony materiał działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Należy przestrzegać zaleceń podanych na opakowaniu.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

W pełni utwardzony materiał może być utylizowany jako odpadki domowe.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Montaż paneli fasadowych – Raport dzienny

Informacja ogólna

Wykonawca		Projekt	
Firma:		Nazwa:	
Adres:		Adres:	
Nazwiska wykonawców	Data rozpoczęcia:	Data zakończenia:	
	Uczestnictwo w szkoleniu: TAK/NIE	Kiedy:	
Słonecznie:	<input type="radio"/>	Zachmurzenie	<input type="radio"/>
		Deszczowo:	<input type="radio"/>

Warunki pogodowe

Temp. powietrza:	Min.	° C (rano)	Min.	° C (południe)
Wilg. powietrza:		%		%

Informacje o konstrukcji

Panel	
Materiał:	Przyczepność sprawdzana przez:
Maksymalna długość:	mm
Maksymalna szerokość:	mm
Grubość:	mm
Maksymalny ciężar:	mm

Uwaga: Panel i podłoże musi być czyste, suche, wolne od tłuszczów, pyłu i innych zanieczyszczeń. Pozostałości starych powłok, mleczka cementowego oraz luźno związane z podłożem cząstki musza być usunięte.

Przygotowanie paneli fasadowych

Przygotowanie paneli fasadowych

Uszorstnienie (np. drobny Scotch Brite):	TAK / NIE	Czas wysychania	
Sika®Cleaner-205:	TAK / NIE	Czas:	min.:
SikaTack®-Panel Primer:	TAK / NIE	Czas:	min.:

Drewno*:	Powierzchniowo suche <input type="radio"/>	Wolne od pyłu <input type="radio"/>	Brak impregnatów <input type="radio"/>	Równe <input type="radio"/>
Aluminium:	Suche <input type="radio"/>	Wolne od pyłu <input type="radio"/>	Wolne od tłuszczów i olei <input type="radio"/>	Gładkie <input type="radio"/>

*Uwaga: Wilgotność drewna < 14%

Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża

Uszorstnienie (np. drobny Scotch Brite):	TAK / NIE	Czas wysychania	
Sika®Cleaner-205:	TAK / NIE	Czas:	min.:
SikaTack®-Panel Primer:	TAK / NIE	Czas:	min.:

Przyklejenie paneli do podłoża

SikaTack®-Panel taśma:	TAK <input type="radio"/>	Aplikacja na całej długości	TAK / NIE
SikaTack®-Panel klej:	Kartusz <input type="radio"/>	600 ml <input type="radio"/>	
Nr partii produkcyjnej:		Best before:	

Miejsce i data: _____

Podpis: _____



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

