



INSTRUKCJA MONTAŻU

SikaProof® A+

BUILDING TRUST



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 różnicowanie 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. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów ich konkretnego zastosowania, a oparta jest na badaniach laboratoryjnych, które nie zastąpią prób praktycznych. W przypadku zmiany warunków zastosowania, takich jak rodzaj podłoża lub innych, zawsze należy zasięgnąć porady przedstawiciela Sika jeszcze przed rozpoczęciem stosowania produktów Sika. Informacje i porady udzielone przez Sika nie zwalniają użytkownika produktu od obowiązku wykonania prób w zamierzonym zastosowaniu i celu. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o., jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.



SPIS TREŚCI

SikaProof® A+

Informacje ogólne

- 5 System SikaProof® A+
 - 6 Produkty
 - 7 Narzędzia
 - 8 Uszczelnianie i klejenie zakładów membrany
 - 9 Przygotowanie podłoża
 - 10 Kontrola
-

Montaż

- 12 Montaż arkuszy membrany
 - 13 SikaProof® Sandwich Tape
 - 14 SikaProof® Sandwich Tape
 - 15 SikaProof® Tape A+ N
 - 16 SikaProof® Tape A+ N
 - 17 Montaż na obwodzie i na płycie fundamentowej
 - 18 Montaż na płycie fundamentowej
-

Detale

- 21 Informacje ogólne
 - 22 Narożniki wewnętrzne
 - 27 Narożniki zewnętrzne
 - 31 Przejścia rur
 - 34 Głowice pali
-

Prace po montażu

- 37 Informacje ogólne
 - 38 Ściąg deskowań
 - 39 Dylatacje i przerwy robocze
 - 40 SikaProof® A+ elementy systemu i akcesoria
 - 41 Uzupełniające produkty uszczelniające
-

Czyszczenie

- 43 Informacje ogólne
-

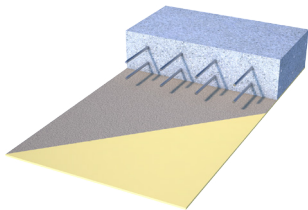
Naprawy

- 45 Informacje ogólne
-

Zabezpieczenie

- 47 Informacje ogólne
-

INFORMACJE OGÓLNE SYSTEM SIKAPROOF® A+

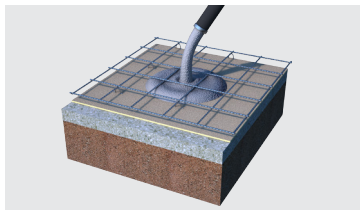


Elastyczna membrana poliolefinowa (FPO).

- Wysokie możliwości przekrywania zarysowań.
- SikaProof® A+ 12: grubość całkowita 1,75 mm
- SikaProof® A+ 08: grubość całkowita 1,35 mm

Unikalna hybrydowa technologia.

- Modyfikowana polimerami cementowa warstwa wiążąca.



Membrana jest montowana przed betonowaniem aby po ułożeniu i zagęszczeniu mieszanki betonowej całopowierzchniowo połączyć się z betonem konstrukcji - tworząc system izolacyjny.

- Wykluczenie migracji wody pomiędzy membraną a betonem.
- Połączenie mechaniczne z betonem konstrukcji dzięki rozwiniętej powierzchni warstwy wiążącej.
- Klejowe wiązanie z betonem konstrukcji dzięki zawartości cementu i specjalnego polimeru w warstwie wiążącej.



Uszczelnianie i klejenie.

- Tylko jedną taśmą (dwie taśmy do wyboru).
- Łatwy, szybki i efektywny montaż.
- Łatwe uszczelnienie detali (przejścia rur, głowice pali, itp.).
- Alternatywnie łączenia membrany można zgrzewać przy użyciu odpowiednich urządzeń – wymagany kontakt z Sika Poland.

INFORMACJE OGÓLNE PRODUKTY

Numer SAP	Produkt	Opakowanie jednostkowe	Wymiary	Jednostka	Ilość/Jednostka	Opakowania
-----------	---------	------------------------	---------	-----------	-----------------	------------

ELEMENTY SYSTEMU

571641	SikaProof® A+ 12	rolka	2.00 x 20 m	m ²	40 m ²	Pojedyncze rolki
571640	SikaProof® A+ 12	rolka	1.00 x 20 m	m ²	20 m ²	Pojedyncze rolki
640220	SikaProof® A+ 08	rolka	2.00 x 25 m	m ²	50 m ²	Pojedyncze rolki
640222	SikaProof® A+ 08	rolka	1.00 x 25 m	m ²	25 m ²	Pojedyncze rolki
768036	SikaProof® Tape A+ N	rolka	0.12 x 25 m	m	25 m	4 rolki w pudełku
577412	SikaProof® Sandwich Tape	rolka	0.05 x 25 m	m	25 m	5 rolek w pudełku

AKCESORIA

457589	SikaProof® Patch-200 B	rolka	0.20 x 20 m	m	20 m	2 rolki w pudełku
424701	SikaProof® FixTape-50	rolka	0.05 x 20 m	m	20 m	5 rolek w pudełku



INFORMACJE OGÓLNE NARZĘDZIA



- Metalowy kątownik do cięcia
- Czysta, sucha ściereczka
- Pisak do oznaczania
- Miarka
- Wałki dociskowe
- Nóż do cięcia membran
- Zszywacz

INFORMACJE OGÓLNE

USZCZELNIANIE I KLEJENIE ZAKŁADÓW MEMBRANY



- Wszystkie zakłady membran uszczelnia się i klei taśmą SikaProof® Tape A+ N lub SikaProof® Sandwich Tape.
- Minimalny zakład 5 cm.
- Alternatywnie łączenia membrany można zgrzewać przy użyciu odpowiednich urządzeń – wymagany kontakt z Sika Poland.



Taśma SikaProof® Tape A+ N jest stosowana jako taśma uszczelniająca:

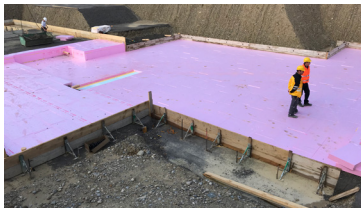
- zakłady membrany od wewnątrz,
- detale (np. przejścia rur, głowice pali, narożniki wewnętrzne i zewnętrzne).



Taśma SikaProof® Sandwich Tape jest stosowana jako taśma uszczelniająca:

- zakłady membrany, szczególnie na ścianach z dwustronnym deskowaniem.

INFORMACJE OGÓLNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA



Wymagania w stosunku do podłoża:

- wystarczająca stabilność,
- bez przemieszczeń.

Odpowiednie podłoża:

- chudy beton o gładkiej powierzchni (opcjonalnie geowłóknina $> 300 \text{ g/m}^2$),
- deskowanie,
- sztywna izolacja termiczna,
- sklejka/płyty drewnopochodne.



Powierzchnia:

- gładka, jednolita i czysta, bez zastoju wody
- bez olejów, tłuszczu, kurzu i luźnych cząstek,
- duże szczeliny i pustki muszą być wypełnione przed układaniem membrany,
- wilgotna lub lekko mokra, bez zastoju wody,
- temperatura podłoża: minimum $+5^\circ\text{C}$ / maksimum $+60^\circ\text{C}$.



INFORMACJE OGÓLNE

KONTROLA

Przed montażem

- Jakość podłoża
- Równość podłoża
- Warstwa ochronna

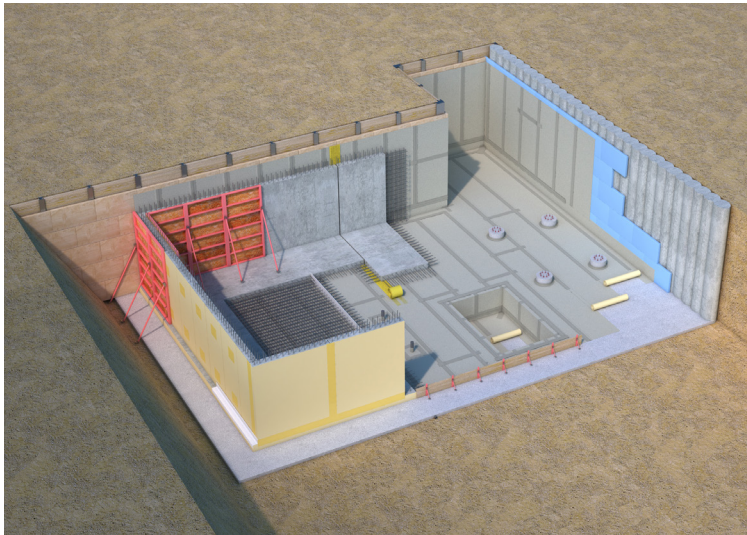
Podczas montażu

- Obróbka detali
- Uszkodzenia membrany
- Zabrudzenia membrany

Przed betonowaniem

- Uszkodzenia membrany
- Zabrudzenia membrany
- Resztki materiałów pozostawione na membranie (np. wkładki, kawałki membrany, odpady materiałów, itp.)





- Montaż SikaProof® A+ musi być wykonany starannie.
- Taśmę SikaProof® Tape A+ N można stosować do łączenia arkuszy od wewnątrz i do obróbki detali.
- Podczas stosowania deskowań dwustronnych obowiązkowe jest przestrzeganie zasady parasola.
- Zasada parasola oznacza, że podczas układania membrany na ścianie górna membrana jest zawsze na zewnątrz podczas łączenia z dolną membraną.
- Opcjonalnie do łączenia membrany od wewnątrz może być stosowana taśma SikaProof® Sandwich Tape, zwłaszcza przy wykonywaniu izolacji na ścianach, w deskowaniach dwustronnych ale również na płycie fundamentowej.
- Opcjonalnie na powierzchniach pionowych i poziomych łączenie membrany może się odbywać poprzez zgrzewanie gorącym powietrzem.

SikaProof® Sandwich Tape

1



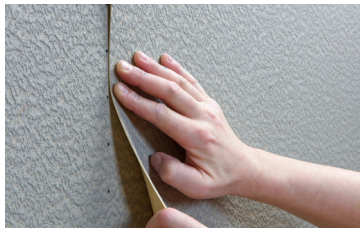
2



3



4



5



1



2



3



1

SikaProof® Tape A+ N (opcjonalnie)

1



2



3



4



5



1

1



2



3



4

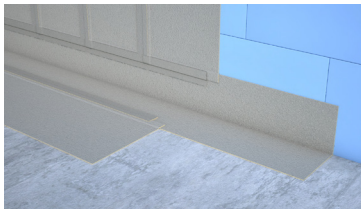


5

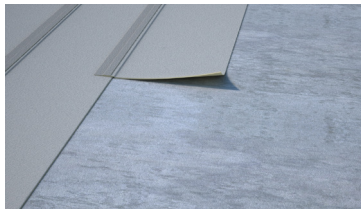


1

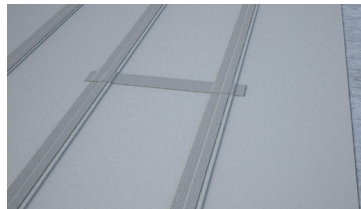
MONTAŻ NA OBWODZIE I NA PŁYTCIE FUNDAMENTOWEJ



- Użyć czarnej kropkowanej linii jako linii pomocniczej.
- Opcjonalnie taśma SikaProof Sandwich Tape może być stosowana do wykonywania połączeń od wewnątrz przy układaniu membrany na ścianach.



- Gładkie i czyste podłoże.
- Jeśli to konieczne zastosować warstwę ochronną.
- Wszystkie zakłady muszą wynosić minimum 5,0 cm.
- Użyć czarnej kropkowanej linii jako linii pomocniczej.



- Wszystkie połączenia poprzeczne (połączenia T) muszą być dodatkowo uszczelnione taśmą.
- Wszystkie zakłady muszą wynosić minimum 5,0 cm.
- Użyć czarnej kropkowanej linii jako linii pomocniczej.
- Alternatywnie łączenia membrany można zgrzewać przy użyciu odpowiednich urządzeń – wymagany kontakt z Sika Poland.

APLIKACJA NA PŁYCE FUNDAMENTOWEJ

1



2



3



4



5



6



APLIKACJA NA PŁYCE FUNDAMENTOWEJ

1



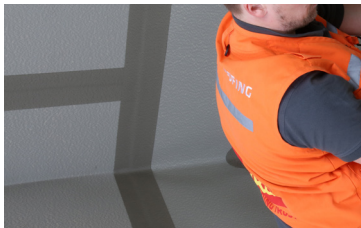
2



3



4



5



6



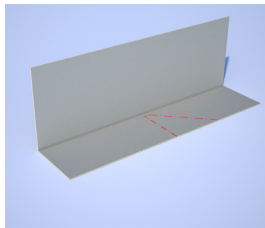
DETALE INFORMACJE OGÓLNE



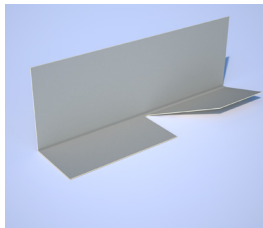
- W membranowych systemach izolacyjnych uszczelnienia detali są najważniejszą częścią aplikacji.
- Podstawowe detale wymagające obróbki: narożniki wewnętrzne, narożniki zewnętrzne, przejścia rur, głowice pali.
- Skuteczne uszczelnienie detali jest podstawą trwałego i niezawodnego systemu izolacyjnego.
- System SikaProof® A+ oferuje proste i bezpieczne rozwiązanie uszczelnienia różnego rodzaju detali.

DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

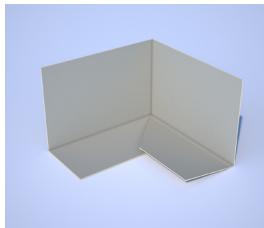
1



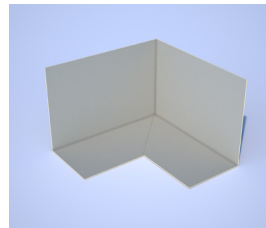
2



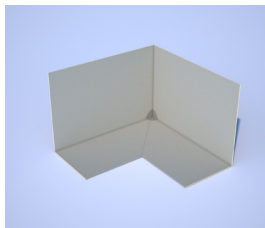
3



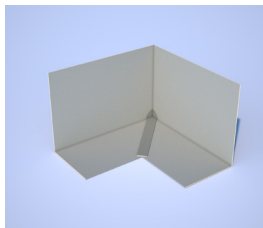
4



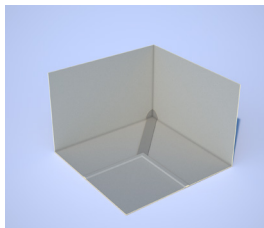
5



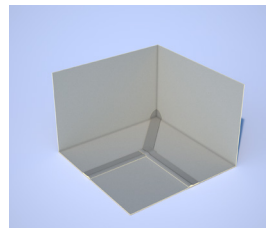
6



7



8



2



DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

1



2



3



4



5



6



2

DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

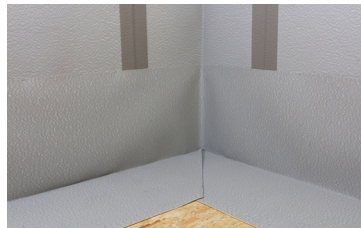
1



2



3



4



5



6



2



DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

1



2



3



4



5



6



1



2



3



4



5



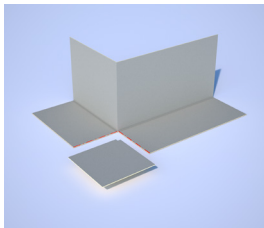
6



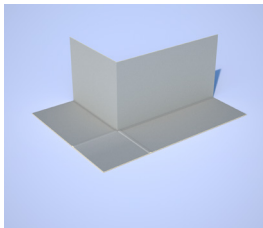
2

DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

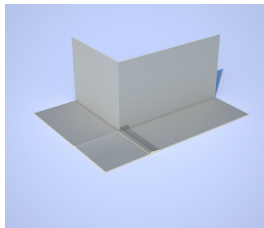
1



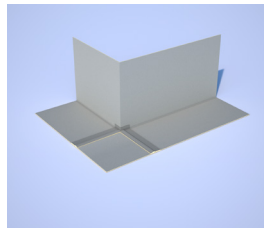
2



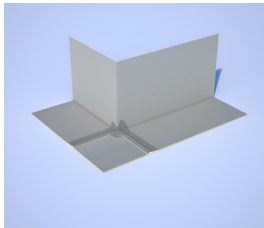
3



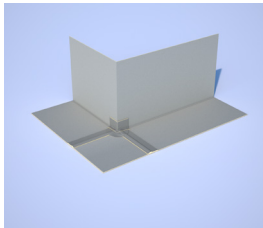
4



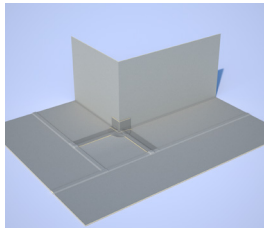
5



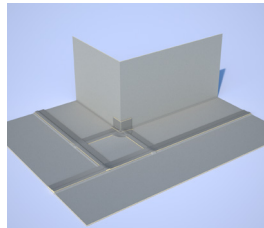
6



7



8



2

1



2



3



4



5



6



2

DETALE NAROŻNIKI ZEWNĘTRZNE

1



2



3



4



5



6



1



2



3



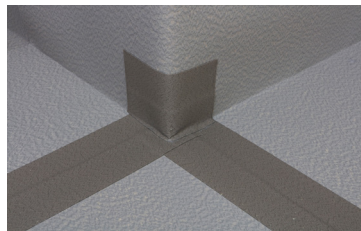
4



5



6



2

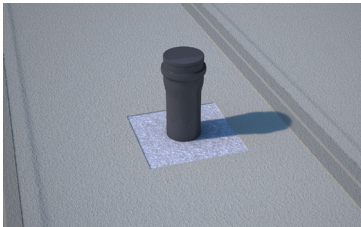


DETALE PRZEJŚCIA RUR

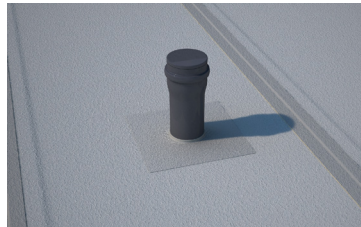
1



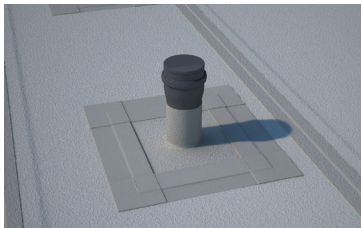
2



3



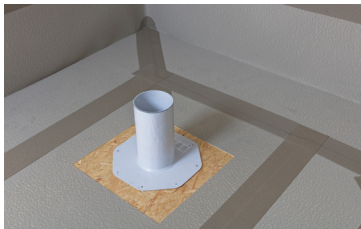
4



2

DETALE PRZEJŚCIA RUR

1



2



3



4



5



6



DETALE PRZEJŚCIA RUR

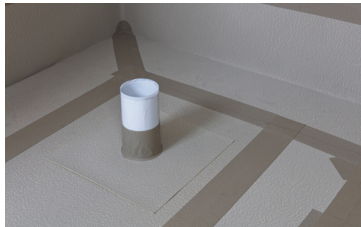
1



2



3



4



5

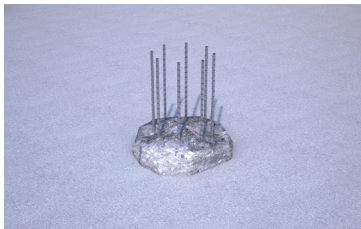


6

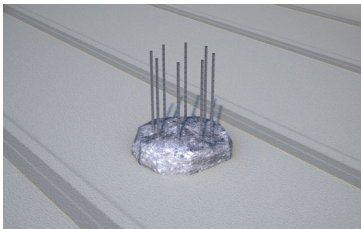


2

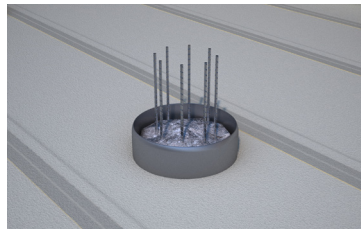
1



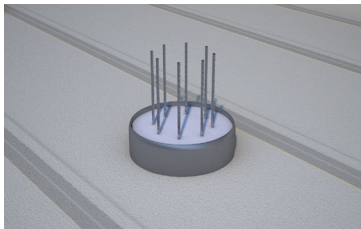
2



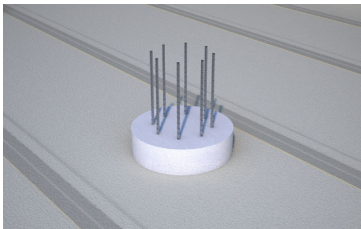
3



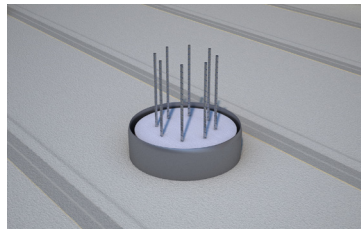
4



5



6

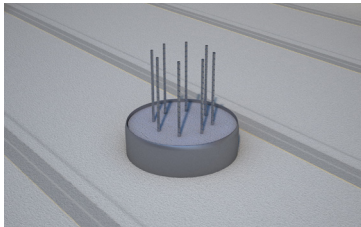


2

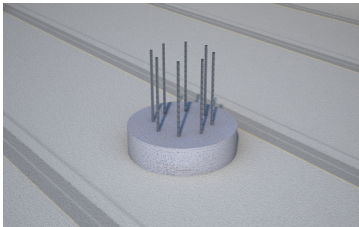


DETALE GŁOWICE PALI

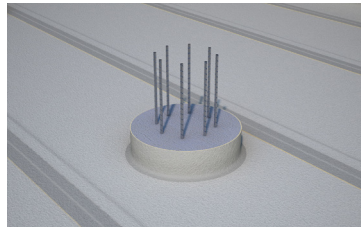
7



8

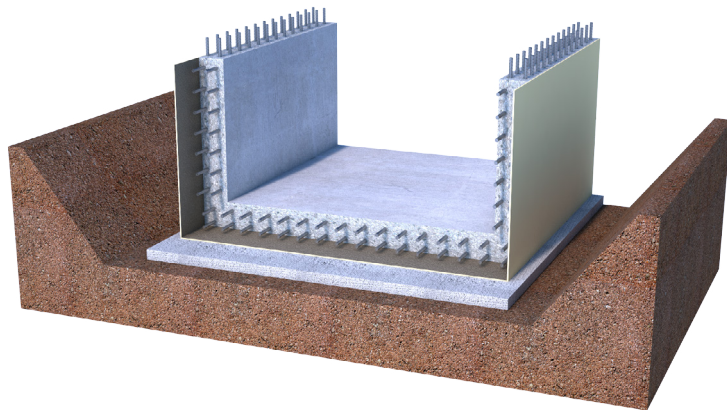


9



2

PRACE PO MONTAŻU INFORMACJE OGÓLNE



W przypadku projektów z deskowaniem dwustronnym należy wykonać dodatkowe prace uszczelniające, aby zapewnić pełną szczelność systemu izolacyjnego konstrukcji podziemnej.

Należy uszczelnić następujące elementy:

- otwory po ściągach deskowań,
- szczeliny dylatacyjne i przerwy robocze.

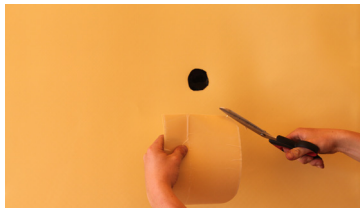
PRACE PO MONTAŻU ŚCIAŻI DESKOWAŃ



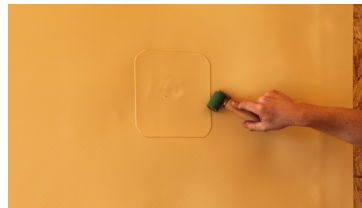
SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50

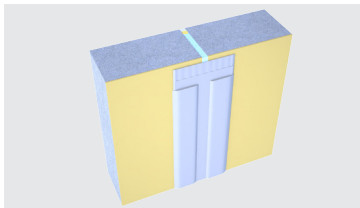


- Wypełnić otwór po ściąganiu taśmą SikaProof® FixTape-50.
- Ogrzać płomieniem obszar wokół otworu.
- Zaokrąglić narożniki łatki.
- Nakleić łatkę na otwór po ściąganiu.



- Docisnąć całą łatkę wałkiem dociskowym.

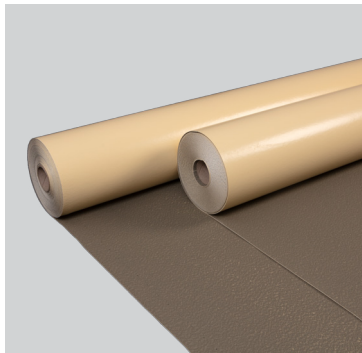
PRACE PO MONTAŻU DYLATACJE I PRZERWY ROBOCZE



- W przypadku szczelin o przewidywanych przemieszczeniach zalecane jest zastosowanie systemu uszczelniającego Sikadur Combiflex® SG System.
- Przed wykonaniem systemu Sikadur Combiflex® SG System obszar aplikacji na membranie SikaProof® A+ musi zostać poddany obróbce płomieniem.



- Krawędzie szczelin należy przygotować mechanicznie.
- Oczyszczyć powierzchnię membrany.
- Krótko oczyścić poprzecznie powierzchnię membrany za pomocą palnika.
- System uszczelniający Sikadur-Combiflex® SG System zastosować zgodnie z aktualnymi Zaleceniami stosowania.

**Rolki o szerokości 2 m:**

571641 – SikaProof® A+ 12 (2 x 20 m)

640220 – SikaProof® A+ 08 (2 x 25 m)

Rolki o szerokości 1 m:

571640 – SikaProof® A+ 12 (1 x 20 m)

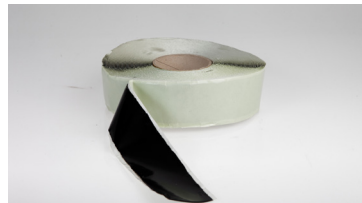
640222 – SikaProof® A+ 08 (1 x 25 m)



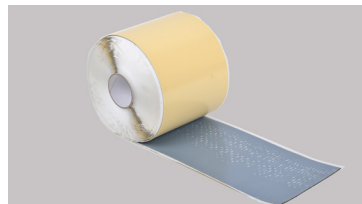
712327 – SikaProof® Tape A+ N



577412 – SikaProof® Sandwich Tape



424701 – SikaProof® FixTape-50



457589 – SikaProof® Patch-200 B

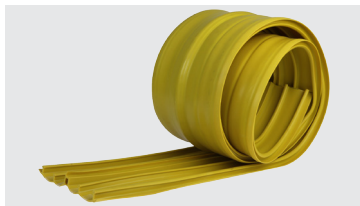
UZUPEŁNIAJĄCE PRODUKTY USZCZELNIAJĄCE



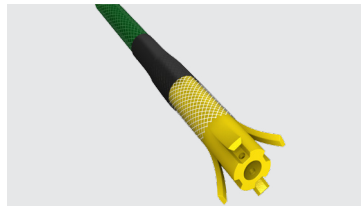
Sikadur Combiflex® SG System



SikaSwell®



Sika Waterbar®



SikaFuko®

CZYSZCZENIE

INFORMACJE OGÓLNE

Membrana SikaProof® A+ musi być dokładnie oczyszczona, aby zapewnić pełne związanie z betonem na całej powierzchni membrany.

Procedura czyszczenia:

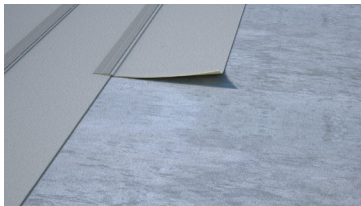
- Sprężone powietrze
- Myjka wysokociśnieniowa (z możliwością regulacji ciśnienia wody)
 - Maksymalne ciśnienie ≤ 200 bar
 - Płaska dysza – nie spiralna!
 - Minimalna odległość pomiędzy powierzchnią membrany a dyszą czyszczącą ≥ 300 mm
 - Nie kierować dyszy bezpośrednio na połączenia arkuszy membrany
 - Optymalny kąt strumienia wody $\leq 60^\circ$

Z powierzchni membrany usunąć:

- wkładki, kawałki membrany, odpady materiałów,
- nadmiar mieszanki betonowej i mleczka cementowego oczyścić wodą natychmiast po betonowaniu, gdy są jeszcze w świeżym stanie,
- gruz, śmieci, pył, grunt, piasek, zachlapania betonem/cementem, drut wiązałkowy, etykiety ze stali zbrojeniowej,
- wszystkie pozostałości mogące powodować odspojenia lub działać jak warstwa rozdzielająca.

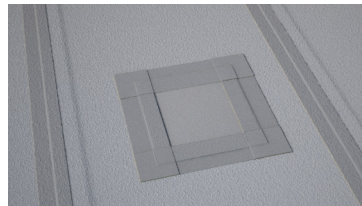
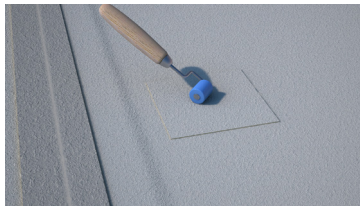


NAPRAWY INFORMACJE OGÓLNE



Wszystkie uszkodzenia membrany ≤ 10 mm:

- uszczelnienie poprzez przyklejenie taśmy SikaProof® Tape A+ N na uszkodzeniu.



Wszystkie uszkodzenia membrany ≥ 10 mm:

- przykrycie uszkodzonego obszaru kawałkiem membrany,
- zakład membrany z każdej strony powinien wynosić 5 cm,
- uszczelnienie naprawy poprzez przyklejenie taśmy SikaProof® Tape A+ N na każdej krawędzi naprawy.

ZABEZPIECZENIE INFORMACJE OGÓLNE

- Każda warstwa ochronna układana na membranie jest tymczasowa.
- Podczas betonowania etapami wymagana jest warstwa ochronna, aby zapobiec zabrudzeniu membrany.
- Jeśli membrana ma być odsłonięta przez okres przekraczający 90 dni pomiędzy montażem membrany a betonowaniem system SikaProof A+ musi być zabezpieczony warstwą odporną na promieniowanie UV.

Możliwe warstwy zabezpieczające:

- folia z tworzywa (odporna na promieniowanie UV),
- geowłóknina (odporna na promieniowanie UV),
- inne odpowiedniki wymienionych materiałów.







NOTATKI

NOTATKI



NOTATKI

WIĘCEJ INFORMACJI:

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne pisemne lub ustne porady lub zalecenia lub inne wskazówki dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są udzielane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia firmy Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Informacje te dotyczą wyłącznie aplikacji i produktów wyraźnie wymienionych w niniejszym dokumencie i są oparte na testach laboratoryjnych, które nie zastępują testów praktycznych.

W przypadku zmian parametrów w aplikacji, takich jak przykładowo, ale nie wyłącznie, zmiany podłoża itp., lub w przypadku różnych zastosowań, przed użyciem produktów firmy Sika należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkowników produktów Sika przed ich testowaniem pod kątem zamierzonego zastosowania i przeznaczenia produktów Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umieszczenia, pozostaje całkowicie poza zakresem wpływ Sika, w szczególności 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.

Sprzedz, w której stronie sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży Towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami i kłaniać obowiązującymi Ogólnymi Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopie aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.



SIKA POLAND Sp. z o.o.
ul. Karzunkowska 89
02-871 Warszawa

Tel.: (22) 272 87 00
e-mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

Kontakt

BUILDING TRUST

