

Zalecenia stosowania systemów SikaRoof[®] MTC – poliuretanowych, płynnych membran dachowych, wiążących pod wpływem wilgoci

Miejsce przechowywania: Liquid Plastics Ltd, IOTECH House, Preston

Słowa kluczowe: SikaRoof[®] MTC, Sikalastic[®]-601 BC, Sikalastic[®]-621 TC, Sikalastic[®]-602 BR, Sikalastic[®]-622 TR i Sikalastic[®]-623 DR.

Nakładane w postaci płynnej membrany dachowe, jednoskładnikowy poliuretan wiążący pod wpływem wilgoci

Przedmiot: Zalecenia stosowania materiałów Sikalastic[®]-601 BC, Sikalastic[®]-621 TC, Sikalastic[®]-602 BR, Sikalastic[®]-622 TR i Sikalastic[®]-623 DR do wykonania pokryć dachowych SikaRoof[®] MTC 8, 12, 15, 18, 22, SikaRoof[®] MTC Cold Bonding, SikaRoof[®] MTC Green i SikaRoof[®] MTC Ballast



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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Użytkownicy są zobowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



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

Tel.: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
www.sika.pl



Spis treści

Wprowadzenie - technologia SikaRoof® MTC	4
Systemy SikaRoof® MTC	5
SikaRoof® MTC 8	5
SikaRoof® MTC 12	5
SikaRoof® MTC 15	5
SikaRoof® MTC 18	6
SikaRoof® MTC 22	6
SikaRoof® MTC Cold Bonding (Dachy klejone na zimno)	7
SikaRoof® MTC Green (Dachy zielone)	7
SikaRoof® MTC Ballast (Dachy balastowe)	8
SikaRoof® MTC Flashing (Obróbka detali)	8
Dokumenty odniesienia	8
Uwagi do stosowania	9
Produkty	10
Sikalastic® -601 BC (Decothane Base Coat)	10
Sikalastic® -621 TC (Decothane Top Coat)	10
Sikalastic® -602 BR (Decothane Root Resistant Base Coat)	10
Sikalastic® -622 TR (Decothane Root Resistant Top Coat)	10
Sikalastic® -623 DR (Decothane Root Resistant Detail Coat)	10
Sika® Reemat (Liquid Plastics Reemat)	10
Sikalastic® Coldstik (Liquid Plastics Decostik)	10
Sikalastic® Vap (Liquid Plastics Vapour Control Layer)	10
Sikalastic® Carrier (Liquid Plastics Carrier Membrane)	10
Sikalastic® Insulation (Liquid Plastics Decotherm)	11
Sika® PU Accelerator (Decothane Accelerator)	11
Sika® Biowash (Liquid Plastics Biowash)	11
Sika® Flexitape Light / Heavy (Liquid Plastics Flexitape)	11
Sikalastic® Flexistrip (Liquid Plastics Flexistrip)	11
Sikalastic® Metal Primer (Liquid Plastics Metal Primer)	11
Sika® Concrete Primer (Liquid Plastics Quick Cure Primer)	11
Sikalastic® EPDM Primer (Liquid Plastics EPDM Primer)	11
Sika® Bonding Primer (Liquid Plastics Bonding Primer)	11
Sika® Reactivation Primer (Liquid Plastics Reactivation Primer)	11
Środki bezpieczeństwa na budowie	12
Ochrona osobista	12
Prace przygotowawcze	13
Sprawdzenie przygotowania do prowadzenia robót	13
Przygotowanie podłoża	13
Asfalt	13
Papa	13
Podłoża cementowe	13
Podłoża metalowe	14
Podłoża drewniane (pokryte papą)	14
Podłoża drewniane (nie pokryte papą)	14
Cegły i kamień	14
Łupki, dachówki, itd.	14
Tworzywa sztuczne	14
Powłoki bitumiczne	14
Powłoki	15
Istniejące pokrycie systemu SikaRoof® MTC Systems	15



Aplikacja	15
8-punktowa kontrola.....	15
Wyznaczanie temperatury punktu rosy.....	15
Tabela punktu rosy.....	16
SikaRoof® MTC 8, 12, 15, 18, 22	17
SikaRoof® MTC Green (dachy zielone) i SikaRoof® MTC Ballast (dachy balastowe)	18
SikaRoof® MTC Flashing (obróbka detali)	19
SikaRoof® MTC Cold Bonding (dach klejony na zimno)	20
Przygotowanie podłoża i mieszanie kleju Sikalastic® Coldstik.....	20
Sikalastic® Vap.....	20
Sikalastic® Insulation.....	21
Sikalastic® Carrier.....	21
SikaRoof® MTC 12, 15, 18, 22 lub Green	22
Zalecane wzory rozkładania kleju	23
Sikalastic® Vap.....	23
Sikalastic® Insulation.....	23
Sikalastic® Carrier.....	23
Rozwiązania typowych detali	24
Zmiana poziomu.....	24
Przejście rury.....	25
Obróbka ściany.....	26
Wpust dachowy.....	27
Świetlik dachowy.....	28
Przeglądy, utrzymanie, konserwacja	29
Uwagi ogólne.....	29
Naprawy.....	29
Utrzymanie.....	29
Przeglądy.....	29
Renowacja.....	29
Wyposażenie – Narzędzia	30
Myjka ciśnieniowa.....	30
Gumowa ściągaczka.....	30
Wiertarka i mieszadło.....	30
Pojemnik do nalewania (np. konewka).....	30
Szpachekla.....	30
Walek o średnim włosie.....	30
Walek o krótkim włosie.....	31
Pędzle.....	31
Nóż z wysuwającym ostrzem.....	31
Piła.....	31
Aplikator Sikalastic®.....	31
Odpady	32
Usuwanie opróżnionych pojemników po materiałach Sika®.....	32
Opakowania podwójne / materiały dwuskładnikowe.....	32
Bezpieczeństwo i higiena pracy	32



Wprowadzenie - technologia SikaRoof[®] MTC

Systemy SikaRoof[®] MTC (Moisture Triggered Chemistry) oparte są na unikalnej technologii wykorzystującej wilgoć atmosferyczną do procesu wiązania materiałów. Oznacza to, że membrany hydroizolacyjne mogą utwardzać się w różnych warunkach atmosferycznych, w niskich i wysokich temperaturach i przy różnej wilgotności powietrza. W odróżnieniu od tradycyjnych systemów poliuretanowych, w procesie wiązania, nie uwalniają CO₂, który często powoduje odpowietrzanie powłok i opóźnienie aplikacji.

Nie zaleca się układania pokryć dachowych SikaRoof[®] MTC bezpośrednio przed opadami deszczu, gdyż mogą one wpłynąć na estetykę powłok. Jednak, utwardzone membrany są wodoodporne i odporne na działanie wody.

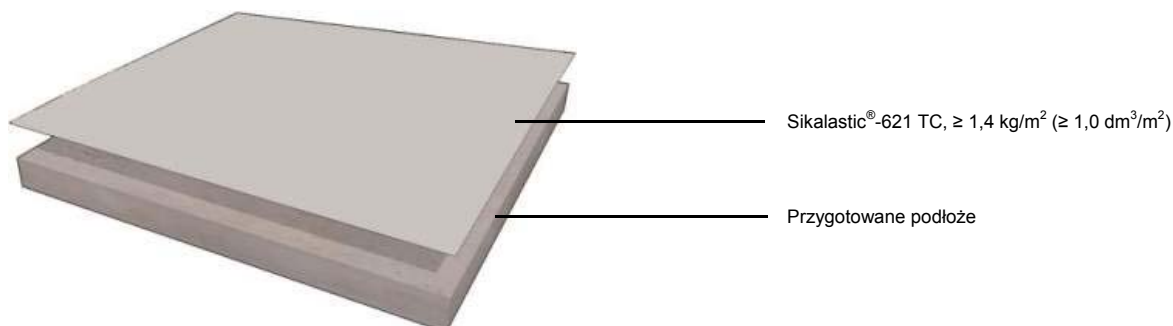
W skład systemów SikaRoof[®] MTC wchodzi membrana Sikalastic[®], która wiążąc zapewnia całkowicie bezspoinową izolację przeciwwodną. Nakładanie membrany w postaci płynnej oznacza bezproblemowe układanie pokrycia dachowego nawet na dachach o skomplikowanej geometrii i z dużą ilością detali. Membrana układana jest na zimno, nie jest wymagane żadne źródło ciepła ani otwarty ogień na dachu.



Systemy SikaRoof[®] MTC

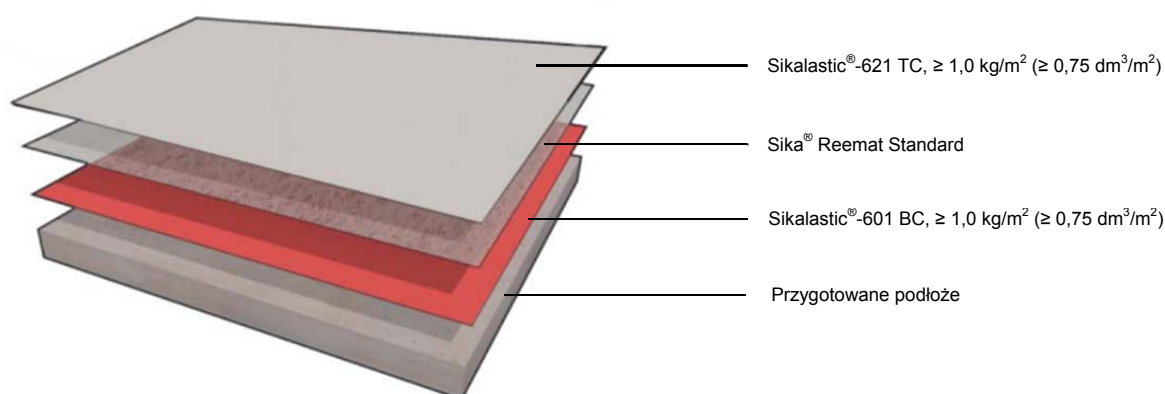
SikaRoof[®] MTC 8

odporne na promieniowanie UV, refleksyjne pokrycie dachowe poprawiające efektywność energetyczną. W systemie tym całość dachu pokryta jest membraną dachową Sikalastic[®]-621 TC (w 1 lub w 2 warstwach).



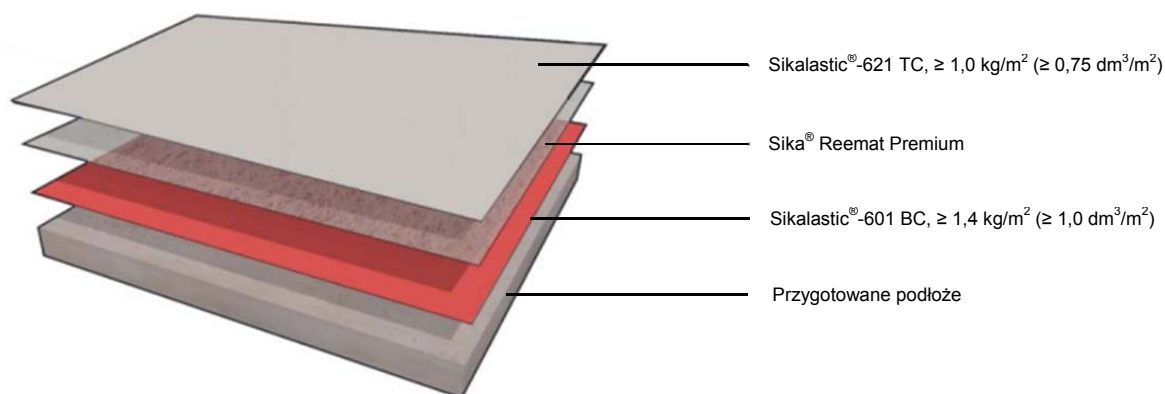
SikaRoof[®] MTC 12

Bazujące na poliuretanie pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic[®]-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika[®] Reemat Standard. Po utwardzeniu pokrywa się ją membraną Sikalastic[®]-621 TC.



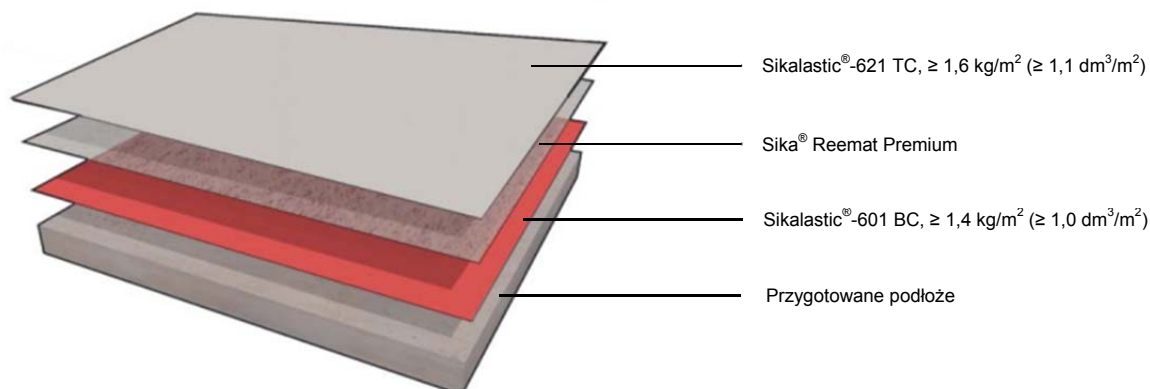
SikaRoof[®] MTC 15

Bazujące na poliuretanie pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic[®]-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika[®] Reemat Premium. Po utwardzeniu pokrywa się ją membraną Sikalastic[®]-621 TC.



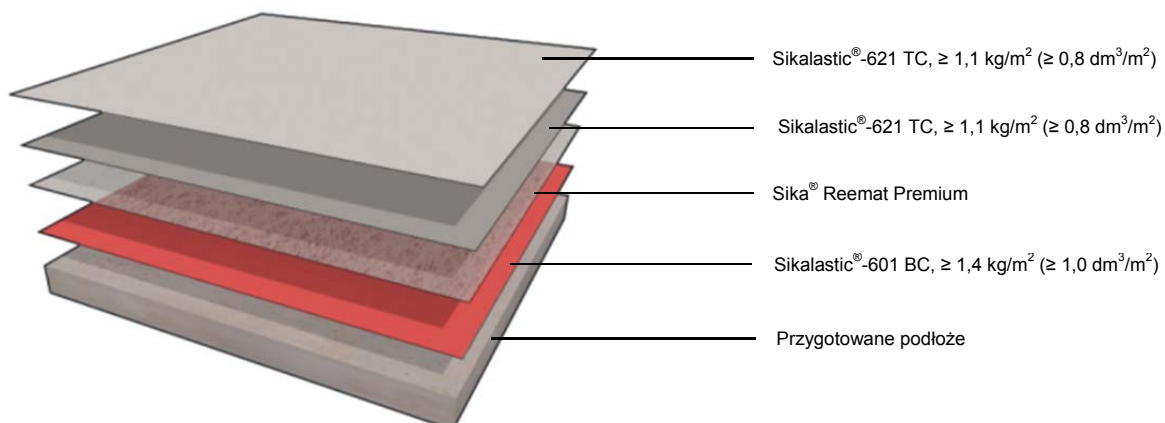
SikaRoof[®] MTC 18

Bazujące na poliuretanie, wysokiej jakości pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic[®]-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika[®] Reemat Premium. Po utwardzeniu pokrywa się ją membraną Sikalastic[®]-621 TC.



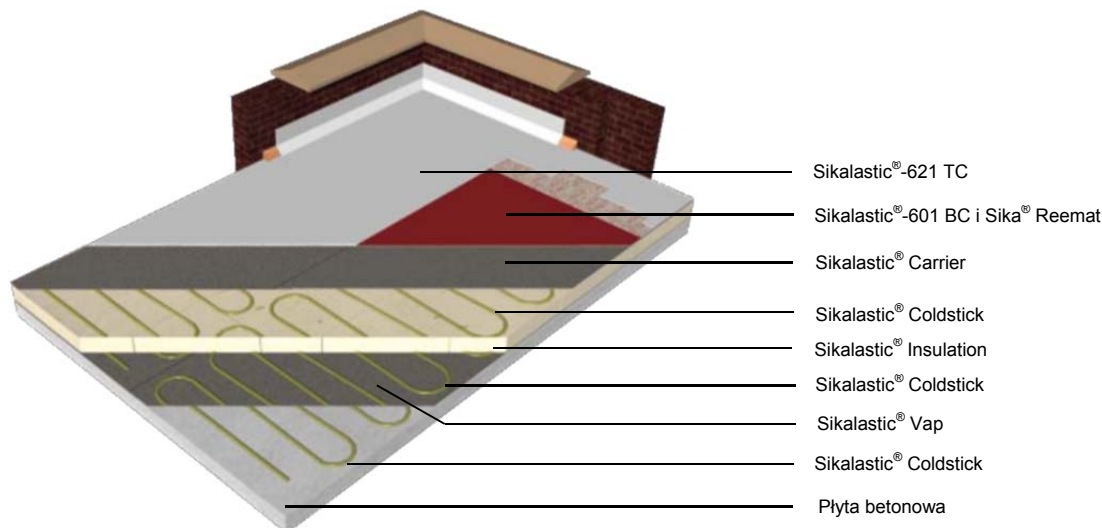
SikaRoof[®] MTC 22

Bazujące na poliuretanie, doskonałej jakości pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic[®]-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika[®] Reemat Premium. Po utwardzeniu pokrywa się ją dwoma warstwami membrany Sikalastic[®]-621 TC.



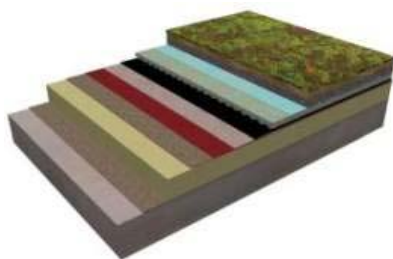
SikaRoof® MTC Cold Bonding (Dachy klejone na zimno)

Pokrycie dachowe z izolacją termiczną przeznaczone do stosowania na nowych i remontowanych obiektach. Wszystkie warstwy pokrycia klejone są za pomocą specjalnego kleju do klejenia na zimno – eliminując zagrożenie pożarowe podczas aplikacji. Pokrycie dachowe składa się z warstw: Sikalastic® Vap, Sikalastic® Insulation i Sikalastic® Carrier klejonych klejem Sikalastic® Coldstick, z pokryciem dachowym SikaRoof® MTC 12, 15, 18 lub 22.



SikaRoof® MTC Green (Dachy zielone)

Intensywne i ekstensywne dachy zielone poprawiają estetykę i izolacyjność obiektu, zmniejszają hałas, tworzą środowisko dla roślin i zwierząt, zmniejszają spływ wody opadowej i pochłaniają CO₂. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic®-602 BR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika® Reemat Premium. Po utwardzeniu nanosi się na nią jedną warstwę membrany Sikalastic®-622 TR ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$) w obszarach pokrytych lub dwie warstwy membrany Sikalastic®-623 DR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) na obszarach wystawionych na działanie czynników zewnętrznych.



Ekstensywne systemy dachów zielonych są idealnym rozwiązaniem zapewniającym estetyczne, ekologiczne pokrycia dachowe, które można podziwiać z okolicznych budynków.

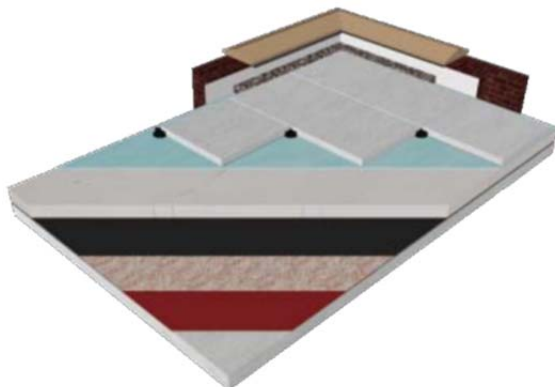


Intensywne systemy dachów zielonych projektowane są jako pokrycia uniwersalne, pozwalające na wykorzystanie powierzchni dachu jako obszary rekreacji dostępne publicznie lub po prostu obszary, które można podziwiać z okolicznych budynków.



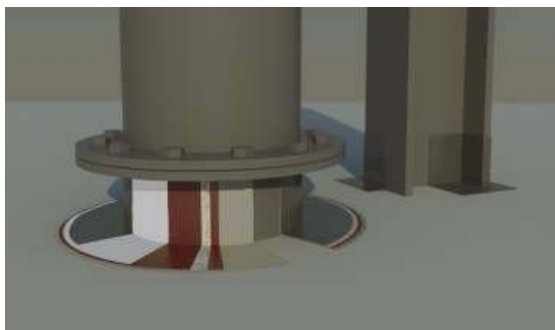
SikaRoof® MTC Ballast (Dachy balastowe)

Dachy balastowe z obciążeniem żwirem lub płytami zapewniają naturalny wygląd powierzchni, zabezpieczają dach przed ewentualnymi uszkodzeniami i pozwalają na uzyskanie niepalnego podłoża. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic®-602 BR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika® Reemat Premium. Po utwardzeniu nanosi się na nią jedną warstwę membrany Sikalastic®-622 TR ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$) w obszarach pokrytych lub dwie warstwy membrany Sikalastic®-623 DR ($\geq 2,0 \text{ kg/m}^2$) na obszarach wystawionych na działanie czynników zewnętrznych.



SikaRoof® MTC Flashing (Obróbka detali)

Membrany Sikalastic® mogą być również stosowane w połączeniu z papą bitumiczną w celu zapewnienia bezspoinowej izolacji przeciwwodnej wokół wszystkich detali np. ścianek, cokołów, wyposażenia, wpustów itp. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic®-601 BC ($\geq 1,4 \text{ kg/m}^2$) wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika® Reemat Premium. Po utwardzeniu pokrywa się ją jedną warstwą membrany Sikalastic®-621 TC ($\geq 1,6 \text{ kg/m}^2$).



Dokumenty odniesienia

Szczegółowe informacje dotyczące prawidłowego stosowania systemów SikaRoof® MTC zawarte są w najnowszych wydaniach następujących dokumentów:

- Kartach Informacyjnych Produktów
- Kartach Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

Jeśli wymagane jest spełnienie wymagań ETAG (Wytoczne Europejskiej Aprobacji Technicznej), struktura systemu pokrycia dachowego musi być zgodna ze zdefiniowaną w ETA (Europejskiej Aprobacji Technicznej).

Systemy SikaRoof® MTC posiadają dokumenty potwierdzające ich klasyfikację na oddziaływanie ognia zewnętrznego.



Uwagi do stosowania

Poniżej przedstawiono uwagi do stosowania systemów SikaRoof® MTC zgodnie z zapisami w Kartach Informacyjnych Produktów:

- Temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji: minimum +5°C i maksimum +35°C; nakładać gdy temperatura spada. Podczas aplikacji w rosnącej temperaturze mogą powstawać pęcherze wynikające z odpowietrzania.
- Wilgotność względna powietrza powinna być wyższa niż 5% i niższa niż 85%.
- Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża podczas układania musi być co najmniej o +3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
- Wahania temperatury i bezpośrednie narażenie na promieniowanie słoneczne może wpływać na aplikację.
- Podłoże musi być suche a wilgotność podłoża może wynosić maksimum 4%. Nie nakładać na wilgotne podłoża.
- Podłoża o dużych przemieszczeniach, powierzchnie nieregularne lub drewniane pokrycia dachowe wymagają zastosowania kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier.
- Nie nakładać Sikalastic® bezpośrednio na płyty izolacyjne Sikalastic® Insulation. Pomędzy Sikalastic® i płyty izolacyjne Sikalastic® Insulation należy stosować Sikalastic® Carrier.
- Nie stosować systemów SikaRoof® MTC wewnątrz i w pobliżu włączonych urządzeń klimatyzacyjnych.
- Nie zaleca się stosowania systemów SikaRoof® MTC przy dużym natężeniu ruchu. Jeśli nie można uniknąć codziennego ruchu pieszych, system SikaRoof® MTC powinien być pokryty odpowiednim materiałem chodnikowym (np. płytki, bruk, panele drewniane).
- Nie stosować materiałów na bazie cementu (np. zapraw) bezpośrednio na Sikalastic®. Jako barierę alkaliczną nałożyć warstwę pośrednią z materiału Sikalastic®-621 TC z posypką z suszonego ogniowo piasku kwarcowego (uziarnienie 0,3 - 0,8 mm).

Szczegółowe dane dotyczące stosowania systemów SikaRoof® MTC zawarte są w najnowszych wydaniach Kart Informacyjnych Produktów.



Produkty

Sikalastic® jest zaawansowaną technologicznie, jednoskładnikową, wiążącą pod wpływem wilgoci membraną poliuretanową, która układana w połączeniu ze wzmacniającą matą z włókna szklanego tworzy izolację przeciwwodną w systemach stosowanych na zimno, przyklejonych na całej powierzchni, bezspoinowych pokryć dachowych.

Sikalastic® -601 BC (Decothane Base Coat)

Sikalastic® -601 BC bardzo elastyczna, łatwa w stosowaniu warstwa spodnia (BC – Base Coat) pokrycia dachowego, przeznaczona do osadzania wzmacniającej maty z włókna szklanego Sikalastic® Reemat, zapewniająca w połączeniu z Sikalastic® -621 TC trwałe i skuteczne rozwiązanie.

Sikalastic® -621 TC (Decothane Top Coat)

Sikalastic® -621 TC bardzo elastyczna, odporna na promieniowanie UV, łatwa w stosowaniu warstwa wierzchnia (TC – Top Coat) pokrycia dachowego, zapewniająca w połączeniu z Sikalastic® -601 BC trwałe i skuteczne rozwiązanie.

Sikalastic® -602 BR (Decothane Root Resistant Base Coat)

Sikalastic® -602 BR układana na zimno, bezspoinowa, łatwa w stosowaniu, przyklejana na całej powierzchni, bardzo elastyczna, jednoskładnikowa, wiążąca pod wpływem wilgoci, odporna na przerastanie korzeni poliuretanowa warstwa spodnia (BR – Base Coat Root Resistant) zapewniająca w połączeniu z Sikalastic® -622 TR (Top Coat Root Resistant) i Sikalastic® -623 DR (Detailing Top Coat UV- and Root Resistant) trwałe i skuteczne rozwiązanie.

Sikalastic® -622 TR (Decothane Root Resistant Top Coat)

Sikalastic® -622 TR układana na zimno, bezspoinowa, łatwa w stosowaniu, przyklejana na całej powierzchni, bardzo elastyczna, jednoskładnikowa, wiążąca pod wpływem wilgoci, odporna na przerastanie korzeni poliuretanowa warstwa wierzchnia (TR – Top Coat Root Resistant) zapewniająca w połączeniu z Sikalastic® -602 BR (Base Coat Root Resistant) i Sikalastic® -623 DR (Detailing Top Coat Root Resistant) trwałe i skuteczne rozwiązanie.

Sikalastic® -623 DR (Decothane Root Resistant Detail Coat)

Sikalastic® -623 DR układana na zimno, odporna na promieniowanie UV, bezspoinowa, łatwa w stosowaniu, przyklejana na całej powierzchni, bardzo elastyczna, jednoskładnikowa, wiążąca pod wpływem wilgoci, odporna na przerastanie korzeni poliuretanowa powłoka przeznaczona do obróbki detali (DR – Detailing Top Coat Root Resistant) zapewniająca w połączeniu z Sikalastic® -602 BR (Base Coat Root Resistant) trwałe i skuteczne rozwiązanie.

Sika® Reemat (Liquid Plastics Reemat)

Sika® Reemat, mata z włókna szklanego osadzana jako wzmocnienie w spodniej warstwie pokrycia dachowego systemu SikaRoof® MTC. Dostosowuje się do skomplikowanych kształtów i profili detali na dachach, a także zapewnia odpowiednią wytrzymałość. Dostępne są dwa rodzaje mat Sika® Reemat: Sika® Reemat Premium i Sika® Reemat Standard.

Sikalastic® Coldstik (Liquid Plastics Decostik)

Klej do klejenia na zimno, zapewniający doskonałą jakość połączenia i wodoodporność warstw pokrycia dachowego. Sikalastic® Coldstik jest dwuskładnikowym klejem a składniki A i B wymagają wymieszania na placu budowy. Instrukcja mieszania zawarta jest w Karcie Informacyjnej Produktu.

Sikalastic® Vap (Liquid Plastics Vapour Control Layer)

Folia Sikalastic® Vap przyklejona i uszczelniona za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik stanowi kompletną izolację paroszczelną.

Sikalastic® Vap składa się z wyżarzanej (odprężonej), bardzo wysokiej wytrzymałości folii aluminiowej jako izolacji paroszczelnej zamkniętej we wzmocnionej powłoce.

Sikalastic® Carrier (Liquid Plastics Carrier Membrane)

Sikalastic® Carrier jest stabilną wymiarowo modyfikowaną elastomerami powłoką. Warstwa ta zapewnia tymczasową izolację wodoodporną podczas klejenia warstw pokrycia dachowego klejem Sikalastic® Coldstik i uszczelnia układane pokrycie podczas przerw nocnych.



Sikalastic® Insulation (Liquid Plastics Decotherm)

Sikalastic® Insulation - płyty izolacyjne stanowiące efektywną izolację termiczną, nie zawierającą CFC/HCFC (chlorofluorowęglowodory / wodorochlorowęglowodory) ze stabilną wymiarowo powłoką z tkaniny z włókien szklanych.

Sika® PU Accelerator (Decothane Accelerator)

Katalizatora Sika® PU Accelerator umożliwia przyspieszenie czasu wiązania materiałów systemu SikaRoof® MTC. Opakowanie o objętości 200ml dodaje się do opakowania o wadze 21 kg membrany Sikalastic®-601 BC lub 22 kg membrany Sikalastic®-621 TC, stosowana ilość katalizatora nie powinna przekraczać 1% wagowo. Szczegółowe informacje dotyczące stosowania katalizatora podane są w Karcie Informacyjnej Produktu.

Sika® Biowash (Liquid Plastics Biowash)

Sika® Biowash – środek przeznaczony do zabijania aktywnych form zarodników grzybów i bakterii przed zastosowaniem pokrycia dachowego SikaRoof® MTC. Po pierwszym zastosowaniu pozostaje aktywny przez okres dwóch lat, zapewniając ochronę przed zarażeniem.

Sika® Flexitape Light / Heavy (Liquid Plastics Flexitape)

Sika® Flexitape - tkana nylonowa taśma wzmacniająca do powłok, charakteryzująca się zdolnością przenoszenia razem z membraną wysokich naprężeń wywołanych obciążeniami termicznymi i przemieszczaniem się konstrukcji. Osadzana jest w materiałach systemu SikaRoof® MTC w celu zwiększenia odporności na rozciąganie i trwałości. Sika® Flexitape Light stosowana jest do lokalnego wzmocnienia stabilnych rys i szczelin. Sika® Flexitape Heavy stosowana jest do przekrywania przemieszczających się rys i szczelin oraz do niwelowania naprężeń pomiędzy różnymi rodzajami podłoża.

Sikalastic® Flexistrip (Liquid Plastics Flexistrip)

Sikalastic® Flexistrip - nie twardniejący, gotowy do użycia kit butylowy, dostarczany w łatwej do użycia rolce. Przeznaczony jest do wykonywania obróbek łbów śrub i mocowań przed ułożeniem pokrycia dachowego SikaRoof® MTC.

Sikalastic® Metal Primer (Liquid Plastics Metal Primer)

Sikalastic® Metal Primer - dwuskładnikowy materiał gruntujący na bazie amidu zapewniający doskonałą ochronę antykorozyjną. Składa się z żywicy o szarej barwie (składnik A) i aktywatora (składnik B). Przeznaczony jest do gruntowania wielu rodzajów podłoża metalowych przed ułożeniem pokrycia dachowego systemu SikaRoof® MTC.

Sika® Concrete Primer (Liquid Plastics Quick Cure Primer)

Sika® Concrete Primer - dwuskładnikowy, szybkowiązący, o wysokiej zawartości części stałych materiałów gruntujący na bazie rozpuszczalników i polimocznika. Przeznaczony jest do uszczelniania podłoża cementowych w celu redukcji powstawania pęcherzy podczas odpowietrzania.

Sikalastic® EPDM Primer (Liquid Plastics EPDM Primer)

Sikalastic® EPDM Primer - jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy materiał gruntujący na bazie syntetycznej gumy przeznaczony do gruntowania podłoża z EPDM przed ułożeniem pokrycia dachowego SikaRoof® MTC.

Sika® Bonding Primer (Liquid Plastics Bonding Primer)

Sika® Bonding Primer - szybkowiązący, dwuskładnikowy, wodorozcieńczalny materiał gruntujący. Składa się z wodnej dyspersji żywicy epoksydowej (składnik A) i modyfikowanego poliaminami roztworu (składnik B). Po wymieszaniu jest lepka mleczono-zieloną cieczą. Może być stosowany na zdrowych i zniszczonych przez erozję powierzchniach budowlanych działając zarówno powierzchniowo jak i penetrując do wnętrza elementu.

Sika® Reactivation Primer (Liquid Plastics Reactivation Primer)

Sika® Reactivation Primer - jednoskładnikowy, bazujący na poliuretanie środek gruntujący do reaktywacji istniejących pokryć dachowych SikaRoof® MTC przed ponownym nałożeniem systemu. Sika® Reactivation Primer przeznaczony jest do poprawy przyczepności nowych pokryć do istniejących systemów. Umożliwia łatwą naprawę lokalnych uszkodzeń, ułatwia nakładanie kolejnych powłok na wyeksploatowane pokrycia dachowe zapewniając ciągłą, skuteczną ochronę przed przenikaniem wody.



Środki bezpieczeństwa na budowie

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

Ochrona osobista

Podczas prac z materiałami systemu SikaRoof® MTC niezbędne jest stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego.



Oprócz stosowania odzieży ochronnej zaleca się stosowanie na skórę kremów ochronnych. Stosowanie specjalnych kremów jest bardziej użyteczne i skuteczne niż częste nakładanie zwykłych kremów. Są one tanie, wygodne i dobrze chronią, jeżeli nie są często zmywane przez rozpuszczalniki. Należy jednak pamiętać, że kremy są dodatkowym środkiem ochrony i nie zastępują rękawic ochronnych, które należy zawsze stosować. Przed założeniem rękawic należy upewnić się, że nie zawierają one w środku szkodliwych zanieczyszczeń.

Jeżeli ubranie ochronne zostanie zachlapanie jakimkolwiek materiałem systemu SikaRoof® MTC należy je natychmiast zdjąć. Tarcie nasyconej tkaniny o skórę może spowodować poważne oparzenia chemiczne. Odsonięte fragmenty skóry należy myć od czasu do czasu i natychmiast po zachlapaniu płynną membraną. Unikać stosowania rozpuszczalników, gdyż ułatwiają one wnikanie płynnej membrany w skórę są też agresywne i szkodliwe dla skóry. Jeżeli w miejscu układania membrany nie jest dostępna woda, zanieczyszczenia ze skóry można usunąć piaskiem, co jest dobrą i sprawdzoną metodą. Skuteczne mogą być też niektóre środki do mycia rąk np. zmywacze do skóry z dodatkiem kwasu cytrynowego. Przy małej powierzchni mytej skóry skuteczne jest też dokładne umycie skóry za pomocą wody i mydła.



Unikać kontaktu materiałów ze skórą przez utrzymywanie sprzętu i narzędzi w czystości.

Jeżeli pomimo stosowania środków zapobiegawczych, nastąpi kontakt materiału ze skórą, należy natychmiast spłukać skórę czystą wodą i użyć ciepłej wody z mydłem do całkowitego umycia skóry. Dobrym środkiem czyszczącym jest środek do czyszczenia Sika® Topclean T.

Nie można wykonywać żadnych prac z SikaRoof® MTC bez dostępu do wystarczającej ilości wody w pobliżu miejsca pracy, na przykład do przemywania oka.

Jeżeli nie jest zapewniony odpowiedni dostęp do czystej wody, nie należy przystępować do prac, niezależnie od ich pilności. Jeżeli nie ma profesjonalnego zestawu do przemywania oka, należy zapewnić szybkie dostarczenie, co najmniej 1 litra czystej wody. Woda może być w bańce, plastikowej butelce lub dostępna poprzez wężyk.

Okulary ochronne lub inne środki ochrony oczu w oczywisty sposób zmniejszają ryzyko, ale z drugiej strony powodują fałszywe poczucie bezpieczeństwa. Nie ryzykować ze zdrowiem i bezpieczeństwem!



W przypadku zachlapania lub innego kontaktu materiału z okiem zawsze należy uzyskać poradę medyczną natychmiast po przemyciu i oczyszczeniu oczu czystą wodą.

Należy zapewnić sprawną wentylację w zamkniętych lub ograniczonych pomieszczeniach. Zależnie od miejscowych przepisów, może być wymagane noszenie masek ochronnych.



Na ogół na budowach wymagane są ponadto następujące środki ochronne: twarde kaski, obuwie ochronne i naszniki ochronne.



Prace przygotowawcze

Sprawdzenie przygotowania do prowadzenia robót

Przed rozpoczęciem prac niezbędne jest sprawdzenie przygotowania do prowadzenia robót. Poniższa lista obejmuje najważniejsze punkty, które należy wziąć pod uwagę podczas kontroli.

- Upewnij się, że konstrukcja i podłoże są w dobrym stanie.
- Upewnij się, że nowo wykonany beton ma co najmniej 28 dni dojrzewania i wytrzymałość badaną metodą „pull off” $\geq 1,5$ MPa.
- Upewnij się, że podłoże jest suche a wilgotność powierzchni wynosi maksimum 4%.
- Sprawdź wentylację i upewnij się, że będzie wystarczająca podczas aplikacji.
- Podczas prac remontowych upewnij się, że prace na dachu nie będą zakłócać prac wewnątrz budynku.
- Sprawdź czy niezbędne dla zdrowia i bezpieczeństwa wyposażenie jak rusztowania, drabiny itp. jest dostępne na miejscu.
- Sprawdź pomiary projektu.
- Sporządź harmonogram i plan prowadzenia całości prac. Sprawdź dyspozycyjność personelu, dostępność wszystkich materiałów systemu SikaRoof[®] MTC, narzędzi, wyposażenia a także wyposażenia ochronnego zapewniającego bezpieczną pracę.

Przygotowanie podłoża

Asfalt

Asfalt zawiera związki lotne, które mogą powodować przeciekanie i lekkie nieszkodliwe plamienie. Należy dokładnie oszacować jego wilgotność i/lub napowietrzenie, stan oraz wykończenie powierzchni przed rozpoczęciem układania pokrycia dachowego. Przy wykonywaniu pokrycia SikaRoof[®] MTC 8, 12, 15, 18 i 22 dachy eksponowane należy rozważyć konieczność zastosowania materiału gruntującego. Zawsze należy stosować pełne wzmocnienie pokrycia.

Podłoże umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika[®] Biowash. Wszystkie większe pęknięcia należy uszczelnić, aby zapewnić ciągłość warstwy membrany Sikalastic[®].

Papa

Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika[®] Biowash. Membranę Sikalastic[®] można nakładać bezpośrednio na przygotowane podłoże.

Uszkodzone fragmenty papy należy wymienić. Pęcherze rozciąć na krzyż i usunąć znajdującą się pod nimi wodę. Po wyschnięciu przykleić ponownie klejem Sikalastic[®] Coldstik.

Podłoża cementowe

Przed rozpoczęciem układania pokrycia dachowego SikaRoof[®] MTC, powinny być przeprowadzone badania zgodności aby potwierdzić przydatność podłoża betonowego do ułożenia membrany Sikalastic[®] i konieczność ewentualnego zastosowania warstwy gruntującej. Jeśli gruntowanie jest wymagane, prosimy o kontakt z Działem Technicznym firmy Sika.

Odpowietrzanie jest naturalnym zjawiskiem występującym w betonie, które może tworzyć pęcherze powietrzne w nakładanych powłokach. Należy dokładnie oszacować wilgotność betonu, zawartość powietrza i wykończenie powierzchni przed nakładaniem powłok. W razie konieczności podłoże należy zagruntować. Układanie membrany podczas spadku temperatury lub podczas stabilnej temperatury może zmniejszyć efekt spowodowany odpowietrzaniem się podłoża. Zaleca się układanie membrany późnym popołudniem lub wieczorem.

Nowy beton powinien mieć co najmniej 28 dni przed rozpoczęciem gruntowania. Należy dokładnie sprawdzić beton, włącznie z powierzchniami pionowymi. Wszystkie powierzchnie należy zbadać za pomocą młotka. Pustki i obszary uszkodzone powinny być usunięte i naprawione za pomocą odpowiednich zapraw modyfikowanych polimerami i pozostawione do utwardzenia na co najmniej 72



godziny. Prace naprawcze powinny być wykonane zgodnie z normowymi procedurami naprawy betonu. Mycie pod ciśnieniem może odsłonić niedoskonałości powierzchni. Mleczko cementowe i pozostałości związanych membran powinny być usunięte. Należy upewnić się, że wszystkie pionowe powierzchnie betonowe są czyste i gładkie. W przypadku większych obszarów niedoskonałości należy zastosować zaprawę wyrównawczą do wypełnienia ubytków i pustek powietrznych. Większe naprawy powinny być wykonane za pomocą odpowiednich zapraw naprawczych i pozostawione do utwardzenia, na co najmniej 72 godziny. Prace naprawcze powinny być wykonane zgodnie z normowymi procedurami naprawy betonu.

Podłoża metalowe

Niektóre rodzaje fabrycznie obrobionych profilowanych pokryć dachowe z blachy mogą być pokrywane membraną, aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z Działem Technicznym Sika. Podczas przygotowania podłoża z żelaza lub metali galwanizowanych, ołowiu, miedzi, aluminium, mosiądzu lub stali nierdzewnej należy usunąć rdzę, zgorzelinę i produkty utleniania. Przed układaniem pokrycia dachowego SikaRoof® MTC na dachach eksponowanych podłoże należy zagruntować materiałem Sikalastic® Metal Primer. Galwanizowane powierzchnie mogą być osłabione i konieczne może być ich zmycie roztworem trawiącym przed gruntowaniem.

W miarę możliwości powierzchnie zeszlifować do uzyskania lśniącej powierzchni metalu. Zastosować lokalne wzmocnienie w obrębie złączy i połączeń. Wszystkie systemy SikaRoof® MTC mogą być stosowane na opatentowanych profilowanych pokryciach dachowych z blachy, ale zalecane jest przeprowadzenie wstępnych prób przyczepności. Prosimy o kontakt z Działem Technicznym Sika.

Podłoża drewniane (pokryte papą)

Drewno i drewniane panele dachowe, przed ułożeniem pokrycia dachowego SikaRoof® MTC wymagają zastosowania kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier przyklejanej za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Podłoże należy wówczas traktować jak podłoże pokryte papą. Na małe detale dachowe wykonane z drewna można układać bezpośrednio system SikaRoof® MTC zakładając, że drewno to nadaje się do stosowania na zewnątrz np. sklejka wodoodporna, drewno impregnowane, itp.

Podłoża drewniane (nie pokryte papą)

Na małe detale dachowe wykonane z drewna można układać bezpośrednio system SikaRoof® MTC, zakładając że drewno to nadaje się do stosowania na zewnątrz np. sklejka wodoodporna, drewno impregnowane, itp. Nowe detale pionowe wykonane np. ze sklejki wodoodpornej jak np. ścianki attykowe, cokoliki, donice na rośliny itp. powinny być zagruntowane materiałem Sikalastic® Concrete Primer przed nałożeniem membrany.

Cegły i kamień

Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika® Biowash. Nakładać bezpośrednio pokrycie dachowe SikaRoof® MTC.

Przed ułożeniem pokrycia powinny być zastosowane zwyczajowe procedury przygotowania podłoża. Zastosować lokalne wzmocnienie w obrębie złączy i połączeń. Preferowane jest wykończenie podłoża na „mat”, w przeciwnym wypadku przygotowywać jak pionowe podłoże betonowe. Spoiny zaprawy powinny być dobrej jakości oraz być dobrze oczyszczone przed aplikacją.

Łupki, dachówki, itd.

Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika® Biowash. Dachówki na bazie azbestu powinny być zagruntowane odpowiednim środkiem gruntującym (konieczne jest badanie przyczepności). Nakładać SikaRoof® MTC (zastosować pełną warstwę wzmacniającą) bezpośrednio na łupki lub dachówki (w tym także na dachówki glazurowane).

Uwaga: Nie stosować systemu SikaRoof® MTC 8.

Dachy domowe nie powinny być pokrywane tym sposobem. Należy upewnić się, że wszystkie łupki / dachówki są mocne i dobrze zamocowane, zastępując złamane lub brakujące części. Może być konieczne odpowietrzanie przestrzeni dachowych.

Tworzywa sztuczne

Nakładać bezpośrednio pokrycie dachowe SikaRoof® MTC.

Sika® zaleca wykonanie badań przyczepności przed rozpoczęciem układania. Wiele rodzajów podłoża z tworzyw sztucznych jak np. GRP (glass reinforced plastic tworzywo wzmacniane włóknami szklanymi) lub poliwęglan mogą być podłożem pod membraną. W przypadku innych tworzyw sztucznych należy zasięgnąć opinii w Dziale Technicznym Sika. Przed ułożeniem pokrycia powinny być zastosowane zwyczajowe procedury przygotowania podłoża. Należy usunąć wszystkie warstwy utlenione i zastosować lokalne wzmocnienie w obrębie złączy i połączeń.

Powłoki bitumiczne

Nakładać bezpośrednio pokrycie dachowe SikaRoof® MTC. Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie



konieczności zastosować Sika® Biowash.

Usunąć stare, uszkodzone powłoki. Nie nakładać na lepkie lub luźne powierzchnie, lotne mastykasy i stare powłoki smołowe. Zawsze stosować pełne, wzmocnione pokrycie dachowe.

Powłoki

Nakładać pokrycie dachowe SikaRoof® MTC bezpośrednio na powłoki z połyskiem – np. chlorokauczukowe, epoksydowe lub alkidowe. Farby emulsyjne również mogą być bezpośrednio pokrywane. Przeprowadzenie badań przyczepności jest niezbędne przy pokrywaniu bazujących na aluminium połok refleksyjnych; mocno przylegające powierzchnie zagruntować materiałem Sikalastic® Metal Primer. Umyć wodą pod ciśnieniem i w razie konieczności zastosować Sika® Biowash.

Usunąć uszkodzone i odpajające się powłoki. Przy nakładaniu powłok Sika® na istniejące powłoki należy upewnić się, że istniejące powłoki są mocne i dobrze przylegają do podłoża. Jeżeli powłoki są porowate i skredowane należy zastosować Sikalastic® Bonding Primer. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące stosowania membran na innych podłożach należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika.

Istniejące pokrycie systemu SikaRoof® MTC Systems

Po kontroli jakości istniejącego pokrycia nałożyć Sika® Reactivation Primer i pozostawić do wyschnięcia przed nałożeniem pokrycia dachowego systemu SikaRoof® MTC.

Sprawdzić stan techniczny istniejącej membrany i jej przyczepność do podłoża. Umyć membranę wodą pod ciśnieniem - około 140 bar (2000 psi) i w razie konieczności zastosować Sika® Biowash. Pozostawić do wyschnięcia.

Aplikacja

Przed rozpoczęciem układania pokrycia dachowego systemu SikaRoof® MTC obowiązkowe jest wykonanie 8-punktowej kontroli.

8-punktowa kontrola

Punkt 1: Temperatura otoczenia mieści się pomiędzy +5 °C i +35 °C; temperatura spada

Punkt 2: Wilgotność powietrza wynosi co najmniej 5% a mniej niż 85%

Punkt 3: Temperatura podłoża wynosi od +5 °C do +35 °C; temperatura spada

Punkt 4: Brak opadów, prognoza na kolejne 8-12 godzin nie przewiduje ich wystąpienia

Punkt 5: Podłoże jest suche, a wilgotność podłoża wynosi maksymalnie 4%, na powierzchni nie ma śladów wilgoci

Punkt 6: Temperatura podłoża wynosi co najmniej 3 °C powyżej punktu rosy

- Pomiar punktu rosy miernikiem
- Wyznaczenie temperatury punktu rosy z tabeli

Punkt 7: Podłoże jest przygotowane zgodnie z wymaganiami punktu „Przygotowanie podłoża”

Punkt 8: Wszelkie wady i odstępstwa w zakresie jakości są rejestrowane w formie pisemnej

Wyznaczanie temperatury punktu rosy

Szczególną uwagę należy zwrócić na układanie pokrycia dachowego w odpowiednich warunkach, zwłaszcza w odniesieniu do temperatury punktu rosy. Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy. Temperaturę punktu rosy można określić poprzez pomiar miernikiem lub manualnie poprzez odczyt z tabeli (jak przedstawiono na przykładzie poniżej).



1. Pomiar temperatury w °C
2. Pomiar wilgotności powietrza w %
3. Pomiar temperatury podłoża w °C



4. Określenie temperatury punktu rosy za pomocą wykresu lub za pomocą suwaka Sika
5. Dodanie 3 °C do wyznaczonej temperatury punktu rosy
6. Sprawdzenie czy temperatura podłoża jest co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy



Przykład Temperatura powietrza: 13°C
 Wilgotność powietrza: 80%
 Temperatura podłoża: 10°C
 Wyznaczenie temperatury punktu rosy z tabeli: 9,7°C
 Dodanie 3°C: 12,7°C
 Sprawdzenie: Czy 10°C jest powyżej 12,7°C?
 Decyzja: Układanie membrany nie jest możliwe

Tabela punktu rosy

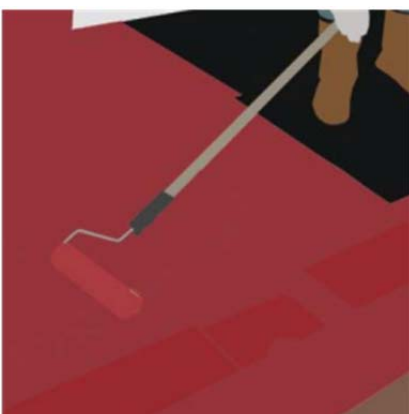
Tempe- ratura °C	Temperatura punktu rosy (°C) przy wilgotności względnej powietrza											Tempe- ratura °C
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
0	-	-27.9	-20.2	-15.4	-12.0	-9.2	-6.8	-4.8	-2.8	-1.4	0	0
1	-	-27.2	-19.3	-14.5	-11.1	-8.2	-5.8	-3.8	-1.9	-0.4	+1.0	1
2	-	-26.4	-18.5	-13.7	-10.2	-7.3	-5.0	-2.8	-1.0	+0.6	+2.0	2
3	-	-25.6	-17.7	-12.9	-9.4	-6.4	-4.1	-1.9	-0.1	+1.5	+3.0	3
4	-	-24.8	-16.8	-12.0	-8.5	-5.5	-3.1	-1.0	+0.8	+2.5	+4.0	4
5	-	-24.0	-15.9	-11.2	-7.6	-4.6	-2.2	-0.1	+1.8	+1.8	+5.0	5
6	-	-23.1	-15.0	-10.3	-6.6	-3.7	-1.3	+0.8	+2.8	+4.5	+6.0	6
7	-	-22.3	-15.2	-9.4	-5.7	-2.8	-0.4	+1.8	+3.8	+5.5	+7.0	7
8	-	-21.6	-13.5	-8.5	-4.8	-1.8	+0.6	+2.8	+4.8	+6.5	+8.0	8
9	-	-21.0	-12.8	-7.6	-3.8	-0.8	+1.6	+3.8	+5.8	+7.4	+9.0	9
10	-	-20.2	-12.0	-6.7	-2.9	+0.1	+2.5	+4.8	+6.8	+8.4	+10.0	10
11	-	-19.5	-11.1	-5.9	-2.0	+0.9	+3.5	+5.7	+7.8	+9.4	+11.0	11
12	-	-18.7	-10.2	-5.0	-1.2	+1.7	+4.4	+6.6	+8.7	+10.4	+12.0	12
13	-	-19.9	-9.4	-4.2	-0.3	+2.6	+5.3	+7.5	+9.7	+11.4	+13.0	13
14	-	-17.2	-8.8	-3.3	+0.6	+3.5	+6.2	+8.5	+10.6	+12.3	+14.0	14
15	-	-16.4	-7.8	-2.4	+1.5	+4.5	+7.2	+9.5	+11.6	+13.3	+15.0	15
16	-	-15.7	-6.9	-1.5	+2.4	+5.5	+8.1	+10.5	+12.6	+14.3	+16.0	16
17	-	-14.9	-6.0	-0.7	+3.3	+6.5	+9.1	+11.5	+13.5	+15.3	+17.0	17
18	-	-14.1	-5.2	+0.2	+4.2	+7.4	+10.1	+12.4	+14.5	+16.3	+18.0	18
19	-	-13.2	-4.5	+1.0	+5.1	+8.3	+11.0	+13.4	+15.4	+17.3	+19.0	19
20	-	-12.5	-3.6	+1.9	+6.0	+9.3	+12.0	+14.3	+16.4	+18.3	+20.0	20
21	-	-11.7	-2.8	+2.7	+6.8	+10.2	+12.9	+15.3	+17.4	+19.3	+21.0	21
22	-	-11.0	-2.0	+3.6	+7.7	+11.1	+13.9	+16.3	+18.3	+20.3	+22.0	22
23	-	-10.3	-1.2	+4.5	+8.6	+12.1	+14.7	+17.2	+19.3	+21.1	+23.0	23
24	-	-9.6	-0.3	+5.4	+9.5	+12.9	+15.7	+18.2	+20.3	+22.2	+24.0	24
25	-	-8.8	+0.5	+6.3	+10.4	+13.8	+16.7	+19.2	+21.3	+23.2	+25.0	25
26	-	-8.0	+1.3	+7.1	+11.3	+14.8	+17.7	+20.2	+22.3	+24.2	+26.0	26
27	-	-7.3	+2.1	+7.9	+12.2	+15.8	+18.5	+21.0	+23.2	+25.2	+27.0	27
28	-	-6.5	+3.0	+8.7	+13.1	+16.7	+19.5	+22.0	+24.2	+26.2	+28.0	28
29	-	-5.7	+3.8	+9.6	+14.0	+17.5	+20.4	+23.0	+25.2	+27.2	+29.0	29
30	-	-5.0	+4.6	+10.5	+14.9	+18.4	+21.4	+24.0	+26.2	+28.2	+30.0	30



SikaRoof® MTC 8, 12, 15, 18, 22



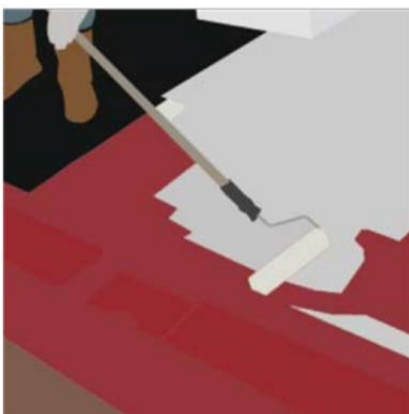
Prace związane z układaniem pokrycia dachowego należy rozpocząć od wykonania pokrycia wokół detali. Wszystkie obszary wokół detali muszą być pokryte membraną Sikalastic®-601 BC, w której należy osadzić matę wzmacniającą Sika® Reemat. Po utwardzeniu membrany wokół detali można przystąpić do nakładania Sikalastic®-601 BC na całej powierzchni dachu.



Nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic®-601 BC na przygotowane podłoże, zachowując odpowiednie zużycie.



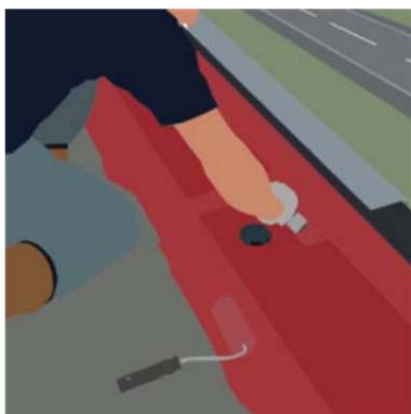
Na wilgotną warstwę Sikalastic®-601 BC rozwałkować matę wzmacniającą Sika® Reemat aż do całkowitego jej zagłębienia i dokładnego nasycenia. Zakłady maty powinny wynosić 50 mm, należy upewnić się, że w ich obszarze mata jest całkowicie osadzona w membranie. Sprawdzić czy nie powstały pęcherze i/lub czy nie występują miejsca gdzie mata nie jest pokryta. Jeżeli jest to konieczne nałożyć dodatkowy materiał. Przed ułożeniem Sikalastic®-621 TC pierwszą warstwę pokrycia pozostawić do wyschnięcia.



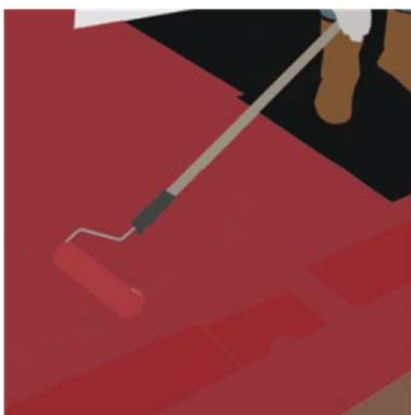
Sikalastic®-621 TC nakładać bezpośrednio na warstwę Sikalastic®-601 BC na całej powierzchni dachu, również w obrębie detali, takich jak cokoliki czy przejścia rur. Nakładać 1 lub 2 warstwy Sikalastic®-621 TC w zależności od stosowanego systemu SikaRoof® MTC.



SikaRoof[®] MTC Green (dachy zielone) i SikaRoof[®] MTC Ballast (dachy balastowe)



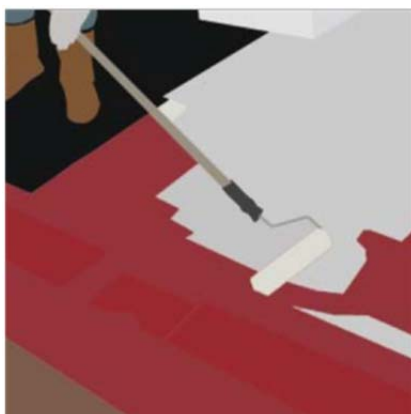
Prace związane z układaniem pokrycia dachowego należy rozpocząć od wykonania pokrycia wokół detali. Wszystkie obszary wokół detali muszą być pokryte membraną Sikalastic[®]-602 BR, w której należy osadzić matę wzmacniającą Sika[®] Reemat Premium. Po utwardzeniu membrany wokół detali można przystąpić do nakładania Sikalastic[®]-602 BR na całą powierzchnię dachu.



Nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic[®]-602 BR na przygotowane podłoże, zachowując odpowiednie zużycie.



Na wilgotną warstwę Sikalastic[®]-602 BR rozwałkować matę wzmacniającą Sika[®] Reemat Premium aż do całkowitego jej zagłębienia i dokładnego nasycenia. Zakłady maty powinny wynosić 50 mm, należy upewnić się, że w ich obszarze mata jest całkowicie osadzona w membranie. Sprawdzić czy nie powstały pęcherze i/lub czy nie występują miejsca gdzie mata nie jest pokryta. Jeżeli jest to konieczne nałożyć dodatkowy materiał. Przed nałożeniem Sikalastic[®]-622 TP lub Sikalastic[®]-623 DR pierwszą warstwę pokrycia pozostawić do wyschnięcia.



Sikalastic[®]-622 TR nakładać w jednej warstwie a Sikalastic[®]-623 DR w dwóch warstwach, bezpośrednio na warstwę Sikalastic[®]-602 BR na całej powierzchni dachu, również w obrębie detali, takich jak cokółki czy przejścia rur.



SikaRoof® MTC Flashing (obróbka detali)



Należy nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic®-601 BC na przygotowane podłoże, zachowując odpowiednie zużycie. Na wilgotną warstwę Sikalastic®-601 BC rozwałkować matę wzmacniającą Sika® Reemat Premium aż do całkowitego jej zagłębienia i dokładnego nasycenia. Zakłady maty powinny wynosić 50 mm, należy upewnić się, że w ich obszarze mata jest całkowicie osadzona w membranie. Sprawdzić czy nie powstały pęcherze i/lub czy nie występują miejsca gdzie mata nie jest pokryta. Jeżeli jest to konieczne nałożyć dodatkowy materiał. Przed nałożeniem kolejnej warstwy Sikalastic®-601 BC pierwszą warstwę pokrycia pozostawić do wyschnięcia.

SikaRoof® MTC Cold Bonding (dach klejony na zimno)



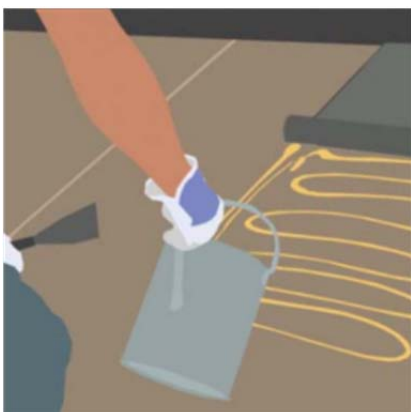
Przygotowanie podłoża i mieszanie kleju Sikalastic® Coldstik

Zgodnie ze specyfikacją projektu, albo:

1. Rozebrać istniejące pokrycie dachowe do konstrukcji dachu (operacja to musi być przeprowadzona dokładnie według projektu);
2. Przygotować istniejące podłożę i istniejącą warstwę izolacji przeciwwodnej naprawiając je lub czyszcząc zgodnie z projektem.

Przygotowanie kleju Sikalastic® Coldstik

Gdy podłożę jest przygotowane włąć składnik B do składnika A i mieszać wiertarką z mieszadłem przez 2 minuty na średnich obrotach. Po wymieszaniu, klej przelać do pojemnika do nakładania.



Sikalastic® Vap

Klej Sikalastic® Coldstik rozprowadzić ruchami wężycowymi na przygotowanym podłożu. Ścieżki kleju powinny być odległe od siebie o nie więcej niż 250 mm (patrz wzory strona 23).

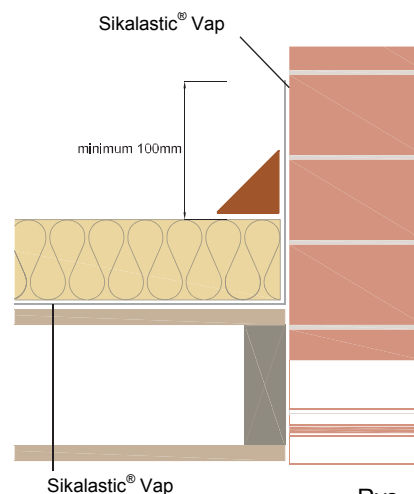
Rozłożyć Sikalastic® Vap na kleju Sikalastic® Coldstik dociskając folię do kleju.

Przy pokryciach z profilowanych blach metalowych nakładać klej Sikalastic® Coldstik wzdłuż górnej półki blachy trapezowej.



Dodatkowo uszczelnić boki i końcówki zakładów klejem Sikalastic® Coldstik, za pomocą szpachelki usunąć nadmiar kleju.

Uwaga: Sikalastic® Vap powinna być zawsze wywinięta na pionowe cokoły, ścianki lub wymurówki, o co najmniej 100 mm powyżej grubości projektowanej izolacji [patrz rys. 1].



Rys. 1





Sikalastic® Insulation

Klej Sikalastic® Coldstik rozprowadzić ruchami wężycowymi na przygotowanym podłożu. Ścieżki kleju powinny być odległe od siebie o nie więcej niż 250 mm (patrz wzory strona 23).



Ułożyć płyty Sikalastic® Insulation na kleju Sikalastic® Coldstik dociskając od góry płyty do kleju (stając na płytę). Upewnić się, że wszystkie styki płyt są dobrze dociśnięte do siebie i że połączenia poprzeczne się mijają (wzór muru ceglanego).

Uwaga: Jeśli dach jest bardzo nierówny, płyty docinać nożem z wysuwającym ostrzem i dociskać aby uzyskać połączenie z klejem.

Uwaga: Przy układaniu płyt izolacyjnych spadkowych zalecane jest przygotowanie szczegółowego projektu ułożenia płyt izolacyjnych na podstawie rzeczywistych wymiarów dachu. Należy zaznaczyć kierunki spadków i jeżeli to konieczne określić rodzaj płyt.



Sikalastic® Carrier

Klej Sikalastic® Coldstik rozprowadzić ruchami wężycowymi na wcześniej przyklejonych płytach izolacji Sikalastic® Insulation. Ścieżki kleju powinny być odległe od siebie o nie więcej niż 250 mm (patrz wzory strona 23).

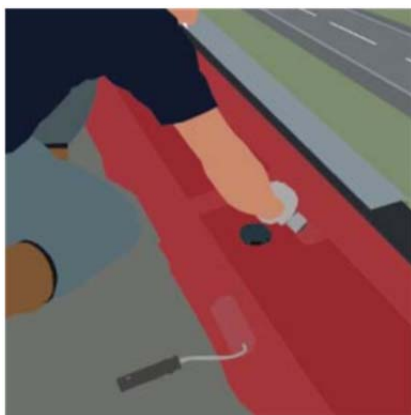
Uwaga: Sikalastic® Carrier powinna być przyklejona tylko na obszarach płaskich – nie należy stosować jej w obszarach zmiany poziomów, cokołach lub w obszarach przejść rur.



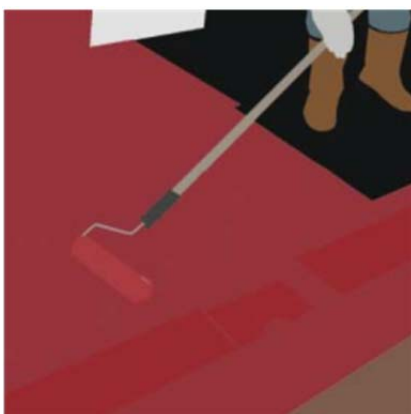
Dodatkowo uszczelnić boki i końcówki zakładów klejem Sikalastic® Coldstik, za pomocą szpachelki usunąć nadmiar kleju.

Uszczelnienie na noc może być wykonane poprzez ułożenie warstwy Sikalastic®-601 BC i osadzenie w świeżej warstwie membrany, maty Sika® Reemat 300 rozwałkowanej do całkowitego zagłębienia i dokładnego nasycenia. Pozostawić do wyschnięcia przed nałożeniem systemu SikaRoof® MTC.

SikaRoof® MTC 12, 15, 18, 22 lub Green



Wszystkie obszary wokół detali muszą być pokryte za pomocą membrany Sikalastic®-601 BC (w przypadku SikaRoof® MTC 12, 15, 18 i 22) lub Sikalastic®-602 BR (w przypadku SikaRoof® MTC Green), w której należy osadzić matę wzmacniającą Sika® Reemat. Po utwardzeniu membrany wokół detali można przystąpić do nakładania membrany na całej powierzchni dachu.



Należy nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic®-601 BC (w przypadku SikaRoof® MTC 12, 15, 18 i 22) lub Sikalastic®-602 BR (w przypadku SikaRoof® MTC Green), na przygotowane podłoże, zachowując odpowiednie zużycie.



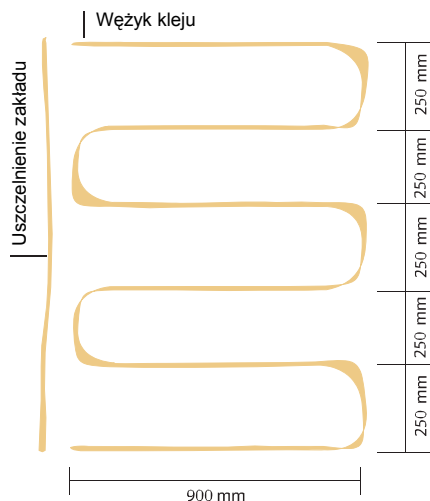
Na wilgotną warstwę Sikalastic®-601 BC (w przypadku SikaRoof® MTC 12, 15, 18 i 22) lub Sikalastic®-602 BR (w przypadku SikaRoof® MTC Green) rozwałkować matę wzmacniającą Sika® Reemat (Premium lub Standard – w zależności od projektu) aż do całkowitego jej zagłębienia i dokładnego nasycenia. Zakłady maty powinny wynosić 50 mm, należy upewnić się, że w ich obszarze mata jest całkowicie osadzona w membranie. Sprawdzić czy nie powstały pęcherze i/lub czy nie występują miejsca gdzie mata nie jest pokryta. Jeżeli jest to konieczne nałożyć dodatkowy materiał. Przed nałożeniem Sikalastic®-621 TC (w przypadku SikaRoof® MTC 12, 15, 18 i 22) lub Sikalastic®-622 TR i Sikalastic®-623 DR (w przypadku SikaRoof® MTC Green) pierwszą warstwę pokrycia pozostawić do wyschnięcia.



Nakładać Sikalastic®-621 TC (w przypadku SikaRoof® MTC 12, 15, 18 i 22) lub Sikalastic®-622 TR/ Sikalastic®-623 DR (w przypadku SikaRoof® MTC Green) bezpośrednio na Sikalastic®-601 BC lub Sikalastic®-602 BR na całej powierzchni dachu, również w obrębie detali, takich jak cokoliki czy przejścia rur. Nakładać 1 lub 2 warstwy Sikalastic®-621 TC lub Sikalastic®-622 TR i Sikalastic®-623 DR w zależności od stosowanego (wymaganego) systemu SikaRoof® MTC.



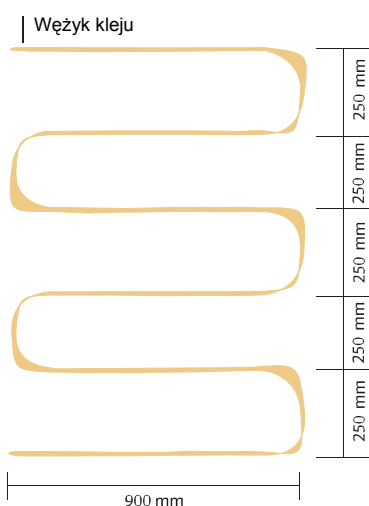
Zalecane wzory rozkładania kleju



Sikalastic® Vap

Przy układaniu Sikalastic® Vap klej Sikalastic® Coldstik powinien być naniesiony jak pokazano na rysunku obok. Jeżeli istnieje ryzyko podnoszenia pokrycia dachowego pod wpływem działania wiatru odstępy między wężykami kleju należy zmniejszyć do 150 mm.

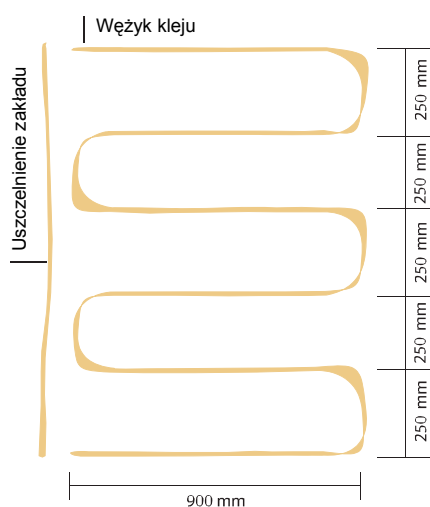
Szerokość wężyka kleju Sikalastic® Coldstik powinna wynosić około 20 mm. Klej należy zastosować też do uszczelnienia boków i końców zakładów a także wokół detali.



Sikalastic® Insulation

Przy układaniu Sikalastic® Insulation klej Sikalastic® Coldstik powinien być naniesiony jak pokazano na rysunku obok. Jeżeli istnieje ryzyko podnoszenia pokrycia dachowego pod wpływem działania wiatru odstępy między wężykami kleju należy zmniejszyć do 150 mm.

Szerokość wężyka kleju Sikalastic® Coldstik powinna wynosić około 20 mm.



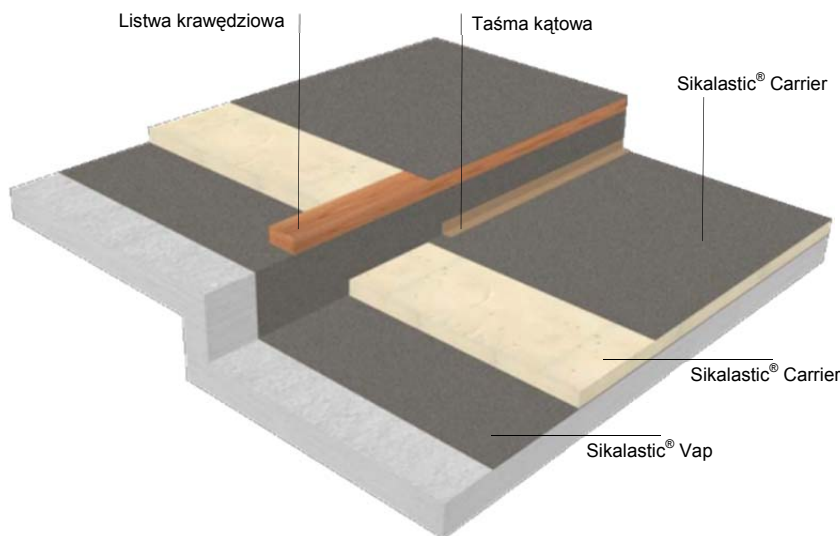
Sikalastic® Carrier

Przy układaniu Sikalastic® Carrier klej Sikalastic® Coldstik powinien być naniesiony jak pokazano na rysunku obok. Jeżeli istnieje ryzyko podnoszenia pokrycia dachowego pod wpływem działania wiatru odstępy między wężykami kleju należy zmniejszyć do 150 mm.

Szerokość wężyka kleju Sikalastic® Coldstik powinna wynosić około 20 mm. Klej należy zastosować też do uszczelnienia boków i końców zakładów a także wokół detali.

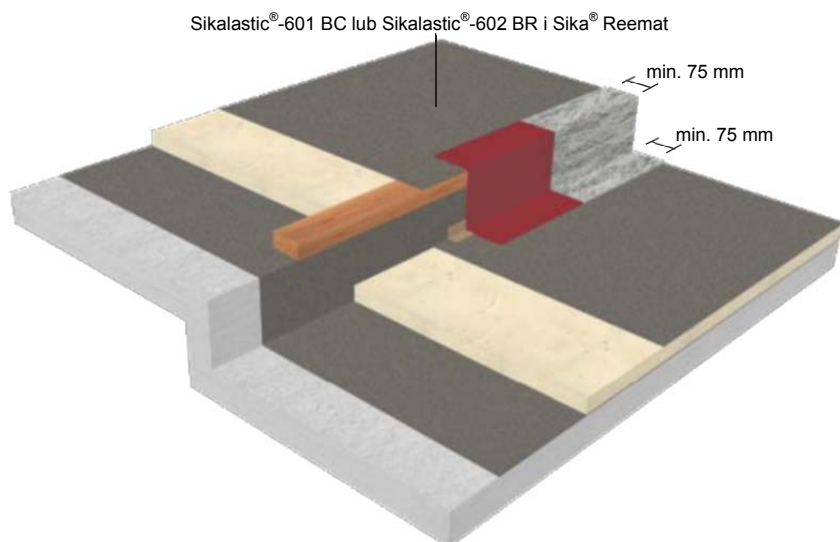
Rozwiązania typowych detali

Zmiana poziomu



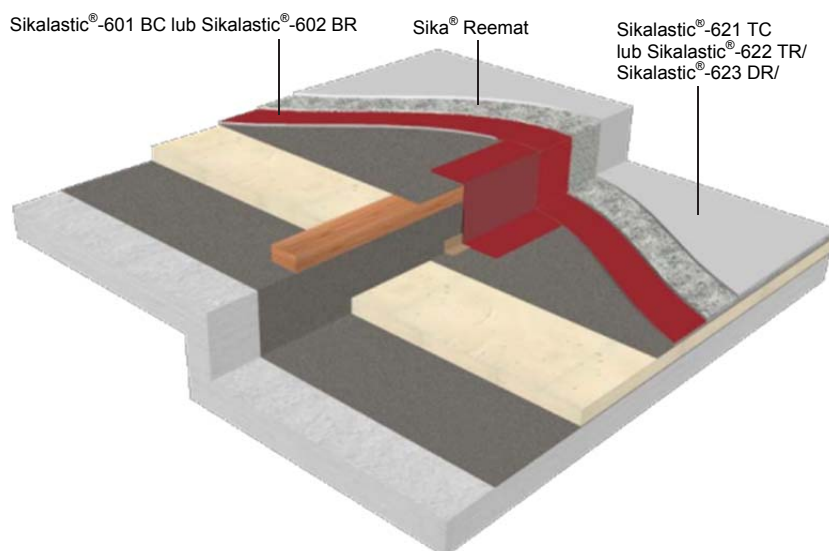
Krok 1

Zamocować mechanicznie lub za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik drewnianą listwę krawędziową. Szczeliny pomiędzy izolacją a konstrukcją uszczelnić taśmą kątowną.



Krok 2

Następnie ułożyć warstwę materiału Sikalastic®-601 BC lub Sikalastic®-602 BR i osadzić w niej matę wzmacniającą Sika® Reemat Premium.

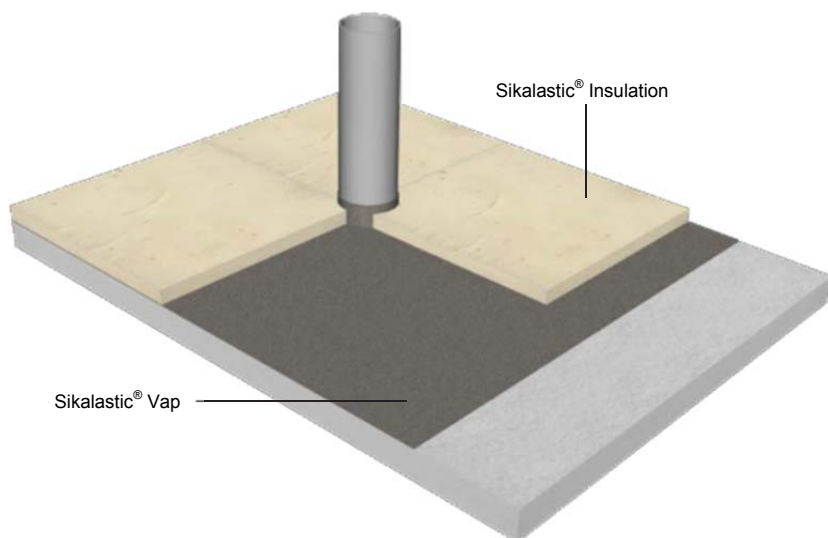


Krok 3

Ułożyć na całej powierzchni system SikaRoof® MTC zgodny z wymaganiami projektu, włącznie z drugą warstwą maty wzmacniającej Sika® Reemat.

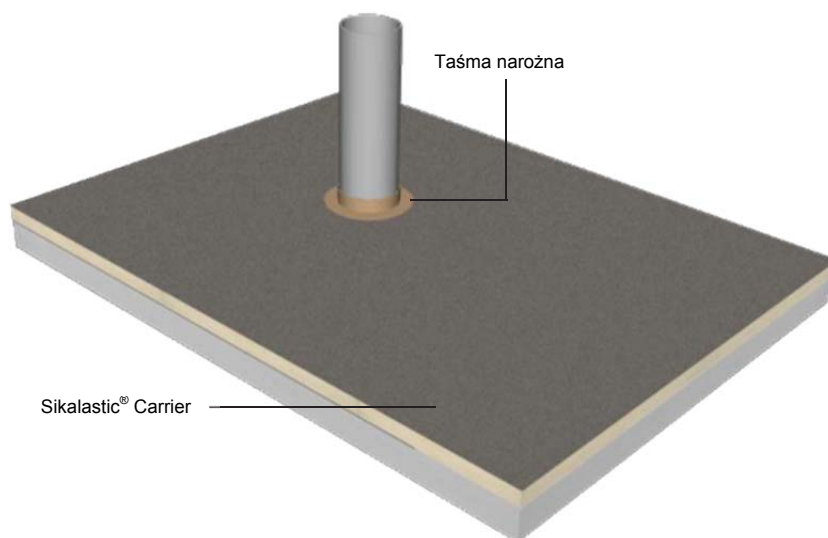


Przejście rury



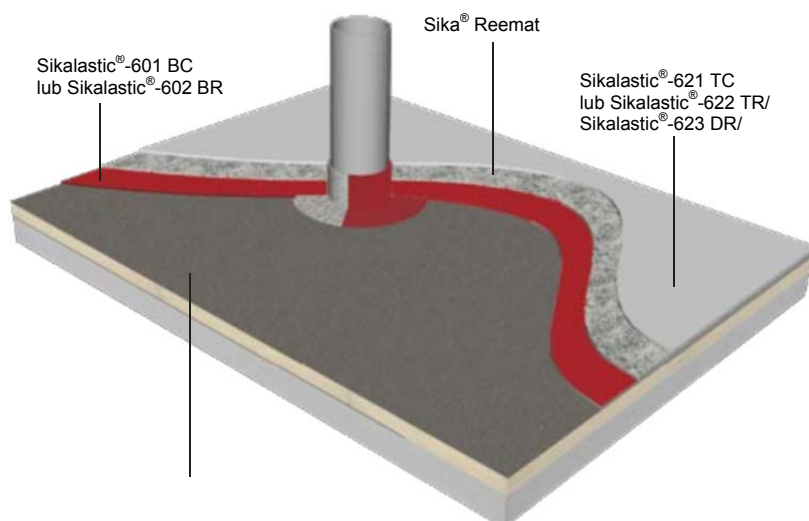
Krok 1

Nałożyć Sikalastic® Vap na rurę i przykleić za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Następnie przykleić za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik płyty izolacyjne Sikalastic® Insulation. Brzegi płyt przyciąć jak najbliższej rury.



Krok 2

Sikalastic® Carrier rozłożyć na płytach Sikalastic® Insulation i przykleić za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Brzegi końce zakładów uszczelnić klejem Sikalastic® Coldstik. Zastosować taśmę kątową do zamaskowania szczeliny dookoła rury.

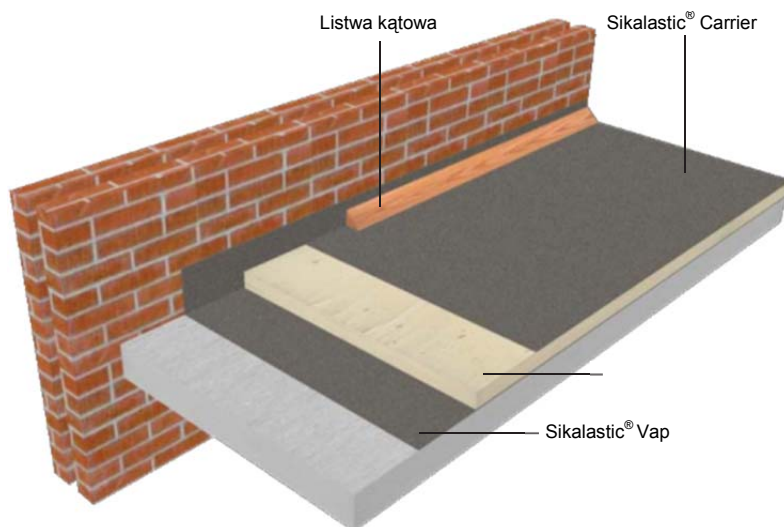


Krok 3

Połączenie pomiędzy Sikalastic® Carrier i rurą pokryć membraną z osadzoną w niej matą wzmacniającą Sika® Reemat. Ułożyć na całej powierzchni system SikaRoof® MTC zgodny z wymaganiami projektu, włącznie z drugą warstwą maty wzmacniającej Sika® Reemat.

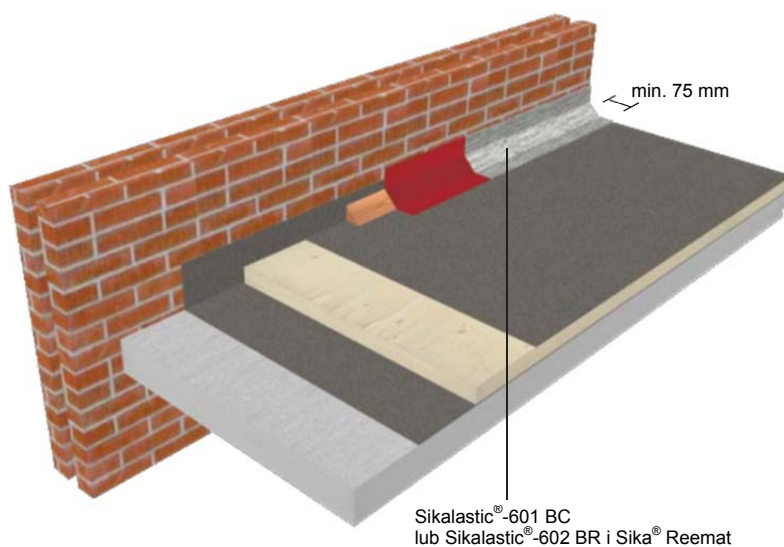


Obróbka ściany



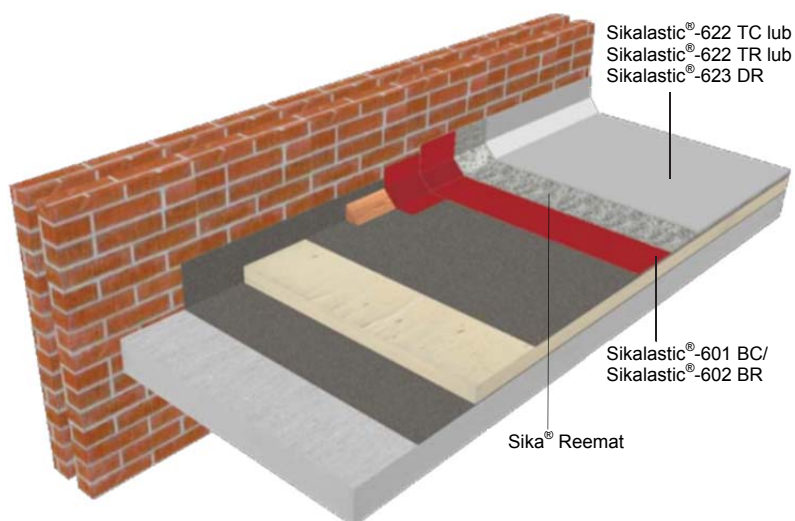
Krok 1

Ułożyć Sikalastic® Vap na dachu i wywinąć na ścianę upewniając się, że spód folii pokryty jest klejem Sikalastic® Coldstik. Sikalastic® Vap musi być wywinięta na ścianę co najmniej 100 mm powyżej ostatecznego poziomu izolacji. Następnie ułożyć Sikalastic® Insulation przyklejając płyty za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik nałożonego zgodnie z zalecanym wzorem.



Krok 2

Sikalastic® Carrier ułożyć na izolacji Sikalastic® Insulation i przykleić za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik nałożonego zgodnie z zalecanym wzorem. Na połączeniu ściany i pokrycia dachowego należy wkleić za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik listewkę kątową. Następnie połączenie pomiędzy ścianą a Sikalastic® Carrier należy pokryć warstwą membrany Sikalastic®-601 BC lub Sikalastic®-602 BR z osadzoną w niej matą wzmacniającą Sika® Reemat Premium.

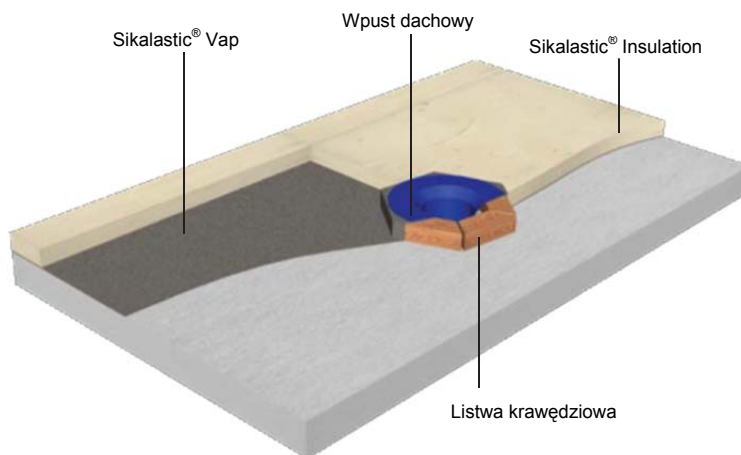


Krok 3

Ułożyć na całej powierzchni system SikaRoof® MTC zgodny z wymaganiami projektu, włącznie z drugą warstwą maty wzmacniającej Sika® Reemat.

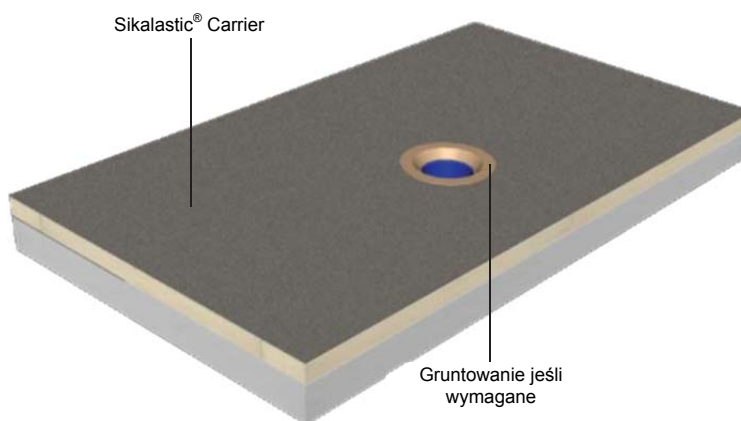


Wpust dachowy



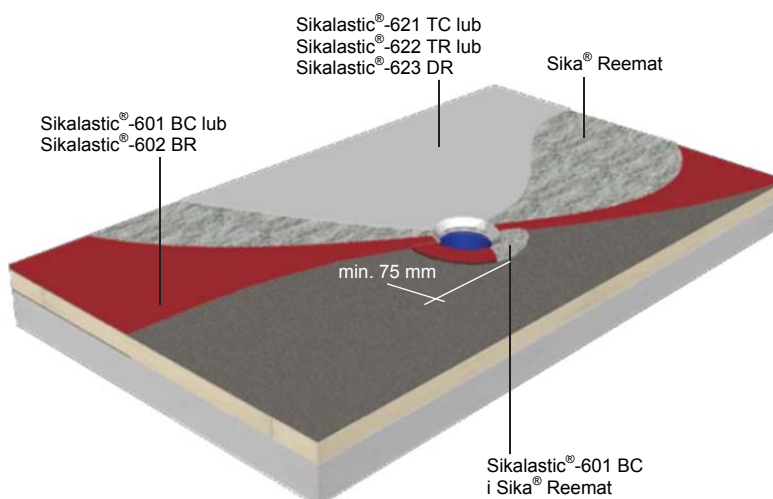
Krok 1

Po zamontowaniu wpustu dachowego zamocować wokół niego listwę krawędziową. Wysokość listwy krawędziowej powinna być o 10 mm niższa niż grubość izolacji Sikalastic® Insulation. Następnie ułożyć Sikalastic® Vap wokół otworu i nałożyć na listwę krawędziową, przyklejając folię za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Zamocować wpust dachowy zgodnie z zaleceniami producenta. Ułożyć przyciętą i dopasowaną do kształtu wpustu izolację Sikalastic® Insulation przyklejając ją za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik.



Krok 2

Sikalastic® Carrier ułożyć na izolacji Sikalastic® Insulation i wpuście dachowym, przyklejając za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Wpust zagruntować zgodnie z wymaganiami.

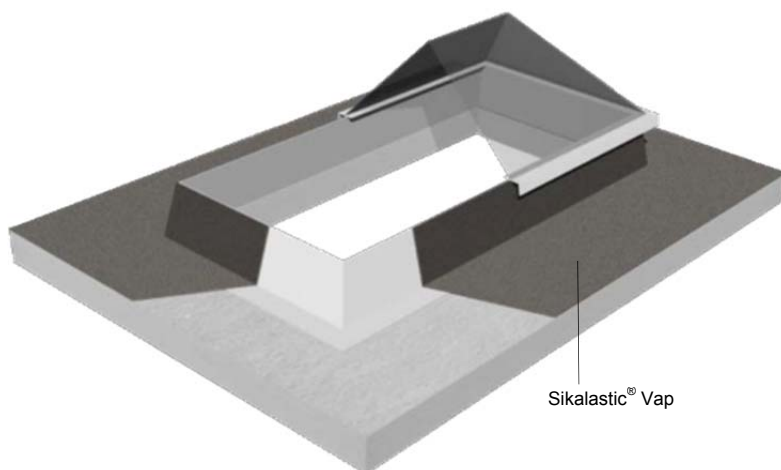


Krok 3

Następnie nałożyć membranę Sikalastic®-601 BC lub Sikalastic®-602 BR z osadzoną w niej matą wzmacniającą Sika® Reemat na Sikalastic® Carrier i w wpuście dachowym. Ułożyć na całej powierzchni i w wpuście dachowym system SikaRoof® MTC zgodnie z wymaganiami projektu, włącznie z drugą warstwą maty wzmacniającej Sika® Reemat.

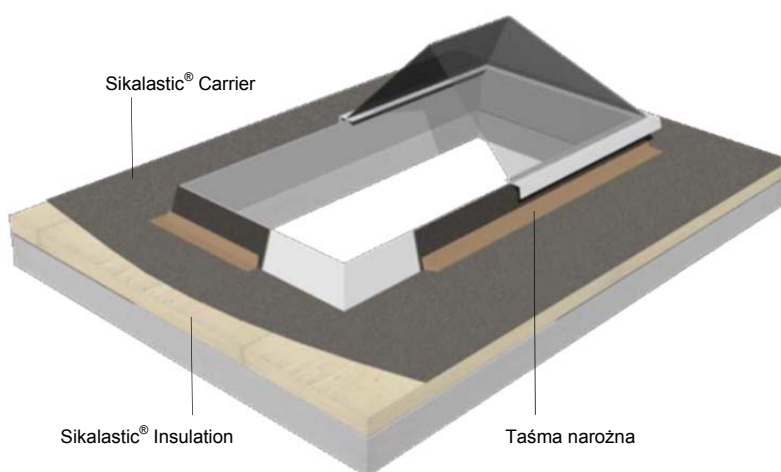


Świetlik dachowy



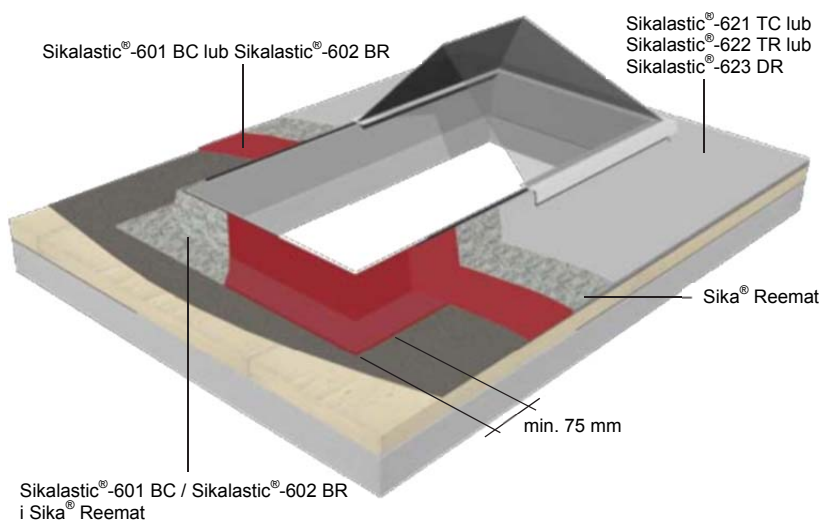
Krok 1

Ułożyć Sikalastic® Vap na ściankach podstawy świetlika i przykleić ją za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Sikalastic® Vap powinna sięgać do górnej krawędzi podstawy świetlika.



Krok 2

Płyty izolacyjne Sikalastic® Insulation przyciąć, starannie dopasować do podstawy świetlika i przykleić za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Ułożyć Sikalastic® Carrier wokół podstawy świetlika a na połączeniu zamocować taśmę kątową.



Krok 3

Następnie nałożyć membranę Sikalastic®-601 BC lub Sikalastic®-602 BR z osadzoną w niej matą wzmacniającą Sika® Reemat na Sikalastic® Carrier i na postawie świetlika. Ułożyć na całej powierzchni i na postawie świetlika system SikaRoof® MTC.



Przeglądy, utrzymanie, konserwacja

Uwagi ogólne

Podczas normalnej eksploatacji pokrycia dachowe systemu SikaRoof® MTC nie wymagają rutynowej konserwacji innej niż okresowe przeglądy mające na celu sprawdzenie czy nie wystąpiły uszkodzenia wynikające z przypadkowych uderzeń lub zmian konstrukcji dachu. W trakcie tych kontroli, ostre przedmioty, takie jak śruby, kamienie, szkło i inne materiały należy usunąć z powierzchni w celu zmniejszenia do minimum ryzyka przypadkowego uszkodzenia pokrycia przez ruch pieszych.

W celu uniknięcia uszkodzeń pokrycia dachowego przez nadmierne obciążenia miejscowe, zwłaszcza na dachach z miękką izolacją, pod drabinami czy innymi wolnostojącymi na dachu konstrukcjami należy ułożyć deski lub inne elementy rozkładające obciążenia.

Naprawy

Zarówno w przypadku miejscowego uszkodzenia lub całkowitej odnowy pokrycia dachowego wynikającego z modyfikacji konstrukcji, naprawy mogą być wykonane szybko i łatwo poprzez zastosowanie odpowiedniej powłoki w obszarach wymagających naprawy. Podczas naprawy niewielkich uszkodzeń (np. przedziurawień) otaczającą membranę należy oczyścić, w razie potrzeby zagruntować i naprawić poprzez nałożenie dodatkowego materiału pędzlem lub wałkiem. Jeśli wykonywane są nowe połączenia, spoiny itp. należy osadzić matę wzmacniającą Sikalastic® Reemat lub taśmę Sika® Flexitape w świeżej warstwie membrany i pozostawić do utwardzenia przed nałożeniem drugiej warstwy. We wszystkich przypadkach należy zwrócić uwagę, aby przywrócić pierwotną grubość membrany.

Utrzymanie

Przeglądy

Pod koniec przewidywanego według projektu okresu eksploatacji należy przeprowadzić kontrolę stanu pokrycia dachowego. W praktyce rzeczywista trwałość systemów SikaRoof® MTC często znacznie przekracza przewidywany (projektowany) okres użytkowania. Zwykle jeszcze kilka lat po upływie deklarowanego okresu użytkowania pokrycia dachowego wykonanie jego konserwacji nie jest konieczne. Niemniej jednak, po zakończeniu projektowanego czasu użytkowania, zalecane jest ponowne pokrycie systemu dachowego celem zapewnienia skutecznej i ciągłej ochrony przed wnikaniem wody. Przeglądy stanu pokrycia dachowego powinny być przeprowadzane regularnie (na przykład raz w roku), w celu sprawdzenia czy na jego powierzchni nie pojawiły się uszkodzenia, oznaki zużycia lub nadmiernego starzenia, itp.

Uwaga: Jeśli warstwa wierzchnia pokrycia wykonana została w innym kolorze niż warstwa spodnia, może służyć jako wskazówka pozwalająca na ocenę konieczności ponownego pokrycia - tzn. jeżeli membrana spodnia zacznie prześwitywać przez wierzchnią oznacza to, że warstwa wierzchnia jest za cienka.

Renowacja

Systemy SikaRoof® MTC nie muszą być wymieniane po upływie projektowanego okresu eksploatacji. Znaczące wydłużenie trwałości pokrycia dachowego można uzyskać poprzez proste odnowienie istniejącego systemu.

Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z Działem Technicznym Sika. Ta metoda renowacji dachu jest znacznie bardziej ekonomiczna niż metody stosowane tradycyjnie.



Wyposażenie – Narzędzia



Myjka ciśnieniowa

Myjka ciśnieniowa stosowana jest do czyszczenia podłoża z roślin, mchu, alg i innych zanieczyszczeń przed aplikacją systemu SikaRoof® MTC Cold Bonding (dach klejony na zimno). Wykruszony materiał, przed myciem pod ciśnieniem, należy usunąć ręcznie lub przez "groszkowanie".



Gumowa ściągaczka

Stosowana jest do usuwania nadmiaru wody z dachu po opadach deszczu.



Wiertarka i mieszadło

Klej Sikalastic® Coldstik może być mieszany ręcznie, ale łatwiej i efektywniej jest wymieszać dwa składniki kleju Sikalastic® Coldstik za pomocą wiertarki i mieszadła. Należy włożyć składnik B do składnika A i mieszać wiertarką z mieszadłem przez 2 minuty na średnich obrotach aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.



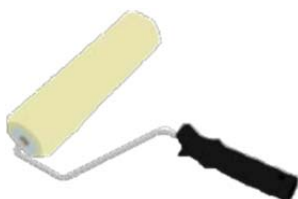
Pojemnik do nalewania (np. konewka)

Pojemnik do nalewania (np. konewka) przeznaczony jest do nakładania, w postaci wężyka, wymieszanego kleju Sikalastic® Coldstik na podłożu, Sikalastic® Vap lub Sikalastic® Insulation. Taka metoda aplikacji kleju pozwala na szybkie układanie pokryć dachowych.



Szpachekla

Stosowana jest do usuwania nadmiaru kleju Sikalastic® Coldstik z zakładów Sikalastic® Vap lub Sikalastic® Carrier podczas uszczelniania boków i końców zakładów. Klej Sikalastic® Coldstik powinien wypłynąć z zakładów, aby zapewnić wodoszczelne połączenie warstw.



Walek o średnim włosie

Stosowany do nakładania Sikalastic®-601 BC i Sikalastic®-621 TC w celu zapewnienia odpowiedniej grubości systemu SikaRoof® MTC





Walek o krótkim włosie

Stosowany do osadzania mat wzmacniających Sika® Reemat i nakładania membran Sikalastic®-621 TC i Sikalastic®-601 BC przy obróbce detali i przejść przez konstrukcję dachu.



Pędzle

Stosowane do osadzania mat wzmacniających Sika® Reemat i nakładania membran, Sikalastic®-621 TC i Sikalastic®-601 BC przy obróbce detali i przejść.



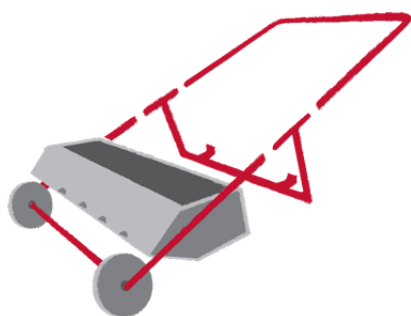
Nóż z wysuwającym ostrzem

Stosowany jest do cięcia izolacji Sikalastic® Insulation i innych materiałów pokrycia dachowego. Jeśli płyty izolacyjne układane są na nierównym podłożu, nożem tym należy naciąć spód płyty, aby zapewnić jej maksymalny kontakt z klejem Sikalastic® Coldstik.



Piła

Stosowana jest do cięcia grubych płyt izolacyjnych lub podczas układania spadkowych płyt izolacyjnych.



Aplikator Sikalastic®

Łatwy w użytkowaniu grawitacyjny rozścielacz, przeznaczony do równomiernego rozprowadzania Sikalastic® Coldstik, Sikalastic®-601 BC i Sikalastic®-621 TC.

Odpady

Usuwanie opróżnionych pojemników po materiałach Sika®.

Sikalastic®-601 BC, Sikalastic®-602 BR, Sikalastic®-621 TC, Sikalastic®-622 TR i Sikalastic®-623 DR

Utwardzone resztki materiałów nie stanowią zagrożenia dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego pojemniki zawierające całkowicie utwardzone pozostałości materiałów nie wymagają specjalnego traktowania. Jeżeli na takich opakowaniach znajdują się jednak oznaczenia substancji niebezpiecznych, przed wywiezieniem ich na składowisko odpadów oznakowanie to powinno być zasłonięte, usunięte lub zatarte. Jeśli oznakowanie nie zostanie usunięte mogą być trudności z pozostawieniem odpadów na składowisku, ponieważ oznaczenia na pojemnikach wskazują, że zawartość jest niebezpieczna.

W przypadku, gdy resztki materiału nie utwardziły się lub na jego powierzchni utworzył się kożuch, pojemniki z tym materiałem muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne i wszelkie oznaczenia oznaczające zagrożenie muszą pozostać na opakowaniach.

Opakowania podwójne / materiały dwuskładnikowe

Po połączeniu i wymieszaniu obu składników materiałów dwuskładnikowych a następnie po ich utwardzeniu nie stanowią one zagrożenia dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Pozostałości niewymieszanych składników A i B w pojemnikach nie ulegają utwardzeniu. Oznacza to, że te pojemniki muszą być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów szkodliwych. Zaleca się, aby podczas dodawania składnika B do składnika A, wymieszany materiał dodać do pustego opakowania po składniku B, a następnie stosować. Resztki pozostałe w tym opakowaniu ulegną utwardzeniu i będą mogły być traktowane jak zwykłe odpady.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Kartach Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnych na żądanie.



Sika® - globalny gracz na rynku specjalistycznych produktów chemicznych dla budownictwa i przemysłu



Sika® jest spółką aktywną globalnie na rynku specjalistycznych produktów chemicznych dla budownictwa i przemysłu. Produkuje materiały, rozwija zaplecze handlowe i wsparcie techniczne w ponad 70 krajach na wszystkich kontynentach. Sika® to światowy lider rynku i technologii w zakresie izolacji przeciwwodnych, uszczelniania, klejenia, tłumienia, wzmacniania i ochrony budynków i obiektów inżynierskich. Sika® zatrudnia około 12 000 pracowników na całym świecie, co umożliwia nam wspieranie sukcesów swoich klientów.

Należy stosować najbardziej aktualne Ogólne Warunki Sprzedaży. Przed zastosowaniem naszych materiałów prosimy o zapoznanie się z Kartami Informacyjnymi produktów.

Niniejsze Zalecenia stosowania są "podstawowymi" zaleceniami stosowania systemów SikaRoof® MTC. Prosimy o zapoznanie się z zapisami zawartymi w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów. Obowiązkiem inżyniera budowlanego jest potwierdzenie przydatności produktu, prawidłowej metody jego wbudowania i zastosowania w konkretnym przypadku. Jeżeli mają być stosowane inne metody lub kryteria od opisanych w niniejszym dokumencie, muszą być one, przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac, przedłożone w Dziale Technicznym Sika celem uzyskania akceptacji w formie pisemnej. Sika nie ponosi odpowiedzialności ani zobowiązań z powodu jakichkolwiek zmian lub warunków.

