



INSTRUKCJA MONTAŻU MEMBRANY BITUMICZNE

Wersja 2 (06/2021)

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 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. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów ich konkretnego zastosowania, a oparta jest na badaniach laboratoryjnych, które nie zastępują 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

Membrany bitumiczne

4 1 Zakres

5 2 Ważne uwagi

- 5 2.1 Transport
- 5 2.2 Załadunek/rozładunek
- 5 2.3 Składowanie
- 5 2.4 Postępowanie na placu budowy
- 5 2.5 Zabezpieczenie na placu budowy
- 6 2.6 Warunki klimatyczne
- 6 2.7 Usuwanie odpadów

7 3 Wyposażenie

- 7 3.1 Ochrona osobista
-

8 4 Instrukcja montażu

- 8 4.1 Przygotowanie podłoża
- 9 4.2 Gruntowanie
- 10 4.3 Wyrównanie
- 11 4.4 Zakłady
- 12 4.5 Zgrzewanie
- 14 4.6 Zgrzewanie na obszarach pionowych
- 15 4.7 Przyklejanie membran samoprzylepnych
- 16 4.8 Klejenie klejem na zimno
- 17 4.9 Klejenie stopionym bitumem
- 17 4.10 Malowanie membran
- 18 4.11 Zabezpieczenie powierzchni pionowych

19 5 Detale

- 19 5.1 Narożniki wewnętrzne
 - 22 5.2 Narożniki zewnętrzne
 - 26 5.3 Wpust dachowy
 - 28 5.4 Przelew boczny
 - 32 5.5 Wystający okrągły element
 - 34 5.6 Wentylacja
-

1 ZAKRES

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie instrukcji umożliwiających prawidłowe wykonanie skutecznego systemu hydroizolacji z membran bitumicznych.



2 WAŻNE UWAGI

2.1 TRANSPORT

Zazwyczaj palety są przykryte bardzo grubą folią termokurczliwą, ale długa jazda po nierównych drogach i gwałtowne hamowanie mogą spowodować przewrócenie się rolek. Problemu tego można uniknąć, przeciągając liny przez rzędy palet, poprzecznie do szerokości skrzyni ładunkowej samochodu ciężarowego. Liny muszą być odpowiednio napięte i zabezpieczone, aby nie pozostawiać śladów na rolkach.

2.2 ZAŁADUNEK/ROZŁADUNEK

Podczas transportu materiału należy zachować ostrożność, aby nie dopuścić do zgniecenia rolek i zapobiec kontaktowi z ostrymi lub spiczastymi przedmiotami. W niskich temperaturach należy unikać gwałtownych uderzeń, ponieważ mogą one uszkodzić membranę.

2.3 SKŁADOWANIE

Roleki muszą być składowane w nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +35 °C, w pozycji pionowej. Nie stawiać palet

z rolkami lub innych materiałów na rolkach w czasie transportu i składowania. Zawsze należy zapoznać się z opisem na opakowaniu.

2.4 POSTĘPOWANIE NA PLACU BUDOWY

W miejscu wbudowania należy składować tylko roleki niezbędne do ułożenia w ciągu dnia. Ustawić roleki w pozycji pionowej na gładkiej i płaskiej powierzchni. Za pomocą dźwigu podnieść roleki na dach, utrzymując paletę w stanie kompletnym i nienaruszonym oraz używając odpowiedniego zawiesia. Jeśli opakowania muszą zostać otwarte, a roleki podniesione, należy użyć odpowiedniego zawiesia wraz z dźwigiem i w każdym przypadku po przeniesieniu na dach ustawić roleki w pozycji pionowej. Nie używać lin do wiązania i podnoszenia rolek.

2.5 ZABEZPIECZENIE NA PLACU BUDOWY

Zalecane jest przechowywanie palet w miejscu suchym i osłoniętym od słońca. Latem palety z folią termokurczliwą wystawione na działanie słońca mogą szybko osiągnąć temperaturę

około 70°C. Powoduje to stopniowe czernienie talku lub granulek mineralnych od góry w dół na rolkach, aż do momentu, w którym zwoje na rolce sklejają się, co powoduje nieestetyczny wygląd powierzchni membrany.

W przypadku membran wzmacnianych włókniną poliestrową, pod wpływem ciepła zaczynają się kurczyć końce rolek, co prowadzi do zniszczenia membrany. Poddanie materiału działaniu ciepła powoduje postępującą i przewidywalną utratę elastyczności oraz może powodować pękanie lub trudności przy rozwijaniu materiału.

W zimie, przed rozpoczęciem układania, roleki powinny być kondycjonowane przez 24 godziny w temperaturze powyżej +5°C. Unikać pozostawiania rolek na zewnątrz na noc.

Na miejsce pracy należy przenieść tylko te roleki, które będą wbudowane w ciągu dnia roboczego. Dobrą zasadą jest stałe „rotowanie” zapasów i składowanie rolek nie dłużej niż 12 miesięcy.

2.6 WARUNKI KLIMATYCZNE

Na etykiecie niektórych produktów znajduje się symbol słońca lub sosny, który wskazuje okres, w którym produkt powinien zostać użyty.

Membrany z symbolem słońca należy stosować w miesiącach letnich, natomiast te z symbolem sosny – w miesiącach zimowych.

Jeżeli produkt nie zostanie zastosowany w zalecanym okresie, jego skuteczność nie ulegnie obniżeniu, jednak pojawią się pewne niedogodności przy układaniu, takie jak nadmierna miękkość w przypadku stosowania „produktu zimowego” latem oraz nadmierna sztywność i trudności w rozwijaniu „letnich rolek” stosowanych zimą.

Dlatego produkty powinny być stosowane w odpowiednich warunkach atmosferycznych.

Deszcz, mróz, śnieg i wysoka wilgotność wpływają na przyczepność do podłoża i w obrębie zakładów. Przy temperaturach poniżej +5°C

bardzo prawdopodobne jest, że podłoże pokryje się lodem, a rolki będą trudniejsze do rozwinięcia. W efekcie wilgoć uwięziona pomiędzy membraną a podłożem może powodować powstawanie pęcherzy. W takich warunkach lepiej nie stosować materiału.

Latem, w gorących warunkach, zwłaszcza gdy materiał jest układany na izolacji termicznej, zaleca się pracę w najchłodniejszej porze dnia, unikając godzin w środku dnia, gdy słońce świeci najmocniej.

2.7 USUWANIE ODPADÓW

W miarę możliwości należy unikać lub ograniczać wytwarzanie odpadów. Szczegółowe informacje dotyczące usuwania odpadów można znaleźć w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. Materiały i ich opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób. Utylizacja tego produktu i wszelkich produktów dodatkowych powinna spełniać wymogi lokalnych przepisów dotyczących ochrony środowiska i usuwania odpadów. Unikać rozlewania się i spływania materiału,

w tym kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, odpływami i kanalizacją.

3 WYPOSAŻENIE



- Butla gazowa (propan)
- Palnik
- Łączniki regulatora ciśnienia
- Przykładnica do równego cięcia membran
- Nóż „Delfino” lub podobny
- Sztywny walec z HDPE
- Zgrzewarka gorącego powietrza lub palnik ręczny

3.1 OCHRONA OSOBISTA

Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki. Należy w pełni przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów i/lub wymagań. Zalecane jest używanie okularów ochronnych, rękawic i odzieży ochronnej.

4 INSTRUKCJA MONTAŻU

4.1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Konstrukcja nośna musi mieć odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną, aby przenieść obciążenia wszystkich nowych i istniejących warstw.

Podłoże musi być jednolite, mocne, gładkie, bez ostrych wypukłości lub zadziorów, czyste, suche, bez tłuszczu, mleczka cementowego, bitumu, oleju, kurzu i luźnych cząstek.

W przypadku podłoży betonowych i kanałowych zaleca się odczekanie od 8 dni do 3 tygodni (w zależności od pory roku) przed rozpoczęciem układania warstw pokrycia dachowego. Jeżeli podłożem jest stara membrana, należy upewnić się, czy można ją zachować. Najpierw jednak należy usunąć niestabilne i zniszczone części, oddzielić wszelkie blachy ochronne, obróbki i usunąć wszystkie pęcherze, itp.

Cały system należy zaprojektować i zabezpieczyć przed działaniem wiatru.



4.2 GRUNTOWANIE

Na przygotowaną powierzchnię nanieść warstwę materiału gruntującego dostosowanego do rodzaju podłoża, zachowując wymagane zużycie i pozostawić do wyschnięcia przed kolejnym etapem prac. Szczegóły w Kartach Informacyjnych stosowanych produktów.

Wybór odpowiedniego materiału gruntującego powinien być dokonany z uwzględnieniem rodzaju podłoża: cementowego, metalowego, drewnianego, stara membrana itp., jednak jego stosowanie jest zalecane w każdym przypadku ze względu na funkcję przygotowania podłoża i zwiększenia przyczepności membrany.

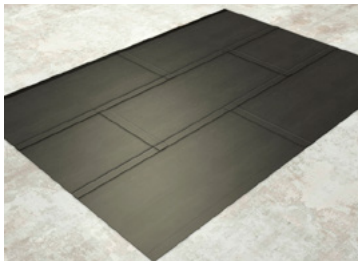
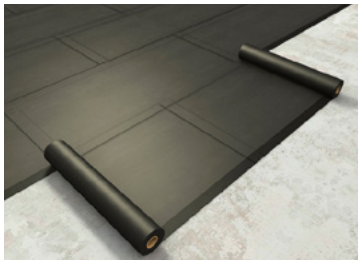


4.3 WYRÓWNANIE

Przed przystąpieniem do zgrzewania lub klejenia należy rozwinąć rolkę i wyrównać ją.

Wszystkie arkusze membrany muszą być ułożone równoległe do siebie i przesunięte o co najmniej 1 m, aby uniknąć pokrywania się spoin. Zakłady końcowe muszą być zawsze ułożone naprzemienne, nigdy nie mogą być rozmieszczone wzdłuż jednej linii.

Zawsze rozpoczynać układanie od najniższego punktu nachylenia, wpustów, rur spustowych i innych detali.



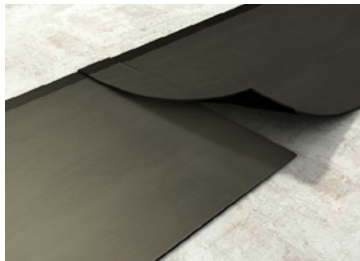
4.4 ZAKŁADY

Zakłady boczne to połączenie dwóch arkuszy membrany wzdłuż długości arkuszy, a zakład końcowy to złącze wzdłuż krótszego boku arkusza.

Przy zakładce kończącej arkusz odciąć róg o wymiarach 10 cm z każdej strony pod kątem 45°. Zawsze należy zapoznać się z Kartą Informacyjną stosowanego materiału, aby sprawdzić prawidłowy rozmiar zakładów, ale powinien on wynosić co najmniej 6 cm w przypadku zakładów podłużnych i 10 cm w przypadku zakładów końcowych.

Zakłady należy zgrzewać bardzo ostrożnie, aż do momentu, gdy wzdłuż linii zakładki będzie można zauważyć strużkę roztopionej mieszanki o szerokości około 1 cm.

Nie wypełniać spoin pacą, szpachelką lub innym narzędziem, ponieważ może to naruszyć wzmocnienie membrany, osłabiając ją. W takim przypadku może zostać też usunięta górna warstwa ochronna co może odsłonić warstwę wzmacniającą.



4.5 ZGRZEWANIE

Palnikiem gazowym podgrzać podłoże i folię na spodzie membrany. Kiedy folia zacznie się topić, membrana jest gotowa do przyklejania.

Ogrzewanie płomieniem musi spowodować roztopienie się folii i spłaszczenie wytłoczenia, ale dalsze podgrzewanie membrany może uszkodzić wzmocnienie, które topi się w temperaturze 260°C, powodując kurczenie się, falowanie, zwijanie się lub, w najpoważniejszych przypadkach, przebicie membrany. Z drugiej strony niedostateczne nagrzanie membrany może spowodować zmniejszenie przyczepności do podłoża, przyczepności między warstwami lub rozwarstwianie zakładów.

Podczas zgrzewania należy jednocześnie nagrzewać membranę i podłoże, koncentrując się na rolce i jej zakładach.

Podczas gdy boczne zakładki wymagają stref przyczepności bez kruszywa, przy końcowych zakładkach powierzchnia pokryta kruszywem

mineralnym musi być intensywnie podgrzewana, tak aby stopienie nastąpiło na obszarze odpowiadającym szerokości zakładki, co spowoduje stopienie masy bitumicznej znajdującej się pod spodem.

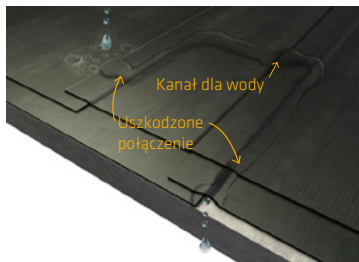
Po stopieniu spodu membrany w obszarze zakładki, możliwe będzie idealne zgrzanie dwóch krawędzi.



Jeżeli przewidziano stosowanie drugiej warstwy, musi ona zostać ułożona tak, aby zachodziła na poprzednią warstwę, a całość musi być połączona z zachowaniem pełnej przyczepności. Płomień palnika musi również podgrzać już położoną membranę.



Jeżeli warstwy nie przylegają do siebie ściśle, woda może przedostawać się przez istniejące „kanały”. Szczelność wielowarstwowej membrany jest zapewniona tylko dzięki całkowitej przyczepności pomiędzy tworzącymi ją warstwami.



Jeżeli wewnątrz rolek nie ma tekturowej tuby, montaż membrany można ułatwić, nawijając arkusze membrany na sztywną tubę z tworzywa sztucznego (HDPE, $\varnothing 12$ cm, długość 97 cm), która zapobiega zgnieceniu rolki podczas układania, zwłaszcza latem. Jednocześnie nacisk wywierany na rolkę będzie równomiernie rozłożony na całej powierzchni styku z podłożem, ułatwiając wydzielanie się roztopionej mieszanki wzdłuż linii zakładu i zapewniając idealne zgrzanie membrany.

4.6 ZGRZEWANIE NA OBSZARACH PIONOWYCH

Membrany bitumiczne charakteryzują się doskonałą odpornością na przemieszczanie się pod wpływem ciepła i nie ślizgają się nawet przy mocowaniu do pionowych powierzchni betonowych.

Ogrzać płomieniem membranę i powierzchnię. Przyczepność materiału uzyskuje się poprzez schłodzenie, gdy mieszanka w stopionej warstwie powraca do stanu stałego.

Latem może się zdarzyć, że zarówno membrana, jak i podłoże będą tak gorące, że ich schłodzenie i uzyskanie pełnej przyczepności potrwa dłużej. W takim przypadku operator musi uważnie kontrolować ogrzewanie, aby zapobiec zsunięciu się membrany po ścianie.

Ważne jest również, aby odczekać do ostygnięcia i nie próbować ponownie podgrzewać membrany.



Jeżeli w ścianie pionowej nie przewidziano wnęki na membranę, przyklejoną do ściany membranę należy przymocować do ściany profilem i uszczelnić.

Wzdłuż obwodu dachu i na płaskiej powierzchni membranę należy całkowicie przykleić do podłoża. To samo dotyczy powierzchni o nachyleniu większym niż 15°: membranę należy mechanicznie przymocować u góry.



4.7 PRZYKLEJANIE MEMBRAN SAMOPRZYLEPNYCH

Na jednym końcu rolki oderwać część folii ochronnej i przykleić membranę do podłoża. Następnie zdjąć folię ochronną na boki z pozostałej części rolki i przykleić ją do podłoża. Całą powierzchnię membrany docisnąć do podłoża odpowiednim, ciężkim wałkiem dociskowym, usuwając wszystkie pęcherzyki powietrza.

Jeśli membrana jest stosowana na dachach nachylonych, należy wziąć pod uwagę mechaniczne zamocowanie membrany na górze.

W niektórych sytuacjach zakłady muszą zostać uszczelnione palnikiem, zgrzewaniem lub specjalnymi klejami. Szczegóły w odpowiednich Zaleceniach stosowania.



4.8 KLEJENIE KLEJEM NA ZIMNO

Nanieść klej w odpowiedniej ilości na przygotowaną powierzchnię. Szczegóły w Kartach Informacyjnych stosowanych produktów.

Aplikację należy wykonać równomiernie na całej powierzchni za pomocą odpowiedniej narzędzia. Membranę należy układać bezpośrednio na kleju, gdy jest jeszcze świeży i mokry.



Zakłady uszczelnić odpowiednim materiałem uszczelniającym, palnikiem lub zgrzewaniem.

4.9 KLEJENIE STOPIONYM BITUMEM

Blok stałego modyfikowanego bitumu podgrzać w kotle z regulacją temperatury i ciągłym mieszaniem bezpośrednio na placu budowy. Kontrolować temperaturę, aby uniknąć uszkodzenia produktu. Szczegóły w Kartach Informacyjnych stosowanych produktów.

Na przygotowane podłoże nanieść stopioną masę, zachowując odpowiednie zużycie. Masę należy nanosić równomiernie na całą powierzchnię odpowiednim narzędziem (powszechnie stosowany jest mop). Membranę należy ułożyć natychmiast na gorącą masę. Docisnąć wałkiem od środka do krawędzi arkusza membrany, aby usunąć powietrze i uniknąć powstania pęcherzy. Stopioną masę można również wykorzystać do uszczelnienia zakładów.



4.10 MALOWANIE MEMBRAN

Niektóre powierzchnie membran nie nadają się do malowania, np. talk lub folia polietylenowa. Zawsze należy sprawdzić przyczepność pomiędzy powłoką a membraną.

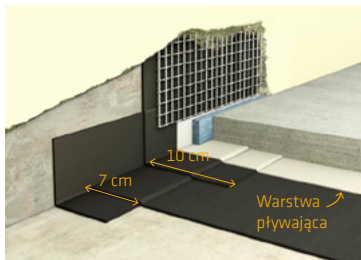
Należy wybrać odpowiedni materiał malarski, biorąc pod uwagę kompatybilność między technologiami.

Nie należy malować powierzchni membrany, które będą stale zanurzone w wodzie.

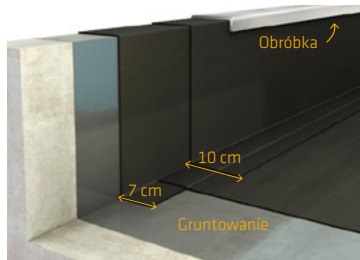


4.11 ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI PIONOWYCH

Jeżeli górna część jest przygotowana do umieszczenia membrany, należy ją przykleić do jej obudowy, którą następnie należy pokryć metalową siatką, która będzie stanowić podstawę do ułożenia zaprawy.



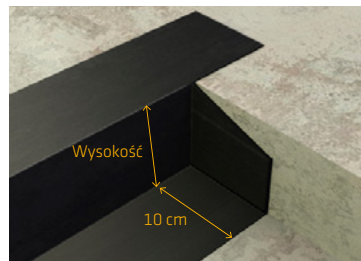
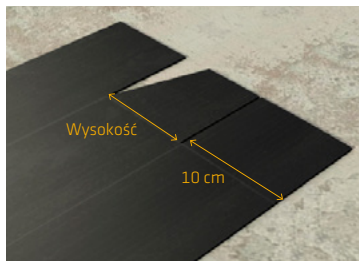
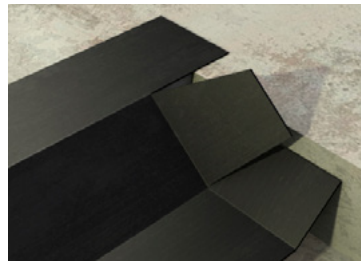
Jeżeli membrana sięga górnej krawędzi ścian obwodowych, należy ją przykryć obróbką przybitą gwoździami.



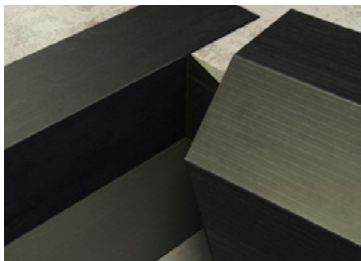
5 DETALE

5.1 NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

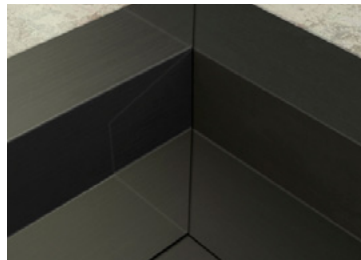
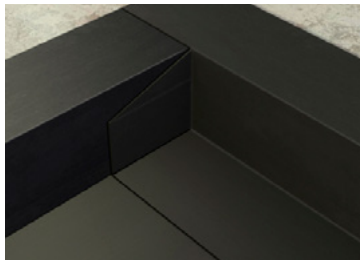
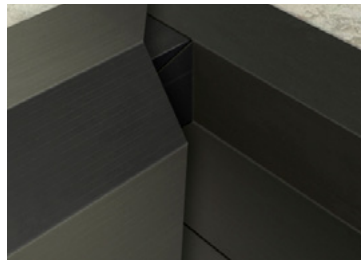
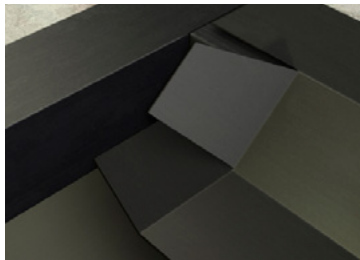
- Zmierzyć rozmiar wewnętrznego narożnika i wyciąć kawałek membrany, o wymiarach wystarczających do pokrycia całego narożnika (część płaska górna, wysokość narożnika i 10 cm na poziomej powierzchni). Następnie wykonać dwa nacięcia zgodnie z poniższymi zdjęciami.
- Umieścić membranę po jednej stronie wewnętrznego narożnika.



- Wyciąć kolejny kawałek membrany, o tym samym rozmiarze jak pierwszy, ale bez nacięć. Umieścić go po drugiej stronie narożnika. Następnie przystąpić do układania pierwszej warstwy membrany bitumicznej.

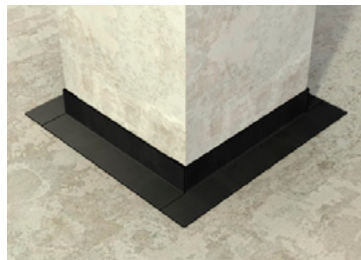
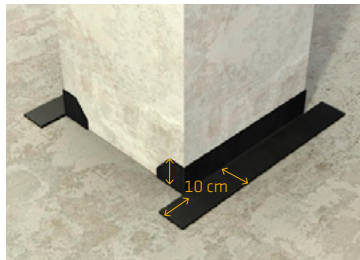
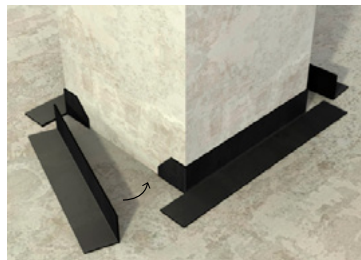


- W przypadku systemu wielowarstwowego, należy rozpocząć wykonanie drugiej warstwy, wykonując te same kroki, ale zaczynając od przeciwnej strony narożnika.

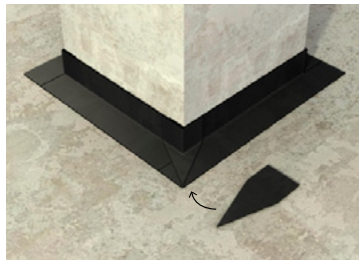


5.2 NAROŻNIKI ZEWNĘTRZNE

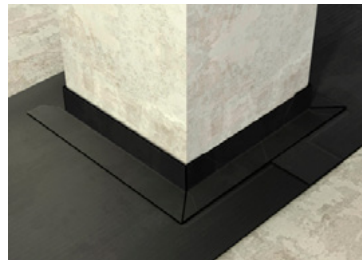
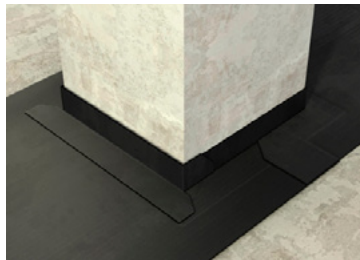
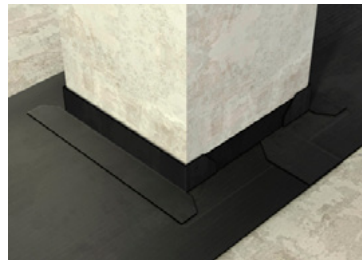
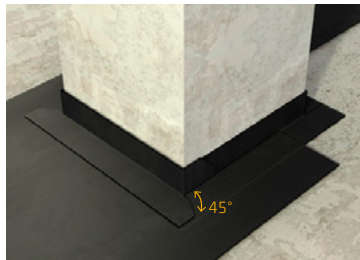
- Zmierzyć rozmiar zewnętrznego narożnika i wyciąć dwa kawałki membrany, takie aby pokryły 10 cm powierzchni pionowej i 10 cm powierzchni poziomej. Następnie wykonać dwa nacięcia, również o wielkości 10 cm i umieścić w narożniku.
- Wyciąć jeszcze dwa kawałki membrany i umieścić w narożniku.



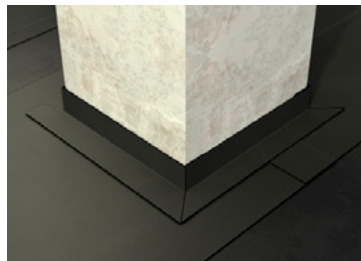
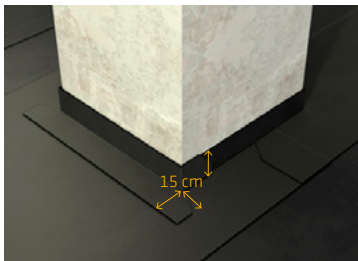
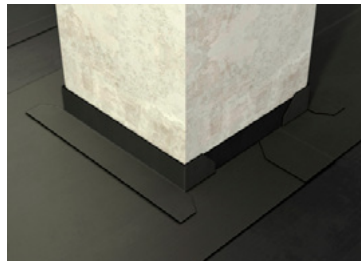
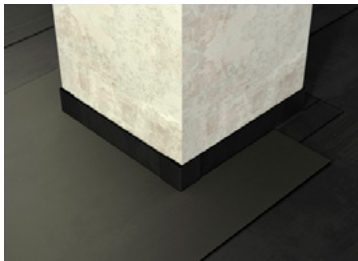
- Wyciąć kolejny kawałek membrany, na tyle duży, aby zakrył cały narożnik. Należy to zrobić dla każdego narożnika. Następnie przystąpić do układania pierwszej warstwy membrany bitumicznej.



- Na pierwszą warstwę membrany ponownie nałożyć wycięty kawałek membrany, tym razem po przeciwnej stronie narożnika. W tym przypadku zakładka powinna mieć kąt 45°.

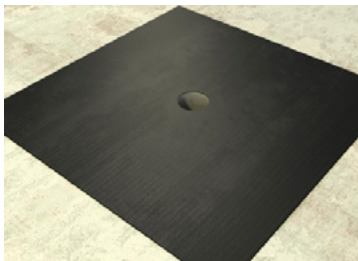


- W przypadku systemu wielowarstwowego, drugą warstwę należy nałożyć bezpośrednio na pierwszą, a na koniec wykonać detale narożników, które muszą być o 5 cm większe od detali znajdujących się poniżej (pionowo i poziomo).

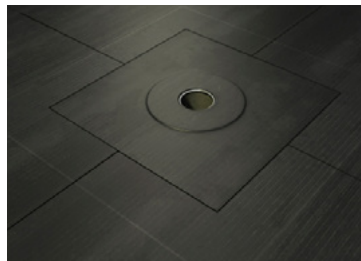
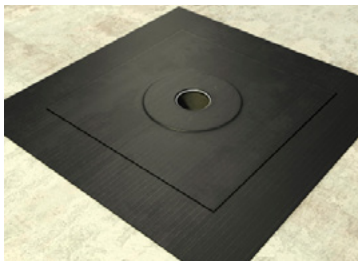
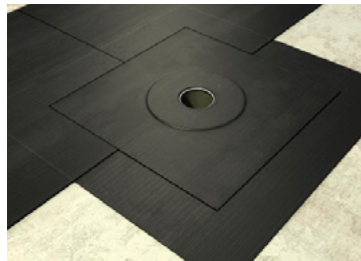
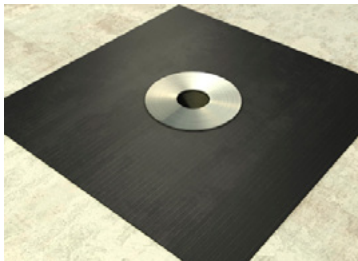


5.3 WPUST DACHOWY

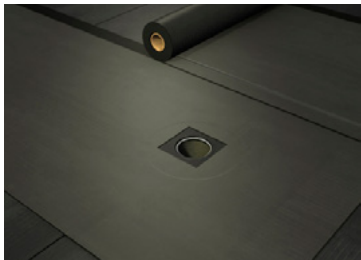
- Wyciąć kawałek membrany o wielkości wystarczającej do pokrycia 20 cm² powierzchni wokół odpływu. Następnie nałożyć go na podłoże.



- Umieścić wpust w otworze i przykryć go kolejnym kawałkiem membrany, o rozmiarze równym połowie wielkości pierwszego fragmentu. Następnie przystąpić do układania pierwszej warstwy membrany bitumicznej.



- W przypadku systemu wielowarstwowego, drugą warstwę należy układać bezpośrednio na pierwszą, ale w kierunku poprzecznym.



5.4 PRZELEW BOCZNY

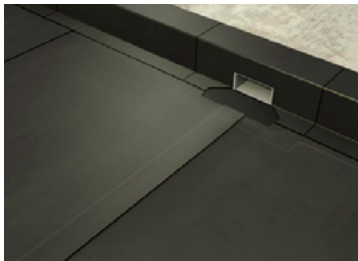
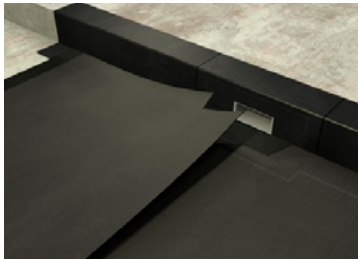
- Wyciąć kawałek membrany o wielkości 1 m² i nałożyć go na podłoże, przykrywając wpust. Umieścić przelew w otworze.



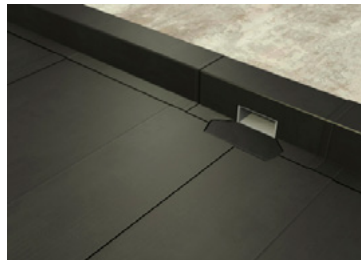
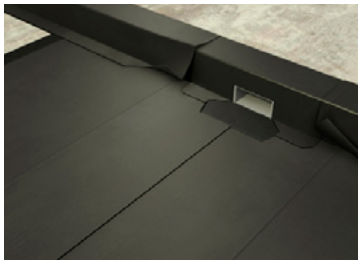
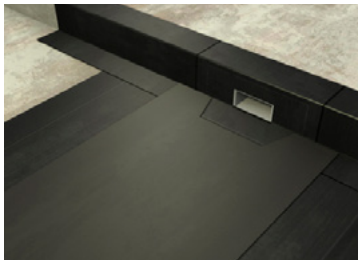
- Wyciąć i nałożyć kolejny kawałek membrany, o takim rozmiarze aby pokryć 15 cm więcej niż rozmiar przelewu na dole i 10 cm więcej na górze. Wyciąć kolejne dwa kawałki membrany, o rozmiarze wystarczającym do pokrycia o 10 cm więcej niż rozmiar przelewu na dole i na górze. Umieścić je po obu stronach przelewu.



- Przystąpić do układania pierwszej warstwy membrany bitumicznej, nie zakrywać otworu przelewu.

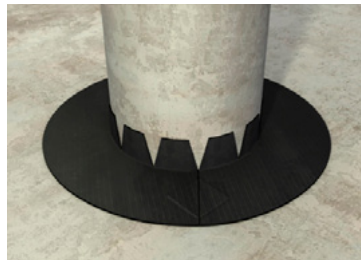
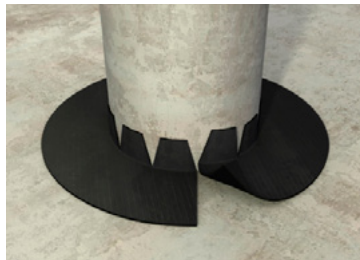
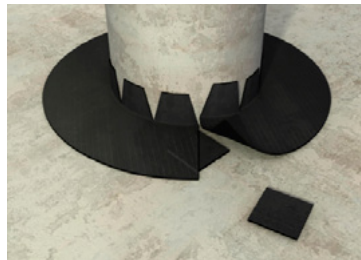


- W przypadku systemu wielowarstwowego należy przystąpić do układania drugiej warstwy, wykonując te same czynności, jak w przypadku pierwszej warstwy.

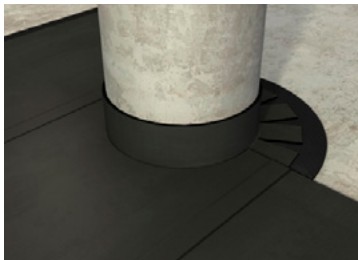


5.5 WYSTAJĄCY OKRĄGŁY ELEMENT

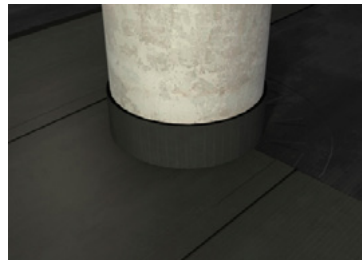
- Wyciąć kawałek membrany o szerokości 20 cm i długości wystarczającej do pokrycia całego obwodu elementu. Z jednej strony wykonać nacięcia pod kątem ok. 30° zgodnie z poniższym rysunkiem. Nałożyć na podłoże ale nie przyklejać naciętych fragmentów.
- Wyciąć kwadrat o boku 8 cm i umieścić go na środku łączenia, łącząc oba boki.



- Wyciąć kolejny kawałek membrany o takim samym rozmiarze jak pierwszy i przykleić go w przeciwnym kierunku. Następnie przystąpić do układania pierwszej warstwy membrany bitumicznej.

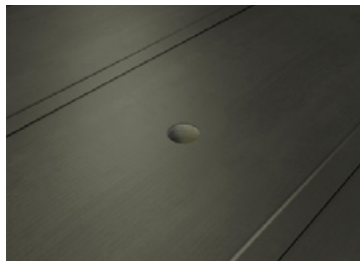


- W przypadku systemu wielowarstwowego, drugą warstwę układać bezpośrednio na pierwszej.

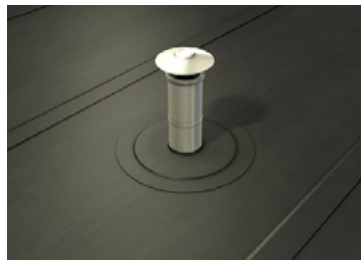
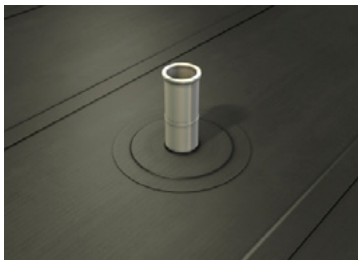
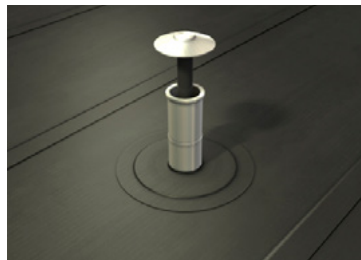
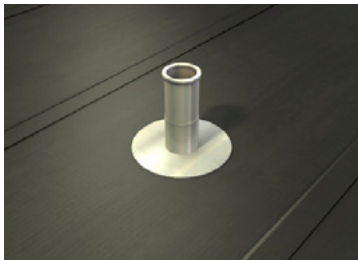


5.6 WENTYLACJA

- Nałożyć pierwszą warstwę membrany bitumicznej, wykonując nacięcie w miejscu, w którym zostanie zainstalowany wywietrznik dachowy.



- Zamontować wywietrznik dachowy i zakleić podstawę wywietrznika kawałkiem membrany o średnicy 10 cm większej niż średnica podstawy.



WIĘCEJ INFORMACJI NA TEMAT MEMBRAN BITUMICZNYCH

Informację 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 w normalnych warunkach 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 aplikacji, takich jak przykrydowo, 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 przeznaczania produktów Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiędscowienia, 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.

Sprzedaż, w której stroną sprzedaży 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 stanowi integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami ktnalnie 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 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



SIKA POLAND Sp. z o.o.

ul. Karczunowska

89 02-871

Warszawa

Kontakt

Tel.: (22) 272 87 00

e-mail: sika.poland@pl.sika.com

www.sika.pl

