

Spis treści

Wprowadzenie	3
1 Czynności przygotowawcze	4
1.1 Lista narzędzi	4
1.2 Wykaz materiałów	5
1.3 Środki ostrożności i zalecenia odnośnie materiałów	6
1.4 Charakterystyka podłoża	7
1.5 Ponowne układanie systemu dachowego	8
1.6 Wybór izolacji	9
1.7 Mocowanie izolacji	10
1.8 Wybór łączników	11
1.9 Warunki atmosferyczne	12
2 Instalacja	13
2.1 Zalecenia ogólne	13
2.2. System klejony	14
2.3. System RMA	15
2.4. System MAS	18
2.5. Łączenie membran taśmą QuickSeam Splice Tape 3"	21
2.6. Łączenie membran taśmą QuickSeam Splice Tape 7"	25
2.7. Mocowanie obwiedniowe	28
2.8. Obróbka attyk	31
2.9. Narożnik wewnętrzny	35
2.10. Narożnik zewnętrzny	36
2.11. Obróbka elementów rurowych	38
2.12. Rury spustowe	40
2.13. Krawędzie dachu i zakończenie ściany	42
2.14. Przerwy dylatacyjne	45
2.15. Tymczasowe zamknięcie	46



3	Ogłędziny	47
3.1	Instalacja membrany	48
3.2	Klejenie za pomocą taśmy QuickSeam Splice Tape	49
3.3	Mocowanie obwiedniowe	50
3.4	Narożniki	51
3.5	Obróbka elementów rurowych	52
3.6	Rury spustowe	53
3.7	Krawędzie dachu i zakończenie ściany	54
3.8	Inne	55
4	Czynności naprawcze	56
4.1	Naprawa membrany	56
4.2	Naprawa połączeń klejonych	57
		58
	Notatki	59



Wprowadzenie

Kieszonkowy przewodnik techniczny firmy Firestone został stworzony dla dostawców materiałów do krycia dachów i zawiera podstawowe informacje dotyczące techniki instalacji systemów dachowych w technologii Firestone RubberGuard®EPDM.

Przewodnik zawiera informacje, które mogą się okazać pomocne w trakcie czynności przygotowawczych dotyczących projektu, obejmuje podstawowe wskazówki do instalacji oraz niektóre z najczęściej wykorzystywanych szczegółów tyjących się systemów pokryć dachowych Firestone EPDM. Jednak przewodnik ten nie ma służyć jako zamiennik wytycznych technicznych firmy Firestone. Polecamy odnoszenie się do technicznych wytycznych w przypadku potrzeby uzyskania bardziej szczegółowych informacji o produkcie. Aby uzyskać najnowsze informacje i szczegóły odnośnie produktów firmy prosimy zajrzeć na stronę internetową www.firestonebpe.com. W przypadku, gdy nadal będziesz potrzebował dodatkowej pomocy i/lub wyjaśnienia pewnych zagadnień, nie wahaj się skontaktować z Działem Technicznym firmy Firestone bądź z przedstawicielem technicznym firmy.

Firma Firestone chętnie przyjmie Państwa komentarze, co pozwoli na lepsze dopracowanie niniejszego przewodnika.



1 Czynności przygotowawcze

1.1 Lista narzędzi

Czynności przygotowawcze

- taśma miernicza (50 m i 5 m)
- sznurek traserski
- nożyczki
- młotek do gwoździ
- miotła o sztywnej szczecinie
- wałek gumowy

Materiały do czyszczenia tworzywa EPDM

- bawełniane czyściki
- środek czyszczący – Splice Wash (w puszcze po benzynie)

Mechaniczne mocowanie elementów

- wiertarka z kluczem
- narzędzia wiertnicze (do muru i metalu)
- śrubokręt
- nożyce ręczne do cięcia blach

Części montażowe

- packa do nakładania QuickScrubber (packa + rączka)
- packa do nakładania QuickScrubber Plus (packa + rączka)
- małe plastikowe wiaderko
- kreda do markowania (biała)
- wałek – szerokości 50 mm (silikonowy)
- wałek QuickRoller
- pistolet do silikonu

Klejenie membrany

- szczotki (odporne na rozpuszczalniki, o szerokości 100 mm)
- wałki do farby (odporne na rozpuszczalniki, o krótkim włosiu i szerokości 225 mm)

Dodatkowo

- mieszalnik
- podejście elektryczne
- rękawiczki z tworzywa sztucznego
- skrzynka na narzędzia

1.2 Wykaz materiałów

Produkty czyszczące	Zastosowanie	Ilość	Jednostka
Preparat gruntujący	Taśma klejąca QuickSeam Splice Tape (75mm)	60	m./galon
QuickPrime Plus	Taśma klejąca QuickSeam Splice Tape (75mm)	40	m./galon
	Taśma wzmacniająca QuickSeam RPF strip	60	m./galon
	Taśma wzmacniająca QuickSeam RMA strip	55	m./galon
	Taśma pokrywająca QuickSeam Batten Cover (150 mm)	100	m./galon
	Taśma obróbkowa QuickSeam Flashing (125mm)	125	m./galon
	Taśma obróbkowa QuickSeam FormFlash (228mm)	65	m./galon
	Taśma obróbkowa QuickSeam FormFlash (300mm)	55	m./galon
	Kołnierz uszczelniający rurowy QuickSeam Pipe Flashing	120	szt./galon
	Kładka chodnikowa QuickSeam Walkway Pad	60	szt./galon
Kleje	Aplikacja (zawsze z dwóch stron)	Ilość	Jednostka
Klej wiążący Bonding Adhesive	Aplikacja zautomatyzowana	8	m ² /galon
Klej na bazie wody Water Based Adhesive	Aplikacja ręczna	5	m ² /galon
	Aplikacja zautomatyzowana	15	m ² /galon
	Aplikacja ręczna	10	m ² /galon
Uszczelniacze	Zastosowanie	Ilość	Jednostka
Uszczelniacz Lap Sealant	Zabezpieczenie wyeksponowanych krawędzi połączonych membran	7	m./galon
Uszczelniacz Bloku wodnego Water Block Seal	Zabezpieczenie przed wodą działającą pod ciśnieniem, do uszczelniania rur spustowych w dachu	2	rury
	lub elementów wykończeniowych	3	m./galon
Masa zalewowa Pourable Sealant	Do uszczelnienia i wypełnienia zagłębień i kapilarów	1	gal/obj.

1.3 Środki ostrożności i zalecenia odnośnie materiałów

- Wszystkie kleje, uszczelniacze i produkty czyszczące trzymaj z dala od źródeł zapłonu takich jak zapalniczki, płomień, ogień, iskry, itp. Oraz nie pal w obecności tych produktów. Korzystaj i przechowuj wyżej wymienione produkty w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Dostarczaj produkty firmy Firestone do miejsca pracy w ich oryginalnych uszczelnionych pojemnikach i przechowuj je w środowisku chłodnym i suchym, z dala od bezpośredniego wpływu promieni słonecznych.
- Wymieszaj kleje i preparaty gruntujące QuickPrime przed i w trakcie użycia. Przechowuj kleje, preparaty gruntujące QuickPrime Plus i uszczelniacze w temperaturze pokojowej przed użyciem, w przypadku ekspozycji na temperatury niższe niż 10°C.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na kleje i preparaty gruntujące QuickPrime Plus w ciepłych warunkach atmosferycznych. Nadmierna ciepłota może spowodować szybkie wyparowanie rozpuszczalnika. Można tego uniknąć chroniąc pojemnik z substancją przed wysoką temperaturą instalując płytę izolacyjną pod blaszanką w gorące letnie dni oraz przykrywając puszkę kawałkiem membrany.
- Nigdy nie używaj zapalniczek lub pistoletów żarowych aby przyspieszyć proces schnięcia klejów lub preparatów gruntujących QuickPrime Plus. Zezwalaj jedynie na suszenie powietrzem. Pistolety żarowe mogą być użyte jedynie do zaginania taśm obróbkowych narożnikowych QuickSeam FormFlash. Uważaj, aby nie doprowadzić do przegrzania taśm obróbkowych narożnikowych QuickSeam FormFlash.
- Chroń wszystkie elementy gumowe przed substancjami takimi jak produkty naftowe, smary, oleje (mineralne i roślinne), rozpuszczalniki organiczne, tłuszcze zwierzęce i świeży bitumin (starszy niż 4 tygodnie). Nie używaj materiałów uszkodzonych do tego stopnia, że nie są w stanie spełnić swojej funkcji.
- Chroń system na bazie membran EPDM przed bezpośrednim kontaktem ze źródłami pary lub ciepła, gdy temperatura eksploatacji przekracza 82°C.



- Opary pochodzące z klejów, produktów czyszczących lub uszczelniaczy mogą dostać się do budynku podczas instalacji systemu dachowego firmy Firestone oraz przez odpowietrzenia dachowe. Należy podjąć środki ostrożności celem uniknięcia takiej sytuacji.

1.4 Charakterystyka podłoża

Wymagania	Specyficzny opis
Gładkie	<p>Wolne od ostrych krawędzi. Wszystkie szorstkie powierzchnie, które mogą uszkodzić membranę z EPDM i obróbki powinny być odpowiednio odizolowane za pomocą warstwy wyrównującej (mata ochronna, płyta regeneracyjna lub izolacja).</p> <p><i>UWAGA: W celu zapewnienia maksymalnej długości życia membran EPDM konieczne jest oddzielenie ich od powierzchni ściernych takich jak beton, listwy kierunkowe, sklejki, drewniane szalowanie, płyty z wełny drzewnej i stal galwanizowana.</i></p> <p>Firma Firestone zaleca stosowanie runa poliestrowego (min. 200 g/m²).</p>
Suche	Z powierzchni roboczej należy usunąć gromadzącą się wodę, śnieg, szron i lód.
Bez luk	Wszystkie luki, o szerokości większej niż 5 mm należy starannie wypełnić odpowiednim materiałem wypełniającym lub pokryć materiałem izolacyjnym.
Czyste	Należy usunąć głęboki brud za pomocą twardej szczotki szczecinowej.

1.5 Ponowne układanie systemu dachowego

- Upewnij się o stanie integralności istniejącego podłoża dachowego:
 - stopień wytrzymałości na zniesienie dodatkowego obciążenia podczas instalacji systemu
 - wytrzymałość na rozciąganie
 - podpory ulegające degradacji muszą być zawsze sprawdzone pod kątem ich jakości
 - naprawa lub wymiana w razie potrzeby
- Mokra lub zdegradowane płyty izolacyjne należy wymienić.
- Stan techniczny istniejącego pokrycia membranowego decyduje o konieczności oddzielenia warstwy. Stosuj się do dalszych wskazówek.
- Wysokość obróbek może być ograniczona. Istniejące elementy szczegółowe budynku (np. otwory drzwiowe i okienne) mogą uniemożliwić wystarczające oczyszczenie w celu zapewnienia właściwego zakończenia ponad potencjalnym poziomem wody (min. 150mm). Szczegółowe rozważenie tego stanu jest istotne pod kątem integralności systemu pokrycia dachowego.

Istniejąca membrana	System		
		Klejony	Mechanicznie przymocowany
Bitumiczna/żwirowa	3	3	3
Bitumiczna/rowkowana	2	1	2/3
Bitumiczna/gładka	1	1	1
Asfalt żywiczny	4	4	4
Smoła węglowa	3	3	3
Inne (jednowarstwowe)	4	4	4

- 1: aplikacja bezpośrednia, gdy podłoża spełnia ogólne wymagania
- 2: połącz dachu wymaga instalacji maty ochronnej (geowłókniny poliestrowe – min. 200 g/m²).
- 3: połącz dachowa wymaga instalacji zatwierdzonej płyty regeneracyjnej lub materiału izolacyjnego.
- 4: skontaktuj się z Działem Technicznym firmy Firestone.



1.6 Wybór materiału termoizolacyjnego

Izolacja termalna			System pokrycia dachowego			
Typ materiału izolacyjnego	Charakterystyka techniczna		Balastowy	Odwrócony	F.A.S.	R.M.A.M.A. S.B.I.S
	Masa objętościowa [kg/m ³]	Wytrzymałość na ściskanie [kN/m ²]				
Polistyren spieniony	min. 20	min. 100 (kompresja 10%)	1	NA	2	1
Polistyren wytłaczany	min. 33	min. 300	1	1	NA	NA
Poliuretanowy	min. 30	min. 100 (kompresja 10%)	1	NA	1*	1
Poliizocjanurowy	min. 30	min. 100 (kompresja 10%)	1	NA	1*	1
Perlit	155	min. 300 (kompresja 10%)	1	NA	2	1
Wełna mineralna	165-200	Klasa III UEAtc**	3	NA	2,3	3
Szkoło piankowe	120	min. 600	4	NA	4	NA
Korek	min. 120	min. 300 (kompresja 10%)	1	NA	1	1

- 1: aplikacja bezpośrednia.
 - 2: opuszczalne nałożenie na istniejący pokład lub wymaga na oblicówka (skonsultuj się z Działem Technicznym firmy .. Firestone).
 - 3: dopuszczalne jedynie płyty o dużej gęstości.
 - 4: Skontaktuj się z Działem Technicznym firmy Firestone.
- *: płyty poliuretanowe lub poliizocjanurowe z włóknem szklanym, czołówki zbrojone lub impregnowane masą bitumiczną są odpowiednie do przyklejenia.
- **EUAtc - Komisja Koordynacyjna Unii Europejskiej ds. Aprobata Technicznych w Budownictwie
- NA: nie dotyczy.

Materiały z polistyrenu nie powinny wejść w kontakt z klejami, preparatami gruntującymi i produktami czyszczącymi. Rozpuszczalniki zastosowane w tych preparatach są szkodliwe dla polistyrenu.

1.7 Mocowanie termoizolacji

Wszystkie systemy

- Materiał termoizolacyjny musi gładko przylegać do wszystkich zagłębień, garbów i podbudówek i tym podobnych znajdujących się na dachu.
- Należy zwracać uwagę, aby nie instalować większej ilości materiału termoizolacyjnego niż może być przykryte przez membranę EPDM przed końcem każdego dnia pracy lub w obliczu niekorzystnych warunków pogodowych.

W przypadku systemu klejonego

- Termoizolacja musi być przymocowana zgodnie ze współczynnikiem mocowania i wzorem określonym przez projektanta i/lub producenta tego materiału.
- Jeżeli projektant wybierze rodzaj mocowania termoizolacji z użyciem bituminu, firma Firestone zaleca użycie bituminu o wysokiej temperaturze topnienia ($> 85^{\circ}\text{C}$) i usunięcia nadmiaru bituminu z miejsc między dwiema przylegającymi płytami przed instalacją membrany. Nie można przymocować polistyrenu XPS ani EPS za pomocą bituminu.

W przypadku systemów mocowania mechanicznego

- Mocowanie termoizolacji wymaga odrębnego projektu, niezależnie od wymagań zabezpieczenia membrany

W przypadku systemów balastowych

- Systemy balastowe i odwrócone nie wymagają mocowania termoizolacji. W przypadku, gdy mocowanie materiału jest określone, należy użyć przyjętych płyt izolacyjnych z tworzywa sztucznego z pióro wpustem. Nie należy mocować wstępnie polistyrenu spienionego.



1.8 Wybór łączników

Poniższa tabela pomoże Państwu w wyborze odpowiedniego łącznika dachowego do mechanicznego przymocowania membrany EPDM. Każde podłoże do przymocowania systemu dachowego musi charakteryzować się minimalną wytrzymałością na rozciąganie na jeden element złączny, jak opisano w tabeli poniżej. Jeżeli podłoże nie jest w stanie zapewnić wymaganej wartości wytrzymałości na rozciąganie, skontaktuj się z firmą Firestone celem uzyskania systemu alternatywnego lub elementów złącznych zgodnie z faktyczną wytrzymałością na rozciąganie.

Zastosowanie	Podłoże	Minimalne statyczne rozciągnięcie [N]
Membrana	Stal 0.75 mm	1800
Membrana	Sklejka (min. 16 mm)	4500
Membrana	Drewno (min. 19 mm)	4500
Membrana	Beton	3000
Membrana	Beton lekki	2400
Membrana	Aluminium (min. 0.9 mm)	1300
	Beton pionowy	900
	Mur	900

1.9 Warunki pogodowe

- Membrany EPDM układa się w temperaturach o wartości do -40°C bez konieczności użycia jakiegokolwiek specjalistycznego sprzętu takiego jak: namiot podgrzewany nadmuchem powietrza. Jednak przy bardzo niskich temperaturach należy wziąć pod uwagę kilka zagadnień, aby móc dokonać prawidłowej instalacji systemu.
- Arkusze membrany EPDM zwykle ulegają relaksacji w czasie 30 minut po położeniu. Zaaplikowanie zimnej wody przedłuża ten okres. Podobnie w obecności jakichkolwiek zagieć na arkuszu membrany czas ten ulegnie przedłużeniu. W niskich temperaturach zaleca się używanie rolek membrany o szerokości 3.05 m lub 5.08 m w przypadku systemu klejonego oraz rolek o szerokości 6.10 m w przypadku systemu mechanicznego mocowania membrany.
- Należy zachować wszelkie środki ostrożności przy używaniu klejów, uszczelniaczy lub preparatów gruntujących QuickPrime Plus w niskich temperaturach (poniżej 10°C).
 - Rozpocznij pracę z klejami, uszczelniaczami lub preparatami gruntującymi QuickPrime Plus w temperaturze pokojowej ($15-20^{\circ}\text{C}$). Korzystne może okazać się stosowanie izolowanych, podgrzewanych skrzyń.
 - Przeprowadź test stykowy aby określić czas podsuszania.
 - Wstrzymaj czynności lub wymień materiał, gdy produkt stanie się zbyt sztywny.
 - Pewna kombinacja temperatury i wilgotności powietrza może spowodować powstanie zjawiska kondensacji na powierzchni materiału. W przypadku wystąpienia takiego zjawiska zakończ pracę i poczekaj na korzystniejsze warunki atmosferyczne, przedtem jednak osusz powierzchnię i ponownie nałóż dodatkową cienką warstwę kleju.
- Instalacja i ułożenie dużych arkuszy membrany EPDM może być trudne przy wietrze. Pilnuj, aby pod membranę nie dostało się powietrze w czasie instalacji. Zastosuj tymczasowe obciążenie w celu utrzymania membrany we właściwym miejscu, aż do momentu ostatecznego przymocowania do podłoża. Zaprzestań czynności montażowych w warunkach burzowych.



2 Instalacja

2.1 Zalecenia ogólne

- Sprawdź podłoże w poszukiwaniu jakichkolwiek uszkodzeń lub ostrych elementów.
- Dokonaj oględzin obwoluty i rolki EPDM w poszukiwaniu jakichkolwiek uszkodzeń przed rozpoczęciem i w trakcie procesu instalacji.
- Ustaw rolę EPDM najbliżej jak to możliwe docelowego miejsca instalacji. Kierunek odwijania membrany z wałka wskazuje napis na obwolucie.
- Rozłóż membranę bez jej rozciągania. Arkusze można przesuwac na boki poprzez unoszenie i falowanie na poduszce powietrznej.
- Użyj wystarczającej ilości materiału do klejenia i montażu obwiedniowego. Zachowaj dodatkową ilość membrany (150 mm) na krawędziach dachu i przy zakończeniach ścian.
- Pozostaw każdy arkusz membrany przez około 30 minut do pełnego rozprostowania przed klejeniem lub mocowaniem mechanicznym. W warunkach niskiej temperatury powietrza czas relaksacji może się wydłużyć. Firma Firestone zaleca używanie mniejszych paneli w warunkach niskiej temperatury powietrza, celem skrócenia czasu potrzebnego na relaksację arkusza i zapewnienia prostej i dokładnej instalacji.
- W razie potrzeby zastosuj tymczasowe obciążenie.
- Wykonuj gładkie, proste cięcia korzystając z kredy do markowania, sznurka traserskiego i nożyczek. Zapewni to prostą i dokładną instalację.

2.2 System klejony

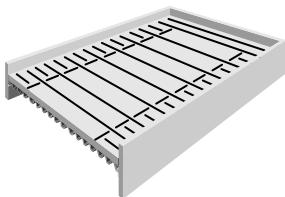
- Używaj membran o szerokości 3.05 m lub 5.08 m.
- Wymieszaj klej wiążący przed i w trakcie nakładania. Właściwie wymieszany klej jest kluczowym elementem prawidłowej instalacji.
- Za pomocą wałka nakładaj klej na obie strony łączonych powierzchni.
- Unikaj tworzenia się kuleczek i kłaczków kleju w trakcie nakładania. Kuleczki i kłaczkowate wydzielenia wydłużają czas schnięcia i wywołują reakcję membrany z klejem z powodu wysokiej koncentracji rozpuszczalnika w tych miejscach. Spowoduje to powstanie marszczeń podczas łączenia obu powierzchni.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby nie nakładać kleju wiążącego na obszar, do którego ma być przyklejony kolejny arkusz membrany (łączenie za pomocą taśmy). W innym razie należy oczyścić ten obszar przy użyciu preparatu czyszczącego Splice Wash.
- Zastosowanie urządzenia do nakładania kleju przyspieszy proces montażu systemu dachowego i proces kładzenia z uwagi na lepsze rozprowadzenie kleju.
- Współczynnik pokrycia zależy od charakteru i stopnia szorstkości podłoża oraz metody aplikacji. Waha się od 5 m²/galon do 9 m²/galon przy zastosowaniu zwykłego kleju wiążącego. Współczynnik pokrycia przy zastosowaniu kleju na bazie wody może wahać się od 10 m²/galon do 15 m²/galon.



2.3 System RMA

1. Instalacja taśm RMA

- Taśma wzmacniająca w systemie RMA może być przymocowana do podłoża przy użyciu metalowych płaskowników, podkładek lub łączników teleskopowych. Przy zastosowaniu podkładek, automatyczny sprzęt mocujący zapewnia czasoszczędną instalację.
- Rozważ obliczenia projektowe na obciążenie siłami wiatru (lokalne strefy) oraz plan rozmieszczenia, ustalenia miejsca zastosowania taśm RMA.
- Upewnij się, że taśma została umieszczona wzdłuż linii prostej.
- Dla systemów mechanicznego mocowania membrany na pokładach metalowych:
 - Istotne jest, aby taśmy RMA były ustawione możliwe najbardziej prostopadle do kierunku żłobków w pokładzie, aby zabezpieczyć strukturę przed przeciążeniami.
 - Na krawędziach i rogach oraz strefach większego parcia wiatru, membrany EPDM (kautyzuk etylenowo-propylenowo-dienowy) mogą przywrzeć całą powierzchnię lub zostać mechanicznie przymocowane przy użyciu jednego lub większej ilości taśm RMA przebiegających równolegle do już istniejących.
 - Taśmy przecinające T winny być zakładane wzdłuż krawędzi wewnętrznych obwodu, w którym dodatkowe taśmy przebiegają prostopadle do atyki.



Na pokład metalowy

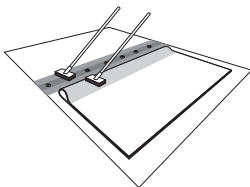
- Przy pracy na jednolitym podłożu, ze względów praktycznych można zastosować alternatywne ułożenie.



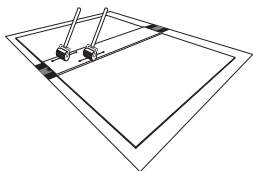
Na jednolitym podłożu

2. Przymocowanie membrany

- Ułóż membranę EPDM (patrz strona 14 Zalecenia ogólne).
- Zagnij membranę tak, aby wyeksponować taśmę (y) RMA.
- Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus na spód membrany oraz na całej szerokości taśmy przy użyciu standardowej packi do nakładania QuickScrubber Plus.



- Usuń papier i nałóż membranę na taśmę RMA.
- Przyciśnij membranę do taśmy przy użyciu standardowego wałka QuickRoller



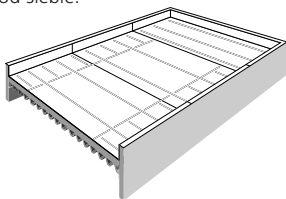
3. Łączenie membran

Membrany muszą być mechanicznie przymocowane do podłoża za pomocą kształtowników zlokalizowanych po środku bocznych brzegów przylegających płacht membrany, równoległe do taśm RMA (patrz strona 28, Klejenie taśmą klejącą o szerokości 7").

2.4 System MAS

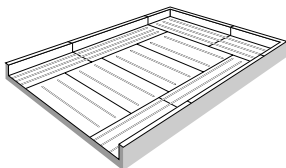
1. Mocowanie membrany

- Membrana EPDM musi być przymocowana do podłoża przy użyciu kształtowników firmy Firestone przebiegających na arkuszach membrany.
- Rozważ obliczenia projektowe na obciążenie wiatrem oraz plan rozmieszczenia celem ustalenia miejsca zastosowania płaskowników systemu RMA oraz rozmiaru lokalnej strefy wiatru.
- Ułóż arkusze membrany możliwie najbardziej równolegle w stosunku do płaskowników.
- Upewnij się, że płaskowniki zostały umieszczone wzdłuż linii prostej.
- Dla systemów mechanicznego mocowania membrany na pokładach metalowych:
 - Istotne jest, aby płaskowniki w systemie RMA były ustawione możliwie najbardziej prostopadle do kierunku trapezu w blasze, aby zabezpieczyć strukturę przed przeciążeniami.
 - Na krawędziach i rogach oraz strefach większego parcia wiatru, membrany EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy) mogą być klejone cało powierzchniowo lub zostać mechanicznie przymocowane przy użyciu odpowiedniej ilości płaskowników przebiegających równoległe do już istniejących.
 - Płaskowniki przecinające T winny być zakładane wzdłuż krawędzi wewnętrznych obwodu, w którym dodatkowe płaskowniki przebiegają prostopadle do attyki.
 - Ustaw płaskowniki przecinające w odległości 200 – 250 mm od siebie.



Na pokładzie metalowym

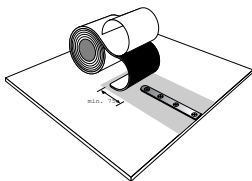
- Przy pracy na jednolitym podłożu, ze względów praktycznych można zastosować alternatywne ułożenie. Ustaw płaskowniki przecinające w odległości 200-250 mm od siebie.



Na jednolitym podłożu

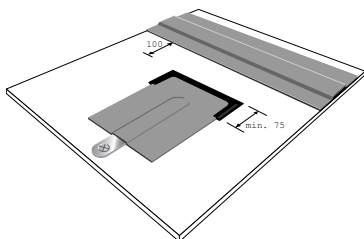
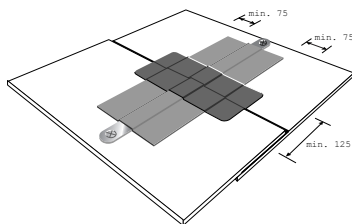
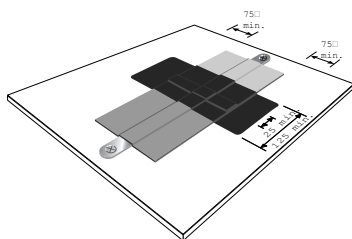
2. Instalacja taśm pokrywających płaskowniki

- Nałóż warstwę preparatu gruntującego QuickPrime Plus o szerokości 100 mm po dwóch stronach płaskownika przy użyciu standardowej packi QuickScrubber lub QuickScrubber Plus.
- Nałóż pasek pokrywający płaskownik QuickSeam Batten Cover Strip (o szerokości 150 mm).



- Przewałkuj całą szerokość taśmy pokrywającej przy użyciu gumowego wałka o szerokości 50 mm.

3. Przypadki specjalne

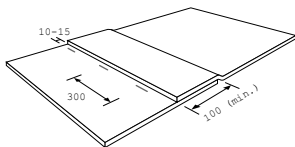


2.5 Łączenie membran taśmą QuickSeam Splice Tape 3"

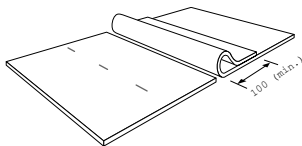
Wskazówki:

- Wymieszaj preparat gruntujący QuickPrime Plus przed włożeniem go do małego plastikowego wiaderka.
- Zamocuj packę Scrubber (Plus) na trzonku QuickScrubber (Plus).
- Nałóż równomiernie preparat gruntujący QuickPrime Plus bez pozostawiania kulek.
- Zaprzeszaj nakładania w przypadku deszczu, nie zamykaj zakładów, poczekaj na lepsze warunki pogodowe i ponownie nałóż ciekłą warstwę preparatu gruntującego QuickPrime Plus.
- Przy wystąpieniu przesunięcia przystnij taśmę i wykonaj nakładkę o szerokości minimum 25 mm.
- Jakiegokolwiek otworki lub marszczenia należy odciąć i naprawić taśmą obróbkową QuickSeam FormFlash.

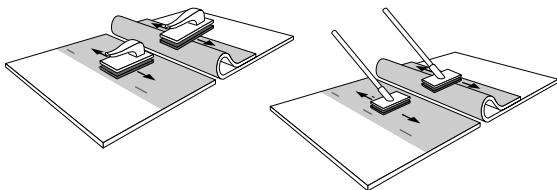
1. Ustaw i zaznacz położenie arkuszy



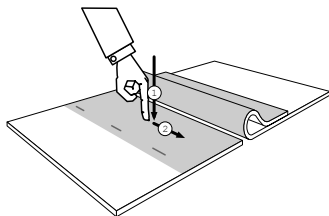
2. Odegnij zachodzącą krawędź



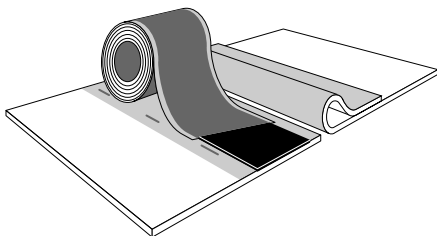
3. Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus



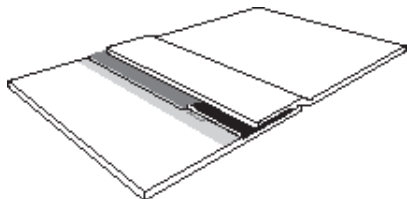
4. Skontroluj stopień wyschnięcia (test dotykowy)



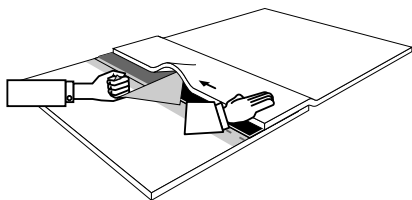
5. Nałóż i odwiń taśmę



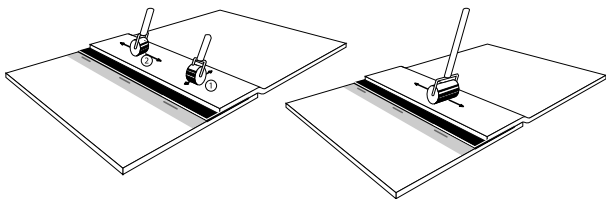
6. **Sprawdź czy arkusze leżą równolegle dopasuj tam gdzie potrzeba**



7. **Usuń papierowy podkład**

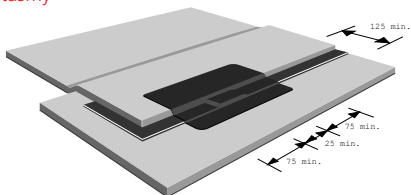


8. **Przewałkuj zakład**

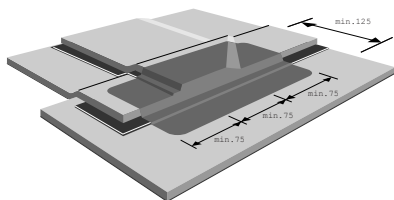


9. Miejsca specjalne

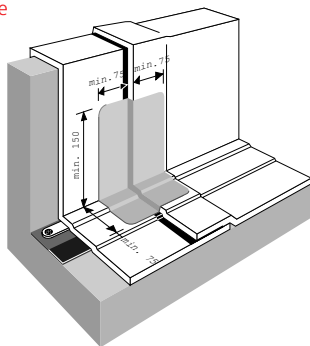
Koniec taśmy



Złącza T



Złącza kątowe



2.6 Łączenie membran taśmą klejącą o szerokości 7"

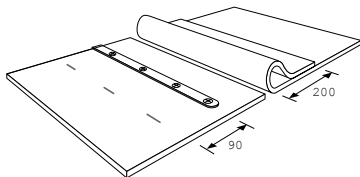
Wskazówki:

- Wymieszaj preparat gruntujący QuickPrime Plus przed wlaaniem go do małego plastikowego wiaderka.
- Zamocuj packę Scrubber (Plus) na trzonku QuickScrubber (Plus).
- Nałóż równomiernie preparat gruntujący QuickPrime Plus bez pozostawiania kulek.
- Zaprzeźtaj nakładania w przypadku deszczu, nie zamykaj zakładów, poczekaj na lepsze warunki pogodowe i ponownie nałóż cienką warstwę preparatu gruntującego QuickPrime Plus.
- Przy wystąpieniu przesunięcia przytnij taśmę i wykonaj nakładkę o szerokości minimum 25 mm.
- Jakiegokolwiek otworki lub marszczenia należy odciąć i naprawić taśmą obróbkową QuickSeam FormFlash

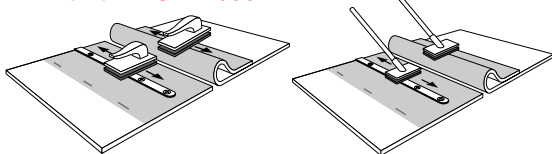
1. Ustaw membrany na zakładkę o szerokości min. 200 mm

2. Zainstaluj płaskowniki

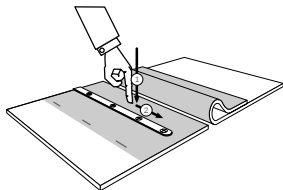
- Zaznacz położenie taśmy.
- Zainstaluj płaskownik, 90 mm do wewnątrz od oznaczeń.



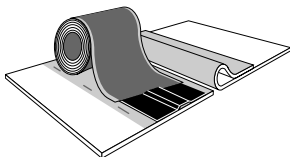
3. Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus



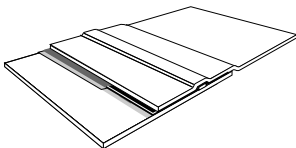
4. Skontroluj stopień wyschnięcia (test dotykowy)



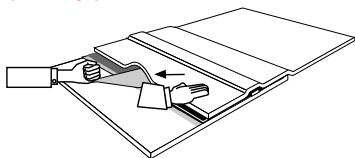
5. Zainstaluj taśmę klejącą 7"



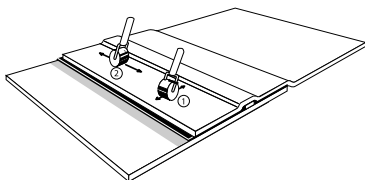
6. Sprawdź czy arkusze leżą równolegle dopasuj tam gdzie potrzeba



7. Usuń papierowy podkład



8. Przewaluj złącze (gumowym wałkiem o szerokości 50 mm)

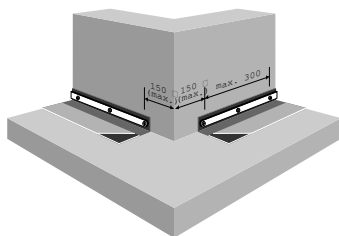
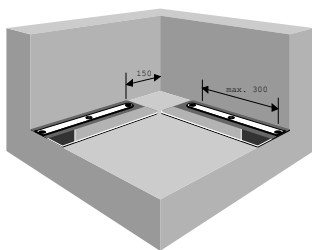
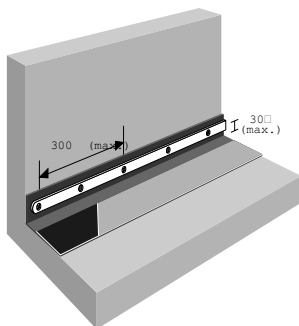


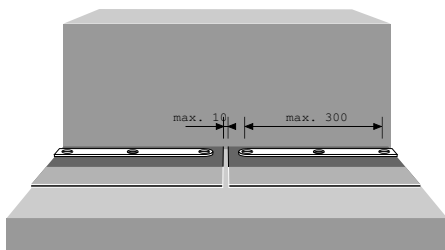
2.7 Mocowanie obwiedniowe

A. Ogólne

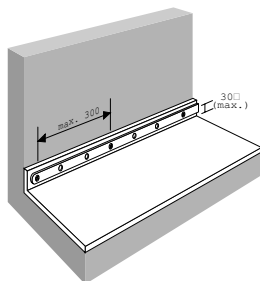
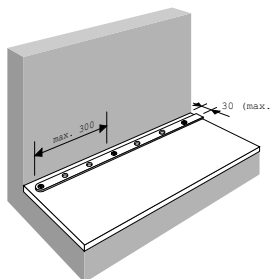
Wymagane	<ul style="list-style-type: none">■ W miejscach, gdzie membrana przechodzi przez kąt ponad 15%.■ Każdy system mechaniczny niezależny od powierzchni dachu, wymaga instalacji mechanicznej podstawy materiałów powiązanych
Nie wymagane	<ul style="list-style-type: none">■ Okrągłe otwory rurowe o średnicy mniejszej niż 125mm.■ Kwadratowe otwory rurowe mniejsze niż 100 mm x 100mm.■ Małe typu lokalnego (100 m²), w systemach balastowych i klejonych, mechanicznie mocowana membrana może być zamieniona membraną alternatywną:<ul style="list-style-type: none">- balastowy: przymocuj membranę do poziomu na odległość około 20 cm i zainstaluj betonowe płytki, o szerokości 50 cm. Membrana w pełni przylgnęła do podbudówki i jest właściwie zakończona na wierzchołku.- Klejony: membrana w pełni przylgnęła zarówno do podbudówki jak i do podłoża i jest właściwie zakończona u wierzchołka podbudówki.

B.





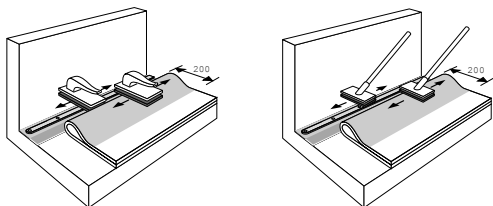
C.



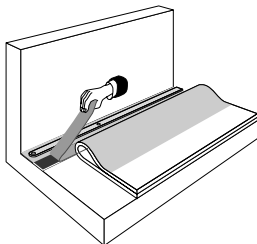
2.8 Obróbka attyk

A. Mocowanie obwiedniowe za pomocą taśmy QSRPF

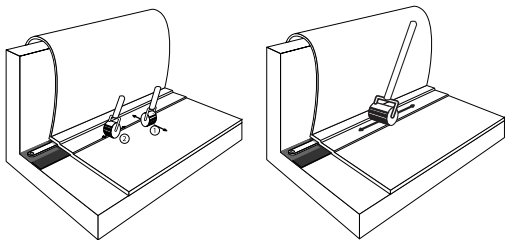
1. Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus



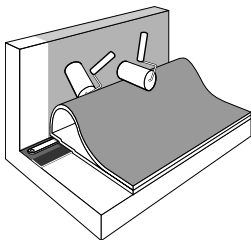
2. Sprawdź stopień wyschnięcia i usuń papier



3. Dopasuj membranę EPDM i przewałkuj



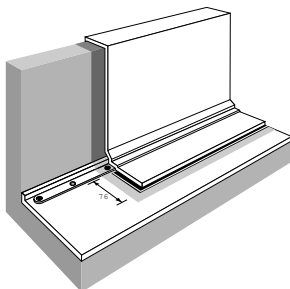
4. Nałóż klej wiążący



B. Mocowanie obwiedniowe za pomocą płaskownika

Zastosuj pas EPDM do długich i prostych attyk. Użyj obróbek do attyk i małych świetlików.

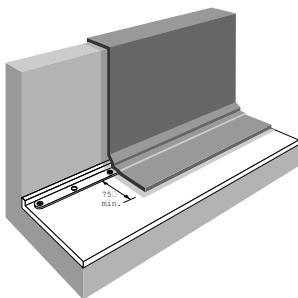
Pasy EPDM



Wskazówki:

- Pas EPDM powinien pokrywać mur do wymaganej wysokości plus 100 mm na zakładkę.
- Przed nałożeniem kleju wiążącego zainstaluj taśmę 3".
- Ustaw taśmę najbliższej kąta.
- Taśma nie może pokryć płaskowników ani wywijać się do góry.
- Po przyklejeniu taśmy EPDM do muru usuń zbędne części aby wyeksponować papier nieprzyczepny (około 10 mm).

Taśma klejącej QuickSeam FormFlash



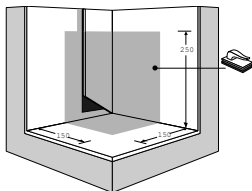
Wskazówki:

- Taśma szybkoklejąca QuickSeam FormFlash powinna pokryć mur do wymaganej wysokości, plus 75 mm na założenie.
- Zmierz długość fragmentu aby pozostawić minimum 75 mm taśmy na każdy róg zewnętrzny.
- Przymocuj taśmę QuickSeam FormFlash mocno w kącie, unikaj mostkowania.
- Nie wałkuj mocno taśmy w miejscach płaskowników.

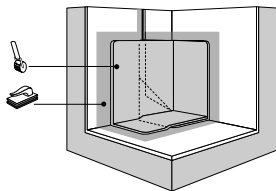
2.9 Narożnik wewnętrzny

Na niskich attykach membrana EPDM może być zgięta na kształt kieszeni i przyklejona do atyki.

- Przy obrabianiu wyższych podbudówek membrana EPDM musi zostać przycięta tak, aby można było utworzyć pionowe złącze.



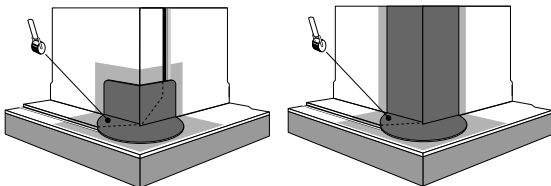
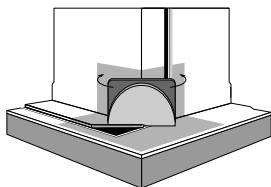
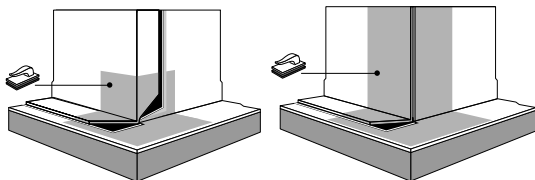
- Użyj dwóch identycznych fragmentów taśmy klejącej QuickSeam FormFlash o wymiarach 229 mm x 300 mm (o zaokrąglonych brzożach) celem przykrycia otworu.



Wskazówki:

- Przed instalacją taśmy klejącej QuickSeam FormFlash upewnij się, że preparat gruntujący QuickPrime Plus wyszechl.
- Ustaw pierwszy fragment 10 mm od atyki i przymocuj mocno do kąta.
- Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus na obszar, gdzie ma być przyklejona taśma przykrywająca powstałą kieszeń.
- Użyj drugiego fragmentu taśmy aby przykryć zagięcie w kształcie kieszeni po nałożeniu warstwy preparatu gruntującego QuickPrime Plus na ten obszar.
- Uszczelnij wszystkie obcięte krawędzie uszczelniaczem Lap Sealant.

2.10 Naróżnik zewnętrzny



Wskazówki:

- Fragment powinien mieć 229 mm szerokości i powinien być wystarczająco długi, aby pokryć wymaganą wysokość plus minimum 75 mm na zakładkę na podstawie.
- Przygotuj taśmę QuickSeam FormFlash.
- Przed instalacją taśmy QuickSeam FormFlash upewnij się, że preparat gruntujący QuickPrime Plus wyszechl.
- W razie konieczności podgrzej narożnik.
- Nie naciągaj zbyt mocno fragmentu taśmy przy pokrywaniu powierzchni poziomych.
- Uszczelnij wszystkie obcięte krawędzie uszczelniaczem Lap Sealant.



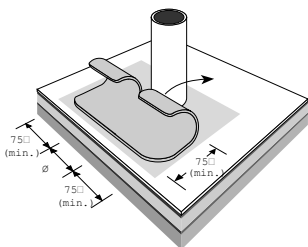
2.11 Obróbka elementów rurowych

1. Instalacja podstawy obróbki

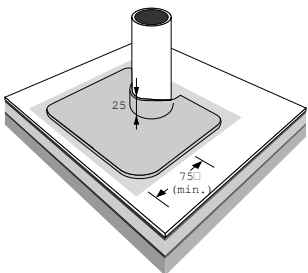
Użyj dwóch identycznych fragmentów gumowej taśmy QuickSeam FormFlash

- Szerokość (mm) = 150 + średnica rury
- Długość (mm) = 112,5 + średnica rury/2

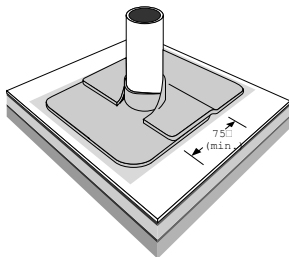
Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus na właściwy obszar i nałóż pierwszy fragment.



Uformuj gumową taśmę w kształt podkowy pozostawiając 25 mm na zakładkę na rurę.



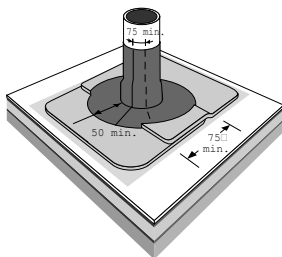
Nałóż warstwę preparatu gruntującego QuickPrime Plus na obszar przeznaczony na zakładkę (75 mm) i powtórz czynność.



2. Instalowanie obwoluty na rurze

Wymiary taśmy QuickSeam FormFlash są następujące:

- Szerokość (mm) = 50 + min. wymagana wysokość
- Długość (mm) = obwód + 75



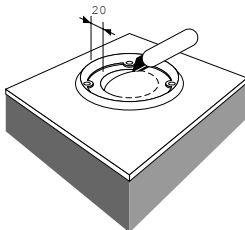
Wskazówki:

- Nie zapomnij nałożyć warstwy preparatu gruntującego QuickPrime Plus na obszar zakładki.
- Uszczelnij wszystkie obcięte krawędzie uszczelniaczem Lap Sealant.

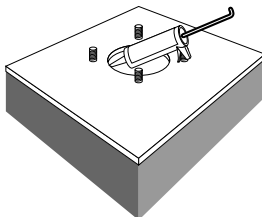
2.12 Rury spustowe

A. Z pierścieniami zaciskowymi

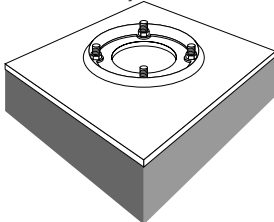
1. Wytnij otwór, pozostaw 20 mm więcej membrany.



2. Umieść Waterblock poniżej membrany



3. Zamontuj pierścień zaciskowy.



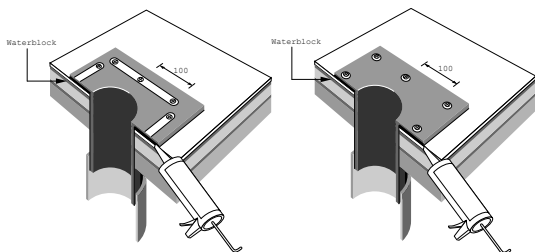
Wskazówki:

Nie zapomnij o Waterblock.

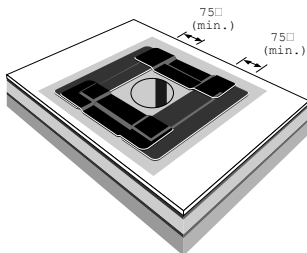


B. Z wkładką

1. Kołnierze wylotowe rur spustowych muszą być przymocowane do podłoża
a/ a. za pomocą płytek do mocowania twardych wkładek
b/ za pomocą płaskowników do mocowania miękkich wkładek



2. Umieść Waterblock pomiędzy taśmą EPDM a wkładką..
3. Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus i przymocuj używając taśmy QuickSeam FormFlash.

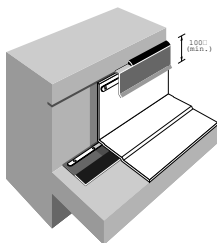


Wskazówki:

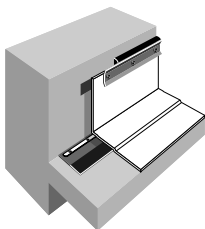
Nie zapomnij o Waterblock.

2.13 Krawędzie dachu i zakończenie ściany

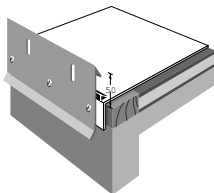
A. Obróbka blacharska wpuszczana w ścianę



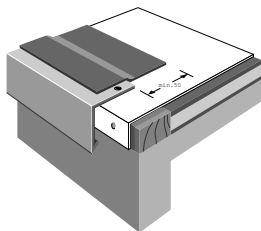
B. Listwa wykończeniowa



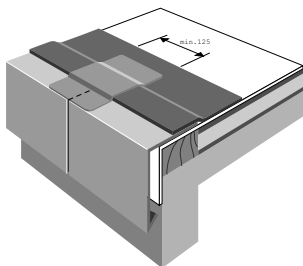
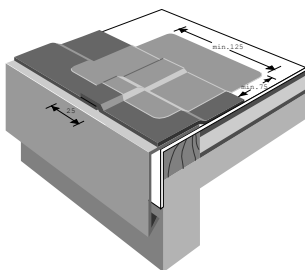
C. Listwa drenażowa



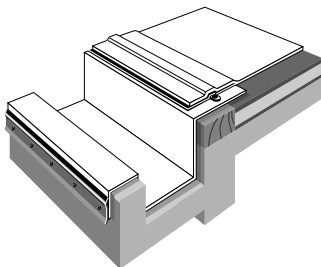
D. Metalowy profil krawędziowy z taśmą obróbkową QuickSeam Flashing



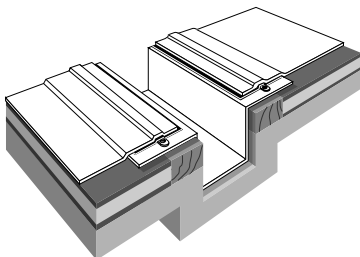
Specjalne zastosowania:



E. Rynna zewnętrzna



F. Rynna wewnętrzna (koryto)

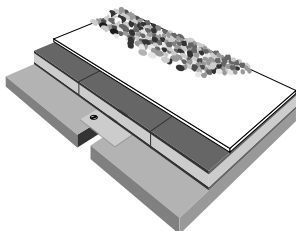


Wskazówki:

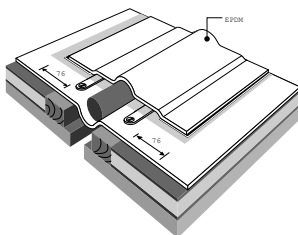
- Obróbki membranowe muszą w pełni przylegać do podłoża na całej szerokości rynny, należy użyć kleju wiążącego Bonding Adhesive
- Przy przyklejaniu do metalu użyj kleju Splice Adhesive.
- Unikaj wystąpienia złączy w rynnie.
- Nie zapomnij zainstalować kątowych taśm wzmacniających.
- Zamocuj obwodniowo EPDM przy użyciu taśmy wzmacniającej obwodowej QuickSeam RPF5, wewnątrz rynny, gdy:
 - szerokość rynny wynosi > 600 mm, lub
 - zewnętrzna rynna nie jest szczelna i jest narażona na podnoszącą od dołu działalność wiatru.

2.14 Przerwy dylatacyjne

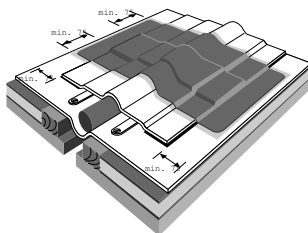
A. System balastowy



B. Wszystkie inne typy systemów



C. Specjalne zastosowania na złączach membrany EPDM



2.15 Tymczasowe zamknięcie

- Pod koniec każdego dnia upewnij się, że dany fragment pokrywanego dachu jest szczelny i zabezpieczony przed dostaniem się wody.
- Zaznacz wolne końce niedokończonych sekcji na podłożu.
- Zagnij membranę do tyłu na szerokości przynajmniej 200 mm.
- Użyj sznurka traserskiego do zaznaczenia prostej linii na podłożu w obrębie 100 mm od pierwszego zaznaczenia.
- Pozostaw zgrubienie warstwy uszczelnacza nad sznurkiem traserskim.
- Pozwól membranie wolno opaść na uszczelniacz Lap Sealant.
- Przyciśnij łącznie.



3 Oględziny

Poniższy wykaz czynności kontrolnych pomoże Państwu w osiągnięciu jakościowo dobrej instalacji systemu. Mimo, że lista nie obejmuje wszystkich zagadnień związanych z instalacją systemu dachowego, to obejmuje najbardziej powszechne zagadnienia dotyczące pokrycia dachu w systemie Firestone. Przy dokonywaniu oględzin firma Firestone zaleca zwrócenie uwagi na wszystkie zagadnienia wymagające poprawek i zaznaczenie ich na membranach dachowych przy użyciu białej kredy. Wszystkich czynności naprawczych należy dokonać w miarę możliwości jak najszybciej.

Ogólne

- Upewnij się, że nie ma przecieków.
- Odnajdź i napraw wszystkie uszkodzenia poczynione przez innych robotników.
- Oczyszczyć dach z gruzu, elementów złącznych i tym podobnych.
- Wymień mokrą lub uszkodzoną izolację.
- Wyczyść rozlany klej, preparat gruntujący lub uszczelniacz.
- Upewnij się, że wszystkie materiały budowlane firmy Firestone są właściwie przechowywane na pokładzie dachowym.
- Upewnij się, że dach został czasowo zamknięty przed opuszczeniem miejsca robót.

3.1 Instalacja membrany

System balastowy

- Brak marszczeń membrany EPDM widocznych ponad balastem.
- Materiał izolacyjny jest nieuszkodzony (w obszarach obciążonych).
- Obciążenie balastem jest adekwatne.
- Element przytrzymujący balast (kołnierz drenażowy) jest zainstalowany przy rurach spustowych/kratkach spływowych.
- Brak kładek w odległości 3 m od krawędzi dachu.

System klejony

- Do przymocowania materiału izolacyjnego użyto odpowiednich elementów złącznych i podkładek.
- Prawidłowy wzór mocowania.
- Brak przerw w ciągłości izolacji większych niż 5 mm.
- Właściwe przyklejenia – brak obszarów luźnych.
- Brak marszczeń w membranie.

Systemy RMA/MAS/BIS

- Użycie odpowiednich elementów złącznych.
- Odpowiednie ułożenie płaskowników lub taśm (szczególnie w okolicy obwodowej).
- Prawidłowy współczynnik mocowania.
- Podkładki EPDM n końcach przebiegu płaskowników.
- Właściwe umocowanie i zabezpieczenie płaskowników/taśm.
- Właściwie zainstalowana taśma 7”.
- Uszczelniacz zaaplikowany na końcach taśmy pokrywającej płaskowniki Batten Cover Strip.
- Łaty taśmy QuickSeam FormFlash właściwie zainstalowane na złączach T i przecięciach ze stykami montażowymi.



3.2 Klejenie za pomocą taśmy QuickSeam Splice Tape

- Brak marszczeń lub wgłębień w taśmie.
- Taśma wystaje na szerokość 5 i 15 mm.
- Minimum 100 mm założenia.
- Właściwie nałożony preparat gruntujący QuickPrime Plus.
- Założenie minimum 25 mm.
- Taśma QuickSeam FormFlash została nałożona na wszystkich krawędziach zachodzących.
- Zainstalowano wszystkie złącza T i pionowe łąty łączące.
- W przypadku zastosowania membrany zbrojonej zastosowano uszczelniacz Lap Sealant na wszystkich obciętych krawędziach.

3.3 Mocowanie obwiedniowe

Mocowanie obwiedniowe za pomocą taśmy QSRPF

- Właściwe zastosowanie płaskowników lub podkładek firmy Firestone.
- Nie użyto płaskowników polimerowych na podłożu betonowym, drewnianym, z cegły.
- Obwód taśmy łączącej leży płasko.
- Brak mostkowania w kątach.
- Środek płaskownika zainstalowano w odległości 30 mm od kąta.
- Taśma RPF przymocowana w odległości maksymalnie 300 mm.
- Membrana właściwie przylega.
- Papier podkładowy usunięto z taśmy RPF.

Mocowanie obwiedniowe za pomocą płaskownika

- Brak mostkowania w kątach...
- Nie użyto płaskowników polimerowych na podłożu betonowym, drewnianym, z cegły.
- Środek płaskownika zainstalowano w odległości 30 mm od kąta.
- Płaskownik jest przymocowany w odległości maksymalnie 300 mm.
- Nałożenia płaskowników przy użyciu powszechnie stosowanych elementów łącznych.
- Założenie taśmy EPDM minimalnie 100 mm na membranę.

3.4 Narożniki

Narożniki wewnętrzne

- Zagięcia o kształcie kieszeni właściwie zamknięte.
- Brak mostkowania i wgłębień.

Narożniki zewnętrzne

- Narożniki nie są otwarte.
- Nie ma wgłębień.
- Nie ma mostkowania w taśmie QuickSeam FormFlash w kątach.
- Taśma QuickSeam FormFlash nie jest nadmiernie naciągnięta, przebita lub przecięta.
- Wszystkie wystające odcięte krawędzie są uszczelnione uszczelniaczem Lap Sealant.

3.5 Obróbka elementów rurowych

Ochrona elementów rurowych: Osłona rur

- Osłona rur jest przycięta odpowiednio do rozmiaru rury.
- Stara obróbka została usunięta z rury.
- Połączenie na membranie lub fabryczne przebiegające pod kołnierzem ochronnym rury zostało pokryte łąką taśmy QuickSeam FormFlash.
- Klamra jest prosta i zaciśnięta.
- Uszczelniacz wystaje u góry osłony rury.

Ochrona elementów rurowych: Taśma QuickSeam FormFlash

- Na dnie rury nie ma mostkowania taśmy QuickSeam Form Flash.
- Stare obróbki zostały usunięte z rury.
- Obie dolne części zachodzą na siebie 75 mm i łączą się z rurą minimum 25 mm taśmy.
- Część oplatająca jest połączona z podstawą minimum 50 mm taśmy.
- Wszystkie wystające odcięte krawędzie są uszczelnione uszczelniaczem Lap Sealant.

Skrzynka zalewowa

- Kołnierze lub skrzynki żywiczne są umocowane w odległości 100 mm.
- Istnieje przestrzeń o szerokości 25 mm pomiędzy krawędzią gniazda, a elementem przechodzącym przez dach
- Narożniki skrzynki zalewowej są zaokrąglone.
- Taśma QuickSeam FormFlash jest włożona do wgłębień.
- Uszczelniacz wlewany minimum 50 mm grubości.



3.6 Rury spustowe

System zaciskowy

- Brak łączeń membran na polu pod pierścieniami zaciskowymi.
- Spad jest mniejszy niż 1/3.
- Waterblock pomiędzy membraną a kołnierzem.
- Śruby są właściwie dokręcone.
- Membrana właściwie przycięta we wnętrzu rury spustowej.
- Zainstalowano koszyczek spustowy.

Wkładka

- Brak łączeń membran na polu przebiegających pod wkładką.
- Wkładka jest właściwie przymocowana za pomocą płaskowników i płytek.
- Taśma QuickSeam FormFlash jest właściwie zainstalowana z wkładką, zachodząca 75 mm.
- Waterblock pomiędzy wkładką a membraną.
- Wszystkie wystające odcięte krawędzie są uszczelnione uszczelniaczem Lap Sealant.

3.7 Krawędzie dachu i wykończenie muru

Okapnik

- Membrana EPDM jest przymocowana za pomocą płaskowników o szerokości 150 mm.
- Złącza przeciwobróbki i zakładki są uszczelnione.

Listwa wykończeniowa

- Waterblock za płaskownikiem pomiędzy podłożem a membraną.
- Listwa przymocowany maksymalnie 300 mm od narożnika.
- Listwa nie jest zagięty wokół narożników.
- Listwa uszczelniony na szczycie i po obu stronach pionowych przedziałów.
- Listwa ustawione w odległości 5 mm pomiędzy sekcjami.
- Listwa przymocowane maksymalnie 25 mm od końca każdego z nich.
- Listwy przycięte w złączach kompensacyjnych.

Listwa drenażowa

- Waterblock pomiędzy podłożem a membraną za płaskownikiem.
- Listwa drenażowa minimum 50 mm ponad membraną EPDM.
- Listwa drenażowa przymocowana maksymalnie 150 mm od narożnika.
- Listwy drenażowe nie są zagięte na narożnikach.
- Listwy drenażowe ustawione w odległości 5 mm pomiędzy sekcjami.
- Listwa drenażowa przymocowane maksymalnie 25 mm od brzegu.

Metalowe profile krawędziowe

- Poziomy profil kołnierza jest wystarczająco pokryty taśmą obróbkową QuickSeam Flashing.
- Kołnierz profilu metalowego jest odpowiednio umocowany, maksymalnie 100 mm od narożnika.
- Wszystkie złącza krawędzi metalowej są właściwie uszczelnione i obrabione.



3.8 Inne

Chodniki

- Chodniki są zainstalowane zgodnie z wymaganiami we wszystkich punktach dostępu na dachu.
- Podkładki na chodnikach są montowane w odległości większej niż 3 m od obwodu dachu na dachach balastowanych.
- Podkładki na chodnikach nie są kładzione nad połączeniami stykowymi na polu.
- Podkładki na chodnikach są mocno zainstalowane przy użyciu preparatu gruntującego QuickPrime Plus.
- Mata ochronna lub dodatkowe warstwy EPDM są zainstalowane poniżej przesuwnej betonowej płytki.

4 Naprawy

4.1 Naprawa membrany

Możliwość zastosowania

- Naprawa przecięć i nakłuć membrany EPDM, zanieczyszczenie membrany niebezpiecznymi substancjami.

Instrukcje naprawcze

- Zaznacz uszkodzony obszar membrany białą kredą do rysowania po gumie zaraz po zauważeniu uszkodzenia.
- Przecięcia i nakłucia w membranie powinny być naprawiane przy użyciu membrany utwardzanej. Obszar naprawczy powinien obejmować przynajmniej 100 mm ponad obwód obszaru uszkodzonego we wszystkich kierunkach. Dziurki w membranie można naprawić przy użyciu kawałka taśmy QuickSeam FormFlash. Obszar naprawczy musi być większy o minimum 75 mm od obwodu obszaru uszkodzonego we wszystkich kierunkach.
- Obwód wszystkie narożniki kawałkiem naprawczym membrany.
- Użycie samej taśmy Splice Tape jako samodzielnego materiału naprawczego jest niedopuszczalne.
- Przy naprawianiu membrany będącej przez jakiś czas w eksploatacji, należy przygotować powierzchnię do przeprowadzenia czynności klejenia. Wyszoruj powierzchnię szczotką i ciepłą wodą z mydłem, zmyj obficie czystą wodą i wysusz czystym bawełnianym materiałem. Wyszoruj w końcu powierzchnię preparatem gruntującym QuickPrime Plus. Dodatkowe czyszczenie może być niezbędne w przypadku bardzo zanieczyszczonych powierzchni.
- Membrana, która weszła w kontakt z substancjami niebezpiecznymi, takimi jak świeży bitum, produkty naftowe, smary, oleje, tłuszcze zwierzęce, substancje na bazie smoły węglowej lub plastiku, należy poddać dokładnym oględzinom w poszukiwaniu uszkodzeń. Natychmiast usuń nadmiar materiałów zanieczyszczających i wymień uszkodzony fragment membrany zastępując go nową.



4.2 Naprawa złączy montażowych

1. Naprawa marszczeń i luźnych krawędzi złączy montażowych EPDM

- Nożyczkami odetnij marszczenia membrany i rozłóż ją płasko. Przyklej luźne fragmenty membrany przy użyciu preparatu gruntującego QuickPrime Plus i przewałkuj krawędzie na płasko małym wałkiem z gumy silikonowej.
- Rozchyl luźne fragmenty złączy montażowych (w stosownych przypadkach) i ponownie nałóż warstwę preparatu gruntującego QuickPrime Plus i połącz oba obszary.
- Oczyszć obszary membrany pod taśmy obróbkowe. Oczyszczony obszar powinien być szerszy niż taśmy, jakie zostaną zastosowane. W przypadku zgromadzenia się brudu na membranie zetrzyj go przez szorowanie szczotką i wodą z mydłem przez oczyszczeniem preparatem czyszczącym Splice Wash.
- Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus na obszar membrany przy użyciu packi QuickRubber pad.
- Dokonaj naprawy z użyciem taśmy QuickSeam FormFlash. Uszczelnij wszystkie wystające obcięte krawędzie uszczelniającem Lap Sealant.

2. Naprawa złączy montażowych, gdzie mechaniczne przymocowanie membrany nie jest rozwiązaniem zalecanym.

- Jeżeli płaskownik jest zbyt daleko wewnątrz obszaru łączenia, należy go zainstalować poza obszarem łączenia na górnym arkuszu.
 - Oczyszć membranę preparatem czyszczącym Splice Wash.
 - Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus na dany obszar. Załóż taśmę QuickSeam Batten Cover na płaskowniki.
- Jeżeli płaskownik jest zbyt blisko wyeksponowanej krawędzi obszaru łączenia, należy zainstalować taśmę obróbkową QuickSeam Flashing wzdłuż krawędzi górnego arkusza, nad wyeksponowaną krawędzią łączenia.
 - Oczyszć membranę preparatem czyszczącym Splice Wash.
 - Nałóż preparat gruntujący QuickPrime Plus na dany obszar. Zainstaluj taśmę obróbkową QuickSeam Flashing tak, aby 75 mm taśmy pokrywającej płaskowniki Cover Strip miał kontakt z dolnym arkuszem.

QuickSeam Splice Tape	
QuickSeam Batten Cover Strip	
QuickSeam Reinforced Perimeter Fastening Strip	
QuickSeam Flashing	
QuickSeam Pipe Boot	
QuickSeam Walkway Pad	
Splice Adhesive	
Bonding Adhesive	
QuickPrime Plus	
Lap Sealant	
Water Block	
Pourable Sealant	
Splice Wash	
Termination Bar	
Metal Batten Bar	
Polymeric Batten Bar	



Notatki

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



