



We make
waterproofing
easy

Twój dostawca Systemu Prelasti Fleece:

STYCZEŃ 2021

Po więcej informacji, zajrzyj na www.SealEco.pl

NONO

Prelasti

Instrukcja Instalacji

PRELASTI FLEECE



 FLEECE



Instrukcja Instalacji

Prelasti Fleece

Wstęp

Informacje zawarte w tej instrukcji są wskazówkami dotyczącymi zapewnienia trwałej wodoszczelności. Podstawą wytycznych jest wieloletnia praktyka i doświadczenie projektowe zdobyte przez firmę SealEco. Lokalne przepisy lub zalecenia projektanta, mogą się nieznacznie różnić od tych w instrukcji, jednak należy wziąć pod uwagę załączone informacje jako ogólną wskazówkę dotyczącą najbardziej efektywnego stosowania produktu oraz zastosowanie w danej sytuacji podczas montażu naszych membran. Ponieważ użytkowanie oraz montaż są poza naszą kontrolą, SealEco nie ponosi odpowiedzialności w tym zakresie. Dokładamy wszelkich starań, aby informacje zawarte w tym dokumencie były aktualizowane i poprawiane na bieżąco. Jednak błędy, pomyłki w druku, nieścisłości, pominięcia lub czasami inne błędy pomimo naszych najlepszych starań mogą wystąpić. SealEco nie gwarantuje, że zawartość tego dokumentu, w tym, opisy produktów/instalacji lub zdjęcia i ilustracje są poprawne czy też kompletne. Prelasti Fleece może być instalowane tylko przez osoby, które ukończyły szkolenie. Prosimy skontaktować się z lokalnym dostawcą Prelasti Fleece.

Spis Treść

Instrukcje Ogólne	4
Lista Materiałów	6
Paroizolacja	6
Prelasti Fleece T	6
Prelasti Fleece E	6
Prelasti Fleece S	7
Prelasti S	7
Prelasti FR	7
Warstwa Ochronna – Włóknina Poliestrowa	7
Kleje - Środki Czyszczące - Uszczelniacze	7
Prelasti Fleece T: Akcesoria Thermobond	9
Prelasti Fleece E: Akcesoria do Taśm	11
Narzędzia, Maszyny i Inne Akcesoria	12
Przygotowania do Pracy – Zapewnienie i Kontrola Jakości	13
Przygotowanie Miejsca Pracy	13
Obsługa oraz Składowanie Materiałów	13
Warunki Pogodowe	13
Utlenianie	14
Zapewnienie i Kontrola Jakości	14
Typowe Warianty Budowy Dachy	15
Prelasti Fleece Klejony	15
Prelasti Fleece T Mocowane Mechanicznie	15
Prelasti Fleece E Mocowany Mechanicznie	16
Prelasti Fleece Balastowany	16
Prelasti Fleece Dachy Zielone	17
Wymagania Dotyczące Renowacji	17
Łączenia na Zakładach	19
Technika Łączenia Thermobond na Gorąco	20
Technika Łączenia Taśmami na Zimno	31
Pozioma Instalacja Prelasti Fleece	44
Prelasti Fleece Klejony	44
Prelasti Fleece Mocowany Mechanicznie	50
Prelasti Fleece Balastowany	52
Prelasti Fleece Dachy Zielone	54

Mechaniczne Mocowanie Obwodowe - Pas Obwodowy	56
Mechaniczne Mocowanie Obwodowe Prelasti Fleece	57
Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti Fleece	58
Obróbki Pionowe	60
Obróbka Pionowa w Technologii na Gorąco	60
Obróbka Pionowa w Technologii na Zimno	62
Obróbka Pionowa i Klejone Mocowanie Obwodowe	63
Narożniki Wewnętrzne	64
Narożniki Wewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym	64
Narożniki Wewnętrzne z Klejonym Mocowaniem Obwodowym	71
Narożniki Zewnętrzne	75
Narożniki Zewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym	75
Narożniki Zewnętrzne z Klejonym Mocowaniem Obwodowym	81
Otwory Odpływowe	84
Odpływy w Technologii Thermobond	85
Odpływy w Technologii Łączenia Taśmą	86
Przejścia Szczelne Rur	88
Przejścia Szczelne w Technologii Thermobond	88
Przejścia Szczelne w Technologii Łączenia Taśmą	91
Detale Krawędzi Dachy	94
Połączenia ze Ścianami	94
Zakończenia Krawędzi Dachy	96
Połączenia z Rynną	100
Przerwy Dylatacyjne	102
Detale Krawędzi Dachy Zielonego	104
Nadzór i Konserwacja	105

1 Instrukcje Ogólne

Podłoże

Prelasti Fleece może być stosowany na wszystkich powszechnie stosowanych konstrukcjach dachowych (beton, drewno, metalowa blacha trapezowa). Tarasy betonowe lub drewniane mogą być pokrywane na zimno bez izolacji, ale na podłożu metalowym, izolacja jest już wymagana. Nie wolno, dopuścić do pojawienia się skroplonej pary wodnej na danym podłożu. Odpowiedzialnością dekarza jest wybranie odpowiedniej konstrukcji dachu, w której należy uwzględnić wszystkie parametry dachu i wytyczne klienta oraz architekta. Podłoże dachu powinno mieć wystarczającą wytrzymałość i sztywność, aby przenosiło rzeczywiste obciążenie od wiatru, śniegu, balastu, paneli słonecznych. Zalecamy, aby minimalne nachylenie dachu wynosiło 2%. Możemy zapewnić, że zalegająca na membranie woda nie ma wpływu na stan Prelasti Fleece, ani jej połączeń. Podłoże powinno być równe i czyste, bez wody czy innych zanieczyszczeń jak olej lub tłuszcz. Należy również zwrócić szczególną uwagę na środki pianotwórcze obecne w betonie komórkowym, mogące wpłynąć na trwałość membrany Prelasti Fleece. Wkręty i gwoździe muszą być odpowiednio wkręcone w podłoże, tak aby nie istniało ryzyko przebicia membrany. Równe podłoże jest szczególnie ważne w obszarze połączeń. Różnice w poziomie większe niż 5 mm muszą być wyrównane przed wykonaniem połączenia.

Paroizolacja

Podczas montażu ciepłego dachu pod izolacją należy zastosować odpowiednią paroizolację, tak aby była szczelna na całej powierzchni. Jeżeli jest to możliwe SealEco zaleca zastosować paroizolację Alushell. Na zakończeniach dachu i przy połączeniach do ścian, paroizolacja musi być zakończona powyżej termoizolacji. Paroizolacja powinna być połączona szczelnie, aby zapobiec konwekcji oraz kondensacji.

Izolacja termiczna

Membrana Prelasti Fleece może być instalowana na różnych rodzajach termoizolacji. Wybrana termoizolacja musi być odpowiednia dla dachów o małym nachyleniu i dostosowana do wymagań projektowych. Izolacja termiczna powinna mieć wytrzymałość na ściskanie do 10% odkształcenia przy minimum 60 kPa (60 kN/m²) obciążenia. Dodatkowo należy pamiętać o spełnieniu

wszystkich lokalnych wymagań.

Należy używać tylko izolacji termicznych odpowiednich dla danego dachu, zgodnie z wytycznymi dostawcy.

Izolacje styropianowe mogą się stopić bądź uszkodzić pod wpływem ciepłego powietrza lub przez rozpuszczalniki zawarte w lepikach albo podkładach gruntujących. Z tego powodu zalecamy zastosować warstwę chroniącą przed ciepłem, taką jak dodatkowa warstwa Prelasti Fleece, wełny mineralnej lub papy bitumicznej wokół detali. Zgrzewarki automatyczne zwykle nie topią termoizolacji.

Należy się upewnić czy wybrana izolacja termiczna nadaje się do montażu membrany za pomocą kleju lub połączenia warstwą bitumiczną, o ile przewidziano takie rozwiązanie. W przypadku klejenia bezpośrednio na EPS (styropian) lub wełnie mineralnej, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym. EPS z okładziną może być stosowany, jeżeli testy na próbkach są dostępne i dozwolone przez producenta.

Contact Adhesive 5000, Spraybond E245, Contact Adhesive P125, Single Ply Primer, Cleaning Wash 9700 oraz PUR Adhesive 3200 należy trzymać z dala od izolacji termicznych, które nie są odporne na rozpuszczalniki.

2 Lista Materiałów

Z wszelkimi kartami technicznymi i kartami bezpieczeństwa można zapoznać się w naszej aplikacji z dokumentacją na stronie www.sealeco.pl Dostępność zależy od kraju. Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z lokalnym dostawcą.

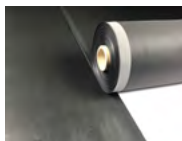
2.1 Paroizolacja

AluShell to wysokiej jakości samoprzylepna paroizolacja, składająca się ze wzmocnionej folii aluminiowej, warstwy samoprzylepnej z wysoko polimerowego SBS oraz silikonowej folii ochronnej. Dzięki wysokiej odporności na przepuszczalność pary wodnej, AluShell może być stosowany na prawie wszystkie typy dachów płaskich dla większości warunków klimatycznych. AluShell jest dostępna w dwóch wersjach grubości 0,4 mm oraz 0,6 mm. Wersja AluShell 0,4 mm może być stosowana tylko na dachach z pokryciem mocowanym mechanicznie.



2.2 Prelasti Fleece T

Prelasti Fleece T to elastomerowa membrana EPDM zapewniająca hydroizolację dachów, która jest pod spodem wzmocniona włókniną. Wyposażona jest w krawędź „T” z możliwością łączenia termicznego. Dla tej membrany możemy używać akcesoriów Thermobond do łączenia na gorąco. Można ją przymocować do dachu za pomocą mocowania mechanicznego lub przykleić klejem PUR-adhesive, warstwą bitumiczną, pastą MS Polymer lub klejem kontaktowym. Istnieją dwa rodzaje membrany Prelasti Fleece: S (Standardowa) oraz FR (Ognioodporna). Czynnikiem decydującym przy wyborze produktu jest wymagana zewnętrzna klasyfikacja ogniowa. Z powodu ciągłych testów i zmian w termoizolacjach zalecamy skontaktować się z naszym działem technicznym dla właściwego doboru membrany.



2.3 Prelasti Fleece E

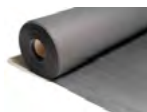
Prelasti Fleece E to elastomerowa membrana EPDM zapewniająca hydroizolację dachów, która jest pod spodem wzmocniona włókniną. Posiada wolną od włókniny krawędź pozwalającą na łączenie na zimno. Dla tej membrany możemy używać wszystkie akcesoria i taśmy do łączenia na zimno. Można ją przymocować do dachu za pomocą mocowania mechanicznego lub przykleić klejem PUR-adhesive, warstwą bitumiczną, pastą MS Polymer lub klejem kontaktowym. Istnieją dwa rodzaje membrany Prelasti Fleece: S (Standardowa) oraz FR (Ognioodporna). Czynnikiem decydującym przy wyborze produktu jest wymagana zewnętrzna klasyfikacja ogniowa. Z powodu ciągłych testów i zmian w termoizolacjach zalecamy skontaktować się z naszym działem technicznym dla właściwego doboru membrany.



2.4 Prelasti Fleece S

Prelasti Fleece S to dachowa membrana EPDM, która jest pod spodem wzmocniona włókniną, stosowana do dachów balastowanych, mocowanych mechanicznie lub klejonych do podłoża za pomocą kleju lub warstwy bitumicznej. Łączenie wykonuje się na zimno taśmami lub na gorąco techniką Thermobond.

Produkt posiada odporność ogniową klasy $B_{ROOF}(t1,t2)$.



2.5 Prelasti S

Prelasti S to elastomerowa membrana hydroizolacyjna oparta na gumowym polimerze EPDM. SealEco zapewnia szeroki wybór szerokości dla Prelasti S, który można również stosować do pokrycia attyk.



2.6 Prelasti FR

Prelasti FR to elastomerowa membrana hydroizolacyjna oparta na gumowym polimerze EPDM. SealEco zapewnia szeroki wybór szerokości dla Prelasti FR, który można również stosować do pokrycia attyk. Prelasti FR jest odporny na ogień i kategoria klasyfikacji wynosi $B_{ROOF}(t1, t2, t4)$.



2.7 Warstwa Ochronna – Włóknina Poliestrowa

Włóknina poliestrowa to materiał stosowany do ochrony membrany.



2.8 Kleje - Środki Czyszczące - Uszczelniacze

Cleaning Wash 9700 to systemowa benzyna techniczna używana do czyszczenia membran gumowych przed montażem czy naprawą.



Primer 9800 to polimerowy podkład gruntujący do systematycznego stosowania podczas instalacji samoprzylepnych gumowych membran SealEco oraz do przygotowania porowatych podłoży.

Zużycie: 125-250g/m² w zależności od podłoża



Sealant 5590 to neutralny, elastyczny jednoskładnikowy uszczelniacz do spoin na bazie silikonów. Ma doskonałą przyczepność do gum SealEco oraz większości podłoży. Uszczelniacz służy do uszczelniania detali, napraw lub uszczelniania podłoży.

Zużycie: 6 m/rolkę - 12 m/osłonka plastikowa



Contact Adhesive 5000 to gotowy do użycia klej kontaktowy stosowany podczas przyklejania membran EPDM oraz butylowych do podłoży poziomych i pionowych.

Zużycie: 500 g/m²



E245 Spraybond to natryskowy klej kontaktowy o szybko schnącej formule, zawierający syntetyczne polimery, które w połączeniu z gazem pędnym pod stałym ciśnieniem tworzą środek do rozpylania bez użycia prądu i kompresora. Przed użyciem należy przeczytać instrukcję i zgodnie z nią postępować.

Zużycie:

Ogólne: 200 g/m²

Membrany z materiałowym tyłem: 450 g/m²



Pistolet ręczny



Przedłużacz 61 cm



Wąż



Adapter E17



Cleaner E17



Spray Contact Adhesive PI25 to natryskowy klej kontaktowy aplikowany przy użyciu sprzętu do rozpylania. Potrzebne są narzędzia do wytwarzania ciśnienia powietrznego (kompresor, prąd, wąż). Przed użyciem należy przeczytać specyfikacje techniczne TDS oraz MSDS.

Zużycie:

Ogólne: 300 g/m²

Membrany ze spodem materiałowym: 450 g/m²

Zbiornik ciśnieniowy



Ecobond to przyjazny dla środowiska klej na bazie polimeru MS do przyklejania SealEco EPDM na powierzchniach poziomych lub pionowych podłożach, takich jak drewno, beton, metal (cynk, aluminium, stal) oraz bitum. Ecobond jest dostępny w dwóch wersjach, jednej do zastosowań poziomych (Ecobond H) i jednej do zastosowań pionowych (Ecobond V).

Zużycie:

340 - 650 g/m² dla częściowego klejenia,

1100 g/m² dla całościowego klejenia.



Aplikator 600ml



Pistolet Ecobond 2800ml



Akcesoria



Pur Adhesive 3200 służy do przyklejenia membran SealEco od spodu wzmocnionym materiałem, stosowanych na różnych podłożach. Rezultatem jego specjalnej formuły jest połączenie fizycznego procesu suszenia z chemicznym wiązaniem, dlatego też wnikanie kleju jest ograniczone również w przypadku podłoży o dużej absorpcji.

Zużycie: 350 g/m²



2.9 Prelasti Fleece T: Akcesoria Thermobond

Taśma Thermobond Splice Strip (niewzmocniona) jest używana do obróbki okrągłych detali, takich jak przejścia szczelne rur lub wyloty. Taśma Thermobond jest niezbrojonym pasem EPDM laminowanym ze zgrzewalną warstwą Thermobond na gorąco. Produkt składa się z wierzchniej warstwy EPDM i dolnej warstwy Thermobond, którą można stopić podczas wykonywania łączenia.



Taśma Thermobond R Splice Strip jest używana do obróbki łączeń, attyk i wykończenia detali dachowych. Taśma Thermobond R jest zbrojonym pasem EPDM laminowanym ze zgrzewalną warstwą Thermobond na gorąco. Zalecana szerokość łączenia dwóch arkuszy membran ze sobą wynosi 150 mm.



Uszczelniacz Thermobond Hot Melt Sealant jest stosowany do wyrównywania łączeń typu T.



Taśma Thermobond 100 Flashing termoplastyczna taśma szczególnie przeznaczona do wykończenia detali, takich jak nieregularne narożniki itp.



Narożniki Thermobond Corners są używane do obróbek wewnętrznych i zewnętrznych narożników w połączeniu z Taśmą Thermobond R Splice Strip. Narożniki są łączone na gorąco.



Otwory Odpływowe Thermobond PE Drain to wpust dachowy, posiadający kołnierz z Thermobond, który umożliwia zgrzewanie go z membraną EPDM. Odpływ można wykorzystać poziomo jako przelew bezpieczeństwa. Rura jest wykonana z polietylenu.



Przejścia Szczelne dla Rur Thermobond Pipe Boots służą do zakrywania przejść rurowych. Produkt posiada kołnierz, dzięki któremu możemy go zgrzać z membraną za pomocą gorącego powietrza. Jeżeli okoliczności nie pozwalają na nałożenie elementu od góry, należy wybrać wersję otwartą.



Błacha Laminowana Thermobond Steel Plate jest używana na profilach obwodowych i może być ucięta oraz złożona jak zwykła ocynkowana blacha stalowa. Powłoka laminowana pozwala na zgrzewanie termiczne ze wszystkimi akcesoriami Thermobond. Dzięki temu doskonale nadaje się na profilowane okapniki, listwy dachowe i inne zastosowania.



Przejścia Szczelne Typu Antena Thermobond Antenna Pipe Boots jest stosowana do pokrywania przejść rurowych o średnicy 15-30 mm. Produkt jest wykonany z TPE i łączy na gorąco.



Odływ Dachowy Thermobond PC Drain to wpust dachowy, posiadający zgrzewalny kołnierz Thermobond o wymiarach 500x500 mm, który ułatwia łączenie na gorąco z membraną. Rura wykonana ze stali nierdzewnej o grubości 0,80 mm.



Taśma Dociągająca Thermobond Support Strip jest to wzmocniony pas EPDM, który ułatwia łączenie z Taśmą Thermobond R Splice Strip z gumową membraną, przy użyciu zgrzewarki, takiej jak Leister Varimat lub podobnej. Taśma Thermobond Support Strip jest układana na górze Taśmy Thermobond R Splice Strip, która będzie łączona z gumową membraną i podczas wykonywania zgrzewu utrzymuje poniższe warstwy na miejscu. Pozwala uniknąć zagięć na łączeniach, ponieważ rozkłada naprężenie od ciężaru maszyny. Taśma podtrzymująca posiada w zestawie rączkę, która ułatwia jej odwijanie.



2.10 Prelasti Fleece E: Akcesoria do Taśm

Podkład Gruntujący Single Ply Primer jest używany do gruntowania membran SealEco, aby zapewnić dobrą przyczepność pomiędzy Taśmą Seam Tape, Flashing Tape oraz Cover Tape z membranami SealEco EPDM. Może być stosowany, również do gruntowania podłoży, takich jak beton, sklejka, OSB i metal.

Zużycie: 200 g/m²



Uchwyt



Wkładka do wcierania



Taśma Łącząca - Seam Tape służy do łączenia ze sobą dwóch paneli SealEco EPDM. Produkt jest wytrzymały i elastyczny oraz zapewnia natychmiastowe połączenie w kontakcie z membraną. Taśmę Seam Tape należy zawsze używać w połączeniu z Podkładem Gruntującym Single Ply Primer.



Taśma Kryjąca - Cover Tape służy do łączenia i połączenia membran SealEco EPDM. Taśma Cover Tape jest głównie używana do łączenia mechanicznie mocowanych membran, zabezpieczenia listew dachowych, napraw oraz obrabiania detali. Taśma Cover Tape jest elastyczna oraz zapewnia natychmiastowe połączenie w kontakcie z membraną. Produkt należy zawsze używać w połączeniu z Podkładem Single Ply Primer.



Taśma Obróbkowa - Flashing Tape służy do obrabiania detali, narożników, rur i łączń typu T na membranach SealEco EPDM. Taśma zapewnia natychmiastową przyczepność, jest bardzo elastyczna i może być dowolnie kształtowana przy uszczelnianiu nieregularnych detali. Taśmę Flashing Tape należy zawsze używać w połączeniu z Podkładem Single Ply Primer.



Samoprzylepny Odpływ PE - Self-Adhesive PE drain to wpust dachowy, posiadający kołnierz samoprzylepny z Taśmą Cover Tape, który może być bezpośrednio instalowany na membranie. Może być zamontowany poziomo jako wpust przelewowy. Rura jest wykonana z polietylenu.



Odpływ EPDM PE Drain to wpust dachowy, posiadający kołnierz z EPDM. Może być zamontowany poziomo jako wpust przelewowy. Rura jest wykonana z polietylenu.



2.11 Narzędzia, Maszyny i Inne Akcesoria

Szlifierka Kątowa Flex używana do odnawiania utlenionej powierzchni przed wykonaniem łączenia. Maszyna jest dostarczana wraz z odpowiednimi nakładkami.



Ręczna Zgrzewarka używana do zgrzewania membrany oraz detali.

Leister

1600 W



Sievert

2000 W



Steinel

1750 W



Dysza

40 mm



Akcesoria

Wałek silikonowy
40 mm



Wałek silikonowy
80 mm



Wałek silikonowy
Leister 40 mm



Wałek PTFE Leister
28 mm



Mosiężny wałek
do detali



Mosiężny wałek do
detali Leister



Nożyce EPDM



Taśma ochronna



Łącznik RBS 50



Podkładka
prostokątna
40x80mm



Podkładka okrągła
Ø50 mm



Profil dociskowy
Alu wall



Listwa dociskowa 30 mm x 3 mm



i Dostępność jest zależna od kraju. W celu uzyskania więcej informacji proszę skontaktować się z lokalnym dostawcą.

3 Przygotowania do Pracy – Zapewnienie i Kontrola Jakości

3.1 Przygotowanie Miejsca Pracy

Podstawą sprawnego i bezpiecznego montażu pokrycia dachu jest przygotowanie oraz staranne planowanie robót. Prace wykonywane na dachu a także zapewnienie jakości stają się łatwiejsze i bezpieczniejsze, jeżeli istnieje możliwość podzielenia dachu na mniejsze obszary, które będą mogły być wykonane w krótszym okresie roboczym.

3.2 Obsługa oraz Składowanie Materiałów

Podczas dostawy, należy sprawdzić, czy materiały są zgodne z potwierdzeniem zamówienia, dokumentami wysyłkowymi i etykietami produktów. Brakujący i/lub uszkodzony towar należy niezwłocznie zgłosić. Wszystkie materiały składować zgodnie ze specyfikacją produktów.

Nie otwierać opakowania aż do momentu ich użycia. W przypadku przerwania prac montażowych niezabezpieczone rolki należy przykryć lub z powrotem włożyć do opakowania.

Warto upewnić się, czy podłoże jest w stanie przenieść obciążenie podczas umieszczania materiałów na dachu (miejsce wyładunku).

Nie zezwalać na ruch lub inne prace wykonawcze, dopóki zainstalowane obszary dachowe nie będą odpowiednio zabezpieczone. Miejsce pracy utrzymywać w należyтым porządku, bez gruzu budowlanego, luźno leżących gwoździ, elementów metalowych itp.

3.3 Warunki Pogodowe

Podczas klejenia Prelasti Fleece lub używania podkładu Single Ply Primer i łączenia taśmami, minimalna temperatura wynosi $+5^{\circ}\text{C}$. W przypadku opadów atmosferycznych, mżawki lub jakiegokolwiek ryzyka kondensacji, łączenie taśmami i stosowanie klejów musi być natychmiast zatrzymane.

Materiałowy spód Prelasti Fleece jest silnie kapilarny, przez co absorbuje dużo wody. Może mieć to negatywny wpływ na podłoże i na proces zgrzewania z powodu tworzenia się pary wodnej.

3.4 Utlenianie

Kiedy membrana Prelasti Fleece jest narażona na działanie słońca przez dłuższy okres, jej powierzchnia zaczyna się utleniać. Nie wpływa to bezpośrednio na właściwości membrany, ale ma wpływ na jakość i wytrzymałość łączenia. Dlatego też zalecamy staranne planowanie prac, aby wszystkie łączenia wykonano jak najszybciej po rozwinięciu i przymocowaniu Prelasti Fleece do podłoża. Inną opcją jest przykrycie obszarów łączenia lub zawinięcie tych końców membrany w celu ich ochrony, aż do wykonania łączenia zgodnie z instrukcją. Jeśli Prelasti Fleece uległo utlenieniu, obszary łączeń należy przeszlifować za pomocą szlifierki z założoną nakładką ścierną, a następnie oczyścić przed łączeniem. Czas, po jakim materiał się utlenia, zależy od nasilenia słońca. Dlatego też szczególnie ważne jest wykonanie testu łączenia przed rozpoczęciem wykonywania połączeń.

3.5 Zapewnienie i Kontrola Jakości

Kontrola i zapewnienie jakości są podstawowymi elementami podczas montażu systemu dachowego z Prelasti Fleece. Ponieważ wodoszczelność jest głównie zależna od pracy instalatora, tylko osoby wyszkolone i certyfikowane przez SealEco mogą wykonywać instalacje.

Dokumentacja

Każda instalacja powinna być dokładnie udokumentowana i zawierać dane dotyczące zainstalowanej membrany.

Kontrola Wizualna

Podczas wykonywanych prac instalacyjnych należy przeprowadzać kontrole wizualne. Problemy i usterki należy wykrywać i usuwać możliwie jak najwcześniej. Koniecznie należy sprawdzić:

- Czy używany materiał jest właściwy i instalowany przy użyciu odpowiedniego sprzętu oraz czy zapewnione jest właściwe składowanie.
- Czy materiał został zainstalowany zgodnie z wytycznymi SealEco, lokalnymi przepisami oraz zgodnie z praktyką wykonawczą.
- Czy stosowanym materiałom nie grozi mechaniczne uszkodzenie.

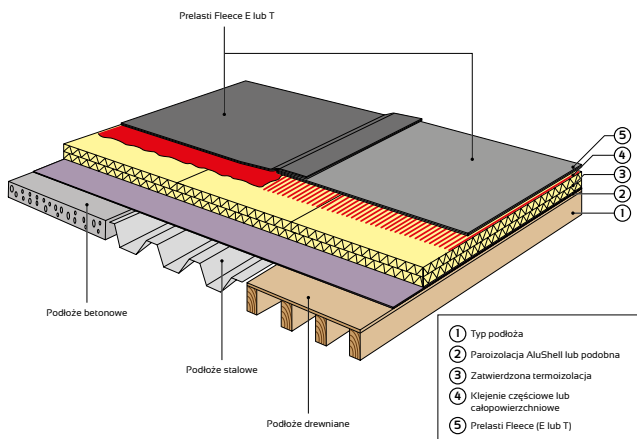
4 Typowe Warianty Budowy Dachy

Dachu

i Informacje na temat instalacji sprawdź w rozdziale 6: Pozioma Instalacja Prelasti Fleece.

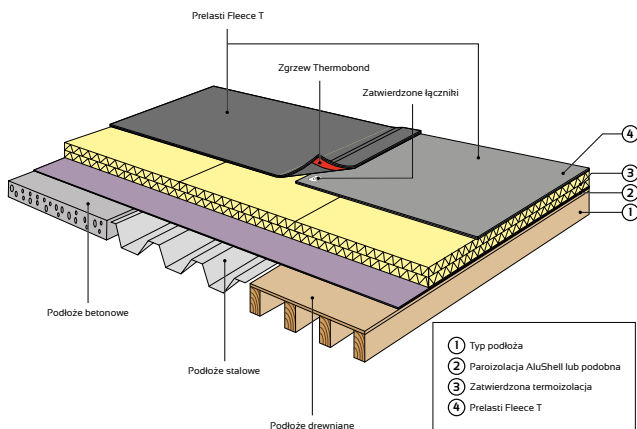
4.1 Prelasti Fleece Klejony

Rysunek 1



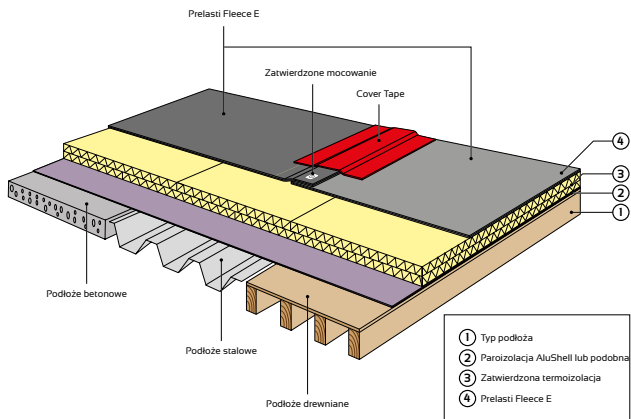
4.2 Prelasti Fleece T Mocowane Mechanicznie

Rysunek 2



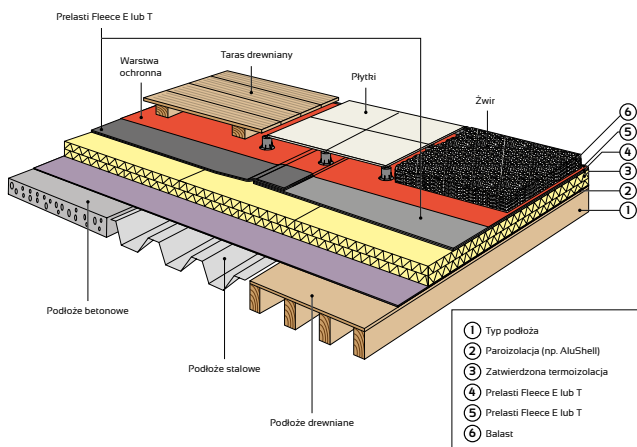
4.3 Prelasti Fleece E Mocowany Mechanicznie

Rysunek 3



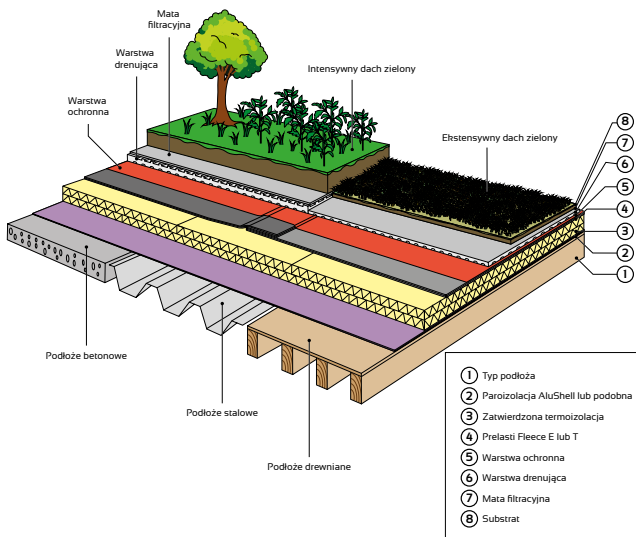
4.4 Prelasti Fleece Balastowany

Rysunek 4



4.5 Prelasti Fleece Dachy Zielone

Rysunek 5



4.6 Wymagania Dotyczące Renowacji

Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych na dachu, należy sprawdzić i zbadać jego aktualny stan. W tym należy zbadać przyczyny renowacji oraz czy jakiegokolwiek okoliczności doprowadziły do skrócenia okresu przewidywanej trwałości.

Bardzo ważne jest, aby ocenić, który z elementów dachu może być wykorzystany ponownie, a który należy wymienić. Należy sprawdzić również stan i montaż paroizolacji, zwłaszcza wokół detali.

W przypadku łączenia z istniejącą już membraną, inną niż Prelasti Fleece lub Prelasti, na powierzchni należy wykonać profil zakończeniowy. Zarówno Prelasti Fleece, jak i druga membrana powinny być odpowiednio zakończone przy profilu i przykryte odpowiednim elementem zwieńczającym.

EPDM

Nie trzeba podejmować żadnych specjalnych działań. Należy przeprowadzić kontrolę i obróbkę problematycznych miejsc, takich jak ostre krawędzie metalowych detali, gwoździ czy śrub itp. Nie jest możliwe klejenie Prelasti Fleece jako renowacji do starej membrany EPDM. Zapewniamy tylko łączenia do membran SealEco EPDM.

Należy przestrzegać wszystkich instrukcji.

BITUMY

Stare dachy obłożone papą bitumiczną, należy oczyścić, uszczelnić i wyrównać. Kamienie oraz ostre przedmioty należy usunąć np. za pomocą szpachelki.

PVC

Podczas renowacji dachów PVC zalecamy usunąć starą warstwę PVC z dachu. Jedynym wymogiem jest to, aby uciąć PVC na obrzeżach, przy detalach i odcinkach nad dachem. Należy pamiętać, że PVC ma skłonności do kurczenia się, co ma wpływ na montaż membrany EPDM. Nie jest możliwe klejenie Prelasti Fleece jako renowacji do starej membrany PVC.

5 Łączenia na Zakładach

Podczas montażu na miejscu do wykonywania łączeń można zastosować dwie różne techniki.

1. Technika łączenia Thermobond na gorąco = Prelasti Fleece T
2. Technika łączenia taśmą Seam Tape na zimno = Prelasti Fleece E

W przypadku obu technik dostępne są rozwiązania dotyczące wykonywania łączeń i detali. Dostępność produktów zależy od kraju.

Należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami

- Membrana musi być sucha i czysta. Jeżeli nie jest, użyć Cleaning Wash 9700.
- Nie używać innych produktów do czyszczenia, ponieważ mogą one kolidować z techniką łączenia lub mogą być niekompatybilne z Prelasti Fleece.
- Upewnić się, czy pod membraną lub na spodniej materiałowej warstwie nie występuje wilgoć. Ma to ogromny wpływ na wytrzymałość łączeń i na adhezję do podłoża.
- W razie opadów atmosferycznych wszelkie prace muszą zostać przerwane.
- Nie należy wykonywać łączeń, jeżeli membrana jest naciągnięta. Najpierw należy usunąć wszelkie naprężenia.
- Zagięcia materiału podczas wykonywania łączeń są niedozwolone.
- Łączenia wszystkich zamontowanych membran muszą być wykonane tego samego dnia. Należy zapobiec przedostawaniu się wody do materiałowego spodu, ponieważ jest on bardzo kapilarny. Wilgoć, która ma kontakt z materiałowym spodem skropi się pod membraną.
- Jeżeli membrana Prelasti Fleece jest wystawiona na działanie słońca przez dłuższy okres, jej powierzchnia zaczyna się utleniać. Nie zmienia to właściwości membrany, ale ma wpływ na jakość i wytrzymałość łączeń. Dlatego też zalecamy staranne planowanie prac, aby wszystkie łączenia wykonano jak najszybciej po przymocowaniu Prelasti Fleece. Inną opcją jest przykrycie lub zagięcie membrany przy obszarach łączeń, w celu ich ochrony. Jeśli Prelasti Fleece utleniła się, obszary łączeń należy przeszlifować za pomocą szlifierki z założoną nakładką nylonową, a następnie oczyścić. Czas, po jakim materiał się utlenia, zależy od nasilenia słońca. Dlatego szczególnie ważne jest wykonanie testu łączenia przed rozpoczęciem wykonywania dalszych łączeń membrany.
- Widoczne narożniki w górnej warstwie należy zaokrąglić promieniem około 30 mm.

Test Szczelności Złącza

Wszystkie łączenia muszą być sprawdzone i przetestowane, wizualnie za pomocą tępego narzędzia lub za pomocą ciśnienia powietrznego. Szczególną uwagę należy zwrócić na narożniki, łączenia typu T, przejścia oraz obwód dachu.

Jeżeli przedstawiciel Nadzoru Technicznego poprosi o wykonanie testu wytrzymałości łączenia, po więcej informacji należy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

5.1 Technika Łączenia Thermobond na Gorąco

5.1.1. Opis zastosowania

Technika łączenia Thermobond może być stosowana do:

- klejonych systemów dachowych
- luźno układanych arkuszy
- mechanicznie mocowanych
- dachów obciążonych balastem
- dachów zielonych (technika łączenia Thermobond została przetestowana na odporność przerastania korzeni zgodnie z wytycznymi FLL)

Do wykonywania łączeń na miejscu budowy, podczas montażu stosuje się technikę łączenia Thermobond na gorąco. We wszystkich miejscach, w których jest to możliwe, należy używać automatycznych zgrzewarek, takich jak Leister Varimat i Uniroof lub podobnych.

Do wykonywania detali, krótkich łączeń oraz w miejscach o ograniczonym dostępie, są używane ręczne zgrzewarki w połączeniu z silikonowym lub mosiężnym wałkiem dociskowym. Ustawienia temperatury i prędkości zgrzewarki są prawidłowe, jeżeli podczas wtapiania, Thermobond ma konsystencję pasty bez pojawienia się białego dymu.

Temperaturę i prędkość należy dostosować do warunków atmosferycznych. Test zgrzewarki powinien być zawsze wykonany na początku każdej zmiany roboczej. W celu zapewnienia jakości, próbkę należy zbadać i przetestować. Nierówne ciśnienie podczas zgrzewania będzie skutkowało tylko częściowym wykonaniem łączenia. Dlatego, nie można dopuścić, aby przerwy, otwory itp. znajdowały się na podłożu, pod zakładem.

Tabela 1: Temperatura oraz prędkość ustawień dla zgrzewarki Thermobond

Urządzenie	Zastosowanie	Zalecane ustawienia
Automatyczna Zgrzewarka	Łączenia między membraną Prelasti Fleece T, wywinęcia na attyki i ściany z taśmą Thermobond R Splice Strip.	Temperatura: 500 - 620°C Prędkość: 1,5 - 3 m/min Nacisk: +15 kg dodatkowej wagi Przed przystąpieniem, należy za każdym razem przeprowadzić test łączenia.
Ręczna Zgrzewarka	Wykonywanie detali: narożniki, obróbki, przejścia szczelne, naprawy.	Temperatura: 450 - 620°C Prędkość i nacisk: należy dostosować Dysza: 40 mm Przed przystąpieniem, należy za każdym razem przeprowadzić test łączenia.
Po więcej informacji związanych z ustawieniami dla różnych rodzajów i marek, należy skontaktować się z Działem Technicznym SealEco.		

Największą zaletą techniki łączenia Thermobond jest natychmiastowa wytrzymałość i wysoka odporność na odrywanie. Nie jest wymagany czas utwardzania, ponieważ po zgrzaniu i ostygnięciu łączenia osiągają pełną wytrzymałość. To sprawia, że Thermobond jest idealnym sposobem łączenia dla dachów mocowanych mechanicznie. Łączenie Thermobond jest również przetestowane zgodnie z FLL, dzięki czemu można je stosować bez warstwy antykorzyznej PE przy dachach zielonych. W naszych membranach nie stosujemy środków przeciw korzeniom. Technika ta jest również dostępna dla Prelasti Fleece T do łączenia krawędzi, czy też obróbki zakończeń i detali taśmą Thermobond Splice Strip.

Ograniczenia

Wykonywanie łączeń Thermobond może odbywać się w zakresie temperatur od -20°C do +50°C.

Połączenia Thermobond nie należy wykonywać podczas opadów atmosferycznych, w przypadku nadmiernej wilgoci, w miejscach zalegającej wody lub podczas silnych wiatrów. Wszystkie powierzchnie muszą być suche i czyste. Brudne powierzchnie muszą być opłukane środkiem Cleaning Wash 9700.

Kontrola Złącza

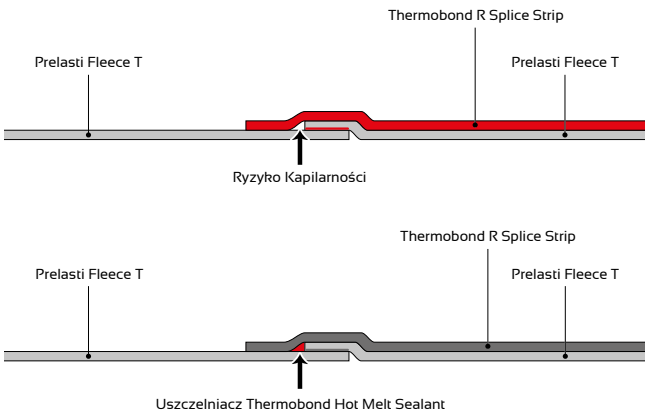
Test łączenia należy przeprowadzić każdą maszyną zgrzewającą, na początku każdej zmiany roboczej lub po dłuższej przerwie. Łączenia Thermobond należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi do tego ustawieniami maszyny, przy minimalnej długości 200 mm i szerokości 40 mm. Kiedy łączenie ostygnie do 35-40°C, można wykonać test złącza poprzez odrywanie od siebie obu arkuszy membrany. Taśma Thermobond powinna się rozwarstwić pozostając na obu łączonych powierzchniach. Jeżeli złącze nie przejdzie testu, należy sprawdzić sprzęt, dostosować i przeprowadzić kolejną próbę.

Ryzyko Kapilarności

Różnice wysokości przy wszystkich łączeniach typu T, przed zastosowaniem taśmy Thermobond R Splice Strip, należy wyrównać za pomocą uszczelnacza Thermobond Hot Melt Sealant. Hot Melt Sealant używać wraz z ręczną zgrzewarką i wałkiem dociskowym w umiarkowanej temperaturze. Uszczelniacz powinien być widoczny na minimum 10 mm poza krawędzią taśmy Thermobond R Splice Strip.

- i** Uwaga: Unikać przypalenia Thermobond Hot Melt Sealant (pojawią się pęcherzyki).

Rysunek 6

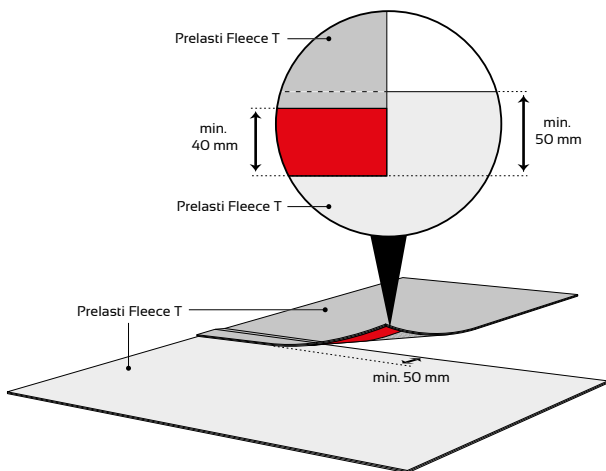


- i** Uwaga: Podczas wykonywania łączeń, wszelkie nieprawidłowości np. zagięcia, przerwy za wąski zakład, powinny natychmiast zostać naprawione przy użyciu Thermobond R Splice Strip (zobacz pkt. 5.1.6).

5.1.2. Technika Łączenia Thermobond dla Klejonych i Luźno Układanych Arkuszy

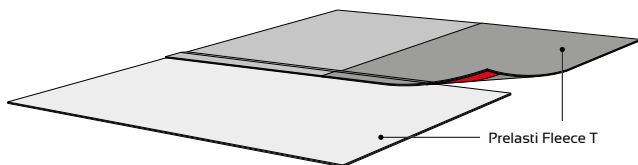
Wykonać zakład na minimum 50 mm. Szerokość łączenia wynosi 40 mm. Rozłożyć pierwszy arkusz Prelasti Fleece. Rozwinąć drugi arkusz membrany Prelasti Fleece T, zachowując zakład 50 mm. Połączyć przy użyciu Thermobond Edge.

Rysunek 7



Krawędzie na końcach arkusza uciąć prosto, rozwinąć nowy arkusz, wyrównać i kontynuować połączenie wzdłuż poprzedniego, również przy użyciu Thermobond Edge.

Rysunek 8

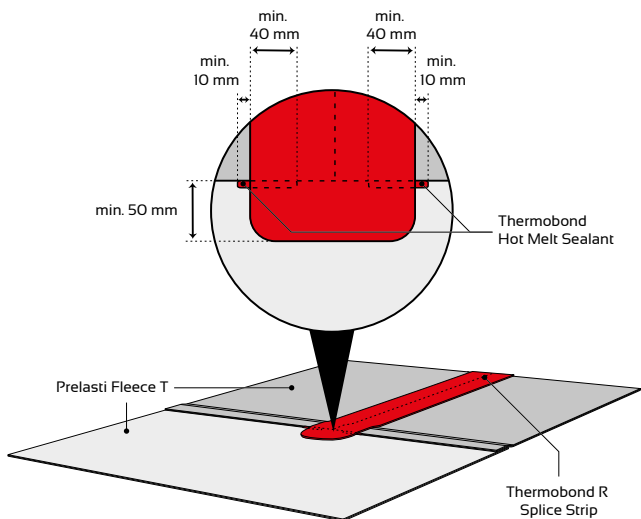


Łączenie poprzeczne, klejonych arkuszy Prelasti Fleece T, wykonać za pomocą Taśmy Thermobond R Splice Strip o szerokości 150 mm. Ułożyć Thermobond Strip tak jak pokazano na rysunku 9. Różnice wysokości przy wszystkich łączeniach typu T, przed zastosowaniem taśmy Thermobond R Splice Strip, należy wyrównać za pomocą Thermobond Hot Melt Sealant. Hot Melt Sealant używać wraz z ręczną zgrzewarką i wałkiem dociskowym. Uszczelniacz powinien być widoczny na minimum 10 mm poza krawędzią taśmy Thermobond R Splice Strip.

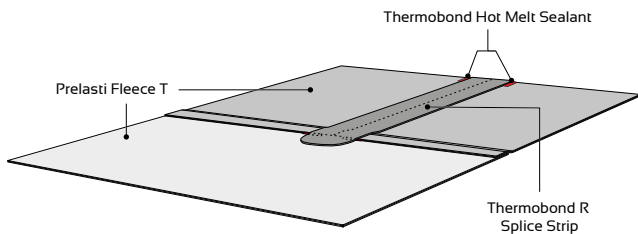
i Uwaga: Unikać przypalenia Thermobond Hot Melt Sealant (pojawią się pęcherzyki).

Po zgrzaniu taśmy Thermobond R Splice Strip, wzdłuż krawędzi można użyć Thermobond Hot Melt Sealant, przed łączeniem kolejnego arkusza.

Rysunek 9

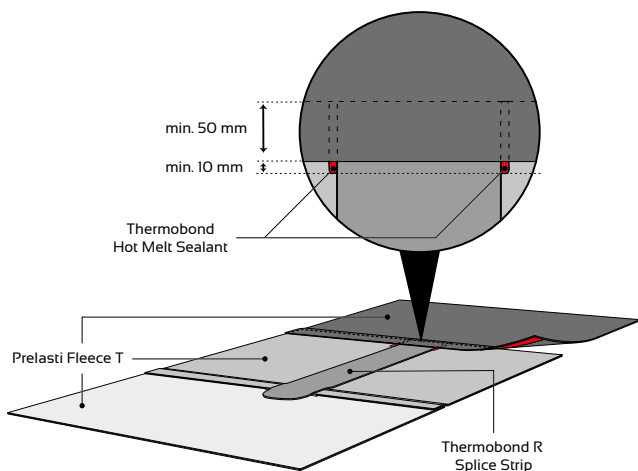


Rysunek 10



Rozwinąć kolejną rolkę, zapewniając odpowiednią szerokość zakładu, tak jak pokazano na rysunku 11. Upewnić się, czy wszystkie łączenia typu T są wyrównane, przy użyciu Thermobond Hot Melt Sealant.

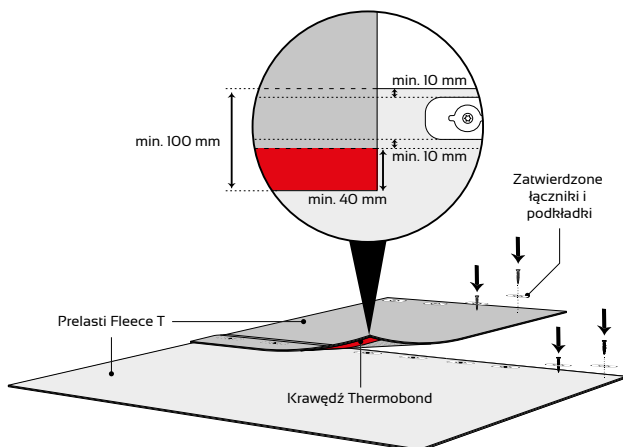
Rysunek 11



5.1.3. Technika Łączenia Thermobond dla Mechanicznie Mocowanych Arkuszy

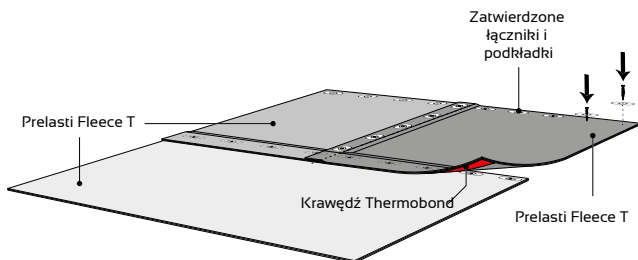
Minimalna szerokość zakładu wynosi 100 mm i jest zależna od wymiarów podkładki. Szerokość łączenia wynosi 40 mm. Rozłóż pierwszy arkusz Prelasti Fleece T. Zamocować mechanicznie przy użyciu zatwierdzonych łączników i podkładek. Można użyć oba rodzaje podkładek: prostokątne i okrągłe. Rozwinąć drugi arkusz membrany zachowując odpowiedni zakład. Szerokość łączenia typu T wynosi 40 mm.

Rysunek 12



Łączenie obu rolek powinno być wykonane przez nałożenie ich na siebie. Szerokość takiego zakładu zależy od rodzaju łączników. Krawędzie podkładek powinny znajdować się przynajmniej 10 mm od krawędzi membrany, zgodnie z obrazkiem powyżej. Odległość między łącznikami jest zależna od obciążenia wiatru.

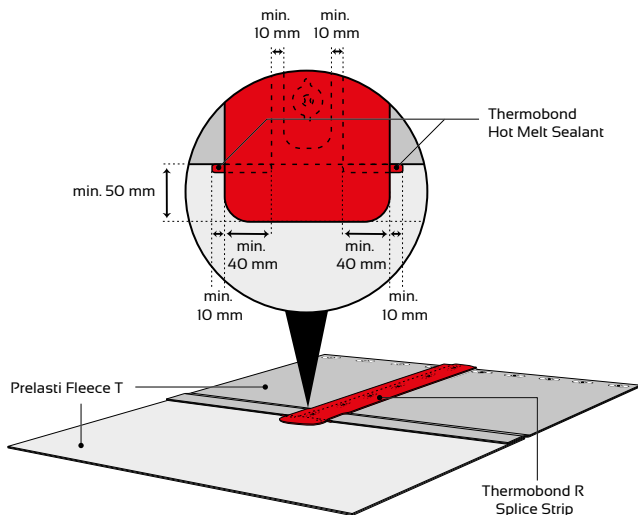
Rysunek 13



i Unikać przypalenia Thermobond Hot Melt Sealant (pojawią się pęcherzyki).

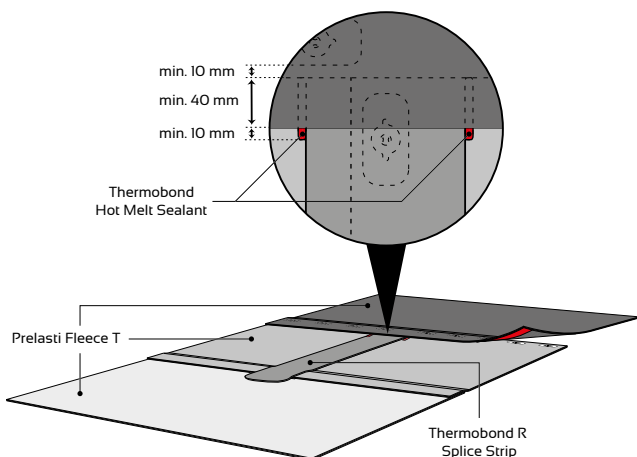
Łączenie krawędzi Thermobond wykonać za pomocą samojezdnego sprzętu do zgrzewania. Zakłady również połączyć na gorąco. Łączenie poprzeczne wykonać przy użyciu pasa Thermobond R Splice Strip, zgodnie z rysunkiem 14. Różnice wysokości przy wszystkich łączeniach typu T należy wyrównać za pomocą Thermobond Hot Melt Sealant, używać wraz z ręczną zgrzewarką i wałkiem dociskowym. Uszczelniacz powinien być widoczny na minimum 10 mm poza pasem.

Rysunek 14



Rozwinąć kolejną rolkę, zapewniając odpowiednią szerokość zakładu. Upewnić się, czy wszystkie łączenia typu T są wyrównane, przy użyciu Thermobond Hot Melt Sealant.

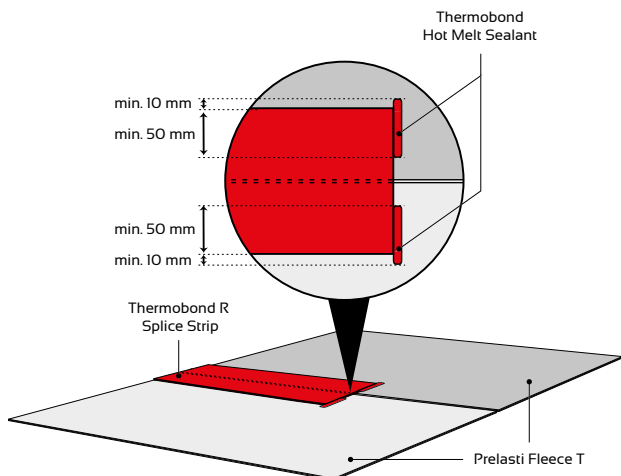
Rysunek 15



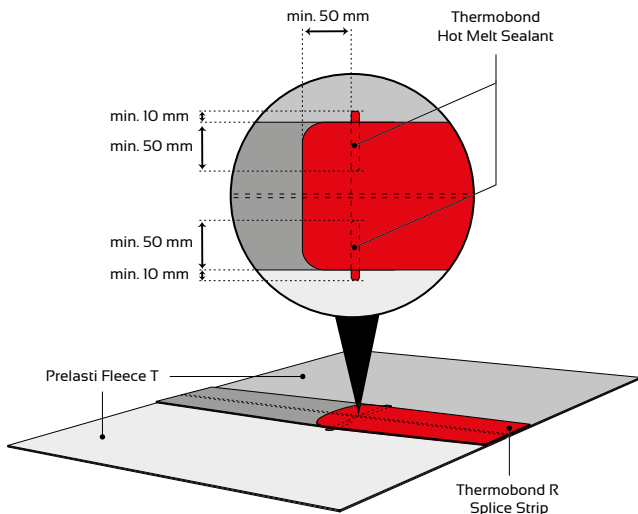
5.1.4. Przedłużanie Taśmy Thermobond R Splice Strip

Jeżeli jest potrzeba przedłużyć pas Thermobond R Splice Strip, należy zapewnić szerokość zakładu dla obu pasów minimum 50 mm. Widoczne w górnej warstwie proste krawędzie (pod kątem 90°) należy zaokrąglić. Aby zapobiec kapilarności nałożyć uszczelniacz Hot Melt Sealant w celu wyrównania powierzchni. Należy postępować zgodnie z instrukcjami przedstawionymi na rysunkach 16 i 17.

Rysunek 16



Rysunek 17

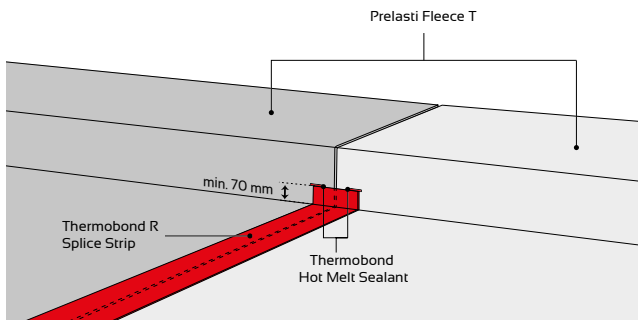


5.1.5. Wywnięcie Taśmy Thermobond R Splice Strip

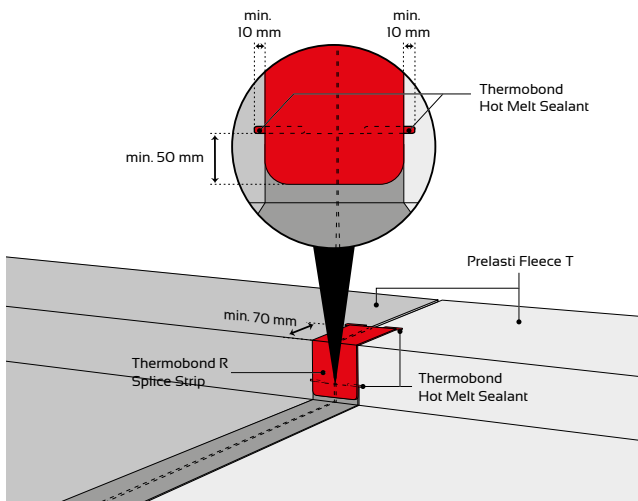
Podczas stosowania Thermobond R Splice Strip przy zagięciach $\geq 10^\circ$, pas należy podzielić na kawałki. Najpierw należy wejść pasem Thermobond R Splice Strip na długość minimum 70 mm ponad pierwsze zagięcie. Dla dwóch różnych fragmentów zapewnić zakład o długości minimum 50 mm. Aby zapobiec kapilarności, należy zastosować Thermobond Hot Melt Sealant tak jak na rysunkach 18, 19 i 20. Widoczne proste krawędzie należy zaokrąglić.

i Uwaga: Przez cały czas należy unikać naciągania membrany Prelasti Fleece!

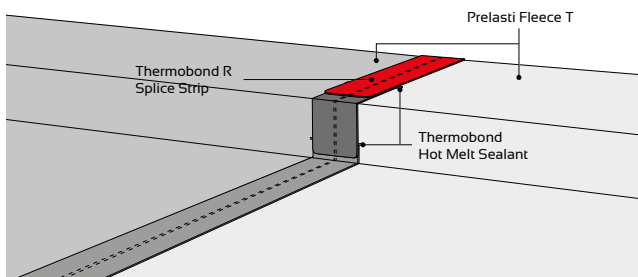
Rysunek 18



Rysunek 19



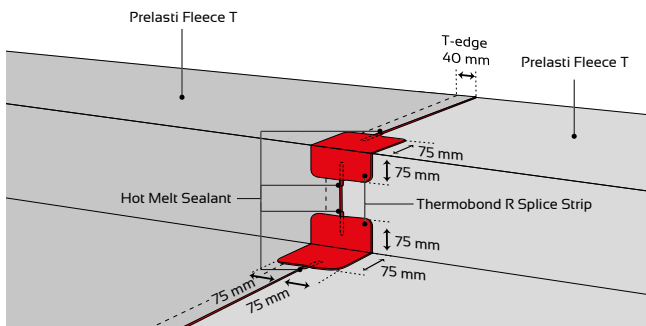
Rysunek 20



5.1.6. Dodatkowe Łaty Taśmą Thermobond R Splice Strip

W niektórych przypadkach pas obwodowy membrany Prelasti Fleece może być klejony do podłoża. Kiedy zakład membrany jest wywinięty z poziomu na pion, należy zamontować dodatkową łatę na narożnik. Membrana Prelasti Fleece T jest połączona zakładem o szerokości minimum 40 mm. Nie należy naciągać membrany podczas wykonywania łączenia na gorąco lub na zimno. Dodatkowa łata Thermobond R powinna być zamocowana zgodnie z rysunkiem poniżej. Upewnić się, czy łaty wchodzą na płaszczyzny na długość minimum 75 mm. Przy łączeniach typu T zastosować uszczelniacz Hot Melt Sealant.

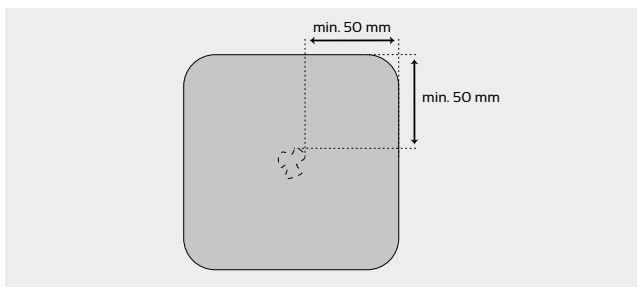
Rysunek 21



5.1.7. Naprawy Taśmą Thermobond R Splice Strip

Należy zlokalizować usterkę i spróbować ustalić jej przyczynę: usterka przy instalacji, mechaniczne uszkodzenie itp. Jeżeli powód będzie znany, pomoże to zapobiec podobnym zniszczeniom. Następnie należy zmierzyć rozmiar uszkodzenia i wyciąć odpowiedni kawałek Thermobond R Splice Strip, jak pokazano na następnym rysunku. Jeżeli uszkodzenie jest większe niż dostępny rozmiar taśmy, wtedy może zostać naprawione poprzez zastosowanie nowej membrany Prelasti Fleece i dogrzenie jej do już istniejącej. Przed łączeniem, należy zeszlifować wierzchnią warstwę membrany używając szlifierki (2500 obr./min) z nakładką nylonową. Po szlifowaniu, oczyścić powierzchnię z użyciem wody oraz Cleaning Wash 9700 i pozostawić do wyschnięcia. Łączenie wykonać zgodnie z instrukcjami.

Rysunek 22



5.2 Technika Łączenia Taśmami na Zimno

Taśmy Seam Tape są używane do łączeń wykonywanych na zimno z membraną Prelasti Fleece E. Taka sama technika łączenia na zimno jest używana do detali z użyciem taśmy np. Flashing Tape, Cover Tape.

5.2.1. Opis Zastosowania

Technika łączenia taśmami może być stosowana do:

- klejonych systemów dachowych
- mechanicznie mocowanych
- dachów obciążonych balastem
- ekstensywnych dachów zielonych (z zastosowaniem pośredniej warstwy PE minimum 0,4 mm)

Systemy taśmowe są zawsze stosowane z użyciem podkładu gruntującego Single Ply Primer. Wytrzymałość łączenia w 100% zależy od kontaktu pomiędzy podkładem gruntującym, membraną EPDM i taśmą. Dlatego niezwykle ważne jest prawidłowe przygotowanie membrany. Podkład gruntujący Single Ply Primer nałożyć za pomocą wkładki wcierającej z uchwytem.

Podczas wcierania na powierzchni Prelasti Fleece, podkład Single Ply Primer wniknie w nieregularną powierzchnię membrany Prelasti Fleece. Po wchłonięciu się podkładu, na lepkiej powierzchni można zainstalować Taśmę Seam Tape, Cover Tape lub Flashing Tape. Pełne utwardzenie zajmie kilka dni.

Ograniczenia

Technologia łączenia taśmą Seam Tape nie powinna być stosowana w temperaturach poniżej 5°C, ani powyżej 30°C jak również podczas opadów atmosferycznych, mgły, silnego wiatru lub gdy istnieje ryzyko kondensacji. SealEco zaleca również, aby przed użyciem przechowywać podkład gruntujący Single Ply Primer w pomieszczeniach o temperaturze pokojowej (20°C). Przez cały czas stosowania Single Ply Primer, temperatura podkładu powinna wynosić minimum 15°C. Łączone arkusze membrany EPDM, powinny być czyste, suche, wygładzone i bez jakichkolwiek napięć lub zagięć. Jeżeli to konieczne, przed wykonaniem łączenia, należy oczyścić arkusze przy użyciu Cleaning Wash 9700.

Nie stosować podkładu Single Ply Primer w bezpośrednim słońcu w ciepły, słoneczny dzień. Chronić zagruntowaną powierzchnię, dopóki nie zostanie użyta taśma Seam Tape, Cover Tape lub Flashing Tape.

Wkładka Wcierająca

Ważne jest, aby stosować podkład gruntujący Single Ply Primer za pomocą wkładki wcierającej z uchwytem. Powierzchnia musi być odpowiednio przygotowana, aby uzyskać lepszą przyczepność. Należy przeszorować powierzchnię EPDM tylko 3 krotnie, upewniając się, aby podkład nie wysechł podczas szorowania. Wkładka wcierająca może być wykorzystana do łączenia jednej rolki o długości 30 m.

i Uwaga: Jeżeli gąbka już wyschła nie używać jej ponownie!

Podkład Gruntujący Single Ply Primer

Przed użyciem skorzystać z wiertarki lub miksera, wymieszać mechanicznie podkład Single Ply Primer. Po wymieszaniu zmieni się konsystencja podkładu i będzie wydawała się mętna oraz gęsta. Mniejszą ilość podkładu wylać do osobnego pojemnika, aby gąbka dozowała odpowiednią ilość produktu. Po wylaniu pamiętać o zamknięciu wieczka puszki. Wylany podkład w pojemniku musi zostać zużyty w przeciągu 20 minut, dlatego nie należy nalewać na raz zbyt dużej ilości. Nie wolno rozcieńczać podkładu. Jeżeli potrzebna jest kolejna ilość podkładu, przed nalaniem w pojemnik należy ponownie wymieszać podkład.

i Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych! Nie napinać łączenia, należy się upewnić, czy jest ono gładkie i bez zagięć. Ostrożnie nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer, przy użyciu gąbki (nie szczotki!), na całkowity obszar łączenia. Podkład zawsze należy nałożyć o 5-10 mm szerzej niż Taśma Seam Tape, Cover Tape lub Flashing Tape.

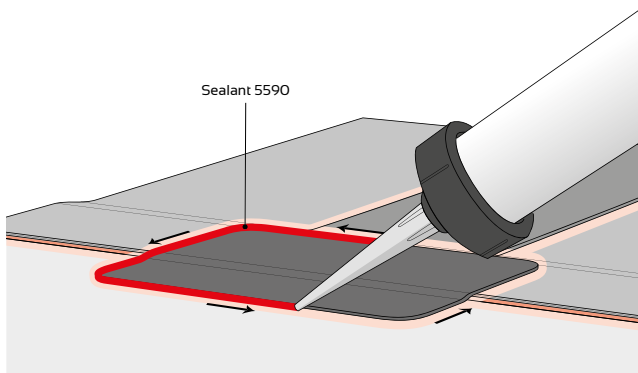
Po nałożeniu, pozostawić do wyschnięcia, aby było suche w dotyku, ale nadal lepkie. Nie zostawiać nałożonego podkładu bez przykrycia na dłużej niż 20 minut w temperaturze +20°C i w 50% wilgotności względnej.

Złącze uzyska pełną wytrzymałość po upływie 48h od momentu całkowitego wyschnięcia powierzchni. W przypadku opadów atmosferycznych lub kondensacji po nałożeniu podkładu, powierzchnię należy osuszyć i nałożyć nową warstwę podkładu.

Ryzyko Kapilarności

Wszystkie ucięte krawędzie oraz obrabiane detale, należy uszczelnić produktem Sealant 5590. Zastosować uszczelniacz przy pomocy pistoletu do wyciskania, jak pokazano poniżej. Po nałożeniu natychmiast wyrównać warstwę uszczelniacza za pomocą szpachelki, nie używać mydła!

Rysunek 23

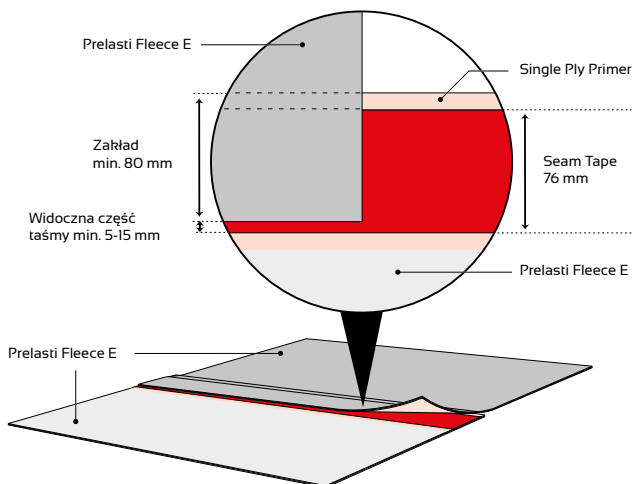


❗ Uwaga: Podczas wykonywania łączeń, wszelkie nieprawidłowości np. zagięcia, przerwy, za wąski zakład, powinny natychmiast zostać naprawione przy użyciu Taśmy Flashing Tape (zobacz pkt. 5.2.6).

5.2.2. Technika Łączenia Taśmą Seam Tape dla Klejonych i Luźno Układanych Arkuszy

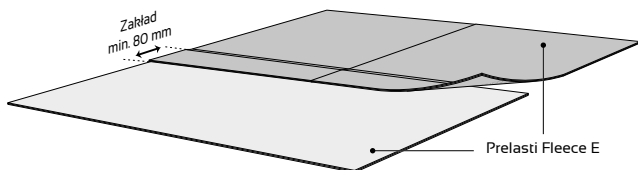
Taśma Seam Tape służy do łączenia dwóch rolek Prelasti Fleece E. Rozłożyć arkusze zapewniając zakład 80 mm. Szerokość łączenia powinna wynosić minimum 60 mm. Ważne jest, aby taśma pozostawała widoczna poza zakładem na co najmniej 5-15 mm. Podkład gruntujący Single Ply Primer należy zawsze nakładać na całkowity obszar łączenia.

Rysunek 24



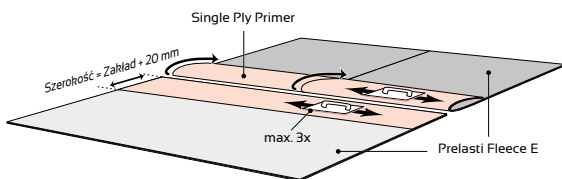
Po ułożeniu rolki Prelasti Fleece E rozwinąć drugi arkusz z zakładem minimum 80 mm. Podczas łączenia dwóch rolek, wyrównać je w linii prostej. Najpierw należy zacząć od wykonania łączenia na zakładzie i kontynuować dalej łączenie krzyżowe, używając do tego taśmy Cover Tape o minimalnej szerokości 152 mm.

Rysunek 25



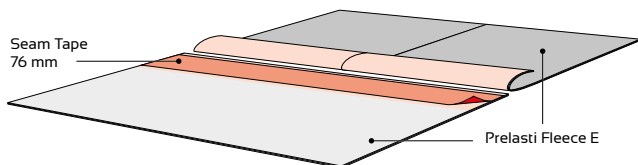
Odchylić zakład (krawędź E), nałożyć podkład Single Ply Primer na obie powierzchnie, zgodnie z rysunkiem poniżej. Począkać, aż podkład się wchłonie. Sprawdzić naciskając i obracając kciukiem. Podczas obracania, kciuk nie powinien się kleić ani poruszać.

Rysunek 26



Zainstalować taśmę Seam Tape z folią zabezpieczającą skierowaną do góry. Ustawić folię zabezpieczającą, tak aby minimalny zakład był zapewniony. Rozwinąć taśmę Seam Tape po długości, następnie użyć wałka dociskowego 40 mm, aby pozbyć się pęcherzyków powietrznych.

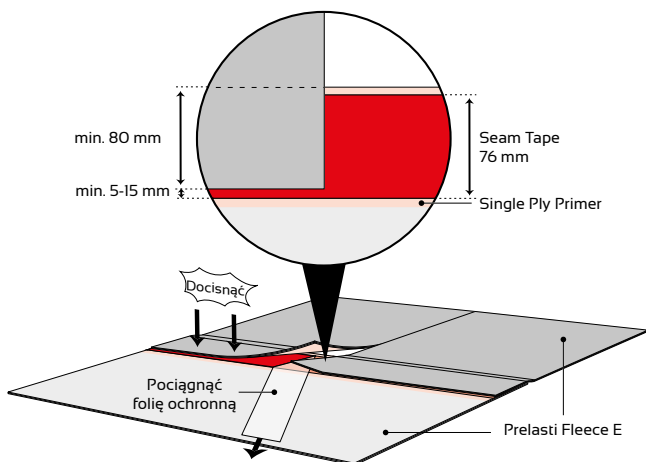
Rysunek 27



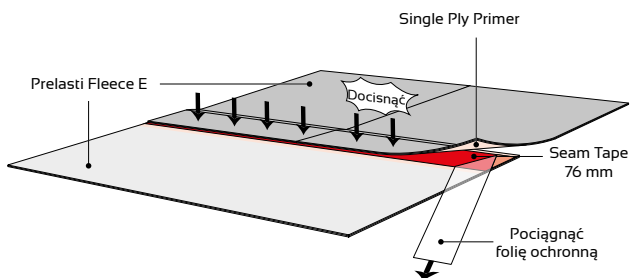
Zakończyć zakład i usunąć folię zabezpieczającą, ściągając ją pod kątem 45°, jak pokazano na rysunku poniżej. Należy utrzymywać folię nisko przy powierzchni podłoża, w celu ograniczenia występowania bąbli powietrznych. Przycisnąć zakład ręką, aby

zapobiec marszczeniu się podczas dociskania wałkiem. Unikać pęcherzyków powietrznych na zakładzie pomiędzy taśmą Seam Tape oraz membraną Prelasti Fleece E.

Rysunek 28

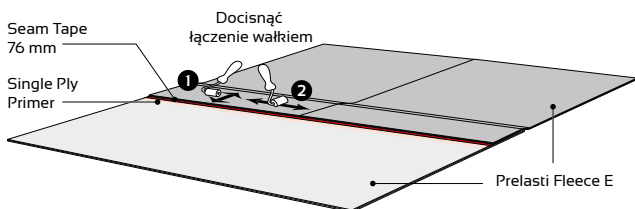


Rysunek 29



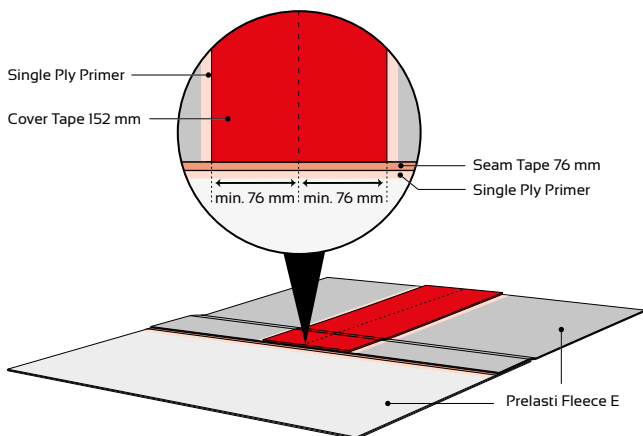
Docisnąć łączenie wałkiem 40 mm. Najpierw w poprzek złącza, unikając powstania pęcherzyków powietrznych, następnie wzdłuż długości złącza. Przez cały ten czas 5 - 15 mm taśmy powinno pozostawać widoczne. Jeżeli nie, w ramach naprawy, należy zainstalować taśmę Flashing Tape.

Rysunek 30



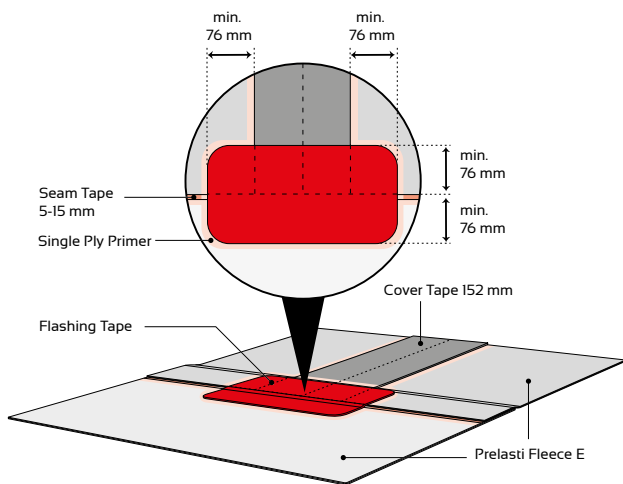
Umieścić taśmę Cover Tape o szerokości min 152 mm, zachowując przy tym minimalny zakład 76 mm na każdym z arkuszy. Wytyczyć linię 10 - 15 mm od obu krawędzi Cover Tape i zwinąć taśmę z powrotem. Nałożyć podkład Single Ply Primer na całą powierzchnię łączenia. Kiedy podkład już się wchłonie, zainstalować taśmę Cover Tape usuwając folię ochronną i jednocześnie przyciskając taśmę do powierzchni. Docisnąć łączenie wałkiem, tak jak opisano poprzednio.

Rysunek 31



Aby zapobiec podciąganiu kapilarnemu, łączenia typu T należy zabezpieczyć przy użyciu taśmy Flashing Tape. Uciąć kawałek taśmy, tak jak jest to przedstawione na rysunku poniżej. Przymierzyć kawałek i wytyczyć linię 10 - 15 mm od krawędzi Flashing Tape. Na zaznaczony obszar, nałożyć podkład Single Ply Primer, pozostawić do wchłonięcia się i zainstalować kawałek taśmy Flashing Tape. Docisnąć łączenie wałkiem, tak jak opisano poprzednio. Krawędzie typu T również docisnąć mosiężnym wałkiem. Uszczelnić wszystko przy pomocy Sealant 5590.

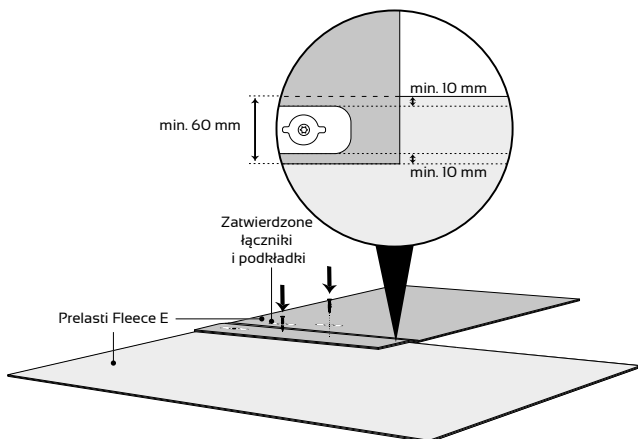
Rysunek 32



5.2.3. Technika Łączenia Taśmą dla Mechanicznie Mocowanych Arkuszy

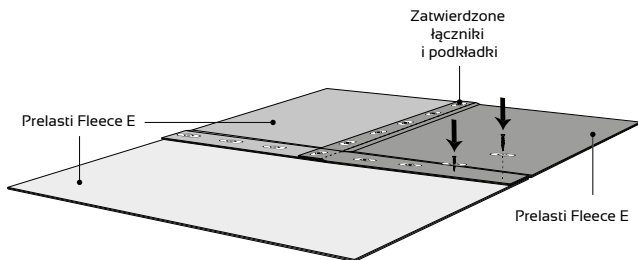
Do wykonania łączy dla mechanicznie mocowanej membrany Prelasti Fleece E, należy użyć taśmy Cover Tape o minimalnej szerokości 229 mm. Rozwinąć membranę Prelasti Fleece zachowując zakład minimum 60 mm (70 mm w przypadku okrągłych podkładek 50 mm). Obie membrany zamocować na zakładzie.

Rysunek 33



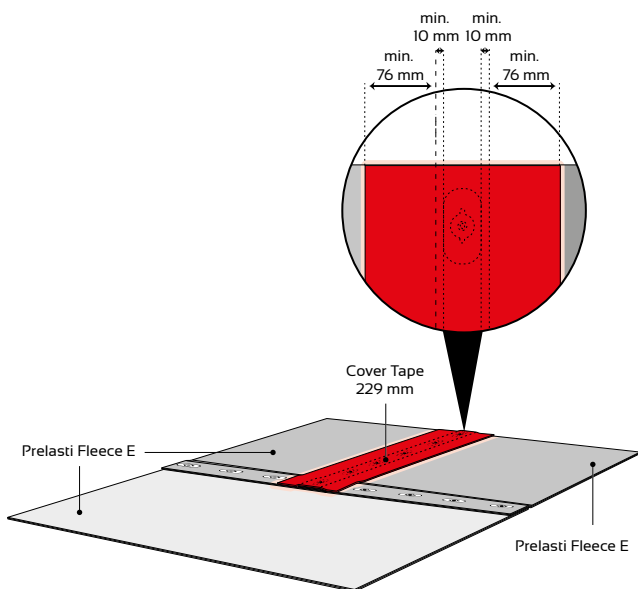
Podczas łączenia dwóch arkuszy, ułożyć je równo w prostej linii i połączyć na zakładzie, tak jak jest to pokazane na rysunku poniżej. Zaznaczyć odległości min 90 mm od obu krawędzi podkładek.

Rysunek 34



Nałożyć podkład Single Ply Primer. Odczekać, aż się wchłonie. Sprawdzić naciskając i obracając kciukiem. Podczas obracania, kciuk nie powinien się kleić ani poruszać. Następnie ułożyć taśmę Cover Tape na łączeniu krzyżowym. Usunąć folię ochronną, jednocześnie przyciskając taśmę Cover Tape do powierzchni. Łączenie docisnąć wałkiem, najpierw w poprzek złącza, unikając powstaniu pęcherzyków powietrznych, następnie wzdłuż długości złącza.

Rysunek 35

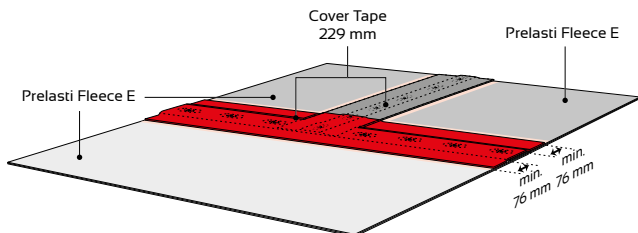


Zaznaczyć odległości min 90 mm od obu krawędzi podkładek wzdłuż linii połączenia.

Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na całkowity obszar łączenia. Odczekać, aż się wchłonie. Sprawdzić naciskając i obracając kciukiem. Podczas obracania, kciuk nie powinien się kleić

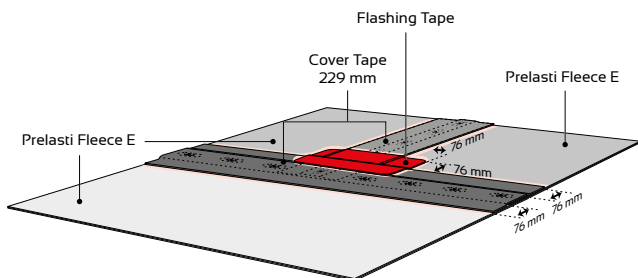
ani poruszać. Umieścić taśmę Cover Tape na łączeniu podłużnym. Docisnąć taśmę wałkiem dociskowym 40 mm. Najpierw w poprzek złącza, unikając powstaniu pęcherzyków powietrznych, następnie wzdłuż długości złącza.

Rysunek 36



Aby zapobiec podciąganiu kapilarnemu, łączenia typu T należy zabezpieczyć przy użyciu taśmy Flashing Tape. Uciąć kawałek taśmy, tak jak jest to przedstawione na rysunku poniżej. Przymierzyć kawałek i wytyczyć linię 10-15 mm od krawędzi Flashing Tape. Na zaznaczony obszar, nałożyć podkład Single Ply Primer, pozostawić do wchłonięcia się i zainstalować kawałek taśmy Flashing Tape. Docisnąć łączenie wałkiem, tak jak opisano poprzednio. Krawędzie typu T również docisnąć mosiężnym wałkiem. Uszczelnić wszystko przy pomocy Sealant 5590.

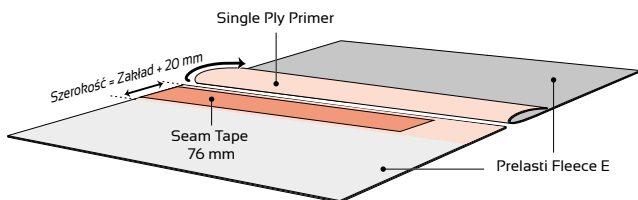
Rysunek 37



5.2.4. Przedłużenie Taśmy Seam Tape

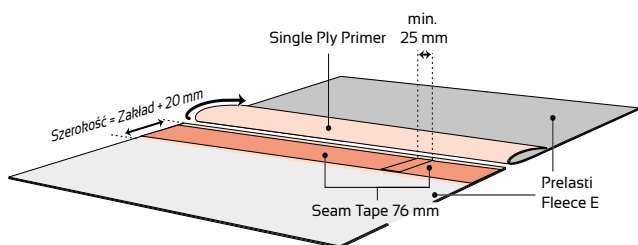
Jeżeli jest potrzeba przedłużyć taśmę Seam Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:
Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na całkowitą długość łączenia, po obu stronach membrany. Odczekać, aż się wchłonie. Umieścić taśmę Seam Tape, ale nie odrywać jeszcze folii zabezpieczającej.

Rysunek 38



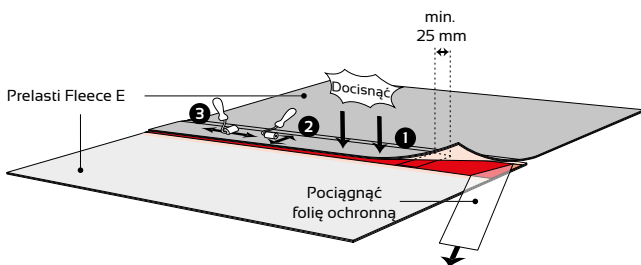
Kolejny pas taśmy rozwinąć zachowując zakład o długości minimum 25 mm. Usunąć tylko kawałek folii zabezpieczającej, tam, gdzie taśmy będą na siebie zachodzić i nie nakładać na ten fragment podkładu!

Rysunek 39



Zakończyć zakład i usunąć folię zabezpieczającą. Przycisnąć zakład ręką i docisnąć łączenie wałkiem. Najpierw w poprzek złącza, następnie wzdłuż długości złącza. Przez cały ten czas 5 - 15 mm taśmy powinno pozostawać widoczne.

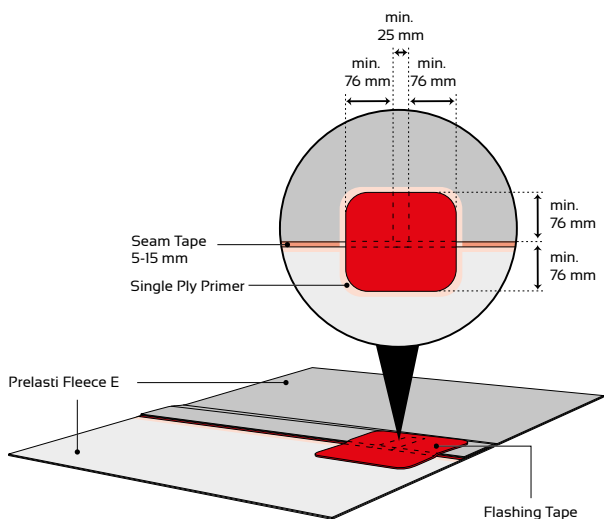
Rysunek 40



Uciąć kawałek taśmy Flashing Tape, tak jak jest to przedstawione na rysunku poniżej. Na obszar łączenia, gdzie zachodzą na siebie taśmy, nałożyć podkład Single Ply Primer i zainstalować kawałek taśmy Flashing Tape. Docisnąć łączenie wałkiem. Krawędzie typu T również docisnąć mosiężnym wałkiem.

Uszczelnić wszystko przy pomocy Sealant 5590.

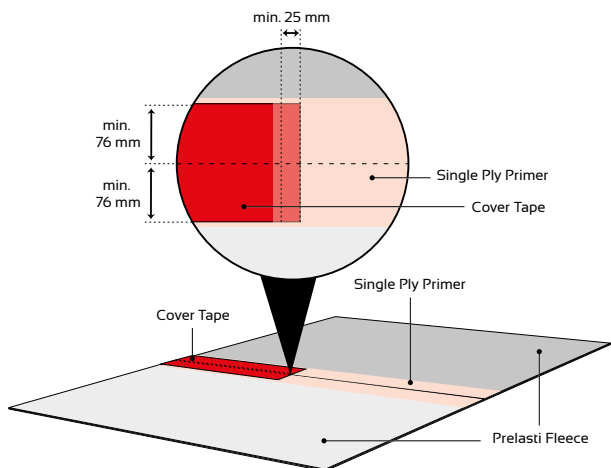
Rysunek 41



5.2.5. Przedłużenie Taśmy Cover Tape

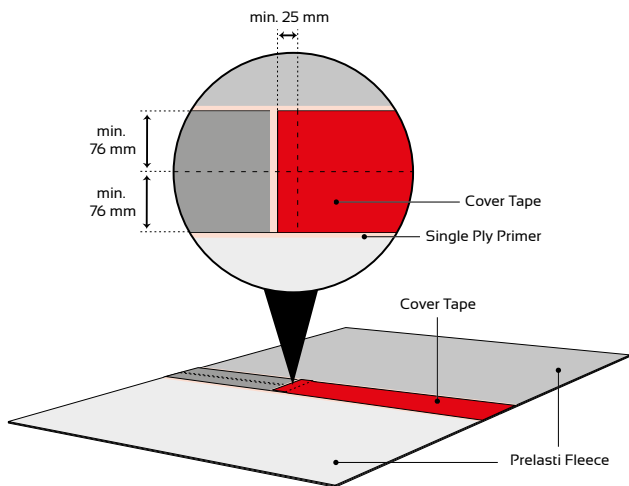
Jeżeli jest potrzeba przedłużyć taśmę Cover Tape, kolejny pas taśmy powinien zachodzić na długość minimum 25 mm. Następnie należy postępować zgodnie z następującymi krokami:
Zainstalować pierwszy kawałek taśmy Cover Tape. Na kolejny pas taśmy oraz na miejsce wyznaczonego zakładu nałożyć podkład Single Ply Primer.

Rysunek 42



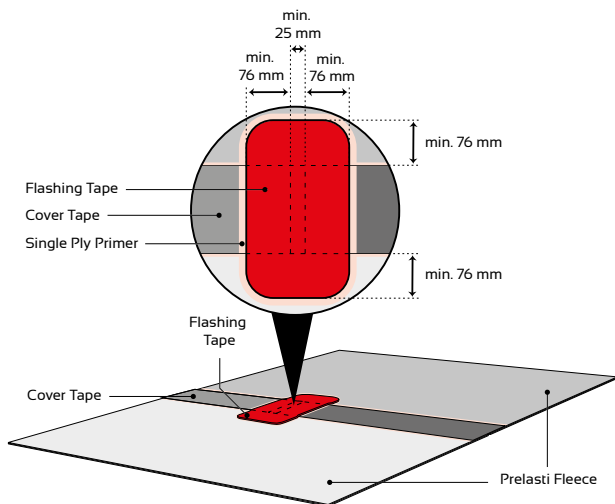
Rozwinąć drugi pas taśmy Cover Tape, pamiętając o minimalnym zakładzie 25 mm.

Rysunek 43



Uciąć kawałek taśmy Flashing Tape, tak jak jest to przedstawione na rysunku poniżej. Na obszar łączenia, gdzie zachodzą na siebie taśmy, nałożyć podkład Single Ply Primer i zainstalować kawałek taśmy Flashing Tape. Docisnąć łączenie wałkiem. Krawędzie typu T również docisnąć mosiężnym wałkiem. Uszczelnić wszystko przy pomocy Sealant 5590.

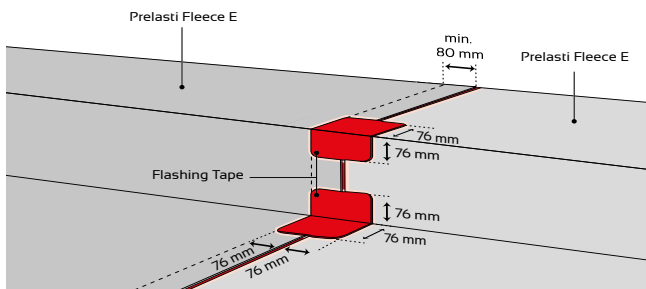
Rysunek 44



5.2.6. Dodatkowe Łaty Taśmą Flashing Tape

Szerokość łączenia membran Prelasti Fleece E ma długość minimum 80 mm. Nie należy naciągać membrany podczas wykonywania łączenia. Taśmę Flashing Tape zainstalować zgodnie z rysunkiem poniżej. Następnie należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi wykonywania łączeń taśmami. Uszczelnić wszystko przy pomocy Sealant 5590.

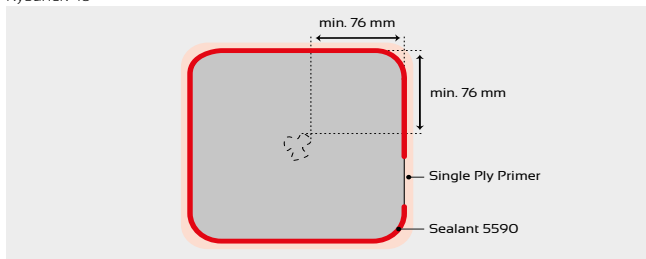
Rysunek 45



5.2.7. Naprawy Taśmami Flashing Tape i Cover Tape

Należy zlokalizować usterkę i spróbować ustalić jej przyczynę: usterka przy instalacji, mechaniczne uszkodzenie itp. Jeżeli powód będzie znany, pomoże to zapobiec podobnym zniszczeniom. Następnie należy zmierzyć rozmiar uszkodzenia i wyciąć odpowiedni kawałek taśmy Flashing Tape. Jeżeli uszkodzenie jest większe niż dostępny rozmiar taśmy, wtedy może zostać naprawione poprzez zastosowanie nowej membrany Prelasti Fleece. Wszystkie łączenia wykonać przy użyciu taśmy Cover Tape, należy postępować zgodnie z ogólnymi instrukcjami dla Techniki Łączenia Taśmami. Powierzchnię istniejącej już membrany zeszlifować, następnie oczyścić z użyciem wody oraz Cleaning Wash 9700 i pozostawić do wyschnięcia. Detale, ostre krawędzie czy połączenia typu T uszczelnić przy pomocy Sealant 5590.

Rysunek 46



6 Pozioma Instalacja Prelasti Fleece

6.1 Prelasti Fleece Klejony

Podłoże

Membrana Prelasti Fleece może być klejona na każdym powszechnym podłożu, takim jak: beton, drewno, bitumiczne oraz termoizolacja. Należy się upewnić, czy klej jest kompatybilny z wybraną izolacją termiczną oraz sprawdzić karty techniczne projektowanej izolacji. W przypadku klejenia bezpośrednio na EPS lub wełnie mineralnej, prosimy skontaktować się z naszym działem technicznym. Zalecamy, aby wszystkie rodzaje termoizolacji były pokryte warstwą mineralną, poliestrową lub bitumiczną. SealEco odradza stosowania termoizolacji z powłoką aluminiową, za wyjątkiem, kiedy przeprowadzono pełnowymiarowe testy obciążenia wiatrem i testy starzenia.

Podłoże musi być czyste, suche (o ile nie ustalono inaczej) oraz wolne od zanieczyszczeń takich jak olej lub tłuszcz. Na dachach o nachyleniu powyżej 10° (>1:6) membranę należy przymocować mechanicznie od góry za pomocą zatwierdzonych łączników w odstępach co 200 mm, aby zapobiec zsuwaniu się.

Podczas klejenia Prelasti Fleece, należy zawsze rozpoczynać od najniższego poziomu dachu albo w koszu dachowym czy też od krawędzi dachu. Znając już miejsce początku, układać membranę poprzecznie do nachylenia dachu, zachowując przy tym minimalne długości zakładów, zależne od wybranej techniki łączenia. Rolki membrany Prelasti Fleece ustawić tak, aby można było je łatwo rozwinąć w miejscach, gdzie mają być zainstalowane. Na membranie Prelasti Fleece nadrukowane są dwie równoległe linie ułatwiające szybkie pozycjonowanie.

Warunki Pogodowe

Minimalna temperatura dla klejenia membrany wynosi 5°C. W przypadku instalowania w temperaturze pomiędzy 5 - 15°C, zalecamy przechowywać kleje w pomieszczeniu o temperaturze 20°C. W zależności od rodzaju kleju, istnieje również opcja rozgrzania go do 50°C. (Po więcej informacji należy skontaktować się z naszym Działem Technicznym).

Klejenie membrany Prelasti Fleece podczas jakichkolwiek opadów atmosferycznych nie jest dozwolone.

Obciążenie Wiatrem

Maksymalne obciążenie wiatrem zależy od rodzaju użytego kleju oraz od całkowitej konstrukcji dachu. Obliczone obciążenie dachu wiatrem musi być zapewnione przez uprawnionego projektanta.

W przypadku renowacji, wymagany jest test przyczepności. Wyniki należy uwzględnić w planie wykonawczym. Więcej informacji na temat obciążenia od wiatru dla różnych konstrukcji dachowych, można uzyskać w naszym Dziale Technicznym.

Odpowiedzialnością dekarza jest wybranie właściwej konstrukcji dachu. Projekt dachu jest zależny od obciążenia wiatrem, użytych materiałów, metody mocowania obrzeży i mocowania wokół detali. Więcej instrukcji można znaleźć w rozdziale 7 „Mocowanie Obwodowe - Pas Obwodowy”.

i Uwaga: Jeżeli dopuszczalne obciążenie wiatrem na membranie klejonej wynosi mniej niż rzeczywiste obciążenie wiatrem, można wykonać kombinację z warstwą balastową. Należy ustalić z projektantem lub nadzorem budowy.

Rodzaje Klejów

Prelasti Fleece może być klejona różnymi lepikami (dostępność produktu zależy od kraju):

- PUR Adhesive 3200
- Ecobond
- Spraybond E245
- Spray Contact Adhesive P125

6.1.1. Klejenie z Użyciem PUR Adhesive 3200

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Przed użyciem przeczytać MSDS.

Sposób Użycia

Adhesive 3200 nakładać punktowo poprzez wyciskanie z puszkki kropek o średnicy 6 mm rozstawionych co 50 mm, do rozprowadzenia kleju używać puszkki.

Minimalna temperatura podczas użycia to 5°C. W przypadku temperatury 5 - 15°C, przed użyciem zalecamy rozgrzać klej maksymalnie do 50°C. Nie pokrywać klejem obszarów łączy na membranie, natychmiast po rozprowadzeniu kleju, wyczyścić obszary łączy przy użyciu Cleaning Wash 9700. Zużycie wynosi średnio 350g/m². Nie rozprowadzać kleju na zbyt dużych obszarach, których nie zdąży się wykonać w przeciągu 20 minut (przy 20°C). Przed rozwinięciem membrany, należy odczekać (5 - 10 minut), aż klej zacznie pęcznieć i wybielać się. Natychmiast po rozwinięciu

Prelasti Fleece wygładzić membranę szczotką tak, aby była dociśnięta do kleju i leżała gładko na dachu. Po upływie 30 minut powtórzyć czynność, bez zbytniego naciągania membrany. Czas wiązania wynosi między 1 godziną a 2 dni, w zależności od temperatury oraz wilgotności.

i Uwaga: Nadmierna ilość kleju spowoduje powstanie pęcherzyków.

Dopuszczalne Obciążenie Wiatrem z Użyciem PUR Adhesive 3200

Po więcej informacji dotyczących wartości obciążenia wiatrem prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

Odpowiednie Podłoże

PUR 3200 zapewnia dobrą przyczepność do betonu, drewna oraz starych bitumów. Nie jest dozwolone klejenie do bitumu o niskiej temperaturze topnienia, dachu pokrytego dachówką, piaskiem czy też kredą.

Klejenie na Termoizolacji

Przed przystąpieniem do klejenia membrany Prelasti Fleece na izolacji termicznej, instalator powinien uwzględnić specyfikacje techniczne termoizolacji i sprawdzić czy klejenie na jej powierzchni jest dozwolone. Klejenie bezpośrednio na EPS nie jest dozwolone.

i Uwaga: Na dachach o nachyleniu powyżej 10° (>1:6) membranę należy przymocować mechanicznie od góry za pomocą zatwierdzonych łączników w odstępach co 200 mm, aby zapobiec zsuwaniu się.

6.1.2. Klejenie z Użyciem Ecobond V/Ecobond H

Podczas stosowania Ecobond należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Przed użyciem przeczytać MSDS.

Sposób Użycia

Ecobond nakładać punktowo poprzez użycie do tego odpowiedniej wyciskarki. Klej nakładać punktowo o wymiarach 10x5 mm rozstawionych co 120 mm.

Minimalna temperatura podczas użycia to 5°C. W przypadku temperatury 5-15°C, przed użyciem zalecamy rozgrzać klej maksymalnie do 30°C. Nie pokrywać klejem obszarów łączeń na membranie, natychmiast po rozprowadzeniu kleju, wyczyścić obszary łączeń przy użyciu Cleaning Wash 9700. Po nałożeniu kleju, w przeciągu 10 minut rozwinąć membranę i docisnąć twardą szczotką lub wałkiem, szerokość pasma kleju powinna wynosić średnio 25 mm. Należy zachować odstęp 120 mm między pasmami.

Czas wiązania wynosi między 1 a 15 dni, w zależności od podłoża, temperatury oraz wilgotności. Prosimy zachować wszelkie środki ostrożności, jeżeli w przeciągu 72h po instalacji jest spodziewane duże obciążenie wiatrem. Dla częściowo klejonych arkuszy, zużycie powinno wynosić między 340-650 g/m². Zwiększanie temperatury, spowoduje spadek lepkości i zwiększy szybkość aplikacji. W przypadku suchego podłoża i niskiej wilgotności, podłoża lub materiały kryjące, powinny być lekko zwilżone.

Dopuszczalne Obciążenie Wiatrem z Użyciem Ecobond

Po więcej informacji dotyczących wartości obciążenia wiatrem prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

Odpowiednie Podłoże

Ecobond zapewnia dobrą przyczepność do betonu, drewna, starych bitumów oraz metalu. Nie jest dozwolone klejenie do bitumu o niskiej temperaturze topnienia, dachu pokrytego dachówką, piaskiem czy też kredą.

Klejenie na Termoizolacji

Przed przystąpieniem do klejenia membrany Prelasti Fleece na izolacji termicznej, instalator powinien uwzględnić specyfikacje techniczne termoizolacji i sprawdzić czy klejenie na jej powierzchni jest dozwolone. W przypadku klejenia bezpośrednio na EPS, prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym.

i Uwaga: Na dachach o nachyleniu powyżej 10° (>1:6) membranę należy przymocować mechanicznie od góry za pomocą zatwierdzonych łączników w odstępach co 200 mm, aby zapobiec zsuwaniu się.

6.1.3. Klejenie z Użyciem Spray Contact Adhesive P125

Podczas używania Spray Contact Adhesive P125 należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Przed użyciem przeczytać MSDS.

Sposób Użycia

Spray Contact Adhesive P125 to klej kontaktowy w sprayu dostosowany do klejenia Prelasti Fleece z różnymi podłożami. Klej nakładać za pomocą odpowiedniego sprzętu natryskowego, wymagane jest do tego sprężone powietrze. Klej P125 może być użyty tylko do arkuszy klejonych całopowierzchniowo. Minimalna temperatura podczas użycia to 5°C. W przypadku temperatury 5-15°C, przed użyciem zalecamy rozgrzać klej maksymalnie do 30°C. Nie pokrywać klejem obszarów łączeń

na membranie, natychmiast po rozprowadzaniu kleju, wyczyścić obszary łączeń przy użyciu Cleaning Wash 9700.

Podczas użycia, utrzymywać klej w odległości 10 - 25 cm od podłoża. Nałożyć P125 równomiernie na obie powierzchnie, podłoże oraz spód klejonej membrany. Odczekać, aż klej się wchłonie.

Rozwinąć membranę na podłożu bez naciągania, wygładzić szczotką, aby zlikwidować pęcherze powietrzne, a następnie docisnąć za pomocą wałka (czas schnięcia 2 - 5 minut). Zużycie wynosi średnio 450g/m². Maksymalny czas wysychania wynosi 30 minut (w zależności od warunków pogodowych). Nadmiar kleju, zbyt krótki lub zbyt długi czas klejenia, wilgotne podłoże, kurz... mogą spowodować powstanie pęcherzy. Przed użyciem kleju, w celu zapewnienia właściwej aplikacji, zalecamy odpowiednie szkolenie. Podczas szkolenia dekarze zostaną również poinformowani o bezpiecznym użytkowaniu i konserwacji sprzętu. Czas wiązania wynosi między 1 godziną a 2 dni, w zależności od temperatury oraz wilgotności.

Dopuszczalne Obciążenie Wiatrem z Użyciem P125

Po więcej informacji dotyczących wartości obciążenia wiatrem prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

Odpowiednie Podłoże

Spray Contact Adhesive P125 jest specjalnie przeznaczony do klejenia membrany EPDM z materiałami budowlanymi, takimi jak: izolacja, drewno, beton, stal. Powierzchnie muszą być czyste i suche oraz wolne od brudu, kurzu, oleju, farby czy smaru. Nie należy używać na produktach bitumicznych. Beton, beton komórkowy oraz inne porowate podłoża należy pokryć dwiema warstwami kleju, pierwsza warstwa do wyschnięcia jako grunt, a druga jako warstwa klejąca. Zużycie wynosi średnio 150 g/m².

Klejenie na Termoizolacji

Przed przystąpieniem do klejenia membrany Prelasti Fleece na izolacji termicznej, instalator powinien uwzględnić specyfikacje techniczne termoizolacji i sprawdzić czy klejenie na jej powierzchni jest dozwolone. Klejenie bezpośrednio na EPS oraz na wełnie mineralnej nie jest dozwolone.

- i** Uwaga: Na dachach o nachyleniu powyżej 10° (>1:6) membranę należy przymocować mechanicznie od góry za pomocą zatwierdzonych łączników w odstępach co 200 mm, aby zapobiec zsuwaniu się.
- i** Uwaga: Spray Contact Adhesive P125 jest wysoce łatwopalny. Przed transportem, składowaniem oraz użyciem przeczytać MSDS.

6.1.4. Klejenie z Użyciem Spraybond E245

Podczas używania Spraybond E245 należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Przed użyciem przeczytać MSDS.

Sposób Użycia

Spraybond E245 to klej kontaktowy w sprayu dostosowany do klejenia Prelasti Fleece z różnymi podłożami. Klej nakładać za pomocą odpowiedniego sprzętu. E245 jest dostarczany w kanistrze znajdującym się pod ciśnieniem, sprężone powietrze nie jest potrzebne. Spraybond E245 można używać tylko do arkuszy klejonych całopowierzchniowo. Minimalna temperatura podczas użycia to 5°C. W przypadku temperatury 5 - 15°C, przed użyciem zalecamy rozgrzać klej maksymalnie do 30°C. Nie pokrywać klejem obszarów łączeń na membranie, natychmiast po rozprowadzaniu kleju, wyczyścić obszary łączeń przy użyciu Cleaning Wash 9700. Podczas użycia, utrzymywać klej w odległości 10 - 25 cm od podłoża. Nałożyć E245 równomiernie na obie powierzchnie. Odczekać, aż klej się wchłonie, aby był suchy w dotyku. Połączyć obie części, bez naciągania i docisnąć za pomocą wałka (czas schnięcia 2 - 5 minut). Zużycie wynosi średnio 450 g/m². Maksymalny czas wysychania wynosi 30 minut (w zależności od warunków pogodowych).

Nadmiar kleju, zbyt krótki lub zbyt długi czas klejenia, wilgotne podłoże, kurz... mogą spowodować powstanie pęcherzy. Przed użyciem kleju, w celu zapewnienia właściwej aplikacji, zalecamy odpowiednie szkolenie. Podczas szkolenia dekarze zostaną również poinformowani o bezpiecznym użytkowaniu i konserwacji sprzętu. Czas utwardzania wynosi między 1 godziną a 2 dni, w zależności od temperatury oraz wilgotności.

Dopuszczalne Obciążenie Wiatrem z Użyciem E245

Po więcej informacji dotyczących wartości obciążenia wiatrem prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym

Odpowiednie Podłoże

Spraybond E245 jest specjalnie przeznaczony do klejenia membrany EPDM z materiałami budowlanymi, takimi jak: izolacja, drewno, beton, stal. Powierzchnie muszą być czyste i suche oraz wolne od brudu, kurzu, oleju, farby czy smaru. Nie należy używać na produktach bitumicznych. Beton, beton komórkowy oraz inne porowate podłoża należy pokryć dwiema warstwami kleju, pierwsza warstwa do wyschnięcia jako grunt, a druga jako warstwa klejąca. Zużycie wynosi średnio 150 g/m².

Klejenie na Termoizolacji

Przed przystąpieniem do klejenia membrany Prelasti Fleece na izolacji termicznej, instalator powinien uwzględnić specyfikacje techniczne termoizolacji i sprawdzić czy klejenie na jej powierzchni jest dozwolone. Klejenie bezpośrednio na EPS oraz na wełnie mineralnej nie jest dozwolone.

- i** Uwaga: Na dachach o nachyleniu powyżej 10° (>1:6) membranę należy przymocować mechanicznie od góry za pomocą zatwierdzonych łączników w odstępach co 200 mm, aby zapobiec zsuwaniu się.
- i** Uwaga: Spraybond E245 jest wysoce łatwopalny. Przed transportem, składowaniem oraz użyciem przeczytać MSDS.

6.2 Prelasti Fleece Mocowany Mechanicznie

Podłoże

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Mocowanie mechaniczne Prelasti Fleece jest możliwe na różnych podłożach: blacha falista, beton oraz beton komórkowy. Używać tylko zatwierdzone łączniki i podkładki, ponieważ ma to ogromny wpływ na wytrzymałość na obciążenia wiatrem. Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

Należy się upewnić, czy mechaniczne łączniki są prawidłowo zamocowane w podłożu oraz czy podkładki ściśle przylegają do membrany Prelasti Fleece. W przypadku dużych wymagań dotyczących oszczędności energii, bardzo grubych warstw izolacji lub przy lżejszej izolacji, należy użyć tulei teleskopowej.

Poza naszymi zaleceniami, należy również mieć na uwadze zalecenia producenta. Jest to bardzo ważne, aby podczas mocowania unikać naprężeń wstępnych w łącznikach. Nie należy dokręcać wkrętów zbyt mocno, ponieważ może to spowodować fałdy w membranie oraz skomplikować łączenie.

W przypadku renowacji, obowiązkowo należy zbadać faktyczny stan dachu i wykonać test na zrywanie, aby określić wartość obliczeniową dla łącznika do prawidłowego obliczenia obciążenia od wiatru. Wyniki należy uwzględnić w planie wykonawczym.

Warunki Pogodowe

Mocowanie mechaniczne Prelasti Fleece nie jest zależne od temperatury, jednak wykonywanie połączeń już tak. Zalecamy przestrzegać minimalną oraz maksymalną temperaturę podczas łączenia:

- Łączenie Thermobond na gorąco: -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Łączenie Taśmą na zimno: $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
- ❗ Więcej szczegółowych informacji znajduje się w rozdziale 5 „Łączenia na Zakładach”.
- ❗ Montaż membrany Prelasti Fleece nie jest dozwolony podczas jakichkolwiek opadów atmosferycznych.

Obciążenie Wiatrem

Liczba mocowań, rozmiar i kształt podkładek, jak i szerokość rolek Prelasti Fleece zależą od obciążenia dachu wiatrem. Dlatego też dla danego projektu potrzebny jest szczegółowy plan rozmieszczenia łączników na membranie Prelasti Fleece, oparty na obliczeniach siły wiatru. Obliczone obciążenie dachu wiatrem musi być zapewnione przez projektanta.

Jeżeli wymagania co do rozstawu mocowań są mniejsze niż standardowa szerokość. Na środku membrany należy zapewnić dodatkowy rząd łączników i pokryć go przy użyciu Thermobond R Splice Strip lub Cover Tape. W każdym przypadku należy zastosować mocowanie mechaniczne do podstawy.

Rodzaje łączników

SealEco przeprowadziło kilka testów obciążenia od wiatru dla membrany Prelasti Fleece mocowanej mechanicznie przy zastosowaniu różnych łączników z różnymi podłożami. Zezwalamy stosować wyłącznie zatwierdzone łączniki i podkładki. Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

6.3 Prelasti Fleece Balastowany

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji.

Jest to bardzo ważne, aby konstrukcja wytrzymała wagę balastu.

Należy sprawdzić, gdzie możemy umieścić balast na dachu przed jego rozłożeniem.

Balast może spełniać kilka funkcji:

- dach w pełni balastowany, całkowicie spełniający wymagania wiatrowe.
- jako dodatkowe obciążenie dla mechanicznie mocowanego lub klejonego dachu, aby odpowiadał wymaganemu obciążeniu od wiatru
- regulacje ogniowe
- ścieżki chodnikowe dla często uczęszczanych dachów
- tarasy
- dachy zielone

Zawsze należy pamiętać, aby pomiędzy membraną Prelasti Fleece, a warstwą balastową zainstalować warstwę ochronną min 300 g/m².

W przypadku wystąpienia ryzyka uszkodzenia (np. duże płytki, użycie ciężkiego sprzętu) podczas lub po wykonaniu warstwy balastowej, należy rozważyć użycie jeszcze bardziej ochronnej warstwy, aby zapobiec jakimkolwiek uszkodzeniom mechanicznym.

Warunki Pogodowe

Jeżeli Prelasti Fleece jest luźno układany tylko z warstwą balastową, montaż nie jest zależny od temperatury, jednak wykonywanie połączeń już tak. Zalecamy przestrzegać minimalną oraz maksymalną temperaturę podczas łączenia:

- Łączenie Thermobond na gorąco: -20°C do +40°C
- Łączenie Taśmą na zimno: +5°C do +30°C

i Więcej szczegółowych informacji znajduje się w rozdziale 5 „Łączenia na Zakładach”.

i Montaż membrany Prelasti Fleece nie jest dozwolony podczas jakichkolwiek opadów atmosferycznych.

Obciążenie Wiatrem

Ciężar warstwy balastowej musi być dostosowany do każdego budynku, uwzględniając lokalne warunki i przepisy. Czynniki, które wpływają na wartość ciężaru balastu: strefa wiatrowa, ukształtowanie terenu, wysokość i kształt budynku, wysokość attyki, wiatr oraz szczelność powietrzna budynku. Zawsze zalecamy, aby obciążenie balastem wynosiło minimum 80 kg/m². Jeżeli zastosujemy mniejsze, będzie konieczne dodatkowe mocowanie mechaniczne membrany. Wpływ obciążenia od wiatru jest zawsze większy w narożnikach

oraz po obwodzie dachu, niż na środku. Dlatego też balast żwirowy powinien być nałożony np. grubszą warstwą w narożnikach i po obwodzie.

Powszechną poradą do zaprojektowania grubość żwiru może być:

- Grubość x 1 w środku dachu
- Grubość x 2 po obwodzie dachu
- Grubość x 3 w narożnikach dachu

Oprócz ciężaru warstwy balastowej, należy również rozważyć ciężar każdej części balastu osobno. Wybór rozmiaru żwiru, grubość oraz rozmiar płyty brukowej są częścią obliczeń obciążenia wiatrem, które muszą być zapewnione przez projektanta. W każdym z przypadków, warstwa balastowa musi być zainstalowana jak najszybciej po rozłożeniu Prelasti Fleece.

Rodzaje Balastu

Przykładami odpowiedniego balastu są: żwir, kostka brukowa, beton oraz drewno. Możliwe jest również połączenie kilku wersji. Przy warstwie balastowej ważne jest, aby ciężar rozłożyć równomiernie na powierzchni. Duże rośliny/drzewa na dachu, panele słoneczne, instalacje techniczne itp. nie są liczone jako obciążenie balastowe.

6.3.1. Warstwa Balastowa ze Żwiru

Podczas obciążania Prelasti Fleece, między żwirem a membraną EPDM należy rozwinąć warstwę ochronną min 300 g/m². Dla warstwy włókniny należy zapewnić zakład minimum 300 mm. Tylko żwir płukany i nierozdrobniony można stosować jako warstwę balastową.

Maksymalne nachylenie dachu wynosi 5%.

- ❗ Jeżeli żwir ma pełnić rolę warstwy ognioodpornej, wymagana minimalna grubość wynosi 50 mm. Po więcej szczegółów należy sprawdzić lokalne wymagania.

6.3.2. Warstwa Balastowa z Płytek i Kostki Brukowej

Istnieją różne sposoby układania kostki brukowej i płytek na warstwie hydroizolacyjnej. Należy sprawdzić czy ciężar płytek spełnia wymagania od obciążenia wiatrem. Płytki i kostkę można układać na podbudowie lub na wspornikach. W każdym przypadku należy zapewnić warstwę ochronną z geowłókniny. Bardzo ważne jest odpowiednie zapewnienie ochrony, aby płytki nie mogły przebić czy też uszkodzić membrany Prelasti. Podczas układania płytek na wspornikach, wytrzymałość na ściskanie izolacji musi być wystarczająca. Również należy przewidzieć warstwę ochronną między Prelasti Fleece a wspornikami.

- ❗ Jeżeli płytki mają pełnić rolę warstwy ognioodpornej, wymagana minimalna grubość wynosi 40 mm. Po więcej szczegółów należy sprawdzić lokalne wymagania.

6.3.3. Warstwa Balastowa z Drewna

Należy się upewnić czy na dachu z deskami drewnianymi jest zapewnione odpowiednie obciążenie, biorąc pod uwagę, że ciężar samego drewna może być niewystarczający na wymagane obciążenie wiatrem. Między drewnem a membraną EPDM należy rozwinąć warstwę ochronną min 300 g/m².

- ❗ Jeżeli drewno będzie smarowane olejem do drewna/bejcą lub czymś podobnym, na warstwie membrany należy rozłożyć warstwę ochronną z folii separacyjnej PE, aby zapobiec uszkodzeniom chemicznym.
- ❗ SealEco zaleca zabezpieczyć membranę mocowaniem mechanicznym w przypadku dachu balastowego deskami drewnianymi.

6.4 Prelasti Fleece Dachy Zielone

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji.

Jest to bardzo ważne, aby konstrukcja, izolacja oraz wszystkie pozostałe warstwy wytrzymały ciężar dachu zielonego. Oznacza to wszystkie elementy systemu, roślinność, izolację, wodę itp.

Rodzaje Dachy Zielonego

Połączenia membrany Prelasti Fleece można wykonać techniką na gorąco lub na zimno. Dlatego też rozróżniamy dwa systemy dachu zielonego:

1. Intensywny dach zielony:

Ciężar takiego dachu zaczyna się od 100 kg/m², natomiast rodzaj i ilość warstw zależy od roślinności. Intensywne dachy zielone można zastosować na dachu o nachyleniu do 30°. W każdym przypadku membrana i jej metoda połączenia musi przejść test odporności na przerost korzeni zgodnie z EN 13984 lub FLL. Nawet jeżeli membrana przeszła test zgodnie, należy zastosować dodatkową ochronę, aby zapobiec uszkodzeniom podczas instalacji oraz z powodu rozprzestrzeniania się agresywnych roślin.

- ❗ Prosimy sprawdzić informacje u swojego dostawcy.
- ❗ Prelasti Fleece T łączoną na gorąco, można użyć dla intensywnych dachów zielonych.

2. Ekstensywny dach zielony:

Ciężar takiego dachu waha się od 20 kg/m² do 100kg/m². Głównie jest to zależne od objętości wody. Ekstensywne dachy zielone można

zastosować na dachu o nachyleniu do 35°.

Prelasti Fleece T łączoną na gorąco, można użyć do ekstensywnych dachów zielonych bez użycia warstwy ochronnej. Jeżeli jednak membrana jest łączona na zimno, należy zastosować folię ochronną PE o grubości przynajmniej 0,4 mm na warstwie membrany Prelasti Fleece. Folię ochronną PE rozwinąć zachowując zakład minimum 1m. Upewnić się czy spełniono wszystkie krajowe wymagania.

Obciążenie Wiatrem i Klejenie

Każdorazowo zalecamy przykleić lub mechanicznie przymocować membranę Prelasti Fleece w przypadku dachów zielonych. Jest to również obowiązkowe w kilku krajach, zgodnie z krajowymi przepisami.

- i** Należy pamiętać o ciężarze ekstensywnego dachu zielonego w suchych warunkach, może nie być on wystarczający, aby zapewnić odpowiednią funkcję warstwy balastowej!
- i** W przypadku nachylenia powyżej 10°, należy zapewnić klejenie lub mocowanie mechaniczne do podłoża.

Grubość

W zależności od krajowych przepisów, minimalna grubość Prelasti Fleece może być różna. Membrana Prelasti EPDM była przetestowana zgodnie z FLL dla grubości 1,2 mm.

SealEco zaleca zastosować membranę EPDM o grubości min 1,1 mm, wzmocnionej włókniną, natomiast minimalna grubość standardowej membrany EPDM wynosi 1,5 mm dla zminimalizowania ryzyka mechanicznego uszkodzenia podczas instalacji w systemie dachu zielonego.

- i** Prosimy wykonać test szczelności dachu wspólnie z architektem, kierownikiem budowy lub właścicielem budynku przed instalacją warstw dachu zielonego. Jeżeli jest to możliwe należy wykonać test dymowy lub próbę wodną. Chroni to przed ponoszeniem odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez instalatora dachu zielonego. Kłocza roślin i rozrastające się agresywne rośliny mogą przebić membranę oraz jej łączenia. Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

7 Mechaniczne Mocowanie

Obwodowe - Pas Obwodowy

Podczas transportu i produkcji membrany Prelasti Fleece EPDM, wprowadzane są naprężenia. Jest to nieodłączna część membrany elastomerowej. Oprócz tych naprężeń, również oddziaływanie termiczne i ruchy konstrukcyjne budynków wymagają mocowania membrany Prelasti Fleece wzdłuż wszystkich krawędzi dachu, ścian, odpływów, rur oraz świetlików.

Wszystkie miejsca, gdzie podłoże wywołuje zmianę w kącie większą niż 10° powinny być uwzględniane jako wywinięcie i tak też traktowane.

Projekt Mocowania Pasa Obwodowego

Projekt zależy od rzeczywistych naprężeń. Jeżeli mocowania nie są wystarczające, membrana Prelasti Fleece będzie się odrywała. Zawsze zalecamy zastosowanie mechanicznie mocowanego pasa obwodowego. W niektórych przypadkach dozwolone jest przyklejanie obwodu. Jednak to dekarz jest odpowiedzialny za wybór właściwej metody mocowania obwodowego.

Obowiązkowe Mechanicznie Mocowanie Obwodowe Prelasti Fleece

W poniższych przypadkach wymagane jest mocowanie mechaniczne:

- Dla mechanicznie mocowanego systemu dachowego Prelasti Fleece.
- Na wszystkich metalowych i drewnianych konstrukcjach.
- Podczas używania oddzielnego pasa obróbkowego Thermobond R Splice Strip lub membrany Prelasti Fleece na attyce.
- Obciążenie wiatrem > 1500 Pa.
- W przypadku luźno położonej termoizolacji lub warstwy pod nią.
- Nachylenie dachu wynosi 10% lub więcej.
- Na termoizolacji o podwyższonym ryzyku rozwarstwienia np. wełna mineralna, EPS.
- Dla dachów o powierzchni powyżej 50 m².
- Dla attyk o wysokości > 500 mm.
- Dla instalacji wykonanej bezpośrednio na jastrychu, styrobetonie.
- Dla instalacji na papach bitumicznych pokrytych.
- Dla instalacji na podłogach bez możliwości klejenia.

Dopuszczone Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti Fleece

W niektórych przypadkach, dozwolone jest Mocowanie Obwodowe w formie klejenia na obwodzie. Ale tylko w tych warunkach, kiedy:

- Instalacja nie jest częścią listy Obowiązkowego Mechanicznego Mocowania Obwodowego wspomnianej powyżej.
- Należy przestrzegać specjalnych instrukcji wykonywania łączeń detali na krawędziach dachu oraz wzdłuż attyk.
- Attyki muszą być w pełni klejone i membrana jest mocowana mechanicznie na górnej powierzchni.

7.1 Mechaniczne Mocowanie Obwodowe Prelasti Fleece

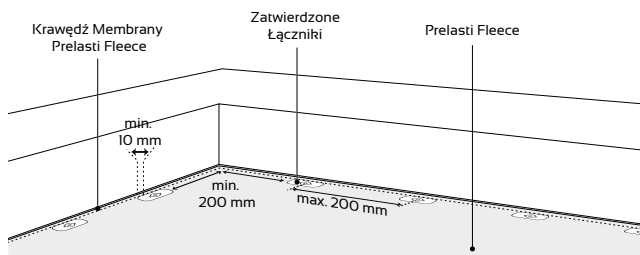
Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji dla mocowania, klejenia oraz obciążania balastem Prelasti Fleece. Używać odpowiednich łączników i podkładek. Nośność obliczeniowa łączników powinna wynosić minimum 400 N. SealEco zaleca mocowanie obwodu na poziomej powierzchni dachu, ale dopuszcza się również mocowanie po obwodzie na powierzchni pionowej, jeżeli przekrój dachu jest zbyt gruby lub kiedy pozioma powierzchnia warstw dachu nie jest odpowiednia dla mocowania łącznikami. Poza podkładkami dopuszczalne jest również użycie listwy dociskowej. Wszystkie łączniki oraz listwy powinny być zainstalowane jak najbliżej miejsca zmiany kąta, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Maksymalny rozstaw zmiany kąta wynosi 20 mm.
- Minimalny rozstaw krawędzi membrany wynosi 10 mm.
- Żaden łącznik nie znajduje bliżej niż 200 mm do kąta wewnętrznego lub zewnętrznego.
- Rozstaw pomiędzy łącznikami wynosi maksymalnie 200 mm.

Do wywnięć można użyć Thermobond R Splice Strip, Prelasti lub Prelasti Fleece Strip. Muszą być one w całości przyklejone do podłoża i połączone z membraną.

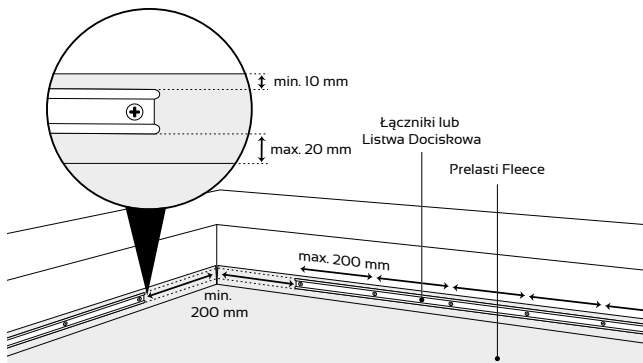
Rysunek 47

Mocowanie Obwodowe łącznikami lub listwą dociskową na powierzchni dachu.



Rysunek 48

Mocowanie Obwodowe łącznikami lub listwą dociskową na attykach / przy ścianach.



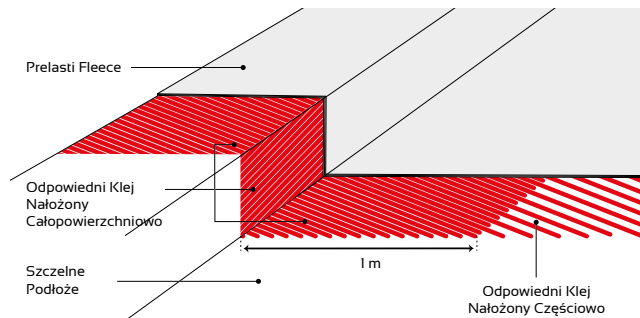
7.2 Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti Fleece

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji dla dachów klejonych oraz obciążonych balastem, sprawdzać czy wszystkie parametry dla montażu obwodowego na klej są spełnione. Należy rozróżnić dachy klejone oraz balastowe.

7.2.1. Prelasti Fleece Klejona do Podłoża

Membrana Prelasti Fleece na poziomej powierzchni jest klejona tylko zatwierdzonymi klejami. Jeżeli Prelasti Fleece jest klejone częściowo, należy wykonać całościowe klejenie na długości 1 metra wokół obwodu i przy wywinięciach. Jeżeli pozioma część dachu jest klejona całościowo, nie ma potrzeby nakładania dodatkowej warstwy kleju. Klejenie attyk jest opisane w rozdziale 8.

Rysunek 49

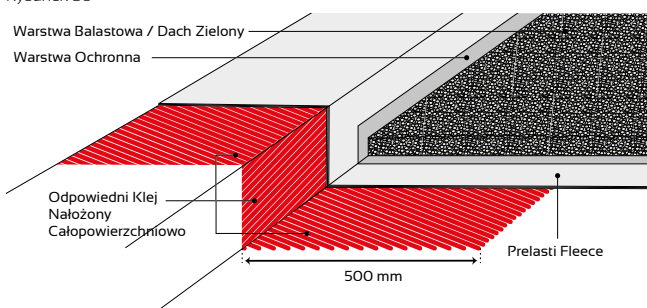


7.2.2. Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti Fleece na Dachu Balastowany / Dach Zielonym

Należy przestrzegać instrukcji montażu Prelasti Fleece dachu balastowego i zielonego. Jeżeli jest dopuszczony montaż Prelasti Fleece z balastem lub z systemem dachu zielonego bez jakiegokolwiek klejenia oraz obwodowe mocowanie mechaniczne nie jest obowiązkowe, należy wykonać pełne klejenie po obwodzie przy użyciu Contact Adhesive 500, Spraybond E245, Spray Contact Adhesive P125 oraz Ecobond. Przed użyciem sprawdzić zgodność produktów.

i Szerokość klejenia po obwodzie wynosi minimum 500 mm.

Rysunek 50



8 Obróbki Pionowe

Wszystkie miejsca, gdzie kąt nachylenia podłoża zmienia się o więcej niż 10° powinny być uważane jako obróbka pionowa i tak samo traktowane. W każdym przypadku SealEco zaleca wykonać przerwę w membranie Prelasti Fleece i zastosować mechaniczne zakotwienie. Jest to dodatkowe zabezpieczenie membrany i powinno być wykonane na obwodzie oraz ścianach jak i również przy otworach dachowych.

Obróbki pionowe mogą być przykryte innym rodzajem membrany EPDM od SealEco: Prelasti Fleece – Prelasti – Thermobond R Splice Strip. Zalecamy, aby obróbki były w pełni klejone odpowiednim klejem. Otwarte podesty, świetliki, detale itp. muszą być odpowiednio uszczelnione, przed zainstalowaniem membrany EPDM. Jest to zależne od dekarza jaką metodą łączenia czy na zimno czy na ciepło wybierze.

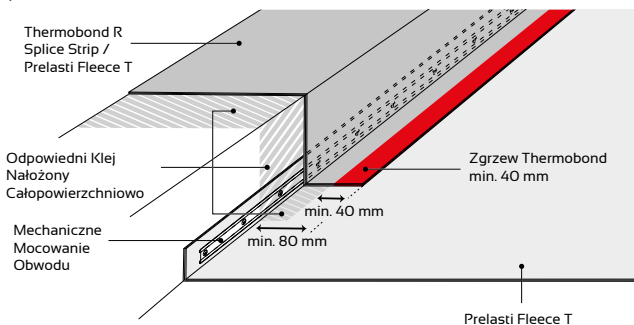
8.1 Obróbka Pionowa w Technologii na Gorąco

8.1.1. Mocowanie Obwodowe na Pionowej Powierzchni

Pionową powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonywać tak, jak dla poziomej powierzchni dachów (rozdział 7).

Thermobond Splice Strip/Prelasti Fleece T jest w pełni klejona do obróbki pionowej przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245 lub Spray Contact Adhesive P125. Mocno docisnąć pas na obróbce pionowej za pomocą wałka dociskowego. Połączenie krawędzi Thermobond na membranie Prelasti Fleece powinno być wykonane zgodnie z instrukcją (rozdział 5).

Rysunek 51

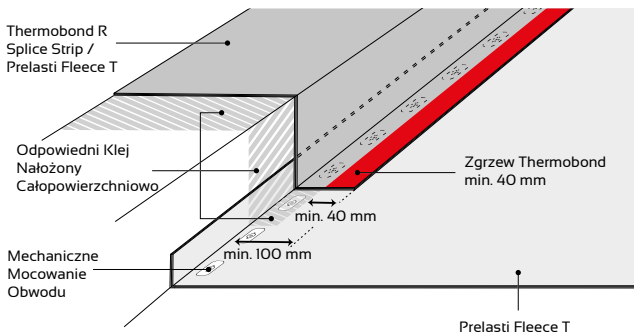


8.1.2. Mocowanie Obwodowe na Poziomej Powierzchni Dachu

Pionową powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonywać tak, jak dla poziomej powierzchni dachów (rozdział 7).

Thermobond Splice Strip/Prelasti Fleece T jest w pełni klejona do pionu przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245 lub Spray Contact Adhesive P125. Mocno docisnąć pas na obróbce pionowej za pomocą wałka dociskowego. Połączenie krawędzi Thermobond na membranie Prelasti Fleece powinno być wykonane zgodnie z instrukcją (rozdział 5).

Rysunek 52

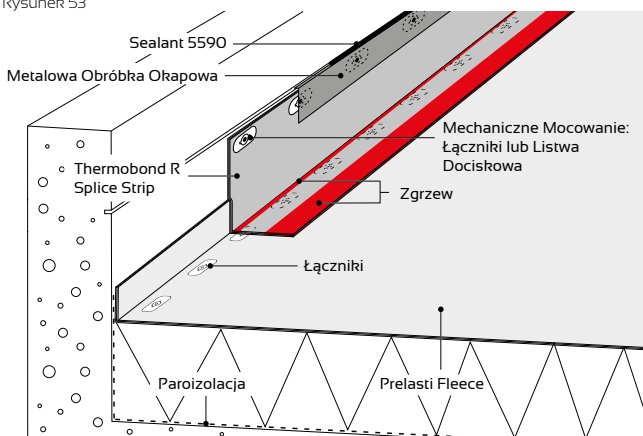


8.1.3. Obróbka Pionowa z Pasem Thermobond R Splice Strip bez Użycia Kleju

Thermobond R Splice Strip można instalować na pionowej powierzchni bez użycia jakiegokolwiek kleju, jeżeli poniższe wytyczne zostaną spełnione:

- Maksymalna wysokość Thermobond R Splice Strip = 300 mm
- Zastosowano mechaniczne mocowanie wzdłuż górnej krawędzi
- Zastosowano mechaniczne mocowanie obwodowe

Rysunek 53



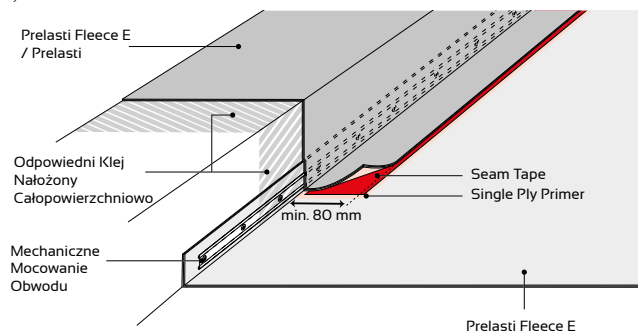
8.2 Obróbka Pionowa w Technologii na Zimno

8.2.1. Mocowanie Obwodowe na Pionowej Powierzchni

Pionową powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonać tak, jak dla poziomej powierzchni dachów (rozdział 7).

Prelasti Fleece E/Prelasti jest w pełni klejona do pionu przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245 lub Spray Contact Adhesive P125. Mocno docisnąć pas na obróbce pionowej za pomocą wałka dociskowego. Złącze powinno być wykonane zgodnie ze wszystkimi instrukcjami połączeń na zimno (rozdział 5).

Rysunek 54



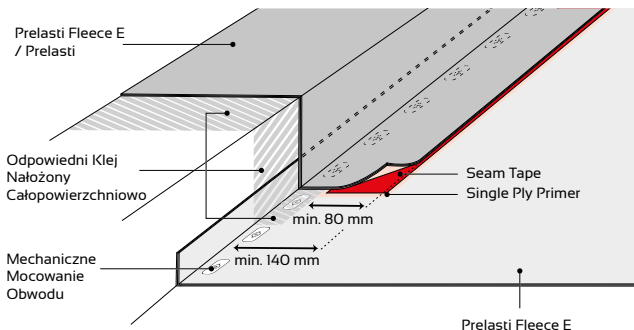
8.2.2. Mocowanie Obwodowe na Poziomej Powierzchni Dachy

Poziomą powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonać tak, jak dla poziomej powierzchni

dachów (rozdział 7).

Membranę należy kleić przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245 lub Spray Contact Adhesive P125. Mocno docisnąć membranę za pomocą wałka dociskowego. Złącze powinno być wykonane zgodnie ze wszystkimi instrukcjami połączeń na zimno (rozdział 5)

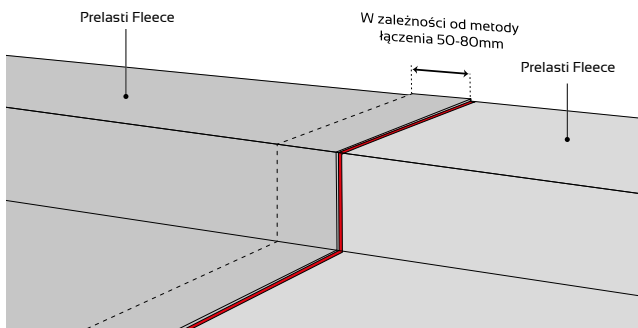
Rysunek 55



8.3 Obróbka Pionowa i Klejone Mocowanie Obwodowe

W kilku przypadkach dopuszcza się instalację Prelasti Fleece z klejonym pasem obwodowym. Jeżeli zakład złącza przechodzi przez wywinięcie dachu (attyka/obróbka pionowa) wymagane jest zainstalowanie dodatkowej łąty (rozdział 5). Jest to bardzo ważne, aby nie rozciągać membrany podczas wykonywania łączenia. Po więcej informacji o mocowaniu pasa prosimy przeczytać uważnie rozdział 7. Na pionowej powierzchni Prelasti Fleece powinna być zawsze w pełni klejona przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245 lub Spray Contact Adhesive P125. Po wykonaniu łączenia, należy zainstalować dodatkową łątę narożną dla bezpieczeństwa łączenia Prelasti Fleece.

Rysunek 56



9 Narożniki Wewnętrzne

Instrukcje Ogólne

Projekt narożników z Prelasti Fleece zależy od kilku parametrów:

- Metody zamocowania
- Techniki wykonania łączeń
- Projektu obróbki pionowej i metody mocowania obwodowego.

Ważne zasady, które zawsze należy przestrzegać:

- Membrana powinna być w 100% czysta, jeśli nie jest, należy użyć Cleaning Wash 9700
 - Przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących wykonywania łączeń.
 - Wszystkie warstwy wokół narożnika muszą być odpowiednio zamocowane i przyklejone.
 - Naprężenia w materiale w niższych warstwach są niedopuszczalne.
- i** Uwaga: Podstawowe zasady montażu narożników są wyjaśnione dla obu technik wykonywania łączeń. W przypadku wątpliwości prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.
- i** Uwaga: Należy zawsze pamiętać o mocowaniu mechanicznym Prelasti Fleece na krawędziach dachu. Bardzo ważne jest, aby spodnia warstwa nie stykała się bezpośrednio z wodą, ze względu na wysokie ryzyko kapilarności materiału. Wszystkie krawędzie Prelasti Fleece powinny być zawsze chronione!
- i** Uwaga: W tym rozdziale nie przewiduje się rysunków uwzględniających podstawową metodą mocowania obwodowego. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami mocowania pasa obwodowego (rozdział 7).

9.1 Narożniki Wewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym

Jeżeli obwód jest mocowany mechanicznie do wykończenia obróbek pionowych użyć oddzielnego pasa z EPDM. W zależności od rodzaju pasa EPDM można zastosować różne techniki obróbki narożnika.

9.1.1. Attyka Thermobond R – Typ I

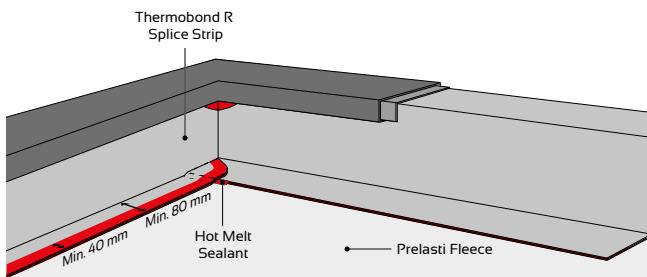
Wykonując narożnik wewnętrzny za pomocą jednego pasa Thermobond R Splice Strip, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

Po zakończonym montażu pasa Thermobond R Splice Strip do attyki, wykonać pierwsze łączenie. Odciąć kawałek pod kątem 45° na zakładzie w narożniku i zgrzać Hot Melt Sealant w obszarze

łączenia typu T.

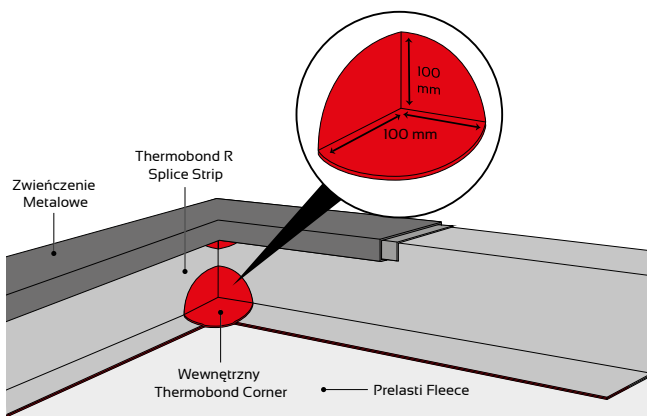
W celu zapewnienia wodoszczelności narożnika na krawędzi dachu, należy użyć taśmy Thermobond R Splice Strip oraz Narożnika Zewnętrzniego Thermobond.

Rysunek 57



i Uszczelnić narożnik za pomocą Narożnika Wewnętrznego Thermobond.

Rysunek 58



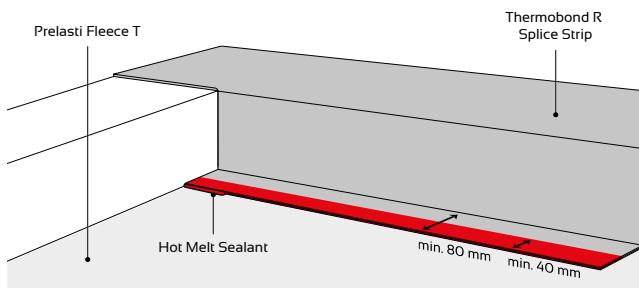
Krawędź dachu zakończyć odpowiednim zwieńczeniem lub profilem.

9.1.2. Attyka Thermobond R – Typ 2

Wykonując narożnik wewnętrzny za pomocą łączy na gorąco Thermobond, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

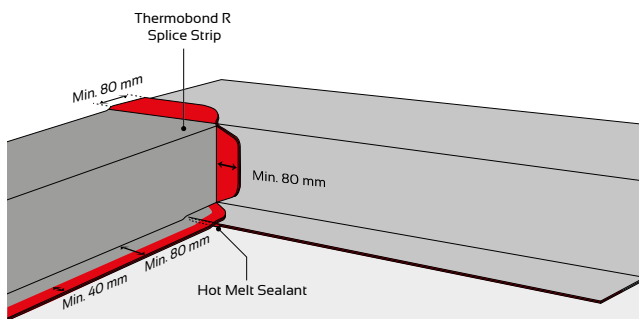
1. Uciąć Thermobond R Splice Strip zgodnie z rysunkiem i zamocować odpowiednio. Nałożyć Thermobond Hot Melt Sealant, jak pokazano poniżej.

Rysunek 59



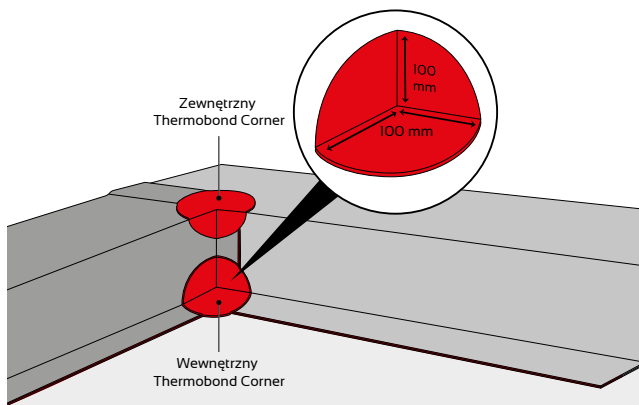
2. Przykleić drugi kawałek Thermobond R, zachowując długość zakładu jak pokazano na rysunku i przymocować do podłoża. Należy zaokrąglić wszystkie narożniki. Obszary łączenia powinny być czyste, łączyć gorącym powietrzem.

Rysunek 60



3. Uszczelnić narożniki wewnętrzne i zewnętrzne przy użyciu narożników Thermobond.

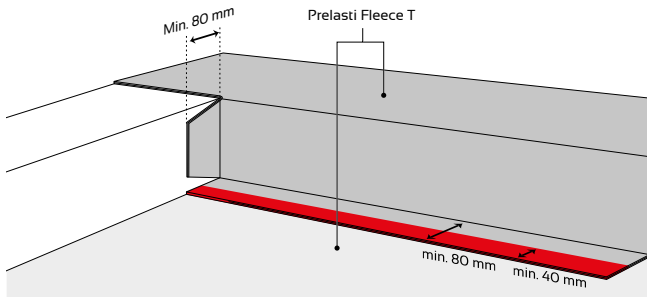
Rysunek 61



Prelasti Fleece T na attyce

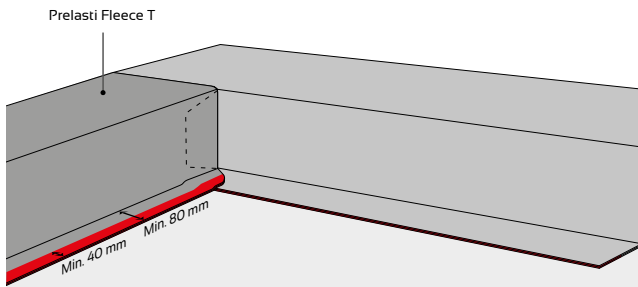
1. Przykleić pas Prelasti Fleece T do attyki, zachować 80 mm przed wywinięciem i połączyć z powierzchnią dachu gorącym powietrzem.

Rysunek 62



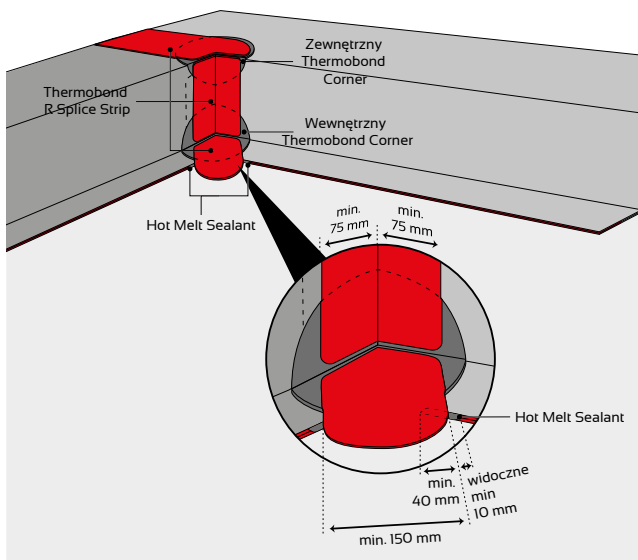
2. Przykleić przylegający pas Prelasti Fleece T i połączyć z krawędzią T.

Rysunek 63



3. Połączyć wewnętrzny i zewnętrzny narożnik Thermobond bez rozciągania. Nie należy podgrzewać narożników Thermobond! Wyśrodkować taśmę Thermobond R Splice Strip, o szerokości minimum 150 mm, w narożniku i połączyć całość gorącym powietrzem.
4. Na koniec uciąć kawałek taśmy Thermobond R Splice Strip, aby uszczelnić oba pozostałe szwy poziomie, zgodnie z rysunkiem poniżej. Nie zapomnieć o użyciu Thermobond Hot Melt Sealant.

Rysunek 64

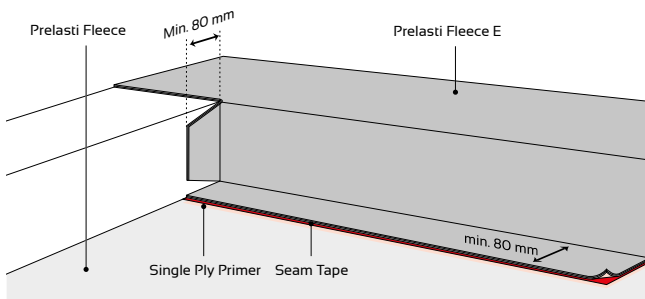


9.1.3. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

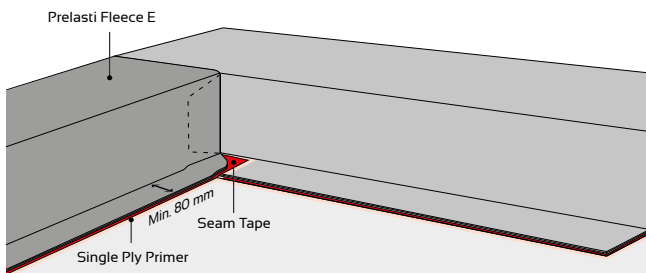
Prelasti Fleece E lub Prelasti na attyce

1. Uciąć pas Prelasti Fleece E lub Prelasti EPDM, jak pokazano na rysunku. Przykleić całkowicie do podłoża. Obszary łączenia utrzymywać czyste i wolne od kleju. W razie potrzeby wyczyścić środkiem Cleaning Wash 9700. Zakład łączenia z membraną dachową powinien wynosić min 80 mm. Całkowity zakład zależy od konstrukcji mocowania obwodowego. Następnie wykonać łączenie poziome. W ten sam sposób należy postępować z pasem EPDM, jedynie zakład przycięć pod kątem 45°, jak pokazano na rysunku 66.

Rysunek 65

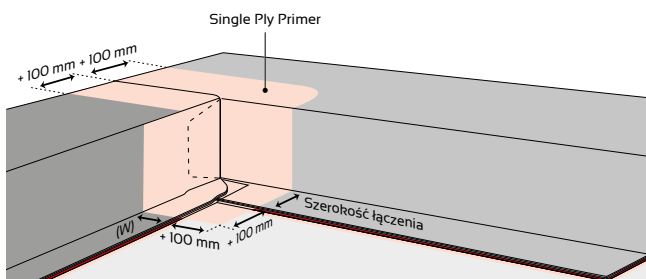


Rysunek 66



2. Nałożyć Single Ply Primer na dany obszar zgodnie z instrukcją.

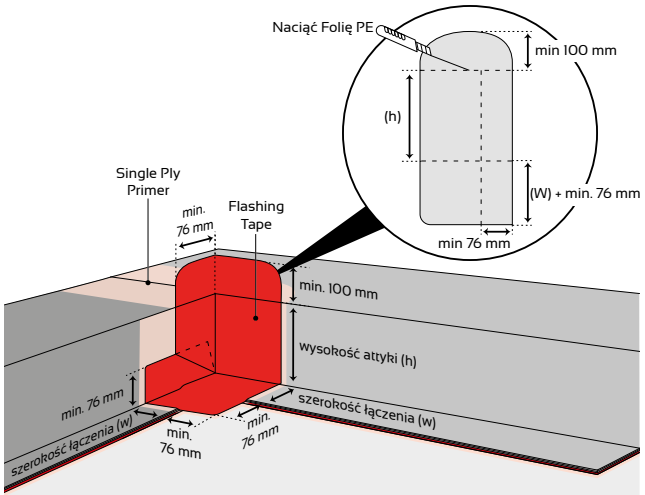
Rysunek 67



3. Przygotować kawałek taśmy obróbkowej Flashing Tape, który można złożyć w rogu jak pokazano na poniższym rysunku. Aby ułatwić instalację, zalecamy naciąć folię zabezpieczającą tak jak pokazano.

i Uwaga: aby nie przeciąć taśmy Flashing Tape.

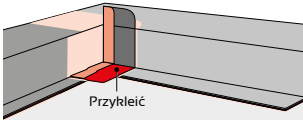
Rysunek 68



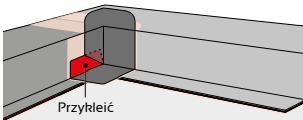
4. Aby przykleić taśmę Flashing Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami. Nie zapomnieć o nałożeniu Single Ply Primer, należy przestrzegać zalecanego czasu wysychania i dociskać kawałek po kawałku za pomocą 40 mm silikonowego i mosiężnego wałka. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągając ją równomiernie

i Uwaga: Nie rozciągać nadmiernie! Wzór na taśmie Flashing Tape powinien pozostawać widoczny.

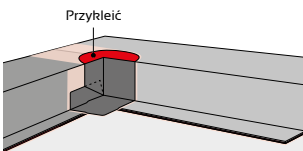
Rysunek 69



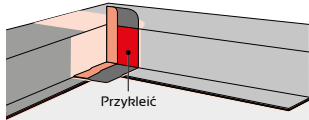
Rysunek 71



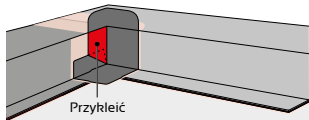
Rysunek 73



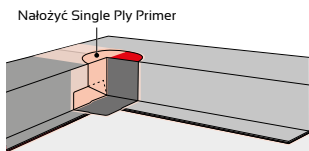
Rysunek 70



Rysunek 72

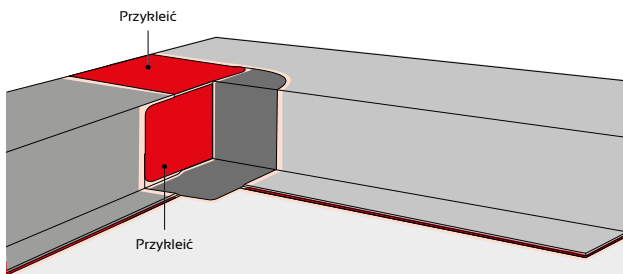


Rysunek 74



5. Przygotować dwie dodatkowe łaty Flashing Tape, jak pokazano na rysunku. Nałożyć Single Ply Primer, pozostawić do wchłonięcia i przykleić pozostałe elementy Flashing Tape zgodnie z rysunkiem poniżej. Następnie mocno docisnąć wałkiem o szerokości 40 mm dla uniknięcia pęcherzyków powietrznych. Na koniec zabezpieczyć wszystkie łączenia środkiem uszczelniającym Sealant 5590.

Rysunek 75

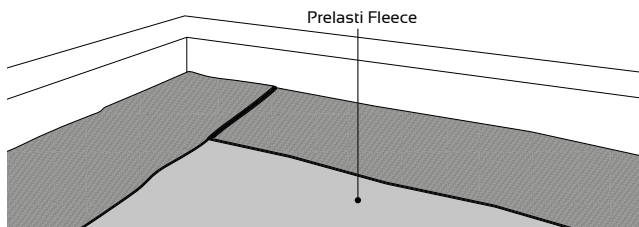


9.2 Narożniki Wewnętrzne z Klejonym Mocowaniem Obwodowym

Jeżeli wybrano klejenie obwodowe, membranę Prelasti Fleece możemy zamocować zgodnie z poniższymi rysunkami. Jest to bardzo ważne, aby wszystkie warstwy przylegały do siebie i do podłoża.

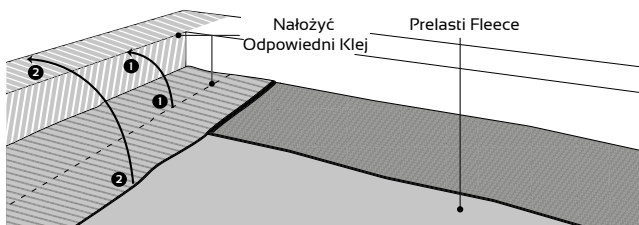
1. Fragment membrany, który zakrywa attykę, odwinąć na poziomą powierzchnię dachu, jak pokazano na rysunku.

Rysunek 76



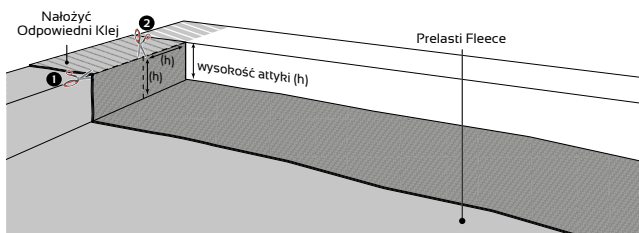
2. Nałożyć odpowiedni klej na powierzchnię attyki, krawędzie dachu oraz na membranę. Dopiero po wchłonięciu się kleju, można połączyć z membraną.

Rysunek 77



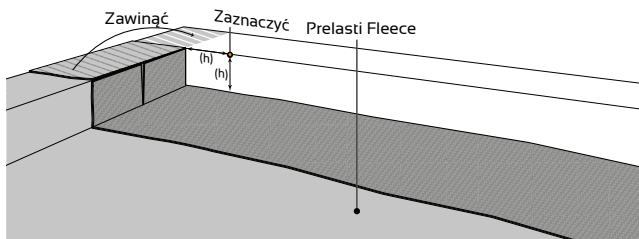
3. Zmierzyć wysokość attyki, zaznaczyć długość na membranie i przyciąć membranę tak jak pokazano na poniższym rysunku (1 + 2).

Rysunek 78



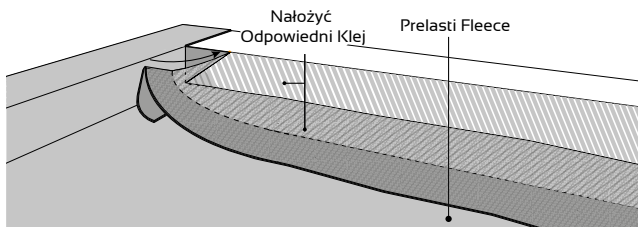
4. Zaznaczyć taką samą długość na attyce. Przykleić poziomą część na attyce, przy użyciu odpowiedniego kleju.

Rysunek 79

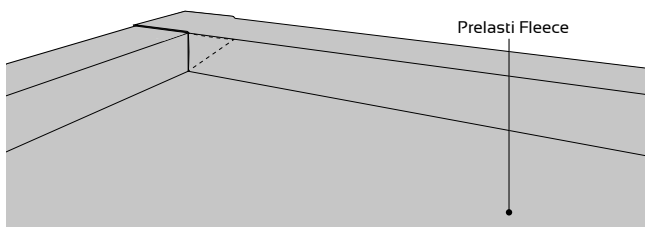


5. Nałożyć klej na pionową część atyki i na spód EPDM. Po wchłonięciu się kleju, przykleić do wewnętrznego narożnika na daną wysokości i przykleić EPDM do atyki na daną wysokość. Następnie przykleić pozostałe części narożnika oraz poziomą część atyki. Wszystkie przyklejone części docisnąć wałkiem silikonowym.

Rysunek 80



Rysunek 81

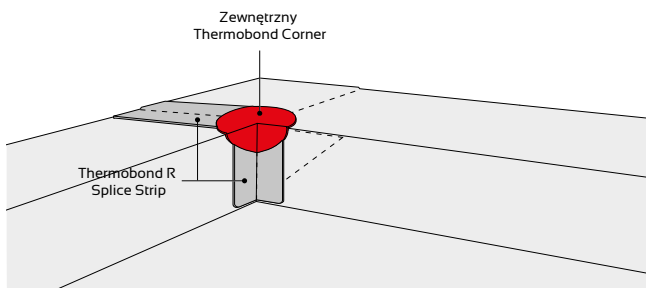


9.2.1. Technika Łączenia Thermobond

Po zamontowaniu membrany na narożniku wewnętrznym, należy go uszczelnić za pomocą taśmy Thermobond R Splice Strip i zewnętrznego narożnika Thermobond przy użyciu gorącego powietrza. Należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

1. Wyśrodkować Thermobond R Splice Strip w narożniku i na krawędziach dachu, połączyć używając gorącego powietrza.
2. Ustawić i połączyć narożnik zewnętrzny Thermobond używając gorącego powietrza.

Rysunek 82

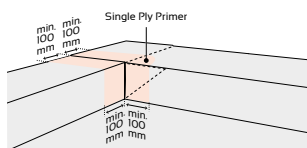


9.2.2. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

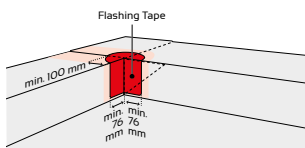
Po zamontowaniu membrany na narożniku wewnętrznym, należy go uszczelnic przy użyciu taśmy Flashing Tape, jak pokazano niżej. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi wykonywania łączeń na zimno. Zabezpieczyć połączenie używając Sealant 5590.

1. Nałożyć Single Ply Primer i przykleić pasek taśmy Flashing Tape na środku narożnika. Minimalna szerokość wynosi 152 mm.

Rysunek 83

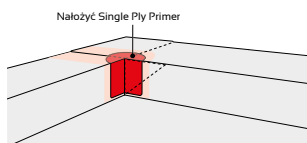


Rysunek 84

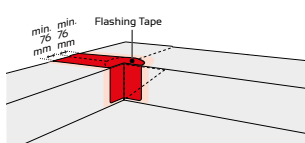


2. Nałożyć Single Ply Primer na taśmę Flashing Tape i pozostawić do wchłonięcia się. Na koniec zainstalować taśmę Flashing Tape na krawędzi dachu, jak pokazano poniżej. Zabezpieczyć wszystko używając Sealant 5590.

Rysunek 85



Rysunek 86



10 Narożniki Zewnętrzne

Instrukcje Ogólne

Projekt narożników z Prelasti Fleece zależy od kilku parametrów:

- Metody zamocowania
- Techniki wykonania łączeń
- Projektu obróbki pionowej i metody mocowania obwodowego.

Ważne zasady, które zawsze należy przestrzegać:

- Membrana powinna być w 100% czysta, jeśli nie jest, użyć Cleaning Wash 9700.
- Przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących wykonywania łączeń.
- Wszystkie warstwy wokół narożnika są odpowiednio zamocowanie i przyklejone.
- Naprężenia w materiale w niższych warstwach są niedopuszczalne.

- i** Uwaga: Należy zawsze pamiętać o mocowaniu mechanicznym Prelasti Fleece na krawędziach dachu. Bardzo ważne jest, aby spodnia warstwa nie stykała się bezpośrednio z wodą, ze względu na wysokie ryzyko kapilarności materiału. Wszystkie krawędzie Prelasti Fleece powinny być zawsze chronione!
- i** Uwaga: W tym rozdziale nie przewiduje się rysunków uwzględniających podstawową metodą mocowania obwodowego. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami mocowania pasa obwodowego (rozdział 7).

10.1 Narożniki Zewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym

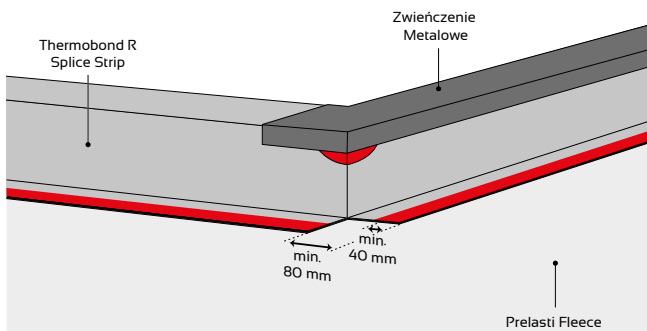
Jeżeli obwód jest mocowany mechanicznie do wykończenia obróbek pionowych użyć oddzielnego pasa z EPDM. W zależności od rodzaju pasa EPDM można zastosować różne techniki obróbki narożnika.

10.1.1. Attyka Thermobond R – Typ 1

Wykonując narożnik wewnętrzny za pomocą jednego pasa Thermobond R Splice Strip, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

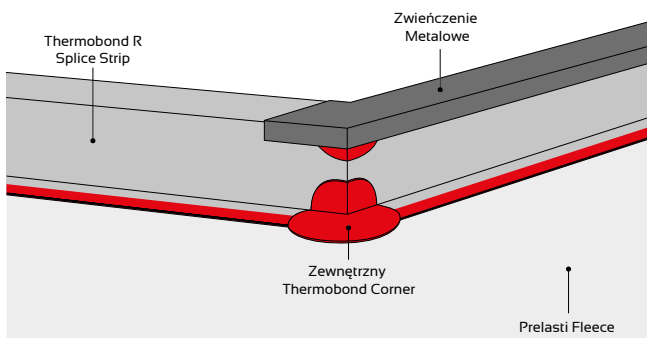
Po zakończonym montażu pasa Thermobond R Splice Strip do attyki, wykonać łączenie obu szwów.

Rysunek 87



Uszczelnić narożnik za pomocą narożnika zewnętrznego Thermobond.

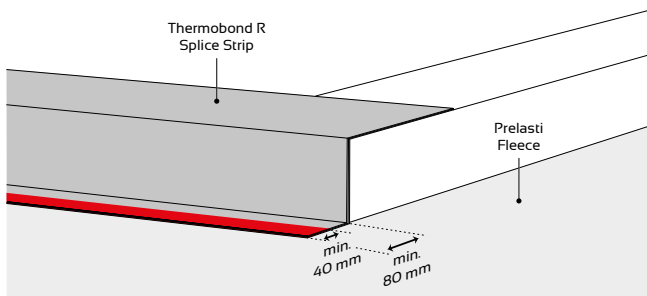
Rysunek 88



10.1.2. Attyka Thermobond R – Typ 2

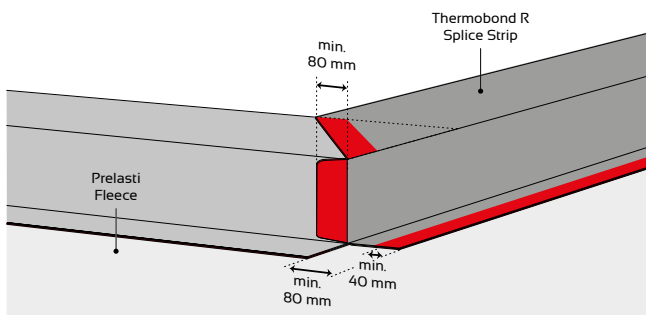
1. Uciąć Thermobond R Splice Strip zgodnie z rysunkiem i zamocować prawidłowo.

Rysunek 89



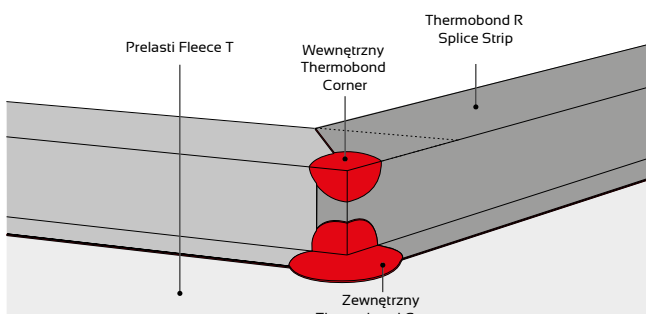
- Przylegający pas Thermobond uciąć zachowując zakład 80 mm, jak pokazano na rysunku. Łączenie wykonać przy użyciu gorącego powietrza.

Rysunek 90



- Uszczelnić narożnik wewnętrzny i zewnętrzny narożnikami Thermobond.

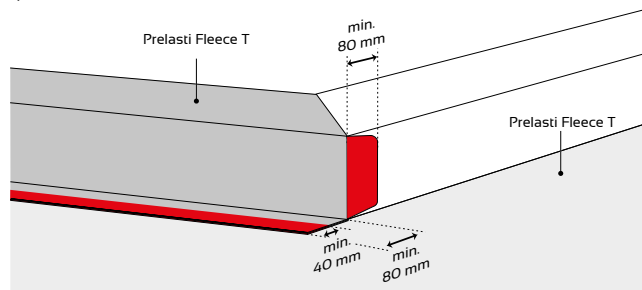
Rysunek 91



Prelasti Fleece T na attyce

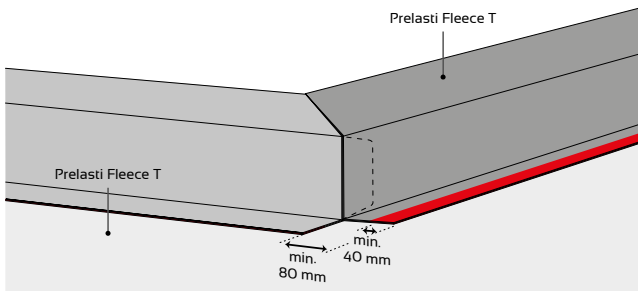
- Przykleić pas Prelasti Fleece do attyki, 80 mm za wyinięciem i połączyć z powierzchnią dachu gorącym powietrzem.

Rysunek 92



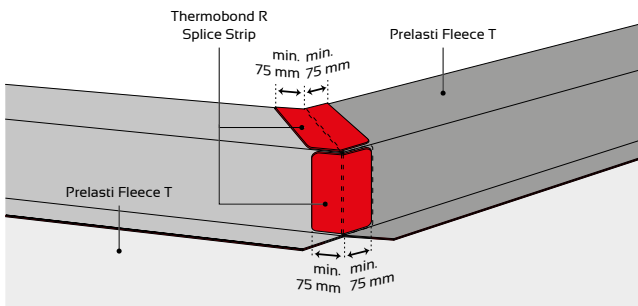
Przykleić przylegający pas Prelasti Fleece i połączyć z krawędzią-T.

Rysunek 93



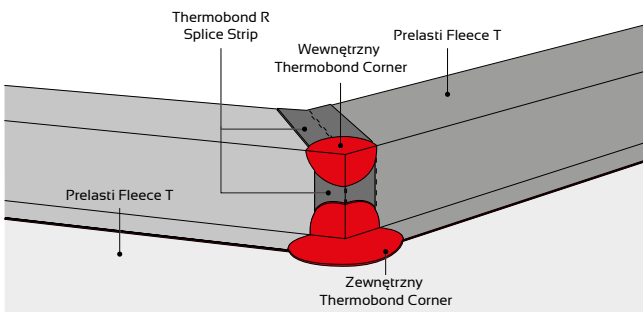
2. Połączyć pas Thermobond R Splice Strip gorącym powietrzem, tak jak pokazano na rysunku poniżej.

Rysunek 94



3. Zgrzać narożnik zewnętrzny i wewnętrzny Thermobond.

Rysunek 95

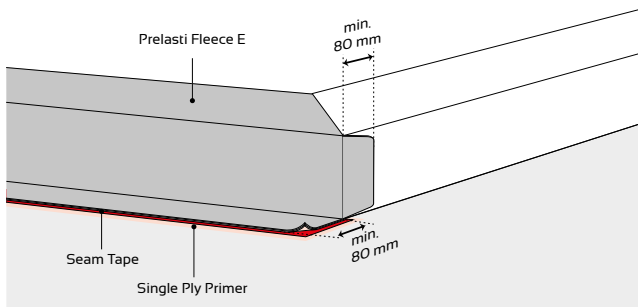


10.1.3. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

Prelasti Fleece E na attyce

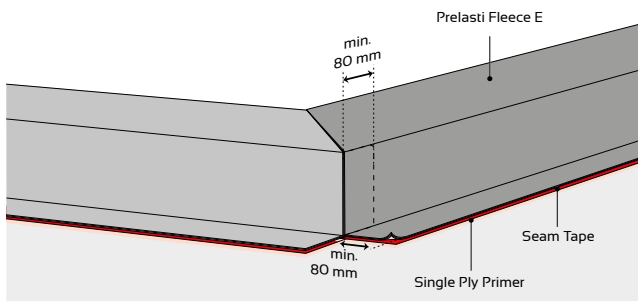
1. Uciąć pas Prelasti Fleece E lub Prelasti EPDM, jak pokazano na rysunku. Przykleić całkowicie do podłoża. Obszary łączenia utrzymywać czyste i wolne od kleju, w razie potrzeby wyczyścić środkiem Cleaning Wash 9700. Zakład łączenia z membraną dachową powinien wynosić min 80 mm. Całkowity zakład zależy od konstrukcji mocowania obwodowego. Następnie wykonać łączenie poziome z membraną.

Rysunek 96



2. Zainstalować przylegający pas EPDM i przykleić, jak pokazano na następnym rysunku.

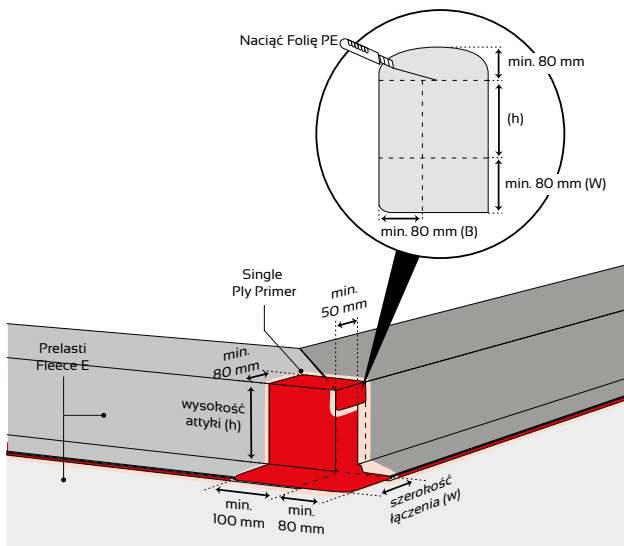
Rysunek 97



3. Przygotować kawałek taśmy obróbkowej Flashing Tape, aby ułatwić instalację należy naciąć folię zabezpieczającą.
- i** Uwaga: aby nie przeciąć taśmy Flashing Tape.
4. Na podłożu nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer. Po wchłonięciu się, przykleić taśmę Flashing Tape i docisnąć walcem silikonowym o szerokości 40 mm. Zagruntować zakłady taśmy Flashing Tape. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągając

ją równomiernie. Wzór na taśmie powinien pozostawać widoczny.
Docisnąć wałkiem silikonowym o szerokości 40 mm.

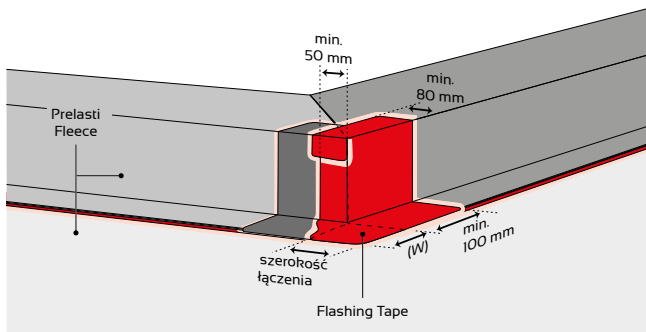
Rysunek 98



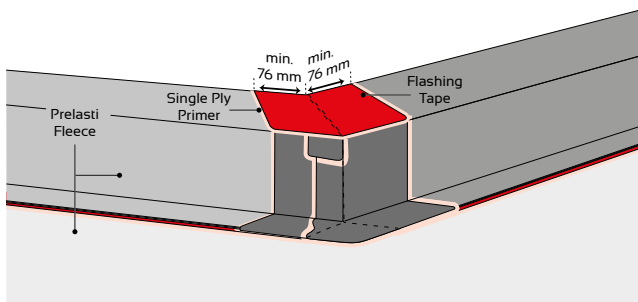
5. Aby przykleić taśmę Flashing Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami. Nie zapomnieć o nałożeniu Single Ply Primer, należy przestrzegać zalecanego czasu otwarcia i dociskać kawałek po kawałku za pomocą 40 mm silikonowego i mosiężnego wałka. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągać ją równomiernie.

i Uwaga: Nie rozciągać nadmiernie! Wzór na taśmie Flashing Tape powinien pozostawać widoczny.

Rysunek 99



Rysunek 100

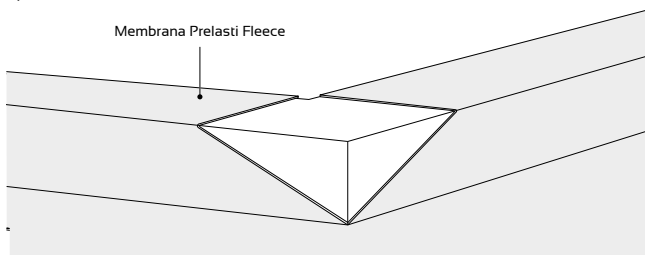


6. Na koniec zabezpieczyć wszystkie łączenia środkiem uszczelniającym Sealant 5590.

10.2 Narożniki Zewnętrzne z Klejonym Mocowaniem Obwodowym

Jeżeli wybrano klejenie obwodowe, membranę Prelasti Fleece przyciąć jak pokazano na rysunku. Obie strony narożnika powinny być zakryte, mając na uwadze wszystkie instrukcje dotyczące wykonywania połączeń. Całkowicie przykleić membranę do podłoża bez jakichkolwiek naprężeń na krawędziach. Łączenie można wykonać techniką Thermobond lub taśmą Flashing Tape.

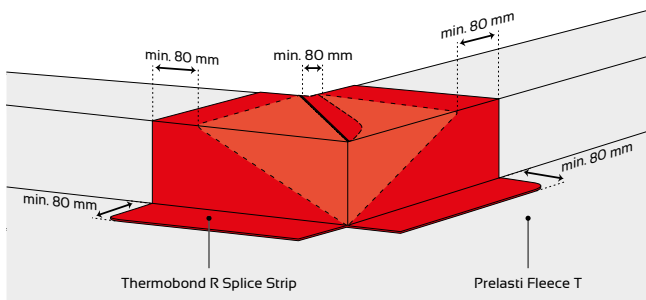
Rysunek 101



10.2.1. Technika Łączenia Thermobond

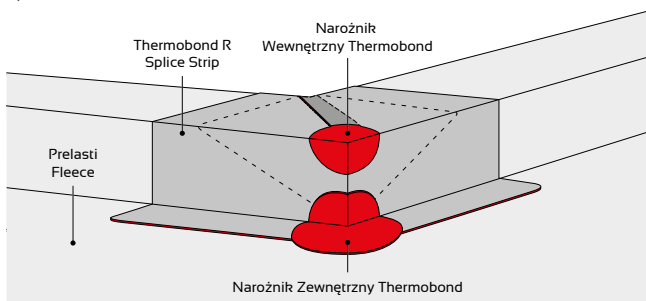
1. Uciąć pas Thermobond R, jak pokazano na następnym rysunku. Przykleić kawałek do podłoża odpowiednim klejem. Upewnić się, aby nie nałożyć kleju na obszar łączenia. W razie potrzeby wyczyścić środkiem Cleaning Wash 9700. Zgrzać Thermobond R Splice Strip gorącym powietrzem.

Rysunek 102



2. Połączyć narożnik wewnętrzny i zewnętrzny Thermobond, jak pokazano poniżej.

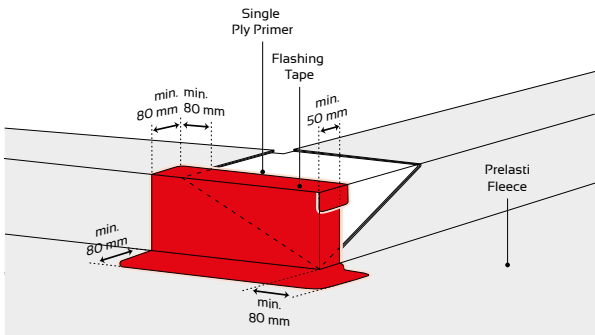
Rysunek 103



10.2.2. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

1. Przygotować kawałek taśmy Flashing Tape, aby ułatwić instalację należy naciąć folię zabezpieczającą. Patrz rysunek 98.
i Uwaga: aby nie przeciąć taśmy Flashing Tape.
2. Na podłoże nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer. Po wchłonięciu się, przykleić taśmę Flashing Tape i docisnąć wałkiem silikonowym o szerokości 40 mm. Zagruntować zakłady taśmy Flashing Tape. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągając ją równomiernie.

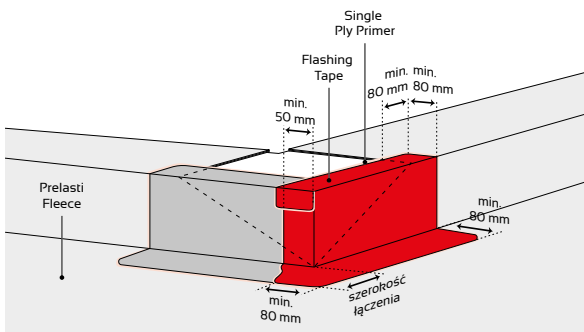
Rysunek 104



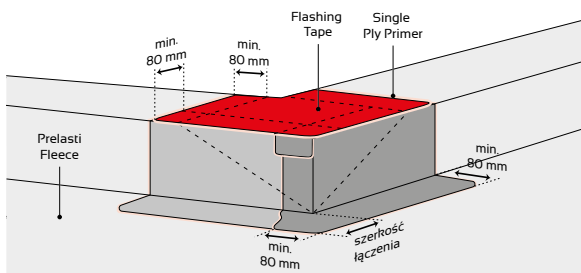
3. Aby przykleić taśmę Flashing Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami. Nie zapomnieć o nałożeniu Single Ply Primer, należy przestrzegać zalecanego czasu wysychania i dociskać kawałek po kawałku za pomocą 40 mm silikonowego i mosiężnego wałka. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągając ją równomiernie. Na koniec zabezpieczyć wszystkie łączenia środkiem uszczelniającym Sealant 5590

i Uwaga: Nie rozciągać nadmiernie! Wzór na taśmie Flashing Tape powinien pozostawać widoczny.

Rysunek 105



Rysunek 106



11 Otwory Odpływowe

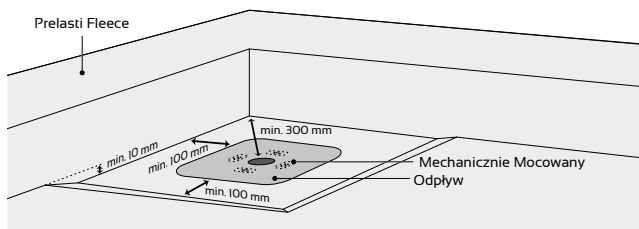
Instrukcje Ogólne

Należy odprowadzić całą wodę z dachu. Nie lekceważyć znaczenia wpustów dachowych. Zawsze przestrzegać wszystkich przepisów krajowych.

Ważne:

- Rury i otwory odpływowe muszą być mocno zakotwione w podłożu i zawsze muszą być wykonane z twardego materiału. Połączenie z konstrukcją musi być szczelne, w celu zapobiegania konwekcji i kondensacji. Instalując paroizolację, należy pamiętać o uszczelnieniu tego połączenia.
- Średnica odpływu/rury jest określana zgodnie z EN 12056-3. Zawsze należy brać pod uwagę maksymalny dopuszczalny poziom wody na dachu. Wszystkie odpływy instalować z minimalnym spadkiem 2% (odpływy poziome).
- Gdy wpust dachowy musi być podłączony do rury spustowej, wykonać solidne połączenie, zapewniając odpowiednią paroszczelność!
- Prelasti Fleece musi być zamocowany mechanicznie wokół wszystkich odpływów, aby wytrzymać naprężenia.
- W przypadku stosowania otworów HDPE z kołnierzem EPDM, należy stosować tylko wpusty dostarczane przez SealEco, z kołnierzem SealEco EPDM. Stosowanie innych wpustów z EPDM jest niedozwolone.
- W przypadku używania rur z pierścieniem zaciskowym (np. Sita lub równoznaczny), należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta.
- **i** Uwaga: Istnieje wysokie ryzyko kapilarności w przypadku membran z włókniną. Unikać kontaktu materiałowego spodu z wodą.
- Połączenie z odpływem metalowym lepiej wykonać przy użyciu taśmy Flashing Tape.
- **i** Uwaga: bardzo ważne jest, aby metal był w 100% czysty! Instalator ponosi pełną odpowiedzialność przy stosowaniu tego typu wpustów.
- Obniżyć powierzchnię dachu o co najmniej 1 cm.
- Aby zapewnić prawidłowe połączenie, ustawić odpływ zgodnie z instrukcją. Odpływy nie mogą być instalowane w pobliżu attyki, świetlików lub innych przeszkód. Zachować minimalną odległość, aby umożliwić prawidłowe połączenie. Jeśli tak nie jest, należy to zmienić.

Rysunek 107



11.1 Odpływy w Technologii Thermobond

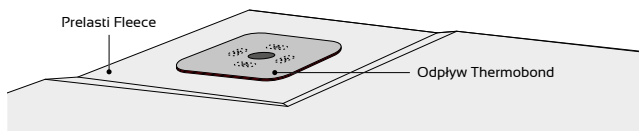
SealEco dostarcza odpływy z fabrycznie prefabrykowanym pasmem łączy Thermobond Splice Strip.

Odpływ Thermobond HDPE

Zamocować Prelasti Fleece do podłoża wokół rury spustowej za pomocą łączników. Użyć odpowiednich łączników i podkładek. Należy wybrać odpowiednią średnicę, która pasuje do rury spustowej. Postępować zgodnie z instrukcjami wykonywania łączy Thermobond Splice Strip.

Pamiętać, aby cały kołnierz Thermobond połączyć gorącym powietrzem.

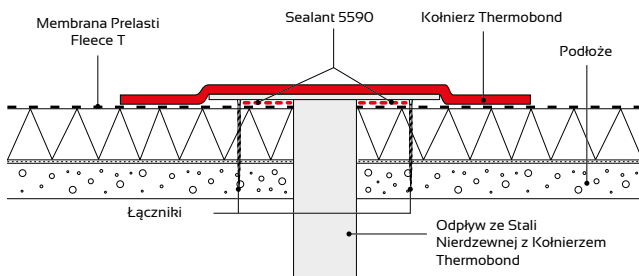
Rysunek 108



Odpływ ze Stali Nierdzewnej z Kołnierzem Thermobond

Nałożyć punktowo uszczelniacz Sealant 5590 między metalową płytkę a membranę. Środek uszczelniający zastosować dookoła rury i trzymać się przynajmniej 50 mm od krawędzi płyty. Przymocować płytkę, przechodząc przez membranę Prelasti Fleece, do podłoża za pomocą odpowiednich łączników. Połączyć Thermobond Splice Strip z membraną Prelasti Fleece.

Rysunek 109



- i** Uwaga: w przypadku stosowania odpływu Sita PU z kołnierzem Thermobond instalacja jest identyczna, jak pokazano powyżej.

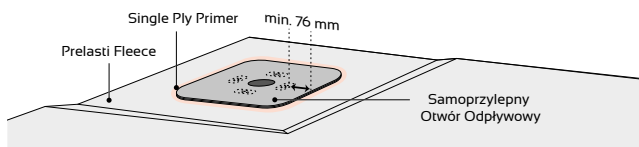
11.2 Odpływy w Technologii Łączenia Taśmą

Firma SealEco oferuje różne rodzaje odpływów do wykonywania łączy na zimno. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi łączy.

Samoprzylepny Odplyw HDPE

Zabezpieczyć poziomą powierzchnię dachu wokół wpustu za pomocą łączników. Zamocować odpływ solidnie i szczelnie w rurze spustowej. Połączyć całą taśmę Cover Tape z membraną EPDM zgodnie z instrukcjami wykonywania łączy. Zabezpieczyć wszystkie szwy środkiem Sealant 5590.

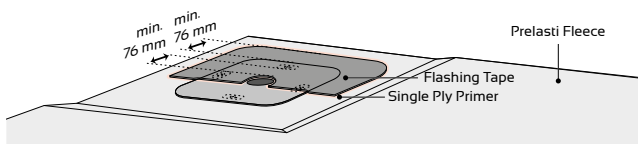
Rysunek 110



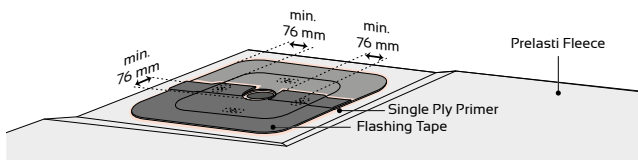
Odplyw HDPE z Kołnierzem EPDM

Zamocować Prelasti Fleece mechanicznie w podłożu za pomocą odpowiednich łączników i podkładek. Połączyć odpływ HDPE szczelnie do rury spustowej. Przykleić kołnierz klejem Contact Adhesive do membrany Prelasti Fleece. Wykonać połączenie za pomocą Flashing Tape. Uszczelnić przy użyciu Sealant 5590.

Rysunek 111



Rysunek 112

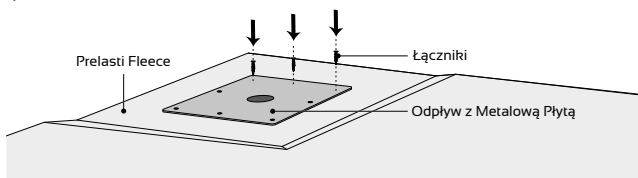


Odpiływ metalowe

Instrukcje:

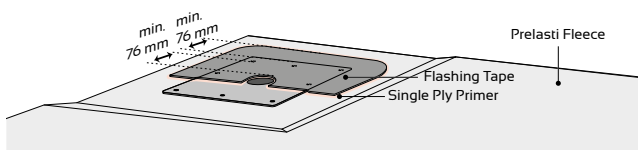
1. Dokładnie oczyścić i odtłuścić metal. Nałożyć uszczelniacz Sealant 5590 między metalową płytką a membraną. Zastosować uszczelniacz wokół rury i trzymać się przynajmniej 50 mm od krawędzi płyty.
2. Zamocować metal do konstrukcji dachu łącznikami, przechodząc przez membranę Prelasti Fleece.

Rysunek 113

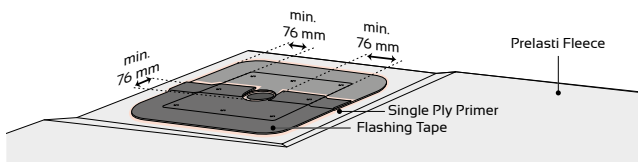


3. Połączyć taśmą Flashing Tape i uszczelnić przy użyciu Sealant 5590.

Rysunek 114



Rysunek 115



12 Przejścia Szczelne Rur

Instrukcje Ogólne

- Wszystkie rury należy odpowiednio zamocować w podłożu. Ruszające się rury mogą uszkodzić taśmę Flashing Tape i spowodować pęknięcie
- Przy przejściu przez barierę paroizolacyjną należy utworzyć paroszczelne połączenie między paroizolacją a rurą, aby zapobiec konwekcji i kondensacji.
- Maksymalna temperatura na powierzchni rury nie powinna przekraczać 80°C.
- W przypadku montażu rur po zamontowaniu membrany Prelasti Fleece, rurę należy zamocować mechanicznie przez membranę za pomocą odpowiedniej podpory.
- Zamocować Prelasti Fleece zgodnie z instrukcją. W przypadku warstw klejonych i balastowanych, membrana musi być w całości przyklejona lub zamocowana mechanicznie wokół obszaru przejść rurowych. (patrz rozdział: „Mocowanie Obwodowe - Pas Obwodowy”)
- Rury powinny być gładkie i czyste, zwłaszcza jeśli trzeba zapewnić przyczepność. Zardzewiałe powierzchnie należy odpowiednio przygotować.
- Wysokość obróbki EPDM na rurze powinna wynosić przynajmniej 150 mm powyżej końcowego poziomu dachu.
- Minimalna odległość od rury do atyki, świetlika, narożnika, odpływu lub innej rury wynosi 300 mm. Jeśli tak nie jest, zalecamy przesunięcie rury. Ponieważ w takim przypadku, nie można zagwarantować prawidłowego łączenia!
- Nigdy nie dopuścić do gromadzenia się wody wokół przejść rurowych.
- Zawsze należy stosować zacisk ze stali nierdzewnej. Uszczelnić za pomocą uszczelniacza Sealant 5590.

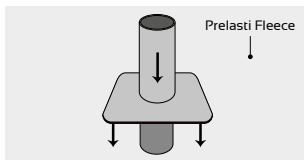
12.1 Przejścia Szczelne w Technologii Thermobond

Prefabrykowane nakładki rurowe Thermobond można grzewać gorącym powietrzem bezpośrednio na membranie. Należy się upewnić czy można wykonać łączenie o szerokości co najmniej 50 mm. Cały element Thermobond musi być zgrzewany do powierzchni. Dostępne są dwa rodzaje: otwarty i zamknięty.

- Typ zamknięty zamontować przeciągając osłonę pionowo na rurze.
- Typ otwarty instalować poprzez umieszczenie osłony poziomo wokół rury.

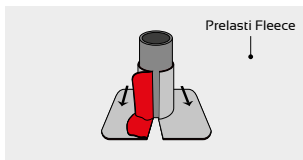
Rysunek 116

Przejście rurowe zamknięte



Rysunek 117

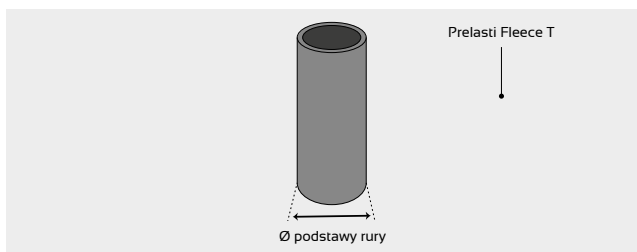
Przejście rurowe otwarte



Jeżeli nie są dostępne prefabrykowane osłony Thermobond lub rozmiar nie jest standardowy, można wykonać połączenie rurowe za pomocą pasa Thermobond (R) Splice Strip.

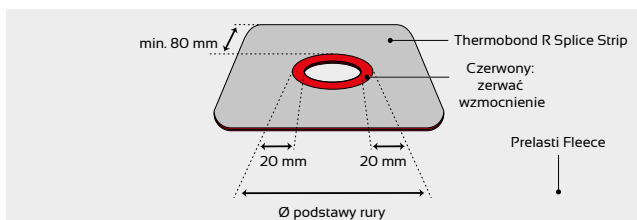
1. Zmierzyć średnicę podstawy rury.

Rysunek 118



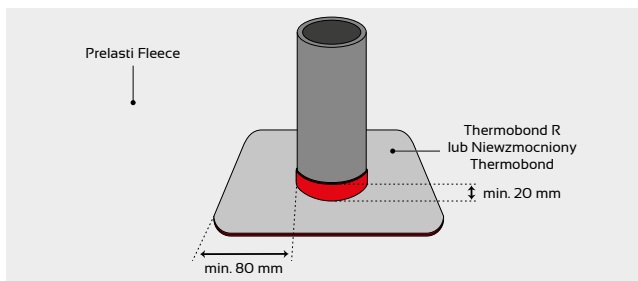
2. Przygotować pas z Thermobond R lub z niezbrojonego Thermobondu z okrągłym otworem o średnicy mniejszej o 40 mm niż podstawa rury. Upewnić się czy element Thermobond można łączyć na długość co najmniej 80 mm na powierzchni dachu.

Rysunek 119



3. Przeciągnąć przygotowany kawałek pionowo po rurze. Co najmniej 20 mm kleju Thermobond powinno być nałożone pionowo na rurze. Zgrzać element Thermobond całkowicie na jego powierzchni.

Rysunek 120



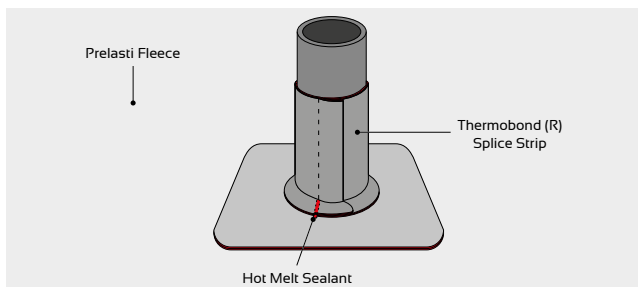
4. Przygotować kolejny pas Thermobond. Długość tego pasa to obwód rury + 50 mm. Wysokość powinna wynosić min 150 mm + 20 mm, z tych 20 mm należy zerwać wzmocnienie, gdy zostanie użyty Thermobond R Splice Strip lub użyć niewzmocniony Thermobond Strip.

Rysunek 121



5. Przykleić element Thermobond dookoła rury. Zgrzać zakład.

Rysunek 122



6. Założyć zacisk ze stali nierdzewnej. Uszczelnić go środkiem Sealant 5590, jeśli góra nie jest zakryta osłoną.

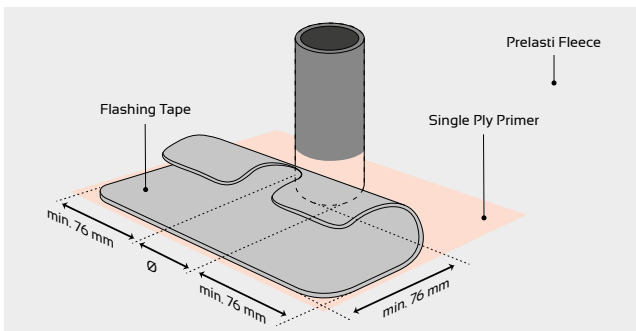
12.2 Przejścia Szczelne w Technologii Łączenia Taśmą

Istnieją dwa różne sposoby instalowania taśmy Flashing Tape wokół rury. Zależy to od zewnętrznej średnicy rury. Nie jest dozwolone stosowanie tych technik do elastycznych przejść rur, kabli i rur o średnicy < 40 mm. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi wykonywania łączeń na zimno.

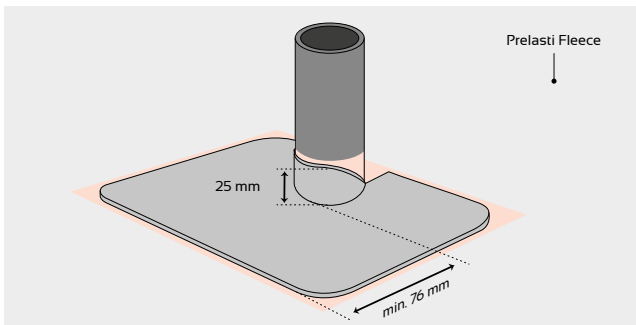
Małe rury:

1. Przygotować 2 identyczne elementy Flashing Tape. Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na powierzchnię. Po wchłonięciu się, zainstalować oba elementy Flashing Tape na membranie Prelasti Fleece, tworząc zakład min. 25 mm na rurze. Mocno docisnąć elementy za pomocą wałka silikonowego o szerokości 40 mm i mosiężnego wałka narożnego. Unikać nadmiernego rozciągania.

Rysunek 123

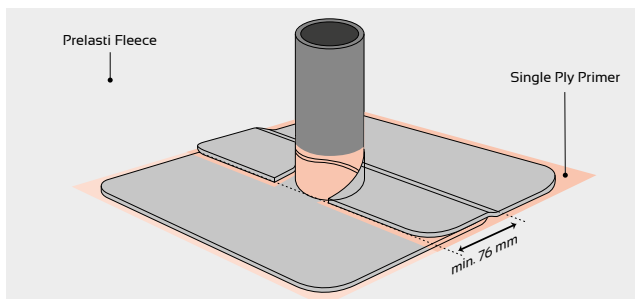


Rysunek 124



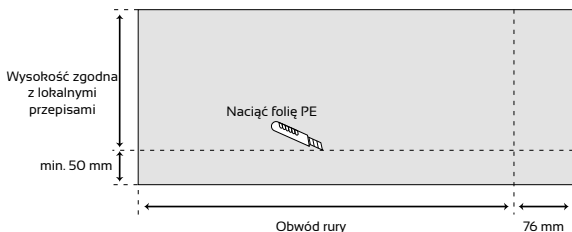
2. Zakład zrobić na szerokość min 76 mm. Nałożyć podkład Single Ply Primer. Pozwolić mu się wchłonać. Zainstalować element Flashing Tape, jak pokazano na następnym rysunku.

Rysunek 125



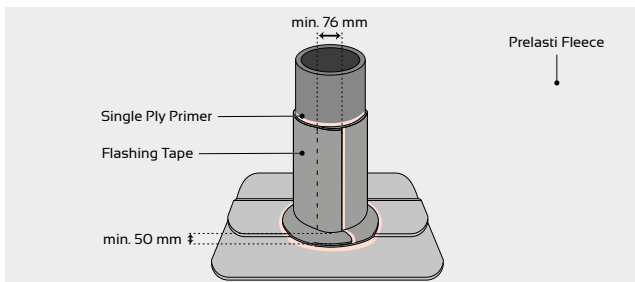
3. Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na rurę i pas Flashing Tape. Uciąć kawałek Flashing Tape o następujących wymiarach:
 - Długość = obwód rury + 76 mm.
 - Szerokość = wysokość rury (min. 150 mm) + 50 mm na przyklejenie do podstawy.
4. Naciąć folię ochronną PE u podstawy tak, aby można było odchylić 50 mm obszaru.

Rysunek 126



5. Najpierw przykleić element obróbkowy Flashing Tape do rury. Palcami stopniowo przyklejać taśmę Flashing Tape do podstawy. Rozciągnąć taśmę w kierunku zewnętrznej krawędzi. Nie zapomnieć o zagruntowaniu obszaru zakładu przed jego połączeniem. Zabezpieczyć wszystkie łączenia przy użyciu Sealant 5590.

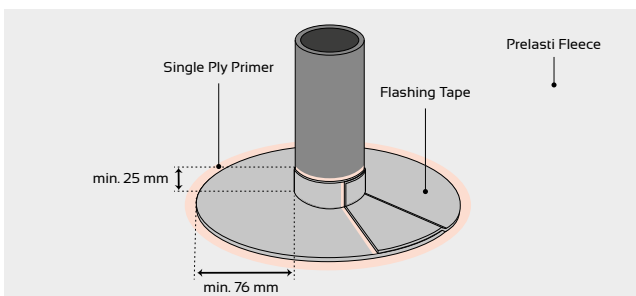
Rysunek 127



Duże rury:

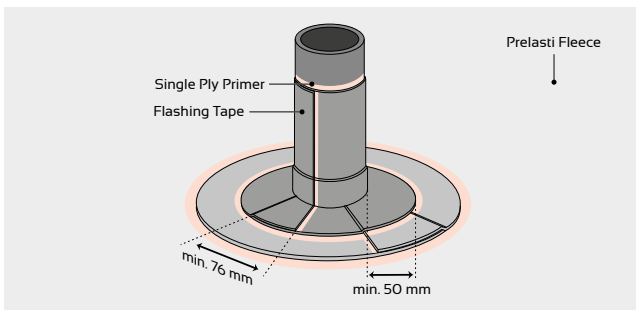
1. Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na rurę i podłoże EPDM, wokół obszaru montażu.
2. Uciąć pas o długości = obwód + 76 mm i szerokości = pozioma część do zakrycia + 25 mm.
3. Po wchłonięciu się podkładu, zainstalować taśmę Flashing Tape bez nadmiernego naciągania. Rozłożyć naprężenia równomiernie. Przed wykonaniem połączenia zakładu nałożyć podkład gruntujący i poczekać, aż się wchłonie. Docisnąć mocno wałkiem, aby nie powstały pęcherzyki powietrzne.

Rysunek 128



4. Uciąć drugi kawałek, zachowując szerokość zakładu do poziomej taśmy podstawy, na co najmniej 50 mm. Wysokość powinna wynosić 150 mm powyżej końcowego poziomego dachu. Nałożyć podkład, poczekać, aż się wchłonie. Przykleić taśmę Flashing Tape. Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na zakład. Poczekać, aż się wchłonie, nałożyć na siebie i mocno docisnąć wałkiem. Na koniec uszczelnić wszystkie połączenia za pomocą Sealant 5590.

Rysunek 129



13 Detale Krawędzi Dachy

Instrukcje Ogólne

W tym rozdziale przedstawiono kilka możliwych wariantów zakończenia krawędzi dachu. Ważne jest, aby spełniać wszystkie lokalne wymagania.

Ze względu na złożoność rysunków czasami pominięto różne możliwości projektowe mocowania pasa obwodowego. Nie oznacza to, że nie należy ich przestrzegać, wręcz przeciwnie. Pokazane są tylko podstawowe zasady.

Istnieje jednak różnica między techniką łączenia na gorąco i na zimno.

Projekty detali:

- Połączenia ze Ścianami
- Zakończenia Krawędzi Dachy
- Połączenia z Rynną
- Przerwy Dylatacyjne
- Detale Krawędzi Dachy Zielonego

i Uwaga: W każdym przypadku Prelasti Fleece musi być mocowany mechanicznie na wszystkich krawędziach dachu. Bardzo ważne jest, aby podbitka poliestrowa od spodu nie stykała się bezpośrednio z wodą ze względu na wysokie ryzyko kapilarności. Wszystkie krawędzie Prelasti Fleece powinny być zawsze chronione!

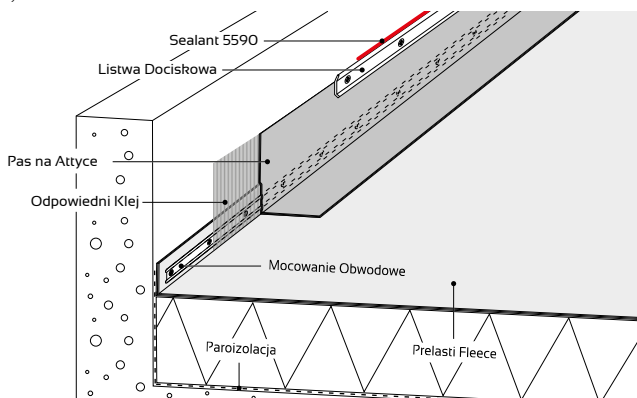
i Uwaga: Wiele detali jest uszczelnionych za pomocą Sealant 5590. Te połączenia muszą być sprawdzane co najmniej dwa razy w roku i nie są objęte żadną gwarancją na produkt, ponieważ firma SealEco nie ma kontroli nad różnymi podłożami ani nad samą aplikacją. Za sprawdzenie tych połączeń odpowiada właściciel budynku. Zalecamy zawarcie umowy konserwacyjnej między dekarzem a właścicielem budynku w celu pokrycia tego ryzyka.

Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

13.1 Połączenia ze Ścianami

Listwa dociskowa

Dopuszcza się stosowanie listwy dociskowej do zakończenia Prelasti Fleece, Prelasti lub Thermobond R przy ścianie ale tylko wtedy, gdy nie ma ryzyka, że woda dostanie się za profil.



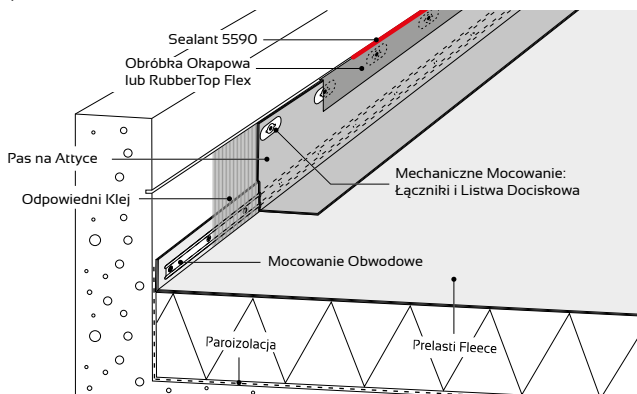
1. Uciąć membranę w linii prostej na żądaną wysokość. Przykleić membranę do podłoża w sposób opisany powyżej. Zamocować listwę dociskową za pomocą odpowiednich łączników z wodoszczelnymi podkładkami, aby zapobiec kapilarności od spodu materiału. Odległość między łącznikami wynosi maksymalnie 200 mm i może zostać zmniejszona, jeżeli docisk membrany będzie niewystarczający. Każdy profil mocuje się w odległości 25 mm od zakończenia. Profile ścienne nigdy nie powinny być zaginane za rogami. Zawsze należy uciąć profil przed załamaniem. Dwa sąsiednie profile rozstawić co 2 mm/m.
 2. Uszczelnić profil środkiem Sealant 5590. Uszczelniając powinien przylegać co najmniej 10 mm do profilu i 15 mm do ściany. Wygładzić uszczelniając pod kątem 45°.
 3. W przypadku mocowania pionowego do ściany profil należy uszczelnić z obu stron.
- i** Uwaga: Nigdy nie należy montować profili na istniejących membranach hydroizolacyjnych, np. podczas renowacji. Listwy dociskowe można stosować tylko do połączeń ze ścianami, betonem itp.

Obróbka blacharska ściany

Profil dociskowy spowoduje nieszczelność w przypadku podłoża porowatych, np. mur, cegły, itp. Należy stosować metalowe obróbki okapowe, jak np. RubberTop Flex. Wyciąć bruzdę w ścianie na minimalną głębokość 25 mm na wymaganej wysokości, przed zainstalowaniem membrany Prelasti EPDM. Usunąć cały kurz, aby zapewnić odpowiednią przyczepność. Przykleić membranę do podłoża. Przymocować membranę przy użyciu listwy dociskowej lub podkładek, rozstawionych przynajmniej co 200 mm. Umieścić

obróbkę okapową w ścianie na głębokość min 25 mm. Zamocować za pomocą odpowiednich łączników i uszczelnić środkiem Sealant 5590 wzdłuż krawędzi obróbki okapowej.

Rysunek 131



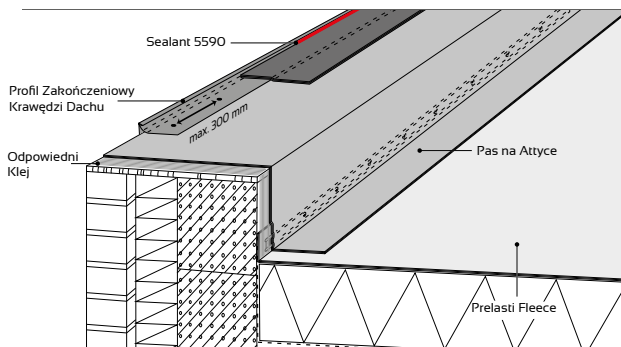
13.2 Zakończenia Krawędzi Dachy

Profile Zakończenia Krawędzi Dachy

Standardowe zakończenia krawędzi dachu są dostępne z aluminium i poliestru. Postępować wedle następujących kroków:

1. Przykleić membranę Prelasti/Prelasti Fleece, jak pokazano na rysunku. Profil krawędzi dachu zamocować do membrany EPDM przynajmniej co 300 mm. W przypadku dużego obciążenia wiatrem i nierównomiernego docisku membrany należy zastosować więcej łączników. Projektant dostarczy więcej informacji na temat obciążenia wiatrem. Każdy profil mocuje się w odległości 25 mm od zakończenia. Używać narożników, a profile ścienne nigdy nie powinny być zaginane za rogami. Dwa sąsiednie profile rozstawić co 2 mm/m. Użyć odpowiednich łączników, aby dopasować różne profile.

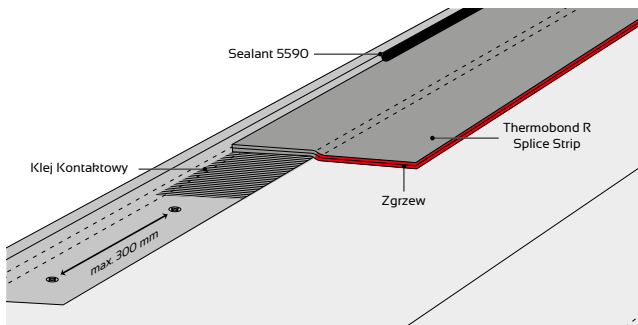
Rysunek 132



2. Po zamocowaniu, wyczyścić profil i EPDM za pomocą Cleaning Wash 9700.
3. W zależności od metody wykonywanego łączenia można kontynuować za pomocą Thermobond R Strip lub Cover Tape. Nie używać Flashing Tape do tej metody.

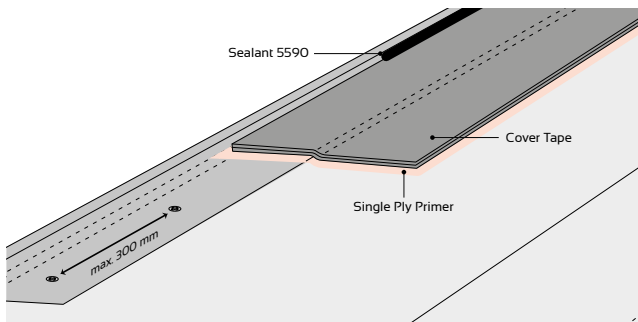
Rysunek 133

Projekt zakończenia profilu krawędzi dachu z Thermobond R Strip.



Rysunek 134

Projekt zakończenia profilu krawędzi dachu z Cover Tape.



4. Nałożyć uszczelniacz Sealant 5590, jak pokazano.

i Uwaga: Szczegółowe instrukcje dotyczące łączenia można znaleźć w rozdziale 5.

i Uwaga: Zawsze należy wykonać test przyczepności, szczególnie w przypadku używania listew pokrytych PTFE. Ze względu na ciągłe zmiany i różnorodność powłok stosowanych na profilach, SealEco nie może zagwarantować przyczepności do profili. Za to odpowiada dekarz.

Płyta Thermobond - Zakończenie Krawędzi Dachy

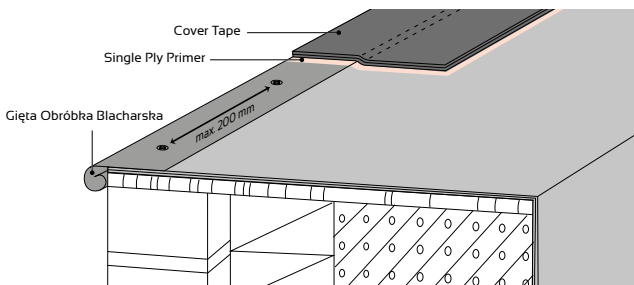
Zasada jest identyczna jak powyżej, ale zamiast zastosowania profilu, kawałek blachy Thermobond jest cięty i wyginany do wymaganego rozmiaru i kształtu.

1. Po zakończonym montażu membrany Prelasti zgodnie z powyższym opisem, należy zamocować blachę Thermobond do membrany za pomocą odpowiednich łączników przynajmniej co 200 mm. W przypadku dużego obciążenia wiatrem i nierównomiernego docisku membrany należy zastosować więcej łączników. Projektant dostarczy więcej informacji na temat obciążenia wiatrem. Każdy profil mocuje się w odległości 25 mm od zakończenia. Dwa sąsiednie profile rozstawić co 2 mm/m i połączyć łąką Thermobond R o szerokości 100 mm, na całej długości. Patrz rysunek 138.
2. Na koniec wykonać wodoszczelne połączenie pomiędzy Prelasti Fleece a blachą Thermobond, łącząc pasek Thermobond R gorącym powietrzem. Do wszystkich połączeń typu T należy użyć Thermobond Melt.

Gięta Obróbka Blacharska Na Krawędzi Dachy

W kilku krajach gięte obróbki blacharskie są stosowane do rozwiązań estetycznych, pasujących do koncepcji budynku. W przypadku stosowania cynku (obrabianego na różne sposoby), czerwonej miedzi, stali nierdzewnej, aluminium zasada jest taka sama, jak w przypadku zastosowania wygiętej blachy Thermobond, metalowe obróbki są albo spawane ze sobą, albo po prostu zachodzą na siebie. Należy zapytać dostawcę, jak zapobiegać kapilarności podczas zachodzenia na siebie metalowych płyt. Ze względu na rozszerzalność cieplną istnieją różne sposoby mocowania obróbek. Jednakże membranę EPDM należy mocować łącznikami przynajmniej co 200 mm. Połączenie metalu z EPDM zapewnia taśma Cover Tape. Nałożyć podkład Single Ply Primer i taśmę Flashing Tape na połączenie teowe, jak wyjaśniono w rozdziale 5.

Rysunek 135



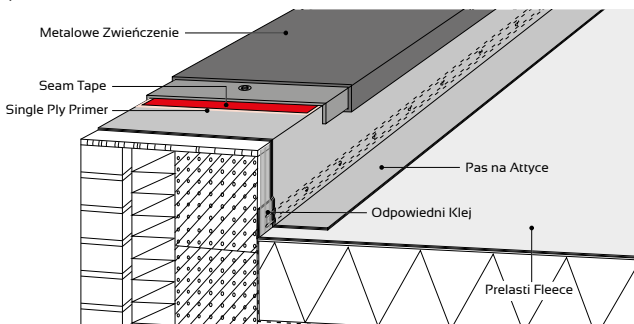
Obróbka Blacharska Zwieńczenie

Na rynku dostępnych jest wiele różnych systemów. Zawsze należy wziąć pod uwagę następujące instrukcje:

Prelasti Fleece/Prelasti klejony całościowo do zewnętrznej strony ściany. Przymocować membranę co 200 mm za pomocą odpowiednich łączników lub zacisków. Umieścić taśmę Seam Tape pomiędzy zaciskiem a membraną przed dokręceniem łączników. W większości przypadków liczba zamocowań pokryć jest niewystarczająca do zamocowania membrany. Dodać podkładki i łączniki między nimi.

i Uwaga: Sprawdź, czy łączenia między pokryciami są odpowiednio zabezpieczone.

Rysunek 136



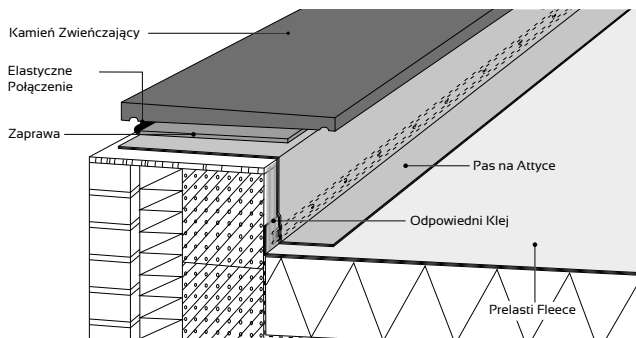
Kamienne Zwieńczenie

Zainstalować membranę EPDM wzdłuż górnej krawędzi ściany, o długości 50 mm od zewnętrznej strony. Całkowicie przykleić membranę EPDM, jak opisano wcześniej. Ułożyć zaprawę od gumy do zewnętrznej ściany z cegły, aby utworzyć solidną warstwę. Na koniec ułożyć kamienie zwieńczające, upewniając się, czy zapewniają odpowiednie pokrycie nad ścianą. Elastyczne połączenie

między elewacją a zwieńczeniem należy wykonać za pomocą odpowiedniego środka uszczelniającego.

i Uwaga: Używać tylko kamieni zwieńczających z odpowiednią krawędzią odwadniającą!

Rysunek 137



13.3 Połączenia z Rynną

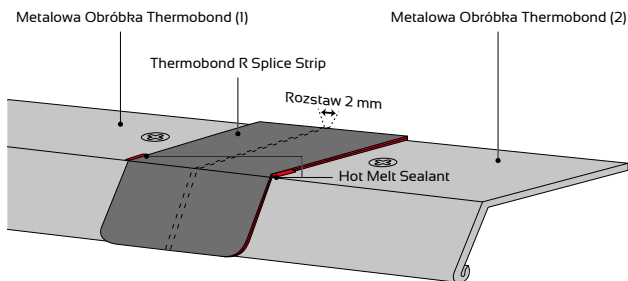
Membranę EPDM należy zawsze przyciąć, jeżeli woda spływa z dachu do rynny. Poniższe rozwiązania opisują tę zasadę. Dostępne są systemy do technik łączenia Thermobond gorącym powietrzem oraz technik łączenia taśmą na zimno.

Unikać zbierania się zalegającej wody, przestrzegając zalecany kąt nachylenia dachu 2°.

Rynna Zewnętrzna z Metalową Obróbką Thermobond

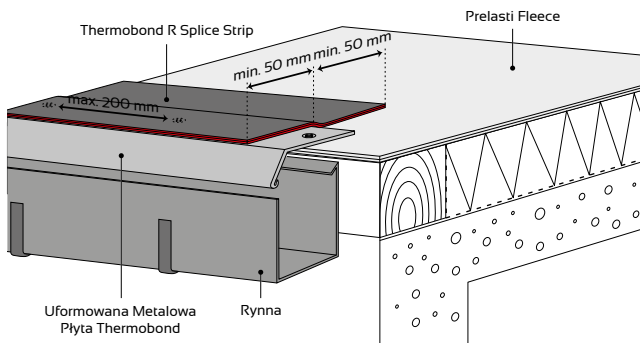
1. Całkowicie przykleić membranę EPDM na krawędzi dachu. Wyciąć i wygiąć obróbkę Thermobond na żądane wymiary.
2. Przymocować obróbkę Thermobond co najmniej co 200 mm, maksymalnie 25 mm od krawędzi, za pomocą odpowiednich łączników mocujących. Przylegające metalowe obróbki należy rozstawić co 2 mm/m i uszczelnić taśmą Thermobond R Splice Strip o szerokości min 100 mm.

Rysunek 138



3. Po zamocowaniu obróbki Thermobond, całkowicie połączyć taśmę Thermobond R Splice Strip (min 100 mm) na Prelasti Fleece i na metalowej obróbce Thermobond przy użyciu gorącego powietrza. Zabezpieczyć wszystkie połączenia typu T za pomocą Thermobond Hot Melt Sealant.

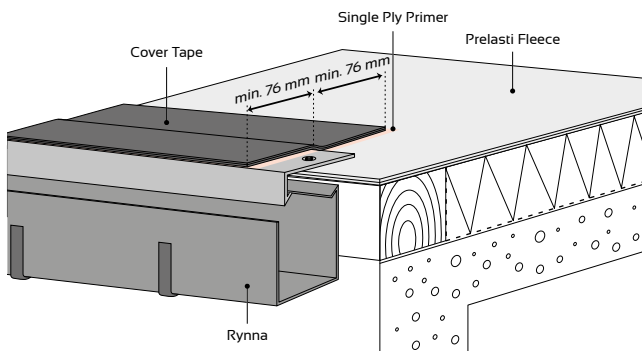
Rysunek 139



Rynna Zewnętrzna z Taśmą Cover Tape

Całkowicie przykleić membranę EPDM na krawędzi dachu. Zamocować wygiętą metalową obróbkę do membrany EPDM przynajmniej co 200 mm, jak pokazano na rysunku 133. Połączyć elementy obróbek blacharskich zgodnie z zaleceniami producenta. Oczyść metal środkiem Cleaning Wash 9700. Nałożyć podkład Single Ply Primer i taśmę Cover Tape. Wszystkie łączenia typu T uszczelnić taśmą Flashing Tape. Zabezpieczyć środkiem Sealant 5590. Szczegółowe instrukcje dotyczące połączeń można znaleźć w rozdziale 5.

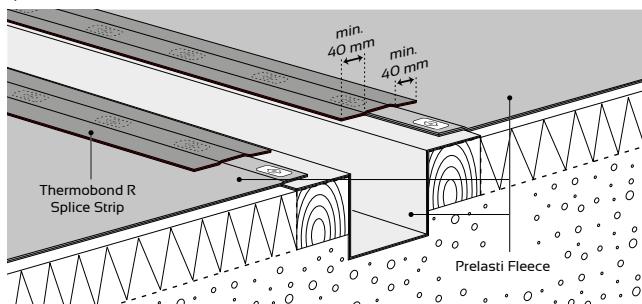
Rysunek 140



Koryta Drewniane, Betonowe z Taśmą Thermobond lub Cover Tape

Najpierw przykleić do rynny oddzielną membranę Prelasti/Prelasti Fleece wychodząc min 150 mm na poziomą powierzchnię dachu. Ułożyć membranę dachową Prelasti Fleece z zakładem min szerokości podkładki + 20 mm. Przymocować obie membrany jednocześnie co 200 mm. Do łączenia użyć taśmy Thermobond R Splice Strip, jak opisano w rozdziale 5.

Rysunek 141



13.4 Przerwy Dylatacyjne

Konstrukcja dylatacji z membraną Prelasti Fleece zależy od wielkości i lokalizacji. Wielkość, miejsce i liczbę dylatacji oblicza projektant. Pokazujemy tylko kilka możliwych sposobów radzenia sobie z tym detalem pokrycia dachowego.

Dzięki właściwościom EPDM pokrywanie przejść dylatacyjnych jest dość proste. EPDM ma wyjątkowo dobrą elastyczność i właściwości starzeniowe. Testy zmęczeniowe materiału dowiodły, że EPDM ma wyjątkowe właściwości, dzięki którym radzi sobie z ciągłymi naprężeniami wokół dylatacji. Jednakże nigdy nie należy obciążać

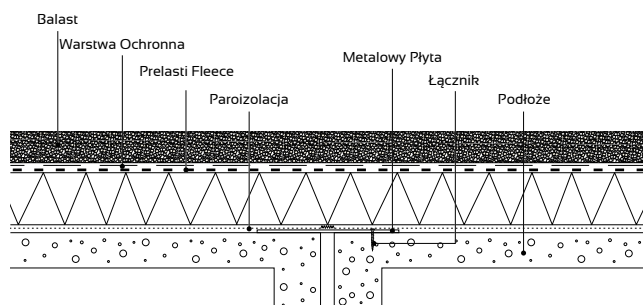
membrany więcej niż 25%.

Rozróżniamy membrany układane luźno i klejone lub mocowane mechanicznie. Poniżej przedstawiono rozwiązanie zarówno dla łączenia Thermobond na gorąco oraz łączenia na zimno.

Dachy Układane Luźno/Balastowane

W przypadku stosowania Prelasti Fleece jako systemu dachu balastowanego, najczęściej również izolacja jest układana luźno. W takim przypadku wystarczy zamocować blachę ocynkowaną, powlekaną lub ze stali nierdzewnej w podłożu. Zakrywa ona w pełni dylatację i jest odpowiednio zamocowana w konstrukcji. Paroizolację należy zamocować zgodnie z zaleceniami producenta, projektanta lub zgodnie z lokalnymi przepisami.

Rysunek 142

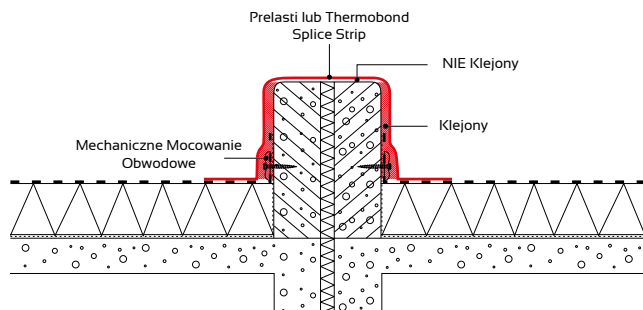


Dachy Klejone i Mocowane Mechanicznie

Jeżeli Prelasti Fleece jest klejony lub mocowany mechanicznie, naprężenia powinny być przenoszone lokalnie, bez dodatkowego obciążenia na mocowaniach membrany.

Rozwiązaniem jest zastosowanie oddzielnego podwyższenia z taśmą Thermobond (niezbrojoną) Splice Strip lub z membraną Prelasti. W rozdziale 5 wyjaśniono różne metody łączenia.

Rysunek 143



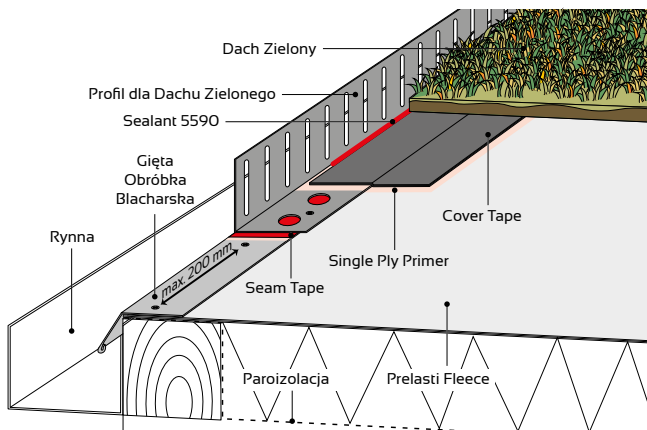
Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

13.5 Detale Krawędzi Dachy Zielonego

Należy zastosować do wszystkich rozwiązań krawędzi dachu, w których woda musi słuwać do rynny:

- Zamocować giętą obróbkę blacharską na EPDM Prelasti Fleece (patrz rozdział - Rynny).
- Oczyszczyć metalową płytkę i przykleić taśmą Seam Tape do obróbki okapowej.
- Zamontować profil krawędziowy dachu zielonego na taśmie i zamocować co najmniej co 200 mm w podłożu przez membranę EPDM. Taśma Seam Tape powinna być równomiernie zagęszczona na całej długości. Połączenia między okapami a profilem krawędzi dachu zielonego powinny być oddalone przynajmniej co 200 mm.
- Zabezpieczyć Prelasti Fleece do profilu techniką łączenia na zimno. Odtłuścić profil środkiem Cleaning Wash 9700 przed połączeniem. Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer i użyć taśmy Cover Tape o szerokości co najmniej 152 mm.
- Zabezpieczyć środkiem Sealant 5590.

Rysunek 144



- i** Uwaga: Prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym, jeśli konieczne jest uszczelnienie szczególnego detalu lub gdy wykonawca dachu zielonego zaproponuje alternatywne profile.

14 Nadzór i Konserwacja

Membrana Prelasti Fleece nie wymaga konserwacji i ma doskonałą trwałość bez wykonywania dodatkowych zabiegów.

Za nadzór i konserwację dachu odpowiada właściciel budynku.

Doświadczenie jednak nauczyło nas, że w większości przypadków, dach sprawdzany jest tylko, kiedy zostaną wykryte nieprawidłowości, takie jak przecieki, zatkane odpływy itp.

Dlatego zalecamy nie tylko regularne przeglądy dachu przez uprawnionego dekarza, co najmniej dwa razy w roku, ale dodatkowo po ekstremalnych warunkach pogodowych, takich jak burze czy nadmierne opady. Podczas oględzin ocenia się funkcję dachu i należy zająć się odstępstwami. Detale na dachu mają większe znaczenie niż powierzchnia dachu i należy je dokładnie zbadać: świetliki, wentylacja, attyki, połączenia ze ścianami, odpływy i przejścia rur. Sprawdzić wszystkie uszczelnienia, ponieważ nie są one objęte gwarancją produktową systemu dachowego.

Aby zachować dobrą funkcjonalność dachu, należy go regularnie oczyszczać. Wszystkie objekty, które nie należą do konstrukcji dachu, takie jak zanieczyszczenia, roślinność i liście, należy usunąć. Niezwykle ważne jest, aby odpływy nie były zanieczyszczone, ponieważ dzięki temu mogą odpowiednio funkcjonować.

Prelasti Fleece nigdy nie powinno być narażone na działanie węglowodorów, takich jak olej, olej napędowy lub tłuszcz. Jeżeli tego typu chemikalia przedostaną się na dach, należy je natychmiast usunąć, gdyż mogą spowodować uszkodzenie membrany.

Należy ograniczyć do minimum regularne chodzenie po membranie. Jeśli ruch jest regularny, należy to uwzględnić w projekcie, dodając chodniki lub innego typu materiały tworzące ścieżkę do poruszania się.

Jeśli trzeba usunąć śnieg lub lód, dach należy ostrożnie odśnieżyć łopatą, pozostawiając minimum 5 cm na powierzchni dachu, aby upewnić się, że membrana nie zostanie uszkodzona podczas prac.

Dachy zielone wymagają dodatkowej opieki. Zaleca się zawarcie umowy konserwacyjnej lub umowy serwisowej. Skonsultuj się z dostawcą dachów zielonych o możliwości stosowania nawozów.

Przecieki

W przypadku wykrycia przecieku do budynku, istnieje kilka możliwości zbadania przyczyn i należy przeprowadzić dokładne badanie. Przecieki nie muszą oznaczać problemu z membraną Prelasti Fleece.

Należy rozważyć

- Mechaniczne uszkodzenie membrany?
- Kiedy przeciek pojawił się po raz pierwszy?
- Jakie były warunki pogodowe przed przeciekiem?
- Zatkane odpływy lub złe rury?
- Nieodpowiednie okna dachowe lub szyby wentylacyjne?
- Nieodpowiednia okładzina w połączeniu z dachem lub elewacją?
- Kondensacja od wewnątrz z powodu złej konstrukcji?
- W jakich warunkach przeciek zaczyna się/zatrzymuje, czy też stale przecieka?
- Punkt przecieku w porównaniu ze spadkiem dachu (odwodniona powierzchnia)?
- Czy w ostatnim czasie lub po zamontowaniu membrany dachowej EPDM, zostały przeprowadzane prace na dachu, przez osoby trzecie?

Firma SealEco stosuje dobrze rozwinięte metody wyszukiwania przecieków i może pomóc, gdy trudno jest znaleźć jego źródło.