



Prelasti

Instrukcja Instalacji

PRELASTI



Instrukcja Instalacji

Prelasti

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 może być instalowane tylko przez osoby, które ukończyły szkolenie. Prosimy skontaktować się z lokalnym dostawcą Prelasti.

Spis Treści

Instrukcje Ogólne	4
Lista Materiałów	6
Paroizolacja	6
Rodzaje Prelasti EPDM	6
Warstwa Ochronna - Włóknina Poliestrowa	7
Kleje - Środki Czyszczące - Uszczelniacze	7
Prelasti: Akcesoria Thermobond	9
Prelasti: Akcesoria do Taśm	10
Narzędzia, Maszyny i Inne Akcesoria	11
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 Klejony	15
Prelasti Mocowany Mechanicznie: Guardian Weld	15
Prelasti Balastowany	16
Prelasti Dachy Zielone	16
Wymagania Dotyczące Renowacji	17
Łączenia na Zakładach	18
Technika Łączenia Thermobond na Gorąco	19
Technika Łączenia Taśmami na Zimno	25
Pozioma Instalacja Prelasti	39
Prelasti Klejony	39
Prelasti Mocowany Mechanicznie – Guardian Weld	47
Prelasti Balastowany	51
Prelasti Dachy Zielone	54
Mechaniczne Mocowanie Obwodowe - Pas Obwodowy	56
Mechaniczne Mocowanie Obwodowe Prelasti	57
Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti	63

Obróbki Pionowe	65
Obróbka Pionowa w Technologii na Gorąco	65
Obróbka Pionowa w Technologii na Zimno	66
Obróbka Pionowa i Pas Obwodowy Base Tie-In Strip	67
Obróbka Pionowa i Klejone Mocowanie Obwodowe	68
Narożniki Wewnętrzne	69
Narożniki Wewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym	69
Narożniki Wewnętrzne z Klejonym Mocowaniem Obwodowym	75
Narożniki Zewnętrzne	78
Narożniki Zewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym	78
Narożniki Zewnętrzne z Klejonym Mocowaniem Obwodowym	84
Otwory Odpływowe	87
Odpływy w Technologii Thermobond	88
Odpływy w Technologii Łączenia Taśmą	89
Przejścia Szczelne Rur	91
Przejścia Szczelne w Technologii Thermobond	91
Przejścia Szczelne w Technologii Łączenia Taśmą	94
Detale Krawędzi Dachy	97
Połączenia ze Ścianami	98
Zakończenia Krawędzi Dachy	99
Połączenia z Rynną	103
Przerwy Dylatacyjne	105
Detale Krawędzi Dachy Zielonego	107
Nadzór i Konserwacja	108

1 Instrukcje Ogólne

Podłoże

Prelasti 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, 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.

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 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, 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, 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 Rodzaje Prelasti EPDM

Prelasti S / ST to wysokiej jakości membrana EPDM o wyjątkowych właściwościach i unikalnej technice montażu, które odróżniają system od tradycyjnych pokryć dla dachów o małym spadku. Proces produkcji oraz technika montażu są przyjazne dla środowiska. Membrana Prelasti jest niezbrojona, wykonywana pod wymiar w dwu- (2D) i trójwymiarowej (3D) prefabrykacji.

Łączenie na miejscu jest możliwe przy użyciu systemu Thermobond na gorąco lub systemu na zimno. Prelasti ST jest wyposażona w krawędź do łączenia na gorąco. Prelasti S/ST można przymocować do dachu za pomocą mocowania mechanicznego, balastu, ekstensywnych i intensywnych dachów zielonych lub przykleić klejem PUR-adhesive, pastą MS Polymer, klejem kontaktowym.



Prelasti FR / FRT (FR=Ognioodporna) to wysokiej jakości membrana EPDM o wyjątkowych właściwościach i unikalnej technice montażu, które odróżniają system od tradycyjnych pokryć dla dachów o małym spadku. Proces produkcji oraz technika montażu są przyjazne dla środowiska. Membrana Prelasti jest niezbrojona, wykonywana pod wymiar w dwu- (2D) i trójwymiarowej (3D) prefabrykacji.

Łączenie na miejscu jest możliwe przy użyciu systemu Thermobond na gorąco lub systemu na zimno. Prelasti FRT jest wyposażona w krawędź do łączenia na gorąco. Prelasti FR/FRT można przymocować do dachu za pomocą mocowania mechanicznego, balastu lub przykleić klejem PUR-adhesive, pastą MS Polymer, klejem kontaktowym. 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.



Prelasti Green zawiera 42% materiałów pochodzących z odzysku. To wysokiej jakości membrana EPDM o wyjątkowych właściwościach i unikalnej technice montażu, które odróżniają system od tradycyjnych pokryć dla dachów o małym spadku. Proces produkcji oraz technika montażu są przyjazne dla środowiska. Membrana Prelasti jest niezbrojona, wykonywana pod wymiar w dwu- (2D) i trójwymiarowej (3D) prefabrykacji.

Łączenie na miejscu jest możliwe przy użyciu systemu Thermobond na gorąco lub systemu na zimno.

Prelasti GR jest odpowiedni dla dachów mocowanych mechanicznie, balastowanych, klejonych oraz dachów zielonych.



Pas Obwodowy - Base Tie-In Strip to wzmocniony pas membrany EPDM z siatką poliestrową 3x3x550. Membrana dostarczana jest w rolkach lub prefabrykowana pod wymiar. Taśma jest zawsze używana w połączeniu z łącznikami i odpowiednim klejem kontaktowym.



2.3 Warstwa Ochronna - Włóknina Poliesterowa

Włóknina poliesterowa to materiał stosowany do ochrony membrany.



2.4 Kleje - Środki Czyszzące - Uszczelniacze

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



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



Spraybond E245 to natryskowy klej kontaktowy o szybkooschnącej 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



Sprayable Contact Adhesive PI25 to natryskowy klej kontaktowy aplikowany przy użyciu sprzętu do rozpylania. Potrzebne są narzędzia do wytwarzania ciśnienia powietrznego (kompresor, prąd, węże). 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 - 650g/m² dla częściowego klejenia, 1100g/m² dla całościowego klejenia

Aplikator 600ml



Pistolet Ecobond 2800ml



Akcesoria



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



Pur Adhesive PI50 to klej przystosowany do łączenia membran SealEco na różnych podłożach.

Zużycie: 350 g/m²



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



Klej do dachów EPDM na bazie wody WBA to bezrozpuszczalny akrylowy klej emulsyjny, który zapewnia dobrą przyczepność i długi czas otwarty. Służy do łączenia membran EPDM na różnych podłożach dachowych, np. płyta pilśniowa, wiórowa, sklejka, beton itp.

Zużycie: 300 g/m²



2.5 Prelasti: Akcesoria Thermobond

Taśma Thermobond R Splice Strip (wzmocniona) jest używana do wykonywania łączeń, attyk i obróbki detali dachowych. Taśma Thermobond R jest zbrojonym pasem EPDM laminowanym ze zgrzewalną warstwą Thermobond na gorąco. Zalecana szerokość połączenia membran to 150 mm.



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.



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



Taśma Thermobond IOO 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.



Wpust Dachowy 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 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.



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



Wpust Dachowy Thermobond PC 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 Dociążająca Thermobond Support Strip 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.



Podkładki Indukcyjne Thermobond to unikalne łączniki do mechanicznego mocowania membran gumowych Prelasti S oraz FR, które zostały opracowane na podstawie opatentowanej technologii Thermobond. Podkładki należy zamieścić zgodnie z obowiązującym projektem od obciążenia wiatrem.



2.6 Prelasti: 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 łączów 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 Wpust 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.



Zbrojony Pas Obwodowy - Reinforced Perimeter Strip służy do mocowania obwodowego z podłożem niewzmocnionych membran dachowych SealEco EPDM. Wzmocniona taśma EPDM jest częściowo pokryta taśmą Seam Tape i zapewnia natychmiastowe połączenie z membraną EPDM. Taśmę Obwodową należy zawsze używać w połączeniu z Podkładem Gruntującym Single Ply Primer.



2.7 Narzędzia, Maszyny i Inne Akcesoria

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



Maszyna GuardianWeld używana do łączenia membran SealEco EPDM z Podkładkami Thermobond. Thermobond Induction jest bardzo wydajną techniką łączenia, w której pole magnetyczne podgrzewa metal, natomiast nie podgrzewa innych materiałów. Maszyna dostępna jest w dwóch wersjach: stojącej i niższej kłęczącej.



Ręczna Zgrzewarka używana do zgrzewania membrany oraz detali.

Leister
1600 W



Sievert
2000 W



Steinel
1750 W



Dysza
40 mm



Akcesoria

Walek silikonowy
40 mm



Walek silikonowy
80 mm



Walek silikonowy
Leister 40 mm



Walek PTFE Leister
28 mm



Mosiężny walek
do detali



Mosiężny walek do
detali Leister



Nożyce EPDM



Taśma ochronna



Łącznik prostokątny



Łącznik okrągły



Podkładka
prostokątna
40x80mm



Podkładka okrągła
Ø50 mm



Listwa dociskowa 30 mm x 3 m



i Dostępność jest zależna od kraju. Po 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 lub stosowania 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.

3.4 Utlenianie

Kiedy membrana Prelasti jest narażona na działanie słońca przez dłuższy okres, jej powierzchnia zaczyna się utleniać. Nie wpływa to bezpośrednio na własności 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 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 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. 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.

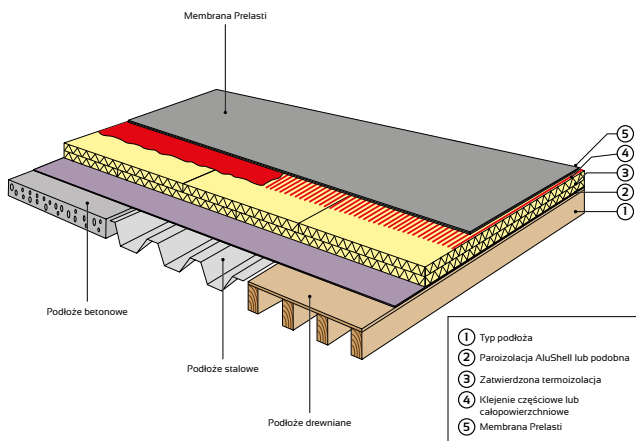
4 Typowe Warianty Budowy Dachy

Dachu

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

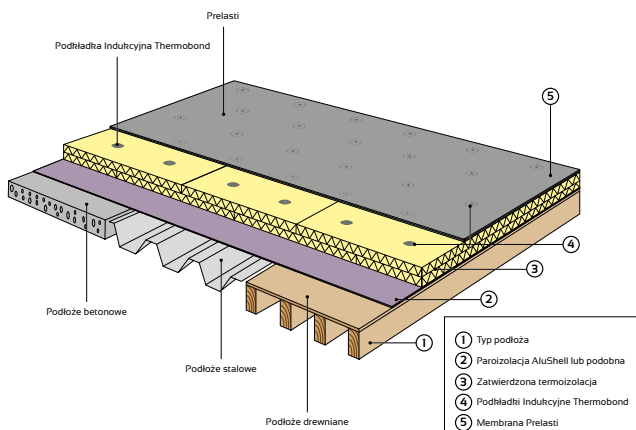
4.1 Prelasti Klejony

Rysunek 1



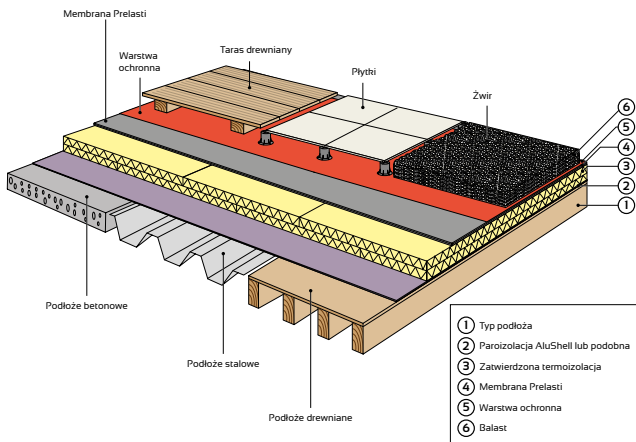
4.2 Prelasti Mocowany Mechanicznie: Guardian Weld

Rysunek 2



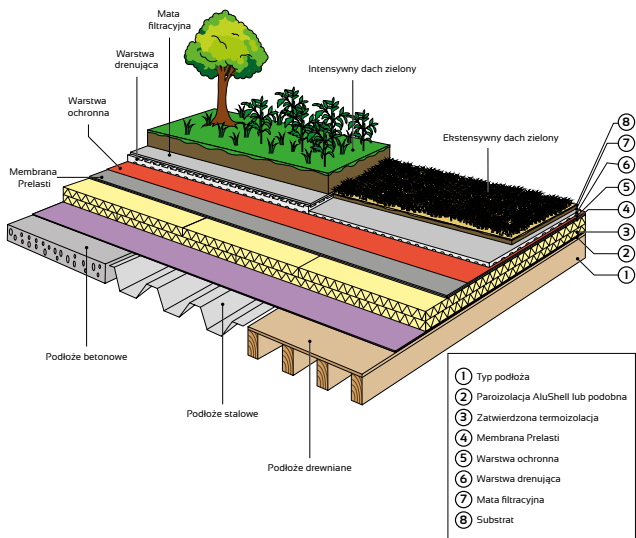
4.3 Prelasti Balastowy

Rysunek 3



4.4 Prelasti Dachy Zielone

Rysunek 4



4.5 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 lub Prelasti Fleece, na powierzchni należy wykonać profil zakończeniowy. Zarówno Prelasti, 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 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 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
2. Technika łączenia taśmą Seam Tape na zimno

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.
- Upewnić się, czy pod membraną 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.
- Jeżeli membrana Prelasti 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. Inną opcją jest przykrycie lub zagięcie membrany przy obszarach łączeń, w celu ich ochrony. Jeśli membrana Prelasti 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
- mechanicznie mocowanych
- dachów obciążonych balastem
- ballasted roof systems
- 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: Ustawienia temperatury oraz prędkości do zgrzewania Thermobond

Urządzenie	Zastosowanie	Zalecane ustawienia
Automatyczna Zgrzewarka	Łączenia między membranami/ wywinięcia 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: To be adapted 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 wiązania, 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 anty-korzennej PE przy dachach zielonych. W naszych membranach nie stosujemy środków przeciw korzeniom. Technika ta jest również dostępna do łączenia krawędzi i wykonywania detali.

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 oplukane 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

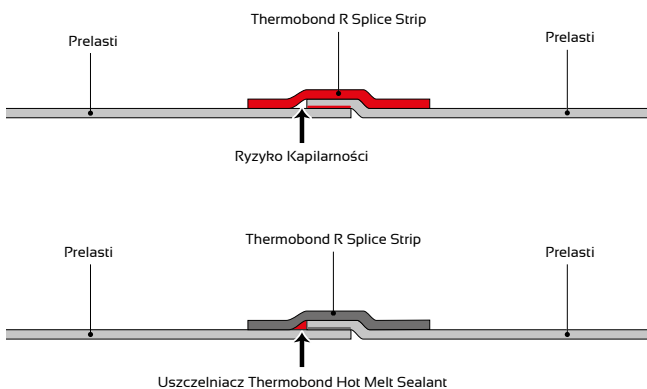
Thermobond powinna się rozwarstwić pozostając na obu łączonych powierzchniach. Jeżeli złącze nie przejdzie testu, należy sprawdzić sprzęt, dostosować i przeprowadzić kolejną próbę.

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 (pojawia się pęcherzyki).

Rysunek 5



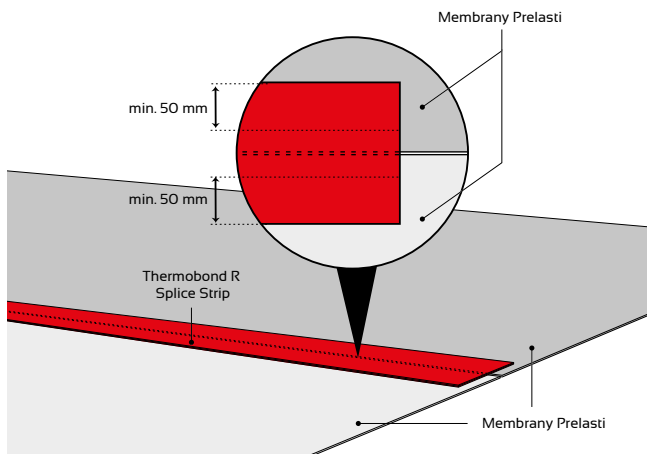
i Uwaga: Podczas wykonywania łączeń, wszelkie nieprawidłowości np. zagięcia, przerwy, za wąski zakład, powinny natychmiast zostać naprawione przy użyciu Thermobond R Splice Strip.

5.1.2. Technika Łączenia Thermobond dla Klejonych, Mechanicznie Mocowanych i Luźno Układanych Arkuszy

Detal Łączenia: Taśma Thermobond R Splice Strip

Wykonać zakład na minimum 50 mm. Szerokość łączenia wynosi 40 mm. Rozłożyć pierwszy arkusz Prelasti. Rozwinąć drugi arkusz membrany Prelasti, zachowując zakład. Po przymocowaniu membran do podłoża, umieść taśmę Thermobond R Splice Strip jak pokazano poniżej. Połączyć przy użyciu Thermobond Edge.

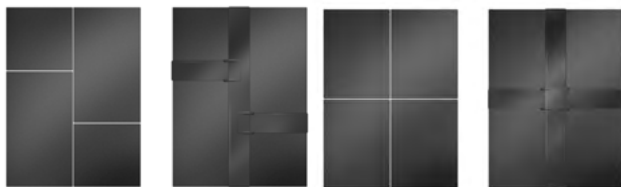
Rysunek 6



Detal łączenia: Thermobond Połączenie Typu-T dla Wielu Membran

W przypadku montażu membrany w kratkę lub naprzemiennie powstają łączenia typu-T. Membrany Prelasti należy ułożyć obok siebie bez zakładu na arkuszach. Ułożenie arkuszy można wykonać tak jak pokazano poniżej. łączenie należy rozpocząć od dolnej warstwy taśmy Thermobond R Splice Strip, w punktach przecięcia wierzchniej warstwy taśmy uszczelnić przy użyciu Hot Melt Sealant, aby różnice w wysokościach były wyrównane. Uszczelniacz Thermobond Hot Melt Sealant należy nałożyć tak, aby wystawał min 10 mm pod górną taśmą.

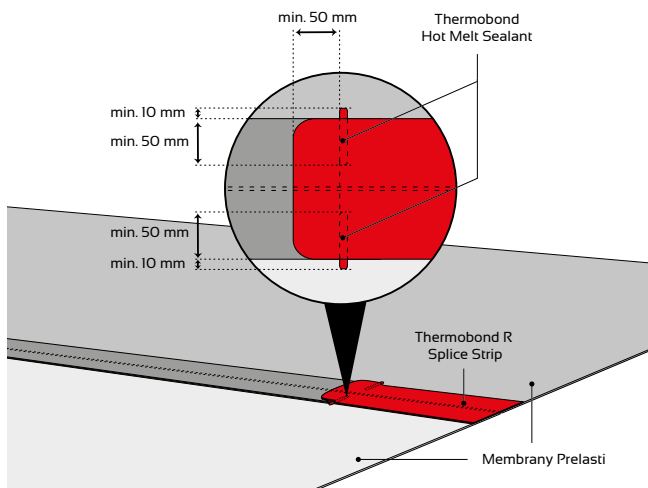
Rysunek 7



Przedłużanie Taśmy Thermobond R Splice Strip

Jeżeli jest potrzeba przedłużyć pas Thermobond R Splice Strip lub w przypadku montażu membrany w kratkę lub naprzemiennie, powstałą połączenia typu-T. Należy zapewnić szerokość zakładu dla obu pasów minimum 50 mm. Widoczne w górnej warstwie proste krawędzie należy zaokrąglić. Aby zapobiec kapilarności nałożyć uszczelniacz Hot Melt Sealant w celu wyrównania powierzchni. Należy postępować zgodnie z poniższym rysunkiem.

Rysunek 8

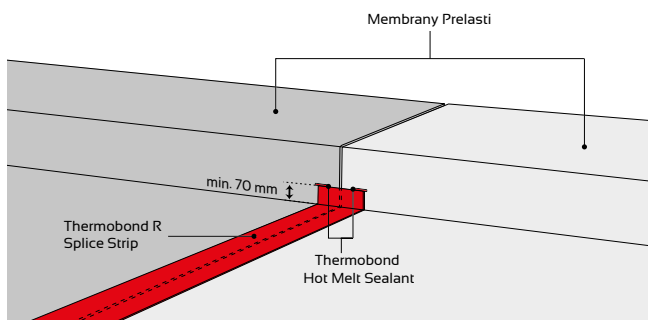


Wywnięcie Taśmy Thermobond R Splice Strip

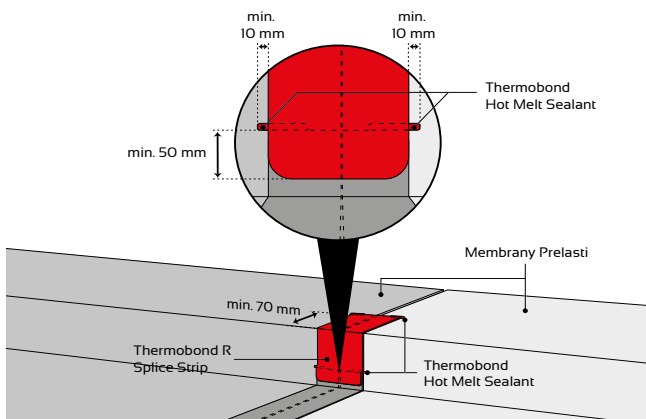
Podczas stosowania Thermobond R Splice Strip przy zagięciach $\geq 15^\circ$, pas należy podzielić na kawałki. Najpierw należy wejść pasem Thermobond R Splice Strip na długość minimum 70 mm ponad pierwsze zagięcie. Dla dwóch różnych fragmentów zapewnić zakład o długości minimum 50 mm. Aby zapobiec kapilarności, należy zastosować Thermobond Hot Melt Sealant tak jak na rysunkach poniżej. Widoczne proste krawędzie należy zaokrąglić.

i Uwaga: Przez cały czas należy unikać naprężeń membrany Prelasti!

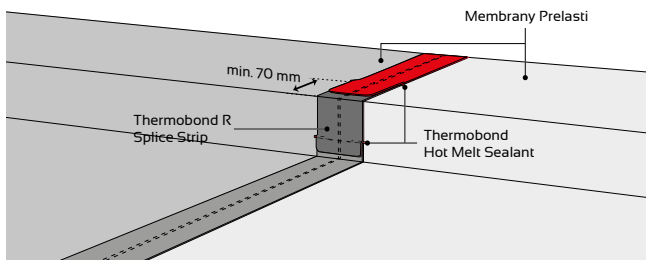
Rysunek 9



Rysunek 10

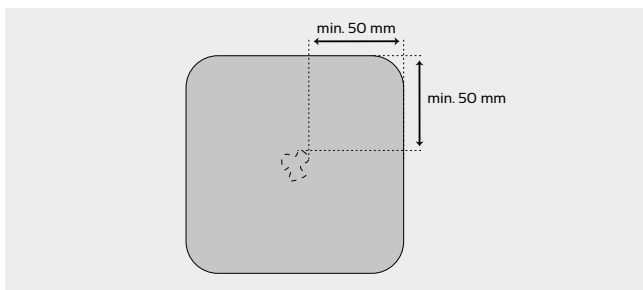


Rysunek 11



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. Jeżeli uszkodzenie jest większe niż dostępny rozmiar taśmy, wtedy może zostać naprawione poprzez zastosowanie nowej membrany Prelasti 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.



5.2 Technika Łączenia Taśmami na Zimno

Taśmy Seam Tape są używane do łączeń wykonywanych na zimno z membraną Prelasti. 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, podkład Single Ply Primer wniknie w nieregularną powierzchnię membrany Prelasti. 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. Jedna wkładka wcierająca może być wykorzystana do łączenia jednej rolki o długości nie większej niż 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.

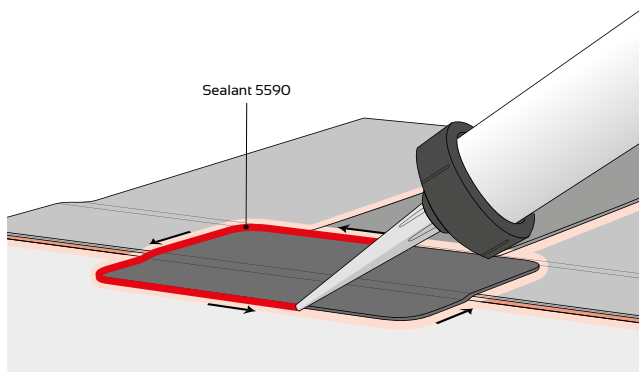
Po nałożeniu, pozostawić do wyschnięcia, aby było suche w dotyku, ale nadal lepkie. Nie zostawiać nałożonego podkładu bez przykrycia na dłużej niż 20 minut w temperaturze 20°C i w 50% wilgotności względnej.

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 13



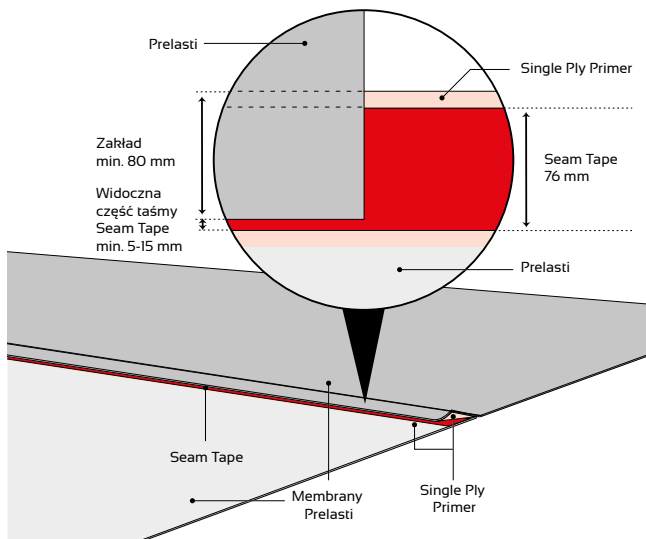
- i Uwaga:** Podczas wykonywania łączeń, wszelkie nieprawidłowości np. zagięcia, przerwy, za wąski zakład, powinny natychmiast zostać naprawione przy użyciu Taśmy Flashing Tape (zobacz pkt. 5.2.4).

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

Detal Łączenia: Taśma Seam Tape

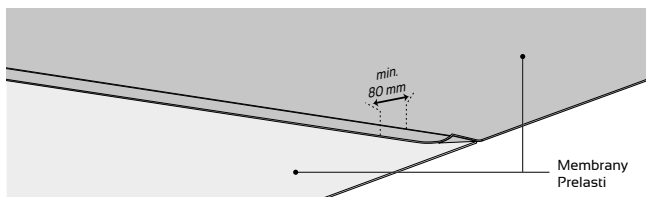
Taśma Seam Tape może służyć do łączenia membran Prelasti. Rozłóż arkusze zapewniając zakład 80 mm. Szerokość łączenia powinna wynosić minimum 60 mm. Ważne jest, aby taśma pozostawała widoczna poza zakładem na co najmniej 5 - 15 mm. Podkład gruntujący Single Ply Primer należy zawsze nakładać na całkowity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

Rysunek 14



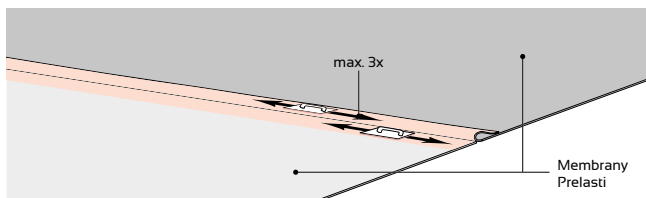
Po ułożeniu membrany Prelasti, rozwinąć drugi arkusz z zakładem minimum 80 mm.

Rysunek 15



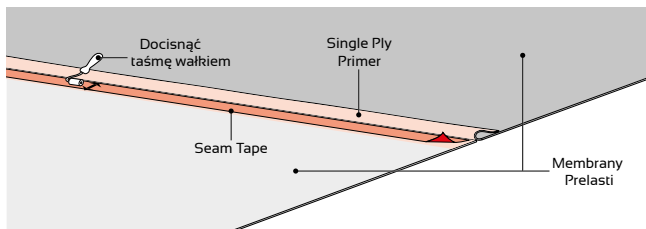
Odchylić zakład, nałożyć podkład Single Ply Primer na obie powierzchnie, zgodnie z rysunkiem. Począć, aż podkład się wchłonie. Sprawdzić naciskając i obracając kciukiem. Podczas obracania, kciuk nie powinien się kleić ani poruszać.

Rysunek 16

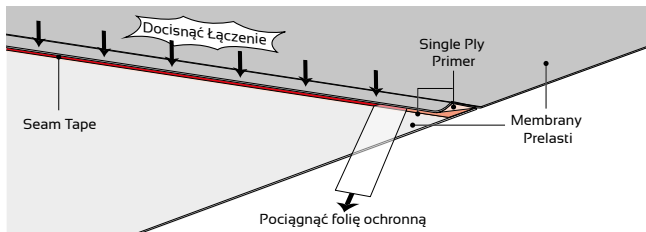


Zainstalować taśmę Seam Tape z folią zabezpieczającą skierowaną do góry. Ustawić folię zabezpieczającą, tak aby minimalny zakład był zapewniony. Rozwinąć taśmę Seam Tape po długości, następnie użyć wałka dociskowego 40 mm, aby pozbyć się pęcherzyków powietrznych.

Rysunek 17

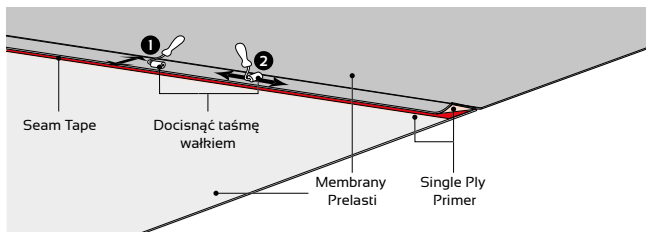


Rysunek 18



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 powietrza. Przycisnąć zakład ręką, aby zapobiec marszczeniu się podczas dociskania wałkiem. Unikać pęcherzyków powietrznych na zakładzie pomiędzy taśmą Seam Tape oraz membraną Prelasti.

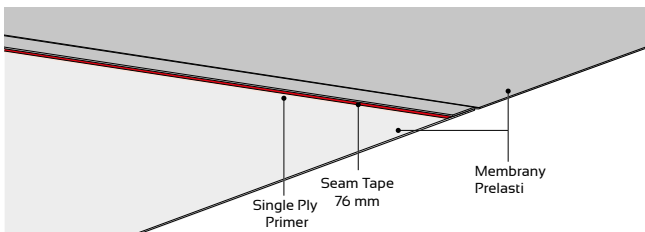
Rysunek 19



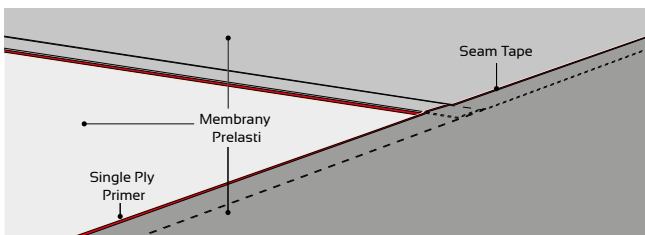
Detal Łączenia: Połączenie Typu-T w Kierunku Podłużnym

Jeżeli łączenie podłużne jest na wierzchniej warstwie, należy zastosować taśmę Flashing Tape zgodnie z poniższymi rysunkami.

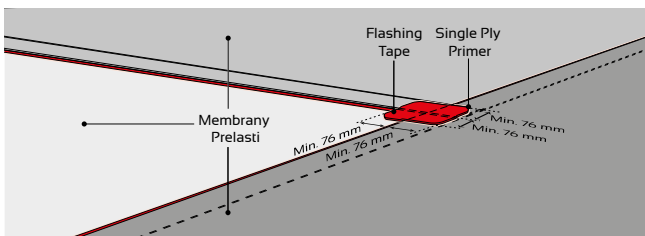
Rysunek 20



Rysunek 21



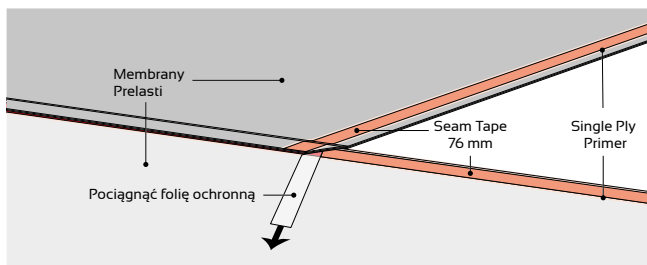
Rysunek 22



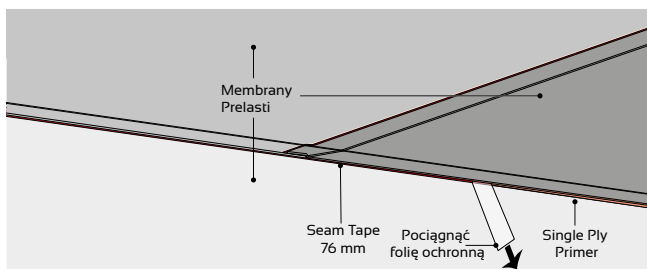
Detal Łączenia: Połączenie Typu-T w Kierunku Poprzecznym

Jeżeli łączenie poprzeczne jest na wierzchniej warstwie, uciąć taśmę Seam Tape tak, aby krawędzie zrównały się z krawędzią membrany. Odciąć nadmiar membrany Prelasti po wewnętrznej stronie szwu pod kątem 45°.

Rysunek 23

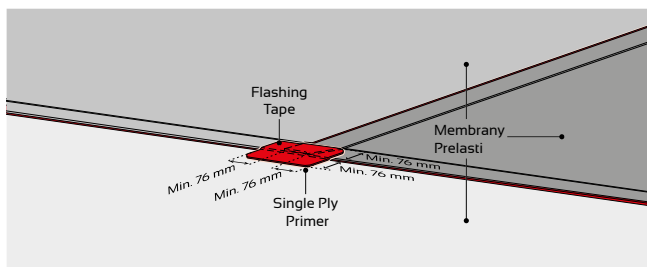


Rysunek 24



Zainstalować taśmę Flashing Tape na obszar łączenia typu-T, jak pokazano na rysunku poniżej. Uszczelnić przy pomocy Sealant 5590.

Rysunek 25

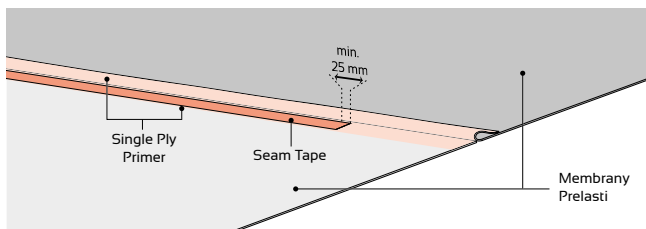


Detal Łączenia: Przedłużenie Taśmy Seam Tape

Jeżeli jest potrzeba przedłużyć taśmę Seam Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

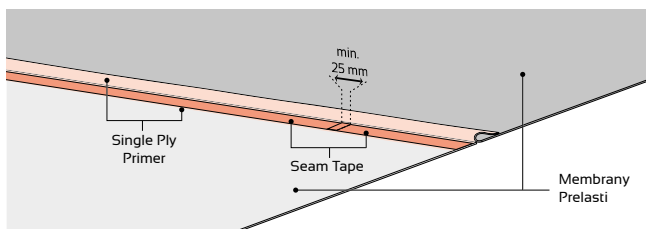
Należy nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na całkowitą długość łączenia, po obu stronach membrany. Odczekać, aż się wchłonie. Umieścić taśmę Seam Tape, ale nie odrywać jeszcze folii zabezpieczającej.

Rysunek 26



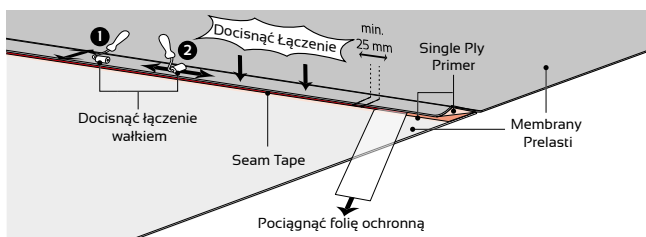
Kolejny pas taśmy rozwinąć zachowując zakład o długości minimum 25 mm. Nie nakładać podkładu na obszar zakładu taśm! Usunąć tylko kawałek folii zabezpieczającej, tam gdzie taśmy będą na siebie zachodzić.

Rysunek 27



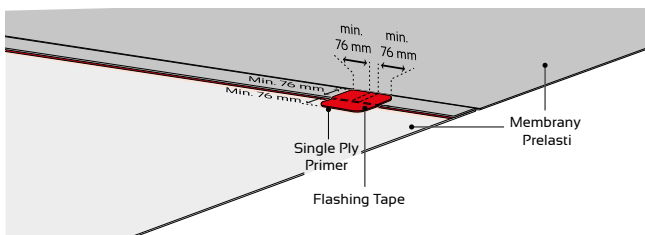
Zakończyć zakład i usunąć folię zabezpieczającą. Przycisnąć zakład ręką i docisnąć łączenie wałkiem. Najpierw w poprzek złącza, następnie wzdłuż długości złącza. Przez cały ten czas 5 - 15 mm taśmy powinno pozostawać widoczne.

Rysunek 28



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. Łączenia typu-T również docisnąć mosiężnym wałkiem. Uszczelnić wszystko przy pomocy Sealant 5590.

Rysunek 29

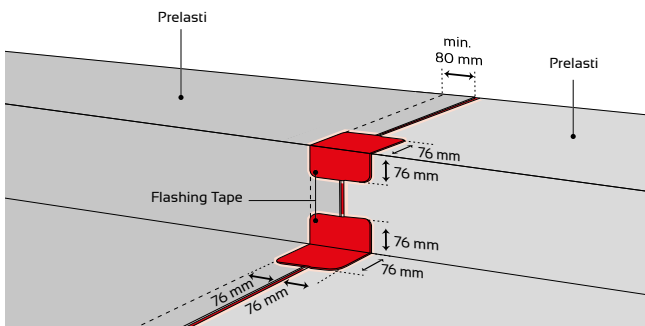


Detal Łączenia: Wywnięcie Taśmy Seam Tape

Jeżeli taśma Seam Tape przechodzi przez kąt $\geq 15^\circ$, należy zainstalować dodatkowe narożniki z taśmy Flashing Tape zgodnie z rysunkiem poniżej. Przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących wykonywania połączeń. Uszczelnić przy pomocy Sealant 5590.

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

Rysunek 30

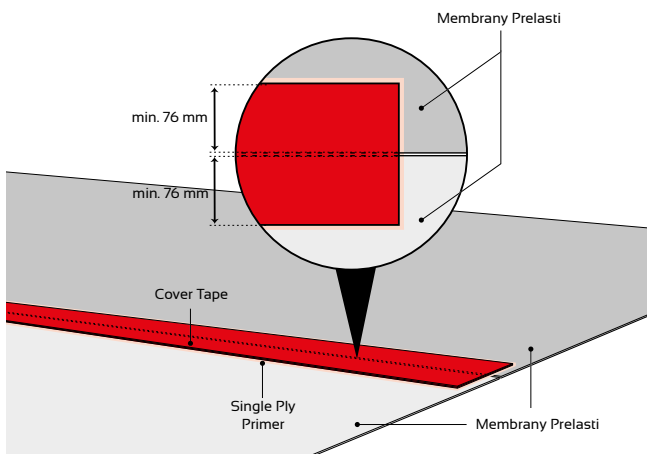


5.2.3. Technika Łączenia Taśmą Cover Tape dla Klejonych i Balastowanych Arkuszy

Taśma Cover Tape może służyć do łączenia membran Prelasti. Rozłóż arkusze w linii prostej, najlepiej bez wykonywania zakładu. Na cały obszar połączenia nałóż podkład gruntujący Single Ply Primer, zgodnie z instrukcją. Poczekać, aż podkład się wchłonie. Sprawdzić naciskając i obracając kciukiem. Podczas obracania, kciuk nie powinien się kleić ani poruszać. Rozwinąć taśmę Cover Tape po długości, zachowując minimalną szerokość 76 mm na każdej z membran. Usunąć folię zabezpieczającą PE, ściągając ją pod kątem 45° , jednocześnie docisnąć ręką taśmę Cover Tape z membraną Prelasti. Unikać pęcherzyków powietrznych na zakładzie pomiędzy taśmą Cover Tape oraz membraną Prelasti.

Użyć wałka dociskowego 40 mm, najpierw w poprzek, następnie wzdłuż długości złącza.

Rysunek 31

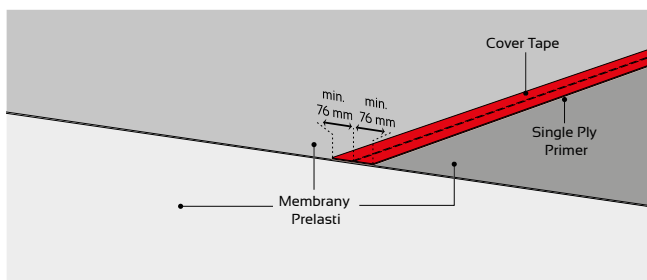


Detal Łączenia: Połączenie typu-T Taśmą Cover Tape

Możliwe są dwa rodzaje połączeń teowych, w zależności od tego czy połączenie poprzeczne zakrywa połączenie podłużne czy też odwrotnie. W obu przypadkach konieczne jest użycie taśmy Flashing Tape, jak pokazano na poniższych rysunkach.

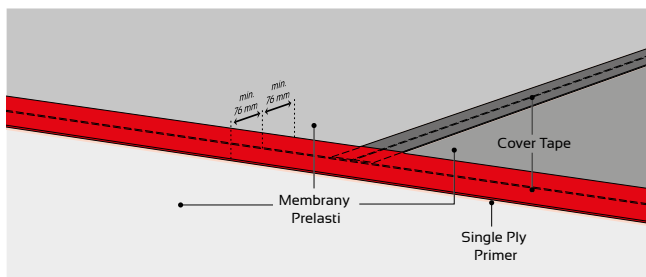
Najlepiej rozpocząć od montażu taśmy Cover Tape w kierunku poprzecznym, dzięki temu będziemy mogli zastosować mniejszy kawałek taśmy Flashing Tape, która zakryje połączenie typu-T. Przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących wykonywania połączeń.

Rysunek 32



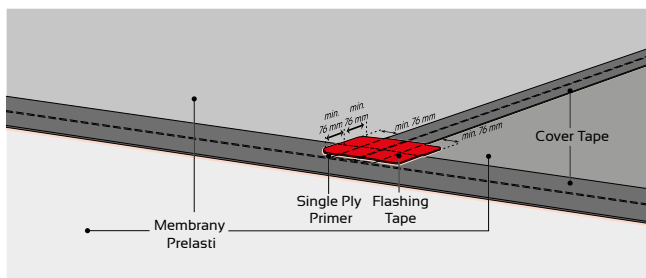
Zainstalować taśmę Cover Tape w kierunku podłużnym. Na cały obszar połączenia nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer.

Rysunek 33



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 i wytyczyć linię 10-15 mm od krawędzi Flashing Tape. Na zaznaczony obszar, nałożyć podkład Single Ply Primer, pozostawić do wchłonięcia, następnie 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 34



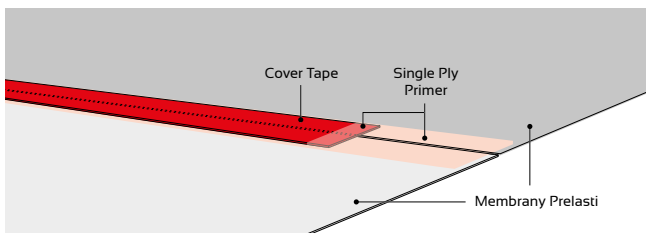
- i** Uwaga: Rozmiar kawałka taśmy Flashing Tape może się zwiększyć, jeżeli taśma Cover Tape najpierw zostanie zainstalowana w kierunku podłużnym
- i** Uwaga: Jeżeli trzeba połączyć cztery narożniki membrany Prelasti, należy ułożyć je w siatkę. Upewnić się, czy odległość między poprzecznymi połączeniami wynosi 1m.

Detal Łączenia: 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:

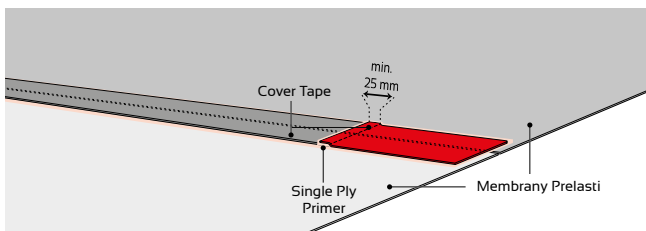
Zainstalować pierwszy kawałek taśmy Cover Tape. Na kolejny pas taśmy oraz na miejsce wyznaczonego zakładu nałożyć podkład Single Ply Primer.

Rysunek 35



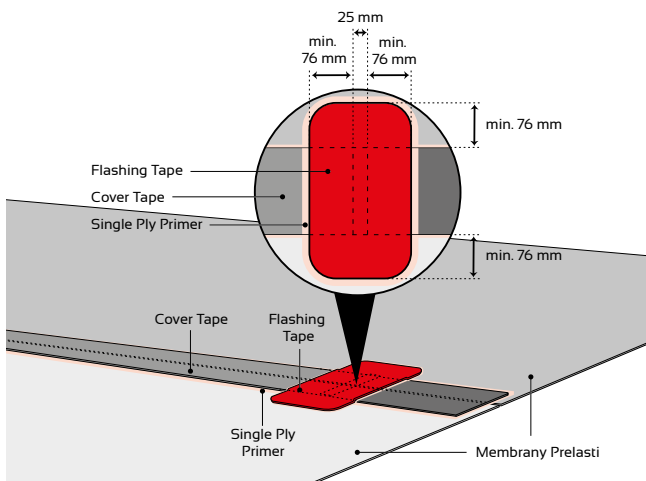
Rozwinąć drugi pas taśmy Cover Tape, pamiętając o minimalnym zakładzie 25 mm.

Rysunek 36



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 37

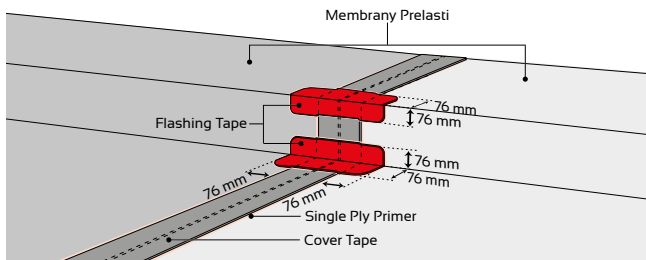


Detal Łączenia: Wywinięcie Taśmy Cover Tape

Jeżeli taśma Cover Tape przechodzi przez kąt $\geq 15^\circ$, należy zainstalować dodatkowe narożniki z taśmy Flashing Tape zgodnie z rysunkiem poniżej. Przestrzegać wszystkich instrukcji dotyczących wykonywania połączeń. Uszczelnić przy pomocy Sealant 5590.

i Uwaga: Nie naciągać membrany Prelasti!

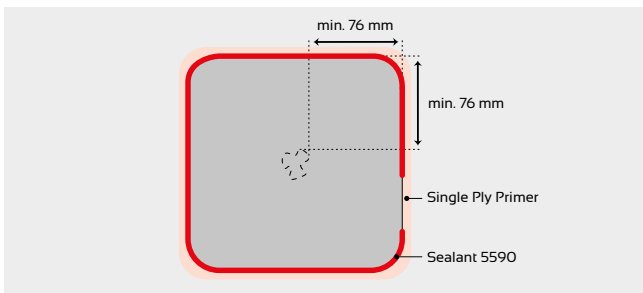
Rysunek 38



5.2.4. Wykonywanie Napraw Taśmą

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. 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 39



6 Pozioma Instalacja Prelasti

6.1 Prelasti Klejony

Podłoże

Membrana Prelasti 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. Należy postępować zgodnie z instrukcją montażu producenta dotyczącą montażu izolacji. 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.

Warunki Pogodowe

Minimalna temperatura dla klejenia membrany wynosi 5°C . W przypadku instalowania w temperaturze pomiędzy $5 - 15^\circ\text{C}$, zalecamy przechowywać klej 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 jest niedozwolone podczas opadów atmosferycznych, mżawki lub jakiegokolwiek ryzyka kondensacji, jak i również podczas silnego wiatru.

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.

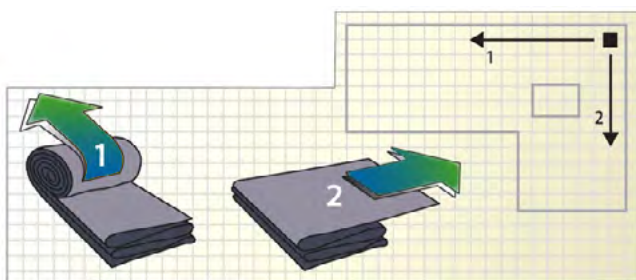
Odpowiedzialnością dekarza jest wybranie właściwej konstrukcji dachu. Projekt dachu jest zależny od obciążenia wiatrem, użytych materiałów, metody mocowania obrzeży i mocowania wokół detali. Więcej instrukcji można znaleźć w rozdziale 7 „Mocowanie

Obwodowe - Pas Obwodowy”.

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

Montaż Arkusza - Klejenie

Prefabrykowane arkusze Prelasti są dostarczane w zwiniętych rolkach, zazwyczaj na palecie. Arkusze są umieszczane na dachu zgodnie z dołączonym planem. Maksymalny rozmiar prefabrykowanego arkusza jest zależny od możliwego udźwigu na placu budowy oraz od ciężaru jaki może przenieść konstrukcja.



Po umieszczeniu membrany we wskazanym miejscu, ostrożnie rozwinąć i rozłożyć membranę, bez zbędnego naciągania membrany. Arkusz można przesunąć w jego ostateczne miejsce poprzez poruszanie membranę w górę i w dół, tak aby powietrze wydostało się spod membrany. Ważne: przed wykonywaniem łączeń, nacięć lub mocowań, membranę należy pozostawić rozłożoną na co najmniej 30 minut.

Membrana może być lekko pofałdowana, nie wpływa to bezpośrednio na jej gwarancję. Nie należy dopuszczać do nadmiernego naciągania membrany w celu pozbycia się każdej fałdy. Pofałdowania nie są dopuszczalne w miejscach łączeń i należy je usunąć.

Zalecamy, aby wszystkie nacięcia i zakłady potrzebne do wykonania łączeń były odpowiednio oznaczone linią uszczelniającą, przed ich wykonaniem. Proste linie rozcięć i łączeń są kluczowe dla ułatwienia instalacji i dobrego wyglądu.

Jeżeli na dach przeznaczony jest więcej niż jeden arkusz, należy je połączyć ze sobą na dachu. Jednakże ilość prac związanych z łączeniem i mocowaniem arkusza na dachu jest minimalna. Istnieje możliwość wyboru dowolnego poziomu prefabrykacji, w zależności

od warunków na budowie i dostępnych wymiarów. Im mniej prefabrykowanych detali, tym więcej pracy zostanie do wykonania na budowie. Należy wiedzieć jak poradzić sobie z dostarczonymi arkuszami na placu budowy, jest to ważne ze względu na bezpieczeństwo jak i samą ochronę membrany.

Rozłożyć arkusz na powierzchni dachu zgodnie z naszymi zaleceniami. Kiedy membrana poleżała na miejscu przez wskazany czas, można przejść do klejenia. Stosowanie klejów kontaktowych wymaga szczególnej uwagi i zwiększa ryzyko powstawania zagnieień oraz fałd.

Rodzaje Klejów

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

- PUR Adhesive P150
- Ecobond
- Spraybond E245
- Spray Contact Adhesive P125
- WBA (na bazie wody)

6.1.1. Klejenie z Użyciem PUR Adhesive P150

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Przed użyciem przeczytać MSDS.

Sposób Użycia

PUR Adhesive P150 nakładać punktowo poprzez wyciskanie z puszki kropek o średnicy 6 mm rozstawionych co 50 mm, do rozprowadzenia kleju używać puszek.

Zużycie wynosi średnio 350g/m². Nie pokrywać klejem obszarów łączy na membranie, natychmiast po rozprowadzaniu kleju, wyczyścić obszary łączy przy użyciu Cleaning Wash 9700. 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 wygładzić membranę szczotką tak, aby była dociśnięta do kleju i leżała gładko na dachu. Po upływie 30 minut powtórzyć czynność, bez zbytowego naciągania membrany. W przypadku bardzo suchych podłoży i niskiej wilgotności, podłoża lub materiały pokrywające należy lekko zwilżyć.

Minimalna temperatura podczas użycia to +5°C. W przypadku temperatury pomiędzy 5 -15°C, przed użyciem zalecamy rozgrzać klej maksymalnie do 50°C.

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 P150

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

Odpowiednie Podłoże

P150 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 na izolacji termicznej, instalator powinien uwzględnić specyfikacje techniczne termoizolacji i sprawdzić czy klejenie na jej powierzchni 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 10 x 5 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.

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. Dozwolone jest klejenie

całopowierzchniowe, należy jednak zastosować wszelkie środki ostrożności podczas utwardzania. 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 na izolacji termicznej, instalator powinien uwzględnić specyfikacje techniczne termoizolacji i sprawdzić czy klejenie na jej powierzchni 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.

6.1.3. Klejenie z Użyciem Spraybond E245

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

Sposób Użycia

Spraybond E245 to klej kontaktowy w sprayu dostosowany do klejenia Prelasti 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 200 g/m². Maksymalny czas otwarty 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 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 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.

6.1.4. Klejenie z Użyciem Spray Contact Adhesive P125

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

Sposób Użycia

P125 to klej kontaktowy w sprayu dostosowany do klejenia Prelasti 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 całościowo.

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 300g/m². Maksymalny czas otwarty 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 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.

6.1.5. Klejenie z Użyciem Kleju WBA (na bazie wody)

Podczas stosowania kleju na bazie wody (WBA) należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Przed użyciem przeczytać MSDS.

Sposób Użycia

WBA to klej stosowany do arkuszy klejonych całościowo na porowatym podłożu. Klej należy wylać na podłoże, a następnie rozprowadzić za pomocą wałka.

Zużycie wynosi średnio 350-500 g/m². Nie należy nakładać kleju na obszary łączenia membran. Nie pokrywać klejem obszarów łączeń na membranie, natychmiast po rozprowadzaniu kleju, wyczyścić obszary łączeń przy użyciu Cleaning Wash 9700. Nie rozprowadzać kleju na większe obszary dachu niż te, które zdąży się przykryć w przeciągu 20 minut (przy 20°C). Po nałożeniu kleju, Rozwinąć membranę, wygładzić szczotką, tak aby membrana była dociśnięta do podłoża.

Po upływie 30 minut powtórzyć czynność, bez dodatkowego naciągania membrany.

Minimalna temperatura podczas użycia to +5°C. W przypadku temperatury 5-15°C, przed użyciem zalecamy rozgrzać klej maksymalnie do 30°C. Czas wiązania wynosi między 1 godziną a 4 dni, w zależności od temperatury oraz wilgotności.

- i** Uwaga: Nadmierna ilość kleju spowoduje powstanie pęcherzyków.

Dopuszczalne Obciążenie Wiatrem z Użyciem Kleju WBA

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

Odpowiednie Podłoże

Klej WBA jest specjalnie przeznaczony do klejenia membrany EPDM z materiałami budowlanymi, takimi jak: drewno i beton. Powierzchnia

musi być czysta, sucha, bez brudu, kurzu oleju, farby czy tłuszczu. Nie należy używać na produktach bitumicznych ani na izolacji termicznej. W porównaniu z innymi klejami, klej WBA jest bardziej wrażliwy na kondensację

- 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.

6.2 Prelasti Mocowany Mechanicznie – Guardian Weld

Podłoże

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Mocowanie mechaniczne Prelasti jest możliwe na różnych podłożach: drewno, beton, beton komórkowy oraz blacha falista z warstwą pośrednią, taką jak warstwa termoizolacji.

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.

Izolacja Termiczna

Konieczne jest, aby membrana była czysta i gładka, bez dużych pofałdowań. Dlatego nie zalecamy stosowania niepowlekanych płyt termoizolacyjnych.

Podkładki Thermobond nagrzewają się podczas procesu indukcji i mogą wtopić się w płytę termoizolacyjną EPS ze względu na słabą odporność na ciepło. W przypadku stosowania płyt termoizolacyjnych o niskiej temperaturze topnienia, należy zachować wszelkie środki ostrożności oraz zastosować warstwę pośrednią.

Warunki Pogodowe

Mocowanie mechaniczne podkładkami Thermobond może odbywać się w temperaturze od -15°C do +45°C. 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 nie jest dozwolony podczas jakichkolwiek opadów atmosferycznych lub przy nadmiernym wietrze.

Obciążenie Wiatrem

Liczba mocowań oraz miejsce podkładek jest zależne od obciążenia dachu wiatrem. Dlatego też dla danego projektu potrzebny jest szczegółowy plan rozmieszczenia łączników na membranie Prelasti, oparty na obliczeniach siły wiatru. Obliczone obciążenie dachu wiatrem musi być zapewnione przez projektanta. W każdym przypadku należy zastosować mocowanie mechaniczne do podstawy.

Tabela 2: Nośność Obliczeniowa Podkładek Thermobond

Rodzaj Membrany	Wartość
Prelasti S / ST 1.2 mm	400 N / łącznik
Prelasti S / ST 1.5 mm	453 N / łącznik
Prelasti No Flame FR / FRT 1.2 mm	453 N / łącznik
Prelasti No Flame FR / FRT 1.5 mm	517 N / łącznik

Podkładki Thermobond

Dostępne są dwa rodzaje Podkładek Thermobond:

- Podkładka Thermobond Ø 80 mm; otwór 6,5 mm:
W połączeniu tylko ze śrubą. Stosować bezpośrednio na twardej powierzchni.
- Podkładka Thermobond Ø 80 mm; otwór 16 mm:
W połączeniu z rurką teleskopową i śrubą. Stosować na twardej lub miękkiej powierzchni.

Używać tylko zatwierdzone podkładki i łączniki Thermobond, ponieważ ma to ogromny wpływ na wytrzymałość od obciążenia wiatrem. Należy się upewnić, czy mechaniczne łączniki są prawidłowo zamocowane w podłożu oraz czy Podkładki Thermobond ściśle przylegają do membrany Prelasti.

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 łączników oraz producenta płyt termoizolacyjnych.

Jeżeli Podkładki Thermobond są również używane do mocowania warstwy termoizolacyjnej, wtedy należy dostosować rozkład łączników.

Bardzo ważne jest, aby nie wprowadzać naprężeń wstępnych w łącznikach, również należy unikać mocowania Podkładek Thermobond zbyt głęboko w termoizolacji. Obszary łączeń muszą

znajdować się nad termoizolacją i śrubą, w celu zapewnienia prawidłowego połączenia.

Wszystkie Podkładki Thermobond należy przykryć jeszcze tego samego dnia po ich zamocowaniu. Zalecamy jak najszybsze wykonie zgrzewu. Podkładek Thermobond nie można instalować w odległości mniejszej niż 100 mm od przeszkody, ponieważ uniemożliwiłoby to dotarcie do środka płytki narzędziem GuardianWeld. Wilgoć i zabrudzenia na podkładkach obniżają wytrzymałość na odrywanie.

Zalecane Urządzenia

Wszystkie Podkładki Thermobond należy mocować przy użyciu maszyny GuardianWeld. Ustawienia maszyny należy dostosować do rodzaju oraz grubości membrany.

Dla nowego typu maszyny GuardianWeld ustawienia są dopasowywane automatycznie podczas kalibracji. Natomiast stare typy maszyn indukcyjnych, muszą być ręcznie ustawiane jeszcze przed uruchomieniem.

Czas wykonania wynosi 6,5 sekundy / łącznik. Natychmiast po zgrzaniu Podkładki Thermobond na wierzchu membrany Prelasti należy umieścić magnes, w celu zapewnienia odpowiedniego docisku. Magnes należy pozostawić do czasu ostygnięcia membrany. Jeżeli stygnięcie ogranicza szybkość instalacji, zalecamy użycie większej ilości magnesów.

Zgrzewanie membrany Prelasti z Podkładkami Thermobond gorącym powietrzem lub płomieniami palnika jest niedozwolone.

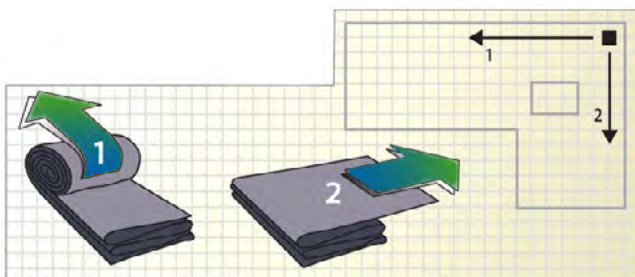
Obsługa maszyn jest pokazywana i objaśniana podczas obowiązkowych szkoleń.

Zapewnienie Jakości

Test połączenia z Podkładkami Thermobond, należy przeprowadzić na początku każdej zmiany roboczej. Zapewnienie jakości systemu należy wykonać w ten sam sposób jak opisano w rozdziale „Zapewnienie i Kontrola Jakości”.

Montaż Arkusza – Mocowanie Mechaniczne GuardianWeld

Prefabrykowane arkusze Prelasti są dostarczane na palecie. Arkusze są umieszczane na dachu zgodnie z dołączonym planem. Maksymalny rozmiar prefabrykowanego arkusza jest zależny od możliwego udźwigu na placu budowy oraz od ciężaru jaki może przenieść konstrukcja.



Umieścić membranę we wskazanym miejscu. Przed rozpakowaniem i rozwinięciem membrany, należy zamocować odpowiednią ilość Podkładek Thermobond. Umieszczenie Podkładki Thermobond zależy od obliczonego obciążenia dachu wiatrem. Sprawdzić, czy Podkładki Indukcyjne Thermobond nie są zainstalowane pod fabrycznie wykonanym połączeniem.

Wymagany minimalny rozstaw pomiędzy środkami Podkładek Thermobond wynosi 200 mm. Podkładki należy montować jak najbliżej atyki, pamiętając o minimalnym rozstawie 200 mm między łącznikami.

Należy się upewnić, czy dach jest czysty i wolny od kurzu. Ostrożnie rozwinąć i rozłożyć membranę, bez zbędnego naciągania membrany. Arkusz można przesunąć w jego ostateczne miejsce poprzez poruszanie membranę w górę i w dół, tak aby powietrze wydostało się spod membrany.

Jeżeli szew fabryczny jest umieszczony bezpośrednio na Podkładce Indukcyjnej Thermobond, konieczna jest zmiana położenia membrany, Podkładek Thermobond lub dołożenie Podkładek Thermobond.

Ważne: przed wykonywaniem łączeń, nacięć lub mocowań, membranę należy pozostawić rozłożoną na swoim ostatecznym miejscu, na co najmniej 30 minut.

Membrana może być lekko pofałdowana. Ważne jest, aby nie dopuszczać do nadmiernego naciągania membrany w celu pozbycia się każdej fałdy. Fałdy nie wpływają na funkcjonalność membrany Prelasti.

Zalecamy, aby wszystkie nacięcia i zakłady potrzebne do wykonania

łączeń były odpowiednio oznaczone linią uszczelniającą, przed ich wykonaniem. Proste linie rozcięć i łączeń są kluczowe dla ułatwienia instalacji i dobrego wyglądu. Jeżeli na dach przeznaczony jest więcej niż jeden arkusz, należy je połączyć ze sobą na dachu. Jednakże ilość prac związanych z łączeniem i mocowaniem arkusza na dachu jest minimalna. Istnieje możliwość wyboru dowolnego poziomu prefabrykacji, w zależności od warunków na budowie i dostępnych wymiarów. Wybierając mniej prefabrykowany arkusz, więcej pracy pozostaje do wykonania na budowie. Należy wiedzieć jak poradzić sobie z dostarczonymi arkuszami na placu budowy, jest to ważne ze względu na bezpieczeństwo jak i samą ochronę membrany. Zgrzewanie Podkładek Thermobond zawsze odbywa się jako pierwsze na poziomej powierzchni dachu. Następnie należy wykonać łączenie obwodowe, a potem przystąpić do klejenia membrany z attyką.

- i** Uwaga: Łączenie na placu budowy można wykonać tylko techniką na gorąco. Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

6.3 Prelasti Balastowany

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Zainstalować membranę Prelasti zgodnie z instrukcją w rozdziale 6.1 'Montaż Arkusza'.

Jest to bardzo ważne, aby konstrukcja wytrzymała wagę balastu. Należy sprawdzić, gdzie można 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, 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. Lokalne przepisy mogą się różnić.

Warunki Pogodowe

Jeżeli Prelasti 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 $+40^{\circ}\text{C}$
 - Łączenie Taśmą na zimno: $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
- i** Więcej szczegółowych informacji znajduje się w rozdziale 5 „Łączenia na Zakładach”.
- i** Montaż membrany Prelasti nie jest dozwolony podczas jakichkolwiek opadów atmosferycznych lub przy nadmiernym wietrze.

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 atyki, wiatr oraz szczelność powietrzna budynku. Zawsze zalecamy, aby obciążenie balastem wynosiło minimum 80 kg/m^2 . 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 membrany Prelasti.

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 uwzględniane jako obciążenie balastowe.

6.3.1. Warstwa Balastowa ze Żwiru

Podczas obciążania Prelasti, 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 a wspornikami.

i 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 z geowłókniny min 300 g/m².

i Uwaga: 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.

i SealEco zaleca zabezpieczyć membranę mocowaniem mechanicznym w przypadku dachu balastowego deskami drewnianymi.

6.4 Prelasti Dachy Zielone

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji. Zainstalować membranę Prelasti zgodnie z instrukcją w rozdziale 6.1 'Montaż Arkusza'.

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

Łączenia membrany Prelasti 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/m^2 , 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.

i Prosimy sprawdzić informacje u swojego dostawcy.

i Membranę Prelasti łączoną na gorąco, można użyć dla intensywnych dachów zielonych.

2. Ekstensywny dach zielony:

Ciężar takiego dachu waha się od 20 kg/m^2 do 100 kg/m^2 . Głównie jest to zależne od objętości wody. Ekstensywne dachy zielone można zastosować na dachu o nachyleniu do 35° .

Membranę Prelasti 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 $0,4 \text{ mm}$ na warstwie membrany Prelasti. Folię ochronną PE rozwinąć zachowując zakład minimum 1 m . Upewnić się czy spełniono wszystkie krajowe wymagania.

Obciążenie Wiatrem i Klejenie

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

- i** Uwaga: 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 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 dymny lub próbę wodną. Chroni to przed ponoszeniem odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez instalatora dachu zielonego. Kłaczka 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 EPDM, wprowadzane są naprężenia. Jest to nieodłączna część membrany elastomerowej. Oprócz tych naprężeń, również oddziaływanie termiczne i ruchy konstrukcyjne budynków wymagają mocowania membrany Prelasti 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 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

W poniższych przypadkach wymagane jest mocowanie mechaniczne:

- Dla mechanicznie mocowanego systemu dachowego Prelasti (Guardian Weld).
- Na wszystkich metalowych i drewnianych konstrukcjach.
- Podczas używania oddzielnego pasa obróbkowego Thermobond R Splice Strip lub membrany Prelasti 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 posypką lub piaskiem.
- Dla instalacji na podłożach bez możliwości klejenia.

Dopuszczone Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti

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.

i Uwaga: Klejone mocowanie obwodowe na laminowanej termoizolacji jest zawsze ryzykowne przez ograniczenie przyczepności do warstwy wierzchniej. Rozwarstwienie między okładziną a samą termoizolacją jest poza kontrolą firmy SealEco i należy do odpowiedzialności producenta. Jest to bardzo ważne, aby sprawdzić kartę techniczną termoizolacji i jej kompatybilność z zastosowanym klejem.

7.1 Mechaniczne Mocowanie Obwodowe Prelasti

Należy przestrzegać wszystkich ogólnych instrukcji dla mocowania, klejenia oraz obciążania balastem membrany Prelasti. Używać odpowiednich łączników, podkładek, listew dociskowych czy też podkładek Thermobond. Dopuszczalna nośność obliczeniowa łączników powinna wynosić minimum 400 N. Podkładki można stosować tylko wtedy, gdy na obwodzie zainstalowano Wzmocniony Pas Obwodowy. Podkładki Thermobond można stosować tylko w połączeniu z mechanicznie mocowanym dachem Prelasti (system Guardian Weld). SealEco zaleca mocowanie obwodu na poziomej powierzchni dachu, ale dopuszcza się również pionowe mocowanie po obwodzie, jeżeli przekrój dachu jest zbyt gruby lub kiedy pozioma powierzchnia dachu nie jest odpowiednia dla mocowania łącznikami. Wszystkie łączniki, Podkładki Indukcyjne Thermobond oraz listwy powinny być zainstalowane jak najbliżej miejsca zmiany kąta, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Maksymalna odległość od wywinięcia zmiany kąta wynosi 20 mm (poza Podkładkami Indukcyjnymi Thermobond)
- Minimalna odległość od krawędzi membrany wynosi 10 mm
- Długość od kąta wewnętrznego lub zewnętrznego do łącznika wynosi 200 mm

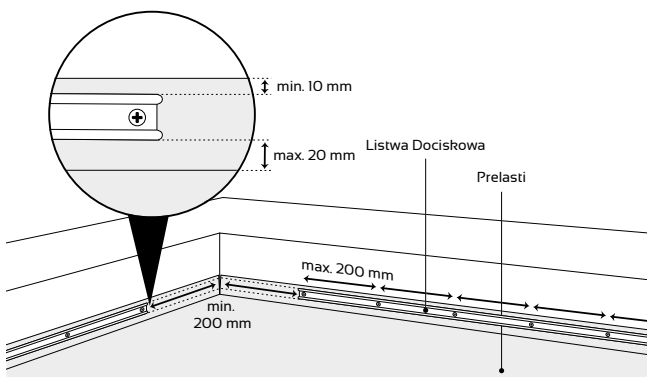
Do wywinięć można użyć Thermobond R Splice Strip lub Prelasti Strip. Używając pasa Prelasti, należy go całopowierzchniowo przykleić do podłoża i połączyć z membraną. W przypadku mocowania obwodowego pasem EPDM niewzmocnionym lub wzmocnionym włókniną, dozwolone jest tylko liniowe mocowanie mechaniczne.

W następujących rozdziałach wyjaśnione są wszystkie możliwe metody mocowania obwodowego.

7.1.1. Mocowanie Obwodowe: Oddzielny Pas na Attyce

Membrana Prelasti powinna leżeć na poziomej powierzchni dachu, wywinąć ją na pionową powierzchnię attyki minimum 60 mm. Zainstalować listwę dociskową, zgodnie z wcześniej opisanymi wskazówkami. Attykę zabezpieczyć pasem Thermobond R Splice Strip lub membraną Prelasti, jak wyjaśniono w rozdziale 8.

Rysunek 40



7.1.2. Mocowanie Obwodowe: Zbrojony Pas Obwodowy

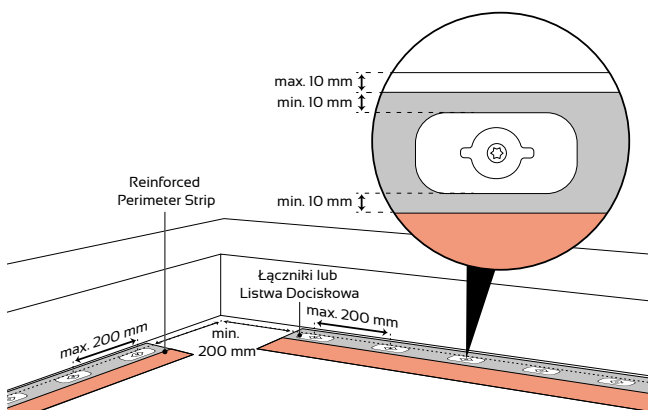
Membrana Prelasti powinna leżeć na poziomej powierzchni dachu, wywinąć ją na pionową powierzchnię attyki. Przed zamocowaniem membrany na poziomej powierzchni dachu, należy zainstalować Zbrojony Pas Obwodowy. Pas może być zamocowany na pionowej lub poziomej powierzchni dachu. Upewnić się, czy nie ma pofałdowań przed lub po zamocowaniu pasa obwodowego. Do zamocowania pasa można użyć zarówno listwy dociskowej jak i podkładek.

Zbrojony Pas Obwodowy nie musi na siebie zachodzić, pasy mogą być połączone doczołowo.

Poziome Mocowanie Zbrojonego Pasa Obwodowego

Rozwinąć Zbrojony Pas Obwodowy płasko na poziomej powierzchni, możliwe jak najbliżej krawędzi attyki. Maksymalna odległość między podwyższeniem, a pasem wynosi 10 mm. Samoprzylepna część taśmy zawsze powinna znajdować się na poziomej powierzchni dachu, skierowana do góry. Mocowania wykonać możliwie jak najbliżej attyki. Łączniki należy zamocować zgodnie z rysunkiem poniżej.

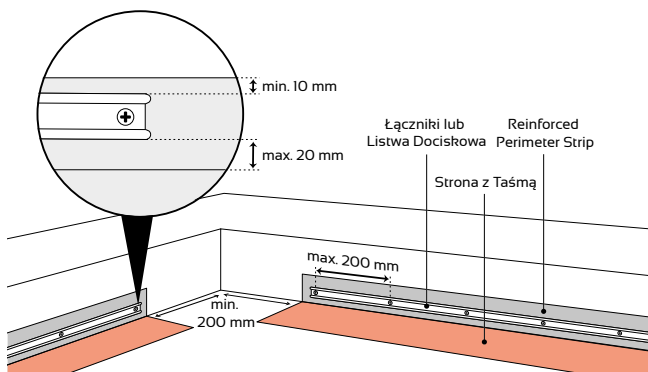
Rysunek 41



Pionowe Mocowanie Zbrojonego Pasa Obwodowego

Rozwinąć Zbrojony Pas Obwodowy wzdłuż attyki. Umieścić część pasa bez taśmy na attyce. Cała szerokość taśmy powinna znajdować się na poziomej powierzchni dachu, skierowana do góry. Zamocować pas na attyce, jak opisano wcześniej oraz zgodnie z rysunkiem poniżej.

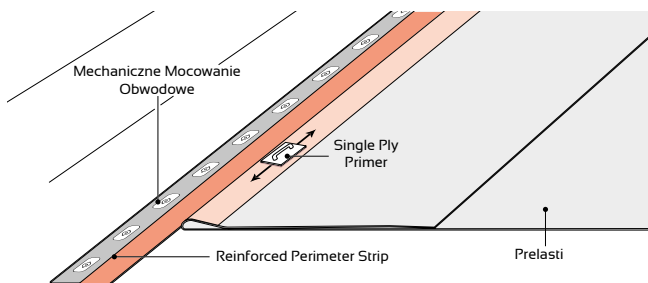
Rysunek 42



Łączenie Membrany Prelasti ze Zbrojonym Pasem Obwodowym

Po zainstalowaniu Zbrojonego Pasa Obwodowego, należy ułożyć i w razie potrzeby przykleić membranę Prelasti, zgodnie z opisem w rozdziale 6. Umieścić i odwinąć membranę Prelasti możliwie jak najbliżej od strony Zbrojonego Pasa Obwodowego. Upewnić się, czy membrana jest wyrównana wzdłuż krawędzi taśmy, następnie nałożyć podkład Single Ply Primer na membranę Prelasti na szerokość taśmy.

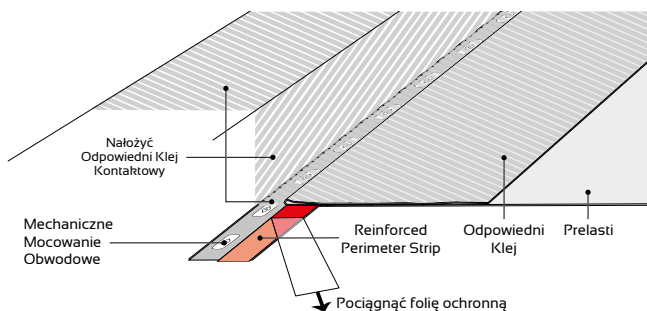
Rysunek 43



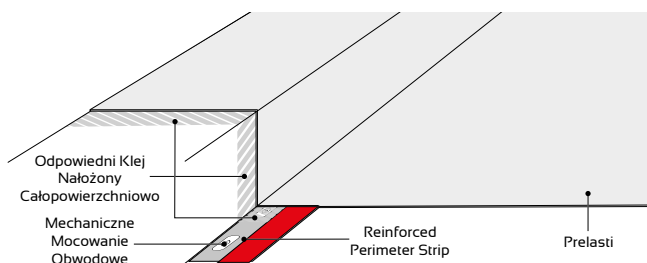
Po wchłonięciu się podkładu można usunąć folię ochronną z taśmy i przykleić membranę Prelasti od strony taśmy Zbrojonego Pasa Obwodowego. Połączyć ręcznie, a następnie mocno docisnąć silikonowym wałkiem dociskowym. Najpierw w poprzek, a następnie wzdłuż długości połączenia, aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrznych.

Upewnić się, czy pozostała część Zbrojonego Pasa Obwodowego przylega do membrany Prelasti.

Rysunek 44



Rysunek 45



7.1.3. Mocowanie Obwodowe: Pas Obwodowy

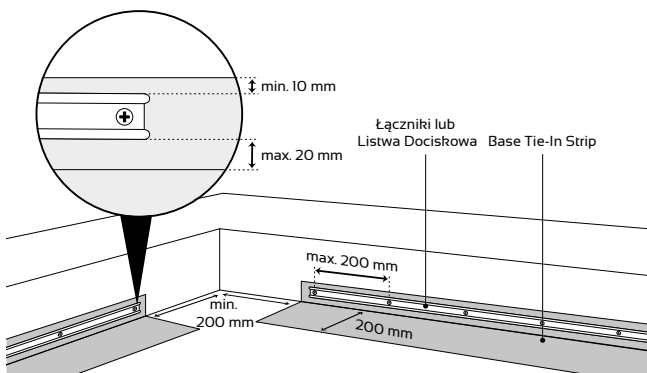
Membrana Prelasti powinna leżeć na poziomej powierzchni dachu, wywinąć ją na pionową powierzchnię atyki. Przed zamocowaniem membrany na poziomej powierzchni dachu, należy zainstalować Pas Obwodowy. Taśma może być zamocowana na pionowej powierzchni atyki. Przed zamocowaniem, należy się upewnić czy nie ma pofałdowań. Do zamocowania taśmy można użyć zarówno listwy dociskowej jak i podkładek.

Pas Obwodowy nie może na siebie zachodzić, pasy połączyć doczołowo.

Pionowe Mocowanie Pasa Obwodowego

Rozwinąć Pas Obwodowy wzdłuż atyki. Umieścić 50 mm taśmy na pionowej powierzchni. Zamocować pas na atyce, jak opisano wcześniej oraz zgodnie z rysunkiem poniżej.

Rysunek 46

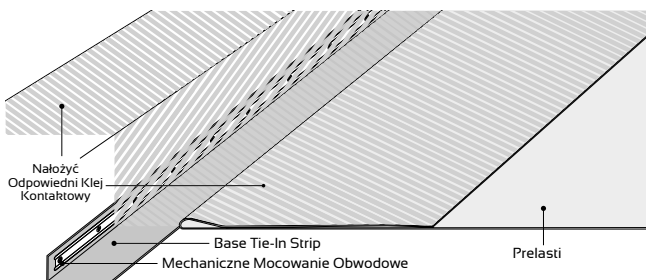


Łączenie Membrany Prelasti z Pasmem Obwodowym

Po zainstalowaniu Pasa Obwodowego, należy ułożyć i w razie potrzeby przykleić membranę Prelasti, zgodnie z opisem w rozdziale 6 'Pozioma Instalacja Prelasti'.

Umieścić i odwinąć membranę Prelasti możliwie jak najbliżej Pasa Obwodowego. Upewnić się, czy membrana jest wyrównana wzdłuż krawędzi taśmy, następnie nałożyć Contact Adhesive 5000 lub Spraybond E245 jak pokazano na rysunku poniżej. W razie potrzeby wyczyścić przed klejeniem.

Rysunek 47



Po wchłonięciu się, przykleić membranę do Pasa Obwodowego oraz do attyki. Następnie docisnąć silikonowym wałkiem dociskowym.

Rysunek 48



7.1.4. Mocowanie Obwodowe: Podkładki Thermobond - System Guardian Weld

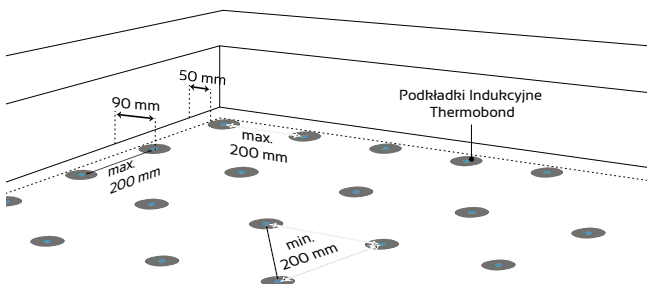
Ten rodzaj mocowania obwodowego jest dozwolony tylko dla membran Prelasti mocowanych mechanicznie, przy użyciu maszyny indukcyjnej GuardianWeld.

Po zamocowaniu wszystkich Podkładek Thermobond, membrana powinna leżeć na poziomej powierzchni dachu oraz pokrywać atykę. Postępować zgodnie z instrukcjami opisanymi w rozdziale 6 'Pozioma Instalacja Prelasti'.

Rozpocząć od zgrzewania łączników Thermobond na powierzchni dachu. Mocowanie obwodowe wykonać przed klejeniem atyk. Liczba Podkładek Thermobond używanych do mocowania obwodowego, może nie być uwzględniona w ilości Podkładek Thermobond potrzebnych na obszar dachu.

Rysunek poniżej przedstawia instrukcje dotyczącą mocowania obwodowego z Podkładkami Indukcyjnymi Thermobond.

Rysunek 49



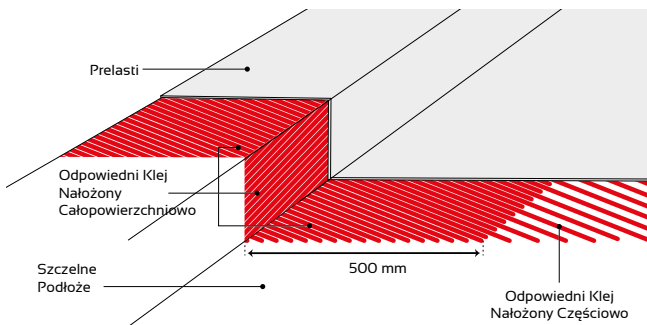
7.2 Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti

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

7.2.1. Prelasti Klejona do Podłoża

Membrana Prelasti na poziomej powierzchni jest klejona tylko zatwierdzonymi klejami. Prelasti jest klejona, należy wykonać całościowe klejenie na długość 500 mm wokół obwodu i przy wywinięciach, przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245, Sprayable Contact Adhesive P125 lub Ecobond. Klejenie atyk jest opisane w rozdziale 8.

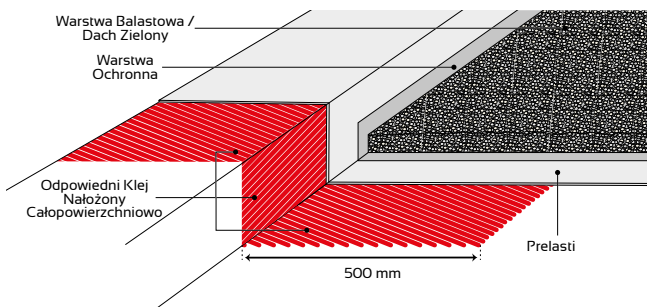
Rysunek 50



7.2.2. Klejone Mocowanie Obwodowe Prelasti na Dachu Balastowym / Dachy Zielonym

Należy przestrzegać instrukcji montażu Prelasti dachu balastowego i zielonego. Jeżeli jest dopuszczony montaż Prelasti 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 lub Ecobond V. Przed użyciem sprawdzić zgodność produktów. Szerokość klejenia po obwodzie wynosi minimum 500 mm.

Rysunek 51



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 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 lub Thermobond R Splice Strip.

Zalecamy, aby obróbki były w pełni klejone odpowiednim klejem.

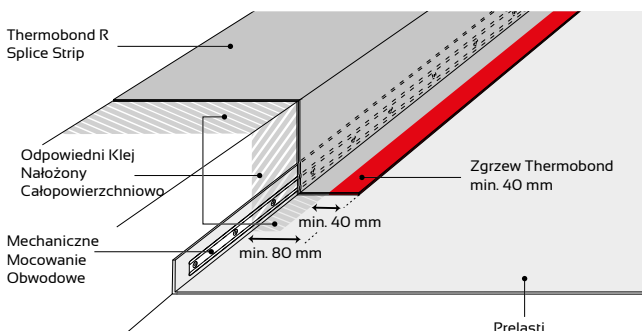
Otwarte podesty, świetliki, detale itp. muszą być odpowiednio uszczelnione, przed zainstalowaniem membrany EPDM. Jest to zależne od dekarza jaką metodę łączenia czy na zimno czy na ciepło wybierze.

8.1 Obróbka Pionowa w Technologii na Gorąco

8.1.1. Klejona Obróbka Pionowa

Pionową powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonać na poziomej lub pionowej powierzchni (rozdział 7). Thermobond R Splice Strip jest w pełni klejony 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 z membraną Prelasti na zakładzie, należy wykonać zgodnie z instrukcją (rozdział 5).

Rysunek 52

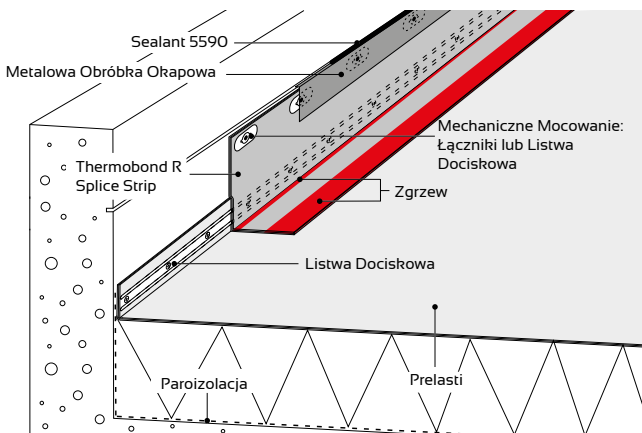


8.1.2. Obróbka Pionowa bez Użycia Kleju

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 mechanicznie mocowanie obwodowe

Rysunek 53

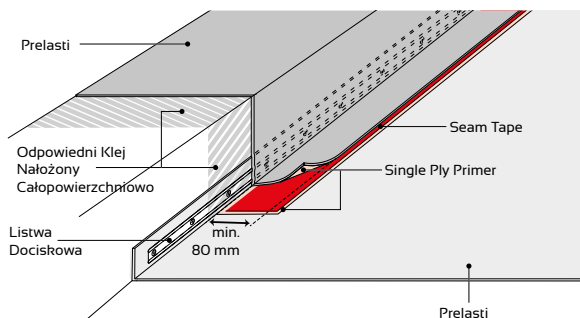


8.2 Obróbka Pionowa w Technologii na Zimno

8.2.1. Obróbka Pionowa i Taśma Seam Tape

Pionową powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonać na poziomej lub pionowej powierzchni (rozdział 7). Pas Prelasti jest w pełni klejony do obróbki pionowej przy użyciu Contact Adhesive 5000, Ecobond, Spraybond E245 lub Sprayable 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).

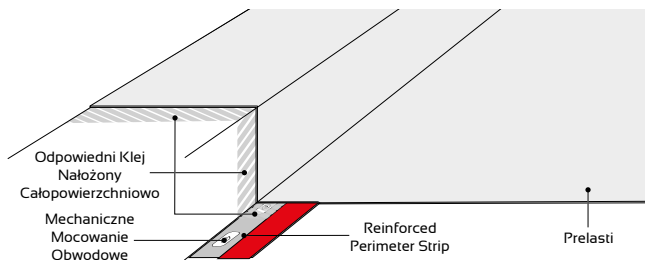
Rysunek 54



8.2. Obróbka Pionowa i Zbrojony Pas Obwodowy Reinforced Perimeter Strip

Poziomą powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonać na poziomej lub pionowej powierzchni (rozdział 7). Membrana Prelasti jest w pełni klejona do obróbki pionowej przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245 lub Sprayable Contact Adhesive P125. Mocno docisnąć membranę za pomocą wałka dociskowego.

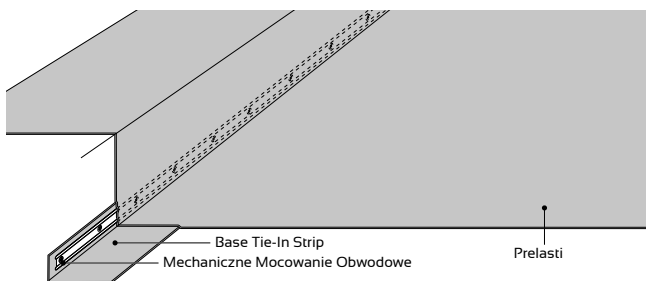
Rysunek 55



8.3 Obróbka Pionowa i Pas Obwodowy Base Tie-In Strip

Poziomą powierzchnię instalować zgodnie z instrukcją. Mechaniczne mocowanie obwodowe wykonać z użyciem pasa obwodowego Base Tie-In Strip (rozdział 7). Membrana Prelasti jest w pełni klejona do obróbki pionowej przy użyciu Contact Adhesive 5000, Spraybond E245, Sprayable Contact Adhesive P125 lub Ecobond V. Mocno docisnąć membranę za pomocą wałka dociskowego.

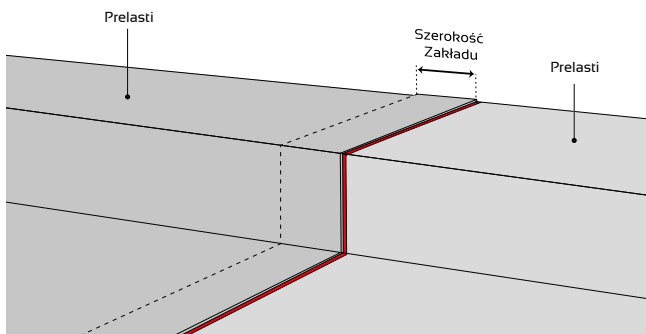
Rysunek 56



8.4 Obróbka Pionowa i Klejone Mocowanie Obwodowe

W kilku przypadkach dopuszcza się instalację Prelasti 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, membrana Prelasti powinna być zawsze w pełni klejona przy użyciu Contact Adhesive 5000 E245 lub P125. Po wykonaniu łączenia, należy zainstalować dodatkową łątę narożną dla bezpieczeństwa łączenia Prelasti.

Rysunek 57



9 Narożniki Wewnętrzne

Instrukcje Ogólne

Projekt narożników z Prelasti 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
- ❗ Uwaga: Podstawowe zasady montażu narożników są wyjaśnione dla obu technik wykonywania łączeń. W przypadku wątpliwości prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.
- ❗ Uwaga: W tym rozdziale nie przewiduje się rysunków uwzględniających podstawową metodę mocowania obwodowego. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami mocowania pasa obwodowego (rozdział 7).

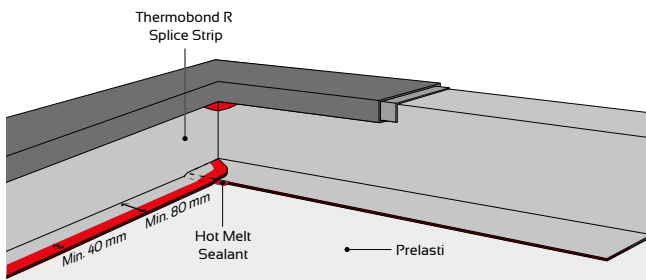
9.1 Narożniki Wewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym

9.1.1. Attyka Thermobond R – Typ 1

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

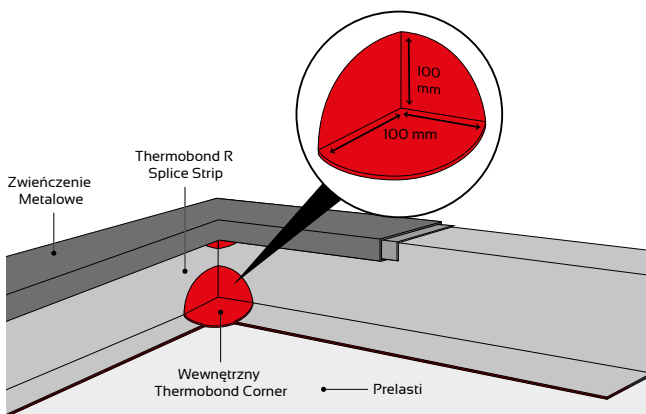
Po zakończonym montażu pasa Thermobond R Splice Strip do attyki, wykonać pierwsze łączenie. Odciąć kawałek pod kątem 45° na zakładzie w narożniku i zgrzać Hot Melt Sealant w obszarze łączenia typu T.

Rysunek 58



Uszczelnić narożnik za pomocą Narożnika Wewnętrznego Thermobond.

Rysunek 59

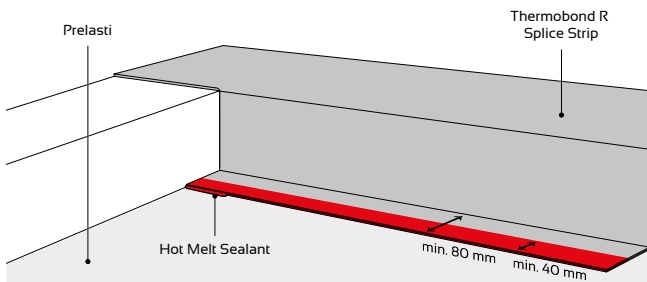


9.1.2. Attyka Thermobond R – Typ 2

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

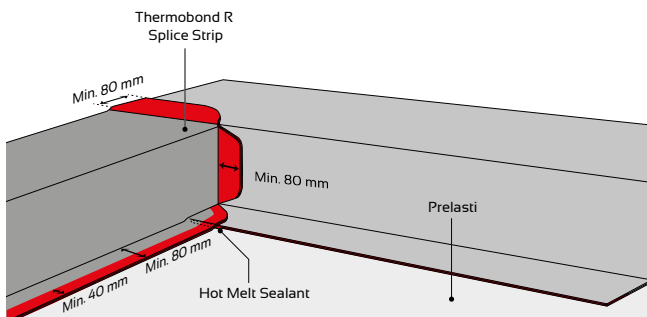
1. Uciąć Thermobond R Splice Strip zgodnie z rysunkiem i przykleić odpowiednio. Nałożyć Thermobond Hot Melt Sealant, jak pokazano poniżej.

Rysunek 60



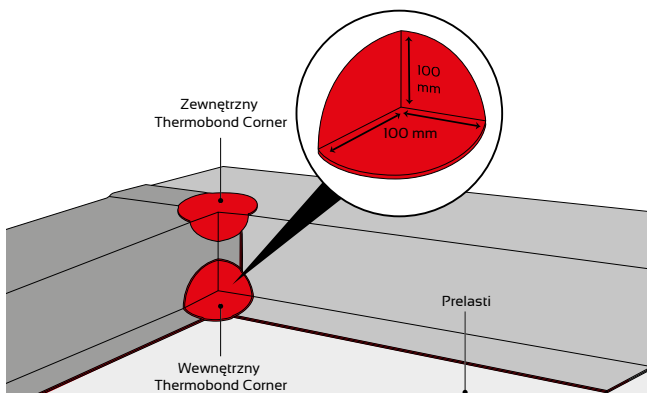
2. Przykleić drugi kawałek Thermobond R Splice Strip, zachowując długość zakładu jak pokazano na rysunku i przymocować do podłoża. Należy zaokrąglić wszystkie narożniki. Obszary łączenia powinny być czyste, łączyć gorącym powietrzem.

Rysunek 61



3. Uszczelnić narożnik wewnętrzny i zewnętrzny przy użyciu narożników Thermobond.

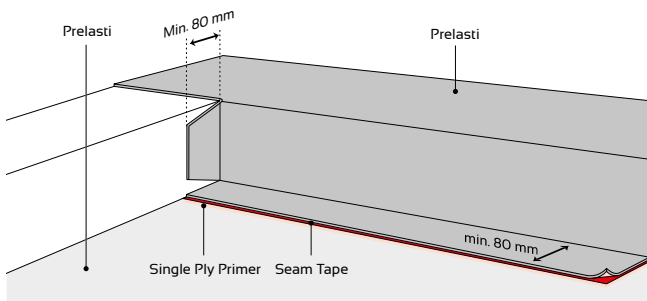
Rysunek 62



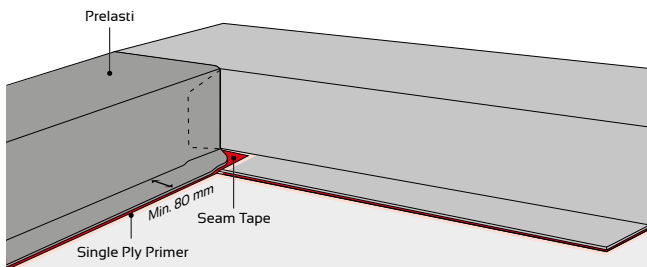
9.1.3. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

1. Uciąć pas 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.

Rysunek 63

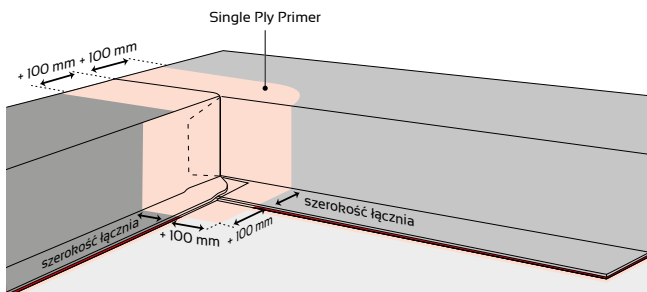


Rysunek 64



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

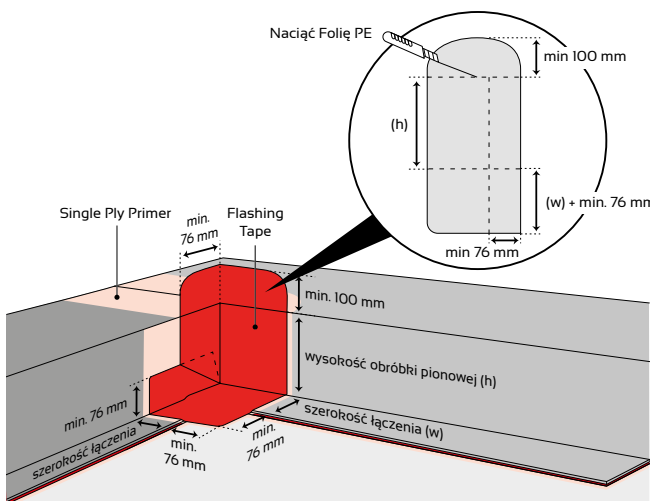
Rysunek 65



3. Przygotować kawałek taśmy 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.

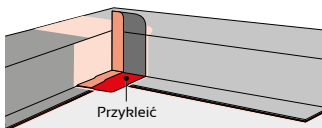
Rysunek 66



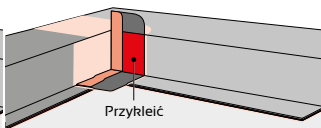
4. Aby przykleić taśmę Flashing Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami. Nie zapomnieć o nałożeniu Single Ply Primer, należy przestrzegać zalecanego czasu wysychania i dociskać kawałek po kawałku za pomocą 40 mm silikonowego i mosiężnego wałka. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągając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

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

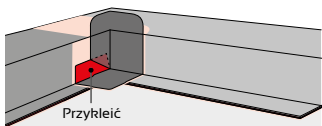
Rysunek 67



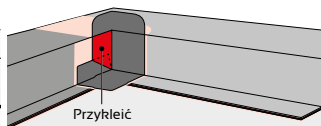
Rysunek 68



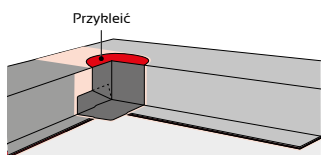
Rysunek 69



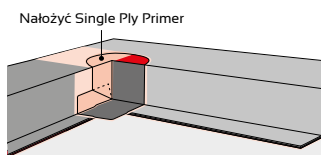
Rysunek 70



Rysunek 71

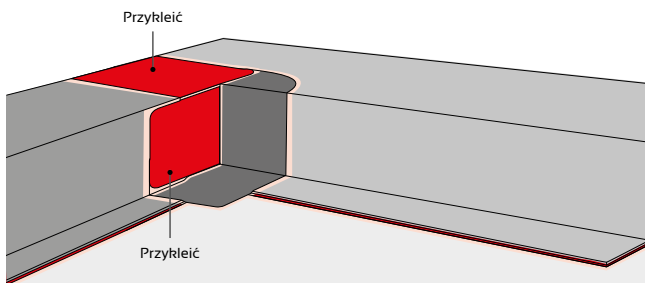


Rysunek 72



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 73

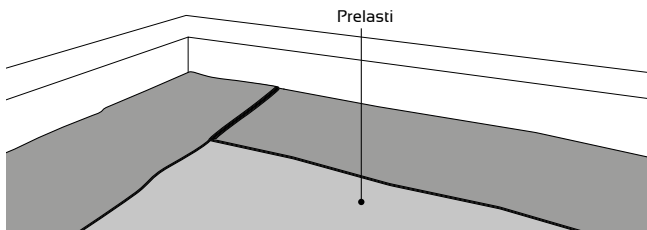


9.2 Narożniki Wewnętrzne z Klejowym Mocowaniem Obwodowym

W połączeniu z klejeniem obwodowym, membranę Prelasti możemy zamocować zgodnie z poniższymi rysunkami. Jest to bardzo ważne, aby wszystkie warstwy przylegały do siebie i do podłoża.

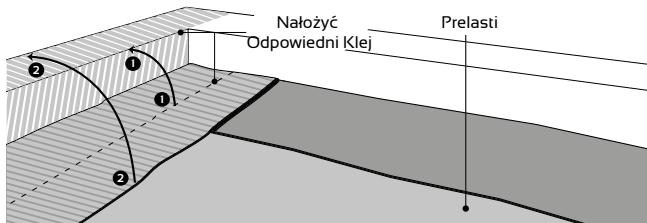
1. Fragment membrany, który zakrywa atykę, odwinąć na poziomą powierzchnię dachu, jak pokazano na rysunku.

Rysunek 74



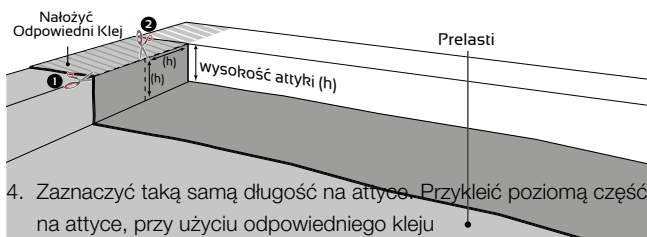
2. Nałożyć odpowiedni klej na powierzchnię atyki, krawędzie dachu oraz na membranę. Dopiero po wchłonięciu się kleju, można połączyć z membraną.

Rysunek 75



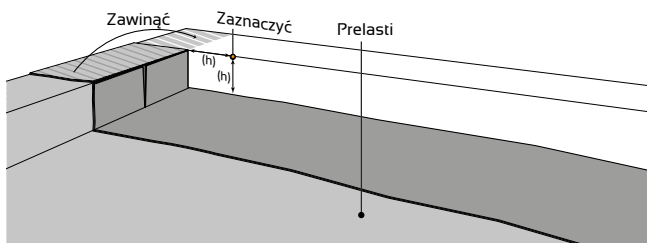
3. Zmierzyć wysokość atyki, zaznaczyć długość na membranie i przyciąć membranę tak jak pokazano na poniższym rysunku (1 + 2).

Rysunek 76



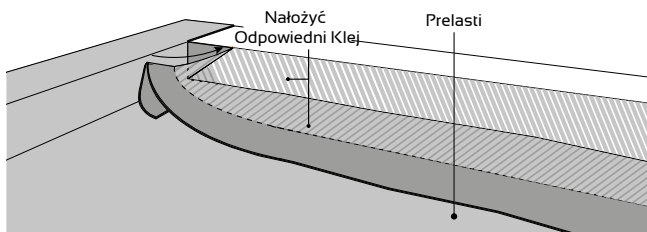
4. Zaznaczyć taką samą długość na atyce. Przykleić poziomą część na atyce, przy użyciu odpowiedniego kleju

Rysunek 77

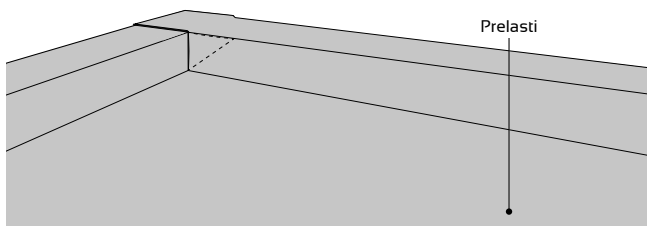


5. Nałożyć klej na pionową część attyki i na spód EPDM. Po wchłonięciu się kleju, przykleić do wewnętrznego narożnika na daną wysokość i przykleić EPDM do attyki na daną wysokość. Następnie przykleić pozostałe części narożnika oraz poziomą część attyki. Wszystkie przyklejone części docisnąć wałkiem silikonowym.

Rysunek 78



Rysunek 79

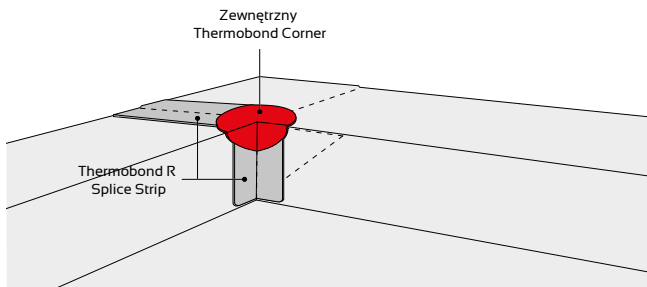


9.2.1. Technika Łączenia Thermobond

Po zamontowaniu membrany na narożniku wewnętrznym, należy go uszczelnić za pomocą taśmy Thermobond R Splice Strip i zewnętrznego narożnika Thermobond przy użyciu gorącego powietrza.

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.

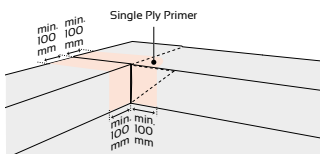


9.2.2. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

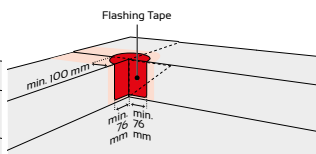
Po zamontowaniu membrany na narożniku wewnętrznym, należy go uszczelnić za pomocą taśmy Flashing Tape, jak pokazano poniżej. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi wykonywania łączeń na zimno. Uszczelnić połączenie przy użyciu Sealant 5590.

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

Rysunek 81



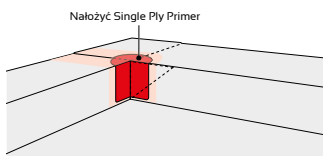
Rysunek 82



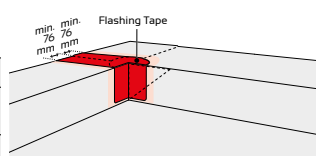
2. Nałożyć Single Ply Primer na taśmę Flashing Tape i pozostawić do wchłonięcia się. Na koniec zainstalować taśmę Flashing Tape na krawędzi dachu, jak pokazano poniżej.

Zabezpieczyć wszystko używając Sealant 5590.

Rysunek 83



Rysunek 84



10 Narożniki Zewnętrzne

Instrukcje Ogólne

Projekt narożników z Prelasti 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.
- ❗ Uwaga: Podstawowe zasady montażu narożników, są wyjaśnione dla obu technik wykonywania łączeń. W przypadku wątpliwości, prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.
- ❗ Uwaga: W tym rozdziale nie przewiduje się rysunków uwzględniających podstawową metodę mocowania obwodowego. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami mocowania pasa obwodowego (rozdział 7).

10.1 Narożniki Zewnętrzne z Mechanicznym Mocowaniem Obwodowym

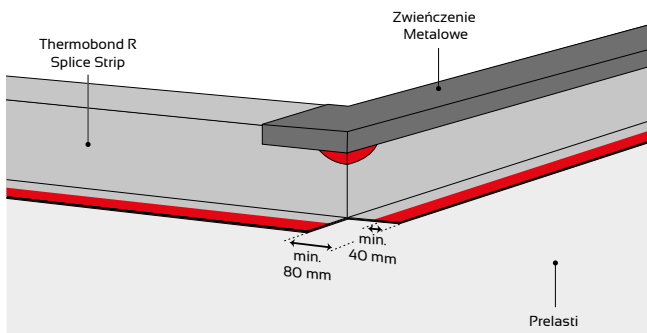
Jeżeli obwód jest mocowany mechanicznie do wykończenia obróbek pionowych użyć oddzielnego pasa z EPDM. W zależności od rodzaju pasa EPDM można zastosować różne techniki obróbki narożnika.

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:

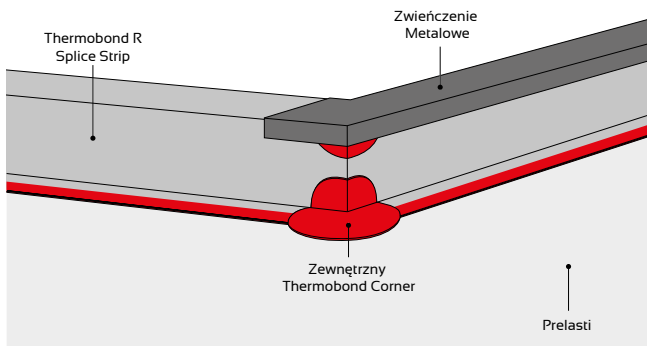
Po zakończonym montażu pasa Thermobond R Splice Strip do attyki, wykonać łączenie obu szwów.

Rysunek 85



Uszczelnić narożnik za pomocą Narożnika Zewnętrznego Thermobond.

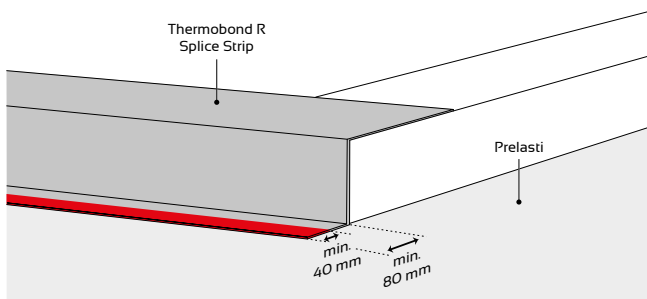
Rysunek 86



10.1.2. Attyka Thermobond R - Typ 2

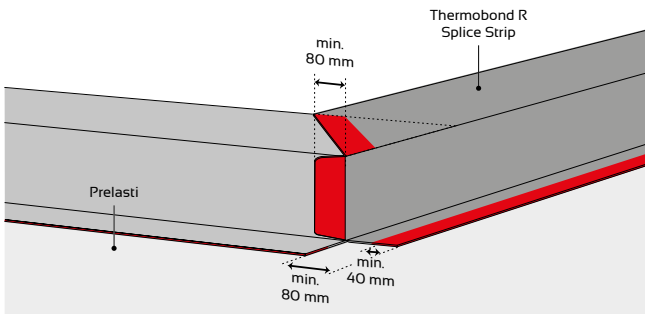
1. Uciąć Thermobond R Splice Strip zgodnie z rysunkiem i przykleić prawidłowo.

Rysunek 87



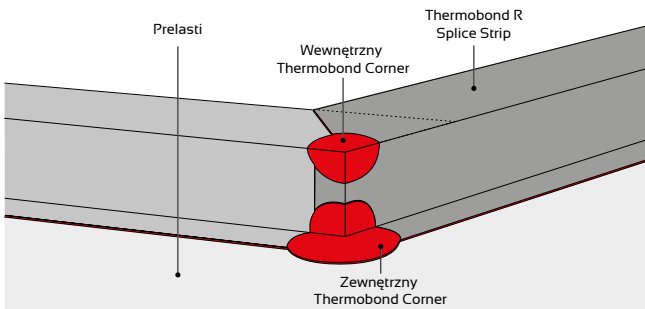
- Przylegający pas Thermobond uciąć zachowując zakład 80 mm, jak pokazano na rysunku. Łączenie wykonać przy użyciu gorącego powietrza.

Rysunek 88



- Uszczelnić narożnik wewnętrzny i zewnętrzny narożnikami Thermobond.

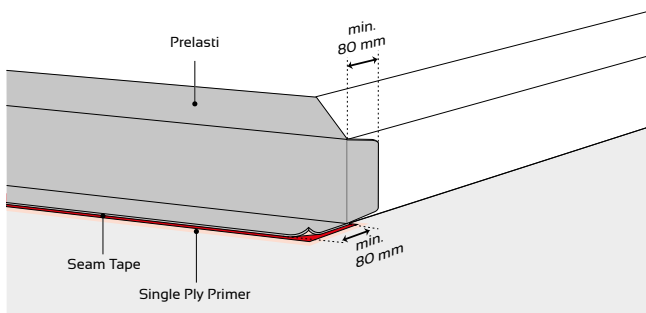
Rysunek 89



10.1.3. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

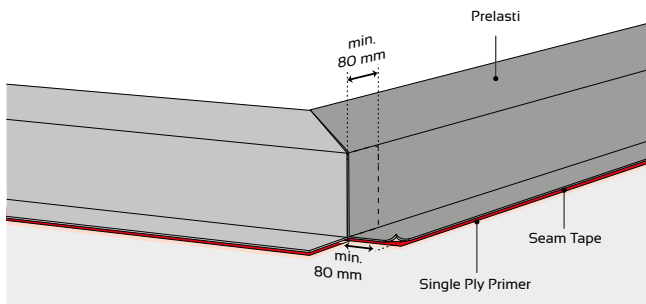
1. Uciąć pas Prelasti EPDM, jak pokazano na rysunku. Przykleić całkowicie do podłoża. Obszary łączenia utrzymywać czyste i wolne od kleju, w razie potrzeby wyczyścić środkiem Cleaning Wash 9700. Zakład łączenia z membraną dachową powinien wynosić min 80 mm. Całkowity zakład zależy od konstrukcji mocowania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

Rysunek 90



2. Zainstalować przylegający pas EPDM i przykleić, jak pokazano poniżej.

Rysunek 91

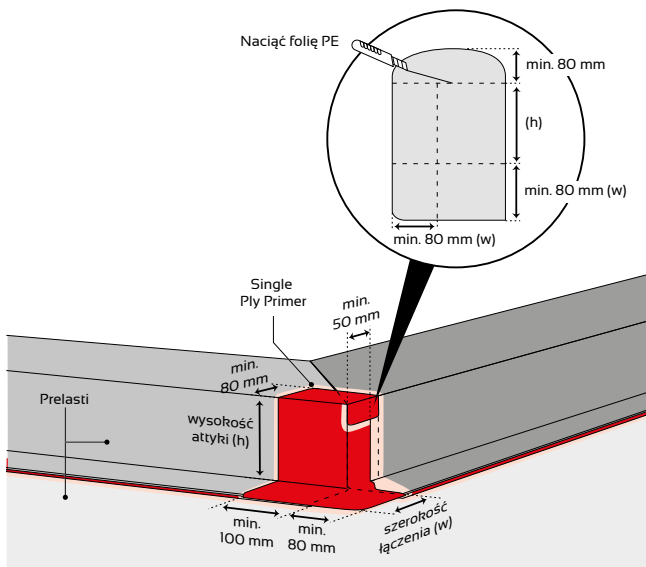


3. Przygotować kawałek taśmy obróbkowej Flashing Tape, aby ułatwić instalację należy naciąć folię zabezpieczającą.

i Uwaga: aby nie przeciąć taśmy Flashing Tape.

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

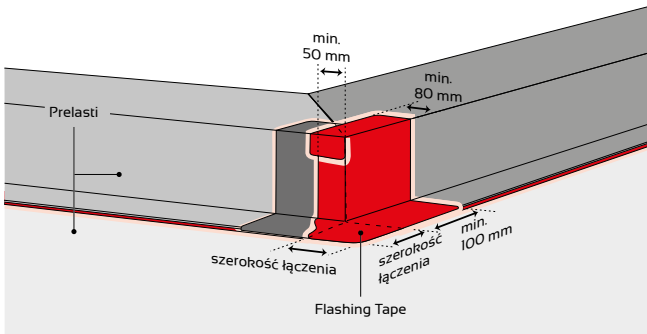
Rysunek 92



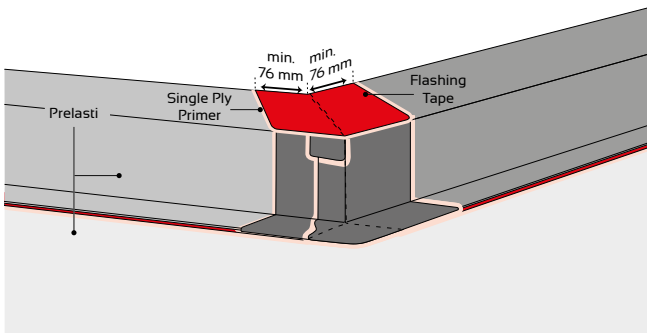
- Aby przykleić taśmę Flashing Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami. Nie zapomnieć o nałożeniu Single Ply Primer, należy przestrzegać zalecanego czasu otwarcia i dociskać kawałek po kawałku za pomocą 40 mm silikonowego i mosiężnego wałka. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągać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

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

Rysunek 93



Rysunek 94

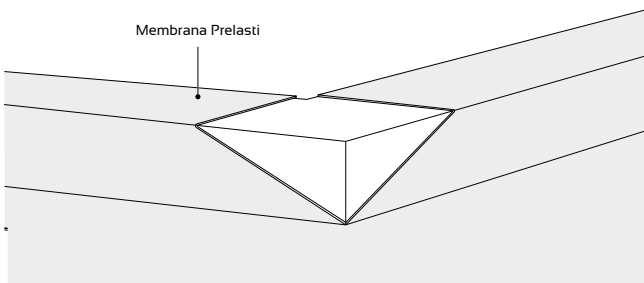


6. Na koniec zabezpieczyć wszystkie łączenia środkiem uszczelniającym Sealant 5590.

10.2 Narożniki Zewnętrzne z Klejonym Mocowaniem Obwodowym

Jeżeli wybrano klejenie obwodowe, membranę Prelasti 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.

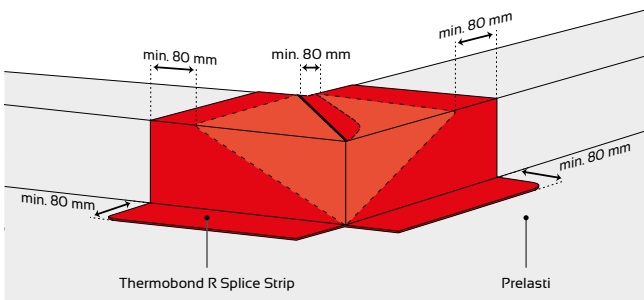
Rysunek 95



10.2.1. Technika Łączenia Thermobond

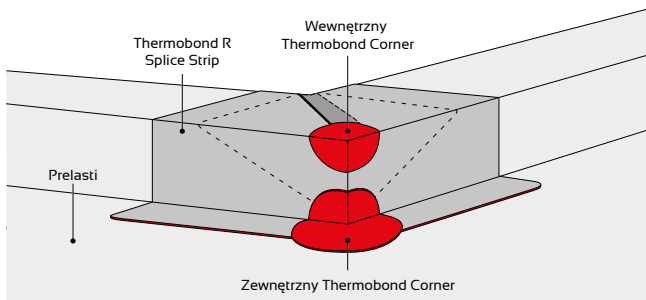
1. Uciąć pas Thermobond R, jak pokazano na rysunku. Przykleić kawałek do podłoża odpowiednim klejem. Upewnić się, aby nie nałożyć kleju na obszar łączenia. W razie potrzeby wyczyścić środkiem Cleaning Wash 9700. Zgrzać Thermobond R Splice Strip gorącym powietrzem.

Rysunek 96



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

Rysunek 97



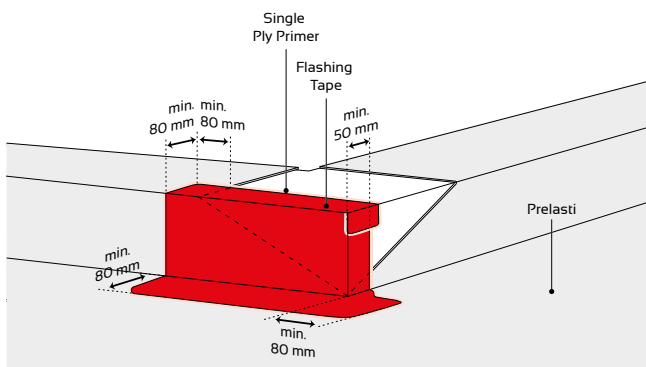
10.2.2. Technika Łączenia Taśmą Flashing Tape

1. Przygotować kawałek taśmy Flashing Tape, aby ułatwić instalację należy naciąć folię zabezpieczającą. Patrz rysunek 92.

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.

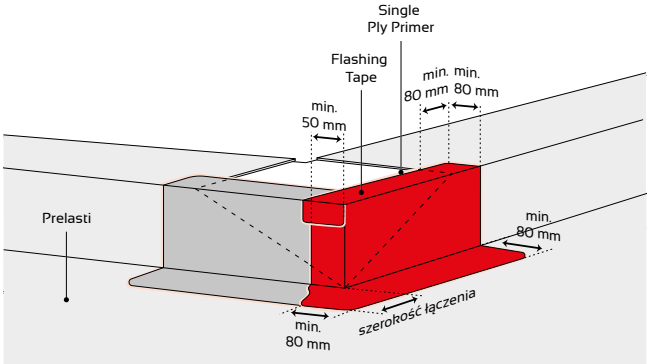
Rysunek 98



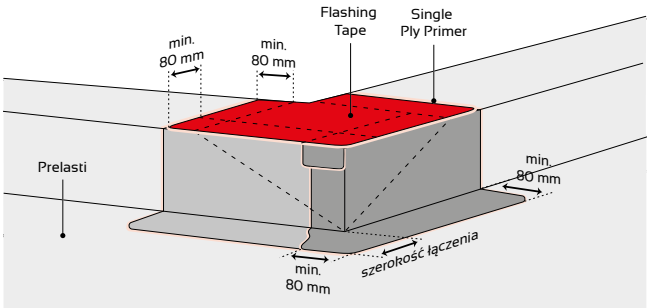
3. Aby przykleić taśmę Flashing Tape, należy postępować zgodnie z następującymi krokami. Nie zapomnieć o nałożeniu Single Ply Primer, należy przestrzegać zalecanego czasu wysychania i dociskać kawałek po kawałku za pomocą 40 mm silikonowego i mosiężnego wałka. Podczas nakładania taśmy Flashing Tape naciągając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

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

Rysunek 99



Rysunek 100



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

11 Otwory Odpływowe

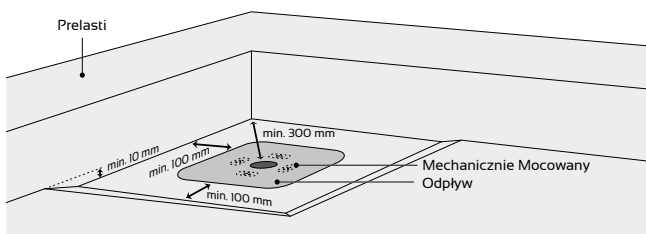
Instrukcje Ogólne

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 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.
- 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 obróbek pionowych, świetlików lub innych przeszkód. Zachować minimalną odległość, aby umożliwić prawidłowe połączenie. Jeśli tak nie jest, należy to zmienić.

Rysunek 101



11.1 Odpływy w Technologii Thermobond

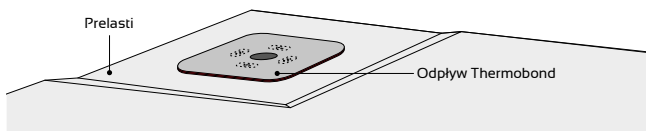
SealEco dostarcza odpływy z fabrycznie prefabrykowanym pasmem łączy Thermobond Splice Strip.

Odpływ Thermobond HDPE

Zamocować Prelasti 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 102

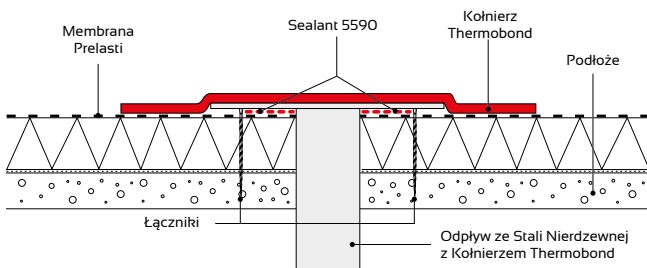


Odpływ ze Stali Nierdzewnej z Kołnierzem Thermobond

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

Zgrzać Thermobond Splice Strip z membraną Prelasti.

Rysunek 103



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

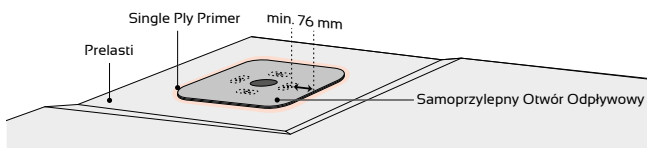
11.2 Odpływy w Technologii Łączenia Taśmą

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

Samoprzylepny Odpływ 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.

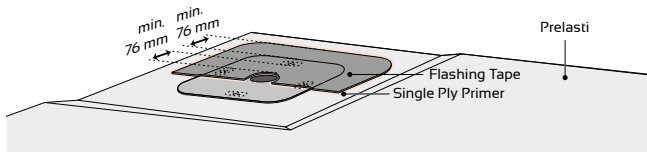
Rysunek 104



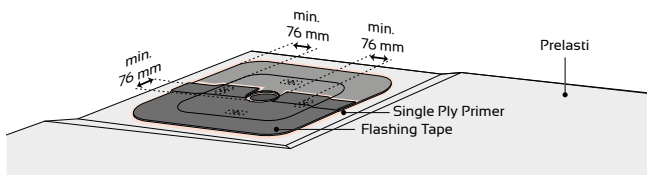
Odpływ HDPE z Kołnierzem EPDM

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

Rysunek 105



Rysunek 106

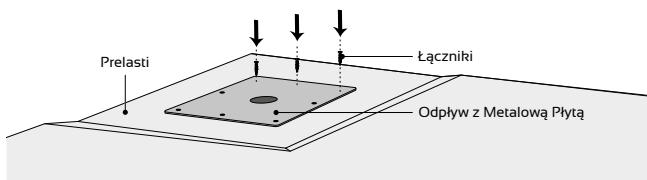


Odpiły Metalowe

Instrukcje:

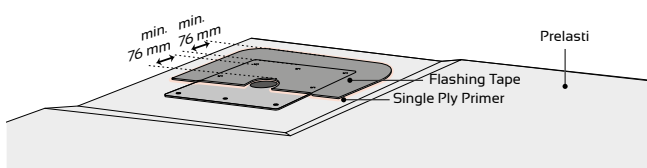
1. Dokładnie oczyścić i odtłuścić obróbkę. Nałożyć uszczelniacz Sealant 5590 między metalową obróbką a membranę. Zastosować uszczelniacz wokół rury i trzymać się przynajmniej 50 mm od krawędzi płyty.
2. Zamocować metalową obróbkę za pomocą minimum 3 łączników na krawędzi, przechodząc przez membranę Prelasti aż do konstrukcji dachu. Metalowa Płytką powinna być zamocowana całkowicie płasko i bez ostrych krawędzi.

Rysunek 107

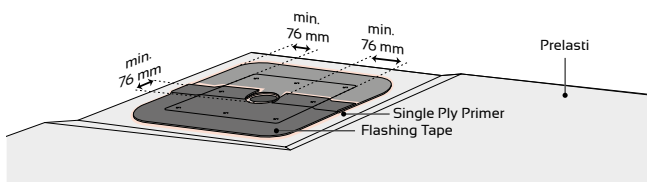


3. Połączyć taśmą Flashing Tape i uszczelnić przy użyciu Sealant 5590.

Rysunek 108



Rysunek 109



12 Przejścia Szczelne Rur

Instrukcje Ogólne

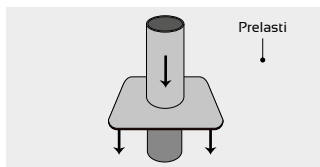
- Wszystkie rury należy odpowiednio zamocować w podłożu. Ruszające się rury mogą uszkodzić taśmę Flashing Tape i spowodować pęknięcie.
- Przy przejściu przez barierę paroizolacyjną należy utworzyć paroszczelne połączenie między paroizolacją a rurą, aby zapobiec konwekcji i kondensacji.
- Maksymalna temperatura na powierzchni rury nie powinna przekraczać 80°C.
- W przypadku montażu rur po zamontowaniu membrany Prelasti, rurę należy zamocować mechanicznie przez membranę za pomocą odpowiedniej podpory.
- Zamocować Prelasti 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 obróbki pionowej, 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

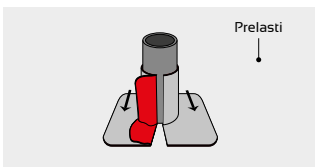
Prefabrykowane nakładki rurowe Thermobond można zgrzewać gorącym powietrzem bezpośrednio na membranie. Należy się upewnić czy można wykonać łączenie o szerokości co najmniej 50 mm. Cały element Thermobond musi być zgrzewany do powierzchni. Dostępne są dwa rodzaje: otwarty i zamknięty.

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

Rysunek 110



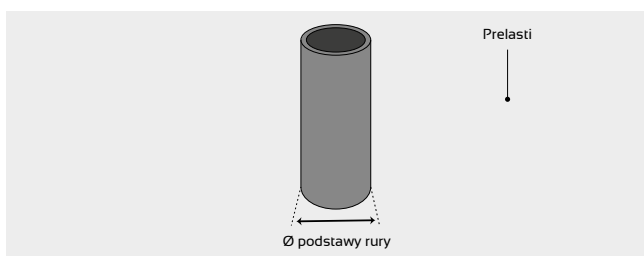
Rysunek 111



Jeżeli nie są dostępne prefabrykowane osłony Thermobond lub rozmiar nie jest standardowy, można wykonać połączenie rurowe przy użyciu taśmy Thermobond Splice Strip.

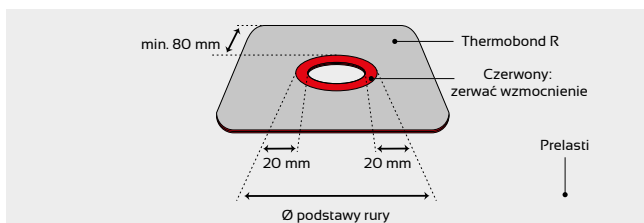
1. Zmierzyć średnicę podstawy rury.

Rysunek 112



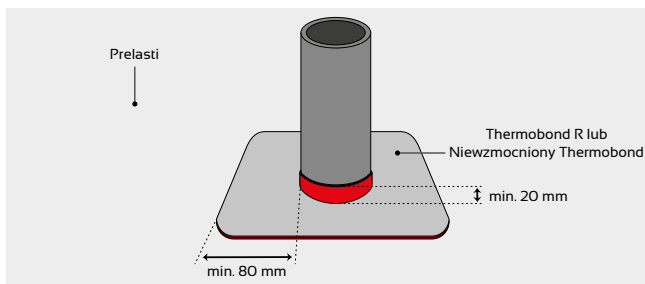
2. Przygotować pas z Thermobond R lub z niezbrojonego Thermobondu z okrągłym otworem o średnicy mniejszej o 40 mm niż podstawa rury. Upewnić się czy element Thermobond można łączyć na długość co najmniej 80 mm na powierzchni dachu.

Rysunek 113



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 114



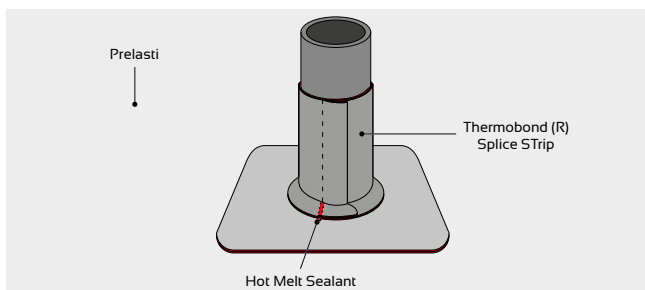
4. Przygotować kolejny pas Thermobond. Długość tego pasa to obwód rury + 50 mm. Wysokość powinna wynosić min 150 mm + 20 mm, z tych 20 mm należy zerwać wzmocnienie, gdy zostanie użyty Thermobond R Splice Strip lub użyć niewzmocniony Thermobond Strip.

Rysunek 115



5. Przykleić element Thermobond dookoła rury. Zgrzać zakład.

Rysunek 116



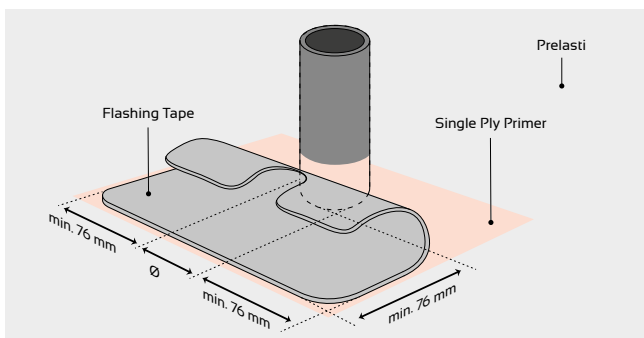
12.2 Przejścia Szczelne w Technologii Łączenia Taśmą

Istnieją dwa różne sposoby instalowania taśmy Flashing Tape wokół rury, które są zależne 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.

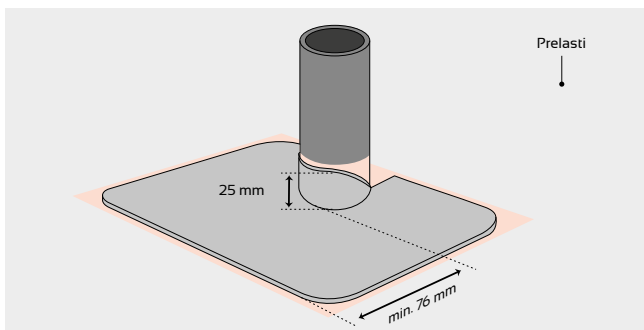
Małe rury:

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, tworząc zakład min. 25 mm na rurze. Mocno docisnąć elementy za pomocą wałka silikonowego o szerokości 40 mm i mosiężnego wałka narożnego. Unikać nadmiernego naciągania.

Rysunek 117

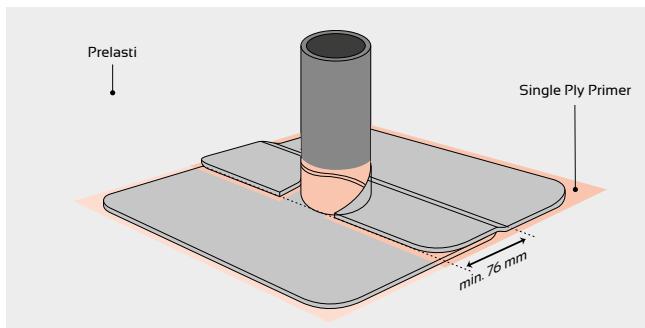


Rysunek 118



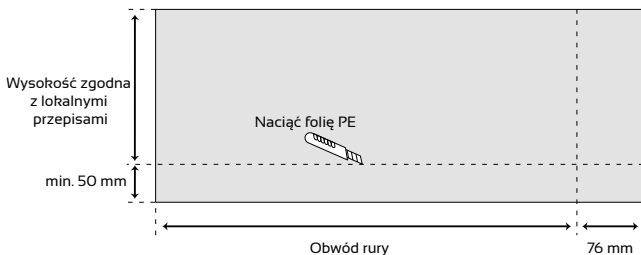
2. Zakład zrobić na szerokość min 76 mm. Nałożyć podkład Single Ply Primer. Pozwolić mu się wchłonąć. Zainstalować element Flashing Tape, jak pokazano na następnym rysunku.

Rysunek 119



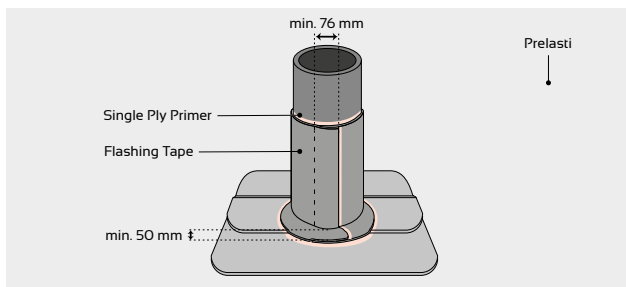
3. Nałożyć podkład gruntujący Single Ply Primer na rurę i pas Flashing Tape. Uciąć kawałek Flashing Tape o następujących wymiarach:
 - Długość = obwód rury + 76 mm.
 - Szerokość = wysokość rury (min. 150 mm) + 50 mm na przyklejenie do podstawy.
4. Naciąć folię ochronną PE u podstawy tak, aby można było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

Rysunek 120



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. Uszczelnić wszystkie łączenia przy użyciu Sealant 5590.

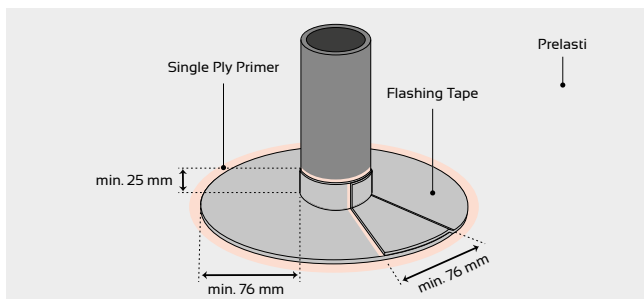
Rysunek 121



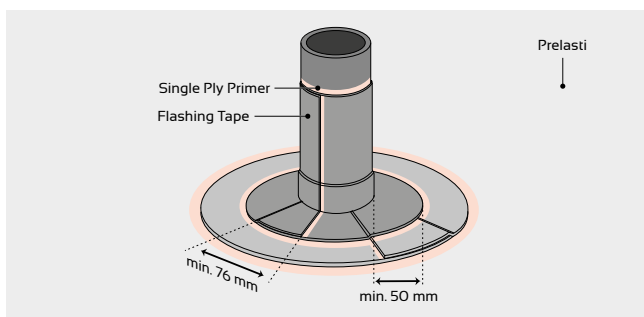
Duże rury:

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 122



Rysunek 123



13 Detale Krawędzi Dachy

Instrukcje Ogólne

W tym rozdziale przedstawiono kilka możliwych wariantów zakończenia krawędzi dachu. Należy również spełnić 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 musi być zamocowany mechanicznie na wszystkich krawędziach dachu. Wszystkie krawędzie Prelasti powinny być zawsze chronione! Niezbrojone membrany (np. Prelasti) zawsze muszą być mocowane liniowo na krawędzi dachu. Natomiast wzmocnione membrany, jak Thermobond R Splice Strip, można również zamocować przy użyciu łączników i podkładek.

i 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 ograniczenia tego ryzyka.

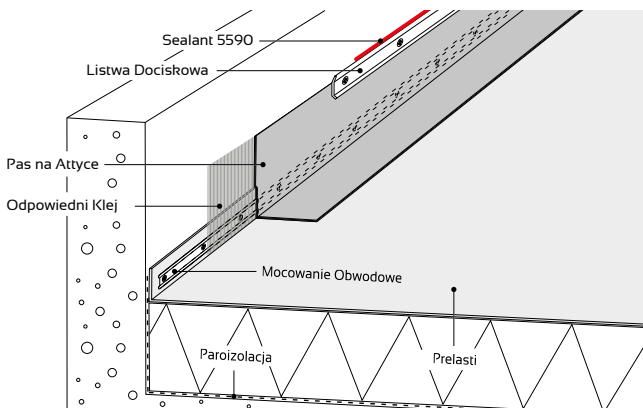
Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

13.1 Połączenia ze Ścianami

Listwa dociskowa

Dopuszcza się stosowanie listwy dociskowej do zakończenia Prelasti lub Thermobond R Splice Strip przy ścianie ale tylko wtedy, gdy nie istnieje ryzyko, że woda dostanie się za profil.

Rysunek 124

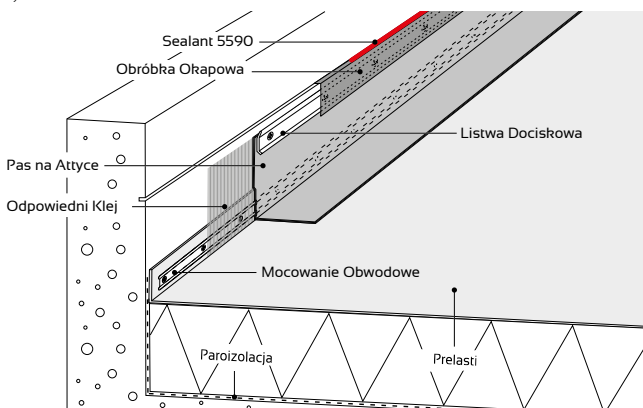


1. Uciąć membranę w linii prostej na żądaną wysokość. Przykleić membranę do podłoża w sposób opisany powyżej. Zamocować listwę dociskową za pomocą odpowiednich łączników z wodoszczelnymi podkładkami, aby zapobiec kapilarności. Odległość między łącznikami wynosi maksymalnie 200 mm i może zostać zmniejszona, jeżeli docisk membrany będzie niewystarczający. Każdy profil mocuje się w odległości 25 mm od zakończenia. Profile ścienne nigdy nie powinny być zagięte za rogiem. Zawsze należy uciąć profil przed załamaniem. Dwa sąsiednie profile rozstawić co 2 mm/m.
 2. Uszczelnić profil środkiem Sealant 5590. Uszczelniacz powinien przylegać co najmniej 10 mm do profilu i 15 mm do ściany. Wygładzić uszczelniacz 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 długość min 25 mm. Zamocować za pomocą odpowiednich łączników i uszczelnić środkiem Sealant 5590 wzdłuż krawędzi obróbki okapowej.

Rysunek 125



13.2 Zakończenia Krawędzi Dachy

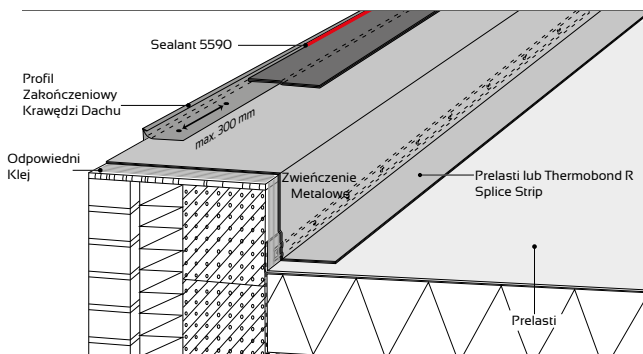
Profile Zakończenia Krawędzi Dachy

Standardowe zakończenia krawędzi dachu są dostępne z aluminium i poliestru.

Postępować wedle następujących kroków:

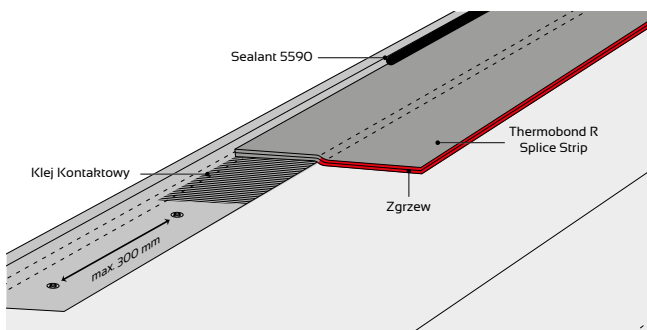
1. Przykleić membranę Prelasti, jak pokazano na rysunku. Profil krawędzi dachu zamocować do membrany EPDM przynajmniej co 300 mm. W przypadku dużego obciążenia wiatrem i nierównomiernego docisku membrany należy zastosować więcej łączników. Projektant dostarczy więcej informacji na temat obciążenia wiatrem.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

Rysunek 126

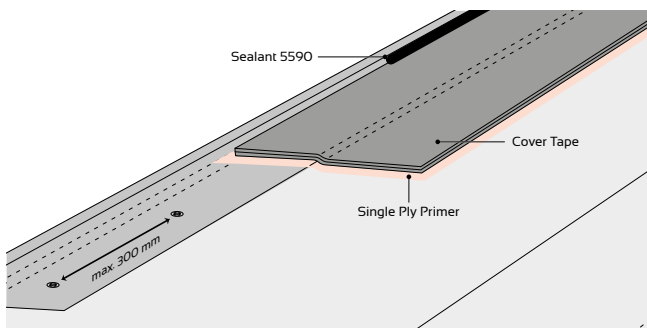


2. Po zamocowaniu, wyczyścić profil i EPDM za pomocą Cleaning Wash 9700.
3. W zależności od metody wykonywanego łączenia można kontynuować za pomocą Thermobond R Strip lub Cover Tape. Nie używać Flashing Tape do tej metody.

Rysunek 127



Rysunek 128



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

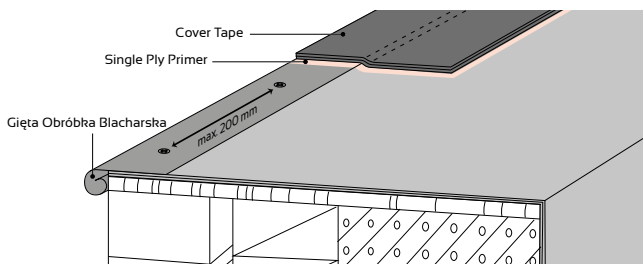
Zasada jest identyczna jak powyżej, ale zamiast zastosowania profilu, kawałek blachy Thermobond jest cięty i wyginany do wymaganego rozmiaru i kształtu.

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 132.
2. Na koniec wykonać wodoszczelne połączenie pomiędzy Prelasti a blachą Thermobond, łącząc pasek Thermobond R gorącym powietrzem. Do wszystkich połączeń typu T należy użyć Thermobond Hot Melt Sealant.

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 129



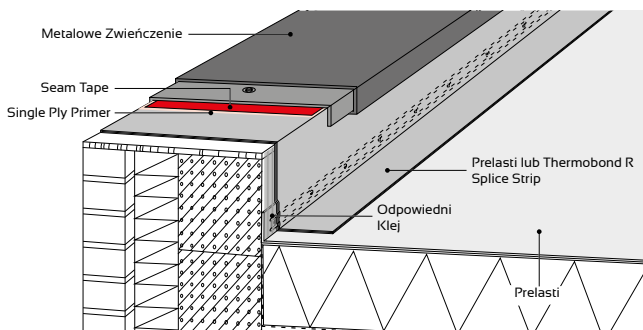
Obróbka Blacharska Zwieńczenie

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

Membranę Prelasti przykleić całościowo do zewnętrznej strony ściany. Przycocować 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: Sprawdzić, czy łączenia między pokryciami są odpowiednio zabezpieczone.

Rysunek 130



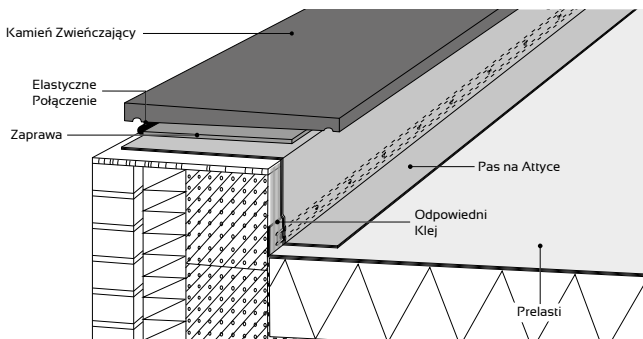
Kamienne Zwieńczenie

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.

- ❗ Uwaga: Używać tylko kamieni zwieńczających z odpowiednią krawędzią odwadniającą!

Rysunek 131



13.3 Połączenia z Rynną

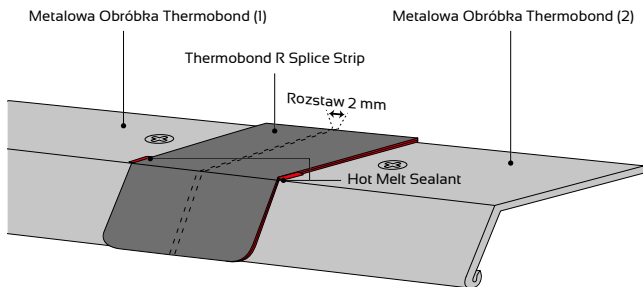
Membranę EPDM należy zawsze przyciąć, jeżeli woda spływa z dachu do rynny. Poniższe rozwiązania opisują tę zasadę. Dostępne są systemy do technik łączenia Thermobond gorącym powietrzem oraz technik łączenia taśmą na zimno.

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

Rynna Zewnętrzna z Metalową Obróbką Thermobond

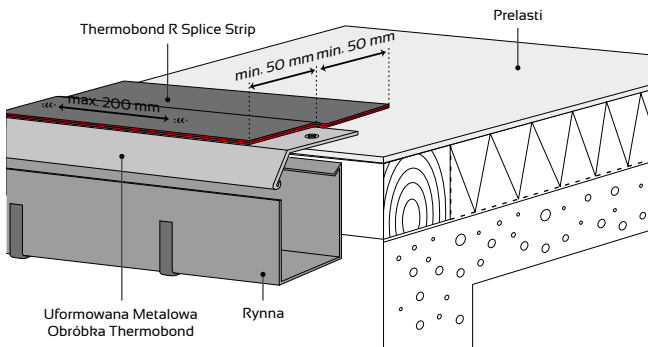
- Całkowicie przykleić membranę EPDM na krawędzi dachu. Wyciąć i wygiąć obróbkę Thermobond na żądane wymiary.
- Przymocować obróbkę Thermobond co najmniej co 200 mm, maksymalnie 25 mm od krawędzi, za pomocą odpowiednich łączników mocujących. Przylegające metalowe obróbki do siebie należy rozstawić co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

Rysunek 132



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

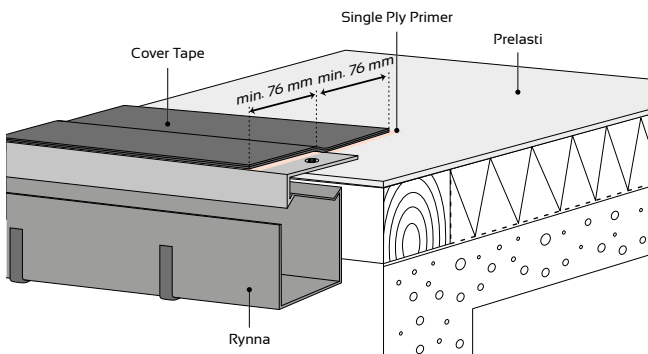
Rysunek 133



Rynna Zewnętrzna z Taśmą Cover Tape

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

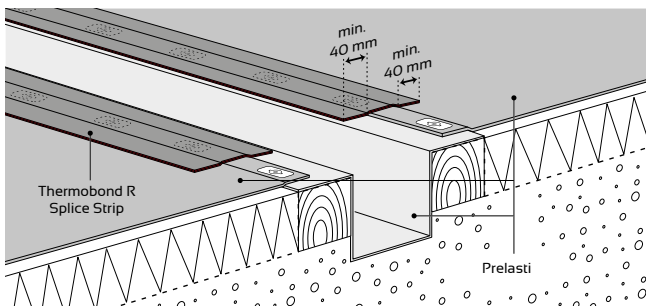
Rysunek 134



Koryta Drewniane, Betonowe z Taśmą Thermobond

Najpierw przykleić do koryta oddzielną membranę Prelasti EPDM wychodząc min 150 mm na poziomą powierzchnię dachu. Ułożyć membranę dachową Prelasti 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 135



13.4 Przerwy Dylatacyjne

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

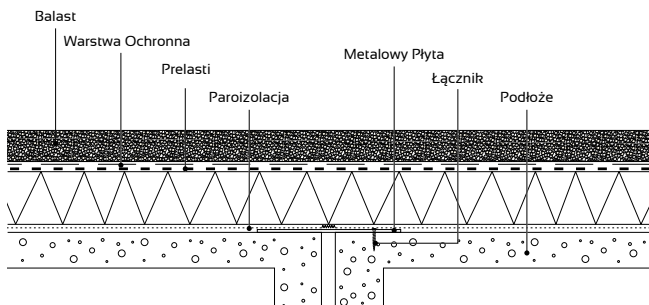
Dzięki właściwościom EPDM pokrywanie przejść dylatacyjnych jest dość proste. EPDM ma wyjątkowo dobrą elastyczność i właściwości starzeniowe. Testy zmęczeniowe materiału dowiodły, że EPDM ma wyjątkowe właściwości, dzięki którym radzi sobie z ciągłymi naprężeniami wokół dylatacji. Jednakże nigdy nie należy 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 jako system 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 136



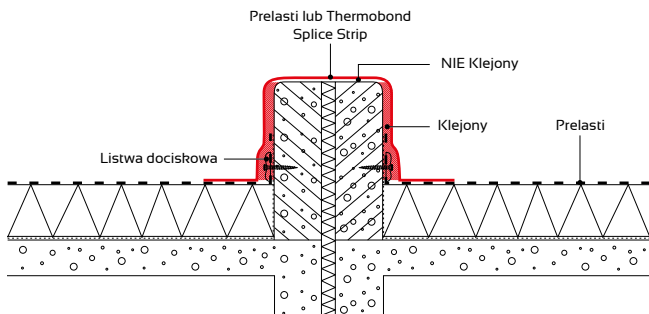
Dachy Klejone i Mocowane Mechanicznie

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

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

Po więcej informacji prosimy skontaktować się z naszym Działem Technicznym.

Rysunek 137

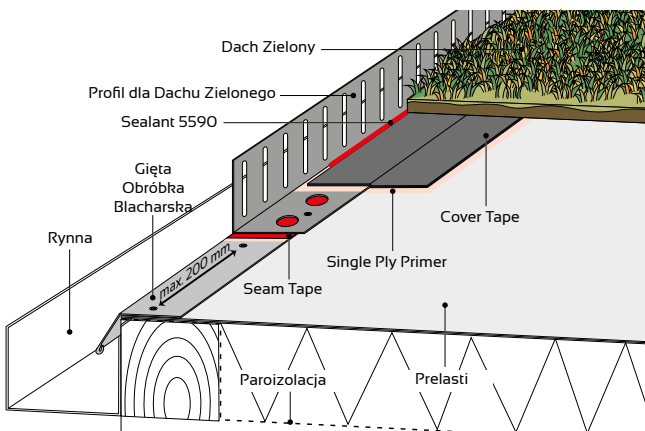


13.5 Detale Krawędzi Dachy Zielonego

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

- Zamocować giętą obróbkę blacharską za pomocą EPDM Prelasti (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 do obróbki 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 138



14 Nadzór i Konserwacja

Membrana Prelasti 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 regularne przeglądy dachu przez uprawnionego dekarza, co najmniej dwa razy w roku, 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 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 .

Należy rozważyć:

- Mechaniczne uszkodzenie membrany?
- Kiedy przeciek pojawił się po raz pierwszy?
- Jakimi 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)?

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



We make
waterproofing
easy

Twój dostawca Systemu Prelasti:

STYCZEŃ 2021

Po więcej informacji, zajrzyj na www.SealEco.pl