

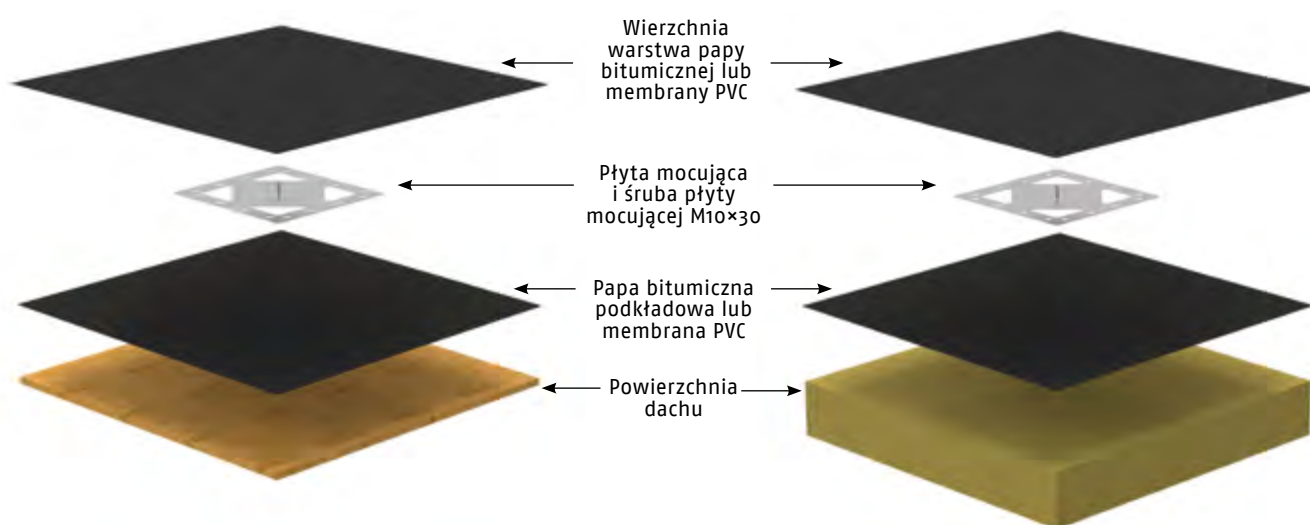
INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI

PŁYTA MOCUJĄCA DO DACHÓW Z PAPĄ BITUMICZNĄ LUB MEMBRANĄ PVC

Płyta mocująca przeznaczona jest do stosowania na dachach wodoszczelnych, takich jak dachy kryte papą termozgrzewalną i membraną dachową PVC. Umożliwia trwałe i szczelne mocowanie elementów dachowych, m.in. produktów bezpieczeństwa dachowego, konstrukcji paneli fotowoltaicznych i innych akcesoriów.

Może być montowana mechanicznie za pomocą wkrętów lub łączników przenoszących obciążenia na konstrukcję nośną, bez konieczności uwzględniania wytrzymałości warstwy wierzchniej. Alternatywnie dopuszcza się mocowanie przez zgrzewanie lub klejenie do papy bitumicznej lub membrany PVC, pod warunkiem zachowania pełnej wodoszczelności połączenia.

Montaż należy wykonywać na równej i stabilnej powierzchni z zastosowaniem odpowiednio dobranych łączników izolacyjnych. Instalacja na podłożu nierównym jest niedopuszczalna, szczególnie w przypadku montażu podestów ław kominiarskich i innych elementów bezpieczeństwa.



Płyta mocująca na papie bitumicznej

Papa stosowana na wierzchu płyty mocującej musi zostać przetestowana zgodnie z normą EN 13707:2013 i spełniać co najmniej następujące wymagania:

Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne	min. 600 N/50 mm	EN 12311-1
Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne	min. 400 N/50 mm	EN 12311-1

Papy wierzchnie powinny spełniać wymagania określone w normie PN-EN 13859-1:2014-11 „Elastyczne wyroby wodochronne – Papy dachowe stosowane pod pokryciami dachowymi – Definicje i właściwości”, w zakresie wytrzymałości mechanicznej, odporności na rozdzielanie oraz wodoszczelności.

Uwaga! Wszystkie papy bitumiczne stosowane w instalacji powinny być typu kauczukowo-bitumicznego (SBS), co zapewnia odpowiednią elastyczność, przyczepność i odporność na starzenie w warunkach eksploatacji dachów.

Płyta mocująca na membranie z PVC

Membrana PVC musi zostać przetestowana zgodnie z normą EN 13956 i spełniać co najmniej następujące wymagania:

Wytrzymałość na rozciąganie:	min. 1050 N/50 mm	EN 12311-2
Odporność na rozdzielanie:	min. 210 N/50 mm	EN 12310-2
Odporność połączeń na ścinanie:	min. 1000 N/50 mm	EN 12317-2
Odporność połączeń na odrywanie:	min. 150 N/50 mm	EN 12316-2

Montaż płyty mocującej na dachu krytym papą bitumiczną (podczas montażu nowego dachu)



Rysunek 1



Rysunek 2



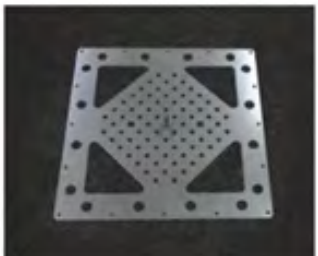
Rysunek 3



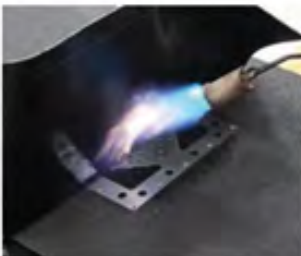
Rysunek 4

- Na dachach z wielowarstwowym pokryciem bitumicznym płytę mocującą należy instalować pomiędzy papą podkładową, a papą wierzchnią (Rysunek 2), zgodnie z procedurą opisaną w niniejszej instrukcji. Połączenie należy wykonać przy użyciu zgrzewalnej lub klejonej papy kauczukowo-bitumicznej (SBS). W przypadku klejenia, należy stosować kauczuk bitumiczny metodą klejenia na gorąco;
- W sytuacji, gdy papa podkładowa nie została jeszcze ułożona (Rysunek 1), należy przygotować arkusz papy bitumicznej o wymiarach nieco większych niż płyta montażowa (zalecany wymiar: 500×500 mm);
- Arkusz papy bitumicznej należy zgrzać lub przykleić w wyznaczonym miejscu na konstrukcji dachu, stanowiącym podłoże pod montaż płyty mocującej, zgodnie z instrukcją producenta papy;
- W środkowym otworze płyty mocującej należy zainstalować śrubę płyty mocującej M10×30, zapewniając stabilne zakotwienie elementu;
- Następnie należy zaznaczyć miejsce montażu płyty mocującej na powierzchni papy bitumicznej. W przypadku instalacji na uprzednio ułożonym fragmencie papy bitumicznej 500×500 mm, płyta mocująca powinna być zlokalizowana centralnie względem tego arkusza;
- W metodzie zgrzewania, zaznaczony obszar papy należy równomiernie podgrzać do momentu odpowiedniego rozgrzania bitumu, po czym ostrożnie umieścić płytę mocującą w wyznaczonej pozycji, dociskając ją w celu zapewnienia pełnego przylegania;
- Jeżeli papa wierzchnia nie jest instalowana bezpośrednio po zamocowaniu płyty mocującej, należy tymczasowo zabezpieczyć połączenie poprzez nałożenie kleju na bazie bitumu;
- Po ułożeniu kolejnej warstwy papy należy wykonać otwór przelotowy na śrubę płyty mocującej M10×30;
- Papę wierzchnią należy całkowicie zgrzać z powierzchnią płyty mocującej, zwracając uwagę na równomierne połączenie w całym obwodzie (Rysunek 3);
- Otwór przelotowy wokół śruby należy dokładnie uszczelnić materiałem na bazie bitumu; zaleca się dodatkowe zabezpieczenie gwintu przed penetracją wody;
- Po zakończeniu prac należy sprawdzić szczelność i przyleganie zgrzewów wokół płyty mocującej, upewniając się, że nie występują żadne nieszczelności ani pęcherze powietrza (Rysunek 4).

Montaż płyty mocującej na gotowym dachu bitumicznym



Rysunek 1



Rysunek 2



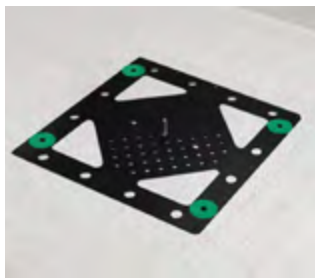
Rysunek 3



Rysunek 4

- Wyznaczyć miejsce montażu płyty mocującej na powierzchni istniejącej papy bitumicznej. Papa ta musi być przeznaczona do zgrzewania lub klejenia. W razie potrzeby należy wzmocnić podłoże, stosując dodatkowy arkusz papy bitumicznej o powierzchni kauczukowo-bitumicznej po obu stronach, o minimalnych wymiarach 500×500 mm;
- W środkowym otworze płyty mocującej należy zainstalować śrubę płyty mocującej M10×30, zapewniając właściwe osadzenie elementu w podłożu;
- W przypadku montażu metodą zgrzewania, zaznaczony obszar papy należy równomiernie podgrzać do momentu odpowiedniego rozgrzania bitumu, po czym ostrożnie umieścić płytę mocującą w wyznaczonej pozycji i docisnąć w celu uzyskania pełnego przylegania (Rysunek 1);
- Przygotować arkusz papy wierzchniej o wymiarach min. 700×700 mm. W przypadku układania dwóch warstw bitumu (podkładowej i wierzchniej), zakładka papy wierzchniej względem krawędzi podkładu powinna wynosić co najmniej 100 mm, przy zachowaniu odstępu minimum 150 mm od krawędzi płyty montażowej;
- W papie wierzchniej należy wykonać otwór przelotowy w miejscu przejścia śruby płyty mocującej M10×30;
- Papę wierzchnią należy całkowicie zgrzać lub przykleić do powierzchni płyty mocującej, zapewniając ciągłość i szczelność połączenia (Rysunek 2);
- Otwór wokół śruby należy szczelnie wypełnić materiałem na bazie bitumu; zaleca się dodatkowe zabezpieczenie gwintu śruby przed penetracją wody (Rysunek 3);
- Po zakończeniu zgrzewania należy sprawdzić szczelność i przyleganie zgrzewów wokół płyty mocującej, upewniając się, że powierzchnia jest jednolita i pozbawiona pęcherzy powietrza (Rysunek 4).
- Na przygotowanej płycie mocującej należy zamontować właściwe elementy systemowe (np. punkty asekuracyjne, uchwyt MultiFast Optim) zgodnie z odpowiednimi instrukcjami montażu danego produktu.

Montaż płyty mocującej na membranie z PVC



Rysunek 1



Rysunek 2



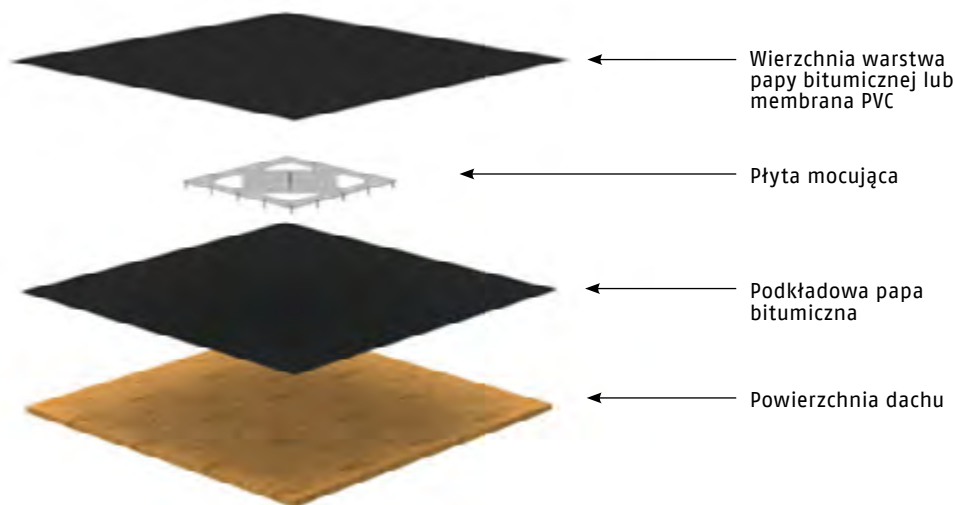
Rysunek 3



Rysunek 4

- W przypadku instalacji płyty mocującej wraz z membraną PVC należy stosować wersję lakierowaną;
- W środkowym otworze płyty mocującej należy zainstalować śrubę płyty mocującej M10×30, stanowiącą element kotwiący;
- Ustawić płytę mocującą w wybranym, wcześniej wyznaczonym miejscu na powierzchni dachu, zgodnie z projektem lub planem montażu (Rysunek 1);
- Pod płytą mocującą należy zastosować odpowiednie łączniki izolacyjne (min. 4 szt. na jedną płytę), zapewniające równomierne podparcie i ograniczenie mostków cieplnych. W przypadku, gdy podłoże jest twarde (np. drewniane, betonowe lub metalowe), mechaniczne mocowanie płyty należy wykonać za pomocą wkrętów do drewna lub podłoża stałego, rozmieszczonych wzdłuż krawędzi płyty – zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji „Montaż płyty mocowaniem z mocowaniem mechanicznym”;
- Przygotować arkusz membrany PVC o wymiarach 500×500 mm, dopasowany do powierzchni płyty mocującej (Rysunek 2);
- W przygotowanym arkuszu należy wykonać otwór przelotowy umożliwiający przejście śruby płyty mocującej M10×30;
- Następnie arkusz membrany PVC należy zgrzać na całej powierzchni płyty mocującej oraz na pasku o szerokości co najmniej 50 mm wokół jej obwodu, zapewniając szczelne i trwałe połączenie (Rysunek 3);
- Otwór wokół śruby należy dokładnie uszczelnić materiałem na bazie bitumu lub kompatybilnym klejem PVC, zwracając szczególną uwagę na pełne wypełnienie przestrzeni wokół gwintu;
- Po zakończeniu zgrzewania należy skontrolować szczelność i przyczepność membrany PVC wokół płyty mocującej, upewniając się, że wszystkie połączenia są równomiernie przyklejone, bez szczelin i pęcherzy powietrza (Rysunek 4).

Montaż płyty mocującej z mocowaniem mechanicznym



- W środkowym otworze płyty mocującej należy zainstalować śrubę płyty mocującej M10×30, stanowiącą element kotwiący systemu;
- Ustawić płytę mocującą w wyznaczonym miejscu na powierzchni dachu, zgodnie z projektem instalacyjnym lub dokumentacją techniczną;
- Przymocować płytę mocującą do podłoża za pomocą wkrętów do drewna z łbem stożkowym 4,2×25 mm montowanych we wszystkich 16 otworach mocujących. Należy zapewnić równomierne dokręcenie wszystkich wkrętów w celu uzyskania stabilnego i równomiernego podparcia płyty mocującej;
- Na zamocowanej płycie mocującej należy ułożyć górną warstwę membrany dachowej – bitumicznej lub PVC – zgodnie z metodą opisaną w niniejszej instrukcji oraz z zaleceniami producenta papy bitumicznej lub membrany PVC dotyczącymi temperatury zgrzewania, rodzaju kleju i warunków aplikacji;
- Po zakończeniu montażu należy dokonać kontroli szczelności połączenia. Wszystkie warstwy papy bitumicznej lub membrany PVC w obrębie płyty montażowej muszą być trwale połączone i wodoszczelne, bez widocznych szczelin, pęcherzy lub niedogranych fragmentów.

Opcje podkonstrukcji:

- Deska drewniana o grubości min. 20 mm, z pełnym piórem i wpustem;
- Płyta OSB o grubości min. 15 mm.

Uwagi montażowe:

Produkt został przebadany z mocowaniem mechanicznym, bez zastosowania dodatkowych warstw materiałów powierzchniowych. Oznacza to, że wymagana nośność i stateczność połączenia są zapewnione wyłącznie przez mocowanie mechaniczne, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów wzmacniających. Wymagania dotyczące wytrzymałości górnej warstwy membrany nad płytą mocującą odnoszą się do tej metody instalacji i muszą być spełnione zgodnie z dokumentacją techniczną producenta. Warstwę hydroizolacji należy wykonać na miejscu, ściśle według instrukcji montażu producenta membrany PVC oraz z zachowaniem zasad zapewniających szczelność połączeń wokół elementu montażowego.

Instalacja płyty mocującej bezpośrednio na dachu z izolacją termiczną

Certyfikowane zestawy produktów przeznaczone do instalacji z płytą mocującą zostały przebadane pod względem nośności i stateczności na różnych rodzajach izolacji termicznej, zgodnie z zasadami oceny wyrobów budowlanych określonymi w Rozporządzeniu (UE) nr 305/2011 (CPR) oraz wymaganiami norm dotyczących materiałów izolacyjnych i ich właściwości mechanicznych.

W badanych konfiguracjach podłoża zastosowano następujące typy izolacji:

- Miękką izolacją termiczną (wełna mineralna)
 - Warstwa dolna o niższej gęstości i wytrzymałości na ściskanie 20 kPa;
 - Warstwa górna o podwyższonej wytrzymałości na ściskanie 60 kPa, zapewniająca odpowiednie przeniesienie obciążeń od mocowania płyty montażowej na konstrukcję dachu.
- Twardą izolacją termiczną
 - Płyty FF-EPS 60 o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i właściwościach termoizolacyjnych zgodnych z normą PN-EN 13163.

Wszystkie testowane konfiguracje spełniły wymagania w zakresie nośności połączeń i stabilności montażu, pod warunkiem zastosowania odpowiednich łączników oraz montażu zgodnego z niniejszą instrukcją i zaleceniami producenta izolacji.

Zastosowanie łączników izolacyjnych jako dodatkowego mocowania płyty mocującej na dachach bitumicznych

W przypadku dachów membranowych na bazie PVC zaleca się zawsze stosowanie mechanicznego zakotwienia płyty mocującej do konstrukcji nośnej dachu.

Ma to na celu zapewnienie stabilności mocowania oraz zapobieżenie odkształceniom płyty mocującej pod wpływem obciążeń zewnętrznych, takich jak ssanie wiatru lub obciążenia dynamiczne przenoszone przez elementy zamocowane na płycie mocującej.

W przypadku pokryć bitumicznych, płyta mocująca może być również mocowana mechanicznie do konstrukcji nośnej przy użyciu łączników izolacyjnych, jednak zaleca się wykonanie takiego zakotwienia przynajmniej w następujących sytuacjach:

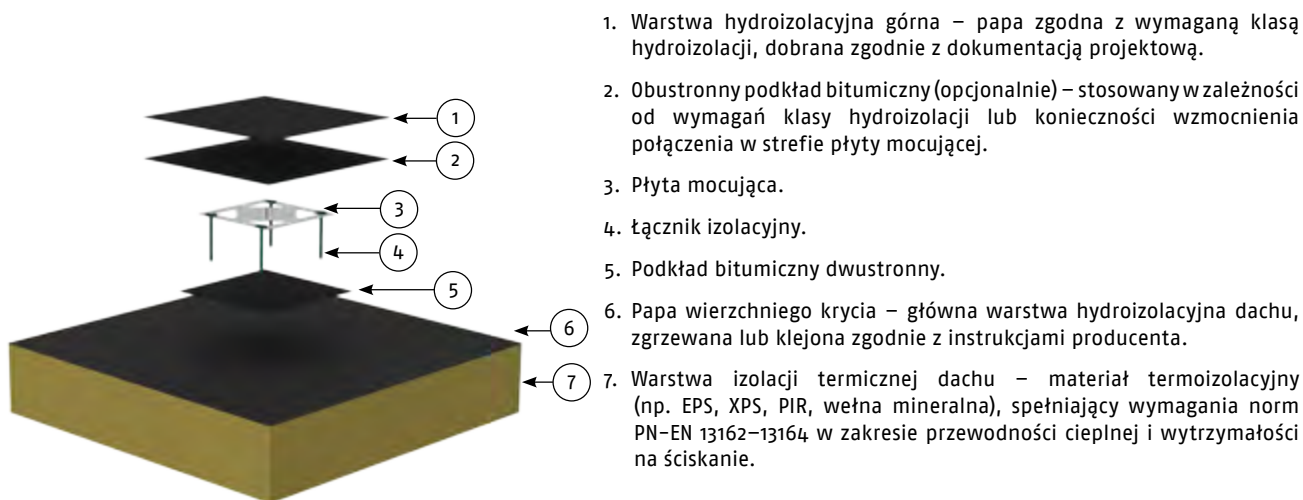
- Podczas montażu paneli fotowoltaicznych lub innych systemów generujących obciążenia wyrwywające w punktach mocowania;
- Przy instalacji pojedynczych urządzeń (np. punktów kotwiczenia systemów asekuracyjnych) na gotowym dachu bitumicznym;
- Przy nachyleniu połaci przekraczającym 10% (~ 5,7°).

W przypadku, gdy dach bitumiczny jest przyszywany przez łącznik izolacyjny, należy zapewnić, aby ciągłość i szczelność hydroizolacji została zachowana po wykonaniu połączenia.

Jeżeli naruszone zostają dwie warstwy hydroizolacji, wówczas obie warstwy muszą zostać odtworzone nad płytą montażową, zgodnie z zasadami sztuki dekarzkiej i zaleceniami producenta systemu pokrycia.

W celu doboru odpowiedniej klasy hydroizolacji oraz sposobu jej odtworzenia po instalacji, należy skonsultować rozwiązanie z projektantem dachu lub dostawcą systemu pokrycia bitumicznego, zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 13956, PN-EN 13707.

Kolejność montażu produktów przy użyciu łączników izolacyjnych i dwustronnej podkładowej papy bitumicznej



Konserwacja

Produkty Ruukki charakteryzują się wysoką wytrzymałością i bezpieczeństwem użytkowania, co jest wynikiem ciągłej kontroli jakości oraz prac rozwojowych prowadzonych przez firmę Ruukki Polska Sp. z o.o. Niezawodne i bezpieczne funkcjonowanie produktów jest możliwe wyłącznie przy prawidłowej instalacji oraz regularnym przeglądzie i konserwacji zgodnie z poniższymi zaleceniami.

- Sprawdzić szczelność złączy, połączeń i śrub oraz stabilność mocowań dachowych;
- Upewnić się, że płyta mocująca nie uległa przemieszczeniu pomiędzy warstwami membrany PVC (siły ścinające);
- Skontrolować stan i wodoszczelność papy bitumicznej lub membrany PVC, płyty montażowej oraz połączeń między nimi.;
- Zapobiegać wnikaniu wody w warstwę dachu – może to prowadzić do uszkodzenia płyty mocującej;
- Usuwać nadmiar śniegu i lodu, aby ograniczyć obciążenia konstrukcji;
- Sprawdzić powierzchnie metalowe, naprawić uszkodzenia powłoki i wymienić wadliwe elementy – nie wolno używać uszkodzonych produktów.

• Kontakt

Ruukki Polska Sp. z o.o.

tel. +48 46 85 81 600

www.ruukkidachy.pl

W związku z prowadzonymi pracami badawczymi i rozwojem proponowanego systemu, Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmian lub poprawek treści zawartej w powyższym opracowaniu bez wcześniejszego uprzedzenia.
Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym.

Copyright © 2026 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.