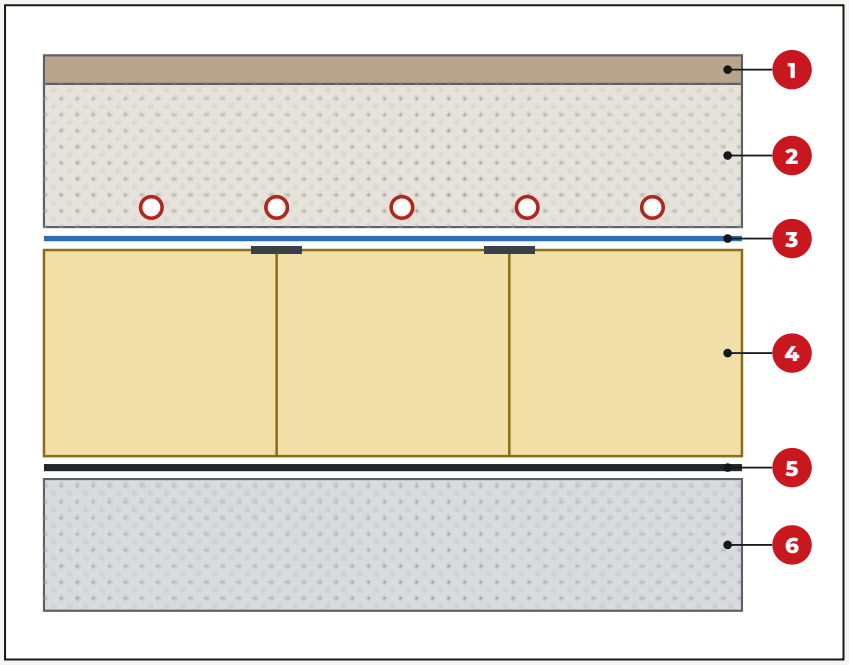
INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT PIR

Podłoga

na gruncie lub na stropie, pod wylewkę

Płyta PIR pod wylewką ogranicza ucieczkę ciepła do gruntu i pozwala utrzymać niską wysokość podłogi, także z ogrzewaniem podłogowym.

Układ warstw – przekrój



Rysunek schematyczny, bez skali.

Legenda

1. **Posadzka**
   panele, płytki, deska
2. **Wylewka**
   z rurami ogrzewania lub bez
3. **Folia PE**
   oddziela okładzinę płyty od wylewki
4. **Płyta PIR**
   50 lub 100 mm, styki zaklejone taśmą
5. **Hydroizolacja**
   folia lub papa na podkładzie
6. **Podkład betonowy**
   równy i suchy

Płyty do tego zastosowania

- Płyta PIR na podłogę 50 i 100 mm
- Płyta PIR frezowana na podłogę 50 i 100 mm
- Obie także w wersji OUTLET

Przygotuj przed montażem

- nóż lub piła o drobnym zębie
- taśma aluminiowa do styków
- pianka poliuretanowa niskoprężna
- folia PE min. 0,2 mm
- taśma dylatacyjna brzegowa
- łata do sprawdzenia równości

PODŁOGA

Montaż krok po kroku

1 Przygotuj podłoże

Podkład ma być równy, suchy i czysty. Nierówności wyrównaj, a na podłodze na gruncie ułóż hydroizolację z zakładami.

2 Załóż taśmę brzegową

Wzdłuż wszystkich ścian i słupów przyklej taśmę dylatacyjną na wysokość izolacji i wylewki.

3 Ułóż płyty

Zacznij od naroża. Płyty dosuwaj ciasno, kolejne rzędy przesuwaj o pół płyty. Przy dwóch warstwach przesuń spoiny górnej względem dolnej.

4 Uszczelnij styki

Styki zaklej taśmą aluminiową. Szczeliny przy ścianach i rurach wypełnij pianką niskoprężną i obetnij jej nadmiar.

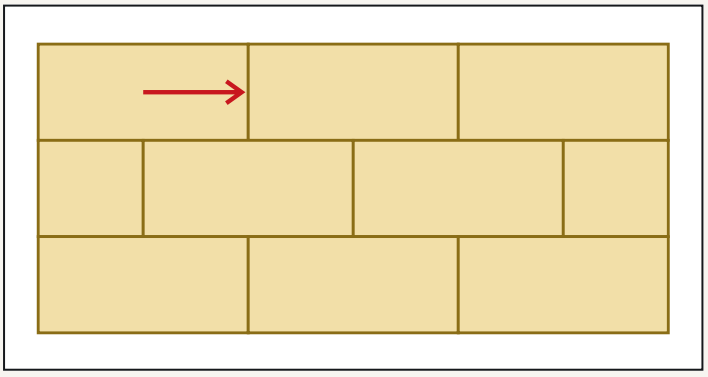
5 Rozłóż folię PE

Folię ułóż na całej powierzchni z zakładem 10 cm i wywiń na ściany. Chroni okładzinę płyty przed kontaktem ze świeżą wylewką.

6 Wykonaj wylewkę

Zamocuj rury ogrzewania i wykonaj wylewkę o grubości podanej w projekcie. Do czasu wylania chodź po płytach po deskach.

Schemat układania



Układ płyt: każdy rząd przesunięty o pół płyty.

Najczęstsze błędy

- ✕ Brak folii PE między płytą a wylewką cementową.
- ✕ Szczeliny między płytami i przy ścianach zostawione bez pianki.
- ✕ Układanie na mokrym lub nierównym podkładzie.

Instrukcja ma charakter ogólny. Nie zastępuje projektu budowlanego, wytycznych producenta płyt, łączników i pozostałych materiałów ani obowiązujących przepisów. Układ warstw oraz rodzaj i liczbę łączników określa projektant.

Alfapanel Mazowsze
ul. Warszawska 17, 96-321 Nowa Bukówka · pn–pt 8:00–16:00

+48 507 091 717
mazowsze@alfapanel.pl · alfapanel.com.pl

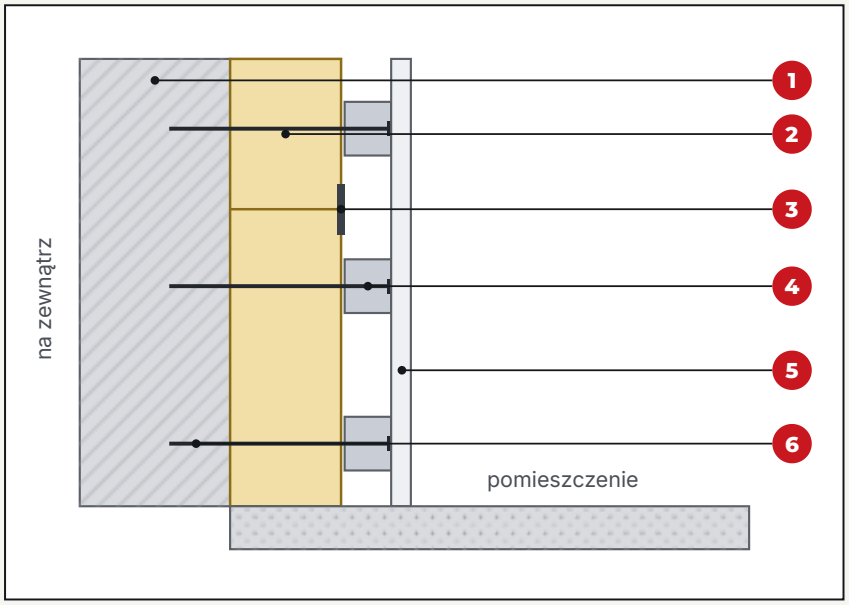
INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT PIR

Ściana od środka

płyta PIR, ruszt i płyta gipsowo-kartonowa

Ocieplenie od wewnątrz stosuje się tam, gdzie nie można ocieplić elewacji. Płyta PIR z zaklejonymi stykami pełni też rolę paroizolacji, a ruszt tworzy pustkę na instalacje.

Układ warstw – przekrój



Rysunek schematyczny, bez skali.

Legenda

1. **Ściana zewnętrzna**
   sucha, bez pleśni i luźnego tynku
2. **Płyta PIR**
   50, 100 lub 150 mm, klejona lub kołkowana
3. **Taśma aluminiowa**
   na wszystkich stykach płyt
4. **Ruszt**
   profile lub łaty, pustka instalacyjna
5. **Płyta gipsowo-kartonowa**
   wykończenie ściany
6. **Łączniki rusztu**
   przez płytę PIR do muru

Płyty do tego zastosowania

- Płyta PIR na ścianę od środka 50, 100, 150 mm
- Płyta PIR frezowana na ścianę od środka 50, 100, 150 mm
- Obie także w wersji OUTLET

Przygotuj przed montażem

- nóż lub piła o drobnym zębie
- taśma aluminiowa do styków
- pianka poliuretanowa niskoprężna
- klej poliuretanowy do płyt lub kołki talerzowe
- profile CD/UD lub łaty drewniane
- kołki ramowe o długości: ruszt + płyta + zakotwienie

ŚCIANA OD ŚRODKA

Montaż krok po kroku

1 Oceń i przygotuj ścianę

Ściana musi być sucha. Usuń przyczynę zawilgocenia, pleśń i odspojony tynk. Większe nierówności wyrównaj.

2 Zamocuj płyty

Przyklej płyty klejem poliuretanowym pasmami lub zamocuj kołkami talerzowymi. Układaj je ciasno, z przesunięciem spoin.

3 Zamknij warstwę szczelnie

Wszystkie styki zaklej taśmą aluminiową. Obwód przy podłodze, suficie i ścianach bocznych wypełnij pianką i też zaklej.

4 Ociepl ościeża

Wnęki okienne i drzwiowe wyklej cieńszą płytą. Nieocieplone ościeże to miejsce, w którym skrapla się para.

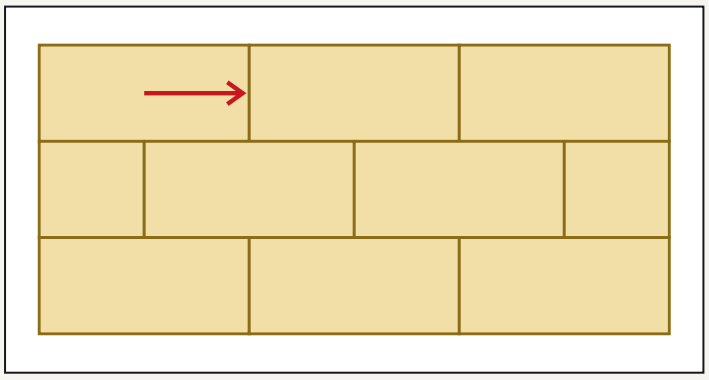
5 Zamontuj ruszt

Profile lub łaty przykręć przez płytę do muru. Przewody i puszki prowadź w ruszcie, bez wycinania płyty PIR.

6 Przykręć płyty g-k

Płyty gipsowo-kartonowe przykręć do rusztu, zaszpachluj i wykończ. Wkręty nie mogą sięgać płyty PIR.

Schemat układania



Widok ściany: spoiny pionowe przesunięte w kolejnych rzędach.

Najczęstsze błędy

- ✕ Niezaklejone styki: para wodna dociera do zimnego muru.
- ✕ Puszki i bruzdy wycinane w płycie PIR.
- ✕ Ocieplenie mokrej ściany bez usunięcia przyczyny wilgoci.

Instrukcja ma charakter ogólny. Nie zastępuje projektu budowlanego, wytycznych producenta płyt, łączników i pozostałych materiałów ani obowiązujących przepisów. Układ warstw oraz rodzaj i liczbę łączników określa projektant.

Alfapanel Mazowsze
ul. Warszawska 17, 96-321 Nowa Bukówka · pn–pt 8:00–16:00

+48 507 091 717
mazowsze@alfapanel.pl · alfapanel.com.pl

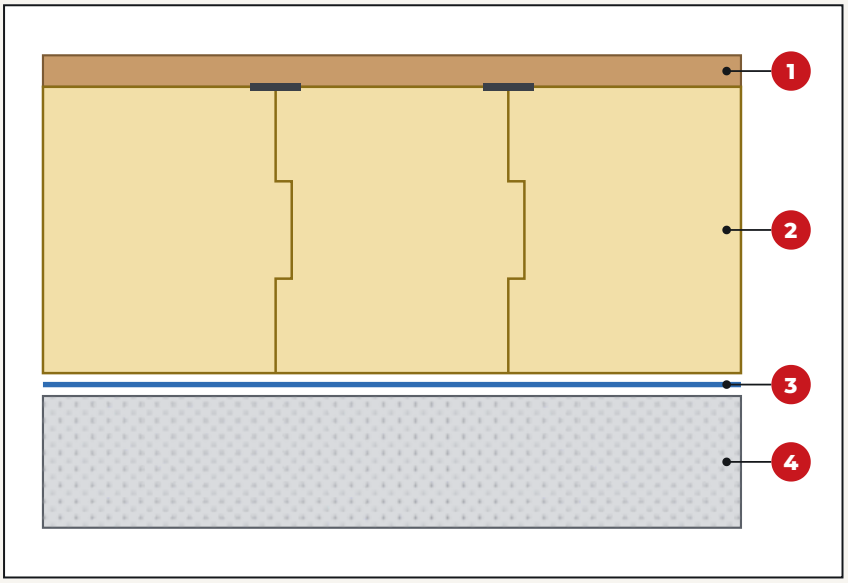
INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT PIR

Strop poddasza

izolacja układana od góry na stropie nieużytkowego poddasza

Najprostszy sposób ocieplenia domu z nieużytkowym poddaszem. Płyty leżą na stropie, a po przykryciu płytą OSB po poddaszu można chodzić.

Układ warstw – przekrój



Rysunek schematyczny, bez skali.

Legenda

1. **Warstwa chodnia**
   płyta OSB lub deski, opcjonalnie
2. **Płyta PIR frezowana**
   jedna warstwa, styki zaklejone taśmą
3. **Paroizolacja**
   wymagana na stropie drewnianym
4. **Strop**
   żelbetowy, gęstożebrowy lub drewniany

Płyty do tego zastosowania

- Płyta PIR na strop poddasza 50, 100, 150 mm
- Płyta PIR frezowana na strop poddasza 50, 100, 150 mm
- Obie także w wersji OUTLET

Przygotuj przed montażem

- nóż lub piła o drobnym zębie
- taśma aluminiowa do styków
- pianka poliuretanowa niskoprężna
- folia paroizolacyjna (strop drewniany)
- płyty OSB 18–22 mm na warstwę chodnią
- wełna mineralna do obłożenia komina

STROP PODDASZA

Montaż krok po kroku

1 Uprzątnij strop

Usuń gruz i starą, zawilgoconą izolację. Na stropie drewnianym rozłóż paroizolację z zaklejonymi zakładami.

2 Ułóż pierwszy rząd

Zacznij od naroża przy okapie. Płyty frezowane układaj w jednej warstwie i dosuwaj do pełnego zazębienia pióra z wpustem.

3 Układaj kolejne rzędy

Każdy następny rząd przesuń o pół płyty. Odcięty kawałek z końca rzędu zaczyna kolejny, więc odpadu jest mało.

4 Uszczelnij brzegi i styki

Styki płyt zaklej taśmą. Szczeliny przy murłacie i ścianach wypełnij pianką niskoprężną.

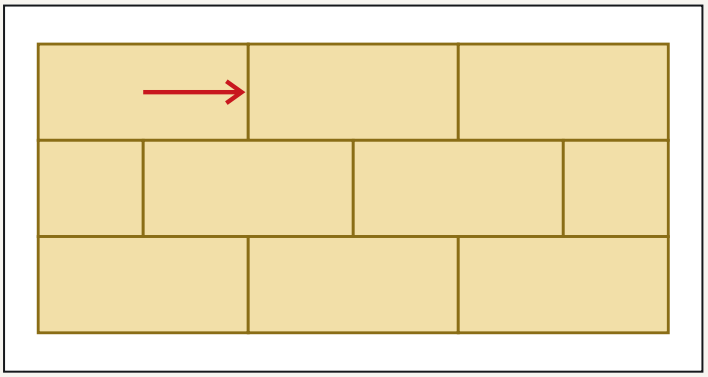
5 Zabezpiecz komin i właz

Przy kominie zostaw odstęp i wypełnij go wełną mineralną. Klapę włazu ociepl od góry kawałkiem płyty.

6 Ułóż warstwę chodnią

Jeśli poddasze ma służyć za schowek, połóż na izolacji płyty OSB na pióro-wpust, bez przykręcania do stropu.

Schemat układania



Jedna warstwa: każdy rząd przesunięty o pół płyty.

Najczęstsze błędy

- ✕ Płyty niedosunięte do siebie: szczeliny na stykach.
- ✕ Płyta PIR dosunięta bezpośrednio do komina.
- ✕ Nieocieplona klapa włazu na poddasze.

Uwaga. Izolację można też wykonać z płyty z prostą krawędzią. Układa się ją wtedy w dwóch cieńszych warstwach z przesunięciem spoin i zakleja styki górnej warstwy.

Instrukcja ma charakter ogólny. Nie zastępuje projektu budowlanego, wytycznych producenta płyt, łączników i pozostałych materiałów ani obowiązujących przepisów. Układ warstw oraz rodzaj i liczbę łączników określa projektant.

Alfapanel Mazowsze
ul. Warszawska 17, 96-321 Nowa Bukówka · pn–pt 8:00–16:00

+48 507 091 717
mazowsze@alfapanel.pl · alfapanel.com.pl

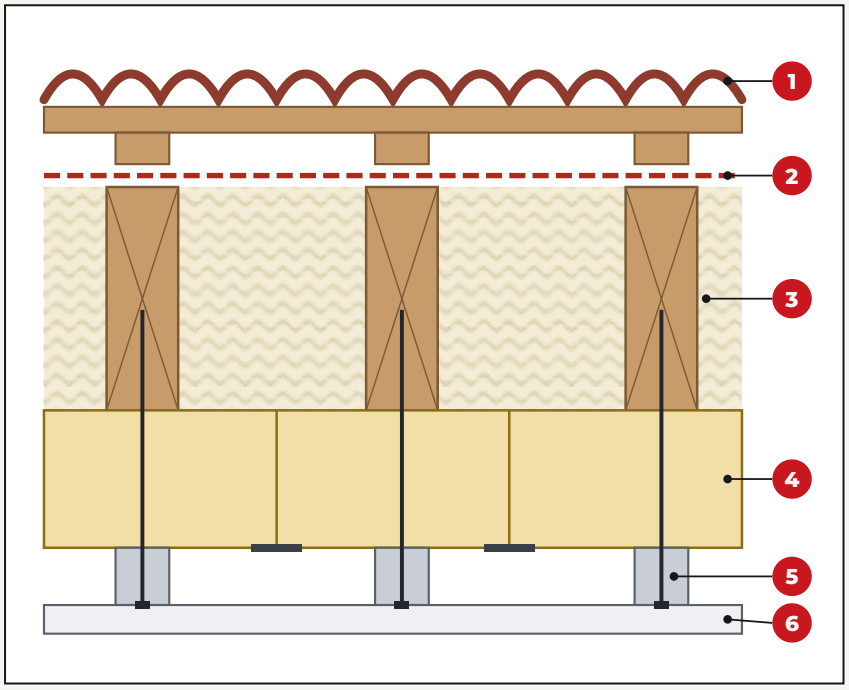
INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT PIR

Dach skośny – pod krokwie

płyta PIR od spodu krokwi, ruszt i płyta gipsowo-kartonowa

Ciągła warstwa płyt pod krokwiami zakrywa mostki cieplne na drewnie i zamyka dach od środka. Sprawdza się przy remoncie poddasza bez zdejmowania pokrycia.

Układ warstw – przekrój



Rysunek schematyczny, bez skali.

Legenda

1. **Pokrycie, łaty i kontrłaty**
   istniejący dach
2. **Membrana dachowa**
   wysokoparoprzepuszczalna
3. **Krokwie**
   między nimi izolacja lub pustka
4. **Płyta PIR**
   50, 100 lub 150 mm, styki zaklejone
5. **Ruszt**
   łaty lub profile przykręcone do krokwi
6. **Płyta gipsowo-kartonowa**
   wykończenie skosu

Płyty do tego zastosowania

- Płyta PIR pod krokwie 50, 100, 150 mm
- Płyta PIR frezowana pod krokwie 50, 100, 150 mm
- Obie także w wersji OUTLET

Przygotuj przed montażem

- nóż lub piła o drobnym zębie
- taśma aluminiowa do styków
- pianka poliuretanowa niskoprężna
- wkręty z podkładkami do wstępnego mocowania płyt
- łaty drewniane lub profile CD z wieszakami
- wkręty do drewna: ruszt + płyta + min. 50 mm w krokwi

DACH SKOŚNY – POD KROKWIE

Montaż krok po kroku

1 Sprawdź dach

Więźba ma być sucha, a pokrycie i membrana szczelne. Przestrzeń między krokwiami wypełnij izolacją zgodnie z projektem.

2 Przykręć płyty do krokwi

Płyty układaj prostopadle do krokwi, od ścianki kolankowej w górę, z przesunięciem spoin. Mocuj je wstępnie wkrętami z podkładkami.

3 Zaklej styki

Każdy styk płyt zaklej taśmą aluminiową. Okładzina płyty z ciągłą taśmą zastępuje folię paroizolacyjną.

4 Uszczelnij obwód

Połączenia ze ścianą szczytową, kolankową, kominem i oknami dachowymi wypełnij pianką i zaklej taśmą.

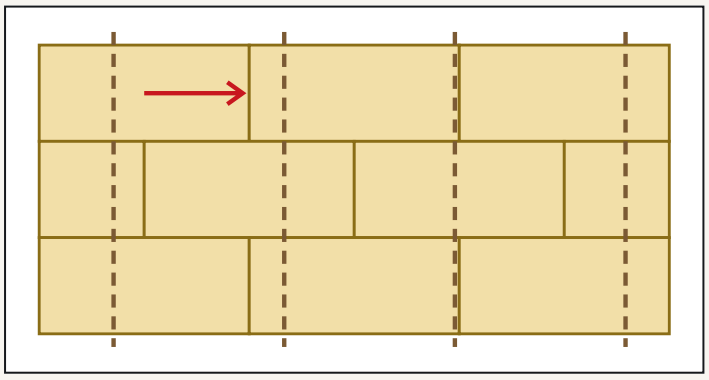
5 Zamontuj ruszt

Łaty lub profile przykręć przez płytę do krokwi. Dopiero ruszt przenosi ciężar zabudowy. Przewody prowadź w jego pustce.

6 Przykręć płyty g-k

Płyty gipsowo-kartonowe mocuj tylko do rusztu. Wkręty do g-k nie mogą przebijać płyty PIR.

Schemat układania



Płyty prostopadle do krokwi (linie przerywane), spoiny przesunięte.

Najczęstsze błędy

- ✕ Płyty g-k przykręcone do samej płyty PIR, bez rusztu.
- ✕ Przewody i puszki przebijające zaklejoną warstwę.
- ✕ Za krótkie wkręty rusztu, słabo zakotwione w krokwi.

Instrukcja ma charakter ogólny. Nie zastępuje projektu budowlanego, wytycznych producenta płyt, łączników i pozostałych materiałów ani obowiązujących przepisów. Układ warstw oraz rodzaj i liczbę łączników określa projektant.

Alfapanel Mazowsze
ul. Warszawska 17, 96-321 Nowa Bukówka · pn–pt 8:00–16:00

+48 507 091 717
mazowsze@alfapanel.pl · alfapanel.com.pl

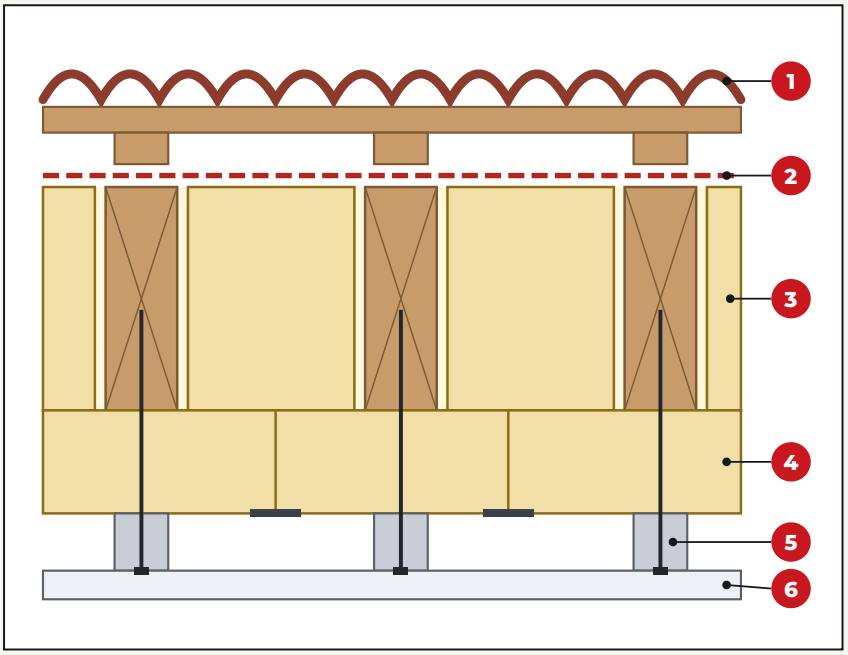
INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT PIR

Dach skośny – między krokwie

płyty docinane między krokwie, z drugą warstwą od spodu

Płyty wypełniają przestrzeń między krokwiami bez utraty wysokości poddasza. Druga, cieńsza warstwa pod krokwiami zamyka mostki cieplne na drewnie.

Układ warstw – przekrój



Rysunek schematyczny, bez skali.

Legenda

1. **Pokrycie, łaty i kontrłaty**
   istniejący dach
2. **Membrana dachowa**
   wysokoparoprzepuszczalna
3. **Płyta PIR między krokwiami**
   docięta, szczeliny wypełnione pianką
4. **Płyta PIR pod krokwiami**
   druga warstwa, zalecana
5. **Ruszt**
   łaty lub profile przykręcone do krokwi
6. **Płyta gipsowo-kartonowa**
   wykończenie skosu

Płyty do tego zastosowania

- Płyta PIR między krokwie 50, 100, 150 mm
- Płyta PIR frezowana między krokwie 50, 100, 150 mm
- Obie także w wersji OUTLET

Przygotuj przed montażem

- nóż lub piła o drobnym zębie
- taśma aluminiowa do styków
- pianka poliuretanowa niskoprężna
- miara i kątownik: każde pole mierz osobno
- listwy dystansowe, jeśli potrzebna szczelina wentylacyjna
- łaty lub profile CD na ruszt, wkręty do drewna

DACH SKOŚNY – MIĘDZY KROKWIE

Montaż krok po kroku

1 **Zmierz każde pole**

Rozstaw krokwi rzadko jest równy. Zmierz szerokość każdego pola u góry i u dołu i docinaj płyty pod wymiar.

2 **Sprawdź wentylację**

Przy membranie wysokoparoprzepuszczalnej płyta może do niej dochodzić. Przy pełnym deskowaniu z papą zostaw szczelinę wentylacyjną.

3 **Dotnij i wstaw płyty**

Płytę dotnij o ok. 10 mm węższą niż pole i wstaw równo z dolną krawędzią krokwi.

4 **Wypełnij szczeliny pianką**

Szczeliny przy krokwiach i między płytami wypełnij pianką niskoprężną. Po związaniu obetnij nadmiar równo z krokwią.

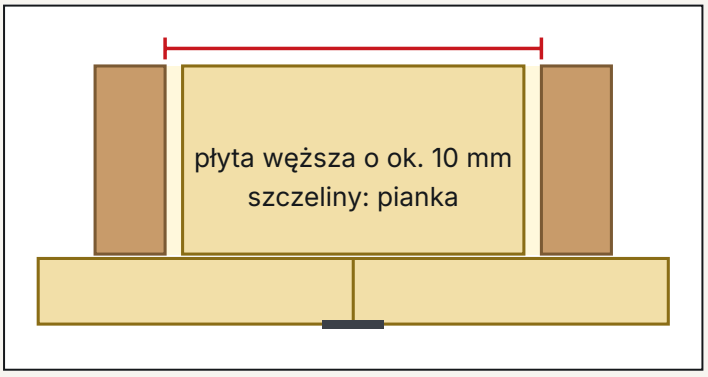
5 **Ułóż warstwę pod krokwiami**

Drugą warstwę płyt przykręć od spodu prostopadle do krokwi i zaklej jej styki taśmą aluminiową.

6 **Zamontuj ruszt i płyty g-k**

Ruszt przykręć przez płytę do krokwi, w pustce poprowadź instalacje, a na koniec przykręć płyty gipsowo-kartonowe.

Schemat układania



Docięcie płyty i druga warstwa pod krokwiami.

Najczęstsze błędy

- ✕ Sama izolacja między krokwiami: krokwie zostają mostkami cieplnymi.
- ✕ Płyty wciśnięte na siłę albo luźne, bez pianki w szczelinach.
- ✕ Zamknięta szczelina wentylacyjna przy deskowaniu z papą.

Instrukcja ma charakter ogólny. Nie zastępuje projektu budowlanego, wytycznych producenta płyt, łączników i pozostałych materiałów ani obowiązujących przepisów. Układ warstw oraz rodzaj i liczbę łączników określa projektant.

Alfapanel Mazowsze
ul. Warszawska 17, 96-321 Nowa Bukówka · pn–pt 8:00–16:00

+48 507 091 717
mazowsze@alfapanel.pl · alfapanel.com.pl

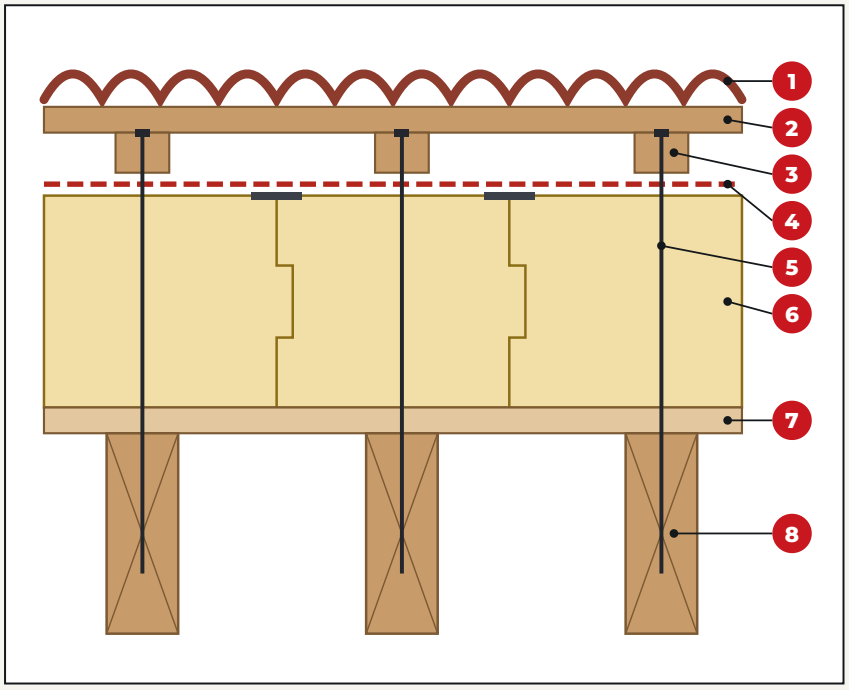
INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT PIR

Dach skośny – na krokwie

izolacja nakrokwiowa z płyt 1200 × 2400 mm

Izolacja leży na krokwiach jako jedna ciągła warstwa, bez mostków cieplnych. Krokwie zostają po ciepłej stronie i mogą być widoczne we wnętrzu.

Układ warstw – przekrój



Rysunek schematyczny, bez skali.

Legenda

1. **Pokrycie dachowe**
   dachówka lub blacha
2. **Łaty**
   pod pokrycie
3. **Kontrłaty**
   nad krokwiami, dociskają płyty
4. **Membrana dachowa**
   wysokoparoprzepuszczalna, na płycie
5. **Wkręty nakrokwiowe**
   przez kontrłatę i płytę w krokiew
6. **Płyta PIR 1200 × 2400**
   100–160 mm, pióro-wpust, styki zaklejone
7. **Deskowanie lub paroizolacja**
   zgodnie z projektem
8. **Krokwie**
   widoczne od środka

Płyty do tego zastosowania

- Płyta PIR frezowana na krokwie 100, 120, 140, 160 mm
- Płyta PIR frezowana na krokwie OUTLET, te same grubości
- Płyta PIR na krokwie OUTLET 50, 100, 150 mm (krawędź prosta)

Przygotuj przed montażem

- nóż lub piła o drobnym zębie
- taśma aluminiowa do styków
- pianka poliuretanowa niskoprężna
- deska oporowa o grubości płyty
- membrana wysokoparoprzepuszczalna i taśma do zakładów
- wkręty do izolacji nakrokwiowej z doborem producenta

DACH SKOŚNY – NA KROKWIE

Montaż krok po kroku

1 Zamontuj deskę oporową

Przy okapie przykręć do krokwi deskę o grubości płyty. Na niej opiera się pierwszy rząd i nie zsuwa się z połaci.

2 Ułóż pierwszy rząd

Płyty układaj dłuższym bokiem równolegle do okapu, piórem w stronę kalenicy. Dosuwaj je do pełnego zazębienia.

3 Układaj kolejne rzędy

Styki poprzeczne przesuwaj w kolejnych rzędach o co najmniej jedno pole krokwi. Odcięty kawałek zaczyna następny rząd.

4 Zaklej styki i dopasuj detale

Styki zaklej taśmą. W kalenicy, koszach i przy oknach dachowych dotnij płyty na wymiar, a szczeliny wypełnij pianką.

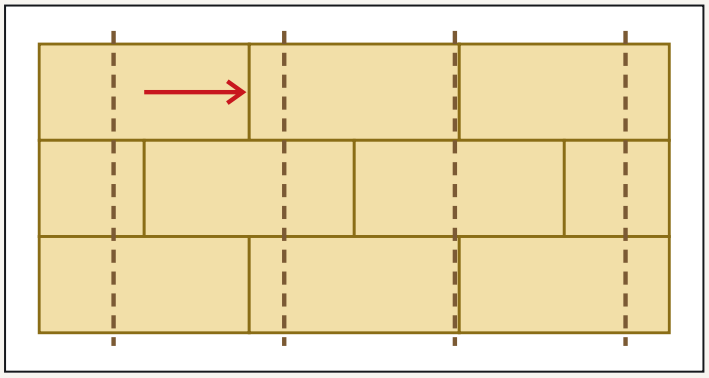
5 Rozłóż membranę

Membranę rozwiń równolegle do okapu, z zakładami zgodnie z instrukcją jej producenta, i wyprowadź na pas nadrynnowy.

6 Przykręć kontrłaty

Kontrłaty ułóż nad krokwiami i przykręć wkrętami nakrokwiowymi. Liczbę, długość i kąt wkrętów podaje ich producent dla danego dachu.

Schemat układania



Płyty równolegle do okapu, styki przesunięte; krokwie przerywaną linią.

Najczęstsze błędy

- ✕ Wkręty dobrane „na oko", bez obliczeń dla kąta dachu i strefy śniegu.
- ✕ Brak deski oporowej przy okapie.
- ✕ Płyta z prostą krawędzią ułożona bez zaklejenia styków.

Uwaga. Płyta z prostą krawędzią (OUTLET): każdy styk zaklej taśmą i wypełnij pianką albo ułóż dwie warstwy z przesunięciem spoin.

Instrukcja ma charakter ogólny. Nie zastępuje projektu budowlanego, wytycznych producenta płyt, łączników i pozostałych materiałów ani obowiązujących przepisów. Układ warstw oraz rodzaj i liczbę łączników określa projektant.

Alfapanel Mazowsze
ul. Warszawska 17, 96-321 Nowa Bukówka · pn–pt 8:00–16:00

+48 507 091 717
mazowsze@alfapanel.pl · alfapanel.com.pl

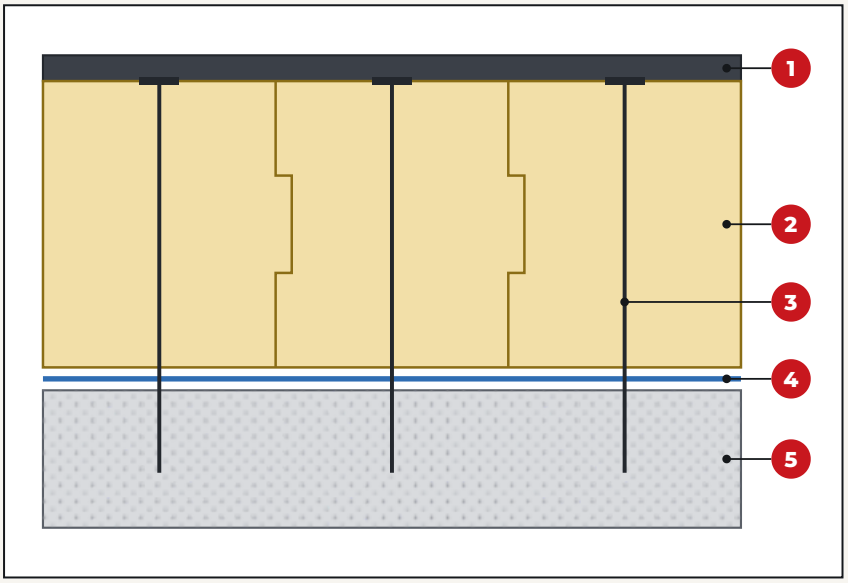
INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT PIR

Dach płaski

stropodach pełny pod membranę lub papę

Płyty leżą na paroizolacji, pod hydroizolacją. Mały ciężar i duża izolacyjność pozwalają ocieplić stropodach cienką warstwą bez dociążania konstrukcji.

Układ warstw – przekrój



Rysunek schematyczny, bez skali.

Legenda

1. **Hydroizolacja**
   membrana PVC, TPO, EPDM lub papa
2. **Płyta PIR frezowana**
   jedna warstwa, pióro-wpust
3. **Łączniki teleskopowe**
   lub klej, zgodnie z projektem
4. **Paroizolacja**
   szczelna, wywinięta na attyki
5. **Podłoże**
   beton, blacha trapezowa lub deskowanie

Płyty do tego zastosowania

- Płyta PIR frezowana na dach płaski 100, 120, 140, 160 mm
- Płyta PIR frezowana na dach płaski OUTLET, te same grubości
- Płyta PIR na dach płaski OUTLET 50, 100, 150 mm (krawędź prosta)

Przygotuj przed montażem

- nóż lub piła o drobnym zębie
- taśma aluminiowa do styków
- pianka poliuretanowa niskoprężna
- paroizolacja dobrana do podłoża
- łączniki teleskopowe z doborem na ssanie wiatru
- kliny przyattykowe i materiał hydroizolacji

DACH PŁASKI

Montaż krok po kroku

1 Przygotuj podłoże

Podłoże ma być równe, suche i czyste. Ułóż paroizolację z zaklejonymi zakładami i wywiń ją na attyki powyżej izolacji.

2 Ułóż płyty

Płyty frezowane układaj w jednej warstwie, z przesunięciem spoin, i dosuwaj do pełnego zazębienia. Na blasze trapezowej dłuższy bok prowadź prostopadle do fałd.

3 Zamocuj płyty

Mocuj łącznikami teleskopowymi lub klejem. Dużą płytę 1200 × 2400 mm mocuje się co najmniej sześcioma łącznikami; ostateczną liczbę podaje projekt.

4 Dopasuj brzegi

Płyty przy attykach, wpustach i świetlikach dotnij na wymiar. Pozostałe szczeliny wypełnij pianką niskoprężną.

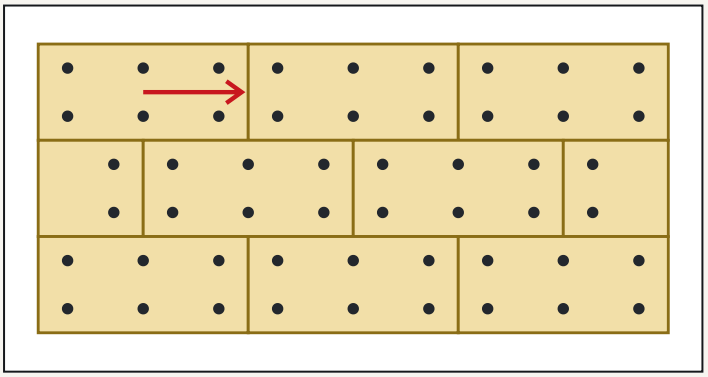
5 Przykryj tego samego dnia

Układaj tylko tyle płyt, ile zdążysz przykryć hydroizolacją w tym samym dniu. Płyty nie mogą zamoknąć.

6 Wykończ detale

Przy attykach ułóż kliny, obrób wpusty, świetliki i przejścia instalacji. Hydroizolację wyprowadź na attykę.

Schemat układania



Sześć łączników na dużą płytę; spoiny przesunięte.

Najczęstsze błędy

- ✕ Płyty zostawione na noc bez hydroizolacji.
- ✕ Papa zgrzewana palnikiem bezpośrednio na okładzinie płyty.
- ✕ Zastosowanie w dachu odwróconym, z izolacją nad hydroizolacją.

Uwaga. Izolację można też wykonać z płyty z prostą krawędzią (OUTLET), w dwóch warstwach z przesunięciem spoin; łączniki przechodzą wtedy przez obie warstwy. Dobór płyty do systemu hydroizolacji potwierdź z projektantem dachu.

Instrukcja ma charakter ogólny. Nie zastępuje projektu budowlanego, wytycznych producenta płyt, łączników i pozostałych materiałów ani obowiązujących przepisów. Układ warstw oraz rodzaj i liczbę łączników określa projektant.

Alfapanel Mazowsze
ul. Warszawska 17, 96-321 Nowa Bukówka · pn–pt 8:00–16:00

+48 507 091 717
mazowsze@alfapanel.pl · alfapanel.com.pl