termPIR®
płyty izolacyjne



Aktualizacja: 15.10.2020

PŁYTY IZOLACYJNE termPIR®

INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT NA DACHU SKOŚNYM W SYSTEMIE NAKROKWIOWYM

Zdjęcie 01



MATERIAŁY I NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU

- płyty izolacyjne termPIR® AL, MAX 19 AL, WS;
- systemowa taśma aluminiowa;
- przymiar do kąta 67° 1 szt.;
- długie i krótkie wkręty do drewna;
- pianka niskoprężna poliuretanowa;
- łaty i kontrłaty, deski;
- wkrętarka;
- piła płatnica;
- nóż.

TRANSPORT I SKŁADOWANIE PŁYT IZOLACYJNYCH termPIR®

Podczas transportu i rozładunku płyt izolacyjnych termPIR® należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie krawędzi płyt (zamków) w taki sposób, żeby nie uszkadzać ich krawędzi podczas podnoszenia i składowania (Zdjęcie 02).

Należy podnosić je przy użyciu specjalnych pasów transportowych lub ręcznie przenosić pojedyncze płyty (Zdjęcie 03).



Zdjęcie 02



Zdjęcie 03

Szczegółowa informacja na temat transportu i składowania płyt dostępna na stronie internetowej www.termpir.eu

Ważne:
Ewentualne uszkodzenia mechaniczne krawędzi lub zabrudzenia (składowanie bezpośrednio na ziemi) mogą mieć wpływ na szczelność izolacji.

ETAP I: PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI DO MONTAŻU PŁYT IZOLACYJNYCH termPIR®

W systemie nakrokwiowym termPIR® nie wymagane jest pełne deskowanie, lecz ze względów ekonomicznych i estetycznych warto taki montaż wcześniej rozważyć (Zdjęcie 04). Na skosach wykonanych z oszlifowanych desek lub płyt możemy zamontować folię paroszczelną jako dodatkowe zabezpieczenie, następnie przystąpić do układania płyt izolacyjnych. Ostateczne decyzje należą oczywiście do Inwestora.



Zdjęcie 04



Zdjęcie 05. Wygląd dachu od strony wewnętrznej bez pełnego deskowania. Wymaga to wykończenia na przykład suchym tynkiem.

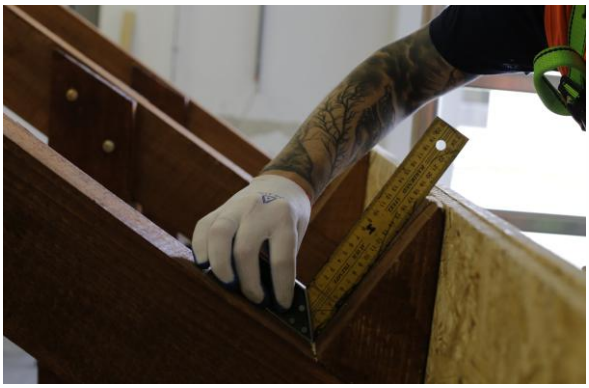
Instrukcja montażu płyt na dachu skośnym w systemie nakrokwiowym

ETAP II: MONTAŻ PŁYT IZOLACYJNYCH termPIR®

Montaż izolacji rozpoczynamy od podcięcia i wyrównania krokwi oraz odpowiedniego zamocowania deski doczołowej (Zdjęcie 06 -07). Pierwszy rząd płyt izolacyjnych termPIR® układamy zaczynając od deski okapowej lub dodatkowej belki zamontowanej na krokwiach poniżej połączenia ściany elewacyjnej z połacią dachu (Zdjęcie 08).



Zdjęcie 06



Zdjęcie 07



Zdjęcie 08

Różnice wysokości na krokwiach uzupełniamy elementami drewnianymi i montujemy dopasowując do poziomu izolacji. (Zdjęcie 09). Montaż płyt wykonuje się w linii poziomej od jednej strony dachu do drugiej, na bieżąco zabezpieczając krótkimi kontrłatami. Kontrłaty przykręcamy naprzemiennie (pod kątem 90˚ i 67˚) wkrętami systemowymi dostępnymi w ofercie produktowej firmy (Zdjęcie 10).



Zdjęcie 09



Zdjęcie 10

Płyty docinamy do krawędzi dachu na odpowiednią długość przy pomocy piły do drewna i w miarę potrzeby powierzchnię wyrównujemy za pomocą packi z papierem ściernym (Zdjęcie 11-16). Wszystkie szczeliny powyżej ok. 3 mm powstałe na łączeniu płyt oraz połączenia różnych skosów dachu (np. kalenica, grzbiety , kosze, itp.) izolujemy pianą poliuretanową niskoprężną.



Zdjęcie 11



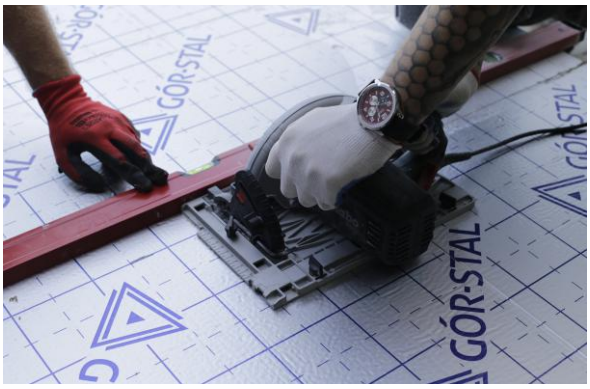
Zdjęcie 12



Zdjęcie 13



Zdjęcie 14



Zdjęcie 15



Zdjęcie 16

Po obcięciu i wyrównaniu powierzchni płyt zaizolowaną szczelinę zaklejamy samoprzylepną taśmą aluminiową. (Zdjęcie 18 - 20). Dla uzyskania lepszej przyczepności montowanej taśmy powierzchnię płyt wcześniej oczyszczamy z pyłów oraz osuszamy (Zdjęcie 17). Dociskając do okładziny płyt taśmę systemową zaklejamy najpierw szczelinę poziomą łączonych płyt a później pionową.



Zdjęcie 17



Zdjęcie 18



Zdjęcie 19



Zdjęcie 20

Pierwszy rząd wkrętów montujemy poprzez kontrłaty do krokwi zaczynając od dolnego brzegu płyt w odległości ok.15 cm. Drugi rząd wkrętów przykręcamy przez kontrłatę i płytę izolacyjną do krokwi pod kątem 67° do połaci dachu w odległości ok. 40 cm od rzędu pierwszego. Do utrzymania odpowiedniego kąta służy przymiar systemowy przy pomocy, którego łatwo i sprawnie dokonamy montażu (Zdjęcie 21-22). Po ukończeniu pierwszego pasa płyt termPIR®, przystępujemy do zamocowania kolejnej warstwy płyt w układzie mijankowym, czyli przesunięciem względem poprzedniego rzędu płyt. Układając następne rzędy wykorzystujemy wcześniej odcięte kawałki płyt izolacyjnych i od nich zaczynamy montaż (Zdjęcie 23). Po ułożeniu dwóch kolejnych poziomych rzędów płyt rozwijamy membranę paroprzepuszczalną i mocujemy ją za pomocą zszywek (Zdjęcie 24). Rozpoczynamy montaż drugiej warstwy kontrłat przykręcając je do spodnich. Do zamocowania używamy krótszych wkrętów do drewna (Zdjęcie 25). Do tak wykonanej konstrukcji przymocowujemy poprzecznie łaty, w odstępach odpowiadających danemu pokryciu zgodnie z wytycznymi producenta (Zdjęcie 26 -27). Wszystkie czynności związane z montażem elementów konstrukcyjnych wykonujemy zgodnie z projektem oraz z zasadami sztuki dekarskiej.



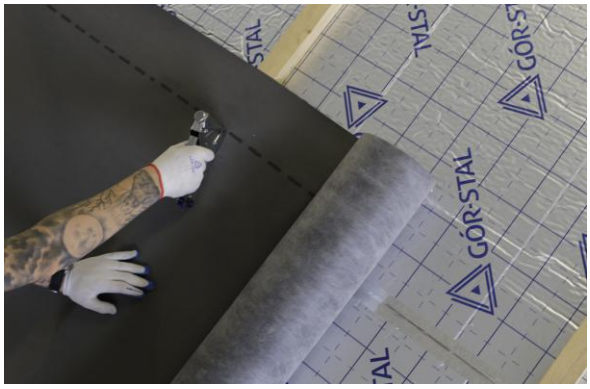
Zdjęcie 21



Zdjęcie 22



Zdjęcie 23



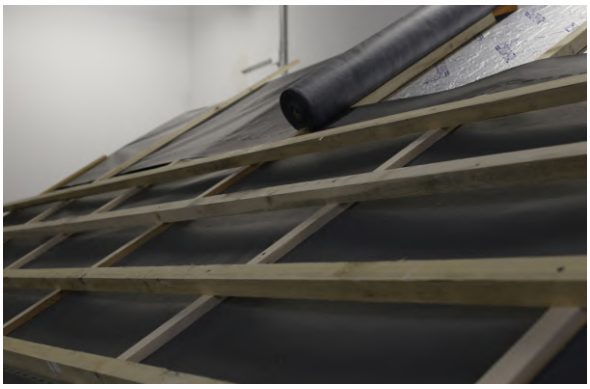
Zdjęcie 24



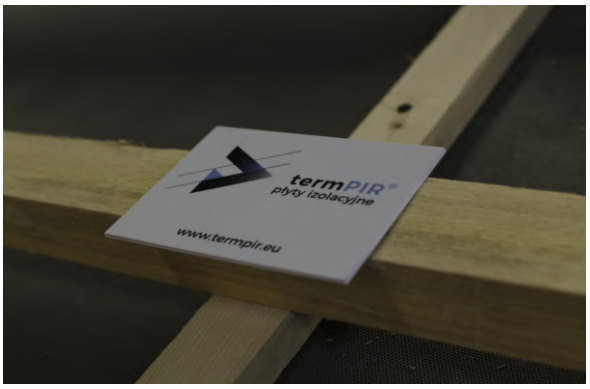
Zdjęcie 25



Zdjęcie 26



Zdjęcie 27



Zdjęcie 28

Zalecenia:

Ze względu na duże rozmiary i małą wagę płyt izolacyjnych termPIR® zaleca się wykonywanie prac na wysokościach przy sprzyjających warunkach atmosferycznych, należy uważać na podmuchy wiatru.

Do uszczelnienia szerszych szczelin pomiędzy płytami możemy zastosować taśmę aluminiową o większej szerokości, co ułatwi montaż i zmniejszy zużycie samej taśmy.

Dla uzyskania lepszej szczelności budynku możemy dodatkowo zabezpieczyć od wewnątrz szczeliny taśmą aluminiową (Zdjęcie 29 - 30).



Zdjęcie 29



Zdjęcie 30

termPIR®
płyty izolacyjne

GÓR-STAL®
PŁYTY WARSTWOWE

KONTAKT

Fabryka Płyt Izolacyjnych
ul. Adolfa Mitery 9, 32-700 Bochnia, Polska
tel./fax: +48 14 698 20 60
e-mail: bochnia@gor-stal.pl www.termpir.eu