



**termPIR®**  
płyty izolacyjne

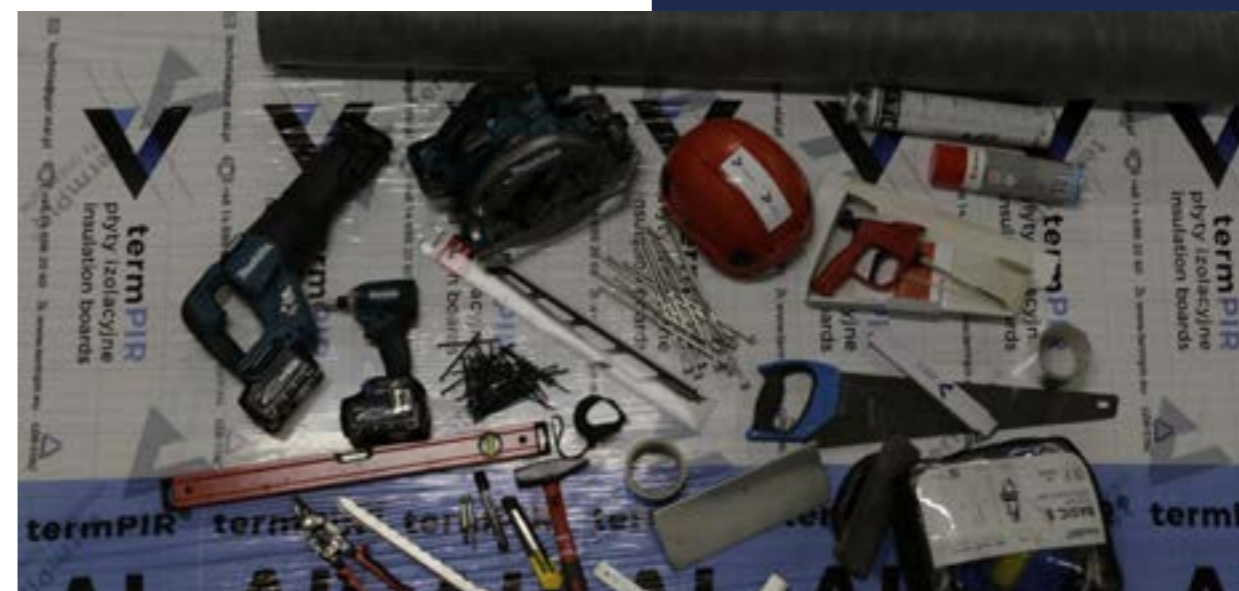


Płyty Izolacyjne od firmy Gór-Stal

## **PŁYTY IZOLACYJNE termPIR®**

### **INSTRUKCJA MONTAŻU PŁYT NA DACHU SKOŚNYM W SYSTEMIE NAKROKWIOWYM**

(wariant I SIHGA)



Instrukcja montażu płyt na dachu skośnym w systemie nakrokwiowym

## **MATERIAŁY I NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU:**

- płyty izolacyjne termPIR® AL, MAX 19 AL;
- systemowa taśma aluminiowa;
- dedykowane wkręty do drewna\*;
- pianka niskoprężna poliuretanowa;
- łąty i kontrłąty, deski;
- wkrętarka;
- piła płatkowa;
- tarka do szlifowania;
- marker;
- miara;
- nóż.
- wkręty  $\varnothing$  8 mm

\* wkręty SIHGA Go Fix dostępne w ofercie handlowej firmy Gór-Stal

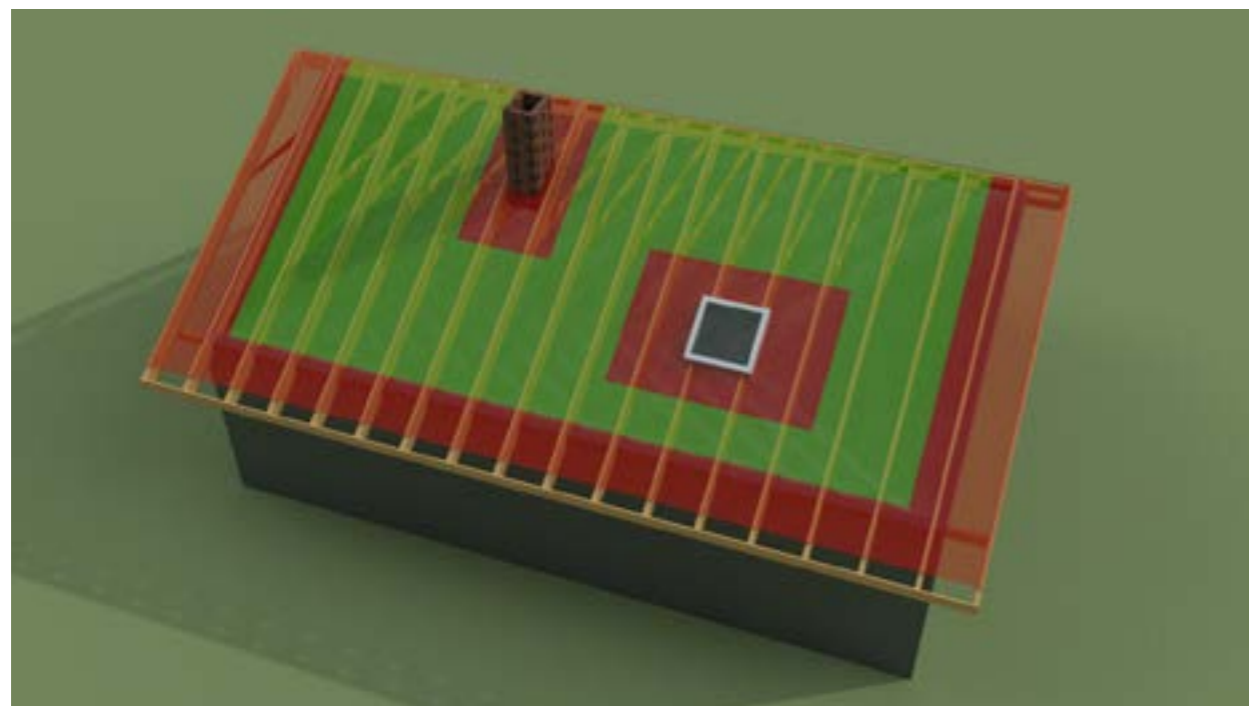
## DOBÓR WKRĘTÓW DO MONTAŻU PŁYT termPIR® W SYSTEMIE NAKROKWIOWYM

Tabela doboru wkrętów

Grubość płyty termPIR®	Zalecana długość wkręta	Zalecana ilość wkrętów na mb kontrłaty	
		w strefie wewnętrznej (zielonej)	w strefie skrajnej (czerwonej)
120 mm	260 mm	3 szt. (co ok. 35-40 cm)*	+ 1 szt. do ilości z kolumny po lewej
130 mm	280 mm		
140 mm			
150 mm	300 mm		
160 mm			
170 mm	320 mm		
180 mm			
190 mm	340 mm		
200 mm			
210 mm	360 mm		
220 mm			

\* ilości przy złożeniu montażu tylko pod kątem 90 stopni

Poniższa grafika obrazuje rozmieszczenie stref na dachu



## 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. Należy podnosić je przy użyciu specjalnych pasów transportowych lub ręcznie przenosić pojedyncze płyty (Zdjęcie 01, 02).

Szczegółowa informacja na temat transportu i składowania płyt dostępna na stronie internetowej [www.termpir.eu](http://www.termpir.eu)

**Ważne:**

Ewentualne uszkodzenia mechaniczne krawędzi lub zabrudzenia (składowanie bezpośrednio na ziemi) mogą mieć wpływ jakością montażu oraz na szczelność izolacji.



Zdjęcie 01



Zdjęcie 02

## 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 3, 4).

W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza zaleca się ułożenie warstwy paroizolacyjnej. Warstwa ta powinna znajdować się bezpośrednio nad wykończeniem sufitu pomieszczenia ( w przypadku widocznej konstrukcji dachu oraz deskowania wyżej wymienioną warstwę należy układać bezpośrednio pod płytami termPIR®)



Zdjęcie 03



Zdjęcie 04

## ETAP II: MONTAŻ PŁYT IZOLACYJNYCH termPIR®

Montaż izolacji rozpoczynamy od podcięcia i wyrównania krokwi oraz odpowiedniego zamocowania deski okapowej (Zdjęcie 05, 06)

Pierwszy rząd płyt izolacyjnych termPIR® układamy zaczynając od deski okapowej lub dodatkowej belki zamontowanej na krokwiach poniżej połączenia ściany elewacyjnej z połacią dachu.

Różnice wysokości na krokwiach uzupełniamy elementami drewnianymi i montujemy dopasowując do poziomu izolacji. Montaż płyt wykonuje się w linii poziomej od jednej strony dachu do drugiej, na bieżąco zaklejając szczeliny taśmą aluminiową. (Zdjęcie 07, 08)



Zdjęcie 05



Zdjęcie 06



Zdjęcie 07



Zdjęcie 08



Zdjęcie 09



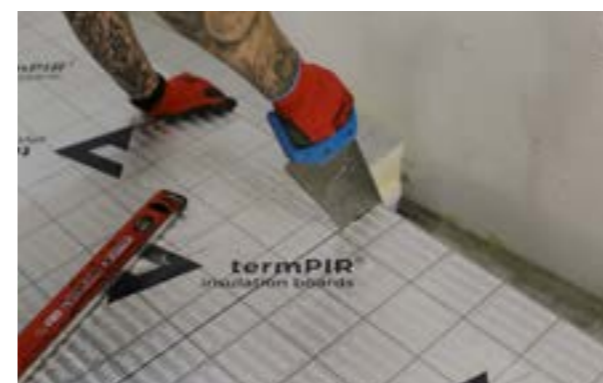
Zdjęcie 10



Zdjęcie 11



Zdjęcie 12



Zdjęcie 13



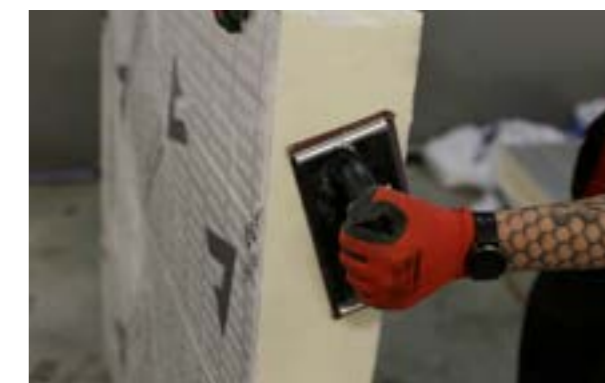
Zdjęcie 14

Kontrłaty\* przykręcamy wkrętami systemowymi dostępnymi w ofercie produktowej firmy Gór-Stal. Pierwszy rząd wkrętów montujemy do krokwi w odległości ok.15 cm od deski okapowej. Wkręty przykręcamy przez kontrłaty, membranę i płytę izolacyjną do krokwi pod kątem 90° do połaci dachu (Zdjęcie 9, 10). Szczegółowe wytyczne w KT dla domków jednorodzinnych dostępnym na stronie [www.termpir.eu](http://www.termpir.eu).

Płyty docinamy do krawędzi dachu na odpowiednią długość (Zdjęcie 11) przy pomocy noża (Zdjęcie 12) piły do drewna (Zdjęcie 13) lub piły tarczowej (Zdjęcie 14) i w miarę potrzeby powierzchnię wyrównujemy za pomocą packi z papierem ściernym (Zdjęcie 15, 16).

**Ważne:**

\* Zalecane minimalne wymiary kontrłaty to 60 x 40 mm.



Zdjęcie 15



Zdjęcie 16



Zdjęcie 17



Zdjęcie 18



Zdjęcie 23



Zdjęcie 24



Zdjęcie 19



Zdjęcie 20



Zdjęcie 25



Zdjęcie 26



Zdjęcie 21

Wszystkie szczeliny powyżej ok. 3 mm (Zdjęcie 17, 18) powstałe na łączeniu płyt oraz połączenia różnych skosów dachu (np. kalenica, grzbiety, kosze, itp.) uzupełniamy pianą poliuretanową niskoprężną której nadmiar usuwamy (Zdjęcie 19) oraz zabezpieczamy taśmą aluminiową (Zdjęcie 20).

Po ukończeniu pierwszego pasa płyt termPIR®, przystępujemy do zamocowania kolejnej warstwy płyt w układzie mijankowym, czyli przesunięciem względem poprzedniego rzędu płyt i zabezpieczamy taśmą aluminiową (Zdjęcie 21, 22). Układając następne rzędy wykorzystujemy wcześniej odcięte kawałki płyt izolacyjnych i od nich zaczynamy montaż.



Zdjęcie 22



Zdjęcie 27

Po ułożeniu drugiego rzędu płyt rozwijamy membranę paroprzepuszczalną i mocujemy ją za pomocą kontrtat, które przykręcamy do krokwi za pomocą systemowych wkrętów do drewna (Zdjęcie 23, 24).

Do tak wykonanej konstrukcji przymocowujemy poprzeczne łąty (Zdjęcie 25-27), w odstępach odpowiadających danemu pokryciu zgodnie z wytycznymi producenta tego materiału (Zdjęcie 28). Wszystkie czynności związane z montażem elementów konstrukcyjnych wykonujemy zgodnie z projektem oraz z zasadami sztuki dekarzkiej.

#### 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 systemową taśmę aluminiową o większej szerokości, co ułatwi montaż i zmniejszy zużycie samej taśmy. Dla uzyskania lepszej szczelności budynku możemy dodatkowo zabezpieczyć od wewnątrz szczeliny tą samą taśmą aluminiową (dla rozwiązania bez deskowania).



Zdjęcie 28

Aktualizacja: 05.04.2023




**termPIR®**  
płyty izolacyjne



**GÓR-STAL®**  
PŁYTY WARSTWOWE



## KONTAKT

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

