

**PANELTECH**<sup>®</sup>  
NOWOCZESNE BUDOWNICTWO

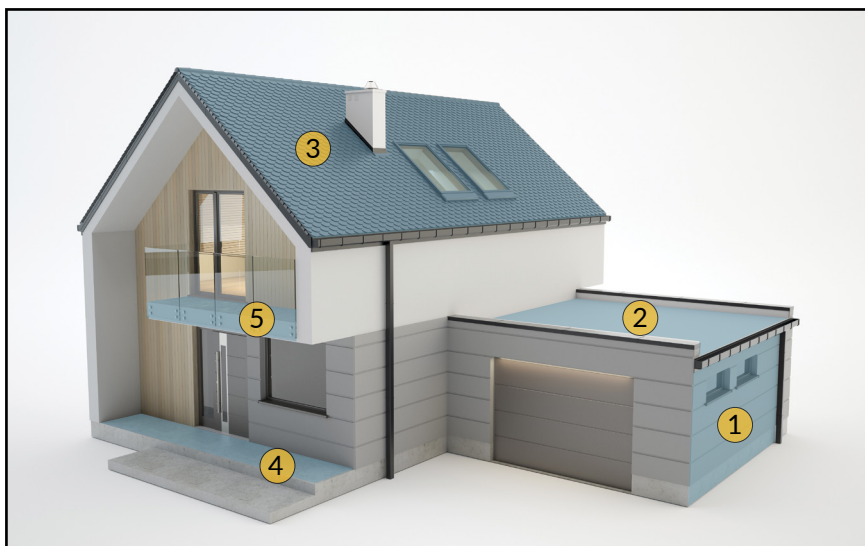


**PŁYTY PIR SOFT**

## O PRODUKCIE

Płyty izolacyjne PIR SOFT Paneltech są nowoczesnym materiałem budowlanym, składającym się z dwóch okładzin wykonanych z elastycznej folii metalizowanej oraz znajdującego się pomiędzy nimi rdzenia izolacyjnego ze sztywnej pianki PIR.

Mogą być one stosowane zarówno na dachach skośnych, jak i na płaskich. Są też doskonałym materiałem do zastosowania jako izolacja stropów, posadzek, tarasów oraz do izolowania ścian trójwarstwowych.



### ZASTOSOWANIE

- 1 Ściany trójwarstwowe
- 2 Dachy płaskie
- 3 Dachy skośne
- 4 Posadzki
- 5 Tarasy

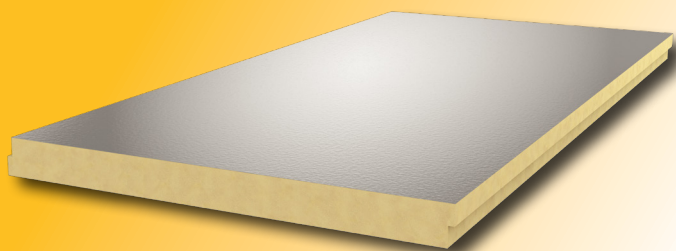
### WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI

Płyty PIR SOFT możliwe są do wykonania w dwóch wariantach frezowania:

- 2F ( frezowane krawędzie boczne)
- 4F ( frezowane wszystkie krawędzie).

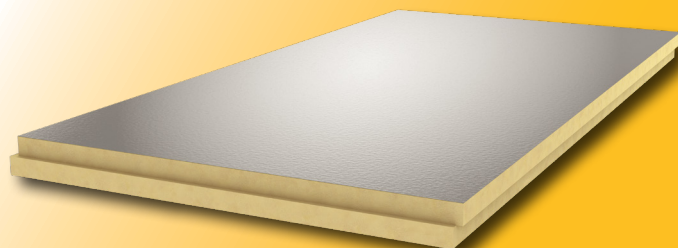
W wariantcie PIR SOFT 2F, gdzie frezowane są tylko krawędzie boczne, szerokość krycia wynosi 1185 mm, a długość krycia 2400 mm (powierzchnia krycia 2,84 m<sup>2</sup>).

Dostępne są również inne długości po konsultacji z działem handlowym Paneltech. Natomiast w wariantcie PIR SOFT 4F, przy frezowaniu wszystkich krawędzi, szerokość krycia wynosi 1185 mm, a długość krycia 2385 mm (powierzchnia krycia 2,83 m<sup>2</sup>). Głębokość frezowania w obu wariantach wynosi 15 +/- 2 mm.



**PIR SOFT 2F**  
FREZOWANE TYLKO KRAWĘDZIE BOCZNE

**PIR SOFT 4F**  
FREZOWANE WSZYSTKIE KRAWĘDZIE



## ZALETY PŁYT IZOLACYJNYCH PIR SOFT

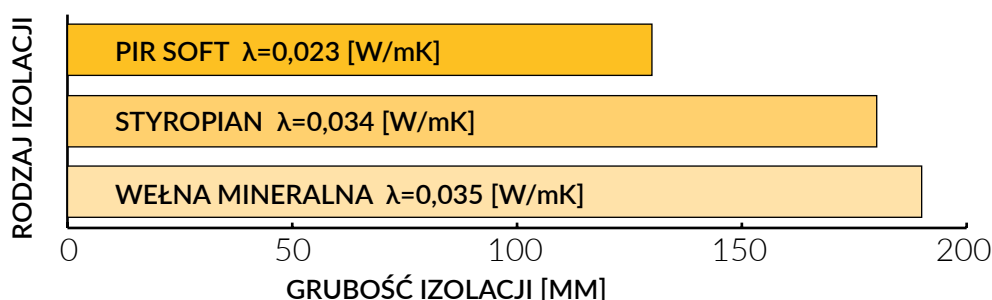
- dobra izolacyjność termiczna -  $\lambda_D = 0,023 \text{ W/mK}$ , co umożliwia stosowanie cieńszej warstwy izolacji,
- gęstość pozorna  $32 \text{ kg/m}^3 \pm 5\%$  - struktura materiału o tak wysokiej gęstości gwarantuje większą odporność starzeniową pianki na zmienne warunki atmosferyczne,
- europejska klasa reakcji na ogień „E”, co świadczy o jego samogasnących właściwościach,
- wytrzymałość na ściskanie min.  $120 \text{ kPa}$ , co umożliwia eksploatację przy obciążeniu użytkowym  $3,6 \text{ t/m}^2$ ,
- łatwy i szybki montaż,
- doskonała stabilność wymiarów w zmiennych warunkach eksploatacji, dzięki czemu na przegrodach nie pojawiają się mostki termiczne,
- odporność na grzyby i pleśnie dzięki zamkniętej strukturze komórkowej z gazoszczelnymi okładzinami,
- brak wrogów biologicznych – gryzonie nie penetrują sztywnej pianki PIR, co zapewnia wieloletnią trwałość materiału bez konieczności jej wymiany,
- zakres temperatury stosowania od  $-50^\circ\text{C}$  do  $120^\circ\text{C}$ .

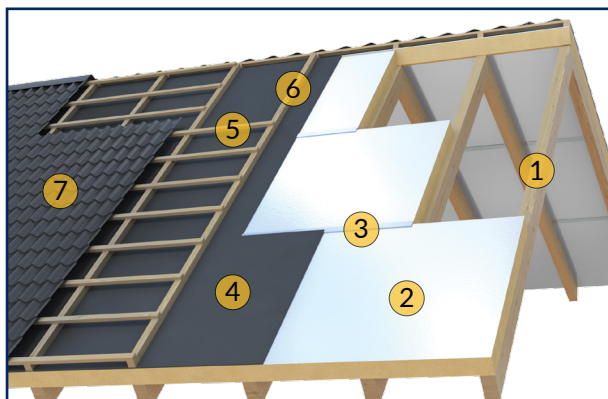
Parametr	Wartość			
Grubość [mm]	60	80	100	120
Typ frezowania	2F - frezowane krawędzie boczne 4F - frezowane wszystkie krawędzie			
Szerokość krycia [mm]	1185			
Długość krycia [mm]	2400 (PIR SOFT 2F) lub 2385 (PIR SOFT 4F)			
Powierzchnia krycia [m <sup>2</sup> ]	2,84 (PIR SOFT 2F) lub 2,83 (PIR SOFT 4F)			
Opór cieplny R [m <sup>2</sup> K/W]	2,60	3,45	4,35	5,20
Klasa reakcji na ogień	E			
Współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]	0,023			
Wytrzymałość na ściskanie (przy 10 % odkształceniu) [kPa]	120			
Gęstość pozorna [kg/m <sup>3</sup> ]	$32 \pm 5\%$			
Certyfikacja	Zgodnie z normą EN 13165			
Rdzeń	Sztwna pianka poliizocyanurowa PIR o gęstości $32 \text{ kg/m}^3 \pm 5\%$			
Rodzaje powłok elastycznych	AL - papier pokryty aluminium FL - folia z tworzywa sztucznego			

### EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Współcześni inwestorzy coraz chętniej decydują się na budownictwo energooszczędne. Aby nowopowstały obiekt spełniał rygorystyczne wymogi cieplne, do jego budowy stosuje się produkty, zapewniające jak najniższe zużycie energii. Kluczem do uzyskania wysokiego komfortu cieplnego przy niskich kosztach ogrzewania, a co za tym idzie ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery, jest zastosowanie płyt izolacyjnych PIR SOFT Paneltech.

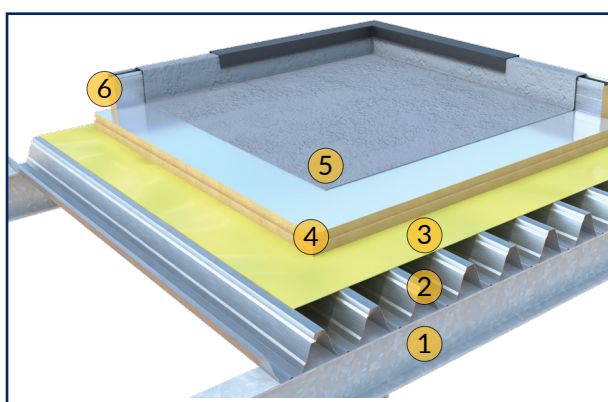
Pomagają one stworzyć znakomicie izolowany i zabezpieczony przed ucieczką ciepła obiekt budowlany. Dzięki zastosowaniu płyt PIR SOFT możemy uzyskać taką samą izolacyjność przy mniejszej grubości w porównaniu do wełny mineralnej czy styropianu, co pokazuje, że płyty izolacyjne PIR SOFT Paneltech są najefektywniejszym izolatorem wśród ogólnie dostępnych na rynku.





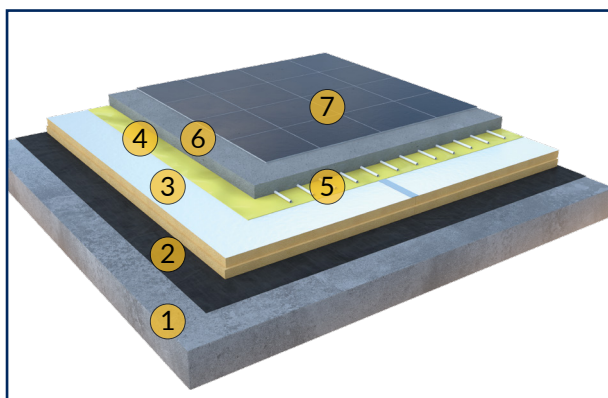
## DACHY SKOŚNE

1. krokwie
2. płyta termoizolacyjna PIR SOFT
3. taśma aluminiowa
4. membrana
5. łąty
6. kontrłąty
7. pokrycie dachu



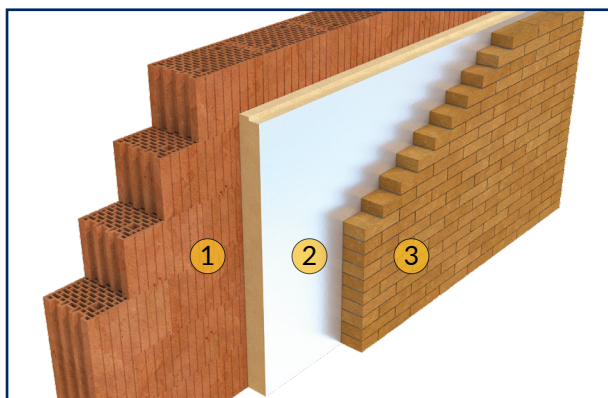
## DACHY PŁASKIE

1. konstrukcja
2. podłoże nośne
3. folia paroizolacyjna
4. płyta termoizolacyjna PIR SOFT
5. hydroizolacja
6. płyty ścienne



## POSADZKI I TARASY

1. płyta żelbetowa
2. izolacja przeciwwilgociowa
3. płyta termoizolacyjna PIR SOFT
4. folia paroszczelna
5. instalacja ogrzewania podłogowego
6. wylewka
7. posadzka



## ŚCIANY TRÓJWARSTWOWE

1. ściana nośna
2. płyta termoizolacyjna PIR SOFT
3. ściana elewacyjna