

FF-PIR

 $\lambda_D = 0,022$

FF-PIR

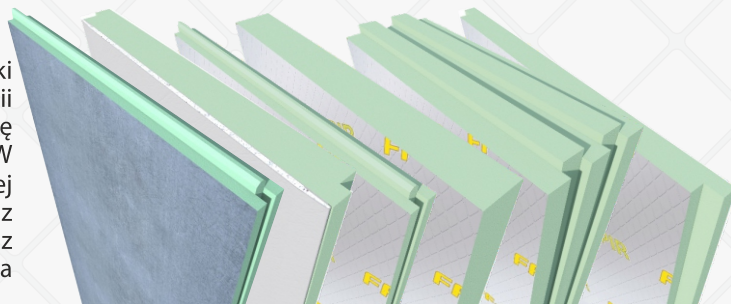
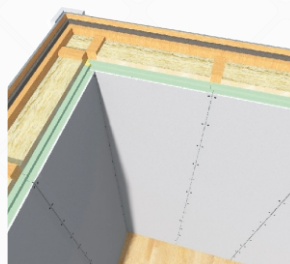
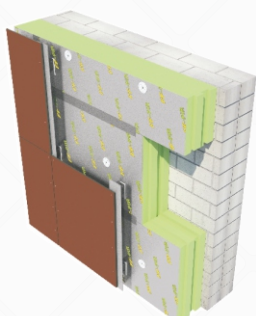
CE

M1

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL

FF-PIR – twarde płyty termoizolacyjne z pianki poliizocyjanurowej

Płyty termoizolacyjne FF-PIR są zbudowane ze sztywnego rdzenia pianki poliizocyjanurowej (PIR) z obustronną okładziną z wielowarstwowej folii aluminiowej. Poliizocyjanurat – materiał izolacyjny charakteryzujący się niskim współczynnikiem przewodności cieplnej ($\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$). W wyniku zastosowania go otrzymujemy efektywną izolację cieplną, której grubość może być do dwóch razy cieńsza w porównaniu z rozwiązaniami z użyciem innych materiałów izolacyjnych. Okładzina z folii aluminiowej jest skuteczną barierą dla wilgoci, dlatego konstrukcja charakteryzuje się wysoką paroizolacyjnością.

**ZASTOSOWANIE**

Płyty termoizolacyjne FF-PIR są stosowane do izolacji dachów płaskich i spadzistych, wewnętrznej i zewnętrznej izolacji ścian, izolacji konstrukcji szkieletowych i murowanych. FF-PIR znajduje zastosowanie również w zakresie ocieplania innych konstrukcji wymagających skutecznej izolacji cieplnej.

ZALETY PŁYT FF-PIR

- Doskonałe właściwości termoizolacyjne $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$
- Prawie dwa razy mniejsza grubość odpowiedniej izolacji w porównaniu z innymi materiałami izolacyjnymi
- Wysoka odporność na parę wodną
- Niewielka masa, nie obciąża konstrukcji (33 kg/m^3)
- Prosty montaż
- Stabilność wymiarowa
- Trwałość
- Nie wydziela niebezpiecznych dla zdrowia cząstek lub gazów
- Zwiększa powierzchnię użytkową budynku
- Produkcja przyjazna dla środowiska

PARAMETRY TECHNICZNE

Deklarowany współczynnik przewodnictwa cieplnego - λ_D , W/mK	
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym % zanurzeniu,	≤ 2
Wytrzymałość na ściskanie, kPa	≤ 100
Temperatura robocza, °C	-50...+120
Krótkotrwała temperatura (< 1 godz.), °C	do +200
Klasyfikacja ogniowa (euroclass)	E

Grubość, mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	170	200	220	240
Opór cieplny R, m ² K/W	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,65	4,10	4,55	5,45	5,90	6,35	6,80	7,25	7,75	9,10	10,00	10,90

ASORTYMENT PŁYT FF-PIR

Nazwa	FF-PIR ALK	FF-PIR ALI	FF-PIR SAUNA	FF-PIR K600	FF-PIR GYL	FF-PIR PLK	FF-PIR PLI	FF-PIR FR	AL
Wymiary, mm	600x2400	600x2400	600x1200	520x2600	600x2600	600x2400	600x2400	600x2600	GY
Krawędź									K600
Grubości, mm	20, 30, 40, 50, 70, 80, 90, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 200, 240	20, 50, 100, 150	30	100, 150	30, 40, 70	30-240	30-240	50-240	FR

AL wielowarstwowa folia aluminiowa po obu stronach płyty
GY po jednej stronie przyklejona płyta gipsowo-kartonowa o grubości 9,5 mm
K600 płyta przeznaczona do montażu w 600-milimetrowym wgłębieniu w szkieletach ramowych
PL przeciwdyfuzyjna powłoka plastikowa po obu stronach płyty
FR płyta o klasie odporności ogniowej B-s1, d0

FF-PIR

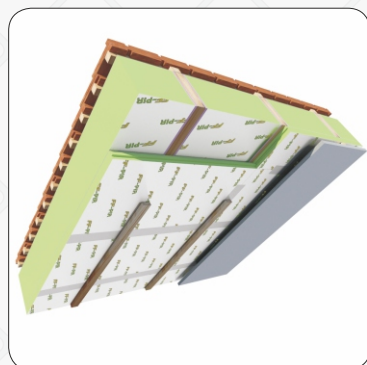
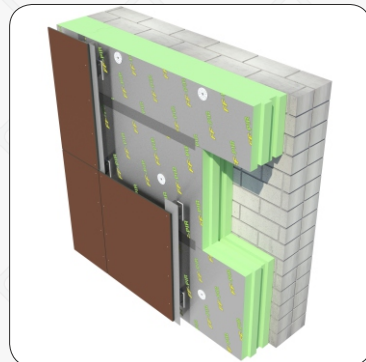
 $\lambda_D = 0,022$ 

IZOLACJA NAKROKWOWA DACHU SKOŚNEGO

Sposób ocieplania dachu skośnego, w którym izolację układa się na krokwiach, jest najbardziej skuteczny, ponieważ likwiduje to problem mostków termicznych powstający wskutek układania termoizolacji między krokwiami.

ELEWACJE WENTYLOWANE

Gdy do ocieplania elewacji stosuje się izolację cieplną FF-PIR oraz wykończenie elewacji panelowe lub inne składające się z osobnych elementów z elementami mocującymi i uszczelniającymi, powstaje jednolita, szczelna oraz bezpieczna konstrukcja. Skuteczna izolacja cieplna FF-PIR oraz zmniejszenie mostków termicznych sprawia, że potrzebna jest do dwóch razy cieńsza warstwa ocieplająca.

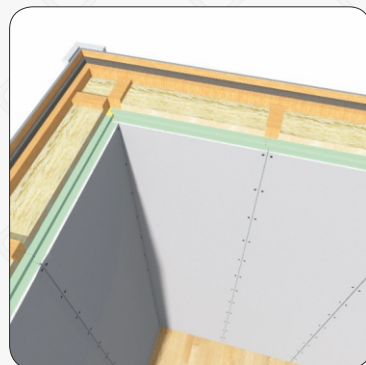


IZOLACJA SKOŚNYCH

Konstrukcja dachu to jedno z miejsc w budynku, przez które dochodzi do dużych strat ciepła, dlatego izolacja termiczna w takiej konstrukcji powinna być bardzo skuteczna. Żeby zmniejszyć grubość konstrukcji dachu, najlepiej stosować szczelne oraz wyjątkowo efektywne płyty FF-PIR.

OCIEPLENIE ŚCIAN OD WEWNĄTRZ

Dodatkowa izolacja FF-PIR GYL chroni ściany przed wilgocią oraz powstawaniem pleśni. Dzięki ociepleniu ścian płytami FF-PIR GYL konstrukcja ściany staje się jednolita i szczelna, polepszając w ten sposób zachowanie ciepła. Przy użyciu płyt FF-PIR GYL wystarczy zastosowanie izolacji o mniejszej grubości, co pozwala na zaoszczędzenie miejsca w pokoju.



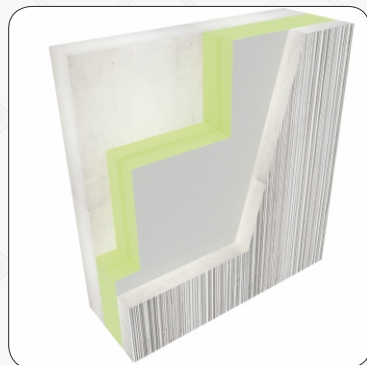
OCIEPLENIE ŁAŻNI

Płyty FF-PIR doskonale nadają się do stosowania tam, gdzie jest gorąco i wilgotno oraz jest mało miejsca. Płyty FF-PIR Sauna doskonale nadają się do ocieplania łaźni od wewnątrz, ponieważ wyróżniają się wyjątkowo dobrymi właściwościami izolacyjnymi, odpornością na ciepło i parę wodną.



ŚCIANA TRÓJWARSTWOWA MUROWANA

Efektywna izolacja cieplna FF-PIR jest do dwóch razy cieńsza w porównaniu z innymi materiałami izolacyjnymi. Konstrukcje ściennne z izolacją FF-PIR wyróżniają się tym, że nie wymagają osobnej warstwy wiatroizolacji.



TRÓJWARSTWOWA ŚCIANA ŻELBETOWA

Płyty FF-PIR PL są przeznaczone do stosowania w przemyśle betoniarskim, tj. do produkcji trójwarstwowych ścian żelbetowych, przegród itd. Płyty te są pokryte specjalną antydyfuzyjną powłoką plastikową przeznaczoną do kontaktu z betonem.