



PŁYTA IZOLACYJNA PIR^eX AL

**NOWOCZESNY MATERIAŁ
TERMOIZOLACYJNY DO OCIEPLEŃ OBIEKTÓW
MIESZKALNYCH I PRZEMYSŁOWYCH**



Płyty izolacyjne 2400 x 1200 mm

Płyty Izolacyjne PIReX AL

Płyta izolacyjna PIReX AL

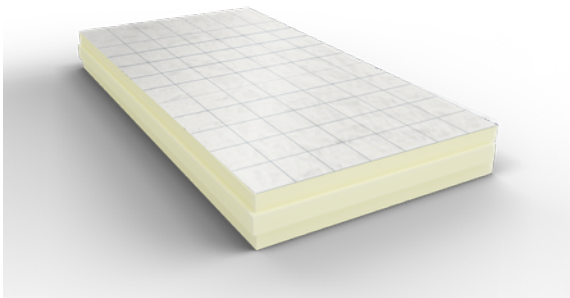
NOWOCZESNY MATERIAŁ TERMOIZOLACYJNY
O WSPÓŁCZYNNIKU $\lambda = 0,022 \text{ W/M}^{\circ}\text{K}$

Płyta izolacyjna PIReX AL z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej PIR to zmodyfikowany chemicznie poliuretan, który charakteryzuje się trwałością oraz podwyższoną odpornością na wysokie temperatury. Struktury izocyjanurowe w piankach ulegają rozkładowi w temperaturze powyżej 300°C oraz częściowemu zwęgleniu. Zwęglona warstwa chroni przed przenikaniem wysokiej temperatury przez płytę, co w efekcie stanowi skuteczną ochronę przeciwpożarową. Produkt ten, popularny w Europie i na świecie z powodzeniem wypiera systemy termoizolacyjne oparte na wełnie mineralnej i styropianie.

Decydują o tym najlepsze właściwości termoizolacyjne w tej grupie materiałów budowlanych, twardość, łatwość i szybkość montażu, spełnieniewymagań przeciwpożarowych, a to wszystko przy ciężarze materiału około 30 kg na metr sześcienny.

Płyta termoizolacyjna stanowi uzupełnienie systemu lekkiej obudowy z płyt warstwowych i pozwala na kompletne ocieplenie budynków przemysłowych i mieszkalnych, od podłogi po dach przy pomocy nowoczesnego, trwałego, odpornego na gryzonie i substancje chemiczne materiału jakim jest poliuretan.

Budownictwo energooszczędne wykorzystuje inteligentne technologie, umożliwiające uzyskanie wysokiego komfortu cieplnego i stworzenie budynku charakteryzującego się małym zużyciem energii oraz niskimi kosztami eksploatacji.



Płyta izolacyjna PIReX AL

PARAMETRY PŁYT PIReX Z OKŁĄDZINĄ GAZOSZCZELNĄ
I GAZOPRZEPUSZCZALNĄ

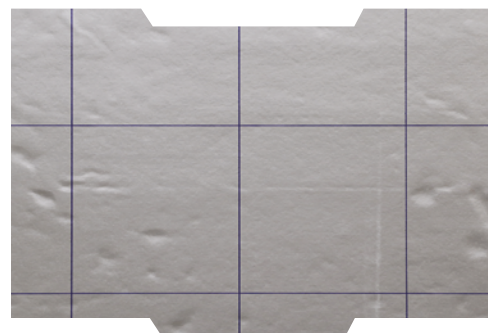
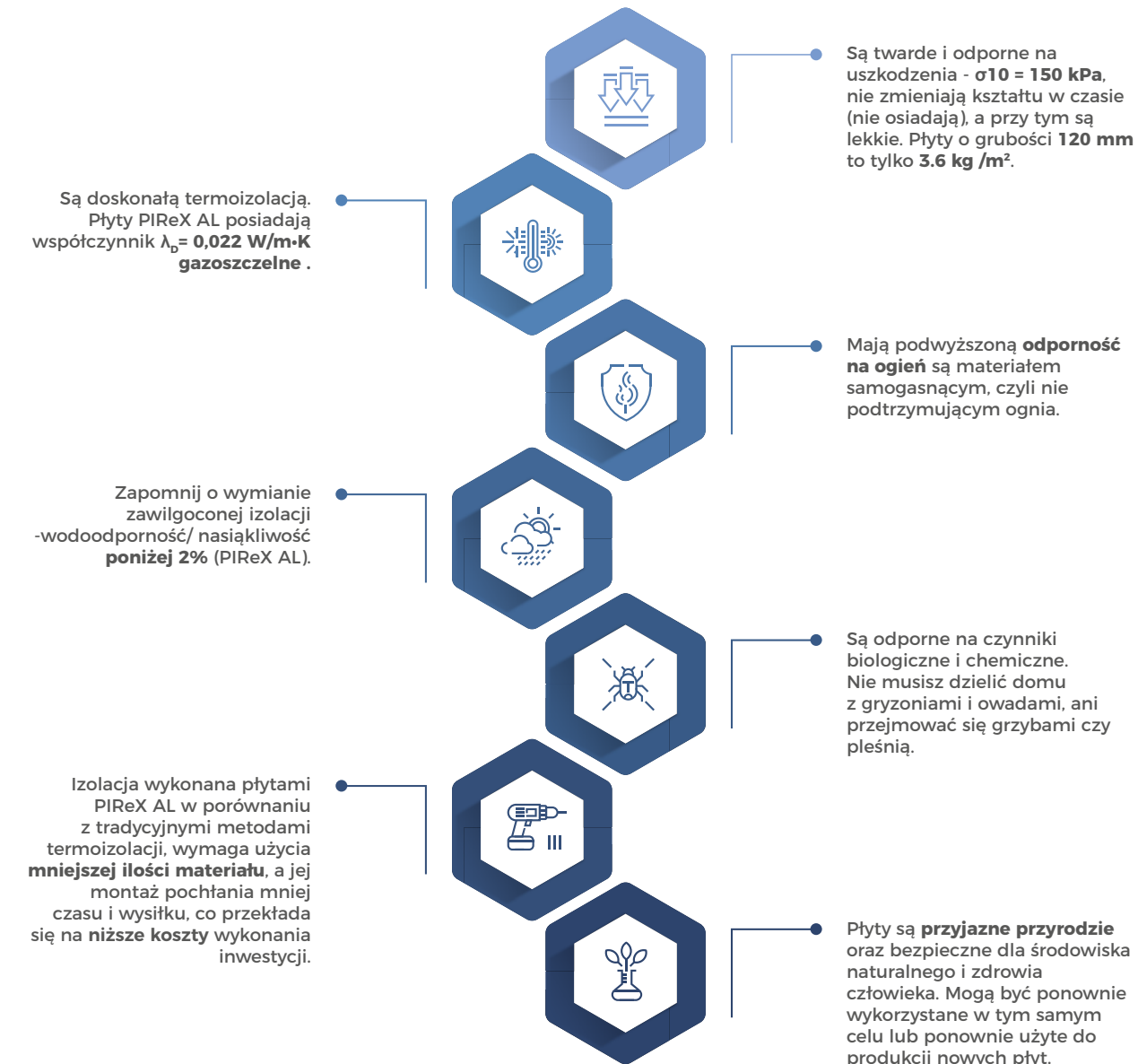
Dane dotyczące wyrobu			
Rodzaj rdzenia	Szttywna pianka poliizocyjanuratowa (PIR)		
Gęstość rdzenia	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$		
Standardowe wymiary płyt [mm]	600 x 1200 / 1200 x 2400		
Wymiary płyt na zamówienie [mm]	1000 x1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000		
Rodzaje frezów	FIT - frez płaski, LAP - frez schodkowy*, TAG - frez pióro-wpust*		
Płyty gazoszczelne PIReX AL			
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		
Nasiąkliwość [kg/kg]	$\leq 2,0 \text{ \%}$ (dla PIReX A)		
Klasyfikacja ze względu na reakcję na ogień (sama płyta)	E - PIReX AL (20-49: klasa F, 50-250: klasa E)		
Napężenie przy 10% odkształceniu, σ_{10}	$\sigma \geq 120 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 140 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 150 \text{ kPa}$
	$20 \leq d_N < 30$	$140 \leq d_N \leq 250$	$30 \leq d_N < 140$
* powierzchnia krycia płyt z frezem jest od 2 do 4 % mniejsza. Frezy: LAP dostępny dla płyty od 30 mm, TAG dla płyty od 40 mm			

Współczynnik: U [W/m²·K], wg $U = 1 / (R_e + R_D + R_i)$ $\lambda_D = 0,22$ (dla okładzin gazoszczelnych)										
Grubość [mm]:	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Opór cieplny	0,90	1,35	1,85	2,30	2,75	3,25	3,70	4,15	4,65	5,10
dach	0,96	0,67	0,50	0,41	0,35	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
ściana	0,93	0,66	0,41	0,40	0,34	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
podłogi	0,93	0,66	0,35	0,40	0,29	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
Grubość [mm]:	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Opór cieplny	5,55	6,05	6,50	6,95	7,45	7,90	8,35	8,85	9,30	9,75
dach	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
ściana	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
podłogi	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,2	0,11	0,11	0,10

Grubość [mm]:	220	230	240	250
Opór cieplny	10,25	10,75	11,15	11,60
dach	0,10	0,09	0,09	0,08
ściana	0,10	0,09	0,09	0,08
podłogi	0,10	0,09	0,09	0,08



BEZKONKURENCYJNE ROZWIĄZANIE NA PODWYŻSZENIE ENERGOOSZCZĘDNOŚCI TWOJEGO OBIEKTU!



O PIReX AL

Płyty izolacyjne PIReX AL składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie warstwową okładziną składającą się z aluminium (AL), papieru oraz polietylenu.



Ocieplenie fundamentów płytami izolacyjnymi

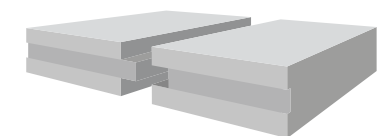
ZASTOSOWANIE PŁYT TERMOIZOLACYJNYCH W BUDOWNICTWIE

W asortymencie płyt izolacyjnych PIReX AL znajdziesz wszystko czego potrzebujesz. Wykonując termoizolację budynku przemysłowego, chłodni czy mroźni, obiektu inwentarskiego lub budynku mieszkalnego płytami PIReX AL mamy gwarancję niskiego współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

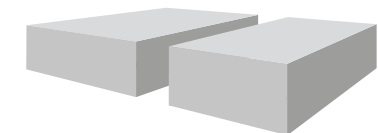
Zastosowanie tego typu izolacji umożliwia użycie cieńszej warstwy ocieplenia, dzięki czemu zyskujemy większy metraż powierzchni użytkowej. Na takie efekty nie możemy liczyć używając tradycyjnych materiałów takich jak styropian czy wełna mineralna.

Płyty PIReX AL, które znajdują zastosowanie jako część składowa systemów termoizolacyjnych, doskonale wpisują się w ideę budynku energooszczędnego. Służą między innymi do ocieplenia dachów skośnych, poddaszy, strychów, stropodachów i tarasów, ocieplenia ścian, stropów, piwnic oraz fundamentów i podłóg.

Dodatkową zaletą są frezowane krawędzie ułatwiające montaż oraz zwiększające izolacyjność cieplną.



TAG (pióro-wpust) od 40 do 250 mm



FIT (frez płaski) od 20 do 250 mm



LAP (frez schodkowy) od 30 do 250 mm

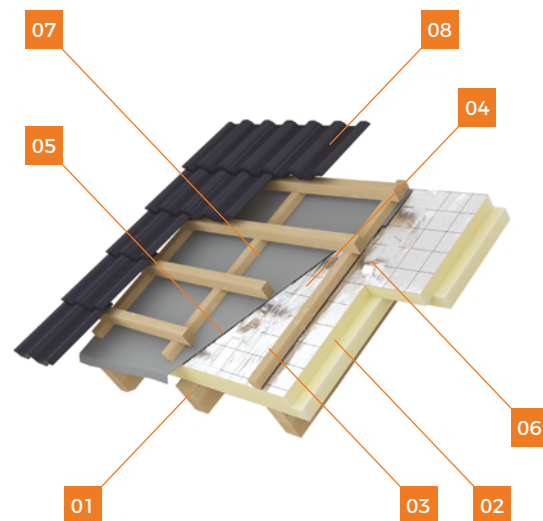


DACHY SKOŚNE

Legenda:

- 01. Krokiew
- 02. Płyty izolacyjne PIReX AL
- 03. Kontrłata nośna
- 04. Kontrłata dystansowa
- 05. Łata
- 06. Taśma aluminiowa
- 07. Wiatroizolacja (membrana paroprzepuszczalna)
- 08. Pokrycie dachu

Płyty PIReX AL doskonale nadają się do izolacji dachów, eliminując problem z mostkami termicznymi. Przy poszukiwaniu lekkiej i efektywnej izolacji cieplnej na dach, rozważ wybór rozwiązań PIReX AL.



System nakrokwiowy w trakcie budowy



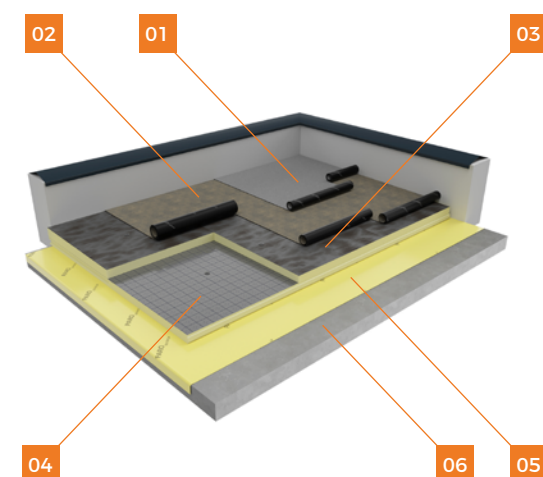
DACHY PŁASKIE- STROPODACHY, TARASY

Legenda:

- 01. Hydroizolacja (papa wierzchniego krycia zgrzewalna)
- 02. Hydroizolacja (papa podkładowa zgrzewalna)
- 03. Płyta PIReX BT / BWS - warstwa spadkowa
- 04. Płyta PIReX AL - termoizolacja właściwa
- 05. Paroizolacja
- 06. Warstwa nośna (strop żelbetowy)

Dachy potrzebują wyizolowania przed wilgocią, mrozem i innymi warunkami atmosferycznymi. Przed takimi problemami ochronią nas produkty PIReX AL.

Wybierając płyty warstwowe na dach zyskujesz odporność na czynniki biologiczne i chemiczne.



Dachy na podłożu żelbetowym

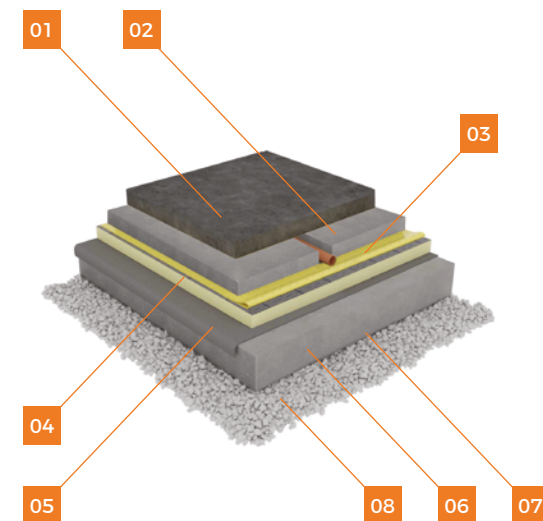


POSADZKI

Legenda:

- 01. Posadzka drewniana / płytki gres
- 02. Wylewka betonowa, w tym rury grzewcze
- 03. Folia budowlana
- 04. Płyta termoizolacyjna PIReX AL
- 05. Izolacja przeciw wilgociowa z folii PE (minimalna grubość 0,2 mm)
- 06. Chudy beton
- 07. Hydroizolacja (jeśli potrzebna)
- 08. Pospółka stabilizowana mechanicznie

Kolejnym zastosowaniem naszych materiałów jest ocieplenie posadzki. Podstawą energooszczędnego domu jest prawidłowe odizolowanie cieplne. Płyta izolacyjna PIReX AL jest łatwa w montażu, dzięki czemu nadaje się na wszystkie powierzchnie.



Podłoga na gruncie - izolacja dwuwarstwowa

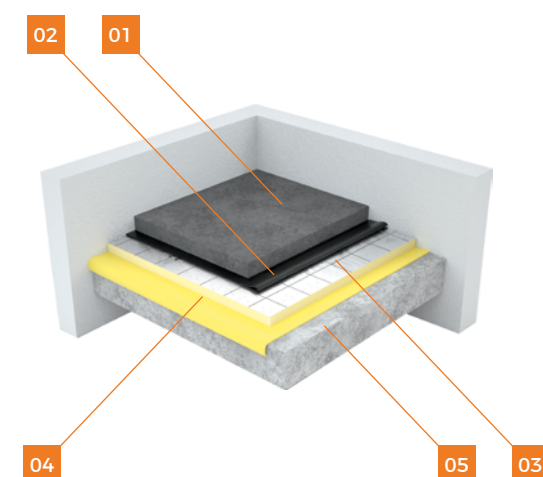


STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE

Legenda:

- 01. Wylewka betonowa
- 02. Warstwa odcinająca np. z folia budowlana
- 03. Płyta izolacyjna PIReX AL
- 04. Warstwa przeciwwilgociowa np. papa / folia hydroizolacyjna
- 05. Strop betonowy

Dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła płyt PIReX AL istnieje możliwość zmniejszenia niezbędnej grubości izolacji (w stosunku do innych rodzajów materiałów termoizolacyjnych), a co za tym idzie wygospodarowania większej przestrzeni użytkowej budynku.





KONTAKT



EMD PL sp. z o.o.
ul. Zmujdzka 31, 31-217 Kraków, Polska
tel.: +48 721-543-398
e-mail: office@e-md.com.pl, www.e-md.com.pl