

KARTA TECHNICZNA

▷ PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® AGRO AL



termPIR®
płyty izolacyjne

Opis płyty

Płyty izolacyjne **termPIR® AGRO AL** składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie zmywalną gazoszczelną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 µm (Agro AL).

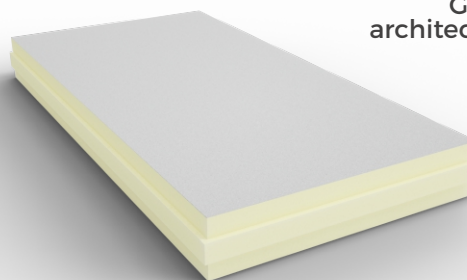
- ▷ Atest **PZH**
- ▷ Badania właściwości cieplnych: **ITB, ICiMB**
- ▷ Klasyfikacje ogniowe: **ITB, ICiMB**
- ▷ Znak jakości i certyfikat **Keymark**
- ▷ Certyfikaty systemów **ISO 9001, ISO 14001**
- ▷ Zgodność z **EN 13165+A2** oraz **EN 13172**
- ▷ Dopuszczono do obrotu na terenie **UE**

- ▷ Oznakowanie dla parametrów z DoP:

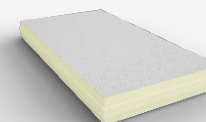
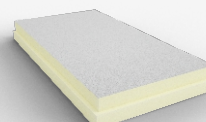
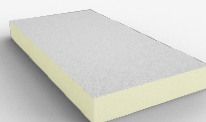


021-IMBIGS-001 16, 1488 1487 1454

Green
architecture



Wizualizacja płyt z dostępnymi frezami



Dostępne frezy

FIT (frez płaski)

LAP (frez schodkowy)

TAG (pióro-wpust)

Zastosowanie płyt termPIR® AGRO AL w energooszczędnych budynkach

Budynki:

Przeznaczenie płyty:

▷ jednorodzinne, wielorodzinne	▷ dachy skośne w układzie nakrokwiowym	
▷ jednorodzinne	▷ dachy skośne w układzie podkrokwiowym	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ dachy płaskie - stropodachy, tarasy - montowane mechanicznie	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ dachy płaskie - stropodachy, tarasy - system klejony	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ ściany zewnętrzne trójwarstwowe	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ ściany zewnętrzne dwuwarstwowe w systemie ETICS	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ ściany piwnic i fundamentów	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ ściany działowe	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ stropy międzykondygnacyjne	
▷ mieszkaniowe, usługowe i przemysłowe	▷ podłoga na gruncie	
▷ inwentarskie, przemysłowe	▷ sufity podwieszane - zmywalne	
▷ istniejące, zabytkowe, klatki schodowe	▷ docieplenie ścian od wewnątrz	
▷ prefabrykowane odporne na korozję betonu	▷ ściany z prefabrykatów	

Legenda

- płyta zalecana do użycia

- płyta możliwa do użycia

Informacje o bezpieczeństwie produktu

Informacje o substancjach zawartych w wyrobie, o których mowa w art. 31 oraz 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

Instrukcje

Płyty montować w jednej lub kilku warstwach systemem „na miankę”. Płyty powinny szczelnie przylegać do siebie nawzajem. Zapewnić stabilność podłoża. Montować mechanicznie za pomocą wkrętów, podwieszać lub kleić - w zależności od rodzaju podłoża i typu hydroizolacji. Zabezpieczyć przed przeciągnięciem wkrętów przez płytę. Zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych. Płyty nie są elementem nośnym. Dodatkowe informacje zawarte są w Katalogu Technicznym dostępnym na stronie www.gor-stal.pl oraz www.termpir.eu.

KARTA TECHNICZNA

▶ PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® AGRO AL



termPIR®
płyty izolacyjne

Właściwości		Wartości / Klasy									
Długość / Szerokość		2,4 m / 1,2 m; 1,2 m / 1,2 m; 0,6 m / 1,2 m; (minus głębokość frezu) Na zamówienie dostępne również inne długości									
Grubość nominalna		$d_n = (20 - 250)$ mm									
Wspł. przewodzenia ciepła, λ_0		dla ($20 \leq d_n \leq 250$ mm): 0,022 [W/m·K]									
		Wspł. U [W/m ² ·K], wg $U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$									
Dla danej grubości nominalnej [mm]: Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla ściany	20	0,93	30	0,66	40	0,50	50	0,40	60	0,34
	dla dachu		0,96		0,67		0,50		0,41		0,35
	dla podłogi	0,90	0,93	1,35	0,66	1,85	0,50	2,30	0,40	2,75	0,34
Dla danej grubości nominalnej [mm]: Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla ściany	70	0,29	80	0,26	90	0,23	100	0,21	110	0,19
	dla dachu		0,29		0,26		0,23		0,21		0,19
	dla podłogi	3,25	0,29	3,70	0,26	4,15	0,23	4,65	0,21	5,10	0,19
Dla danej grubości nominalnej [mm]: Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla ściany	120	0,17	130	0,16	140	0,15	150	0,14	160	0,13
	dla dachu		0,18		0,16		0,15		0,14		0,13
	dla podłogi	5,55	0,17	6,05	0,16	6,50	0,15	6,95	0,14	7,45	0,13
Dla danej grubości nominalnej [mm]: Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla ściany	170	0,12	180	0,12	190	0,11	200	0,11	210	0,10
	dla dachu		0,12		0,12		0,11		0,11		0,10
	dla podłogi	7,90	0,12	8,35	0,12	8,85	0,11	9,30	0,11	9,75	0,10
Dla danej grubości nominalnej [mm]: Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla ściany	220	0,10	230	0,09	240	0,09	250	0,08		
	dla dachu		0,10		0,09		0,09		0,08		
	dla podłogi	10,20	0,10	10,70	0,09	11,10	0,09	11,60	0,08		
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ_{10}		dla ($20 \leq d_n < 30$ mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120					dla ($30 \leq d_n \leq 250$ mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150				
Płaskość po jednostronnym nawilżeniu		≤ 10 mm / FW2									
Absorbpcja/Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu		≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2									
Przenikanie pary wodnej (wg EN ISO 10456)		Wspł. Sd dla folii aluminiowej 50 μ m: 1500 m Wspł. μ dla piany poliuretanowej: 60									
Stabilność wymiarowa		dla ($20 \leq d_n < 50$ mm): DS(70,-)1					dla ($50 \leq d_n \leq 250$ mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3				
Gęstość rdzenia PIR		30 kg/m ³									
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Deklarowana klasa: D-s2,d0 (uzyskane wyniki: C-s2,d0) REI 30 / REI 20 / REI 15									
Odporność ogniowa		Układ: - podkład: blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna lub brak paroizolacji - termPIR® AGRO AL: min. 120 mm (REI 30), min. 100 mm (REI 15), 70 mm (RE30) - hydroizolacja: PVC, EPDM, TPO, papy, blachy aluminiowe lub tytan-cynk Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB.									