

KARTA TECHNICZNA

▷ PŁYTY IZOLACYJNE **termPIR® WS**



termPIR®
płyty izolacyjne

Opis płyty

Płyty izolacyjne **termPIR® WS** składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie okładziną gazoprzepuszczalną z welonu szklanego (WS).

- ▷ Płyta w bazie wyrobów: **EPDB** oraz **SVT**
- ▷ Badania właściwości cieplnych: **ITB**
- ▷ Klasyfikacje ogniowe: **ITB, Fires**
- ▷ 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:



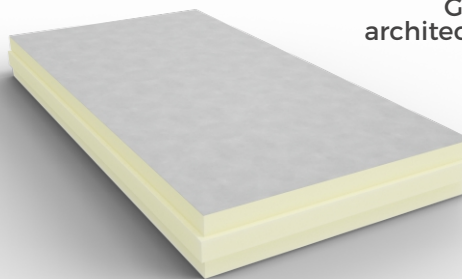
021-IMBGS-001



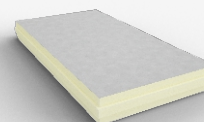
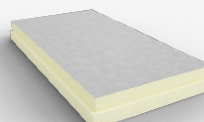
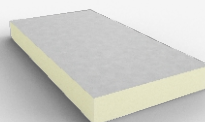
16, 1488 1454



Green
architecture



Wizualizacja płyt z dostępnymi frezami



Dostępne frezy

FIT (frez płaski)

LAP (frez schodkowy)

TAG (pióro-wpust)

Zastosowanie płyt termPIR® WS 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 podwieszone - 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 mijankę”. 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 i www.termpir.eu.

KARTA TECHNICZNA

▶ PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® WS



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 ≤ d _N < 80 mm): 0,026 [W/m·K]		dla (80 ≤ d _N ≤ 120 mm): 0,025 [W/m·K]		dla (120 ≤ d _N ≤ 250 mm): 0,024 [W/m·K]					
	Wspł. U [W/m²·K], wg U = 1 / (Re + R ₀ + Ri)										
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	20	1,09	30	0,76	40	0,58	50	0,48	60	0,40
	dla dachu		1,12		0,78		0,59		0,49		0,41
Opór cieplny: R ₀ [m²·K/W]	dla podłogi	0,75	1,09	1,15	0,76	1,55	0,58	1,90	0,48	2,30	0,40
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	70	0,35	80	0,30	90	0,27	100	0,24	110	0,22
	dla dachu		0,35		0,30		0,27		0,24		0,22
Opór cieplny: R ₀ [m²·K/W]	dla podłogi	2,70	0,35	3,20	0,30	3,60	0,27	4,00	0,24	4,40	0,22
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	120	0,19	130	0,18	140	0,17	150	0,15	160	0,15
	dla dachu		0,19		0,18		0,17		0,16		0,15
Opór cieplny: R ₀ [m²·K/W]	dla podłogi	5,05	0,19	5,45	0,18	5,85	0,17	6,30	0,15	6,70	0,15
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	170	0,14	180	0,13	190	0,12	200	0,12	210	0,11
	dla dachu		0,14		0,13		0,12		0,12		0,11
Opór cieplny: R ₀ [m²·K/W]	dla podłogi	7,15	0,14	7,55	0,13	8,00	0,12	8,40	0,12	8,80	0,11
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	220	0,11	230	0,10	240	0,10	250	0,09		
	dla dachu		0,11		0,10		0,10		0,09		
Opór cieplny: R ₀ [m²·K/W]	dla podłogi	9,25	0,11	9,65	0,10	10,10	0,10	10,50	0,09		
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ ₁₀		dla (20 ≤ d _N < 30 mm): ≥ 120 kPa , CS(10/Y)120					dla (30 ≤ d _N ≤ 250 mm): ≥ 150 kPa , CS(10/Y)150				
Rozciąganie prostopadłe do okładziny		≥ 60 kPa / TR60									
Nasiąkliwość długotrwała		≤ 10 mm / FW2									
Absorbcja/Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu		≤ 2 % [kg/kg]									
Przenikanie pary wodnej		μ = (90 ÷ 170)									
Stabilność wymiarowa		dla (20 ≤ d _N < 50 mm): DS(70,-)1					dla (50 ≤ d _N ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3				
Gęstość rdzenia PIR		30 kg/m ³									
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Klasa E									
Reakcja na ogień (w zastosowaniu końcowym) Rozprzestrzenianie ognia		B-s2,d0 ; "wyrób nierozprzestrzeniający ognia" (na podkładzie z blachy trapezowej)									
		Broof(t1) ; "wyrób nierozprzestrzeniający ognia"									
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego	Układ: - podkład: drewno, blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna - termPIR® WS: 20-250 mm - hydroizolacja: PVC, papy dwuwarstwowo.	Dopuszczony montaż za pomocą klejenia. Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB.									
	REI 30 / REI 20 / REI 15										
Odporność ogniowa	Układ: - podkład: blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna lub brak paroizolacji - termPIR® WS: min. 120 mm (REI 30), min. 100 mm (REI 15), 70 mm (RE 30) - hydroizolacja: PVC, EPDM, TPO, papy, blachy stalowe, alu. oraz tytan-cynk - możliwe kliny spadkowe z PIR, EPS, WM	Płyty termPIR® WS posiadają klasyfikację na system tradycyjny oraz klejony. Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB lub Fires.									