

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**

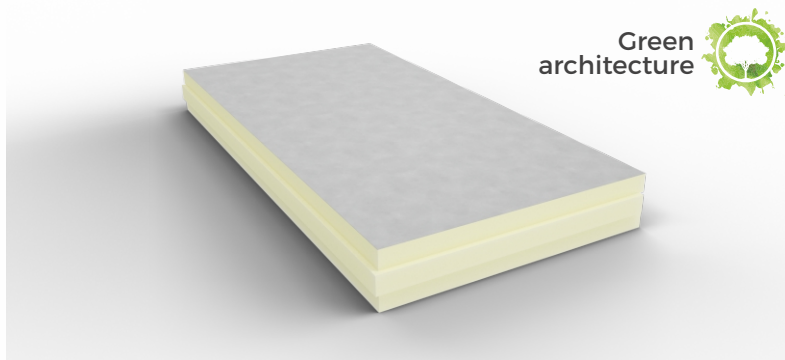
- ▷ Oznakowanie dla parametrów z DoP:



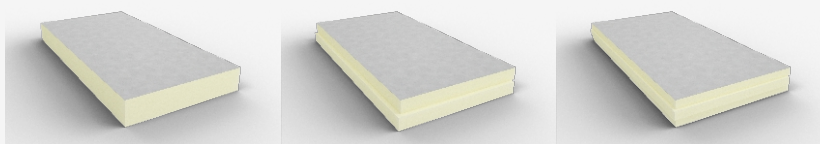
021-IMBIGS-001



16, 1488 1454



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 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 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		$d_n = (20 - 250) \text{ mm}$																							
Wspł. przewodzenia ciepła, λ_o		dla ($20 \leq d_n < 80 \text{ mm}$): 0,026 [W/m·K]		dla ($80 \leq d_n \leq 120 \text{ mm}$): 0,025 [W/m·K]			dla ($120 \leq d_n \leq 250 \text{ mm}$): 0,024 [W/m·K]																		
		Wspł. U [W/m ² ·K], wg $U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$																							
Dla danej grubości nominalnej [mm]:		dla ściany		20		1,09		30		0,76		40		0,58		50		0,48		60		0,40			
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]		dla dachu		20		1,12		30		0,78		40		0,59		50		0,49		60		0,41			
		dla podłogi		20		0,75		30		1,09		1,15		0,76		40		1,55		0,58		1,90		0,48	
Dla danej grubości nominalnej [mm]:		dla ściany		70		0,35		80		0,30		90		0,27		100		0,24		110		0,22			
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]		dla dachu		70		0,35		80		0,30		90		0,27		100		0,24		110		0,22			
		dla podłogi		70		2,70		80		0,35		3,20		0,30		3,60		0,27		4,00		0,24		4,40	
Dla danej grubości nominalnej [mm]:		dla ściany		120		0,19		130		0,18		140		0,17		150		0,15		160		0,15			
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]		dla dachu		120		0,19		130		0,18		140		0,17		150		0,16		160		0,15			
		dla podłogi		120		5,05		130		0,19		5,45		0,18		5,85		0,17		6,30		0,15		6,70	
Dla danej grubości nominalnej [mm]:		dla ściany		170		0,14		180		0,13		190		0,12		200		0,12		210		0,11			
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]		dla dachu		170		0,14		180		0,13		190		0,12		200		0,12		210		0,11			
		dla podłogi		170		7,15		180		0,14		7,55		0,13		8,00		0,12		8,40		0,12		8,80	
Dla danej grubości nominalnej [mm]:		dla ściany		220		0,11		230		0,10		240		0,10		250		0,09							
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]		dla dachu		220		0,11		230		0,10		240		0,10		250		0,09							
		dla podłogi		220		9,25		230		0,11		9,65		0,10		10,10		0,10		10,50		0,09			
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ_{10}		dla ($20 \leq d_n < 30 \text{ mm}$): $\geq 120 \text{ kPa}$, CS(10/Y)120					dla ($30 \leq d_n \leq 250 \text{ mm}$): $\geq 150 \text{ kPa}$, CS(10/Y)150																		
Roziąganie prostopadłe do okładziny		$\geq 60 \text{ kPa} / \text{TR60}$																							
Płaskość po jednostronnym nawilżeniu		$\leq 10 \text{ mm} / \text{FW2}$																							
Absorbpcja/Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu		$\leq 2 \% \text{ [kg/kg]}$																							
Przenikanie pary wodnej		$\mu = (90 \div 170)$																							
Stabilność wymiarowa		dla ($20 \leq d_n < 50 \text{ mm}$): DS(70,-)1					dla ($50 \leq d_n \leq 250 \text{ mm}$): 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 (REI 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.																							