
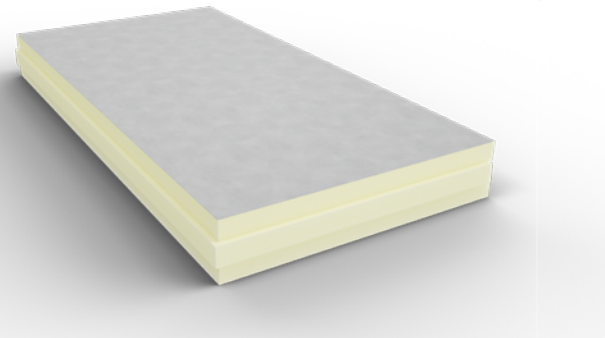
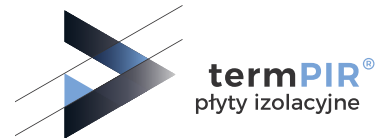


termPIR® WS	Dane dotyczące wyrobu:	
Opis płyty:	Płyty izolacyjne termPIR® WS składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie okładziną gazoprzepuszczalną z welonu szklanego (WS).	
Certyfikaty / Atesty:	 	
Znak CE		■
Certyfikaty systemów ISO 9001, ISO 14001		■
Zgodność z EN 13165+A2 oraz EN 13172		■
Deklaracja Środowiskowa EPD (typ III)		■
Certyfikat Środowiskowy (typ III)		■
Ślad CO2		■
Leed & Breeam) Green Card		■
Atest PZH		
VOC		
Znak jakości i certyfikat Keymark		■
Badania właściwości cieplnych: ITB		■
Klasyfikacje ogniowe:		■
ATC (50 mm - 200 mm)		■
KOMO		
Płyta na bazie wyrobów SVT	■	
Płyta na bazie wyrobów EPDM	■	
SundaHUS		
BVB	■	
SWAM		
Certyfikat dla systemu ETICS		
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:	<p>Płyty montować w jednej lub kilku warstwach systemem „na mijankę”. Płyty powinny szczelnie przylegać do siebie nawzajem. Zapewnić stabilność podłoża.</p> <p>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.</p> <p>Dodatkowe informacje zawarte są w Katalogu Technicznym dostępnym na stronie www.termpir.eu</p>	

termPIR® WS	Dane dotyczące wyrobu:								
Rodzaj rdzenia:	Sztywna pianka poliizocyanuratowa (PIR)								
Gęstość rdzenia:	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$								
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	dla ($20 \leq d_N < 80 \text{ mm}$): $\lambda_D = 0,027 \text{ W/m-K}$ dla ($80 \leq d_N < 120 \text{ mm}$): $\lambda_D = 0,026 \text{ [W/m-K]}$ dla ($120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm}$): $\lambda_D = 0,025 \text{ [W/m-K]}$								
Standardowe wymiary płyt [mm]:	600 x 1200 / 1200 x 2400 (minus głębokość frezu)								
Wymiary płyt na zamówienie [mm]:	1000 x 1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000 (minus głębokość frezu)								
Współczynnik: $U \text{ [W/m}^2\text{-K, wg } U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$									
Grubość nominalna [mm]:	dla ściany	20	1,10	30	0,78	40	0,61	50	0,49
Opór cieplny: $R_D \text{ [m}^2\text{-K/W]}$	dla dachu	0,70	1,14	1,10	0,80	1,45	0,62	1,85	0,50
	dla podłogi		1,10		0,78		0,61		0,49
		60	0,42	70	0,36	80	0,31	90	0,28
		2,20	0,42	2,55	0,37	3,05	0,31	3,45	0,28
			0,42		0,36		0,31		0,28
		100	0,25	110	0,23	120	0,20	130	0,19
		3,80	0,25	4,20	0,23	4,80	0,20	5,20	0,19
			0,25		0,23		0,20		0,19
		140	0,17	150	0,16	160	0,15	170	0,14
		5,60	0,17	6,00	0,16	6,40	0,15	6,80	0,14
			0,17		0,16		0,15		0,14
		180	0,14	190	0,13	200	0,12	210	0,12
		7,20	0,14	7,60	0,13	8,00	0,12	8,40	0,12
			0,14		0,13		0,12		0,12
		220	0,11	230	0,11	240	0,10	250	0,10
		8,80	0,11	9,20	0,11	9,60	0,10	10,00	0,10
			0,11		0,11		0,10		0,10
Wytrzymałość na ścislenie przy 10% odkształceniu:	$\sigma \geq 120 \text{ kPa}$	20 $\leq d_N < 30 \text{ mm}$,							
	$\sigma \geq 150 \text{ kPa}$	30 $\leq d_N < 140 \text{ mm}$,							
	$\sigma \geq 140 \text{ kPa}$	140 $\leq d_N \leq 250 \text{ mm}$,							
Rozciąganie prostopadłe do okładziny:	$\geq 60 \text{ kPa} / \text{TR60}$								
Płaskość po jednostronnym nawilżeniu:	$\leq 10 \text{ mm} / \text{FW2}$								
Absorpcja / 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								



termPIR® WS	Dane dotyczące wyrobu:	
Reakcja na ogień: (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)	20-49: klasa F, 50-250: klasa E	
Reakcja na ogień (w zastosowaniu końcowym) Rozprzestrzenianie ognia:	B-s2,d0; „wyrób nierozprzestrzeniający ognia” (na podkładzie z blachy trapezowej)	
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego:	Broof(t1); „wyrób nierozprzestrzeniający ognia”	
	Układ: - podkład: drewno, blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna - termPIR® WS: 20-250 mm - hydroizolacja: PVC, papy dwuwarstwowe.	
Odporność ogniowa:	REI 30 / REI 20 / REI 15	
	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.	
Budynki:	Zastosowanie płyt w energooszczędnych budynkach:	
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 (system mechaniczny)	
istniejące, zabytkowe, klatki schodowe	docieplenie ścian od wewnątrz (system klejony)	
prefabrykowane odporne na korozję betonu	ściany z prefabrykatów	
■ płyty zalecane do użytku ■ płyty możliwe do użytku ■ nie zaleca się stosowania papy zgrzewalnej		