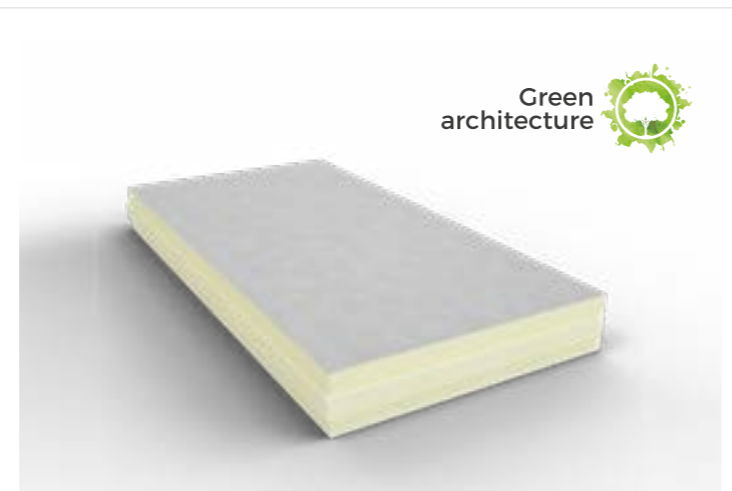


**termPIR® WS** **Dane dotyczące wyrobu:**

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	■
Płyta w bazie wyrobów SVT	■
Płyta w bazie wyrobów EPDD	■
SundaHUS	
BVB	■
SWAM	
Certyfikat dla systemu ETICS	
Dopuszczono do obrotu na terenie UE	■



\* powierzchnia krycia płyt z frezem jest od 2 do 4% mniejsza

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 miankę”. 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 <a href="http://www.termpir.eu">www.termpir.eu</a></p>

**termPIR® WS** **Dane dotyczące wyrobu:**

Rodzaj rdzenia:	Sztywna pianka poliizocyanuratu (PIR)
Gęstość rdzenia:	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	dla ( $20 \leq d_N < 80 \text{ mm}$ ): $\lambda_D = 0,027 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$ dla ( $80 \leq d_N < 120 \text{ mm}$ ): $\lambda_D = 0,026 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$ dla ( $120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm}$ ): $\lambda_D = 0,025 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$
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)

Grubość nominalna [mm]: Opór cieplny: $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	Współczynnik: $U$ [W/m <sup>2</sup> ·K], wg $U = 1 / (R_e + R_D + R_i)$								
	dla ściany	20	1,10	30	0,78	40	0,61	50	0,49
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	
	<b>60</b>	0,42	<b>70</b>	0,36	<b>80</b>	0,31	<b>90</b>	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	
	<b>100</b>	0,25	<b>110</b>	0,23	<b>120</b>	0,20	<b>130</b>	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	
	<b>140</b>	0,17	<b>150</b>	0,16	<b>160</b>	0,15	<b>170</b>	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	
	<b>180</b>	0,14	<b>190</b>	0,13	<b>200</b>	0,12	<b>210</b>	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	
	<b>220</b>	0,11	<b>230</b>	0,11	<b>240</b>	0,10	<b>250</b>	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:	$\sigma \geq 120 \text{ kPa}$	$20 \leq d_N < 250 \text{ mm}$
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	
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)	



termPIR® WS	Dane dotyczące wyrobu:
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	
prefabrykowane odporne na korozję betonu	ściany z prefabrykatów	

■ płyty zalecane do użytku   ■ płyty możliwe do użytku   ■ nie zaleca się stosowania papy zgrzewalnej