

KARTA TECHNICZNA
PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® AL



termPIR® AL	Dane dotyczące wyrobu:
Opis płyty:	Płyty izolacyjne termPIR® AL składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie warstwową okładziną gazoszczelną składającą się z aluminium (AL), papieru oraz polietylenu.

Certyfikaty / Atesty:		Green architecture  		
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	■	FIT (frez płaski)	LAP (frez schodkowy)*	TAG (pióro-wpust)*
SWAM	■	* powierzchnia krycia płyt z frezem jest od 2 do 4% mniejsza		
Certyfikat dla systemu ETICS				
Dopuszczono do obrotu na terenie UE	■			

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.termpir.eu

KARTA TECHNICZNA
PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® AL



termPIR® AL	Dane dotyczące wyrobu:
Rodzaj rdzenia:	Sztywna pianka poliizocyanuratowa (PIR)
Gęstość rdzenia:	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	dla ($20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm}$): $\lambda_D = 0,022 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$
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)

Współczynnik: U [W/m²·K], wg $U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$									
Grubość nominalna [mm]: Opór cieplny: R_D [m²·K/W]	dla ściany	20	0,93	30	0,66	40	0,50	50	0,40
	dla dachu	0,90	0,96	1,35	0,67	1,85	0,50	2,30	0,41
	dla podłogi		0,93		0,66		0,50		0,40
	60	0,34	70	0,29	80	0,26	90	0,23	
	2,75	0,35	3,25	0,29	3,70	0,26	4,15	0,23	
		0,34		0,29		0,26		0,23	
	100	0,21	110	0,19	120	0,17	130	0,16	
	4,65	0,21	5,10	0,19	5,55	0,18	6,05	0,16	
		0,21		0,19		0,17		0,16	
	140	0,15	150	0,14	160	0,13	170	0,12	
	6,50	0,15	6,95	0,14	7,45	0,13	7,90	0,12	
		0,15		0,14		0,13		0,12	
	180	0,12	190	0,11	200	0,11	210	0,10	
	8,35	0,12	8,85	0,11	9,30	0,11	9,75	0,10	
		0,12		0,11		0,11		0,10	
	220	0,10	230	0,09	240	0,09	250	0,08	
	10,25	0,10	10,75	0,09	11,15	0,09	11,60	0,08	
		0,10		0,09		0,09		0,08	

Wytrzymałość na ściskanie 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:	$(20 \leq d_N \leq 130 \text{ mm}): \geq 80 \text{ kPa, TR80}$ $(130 < d_N \leq 250 \text{ mm}): \geq 40 \text{ kPa, TR40}$	
Płaskość po jednostronnym nawilżeniu:	$\leq 10 \text{ mm} / \text{FW2}$	
Absorpcja / Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu:	$\leq 2 \% [\text{kg/kg}] / \text{WL(T)2}$	
Absorbcja wody przy długotrwałej dyfuzji:	$\leq 0,5 \% \text{ dla } (100 \leq d \leq 250 \text{ mm})$	
Przenikanie pary wodnej: opór Z, współ. Sd oraz μ :	Współ. Z: dla 20 mm: 6,3 [m · h·Pa/mg]; dla 250 mm: 89,6 [m · h·Pa/mg]/Z 5-100	
	Współ. Sd: dla 20 mm: 4,5 [m]; dla 250 mm: 64 [m]; $\mu = 205\text{-}275$	

KARTA TECHNICZNA
PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® AL



termPIR® AL		Dane dotyczące wyrobu:	
Stabilność wymiarowa:	dla (20 ≤ d _N < 50 mm): DS(70,-)1	dla (50 ≤ d _N ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3	
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu):	E - termPIR® AL (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 AL: 20-250 mm - hydroizolacja: PVC, papy dwuwarstwowo.		
	Płyty termPIR® AL posiadają klasyfikację na system tradycyjny oraz klejony. Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB.		
Odporność ogniowa:	REI 30 / REI 20 / REI 15		
	Układ: - podkład: blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna lub brak paroizolacji - termPIR® AL: 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® AL posiadają klasyfikację na system tradycyjny oraz klejony. Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB oraz Fire		
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 podwieszone - 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			