



Właściwości:	Wartości / Klasy:
<p>Opis płyty:</p> <p>Płyty izolacyjne termPIR® AGRO AL składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie zmywalną gazoszczelną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 µm (Agro AL).</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▷ Atest PZH ▷ Badania właściwości cieplnych: ITB ▷ Klasyfikacje ogniowe: ITB, ICiMB ▷ 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 <p>▷ Oznakowanie dla parametrów z DoP:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">    </div> <p>021-IMBIGS-001 16, 1488 1454</p>	<p>Green architecture </p> 
<p>Wizualizacja płyt z dostępnymi frezami:</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div>
<p>Dostępne frezy:</p>	<p>FIT (frez płaski) LAP (frez schodkowy) TAG (pióro-wpust)</p>
<p>Informacje o bezpieczeństwie produktu:</p>	<p>Informacje o substancjach zawartych w wyrobie, o których mowa w art. 31 oraz 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.</p>
<p>Instrukcje:</p>	<p>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.termpir.eu.</p>

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
<p>Legenda: płyta zalecana do użytków</p>	<p> płyta możliwa do użycia</p>



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_p :		dla ($20 \leq d_n \leq 250$ mm): 0,022 [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	0,93	30	0,66	40	0,50	50	0,40	60	0,34
	dla dachu		0,96		0,67		0,50		0,41		0,35
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla podłogi	0,90	0,93	1,35	0,66	1,85	0,50	2,30	0,40	2,75	0,34
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	70	0,29	80	0,26	90	0,23	100	0,21	110	0,19
	dla dachu		0,29		0,26		0,23		0,21		0,19
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla podłogi	3,25	0,29	3,70	0,26	4,15	0,23	4,65	0,21	5,10	0,19
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	120	0,17	130	0,16	140	0,15	150	0,14	160	0,13
	dla dachu		0,18		0,16		0,15		0,14		0,13
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla podłogi	5,55	0,17	6,05	0,16	6,50	0,15	6,95	0,14	7,45	0,13
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	170	0,12	180	0,12	190	0,11	200	0,11	210	0,10
	dla dachu		0,12		0,12		0,11		0,11		0,10
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla podłogi	7,90	0,12	8,35	0,12	8,85	0,11	9,30	0,11	9,75	0,10
Dla danej grubości nominalnej [mm]:	dla ściany	220	0,10	230	0,09	240	0,09	250	0,08	-	-
	dla dachu		0,10		0,09		0,09		0,08		-
Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W]	dla podłogi	10,25	0,10	10,70	0,09	11,15	0,09	11,65	0,08	-	-
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ_{10} :		dla ($20 \leq d_n < 30$ mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120					dla ($30 \leq d_n \leq 250$ mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150				
Płaskość po jednostronnym nawilżeniu:		≤ 10 mm / FW2									
Absorpcja / Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu:		≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2									
Przenikanie pary wodnej (wg EN ISO 10456)		Wspł. Sd dla folii aluminiowej 50 μ m: 1500 m Wspł. μ dla piany poliuretanowej: 60									
Stabilność wymiarowa:		dla ($20 \leq d_n < 50$ mm): DS(70,-)1					dla ($50 \leq d_n \leq 250$ mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3				
Gęstość rdzenia PIR:		30 kg/m ³									
Reakcja na ogień: (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Deklarowana klasa: D-s2,d0 (uzyskane wyniki: C-s2,d0)									
Odporność ogniowa:		REI 30 / REI 20 / REI 15 Układ: - podkład: blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna lub brak paroizolacji - termPIR® AGRO AL: min. 120 mm (REI 30), min. 100 mm (REI 15), 70 mm (RE30) - hydroizolacja: PVC, EPDM, TPO, papy, blachy aluminiowe lub tytan-cynk Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB.									