

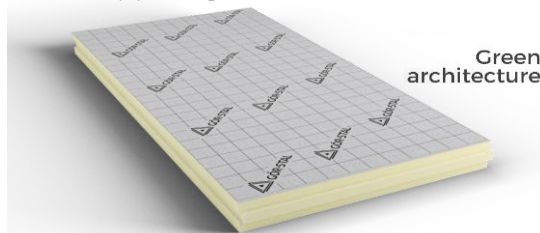
# KARTA TECHNICZNA

## Płyty Izolacyjne termPIR® AL

Dot. DoP nr termPIRAL/14 Aktualizacja: 01.10.2018

Płyty izolacyjne **termPIR® AL** składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki **PIR**.

Płyty zabezpieczone są obustronnie warstwą okładziną gazoszczelną składającą się z aluminium (**AL**), papieru oraz polietylenu.



### Atest PZH

Płyta w bazie wyrobów: **EPDB** oraz **SVT**

Badania właściwości cieplnych: **ITB**

Klasyfikacje ogniowe: **ITB, Fires**

Znak jakości i certyfiakt **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

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 <sup>(DoP)</sup>	d <sub>N</sub> = (20 - 250) mm					
Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub> <sup>(DoP)</sup>	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): <b>0,022</b> [W/m·K]					
Dla danej grubości nominalnej: Opór cieplny, R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W] <sup>(DoP)</sup>	20 mm: <b>0,90</b> 0,93/0,96/0,93	30 mm: <b>1,35</b> 0,66/0,67/0,66	40 mm: <b>1,85</b> 0,50/0,50/0,50	50 mm: <b>2,30</b> 0,40/0,41/0,40	60 mm: <b>2,75</b> 0,34/0,35/0,34	70 mm: <b>3,25</b> 0,29/0,29/0,29
Po spodem: Wspł. U [W/m <sup>2</sup> ·K], wg U = 1 / (Re + R <sub>D</sub> + Ri) dla ściany / dachu / podłogi.	80 mm: <b>3,70</b> 0,26/0,26/0,26	90 mm: <b>4,15</b> 0,23/0,23/0,23	100 mm: <b>4,65</b> 0,21/0,21/0,21	110 mm: <b>5,10</b> 0,19/0,19/0,19	120 mm: <b>5,55</b> 0,17/0,18/0,17	130 mm: <b>6,05</b> 0,16/0,16/0,16
	140 mm: <b>6,50</b> 0,15/0,15/0,15	150 mm: <b>6,95</b> 0,14/0,14/0,14	160 mm: <b>7,45</b> 0,13/0,13/0,13	170 mm: <b>7,90</b> 0,12/0,12/0,12	180 mm: <b>8,35</b> 0,12/0,12/0,12	190 mm: <b>8,85</b> 0,11/0,11/0,11
	200 mm: <b>9,30</b> 0,11/0,11/0,11	210 mm: <b>9,75</b> 0,10/0,10/0,10	220 mm: <b>10,2</b> 0,10/0,10/0,10	230 mm: <b>10,7</b> 0,09/0,09/0,09	240 mm: <b>11,1</b> 0,09/0,09/0,09	250 mm: <b>11,6</b> 0,08/0,08/0,08
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ <sub>10</sub> <sup>(DoP)</sup>	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> < 30 mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120		dla (30 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y) <b>150</b>			
Rozciąganie prostopadłe do okładziny <sup>(DoP)</sup>	≥ 40 kPa / TR40					
Nasiąkliwość długotrwała <sup>(DoP)</sup>	≤ 10 mm / FW2					
Absorbpcja/Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu <sup>(DoP)</sup>	≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2					
Absorbpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	≤ 0,5 % dla (100 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 250 mm):					
Przenikanie pary wodnej: opór Z <sup>(DoP)</sup> , współ. Sd oraz μ	Wspł. Z: dla 20 mm: 6,3 [m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg]; dla 250 mm: 89,6 [m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg] / Z 5-100 Wspł. Sd: dla 20 mm : 4,5 [m]; dla 250 mm : 64 [m]; μ = 205-275					
Stabilność wymiarowa <sup>(DoP)</sup>	dla (20 ≤ d <sub>N</sub> < 50 mm): DS(70,-)1		dla (50 ≤ d <sub>N</sub> ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3			
Gęstość rdzenia PIR <sup>(info.)</sup>	30 kg/m <sup>3</sup>					
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu) <sup>(DoP)</sup>	Klasa <b>E</b>					
Reakcja na ogień (w zastosowaniu końcowym) <sup>(DoP)</sup> Rozprzestrzenianie ognia	<b>B-s2,d0</b> ; "wyrób nierozprzestrzeniający ognia" (na podkładzie z blachy trapezowej)					
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego	<b>Broof(t1)</b> ; "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. <i>Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB.</i>					
Odporność ogniowa	<b>REI 30 / REI 20 / REI 15</b>					
	Układ: - podkład: blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna lub brak paroizolacji - termPIR® AL: min. 120 mm ( <b>REI 30</b> ) lub min. 100 mm ( <b>REI 15</b> ) - 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. <i>Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB oraz Fires</i>					

**Dostępne frezy:** **FIT** (frez płaski), **LAP** (frez schodkowy), **TAG** (pióro-wpust)

### 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.