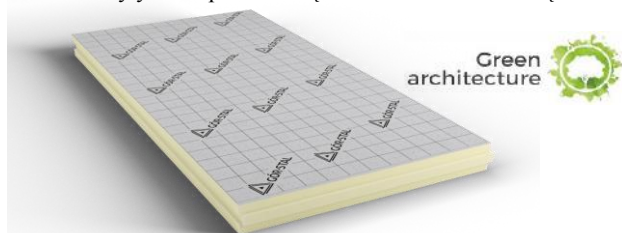


Płyty izolacyjne **termPIR® AL** składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki **PIR**.

 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>	$d_N = (20 - 250) \text{ mm}$					
Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ <sup>(DoP)</sup>	dla $(20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : <b>0,022</b> [W/m·K]					
Dla danej grubości nominalnej: Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] <sup>(DoP)</sup>	20 mm: <b>0,90</b>	30 mm: <b>1,35</b>	40 mm: <b>1,85</b>	50 mm: <b>2,30</b>	60 mm: <b>2,75</b>	70 mm: <b>3,25</b>
Po spodem: Wspł. U [W/m <sup>2</sup> ·K]; wg $U = 1 / (R_e + R_D + R_i)$ dla ściany / dachu / podłogi.	0,93/0,96/0,93	0,66/0,67/0,66	0,50/0,50/0,50	0,40/0,41/0,40	0,34/0,35/0,34	0,29/0,29/0,29
	80 mm: <b>3,70</b>	90 mm: <b>4,15</b>	100 mm: <b>4,65</b>	110 mm: <b>5,10</b>	120 mm: <b>5,55</b>	130 mm: <b>6,05</b>
	140 mm: <b>6,50</b>	150 mm: <b>6,95</b>	160 mm: <b>7,45</b>	170 mm: <b>7,90</b>	180 mm: <b>8,35</b>	190 mm: <b>8,85</b>
	200 mm: <b>9,30</b>	210 mm: <b>9,75</b>	220 mm: <b>10,2</b>	230 mm: <b>10,7</b>	240 mm: <b>11,1</b>	250 mm: <b>11,6</b>
	0,15/0,15/0,15	0,14/0,14/0,14	0,13/0,13/0,13	0,12/0,12/0,12	0,12/0,12/0,12	0,11/0,11/0,11
	0,11/0,11/0,11	0,10/0,10/0,10	0,10/0,10/0,10	0,09/0,09/0,09	0,09/0,09/0,09	0,08/0,08/0,08
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$ <sup>(DoP)</sup>	dla $(20 \leq d_N < 30 \text{ mm})$ : $\geq 120 \text{ kPa}$ , CS(10/Y)120			dla $(30 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ : $\geq 150 \text{ kPa}$ , CS(10/Y)150		
Rozciąganie prostopadle do okładziny <sup>(DoP)</sup>	$\geq 40 \text{ kPa}$ / TR40					
Nasiąkliwość długotrwała <sup>(DoP)</sup>	$\leq 10 \text{ mm}$ / FW2					
Absorbpcja/Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu <sup>(DoP)</sup>	$\leq 2 \%$ [kg/kg] / WL(T)2					
Absorbpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	$\leq 0,5 \%$ dla $(100 \leq d_N \leq 250 \text{ mm})$ :					
Przenikanie pary wodnej: opór Z <sup>(DoP)</sup> , współ. Sd oraz $\mu$	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]; $\mu = 205-275$					
Stabilność wymiarowa <sup>(DoP)</sup>	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		
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 klíny 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. Dodatkowe informacje zawarte są w Katalogu Technicznym dostępnym na stronie www.gor-stal.pl i termPIR.eu.