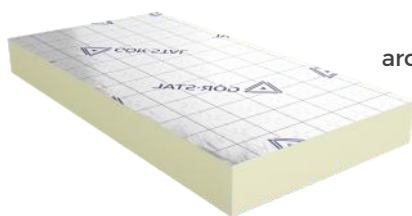


Płyty izolacyjne **termPIR® AL** składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki **PIR**.

 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 ^(DoP) | d_N = (20 - 250) mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wspł. przewodzenia ciepła, λ _D ^(DoP) | dla (20 ≤ d _N ≤ 250 mm): 0,022 [W/m·K] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dla danej grubości nominalnej: Opór cieplny, R _D [m ² ·K/W] ^(DoP) | <table border="1"> <tr> <td>20 mm: 0,90</td> <td>30 mm: 1,35</td> <td>40 mm: 1,85</td> <td>50 mm: 2,30</td> <td>60 mm: 2,75</td> <td>70 mm: 3,25</td> </tr> <tr> <td>0,93/0,96/0,93</td> <td>0,66/0,67/0,66</td> <td>0,50/0,50/0,50</td> <td>0,40/0,41/0,40</td> <td>0,34/0,35/0,34</td> <td>0,29/0,29/0,29</td> </tr> </table> | 20 mm: 0,90 | 30 mm: 1,35 | 40 mm: 1,85 | 50 mm: 2,30 | 60 mm: 2,75 | 70 mm: 3,25 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 mm: 0,90 | 30 mm: 1,35 | 40 mm: 1,85 | 50 mm: 2,30 | 60 mm: 2,75 | 70 mm: 3,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Po spodem: Wspł. U [W/m ² ·K], wg U = 1 / (Re + R _D + Ri) dla ściany / dachu / podłogi. | <table border="1"> <tr> <td>80 mm: 3,70</td> <td>90 mm: 4,15</td> <td>100 mm: 4,65</td> <td>110 mm: 5,10</td> <td>120 mm: 5,55</td> <td>130 mm: 6,05</td> </tr> <tr> <td>0,26/0,26/0,26</td> <td>0,23/0,23/0,23</td> <td>0,21/0,21/0,21</td> <td>0,19/0,19/0,19</td> <td>0,17/0,18/0,17</td> <td>0,16/0,16/0,16</td> </tr> <tr> <td>140 mm: 6,50</td> <td>150 mm: 6,95</td> <td>160 mm: 7,45</td> <td>170 mm: 7,90</td> <td>180 mm: 8,35</td> <td>190 mm: 8,85</td> </tr> <tr> <td>0,15/0,15/0,15</td> <td>0,14/0,14/0,14</td> <td>0,13/0,13/0,13</td> <td>0,12/0,12/0,12</td> <td>0,12/0,12/0,12</td> <td>0,11/0,11/0,11</td> </tr> <tr> <td>200 mm: 9,30</td> <td>210 mm: 9,75</td> <td>220 mm: 10,2</td> <td>230 mm: 10,7</td> <td>240 mm: 11,1</td> <td>250 mm: 11,6</td> </tr> <tr> <td>0,11/0,11/0,11</td> <td>0,10/0,10/0,10</td> <td>0,10/0,10/0,10</td> <td>0,09/0,09/0,09</td> <td>0,09/0,09/0,09</td> <td>0,08/0,08/0,08</td> </tr> </table> | 80 mm: 3,70 | 90 mm: 4,15 | 100 mm: 4,65 | 110 mm: 5,10 | 120 mm: 5,55 | 130 mm: 6,05 | 0,26/0,26/0,26 | 0,23/0,23/0,23 | 0,21/0,21/0,21 | 0,19/0,19/0,19 | 0,17/0,18/0,17 | 0,16/0,16/0,16 | 140 mm: 6,50 | 150 mm: 6,95 | 160 mm: 7,45 | 170 mm: 7,90 | 180 mm: 8,35 | 190 mm: 8,85 | 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 | 200 mm: 9,30 | 210 mm: 9,75 | 220 mm: 10,2 | 230 mm: 10,7 | 240 mm: 11,1 | 250 mm: 11,6 | 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 |
| 80 mm: 3,70 | 90 mm: 4,15 | 100 mm: 4,65 | 110 mm: 5,10 | 120 mm: 5,55 | 130 mm: 6,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,26/0,26/0,26 | 0,23/0,23/0,23 | 0,21/0,21/0,21 | 0,19/0,19/0,19 | 0,17/0,18/0,17 | 0,16/0,16/0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 mm: 6,50 | 150 mm: 6,95 | 160 mm: 7,45 | 170 mm: 7,90 | 180 mm: 8,35 | 190 mm: 8,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 mm: 9,30 | 210 mm: 9,75 | 220 mm: 10,2 | 230 mm: 10,7 | 240 mm: 11,1 | 250 mm: 11,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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, σ ₁₀ ^(DoP) | dla (20 ≤ d _N < 30 mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozciąganie prostopadle do okładziny ^(DoP) | dla (30 ≤ d _N ≤ 250 mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nasiąkliwość długotrwała ^(DoP) | ≥ 40 kPa / TR40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Absorbpcja/Nasiąkliwość długotrwała przy całkowitym zanurzeniu ^(DoP) | ≤ 10 mm / FW2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Absorbpcja wody przy długotrwałej dyfuzji | ≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przenikanie pary wodnej: opór Z ^(DoP) , współ. Sd oraz μ | ≤ 0,5 % dla (100 ≤ d _N ≤ 250 mm): Wspł. Z: dla 20 mm: 6,3 [m ² ·h·Pa/mg]; dla 250 mm: 89,6 [m ² ·h·Pa/mg] / Z 5-100 Wspł. Sd: dla 20 mm : 4,5 [m]; dla 250 mm : 64 [m]; μ = 205-275 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stabilność wymiarowa ^(DoP) | dla (20 ≤ d _N < 50 mm): DS(70,-)1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gęstość rdzenia PIR ^(info.) | dla (50 ≤ d _N ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu) ^(DoP) | 30 kg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reakcja na ogień (w zastosowaniu końcowym) ^(DoP) | Klasa E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. <i>Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) lub min. 100 mm (REI 15) - 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.