

# KARTA TECHNICZNA

## ▷ PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® ETX



**termPIR®**  
płyty izolacyjne

### Opis płyty

Płyty izolacyjne **termPIR® ETX** składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie okładziną gazoprzepuszczalną z welonu szklanego (ETX).

- ▷ Badania właściwości cieplnych: **ITB**
- ▷ Klasyfikacje ogniowe: **ICiMB**
- ▷ Znak jakości i certyfikat **Keymark**
- ▷ Certyfikat dla systemu **ETICS**
- ▷ Certyfikaty systemów **ISO 9001, ISO 14001**
- ▷ Zgodność z **EN 13165+A2** oraz **EN 13172**
- ▷ Dopuszczono do obrotu na terenie **UE**

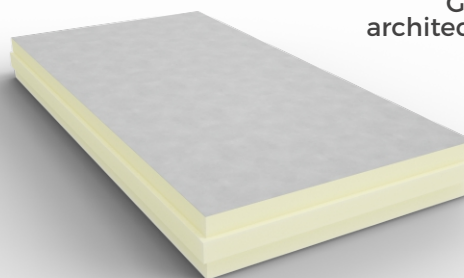
- ▷ Oznakowanie dla parametrów z DoP:



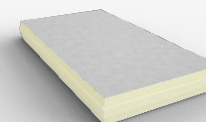
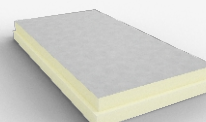
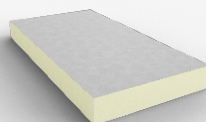
021-IMBIGS-001



16, 1488 1487



### Wizualizacja płyt z dostępnymi frezami



### Dostępne frezy

**FIT** (frez płaski)

**LAP** (frez schodkowy)

**TAG** (pióro-wpust)

### Zastosowanie płyt termPIR® ETX w energooszczędnych budynkach

#### Budynki:

#### Przeznaczenie płyty:

▷ 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	

#### Legenda

- płyta zalecana do użycia

- płyta możliwa do użycia

### 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 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. Dla systemu elwacyjnego ETICS, płyty należy montować nie wcześniej niż po 1 m-cu od daty wyprodukowania zawartej na etykiecie. Dodatkowe informacje zawarte są w Katalogu Technicznym dostępnym na stronie [www.gor-stal.pl](http://www.gor-stal.pl), [termpir.eu](http://termpir.eu) oraz w Wytycznych do wykonania ocieplenia ETICS - System termPIR®.

# KARTA TECHNICZNA

▶ PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® ETX



**termPIR®**  
płyty izolacyjne

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		$d_n = (20 - 250) \text{ mm}$											
Wspł. przewodzenia ciepła, $\lambda_0$		dla ( $20 \leq d_n < 80 \text{ mm}$ ): <b>0,026</b> [W/m·K]			dla ( $80 \leq d_n \leq 120 \text{ mm}$ ): <b>0,025</b> [W/m·K]			dla ( $120 \leq d_n \leq 250 \text{ mm}$ ): <b>0,024</b> [W/m·K]					
		Wspł. U [W/m <sup>2</sup> ·K], wg $U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$											
Dla danej grubości nominalnej [mm]:		dla ściany		dla dachu		dla podłogi		dla ściany		dla dachu		dla podłogi	
Opór cieplny: $R_o$ [m <sup>2</sup> ·K/W]		<b>20</b>	1,09	<b>30</b>	0,76	<b>40</b>	0,58	<b>50</b>	0,48	<b>60</b>	0,40	<b>70</b>	0,35
			1,12		0,78		0,59		0,49		0,41		0,22
			0,75		1,15		1,55		1,90		2,30		2,70
			1,09		0,76		0,58		0,48		0,40		0,35
			0,35		0,30		0,27		0,24		0,22		0,22
			0,35		0,30		0,27		0,24		0,22		0,22
			2,70		3,20		3,60		4,00		4,40		4,40
			0,35		0,30		0,27		0,24		0,22		0,22
			0,19		0,18		0,17		0,15		0,15		0,15
			0,19		0,18		0,17		0,16		0,15		0,15
			5,05		5,45		5,85		6,30		6,70		6,70
			0,19		0,18		0,17		0,15		0,15		0,15
			0,14		0,13		0,12		0,12		0,11		0,11
			0,14		0,13		0,12		0,12		0,11		0,11
			7,15		7,55		8,00		8,40		8,80		8,80
			0,14		0,13		0,12		0,12		0,11		0,11
			0,11		0,10		0,10		0,09		0,09		0,09
			0,11		0,10		0,10		0,09		0,09		0,09
			9,25		9,65		10,10		10,50		10,50		10,50
			0,11		0,10		0,10		0,09		0,09		0,09
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, $\sigma_{10}$		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 prostopadłe do okładziny		dla ( $20 \leq d_n < 50 \text{ mm}$ ): NPD					dla ( $50 \leq d_n \leq 250 \text{ mm}$ ): $\geq 80 \text{ kPa}$ , TR80						
Przenikanie pary wodnej		$\mu = (90 \div 170)$											
Stabilność wymiarowa		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		30 kg/m <sup>3</sup>											
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Klasa <b>E</b>											
<b>Parametry płyty termPIR® ETX w systemie elewacyjnym ETICS (dla płyt o grubości min. 50 mm):</b>													
Reakcja na ogień (w zastosowaniu końcowym)		Klasa <b>B-s1,d0</b>											
Rozprzestrzeniania ognia		<b>NRO</b> , "wyrób nierozprzestrzeniający ognia"											
Certyfikaty		Wyrób posiada Certyfiakt Zgodności wydany na podstawie Europejskiej Oceny Technicznej wg wytycznych ETAG 004											