

KARTA TECHNICZNA

▷ PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® PK



termPIR®
płyty izolacyjne

Opis płyty

Płyty izolacyjne termPIR® PK składają się z rdzenia termoizolacyjnego ze sztywnej pianki PIR. Płyty zabezpieczone są obustronnie okładziną gazoprzepuszczalną z papieru kraft (PK).

- ▷ Płyta w bazie wyrobów: EPDB
- ▷ Badania właściwości cieplnych: ITB
- ▷ Klasyfikacje ogniowe: ITB
- ▷ 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

- ▷ Oznakowanie dla parametrów z DoP:



021-IMBIGS-001



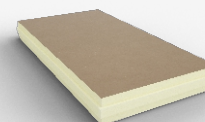
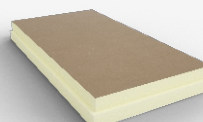
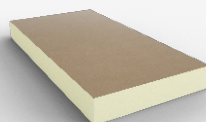
16, 1488 1454



Green architecture



Wizualizacja płyt z dostępnymi frezami



Dostępne frezy

FIT (frez płaski)

LAP (frez schodkowy)

TAG (pióro-wpust)

Zastosowanie płyt termPIR® PK 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 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 oraz www.termpir.eu.

KARTA TECHNICZNA

▷ PŁYTY IZOLACYJNE termPIR® PK



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 | | $d_n = (20 - 250) \text{ mm}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Współ. przewodzenia ciepła, λ_0 | | dla ($20 \leq d_n < 80 \text{ mm}$): 0,026 [W/m·K] | | dla ($80 \leq d_n \leq 120 \text{ mm}$): 0,025 [W/m·K] | | | | dla ($120 \leq d_n \leq 250 \text{ mm}$): 0,024 [W/m·K] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Współ. U [W/m ² ·K], wg $U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dla danej grubości nominalnej [mm]: | | dla ściany | | 20 | | 1,09 | | 30 | | 0,76 | | 40 | | 0,58 | | 50 | | 0,48 | | 60 | | 0,40 | |
| Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W] | | dla dachu | | 0,75 | | 1,09 | | 1,15 | | 0,76 | | 1,55 | | 0,58 | | 1,90 | | 0,48 | | 2,30 | | 0,40 | |
| Dla danej grubości nominalnej [mm]: | | dla ściany | | 70 | | 0,35 | | 80 | | 0,30 | | 90 | | 0,27 | | 100 | | 0,24 | | 110 | | 0,22 | |
| Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W] | | dla dachu | | 2,70 | | 0,35 | | 3,20 | | 0,30 | | 3,60 | | 0,27 | | 4,00 | | 0,24 | | 4,40 | | 0,22 | |
| Dla danej grubości nominalnej [mm]: | | dla ściany | | 120 | | 0,19 | | 130 | | 0,18 | | 140 | | 0,17 | | 150 | | 0,15 | | 160 | | 0,15 | |
| Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W] | | dla dachu | | 5,05 | | 0,19 | | 5,45 | | 0,18 | | 5,85 | | 0,17 | | 6,30 | | 0,15 | | 6,70 | | 0,15 | |
| Dla danej grubości nominalnej [mm]: | | dla ściany | | 170 | | 0,14 | | 180 | | 0,13 | | 190 | | 0,12 | | 200 | | 0,12 | | 210 | | 0,11 | |
| Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W] | | dla dachu | | 7,15 | | 0,14 | | 7,55 | | 0,13 | | 8,00 | | 0,12 | | 8,40 | | 0,12 | | 8,80 | | 0,11 | |
| Dla danej grubości nominalnej [mm]: | | dla ściany | | 220 | | 0,11 | | 230 | | 0,10 | | 240 | | 0,10 | | 250 | | 0,09 | | | | | |
| Opór cieplny: R_o [m ² ·K/W] | | dla dachu | | 9,25 | | 0,11 | | 9,65 | | 0,10 | | 10,10 | | 0,10 | | 10,50 | | 0,09 | | | | | |
| Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, σ_{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 | | $\geq 40 \text{ kPa} / \text{TR40}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Płaskość po jednostronnym nawilżeniu | | $\leq 10 \text{ mm} / \text{FW2}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 dla ($50 \leq d_n < 100 \text{ mm}$): DS(70,90)1 dla ($100 \leq d_n \leq 250 \text{ mm}$): DS(70,90)3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gęstość rdzenia PIR | | 30 kg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu) | | Klasa F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odporność ogniowa | | REI 30 / REI 20 / REI 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Układ: - podkład: blacha trapezowa, beton - paroizolacja: folia PE, papa bitumiczna lub brak paroizolacji - termPIR® PK: min. 120 mm (REI 30) lub min. 100 mm (REI 15) - hydroizolacja: PVC, EPDM, TPO, papy, blachy stalowe, alu. oraz tytan-cynk - możliwe kliny spadkowe z PIR, EPS, WM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Warunki stosowania wg klasyfikacji ITB. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |