

FF-PIR AL

FF-PIR - produkowane ze sztywnej pianki poliuretanowej

Poliuretan to materiał termoizolacyjny, charakteryzujący się bardzo niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła ($\lambda D = 0,022 \text{ W/mK}$). Można z niego wyprodukować bardzo efektywną izolację cieplną do zastosowania w budownictwie. Warstwa folii aluminiowej działa jako bariera paroszczelna, płyta jest wyjątkowo odporna na działanie pary wodnej.

Zalety



Doskonała izolacyjność cieplna



Niska waga



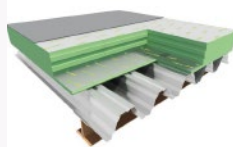
Odporność na działanie pary wodnej



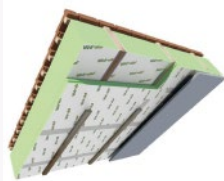
Długowieczność

0,022
W/mK

Zastosowania



PŁASKIE DACHY



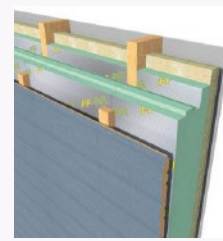
DACHY SKOŚNE



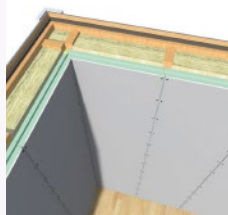
FASADY WENTYLOWANE



ŚCIANY MUROWANE TRÓJWARSTWOWE



ŚCIANY SZKIELETOWE

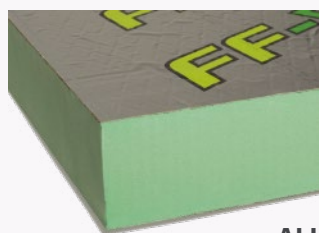


IZOLACJA ŚCIAN OD WEWNĄTRZ

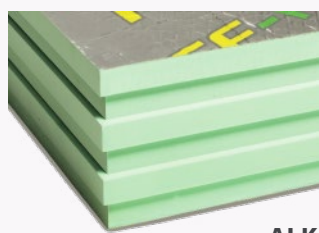


IZOLACJA SAUNY

Wykończenie krawędzi



ALI



ALK




Zdrowie i bezpieczeństwo



Do produkcji płyt Finnfoam FF-PIR nie są wykorzystywane żadne substancje ani dodatki szkodliwe dla zdrowia. Płyty Finnfoam FF-PIR nie uwalniają szkodliwych żadnych szkodliwych substancji. Płyty Finnfoam FF-PIR są klasyfikowane do klasy M1 (klasa jakości powietrza atmosferycznego, najlepsza w Finlandii), co pozwala na stosowanie ich nie tylko w pomieszczeniach mieszkalnych i roboczych, ale i w szpitalach, szkołach, przedszkolach, domach opieki itp. Testy wykazały, że podczas użytkowania płyt Finnfoam FF-PIR nie są przekraczane najbardziej rygorystyczne wymogi dotyczące lotnych związków organicznych, formaldehydów, amoniaku, związków rakotwórczych oraz emisji zapachów.



Wartości deklarowane

| Cechy | Norma | Jednostki | ALI | ALK | Sauna |
|--|----------------|-----------|--|---|---|
| Długość x szerokość | EN 822 | mm | 600x2400 | 600x2400 | 600x1200 |
| Grubość (tolerancje grubości T2 ¹⁾) | EN 823 | mm | 20, 50, 100, 150 | 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 240 | 30 |
| Wykończenie krawędzi | | |  |  |  |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ² λ ₀ | EN 13164 | W/mK | | 0.022 | |
| Wytrzymałość na ściskanie (lub naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu) | EN 826 | kPa | | ≥100 | |
| Długotrwała absorpcja wody | EN 12087 | v% | | ≤2 | |
| Płaskość przy absorpcji wody z jednej strony. | EN 825 | mm | | ≤ 10 | |
| Klasyfikacja ogniova | EN 13501-1 | Euroklasa | | E | |
| Wypełnienie PIR | VTT-C-11858-16 | | | D-s1, d0 | |
| Klasyfikacja emisji ³ | | Klasa | | M1 | |
| Temperatura pracy | | °C | | -50...+120 | |

1) Tolerancje dla klas grubości T2: dN <50 mm: ± 2 mm; 50 dN 120 mm: -2 / + 3 mm; dN > 120 mm: -2 / + 6 mm. 2) Deklarowana wartość. Wartości projektowe należy określić zgodnie z normą EN ISO 10456. 3) Zgodnie z metodologią *The Building Information Foundation* RTS (Helsinki, Finlandia) M1 jest najlepszą klasą w Finlandii.

| Grubość, mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 240 |
|------------------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Opór cieplny R, m ² K/W | 0.90 | 1.35 | 1.80 | 2.25 | 2.75 | 3.20 | 3.65 | 4.10 | 4.55 | 5.45 | 5.90 | 6.35 | 6.80 | 7.25 | 8.20 | 9.10 | 10.90 |
| szt./opak. | 20 | 10 | 10 | 8 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| opak./pal. | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 |
| m ² /opak. | 28.80 | 14.40 | 14.40 | 11.52 | 8.64 | 8.64 | 7.20 | 5.76 | 5.76 | 4.32 | 4.32 | 4.32 | 2.88 | 2.88 | 2.88 | 2.88 | 2.88 |
| m ² /pal. | 172.80 | 115.20 | 86.40 | 69.12 | 51.84 | 51.84 | 43.20 | 34.56 | 34.56 | 25.92 | 25.92 | 25.92 | 23.04 | 23.04 | 17.28 | 17.28 | 17.28 |

Warunki transportu i składowania Finnfoam PIR

- Produkt fabrycznie zapakowany jako pełna paleta, może być składowany w magazynie otwartym pod warunkiem ułożenia na utwardzonym równym podłożu, z zastrzeżeniem postanowień lit. poniżej.
- W przypadku produktu Finnfoam PIR na paletach – palety mogą być układane jedna na drugiej, jednak należy zapewnić stabilność przechowywanego materiału w przypadku porywistych podmuchów wiatru. Z tego względu zaleca się piętrowanie palet w zamkniętych pomieszczeniach.
- Należy unikać długotrwałego przechowywania Finnfoam PIR w warunkach silnego nasłonecznienia, korzystniej jest przechowywać produkt pod zadaszeniem.
- W przypadku uszkodzenia lub otwarcia opakowania Finnfoam PIR, lub w szczególności jego częściowego rozpakowania (niepełna paleta lub paczki luzem), Finnfoam PIR musi być składowany pod zadaszeniem.
- Produkt winien być składowany w miejscu suchym i czystym.
- Wszelkie czynności dotyczące produktu powinny być przeprowadzane za pomocą przeznaczonego do tego celu sprzętu. Czynności te należy wykonywać ze szczególną starannością, tak by nie uszkodzić produktu lub jego opakowania. Dotyczy to zarówno opakowania zbiorczego (paleta), jak i opakowania pojedynczego (paczka).
- Transport produktów musi odbywać się pojazdami krytymi, czystymi i wolnymi od wystających ostrych krawędzi. Przewóz należy przeprowadzać w taki sposób, aby produkt nie został uszkodzony, w szczególności, aby nie przemieszczał się podczas jazdy.
- Maksymalna temperatura przechowywania: 75°C."

Opakowanie

Płyty są spakowane przy użyciu minimalnej ilości materiału opakowaniowego (folii PE). Opakowania układa się jedno na drugim a potem paletowane. Można je rozładowywać ręcznie lub przy pomocy wózka.

Normy

Płyty Finnfoam XPS produkowane są zgodnie z normą PN-EN 13165.