

FF-PIR PL

Finnfoam FF-PIR - produkowane ze sztywnej pianki poliuretanowej

Finnfoam FF-PIR to materiał termoizolacyjny, charakteryzujący się bardzo niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła ($\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$). Warstwa folii aluminiowej działa jako bariera paroszczelna, dlatego konstrukcja jest wyjątkowo odporna na działanie pary wodnej.

Zalety



Doskonałe właściwości izolacji cieplnej



Niska waga

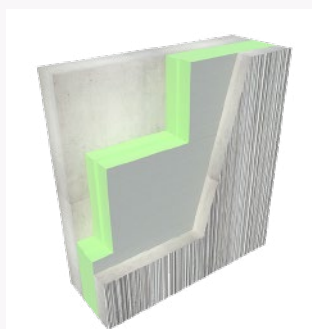


Odporność na działanie pary wodnej

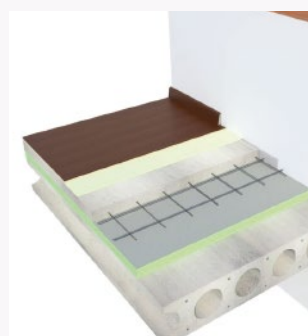


Długowieczność

Rozwiązania



PREFABRYKOWANA TRÓJWARSTWOWA ŚCIANA BETONOWA ZBROJONA



NAKŁADKI

Kształt krawędzi



PLI





PLK

Zdrowie i bezpieczeństwo



Do produkcji płyt FF-PIR nie są wykorzystywane żadne substancje ani dodatki szkodliwe dla zdrowia. Płyty FF-PIR nie uwalniają szkodliwych dla zdrowia cząstek, włókien ani gazów. Płyty 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 eksploatacji płyt FF-PIR nie są przekraczane najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące lotnych związków organicznych, formaldehydów, amoniaku, związków rakotwórczych oraz emisji zapachów.

Wartości deklarowane

Cechy	Norma	Jednostki	PLI	PLK
Długość x szerokość	EN 822	mm	600x2400	600x2400
Grubość (tolerancje grubości T2 ¹⁾)	EN 823	mm	50, 100, 150 (30-240)	50, 100, 120, 150, 200 (30-240)
Kształt krawędzi				
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ² λD	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
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1	Euroklasa		NPD
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	50	100	120	150	200
Opór cieplny R m ² K/W	2.25	4.55	5.45	6.80	9.10
szt./opak.	8	4	3	2	2
opak./pal.	6	6	6	8	6
m ² /opak.	11.52	5.76	4.32	2.88	2.88
m ² /pal.	69.12	34.56	25.92	23.04	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.