

FINNFOAM F-300

XPS – Płyty z polistyrenu ekstrudowanego

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego „Finnfoam F-300” stosowane do izolacji termicznej, są wyrobami wysokiej jakości, zachowującymi właściwości izolacyjne nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach. Płyty izolacyjne „Finnfoam” produkuje się metodą ekstruzji, dzięki temu struktura materiału jest jednolita i zamknięta. Dzięki temu materiał zyskuje doskonałą izolacyjność cieplną, wytrzymałość mechaniczną oraz wysoką odporność na wilgoć. .



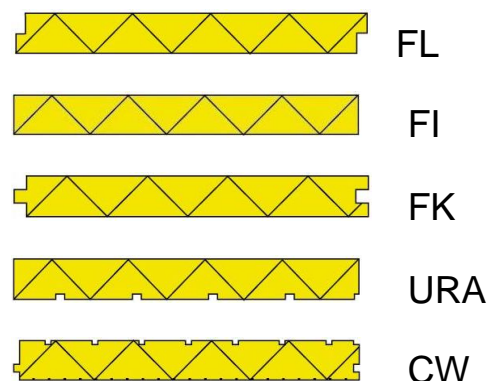
Zastosowanie



Zalety Finnfoam F-300

- Doskonałe właściwości termoizolacyjne
- Niska chłonność wody
- Wysoka odporność na długotrwałe obciążenia
- Odporność na działanie czynników zewnętrznych
- Odporność na cykle zamarzania i odmarzania
- Długowieczność
- Brak niebezpiecznych dla zdrowia cząsteczek ani gazów
- Łatwy montaż
- Produkcja w pełni ekologiczna
- W 100% przetwarzalne




Wykończenie krawędzi



Montaż

Płyty z ekstrudowanej pianki polistyrenowej „Finnfoam F-300” są lekkie i łatwe w montażu, łatwo je obrabiać przy pomocy zwykłych narzędzi budowlanych. W wypadku układania płyt kilkoma warstwami, krawędzie płyt w poszczególnych warstwach powinno się układać na zasadzie szachownicy. Przy poziomym wykładaniu płyt „Finnfoam”, wymagane jest mocne i równe podłoże: zagęszczony grunt, płyta żelbetowa itp. W wypadku montażu płyt w układzie pionowym, potrzebne jest klejenie. Do klejenia płyt „Finnfoam F-300” zaleca się wykorzystywać klej bitumiczny na zimno bez rozpuszczalników, klej poliuretanowy (PU) lub klej na bazie cementu. W instrukcjach użytkowania producentów klejów powinny być podane informacje o możliwości klejenia płyt z pianki polistyrenu ekstrudowanego. W celu zwiększenia przyczepności płyt „Finnfoam” do kleju lub tynku, zaleca się mechanicznie zwiększyć chropowatość ich powierzchni przy użyciu gruboziarnistego papieru ściernego lub innych narzędzi lub użyć płyt „Finnfoam XX” o powierzchni wytłaczanej - uzyskiwanej już podczas produkcji.

Dane techniczne

Charakterystyka	Norma	Jednostka	FI-300	FL-300	FK-300
Długość x szerokość	EN 822	mm	1250 x 600 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	1235 x 585 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	1250 x 600 30
Grubość (Grubość tolerancje T ¹⁾)	EN 823	mm	2500 x 600 20, 30, 50, 70, 80, 100, 120	2485 x 585 50, 70, 80, 100, 120	2500 x 600 30, 50
Wykończeni krawędzi					
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ²⁾ - λ_D ≤ 20 mm 20 mm < < 60 mm 60 mm < < 100 mm 100 mm 120 mm	EN 13164	W/mK		0,031 0,033 0,035 0,036 0,037	
Napężenia ściskające (lub wytrzymałość na ściskanie) (przy 10% odkształceniu) 20 mm 30 mm < < 120 mm	EN 826	kPa		≥200 ≥300	
Pełzanie przy ściskaniu (2 % redukcji, 1.5 % odkształcenia w okresie 50 lat) 20 mm 30 mm < < 120 mm	EN 1606	kPa		90 130	
Moduł sprężystości E	EN 826	kPa		15000	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych		kPa		300	
Długoterminowa absorpcja wody przez zanurzenie (po 28 dniach) - Wartość EN - Pełne zanurzenie - Wymiar próbki 200 x 200 mm	EN 12087	v %		≤0,7 ≤0,2 ≤0,5	
Długotrwała chłonność wody przez dyfuzję ≤ 80 mm ≥ 100 mm	EN 12088	v %		≤2 ≤1	
Chłonność wody w cyklach zamrażania i rozmrażania przez 48 miesięcy testu	EN 12091	v %		≤1	
Przepuszczalność pary wodnej		kg/(m·s· Pa)		<1,5 x 10 ⁻¹²	
Kapilarność		-		0	
Klasa reakcji na ogień	EN 1305-1	Euroklasa		F	
Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej		mm/(m·K)		0,07	
Emisje substancji niebezpiecznych ³⁾		Klasa		M1	
Temperatura pracy		°C		-150...+75	

1) Tolerancje grubości klasa T1: DN <50 mm: ± 2 mm; DN ≤ 50 ≤ 120 mm: -2 / + 3 mm; dN > 120 mm: -2 / + 6 mm

2) Deklarowana wartość. Wartości projektowe powinny być określone zgodnie z normą EN ISO 10456.

3) Dzięki metodologii Building Information Foundation RTS (Helsinki, Finlandia), M1 - najwyższej klasie w Finlandii.

FINNFOAM F-300

Magazynowanie

Płyty „Finnfoam” nie wchłaniają wilgoci, dlatego nie wymagają specjalnego zabezpieczenia przed oddziaływaniem opadów atmosferycznych. Płyty „Finnfoam” można przechowywać na zewnątrz, jednak w wypadku magazynowania przez okres dłuższy niż 3 miesiące, należy je zasłonić przed bezpośrednim promieniowaniem UV. Płyt „Finnfoam” nie można przechowywać przy otwartym ogniu lub przy innych gorących powierzchniach.

Opakowanie

Płyty są spakowane w ekologiczne opakowania, przy użyciu minimalnej ilości materiału opakowaniowego (folii PE). Opakowania układa się jedno na drugim. Można je rozładowywać ręcznie lub przy pomocy wózka.