

FINNFOAM® F-300

XPS - экструзионный пенополистирол

Finnfoam – это экструзионный пенополистирол (XPS). Finnfoam отличается однородной структурой с герметичными ячейками, обеспечивающей материалу устойчивость к влаге и холоду, прочность и хорошие теплоизоляционные свойства. Панели Finnfoam – это лучший полистирол для изоляции и утепления фундаментов. Они также подходят для стен подвалов, полов на грунте и других подземных сооружений, подверженных воздействию влаги и холода.

Характеристики



Влагостойкость



Грузоподъемность (прочность)

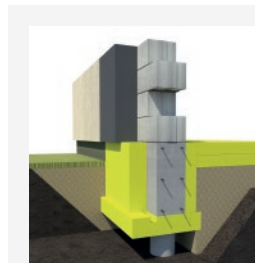


Свойства не зависят от изменения условий окружающей среды



Долговечность

Использование



Фундаменты и опалубка для фундаментов



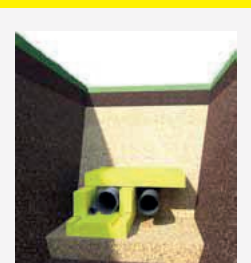
Пол на грунте



Инверсионная кровля



Утепление пола



Траншеи для укладки труб

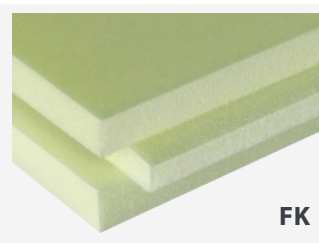
Формы краев



FL



FI



FK



XX

Безопасная продукция

Finnfoam не использует вещества или добавки, вредные для здоровья. Панели Finnfoam не выделяют газов, частиц или волокон, опасных для здоровья. Панели Finnfoam относятся к классу качества окружающего воздуха M1 (лучший класс в Финляндии), что позволяет использовать их не только в жилых и рабочих помещениях, но и в больницах, школах, детских садах, домах престарелых и т.д. Испытания показали, что панели Finnfoam при использовании не превышают самых строгих требований по выделению летучих органических соединений, формальдегида, аммиака, канцерогенных соединений и запаха.





Панели с рифленой поверхностью

При утеплении строительных конструкций очень важно, чтобы теплоизоляционный материал хорошо приклеился к утепляемой поверхности. Не менее важно и то, как слой армирующей и декоративной штукатурки прилипает к панелям. Для лучшего сцепления специалисты Finnfoam предлагают использовать панели с гофрированной поверхностью. «Вафельная» поверхность панели лучше сцепляется с клеем или штукатуркой. Панели Finnfoam XX используются для изоляции цоколей, проемов, тепловых мостов, а также для утепления стен и других вертикальных конструкций.



FINNFOAM® F-300

Заявленные ценности

Характеристика	Стандарт	Единицы	FI-300	FL-300	FI-300 XX	FL-300 XX
Длина x ширина	EN 822	mm	600x1250 600x2500	585x1235 585x2485	600x1250 600x2500	585x1235 585x2485
Толщина (класс допуска T1 ¹⁾)	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 250	20, 30, 40, 50, 80, 100, 120, 250	20, 30, 50, 100, 150, 200
Формы краев						
Заявленный коэффициент теплопроводности ²⁾ - λ ₀	EN 13164	W/mK				
≤ 20 mm			0,031	0,031	0,031	
20-60 mm			0,033	0,033	0,033	0,033
60-100 mm			0,035	0,035		0,035
100 mm			0,036	0,036	0,036	0,036
120 mm			0,037	0,037		0,037
130-160 mm			0,035	0,035	0,035	0,035
180-200 mm			0,036	0,036	0,036	0,036
250 mm			0,038	0,038		
Прочность на сжатие (напряжения при сжатии) (деформация 10 %)	EN 826	kPa				
20 mm					≥200	
≥ 30 mm					≥300	
Деформация при сжатии (длительная) (отклонение 2 %, смещение 1,5 %, 50 лет)	EN 1606	kPa				
20 mm					90	
≥ 30 mm					130	
Модуль упругости при сжатии, E	EN 826	kPa			15000	
Сила, перпендикулярная поверхности при растяжении	EN 1607	kPa			300	
Продолжительное погружение в воду (через 28 суток): EN 12087		v %				
- значение EN					≤0.7	
- вся панель					≤0.2	
- образец размером 200×200 mm					≤0.5	
Длительное диффузное замачивание в воде	EN 12088	v %				
≤80 mm					≤2	
≥100 mm					≤1	
Морозостойкость (после 300 циклов охлаждения-нагрева)	EN 12091	v%			≤1	
Проницаемость водяного пара	EN 12086	kg/(m·s·Pa)			<1.5 x 10 ⁻¹²	
Капиллярность		-			0	
Классификация воспламеняемости	EN 1305-1	Euroclass			NPD	
Линейный коэффициент теплового расширения		mm/(m·K)			0.07	
Классификация выбросов ³⁾		Класс			M1	
Рабочая температура		°C			-150...+75	

1) Допуски для класса толщины T1: dN < 50 mm: ± 2 mm; 50 ≤ dN ≤ 120 mm: -2/+3 mm; dN > 120 mm: -2/+6 mm. 2) Декларативное значение. Расчетные значения должны быть определены в соответствии с EN ISO 10456. 3) Согласно методологии The Building Information Foundation RTS (Хельсинки, Финляндия), M1 - лучший класс в Финляндии.

Складирование

Панели Finnfoam не впитывают влагу и поэтому не требуют специальной защиты от воздействия осадков. Их можно хранить на открытом воздухе, но если это длится более 3 месяцев, их следует накрыть от прямых УФ-лучей. Панели Finnfoam нельзя хранить вблизи открытого огня или других горячих поверхностей.

Упаковка

Панели доставляются в экологической упаковке с минимальным использованием упаковочного материала (полиэтиленовая пленка). Упакованные панели укладываются друг на друга и легко выгружаются вручную или с помощью автопогрузчика.