

FINNFOAM® F-400

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



Грузоподъемность
(прочность)



Влагостойкость



Морозостойкость

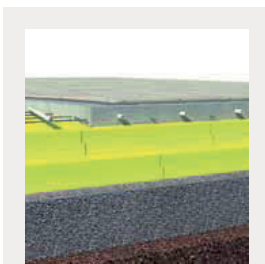


100 % перерабатываемые

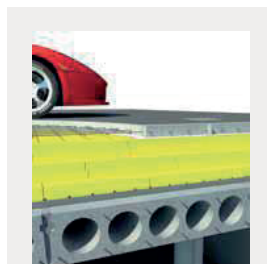
Использование



Фундаменты и опалубка
для фундаментов



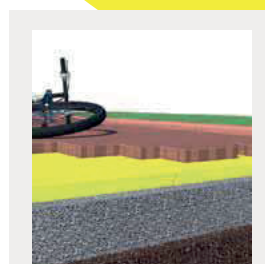
Пол на грунте



Инверсионная кровля



Утепление пола



Защита от замерзания
дорог и покрытий
дворов

Формы краев



FL



FI



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.



Заявленные ценности

Характеристика	Стандарт	Единицы	FI-400	FL-400
Длина x ширина	EN 822	mm	600x2500	585 x 1235
Толщина (класс допуска T1 ¹⁾)	EN 823	mm	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 250
Формы краев				
Заявленный коэффициент теплопроводности ² λ _D	EN 13164	W/mK		
30 mm			0.033	
40-60 mm			0.035	0.035
70-120 mm			0.037	0.037
140-250 mm				0.038
Прочность на сжатие (напряжения при сжатии) (деформация 10 %)	EN 826	kPa		400
Деформация при сжатии (длительная) (отклонение 2 %, смещение 1,5 %, 50 лет)	EN 1606	kPa		180
Модуль упругости при сжатии, E	EN 826	kPa		25000
Сила, перпендикулярная поверхности при растяжении	EN 1607	kPa		350
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 %		≤1
Морозостойкость (после 300 циклов охлаждения-нагрева)	EN 12091	v%		≤1
Проницаемость водяного пара	EN 12086	kg/(m·s·Pa)		<1.3 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.

