

ПЕНОПЛЭКС® ГЕО

Теплоизоляционные плиты из экструдированного пенополистирола.

Описание продукта

ПЕНОПЛЭКС® ГЕО - высокоэффективный теплоизоляционный материал последнего поколения, изготавливаемый методом экструзии из полистирола общего назначения. В готовом виде это жесткий вспененный термопласт.

Применение

Используется в промышленном и гражданском строительстве, для теплоизоляции нагружаемых конструкций, например фундаменты, полы, стилобаты, эксплуатируемые кровли, а так же в конструкциях с незначительными требованиями по огнестойкости. Плиты данного типа отличаются повышенной прочностью и способны выдерживать существенные нагрузки в течение всего срока эксплуатации (более 50 лет).

Характеристики / преимущества

- неизменно низкая теплопроводность;
- нулевое водопоглощение (однородная структура из герметичных ячеек);
- высокая прочность на сжатие и изгиб;
- абсолютная биостойкость;
- долговечность;
- экологичность.

Нормы / стандарты

- ТУ 5767-006-54349294-2014
- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ
- Контроль и оценка производства проводится аккредитованными лабораториями



Внешний вид / цвет

Поверхность: гладкая
Цвет: оранжевый

Сведения об упаковке

Плиты ПЕНОПЛЭКС® упаковывают в термоусадочную УФ-стабилизированную пленку.

Типовые размеры плит

Длина*, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200/ 2400	600	20,30,40,50,60, 80,100,120,150
Размеры указаны без учета кромки по периметру плит		

Технические данные		
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, не менее, МПа (кгс/см ² ; т/м ²)	0,3 (3,0; 30)	ГОСТ EN 826-2011
Водопоглощение за 24 часа, не более, %	0,4	ГОСТ 15588
Водопоглощение за 28 суток, не более, %	0,5	
Категория стойкости к огню, группа горючести	Г4	ФЗ-123
Расчетный коэффициент теплопроводности при условиях эксплуатации "Б", Вт/(м·°К)	0,032	СП 50.13330.2012
Звукоизоляция перегородки (ГКЛ-ПЕНОПЛЭКС® 50 мм-ГКЛ), Rw, дБ	41	ГОСТ 27296
Индекс улучшения изоляции структурного шума в конструкции пола, дБ	23	ГОСТ 16297
Коэффициент паропроницаемости мг/(м.ч.Па)	0,005	СП 50.13330.2012
Плотность, кг/м ³	28-36	ГОСТ 15588
Температура эксплуатации, °С	От -100 до +75	ТУ
Модуль упругости, МПа	17	СОУЗДОРНИИ
Удельная теплоемкость, кДж/(кг.°С)	1,45	СП 23-101-2004
Предел прочности при статическом изгибе, МПа	0,4-0,7	ГОСТ 17177

* - возможны любые размеры по согласованию с заказчиком