

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ TEPLEX

TEPLEX

Высокоэффективный теплоизоляционный материал (XPS последнего поколения) с однородной ячеистой структурой, изготавливаемый из полистирола общего назначения.

На сегодняшний день XPS по техническим характеристикам превосходит большинство известных теплоизоляционных материалов.



Характеристики теплоизоляции TERPLEX



Низкая теплопроводность. $\lambda = 0,038 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$



Прочность на сжатие. Высокая прочность при относительно низкой плотности



Практически нулевое водопоглощение. Водопоглощение спустя 24 часа по объему не более 0,7%



Долговечность. 90 циклов, проведенных в результате испытания принимаются равными 50 годам эксплуатации материала без изменения ключевых свойств.



Биостойкость. Химически и физически нейтральный, не впитывает влагу и обладает биостойкостью.



Безопасность. Не содержит вредных веществ и их соединений, он безопасен и экологичен.

Технические характеристики

Параметр	Ед. измерения	Критерий	Значение	Метод испытаний
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации	кПа (т/м ²)	не менее	100 (10)	ГОСТ EN 826
Водопоглощение за 24 часа	% по объему	не более	0,7	ГОСТ EN 12087
Теплопроводность при (10±0,3) °С	Вт/(м*К)	не более	0,038	ГОСТ 7076
Температура эксплуатации	°С	-	от -70 до +75	ТУ
Группа горючести	-	-	Г4	ГОСТ 30244

Толщина, мм	Плит в упаковке, шт.	Объем плит в упаковке, м ³	Площадь плит в упаковке, м ²	Тип кромки
30	13	0,2704	9,01	T-15
50	8	0,2776	5,55	T-15



* в соответствии с ГОСТ 32310 прочность на сжатие при 10% линейной деформации определяется спустя 45 суток с момента изготовления продукции

Собственное производство сырья

Одним из основных направлений деятельности компании ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» является производство и продажа

полистирола общего назначения (GPPS) – исходного сырья для производства ЭППС под зарегистрированной торговой маркой СТАЙРОВИТ. Представляет собой термопластичный полимер, выпускаемый в виде прозрачных гранул цилиндрической формы.

Компания занимает одно из ведущих мест в России по продажам полимерного сырья.

Полистирол общего назначения GPPS

основное сырье для производства экструзионного пенополистирола на заводах «ПЕНОПЛЭКС»



*экологически чистое сырье, используемое также для производства пищевой упаковки, детских игрушек и упаковок для медикаментов.

Безопасность и биостойкость

Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям



Технические свойства материала препятствуют впитыванию влаги, а также развитию микроорганизмов.

В плитах отсутствуют питательные вещества, способствующих росту плесневых грибов на их поверхности.

В естественных условиях эксплуатации попадание на поверхность плит микроорганизмов не приведет к развитию биопоражения, а наоборот, рост будет сдерживаться благодаря свойствам материала.

*экологически чистое сырье, используемое также для производства пищевой упаковки, детских игрушек и упаковок для медикаментов.



Цвет плит

Согласно ТУ 22.21.41-031-54349294-2021 цвет плит «ТЕПЛЕКС» не нормируется.

Это никак не влияет на характеристики продукции.

Для изготовления плит используются:

- Полистирол общего назначения
- Вспениватели (жидкая двуокись углерода и спирт этиловый)
- Нуклезатор
- Краситель

Краситель выполняет функцию окрашивания плит.

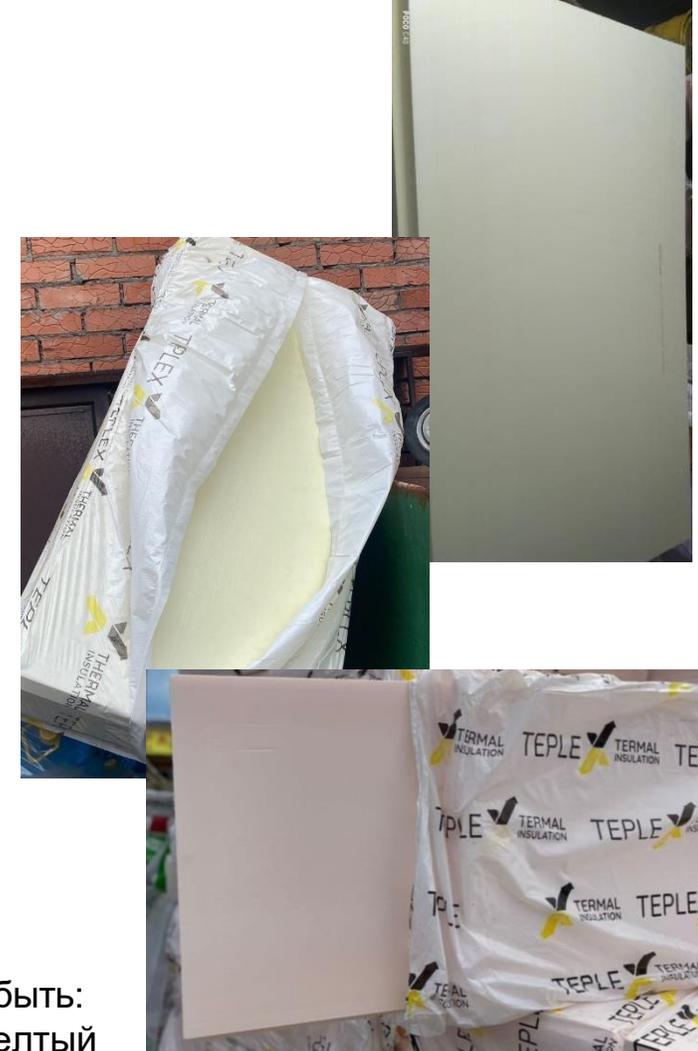
От его вида и концентрации не зависит структура и геометрия продукции



< 1%

содержание
в составе

* цвет плит может быть:
зеленый, серый, желтый



Геометрия

По внешнему виду плиты «ТЕПЛЕКС» должны быть ровными.
Согласно ТУ 22.21.41-031-54349294-2021, на поверхности плит допускается незначительная волнистость.

В плитах «ТЕПЛЕКС» допускается притупленность ребер и углов глубиной не более 7 мм от вершины
прямого угла и скосы по сторонам притупленных углов длиной не более 50 мм.



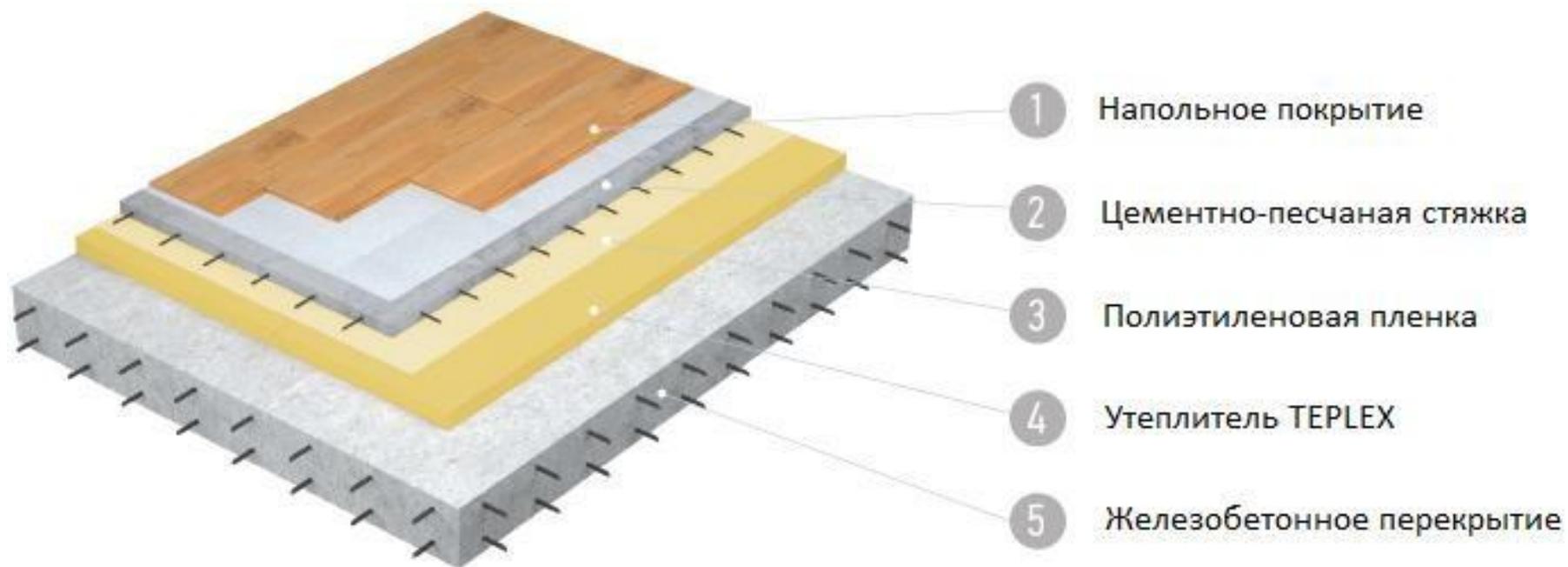
Правила хранения и транспортировки



- Плиты ТЕПЛЕКС должны храниться на крытых складах на расстоянии не ближе 1-го метра от источников высокой температуры и огня.
- Допускается хранение на открытом воздухе в упаковке из светостабилизированной полиэтиленовой пленки.
- При хранении под навесом и на открытом воздухе продукция должна быть уложена на поддоны.
- Высота штабеля не должна превышать 5 метров.
- Гарантийный срок хранения продукции в крытых складах и под навесом – 24 месяца со дня изготовления, на открытом воздухе – 12 месяцев со дня изготовления.
- Плиты в пакетах или без пакетирования транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.

Сферы применения

Полы по железобетонному основанию



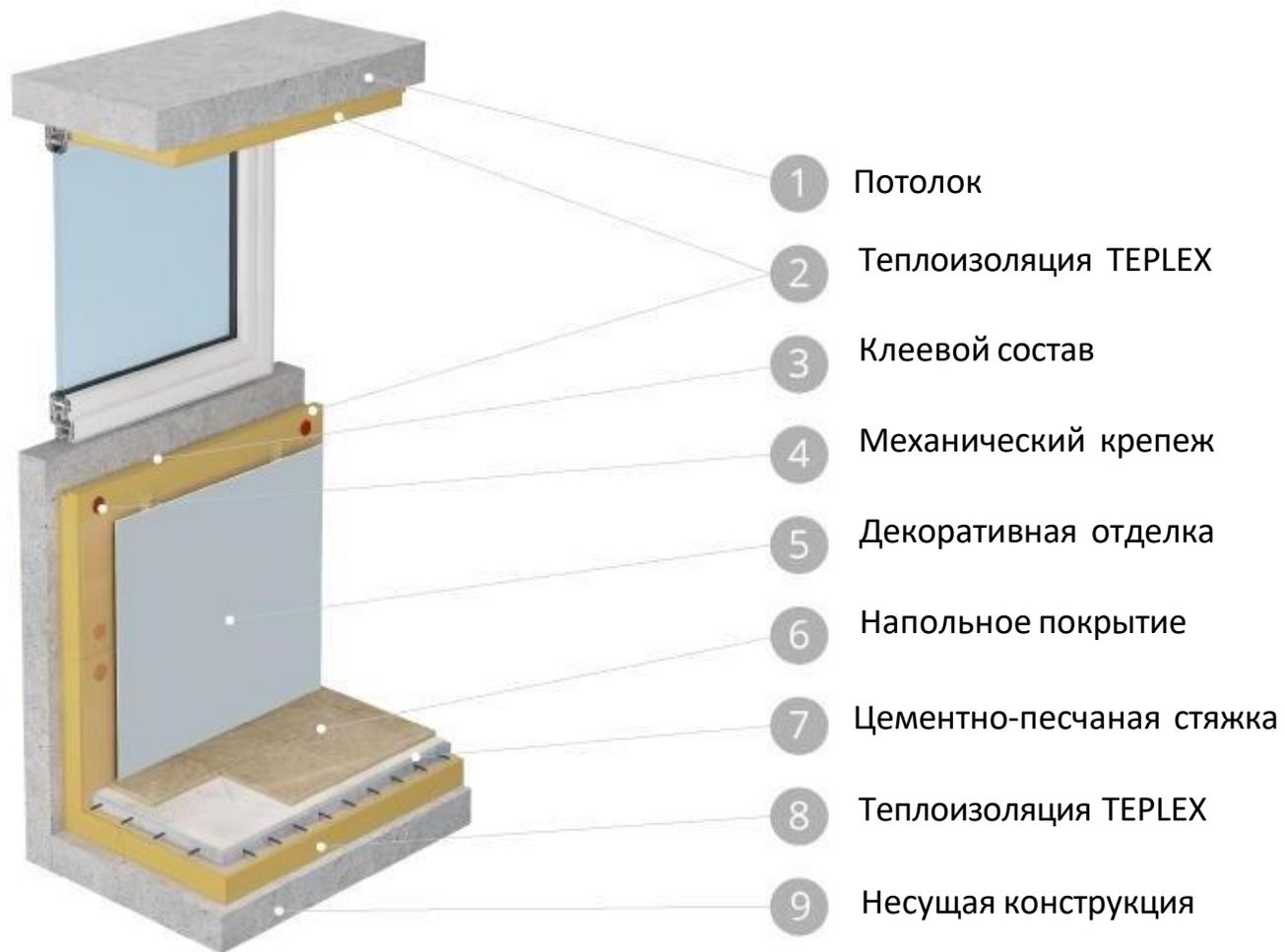
Полы по грунту



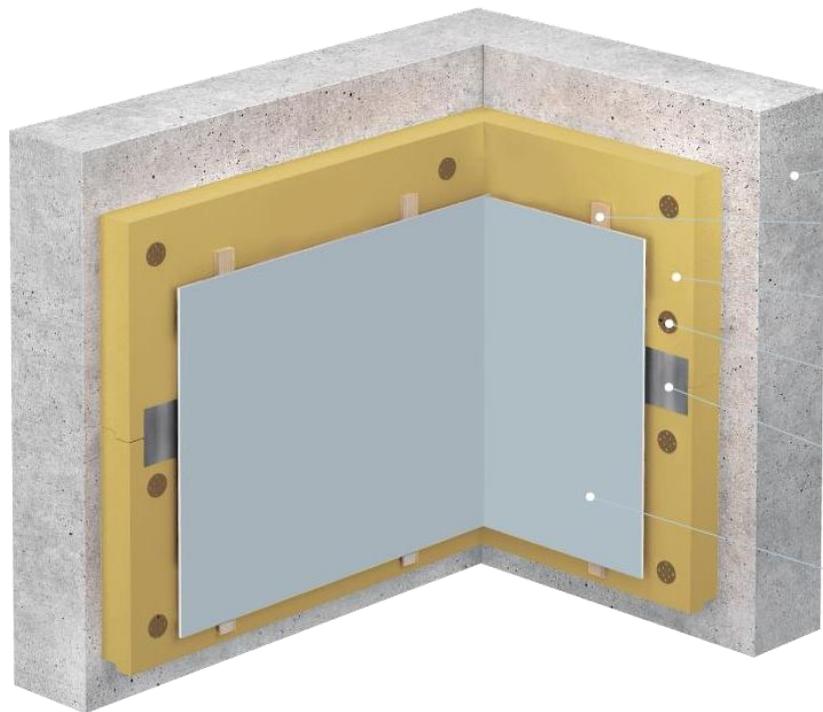
Полы по лагам



Теплоизоляция балконов и лоджий



Теплоизоляция стен в квартире



- 1 Наружная панельная стена здания
- 2 Вертикальные направляющие
- 3 Теплоизоляция TEPLEX
- 4 Дюбельный комплект
- 5 Фольгированный скотч (проклейка стыков плит)
- 6 Отделочный материал

Скатные крыши

