

Экструдированный пенополистирол ГРАФИТ +



Три варианта толщины листа:

30 мм
14 листов в упаковке

50 мм
6 листов в упаковке

100 мм
4 листа в упаковке

Плотность:

32-35 кг/м³
Улучшает физико-механические свойства

Применение:

Фундамент

Цоколь

Перекрытия

Балкон

Пол под стяжку

Садовые дорожки

Лист ГРАФИТ +



Размеры листа 1180*580 мм

Облегчает монтаж. Возможность монтировать материал в одиночку.

ЗАМОК ТИПА «ПАЗ-ГРЕБЕНЬ»

Улучшает теплоизоляционные свойства стыков. Облегчает монтаж. Исключает необходимость дополнительной обработки швов для исключения мостиков холода.

Низкое водопоглощение

За 24 часа материал впитывает не более 0,35% от своего объема. Такие показатели позволяют исключить необходимость дополнительной защиты от влаги

Низкая теплопроводность

Для достижения одинакового уровня утепления, материала ГРАФИТ требуется в 2 раза меньше, чем стекловаты и в 18 раз меньше, чем кирпича

Прочность на сжатие

При равномерно распределенной нагрузке, ГРАФИТ способен выдержать 27 тонн на 1м². Это примерный вес 4х взрослых слонов

Долговечность

Утеплитель устойчив к старению, не гниет. На протяжении всего срока эксплуатации сохраняет свои формы и размеры

Производство ГРАФИТ +

ГРАФИТ +

Технология производства экструдированного полистирола принципиально отличается от производства обычного пенопласта



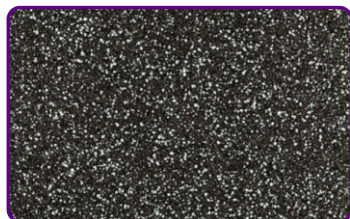
Оборудование для производства ГРАФИТ +

Оборудование для производства - экструдер
В экструдере гранулы плавятся до однородной вязкой массы. На данном этапе производства добавляется еще один компонент - графит

Внутренняя структура ГРАФИТ +



Микроструктура
Благодаря такому способу производства, в материале отсутствуют открытые поры, что предотвращает поглощение влаги извне



Структура графита в увеличенном виде

Графит

Является природным элементом, состоящим из углерода. Этот минерал полностью безопасен для человека

Кристаллическая решетка Графита



Особые свойства

Мелкие частицы графита, входящие в состав экструдированного пенополистирола ГРАФИТ +, улучшают теплоизоляционные характеристики материала. Благодаря этому, ГРАФИТ + более эффективен, чем обычные плиты экструдированного пенополистирола

Область применения

Упаковка

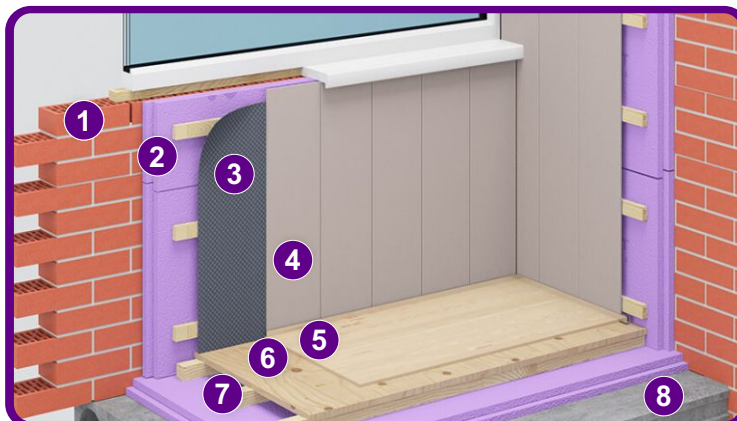
Листы защищены упаковкой, это обеспечивает сохранность материала при транспортировке.



Применение

Область применения экструдированных полистирольных плит, плотностью 32-35 кг/м³ ГРАФИТ +:

Применяются в качестве тепловой изоляции поверхностей, подвергаемых при эксплуатации воздействию значительных нагрузок, а также при утеплении поверхностей, эксплуатируемых во влажной среде (для полов, эксплуатируемых под пешеходной и автомобильной нагрузками полов подвалов, фундаментов, нулевых и цокольных этажей зданий, и пр.)

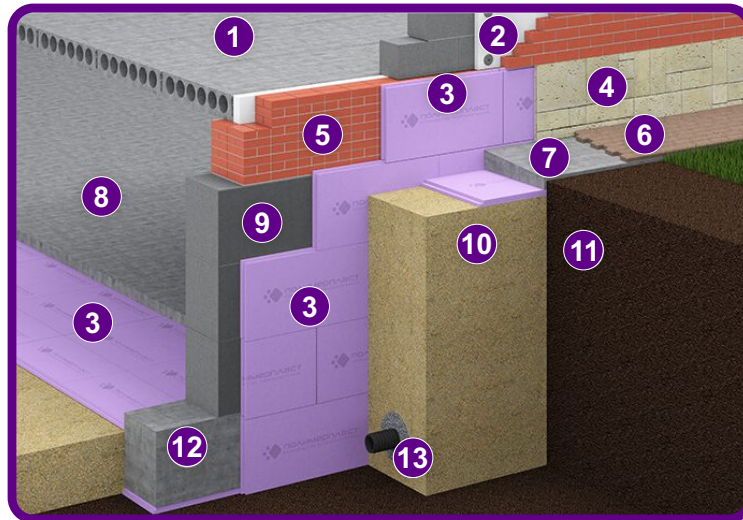


- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| 1 | Облицовочный кирпич | 5 | Напольное покрытие |
| 2 | ГРАФИТ + (50мм) | 6 | Черновой пол |
| 3 | Пароизоляция | 7 | Брус |
| 4 | Стеновая панель | 8 | Плита перекрытия |

Утепление балкона

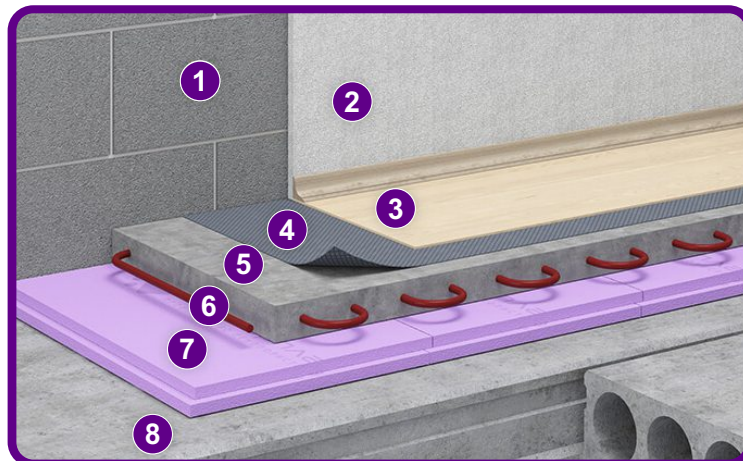
Применение ГРАФИТ

Утепление фундамента



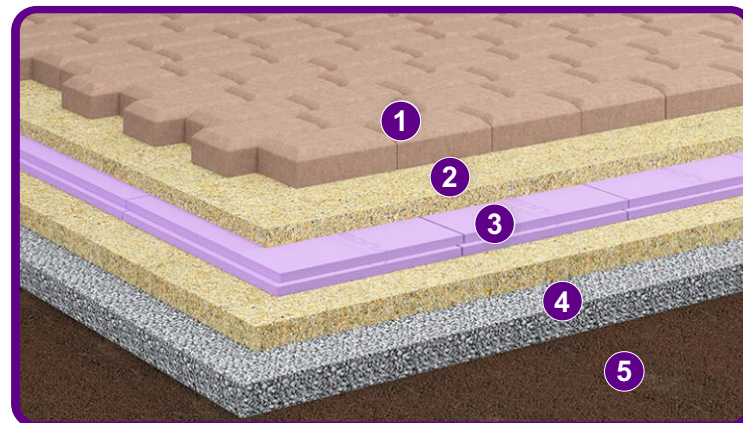
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 Плита перекрытия | 8 Стяжка |
| 2 Пенопласт (50мм) | 9 Фундаментный блок |
| 3 ГРАФИТ + (50мм) | 10 Песок |
| 4 Декоративная панель | 11 Грунт |
| 5 Полнотельный кирпич | 12 Ленточный фундамент |
| 6 Брусчатка | 13 Дренажная система |
| 7 Отмостка | |

Утепление пола под стяжку



- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1 Стеновой материал | 5 Стяжка |
| 2 Обои | 6 Система «Теплый пол» |
| 3 Напольное покрытие | 7 ГРАФИТ + (50мм) |
| 4 Подложка | 8 Плита перекрытия |

Утепление садовых дорожек



- | | |
|-------------------|----------|
| 1 Брусчатка | 4 Щебень |
| 2 Песок | 5 Грунт |
| 3 ГРАФИТ + (50мм) | |

Технические характеристики Сравнение с основными видами утеплителей

Наименование показателя	Единицы измерения	ППС10ТУ	ППС12	ПЕНОФОРМ Стандарт	ПЕНОФОРМ фундамент	ГРАФИТ
Плотность, не более	кг/м3	8	12	17	20	32-35
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, не менее	кПа	30	60	100	150	270
Предел прочности при изгибе, не менее	кПа	50	100	180	200	600
Теплопроводность плит в сухом состоянии при температуре 25±1С, не более	Вт/(м*К)	0,044	0,042	0,039	0,038	0,03
Влажность по массе, не более	%	5	5	1	1	0,2
Водопоглощение за 24 часа, не более	% по объему	4	4	1,5	1,5	0,35
Время самостоятельного горения, не более	сек.	4	4	4	4	
Группа горючести		Г3	Г3	Г3	Г3	Г4