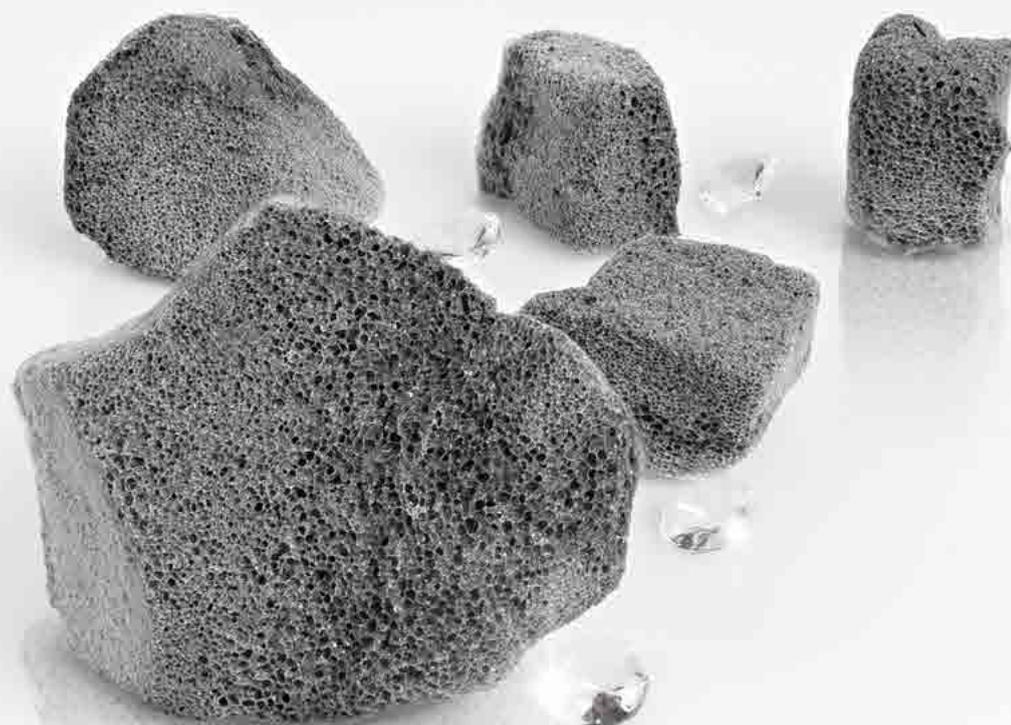


ПЕНОСТЕКЛО

УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
ИЗ ПЕНОСТЕКЛА



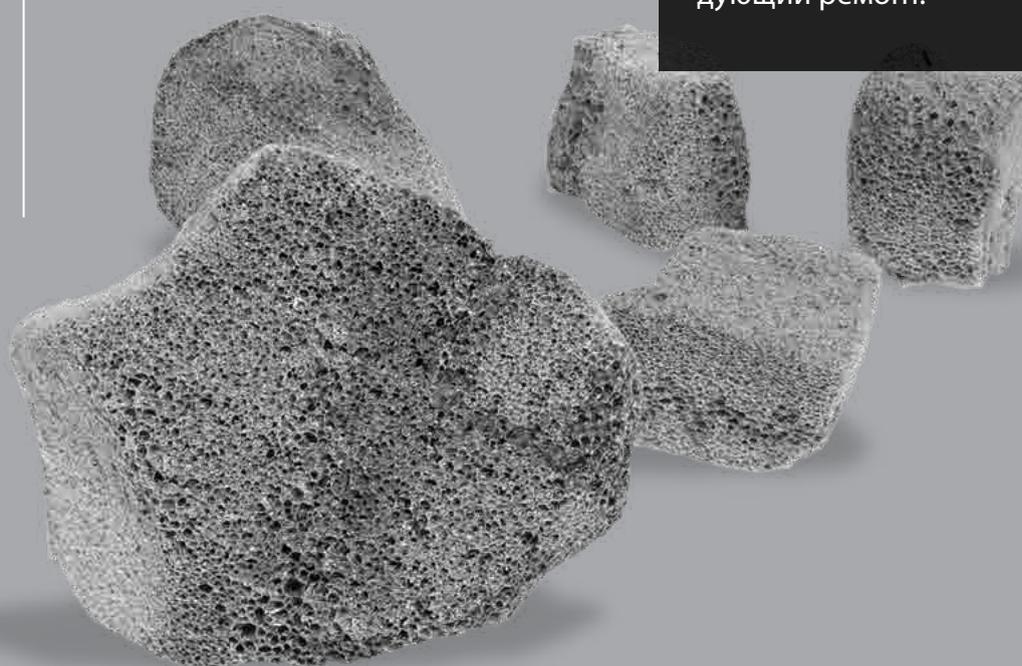
ПЕНОСТЕКЛО – ТАК ВЫГЛЯДИТ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БУДУЩЕГО

Пеностекло -
теплоизоляционный
материал, представляющий
собой застывшую прочную
вспененную стекломассу

Теперь и в России появился теплоизоляционный материал, превосходящий аналоги в отечественной строительной индустрии. Мы используем передовые научные разработки и высочайшие мировые стандарты, чтобы предложить вам инновационный продукт.

Наш материал стремительно завоевывает популярность среди архитекторов, дизайнеров, строительных и производственных компаний.

Пеностекло ICMGlass увеличивает надежность и долговечность конструкций, повышает энергоэффективность зданий, позволяет сократить расходы на капитальное строительство и последующий ремонт.



КАК ИЗ ОБЫЧНОГО СТЕКЛА ПОЛУЧАЕТСЯ ИДЕАЛЬНЫЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Российскими учеными решена амбициозная задача – создать новый теплоизоляционный материал, обладающий уникальным набором свойств:

-  низкая теплопроводность;
-  высокая морозостойчивость;
-  негорючесть;
-  устойчивость к влаге, негигроскопичность;
-  низкая плотность и высокая прочность;
-  химическая инертность;
-  экологичность, отсутствие вредного воздействия на здоровье;
-  долговечность более 100 лет без потери свойств;
-  простота в применении.

Технология

Сырьем для производства пеностекла является обыкновенное стекло. Сначала стекло размалывается, а затем запекается при температуре, достигающей 950° С. Стекло вспенивается и покидает туннельную печь уже в виде пеностекла. После этого оно резко охлаждается и распадается на небольшие фракции. В результате получается 100% натуральный, экологичный теплоизоляционный материал.

Универсальная теплоизоляция

Конечный продукт состоит из стекла и содержит большое количество закрытых воздушных капсул. Именно воздушные ячейки обеспечивают основные качества: прекрасную теплоизоляцию и легкий вес. Уникальная совокупность свойств пеностекла позволяет применять этот материал в самых разных областях промышленного, гражданского и дорожного строительства, в жилищно-коммунальном, сельском хозяйстве и многих других областях.

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО

Ряд очевидных преимуществ по сравнению с имеющимися материалами делают пеностекло уникальной теплоизоляцией.

Прекрасные теплоизоляционные свойства

- Пеностекло – прежде всего надежный теплоизоляционный материал
- Теплопроводность в сухом состоянии – 0,08 Вт/м*К.
- Широкий диапазон рабочих температур – от – 200°C до +550°C позволяет использовать материал даже в промышленности.

Долговечность

- Срок службы пеностекла практически не ограничен.
- Пеностекло не впитывает влагу, не содержит никаких органических компонентов, которые могут утратить свои свойства с течением времени.
- Материал морозоустойчив, легко переносит переходы температуры через нулевую отметку.
- Химически и биологически инертен.
- Стоек к агрессивным средам.
- Пеностекло не представляет интереса для грызунов.
- После демонтажа может использоваться повторно.

Негорючесть

Материал на 100% состоит из минерального сырья и в соответствии с российскими стандартами имеет группу горючести «НГ» (негорюч).





Экологичность и безопасность для здоровья

Сырьем для пеностекла является обыкновенное стекло, используемое, например, для изготовления бутылок.

Такое стекло абсолютно нейтрально для окружающей среды и совершенно безопасно для здоровья человека.

Кроме того, применяя стеклобой, мы попутно выполняем экологическую миссию по вторичной переработке твердых бытовых отходов.

Малый вес

Пеностекло – очень легкий материал, его легко транспортировать, с ним легко работать. 1 м³ материала весит всего 140 кг. Стандартный 50-литровый полипропиленовый мешок материала весит около 8 кг.

Высокая прочность

Несмотря на легкий вес материал способен выдерживать высокое давление. Прочность при сжатии – 85 т/м².

Засыпка пеностекляного щебня с легкостью выдерживает вес дорожного катка.

Ускоряет строительство

Применение пеностекла в качестве теплоизоляции значительно ускоряет строительные работы: нужно только высыпать материал и разровнять по поверхности.

Лучший наполнитель для легких бетонов

Применяется в качестве пористого наполнителя для производства легких бетонов. Использование в качестве наполнителя вместо обычного щебня существенно повышает тепло- и звукоизоляционные свойства бетона и железобетонных изделий.

Экономичный

Применение пеностекла упрощает процесс теплоизоляции и уменьшает объем расходных материалов, что в свою очередь снижает стоимость работ. Кроме того, такие свойства, как легкость, долговечность и стойкость к любым агрессивным средам, позволяют экономить на его хранении и транспортировке.

ПРИМЕНЕНИЕ: УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МНОГИХ ЗАДАЧ

Универсальность пеностекла ICMGlass позволяет использовать его практически во всех сферах строительной индустрии, на разных этапах, а также расширять спектр применения в зависимости от ваших задач и потребностей.

Промыленно-гражданское строительство

- Теплоизоляция фундаментов
- Теплоизоляция подземных сооружений, подвалов
- Тепло- и шумоизоляция перекрытий
- Теплоизоляция кровель
- Теплоизоляция трубопроводов и инженерных коммуникаций
- Теплоизоляция бассейнов, заглубленных резервуаров
- Реновация старых зданий
- Теплоизоляция дополнительных этажей на существующих зданиях
- Утепление и дренаж для футбольных полей, хоккейных площадок, теннисных кортов и гольф-полей
- Строительство на слабых грунтах
- Утепление сооружений со сложным температурно-влажностным режимом
- Теплоизоляция парковок на крышах





Дорожное строительство

Пеностекло выполняет сразу несколько функций: одновременно является несущим выравнивающим материалом, теплоизоляционным слоем и дренажом, что позволяет снизить стоимость строительства. Также широко применяется для строительства дорог на слабых и подвижных грунтах.



Инженерные коммуникации и жилищно-коммунальное хозяйство

С успехом применяется в жилищно-коммунальном хозяйстве для ремонта теплоизоляции кровель и чердачных перекрытий. Также материал используют в качестве теплоизоляции заглубленных емкостей и инженерных коммуникаций, в том числе тепловых сетей и систем водоснабжения. Существенным преимуществом пеностекла является возможность его повторного использования в ходе ремонтных работ.



Больше возможностей

Возможности пеностекла не исчерпываются традиционными видами строительных работ. Материал имеет множество самых разных возможностей для применения. Например, он может использоваться как наполнитель для понтонных сооружений, для теплоизоляции теплиц и полов в животноводческих комплексах, в ландшафтном дизайне или при устройстве мобильных габионов.



КАК РАБОТАЕТ ПЕНОСТЕКЛО ICMGlass

Мы предлагаем эффективные решения для надежной теплоизоляции зданий и сооружений.

Комфорт в доме

Пеностекло – абсолютно безопасный для здоровья материал, на 100% состоящий из минерального сырья – стекла.

Устройство теплых полов

- Бетонное перекрытие
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Цементная стяжка (внутри система отопления)
- Гидроизоляция
- Отделка пола (наливные полы, плитка)



Пористый наполнитель для легких бетонов

- Кусочки пеностекольного щебня в массиве бетона



Теплые фундаменты мелкого заложения

- Грунт
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Цементная стяжка
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Железобетонная фундаментная плита



Произведенный нами пеностекольный материал не содержит органических, химических веществ, а значит, вы можете быть спокойны за здоровье ваших близких.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



Утепление чердачных перекрытий

- Поперечная балка
- Деревянный настил
- Пеностекольный щебень



Теплоизоляция перекрытий, балконов

- Бетонное перекрытие с разуклонной поверхностью
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Цементная стяжка
- Плитка



Теплоизоляция бассейнов

- Бетонная стена бассейна
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал



ТИПОВАЯ МНОГОЭТАЖНАЯ ЗАСТРОЙКА

Материал может использоваться для реконструкции существующего жилья по простым и доступным технологиям. Пеностекло идеально сохраняет тепло, не боится влаги, выравнивает неровные поверхности и имеет малый вес, по этим причинам оно незаменимо при реконструкции старых зданий.

Энергоэффективные решения

Пеностекло позволяет добиться энергосбережения не только при новом строительстве, но и при реконструкции ветхого жилого фонда.

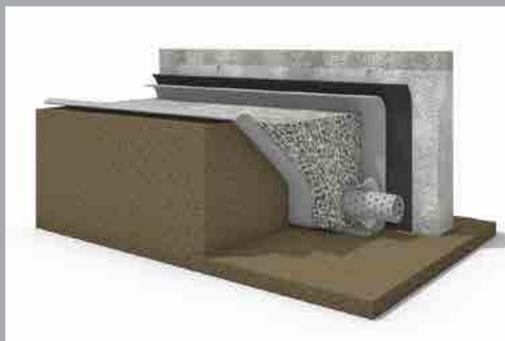
Пористый наполнитель для легких бетонов

- Кусочки пеностеклянного щебня в массиве бетона



Теплоизоляция фундаментов, подземных сооружений, подвалов, парковок

- Перфорированная труба
- Геотекстильный материал
- Пеностеклянный щебень
- Геотекстильный материал
- Гидроизоляция
- Бетонная стена





Устройство эксплуатируемых кровель

- Бетонное перекрытие с разуклонной поверхностью
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Промытый гравий
- Оцинкованная сетка с ячейкой 20 мм

Устройство «зеленых» кровель

- Бетонное перекрытие с разуклонной поверхностью
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Профилированная мембрана
- Геотекстильный материал
- Слой грунта с зелёными насаждениями

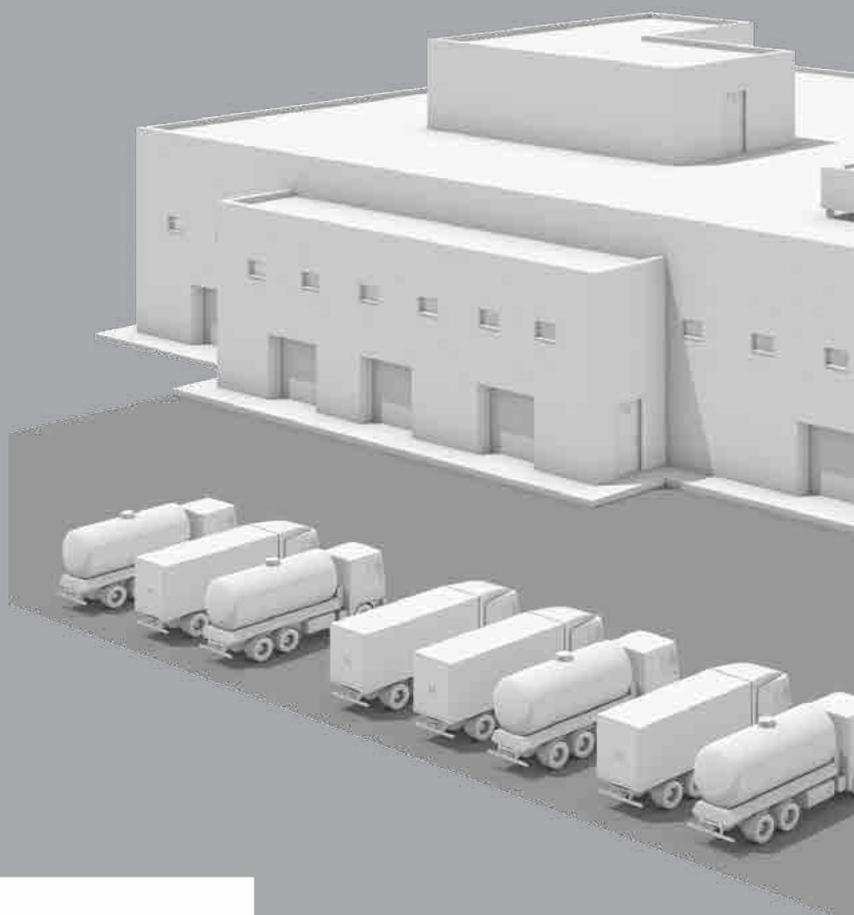


ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ

Использование материала в России является особенно перспективным в связи со специфическими климатическими условиями. Из-за высоких расходов, связанных с теплотерями в промышленном фонде, одним из основных направлений снижения затрат на эксплуатацию является увеличение термического сопротивления ограждающих конструкций, прежде всего за счет использования теплоизоляционных материалов.

Экологичность

Пеностекло ICMGlass соответствует высоким стандартам энергоэффективного и «зеленого» строительства.



Устройство площадок

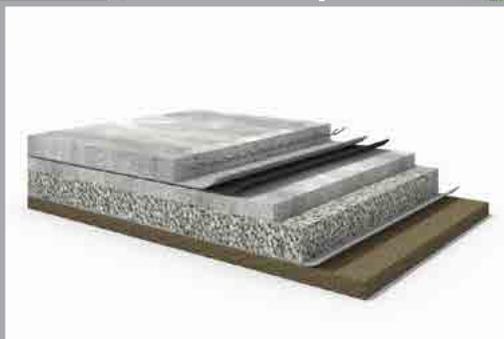
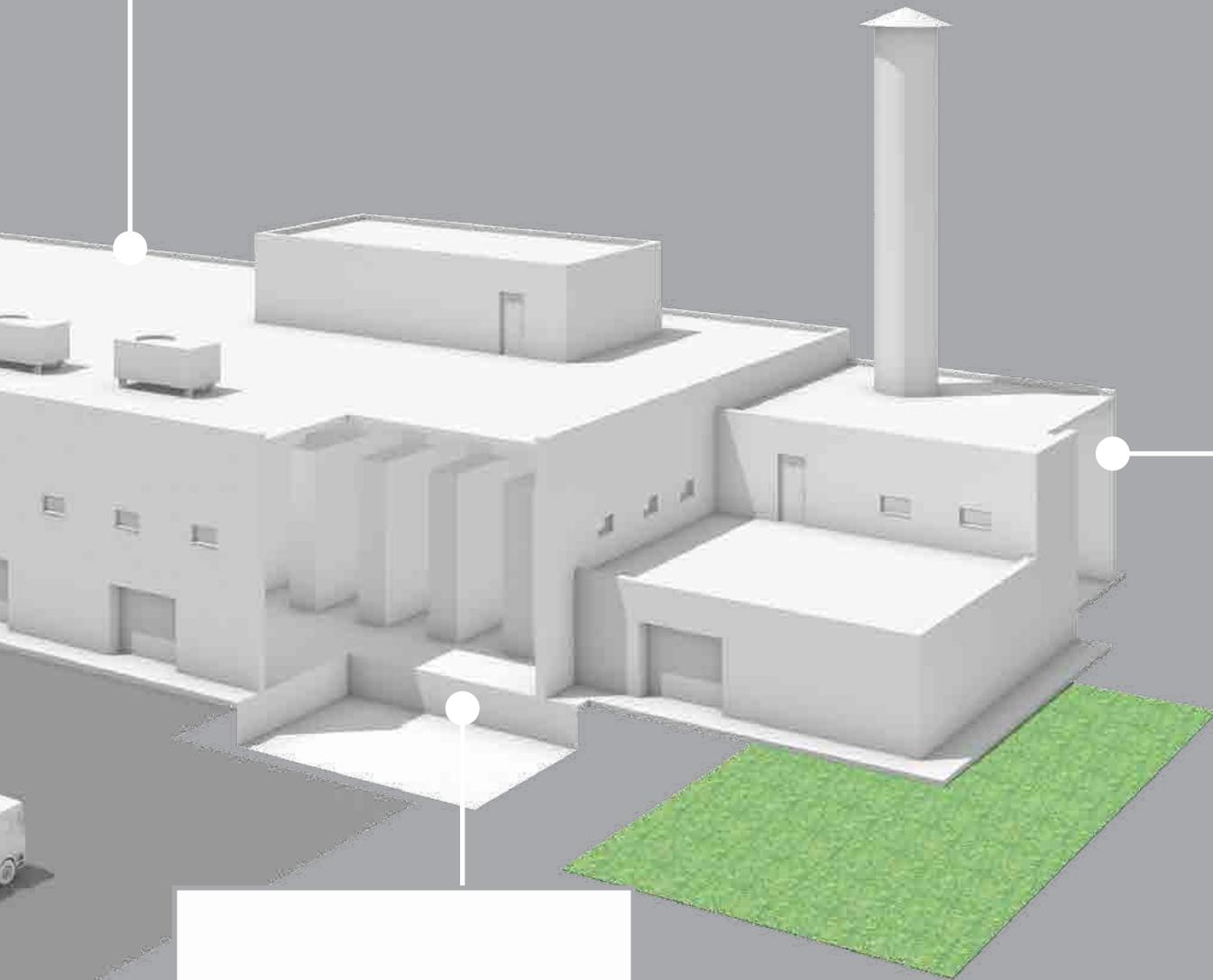
- Грунт •
- Геотекстильный материал •
- Пеностекольный щебень •
- Геотекстильный материал •
- Несущий слой •
- Асфальто-бетонное покрытие •





Устройство эксплуатируемых кровель

- Бетонное перекрытие с разуклонной поверхностью
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Промытый гравий
- Оцинкованная сетка с ячейкой 20 мм



Теплые фундаменты мелкозаложения

- Грунт
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Цементная стяжка
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Железобетонная фундаментная плита



Пористый наполнитель для легких бетонов

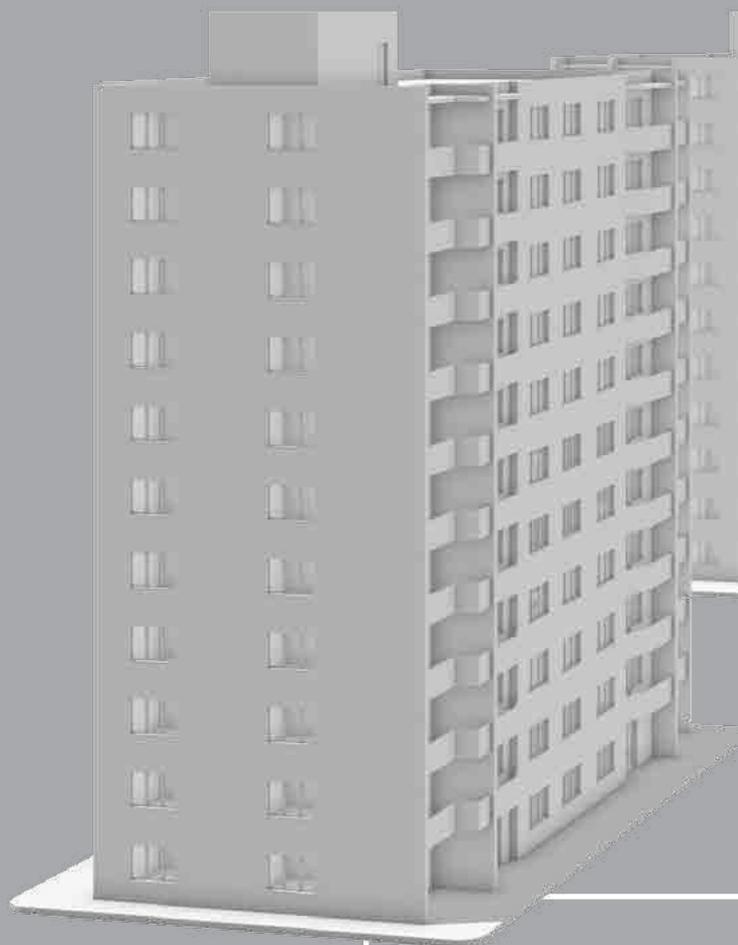
- Кусочки пеностекольного щебня в массиве бетона

ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Высокая морозостойкость, устойчивость к агрессивным средам, неизменная стабильность свойств – (лабораторные испытания), а также опыт применения в течение многих десятилетий подтверждают непревзойденные эксплуатационные качества пеностекла ICMGlass.

Засыпал и забыл

Особое преимущество – колоссальная долговечность и надежность материала в самых сложных условиях эксплуатации, что подтверждено многочисленными оценками и отчетами об испытаниях.



Теплоизоляция подземных трубопроводов и инженерных сетей

- Труба с нанесенной гидроизоляцией и обернутая геотекстильным материалом
- Пеностекляный щебень
- Геотекстильный материал
- Несущий слой (грунт)
- Уличное покрытие (асфальт, плитка)/газон





**Нижний слой конструкции
автомобильных дорог**

- Грунт •
- Геотекстильный материал •
- Пеностекольный щебень •
- Геотекстильный материал •
- Несущий слой •
- Асфальто-бетонное покрытие •



АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Материал дает возможность при общем удешевлении строительства более чем на 20-25% застраивать площади, расположенные на слабых и заболоченных грунтах в регионах как с холодным, так и с жарким климатом.

Легкая застройка

Использование пеностекла в строительстве позволяет значительно облегчить конструкции.



Теплоизоляция грунта в теплицах

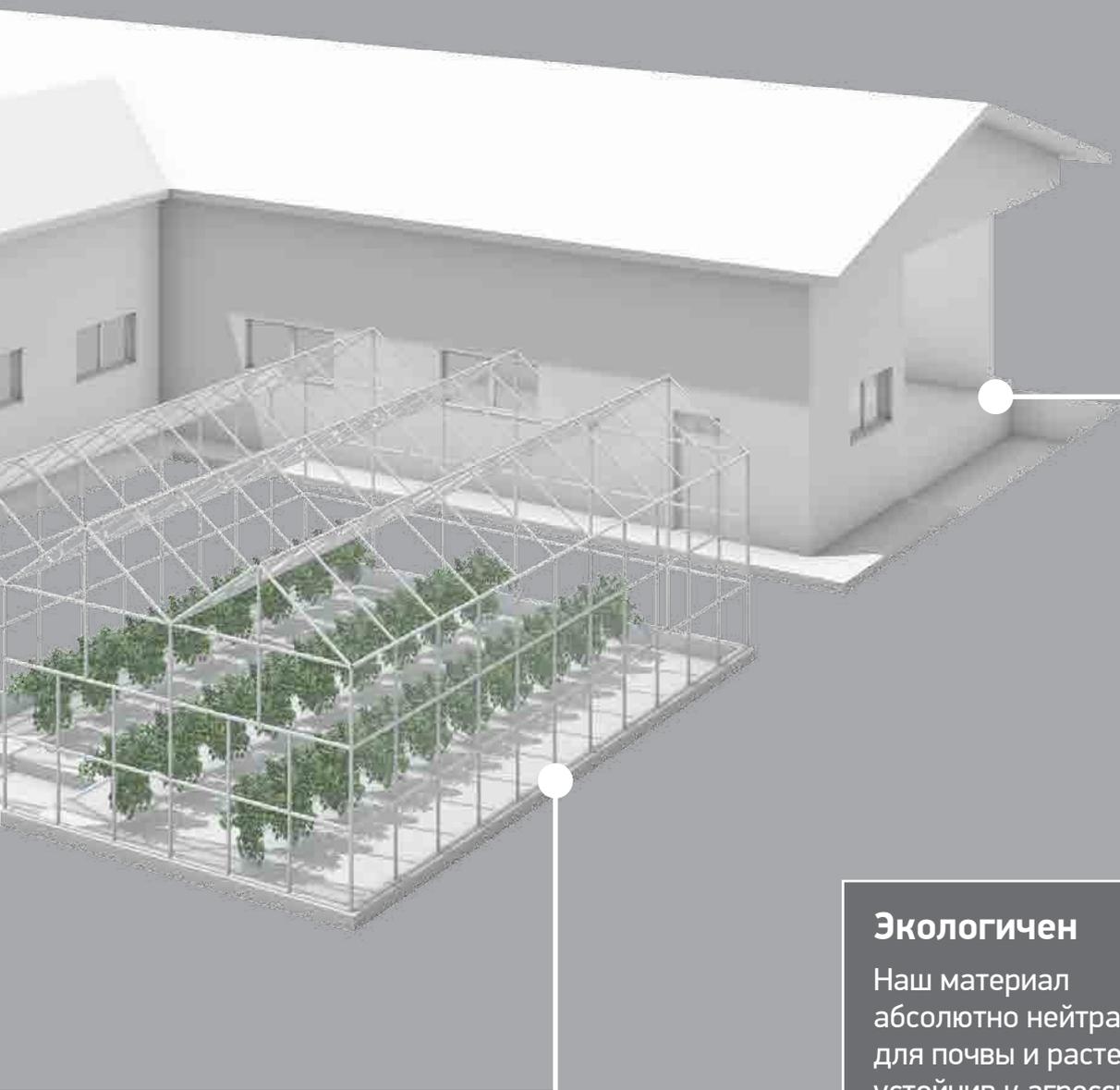
- Грунт •
- Геотекстильный материал •
- Пеностекольный щебень •
- Геотекстильный материал •
- Плодородный слой с саженцами •





Утепленные полы

- Грунт •
- Геотекстильный материал •
- Пеностекольный щебень •
- Цементная стяжка •
- Гидроизоляция •
- Геотекстильный материал •
- Железобетонная фундаментная плита •



Экологичен

Наш материал абсолютно нейтрален для почвы и растений, устойчив к агрессивным средам, вредителям и грызунам.

СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ, БАССЕЙНЫ

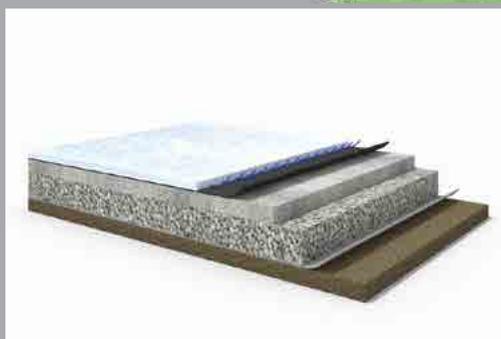
В российских климатических условиях, предполагающих значительные перепады температур и высокую влажность, пеностекло является наиболее долговечным материалом. Дополнительное преимущество - устойчивость материала к атмосферным воздействиям позволяет хранить его даже под открытым небом, а укладка теплоизоляции станет вашей дополнительной статьей экономии.

Удобство в применении

Материал легко транспортируем, неприхотлив в хранении и крайне прост в применении.

Теплоизоляция ледовых арен

- Грунт
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Цементная стяжка
- Гидроизоляция
- Система охлаждения
- Лед



Теплоизоляция фундаментов, подземных сооружений, подвалов, парковок

- Перфорированная труба
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Гидроизоляция
- Бетонная стена



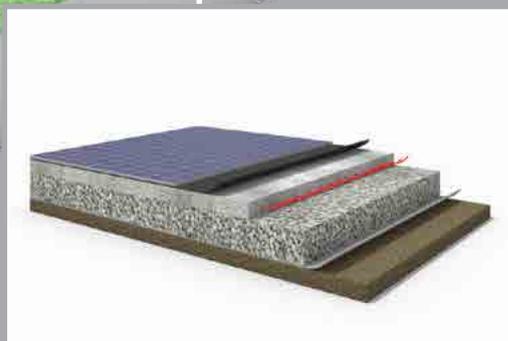
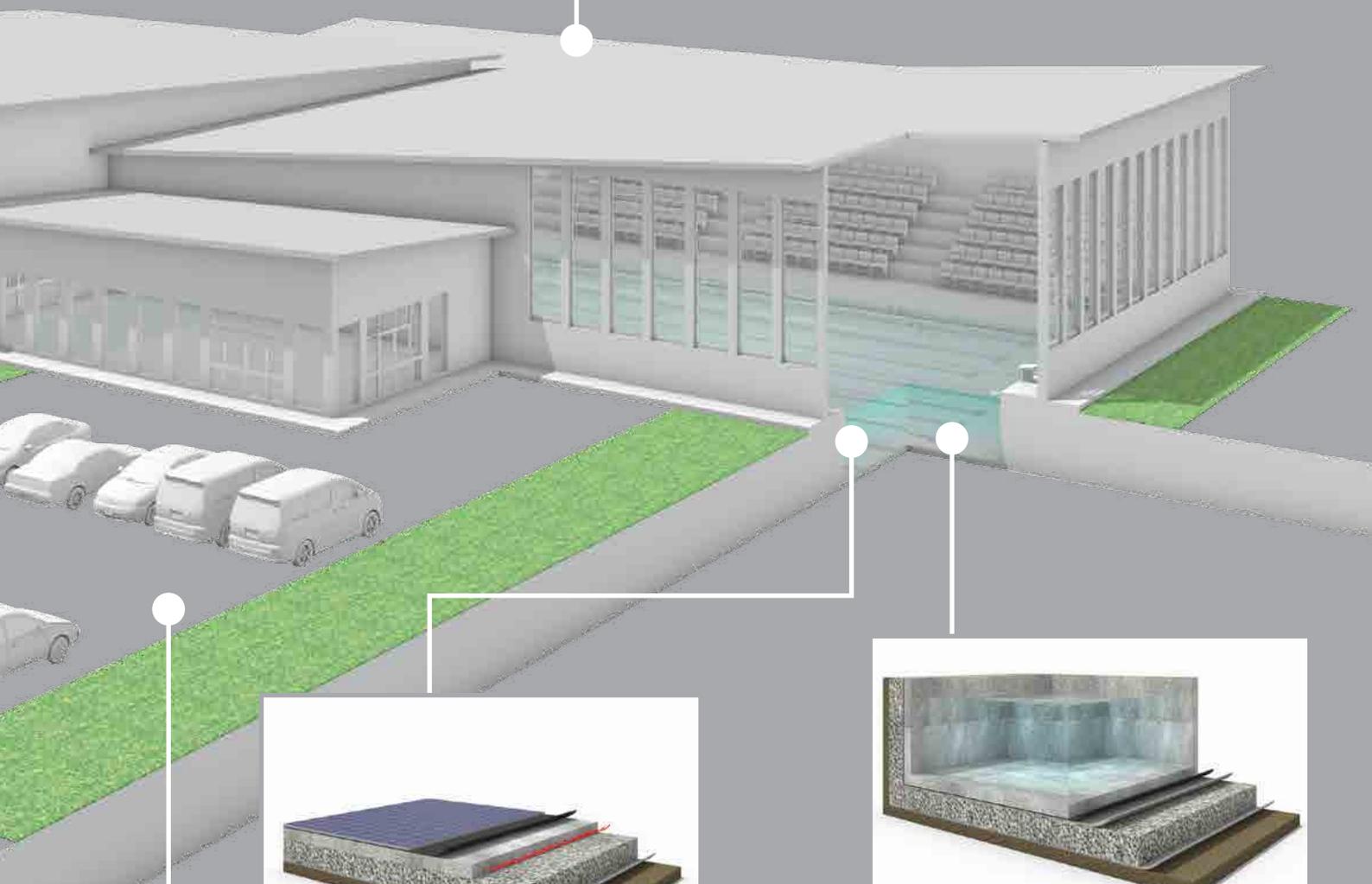
Устройство площадок

- Грунт
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Несущий слой
- Асфальто-бетонное покрытие



Устройство эксплуатируемых кровель

- Бетонное перекрытие с разуклонной поверхностью
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Промытый гравий
- Оцинкованная сетка с ячейкой 20мм



Устройство теплых полов

- Грунт
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Цементная стяжка (внутри система отопления)
- Гидроизоляция
- Отделка пола (наливные полы, плитка)



Теплоизоляция бассейнов

- Отделочный материал бассейна
- Бетонная стена бассейна
- Гидроизоляция
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Грунт

ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН

Хороший дренаж и теплоизоляция для газонной травы. Легкий и удобный строительный материал для формирования горок, ландшафтных сооружений. Высокая степень сцепления дает возможность моделирования рельефа без боковой фиксации под наклоном до 45 градусов. Бетонные блоки и тесаные камни могут быть слоями уложены прямо на уплотненный щебень. Материал предотвращает образование мха на поверхностях мостовых или плит, так как избыточная влага немедленно отводится в грунтовое основание.

Возможности для архитекторов и дизайнеров

Идеальный материал для ландшафтного дизайна, который позволит сформировать самый сложный рельеф.

Утепление заглубленных емкостей и подземных резервуаров

Стенка емкости с нанесенной гидроизоляцией и защищенная геотекстильным материалом

Пеностекольный щебень •

Геотекстильный материал •

Несущий слой (грунт) •

Уличное покрытие (асфальт, плитка) •
/газон



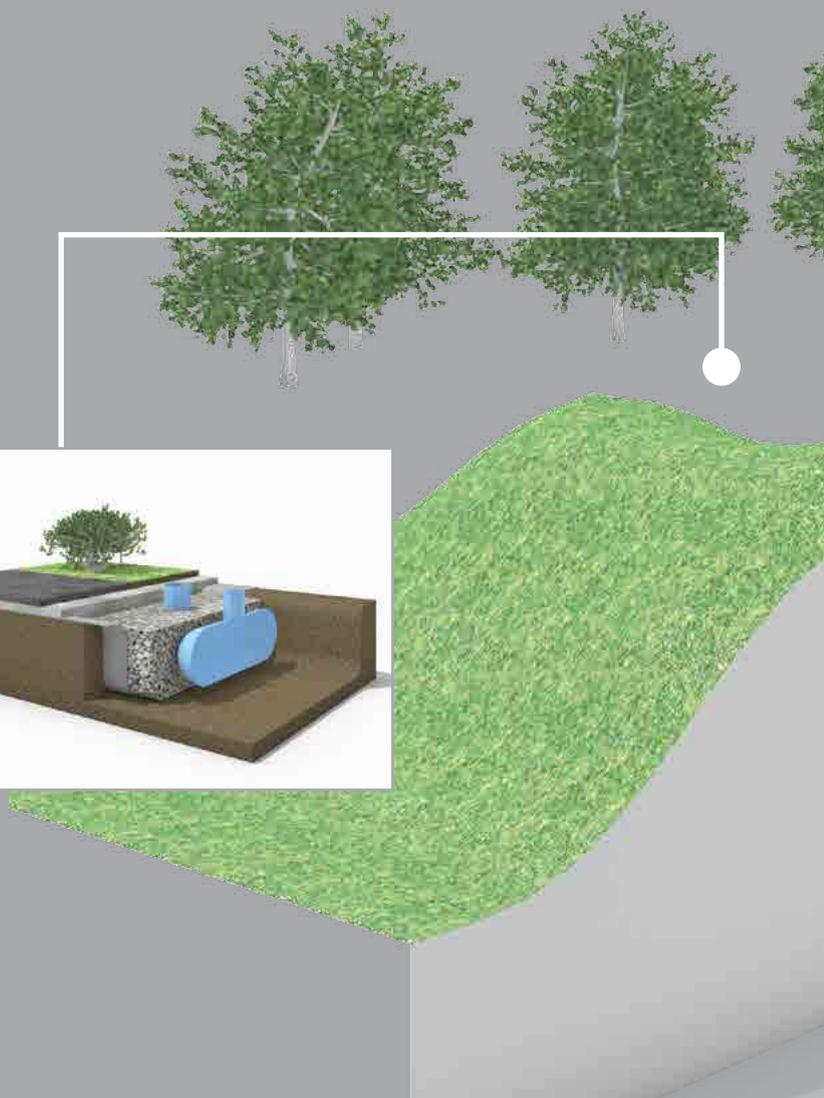
Формирование рельефа в ландшафтном дизайне

Геотекстильный материал •

Пеностекольный щебень •

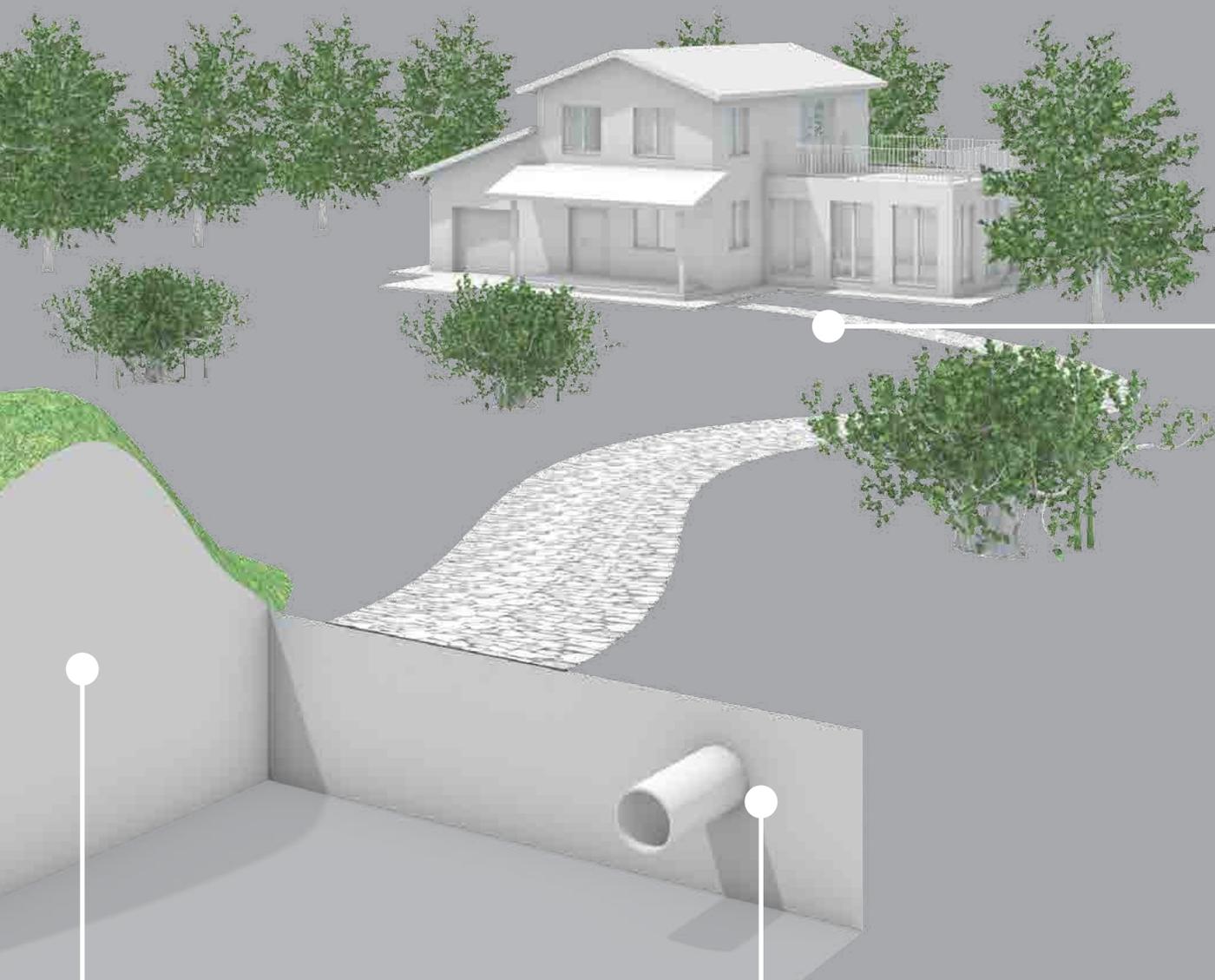
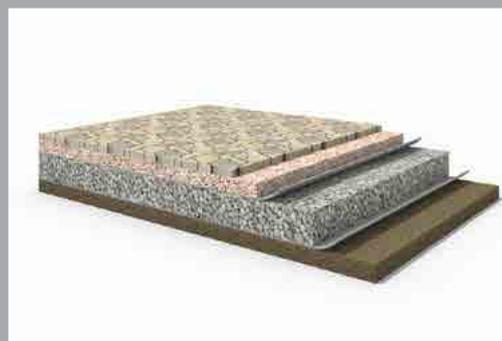
Геотекстильный материал •

Грунт с зелеными насаждениями •



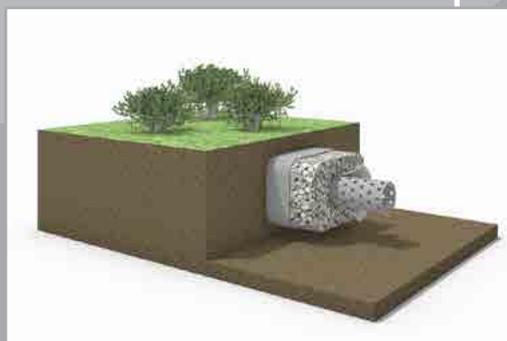
Устройство пешеходных дорожек

- Грунт
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Несущий слой
- Каменная плитка



Устройство дренажа грунтовых вод

- Перфорированная асбестоцементная труба
- Геотекстильный материал
- Пеностекольный щебень
- Геотекстильный материал
- Грунт



ПЕНОСТЕКЛО: УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

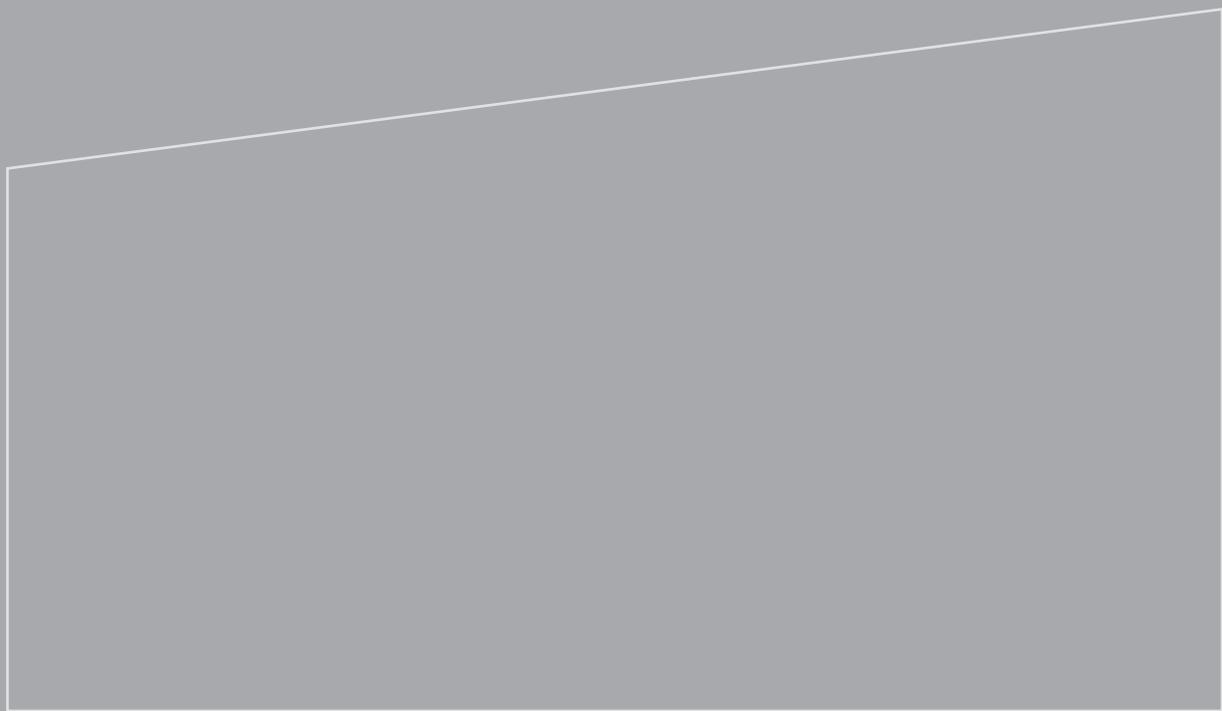
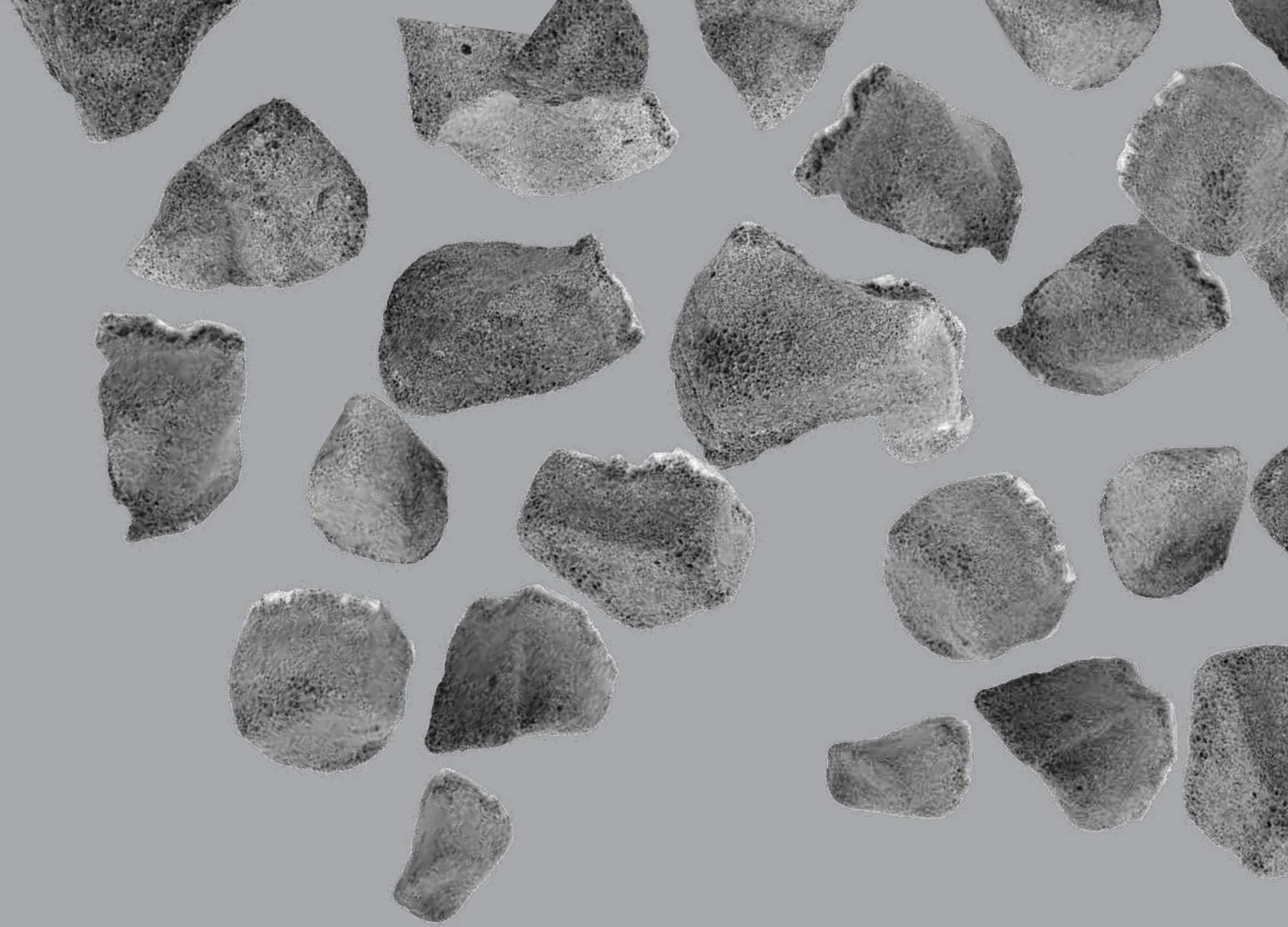
Упаковка и транспортировка

Материал упаковывается и транспортируется в биг-бэгах объемом в 1 и 2 м³, в полипропиленовых мешках емкостью 50 л, а также крупнотоннажным транспортом – навалом. Вес 1 м³ пеностекляного щебня составляет около 140 кг.

Хранение

Материал не требует особых условий для хранения и может складироваться даже навалом под открытым небом.







ПЕНОСТЕКЛО

Адрес производства:

Россия, 249022, Калужская обл., Боровский р-н,
индустриальный парк «Ворсино»

Офис продаж:

Калужская область, г. Обнинск,
ул. Борисоглебская д, 100

8 (484) 397-94-80

www.td-forbiz.ru