



СИБУР

АЛЬФАПОР



ДРАГОЦЕННОЕ ТЕПЛО

ПРОИЗВОДСТВО СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

ЦЕЛИ ПРОЕКТА, В СООТВЕТСТВИИ С МИССИЕЙ СИБУРА, НАПРАВЛЕННЫ НА ЗАБОТУ ОБ ЭКОЛОГИИ, СПОСОБСТВУЮТ СБЕРЕЖЕНИЮ ЭНЕРГИИ И РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ.

ЗАПУСК ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННОГО ВСПЕНИВАЮЩЕГОСЯ ПОЛИСТИРОЛА ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ АЛПНАРОР ИГРАЕТ ВАЖНУЮ РОЛЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ, ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВА В ЦЕЛОМ.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

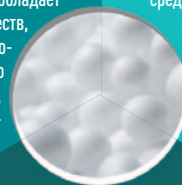
С точки зрения экономической эффективности материалы из Alphapor, наиболее доступные из всех теплоизоляционных материалов. При самой привлекательной цене Alphapor обладает множеством конкурентных преимуществ, которые способствуют экономии топлива и электроэнергии, снижению затрат на строительные материалы, транспортировку и строительно-монтажные работы.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Пенополистирол из Alphapor экологически чистый продукт, т.к. при его изготовлении применяются вещества, безопасные для окружающей среды и здоровья человека; изделия не содержат химических соединений вредных для озонового слоя атмосферы Земли, о чем есть официальное заключение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Стоимость энергоресурсов повышается с каждым годом, поэтому энергосбережение становится важным вопросом. Применение таких высокоэффективных утеплителей как полистирол позволит выполнить требования Федерального закона РФ от 23 ноября 2009 года № 261 - ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».



ALPHAPOR

ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛИСТИРОЛ

СИБУР – крупнейшая нефтехимическая компания России и Восточной Европы. Основным сырьем для нефтехимии СИБУРа является попутный нефтяной газ, получаемый при добыче нефти. СИБУР занимает 1-е место в России по переработке ПНГ, получая из него каучуки и пластики – современные продукты, обеспечивающие благосостояние общества, безопасные и комфортные условия жизни людей. Среди более 100 наименований продукции СИБУРа в 2010 году появилось новое имя, – вспенивающийся полистирол, который выпускается в Перми по европейской технологии под торговой маркой Alpharog (Альфатор).

Альфатор предназначен для производства широкого ассортимента изделий применяемых в строительной теплоизоляции, строительстве дорог и мостов, медицинской и пищевой упаковке. Пенополистирол – наиболее популярный утеплитель в Европе. Слой пенополистирола толщиной 10 см заменяет собой 2-х метровую кирпичную кладку или 50 сантиметров дерева. Безопасность применения полистирола, материала органического происхождения, на 98% состоящего из воздуха, полностью обеспечивается соблюдением строительных норм и правил. Строительные марки Alpharog соответствуют европейским нормам по пожарной безопасности. Марки Alpharog типа SE, предназначенные для производства строительных теплоизоляционных плит, обязательно содержат антипирены, эффективно препятствующие распространению огня.

Идея получения вспенивающегося полистирола принадлежит шведским изобретателям, которые получили патент на изобретение в 1931 г.

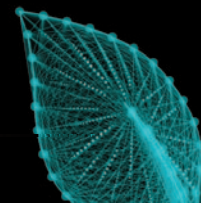
КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ:

НОЯБРЬ 2010 Г. - ПУСК ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ ПРОИЗВОДСТВА МОЩНОСТЬЮ 50 ТЫС. ТОНН В ГОД.

ОКТАБРЬ 2012 Г. – ПУСК ВТОРОЙ ОЧЕРЕДИ ПРОИЗВОДСТВА. СОВОКУПНАЯ МОЩНОСТЬ - 100 ТЫС. ТОНН В ГОД.

ПРОИЗВОДСТВО ВСПЕНИВАЮЩЕГОСЯ ПОЛИСТИРОЛА АЛЬФАПОР – ПЕРВОЕ В РФ КРУПНОМАСШТАБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВСПЕНИВАЮЩЕГОСЯ ПОЛИСТИРОЛА ПО ВЕДУЩЕЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ (ЛИЦЕНЗИАР - АВСТРО-НОРВЕЖСКАЯ КОМПАНИЯ SUNPOR).

Вспененный полистирол, хорошо известный в настоящее время, изобретен в Германии в 1950 г. компанией BASF и получил сокращенное название EPS (expandable polystyrene foam). С тех пор началось широкое применение пенополистирола в качестве теплоизоляционного и упаковочного материала. В странах Евросоюза ежегодное потребление изделий из ПСВ на душу населения достигается 5 кг, что позволяет экономить до 60-70% используемого тепла. В России потребление теплоизоляции из пенополистирола чуть менее 1 кг на человека в год. При этом только 20% жилищного фонда России соответствует современным стандартам энергоэффективности. Таким образом, запуск производства ПСВ марки Alpharog способствует развитию отрасли теплоизоляционных материалов в РФ и как результат – экономия энергии.



ALPHAPOR СЕГМЕНТЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ

101 SE

Теплозвукоизоляционные трубы.

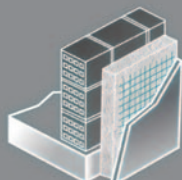
Наполнитель для мягкой мебели.

Полистиролбетон.



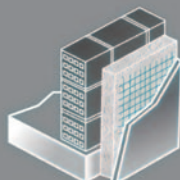
201 SE

Теплозвукоизоляционные трубы низкой и средней плотности.



301 SE

Теплозвукоизоляционные трубы низкой и средней плотности.



401 SE

Теплозвукоизоляционные трубы средней плотности.

Упаковочные элементы для бытовой техники, электроприборов, мебели, оборудования и т.д.

Термоконтейнеры.

Конструкционные и строительные изделия несъемная опалубка, теплые полы, автокомпоненты).



501 SE

Теплозвукоизоляционные трубы средней и высокой плотности.

Декоративные элементы - плинтуса, розетки, потолочные плиты.

Упаковочные элементы для бытовой техники, электроприборов, мебели, оборудования и т.д.

Термоконтейнеры.

Конструкционные и строительные изделия несъемная опалубка, теплые полы, автокомпоненты).



АССОРТИМЕНТ И СЕГМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВСПЕНИВАЮЩЕГОСЯ ПОЛИСТИРОЛА ALPHAPOR

ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛИСТИРОЛ ALPHAPOR ВЫПУСКАЕТСЯ В ВИДЕ ГРАНУЛ С ПОСЛЕДУЮЩИМ РАССЕИВАНИЕМ ПО ФРАКЦИЯМ

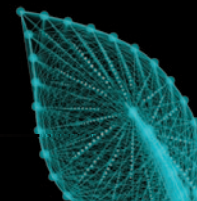
Полистирол Alphapor, самозатухающие марки

ПОКАЗАТЕЛЬ	ALPHAPOR 101 SE	ALPHAPOR 201 SE	ALPHAPOR 301 SE	ALPHAPOR 401 SE	ALPHAPOR 501 SE
Гранулометрический состав, мм	2,2-4,0	1,6-2,2	1,0-1,6	0,7-1,0	0,45-0,7
Массовая доля пентана, %	5,0-7,0	5,0-7,0	5,0-7,0	5,0-7,0	5,0-7,0
Массовая доля влаги, не более, %	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Массовая доля остаточного мономера, не более, %	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Кажущаяся плотность при одном вспенивании на циклическом предвспенивателе, кг/м ³	101 - >11	201 - >12	301 - >12,5	401 - >13	501 - >19

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ВЕС -
150 000 - 250 000,
МАССОВАЯ ДОЛЯ ЧАСТИЦ
ОСНОВНОЙ ФРАКЦИИ -
НЕ МЕНЕЕ 98%,
КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРО-
ВОДНОСТИ - 0,035 - 0,046,
ОГНЕСТОЙКОСТЬ - В2

В мае 2012 г. фасадные системы с использованием вспенивающегося полистирола Alphapor успешно прошли огневые испытания на базе ЦНИИСК им. Кучеренко.

В результате испытаний системе наружного утепления фасадов зданий присвоен класс пожарной опасности "КО" ("НЕПОЖАРООПАСНЫЙ").



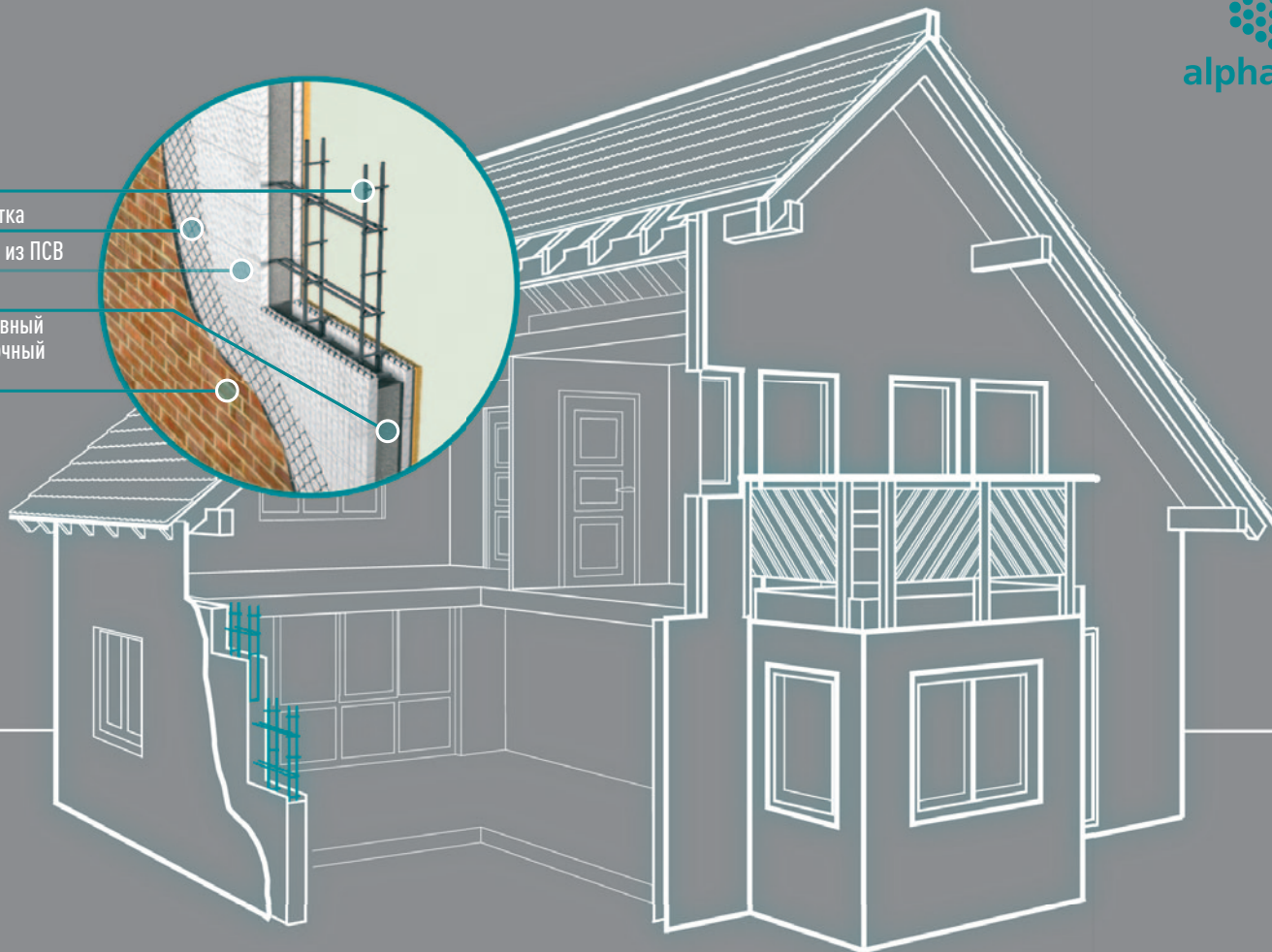
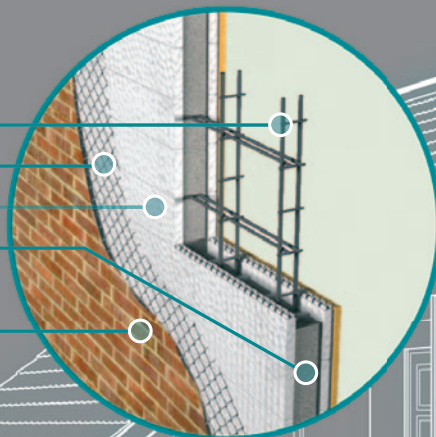
арматура

стеклосетка

опалубка из ПСВ

бетон

декоративный
облицовочный
камень



СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА БЫСТРОВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ.

НЕСЪЕМНАЯ ОПАЛУБКА

В основе этой технологии лежит использование стеновых пустотелых элементов из специального вспенивающегося полистирола самозатухающих марок. Из этих элементов осуществляется сборка стен, внутренние полости которых армируются и заполняются бетоном. Таким образом, в ходе одной технологической операции сооружается монолитная бетонная стена, утепленная как с внутренней, так и с внешней стороны.

Строительство индивидуальных жилых домов, многоэтажных зданий, социально-бытовых объектов, объектов сельскохозяйственного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА ДОМОВ И ЗДАНИЙ ИЗ НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ:

ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ

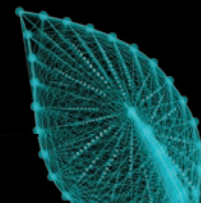
Пенополистирол имеет высокую прочность на сжатие (при 10% линейной деформации не менее 0,16 МПа). Это позволяет использовать плиты пенополистирола как строительный материал, способный длительное время нести высокую равномерную механическую нагрузку, не подвергаясь деформации.

ВЫСОКАЯ ВЛАГОСТОЙКОСТЬ (водопоглощение за 24 часа - не более 2% по объему) обеспечивает долговечность конструкции и увеличение срока службы сооружения в целом.

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА снижает затраты на строительные работы и уменьшает сроки строительства.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА существенно снижают уровень шума в доме.

МАЛЫЙ ВЕС (1м³ весит 25-30 кг) позволяет легко транспортировать и перемещать материал на объекте без применения тяжелой техники и положительно сказывается на безопасности труда.



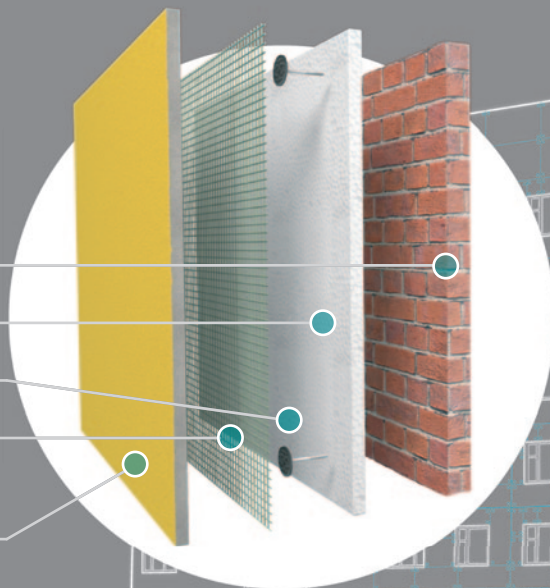
несущая
стена

плиты из
пенополистирола

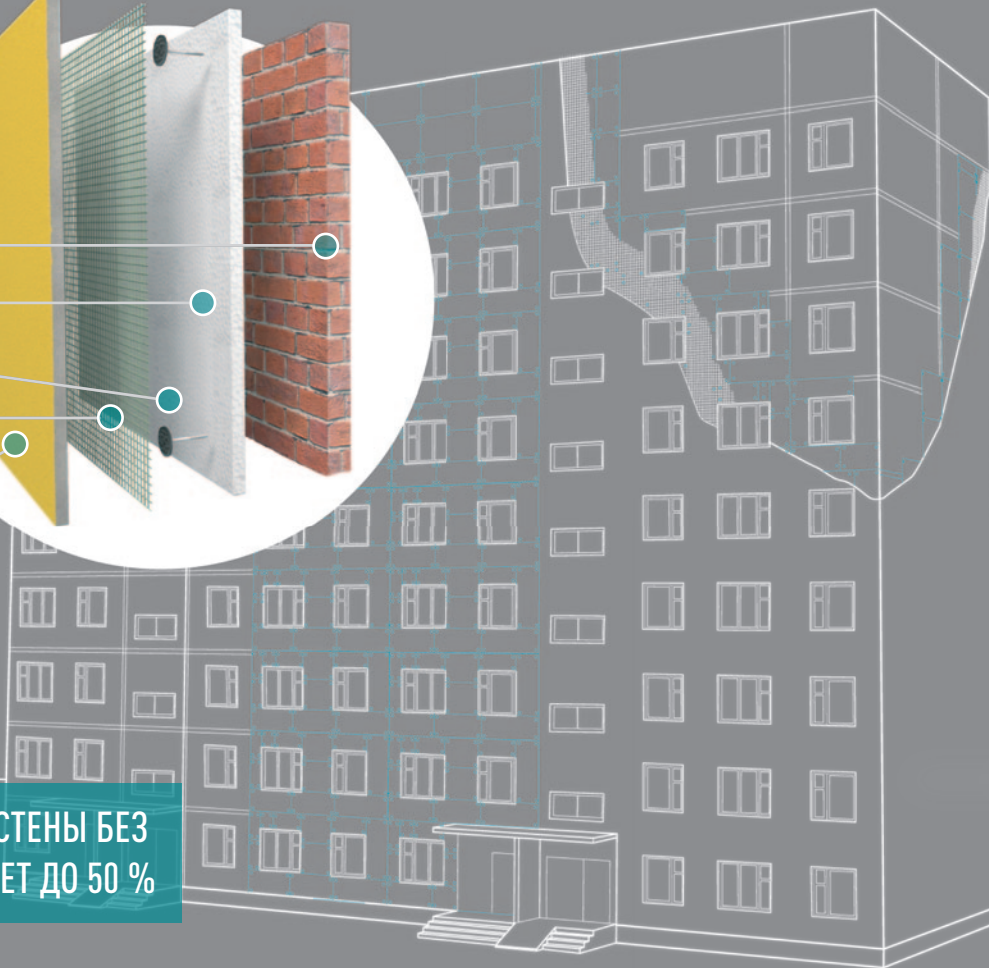
дюбель

стеклосетка

защитно-
отделочная
штукатурка



ПОТЕРЯ ТЕПЛА ЧЕРЕЗ СТЕНЫ БЕЗ
УТЕПЛЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ ДО 50 %



ЭФФЕКТИВНОЕ УТЕПЛЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА:

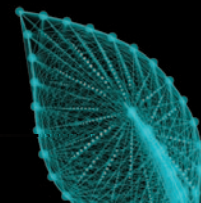
ВЫСОКИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА на 40% снижают затраты на отопление (теплопроводность в сухом состоянии при 25° С не превышает 0,04 Вт/(м*К)). Это позволяет использовать плиты из пенополистирола как строительный материал, способный длительное время нести высокую равномерную механическую нагрузку, не подвергаясь деформации.

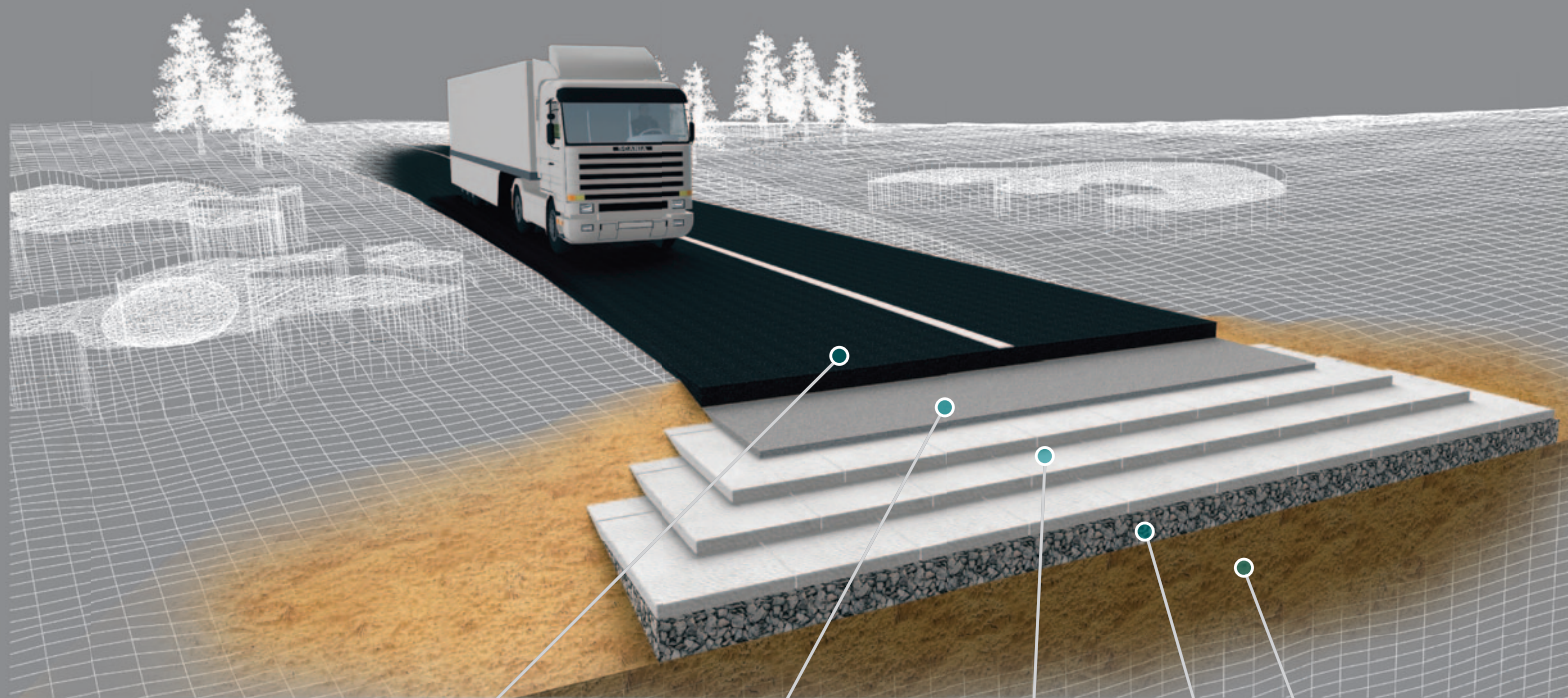
МАЛЫЙ ВЕС (1 м³ весит 25-30) позволяет легко транспортировать и перемещать материал на объекте без применения тяжелой техники и положительно сказывается на безопасности труда.

ВЫСОКАЯ ВЛАГОСТОЙКОСТЬ (водопоглощение за 24 часа – не более 2% по объему) обеспечивает долговечность конструкции и увеличение срока службы сооружения в целом.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА существенно снижают уровень шума в доме.

ПРИ УТЕПЛЕНИИ ДОМОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ИЗ СЫРЬЯ ALPHOR С ДОБАВЛЕНИЕМ АНТИПИРЕНОВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ РАСПРОСТРАНЕНИЮ ОГНЯ. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ШТУКАТУРКИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕОБХОДИМУЮ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЯ.





асфальтовое
покрытие

укрепляющий слой

блоки из
пенополистирола

щебень

размытый
или просто
слабый грунт

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКОВ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОДОРОГ, МОСТОВ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

ПРЕИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДОРОГ И МОСТОВ:

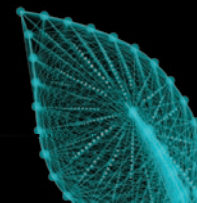
ВЛАГОСТОЙКОСТЬ БЛОКОВ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА предотвращает осадку грунта, особенно во время весенних паводков (водопоглощение за 24 часа – не более 2% по объему), обеспечивает долговечность конструкции и увеличение срока службы сооружения в целом.

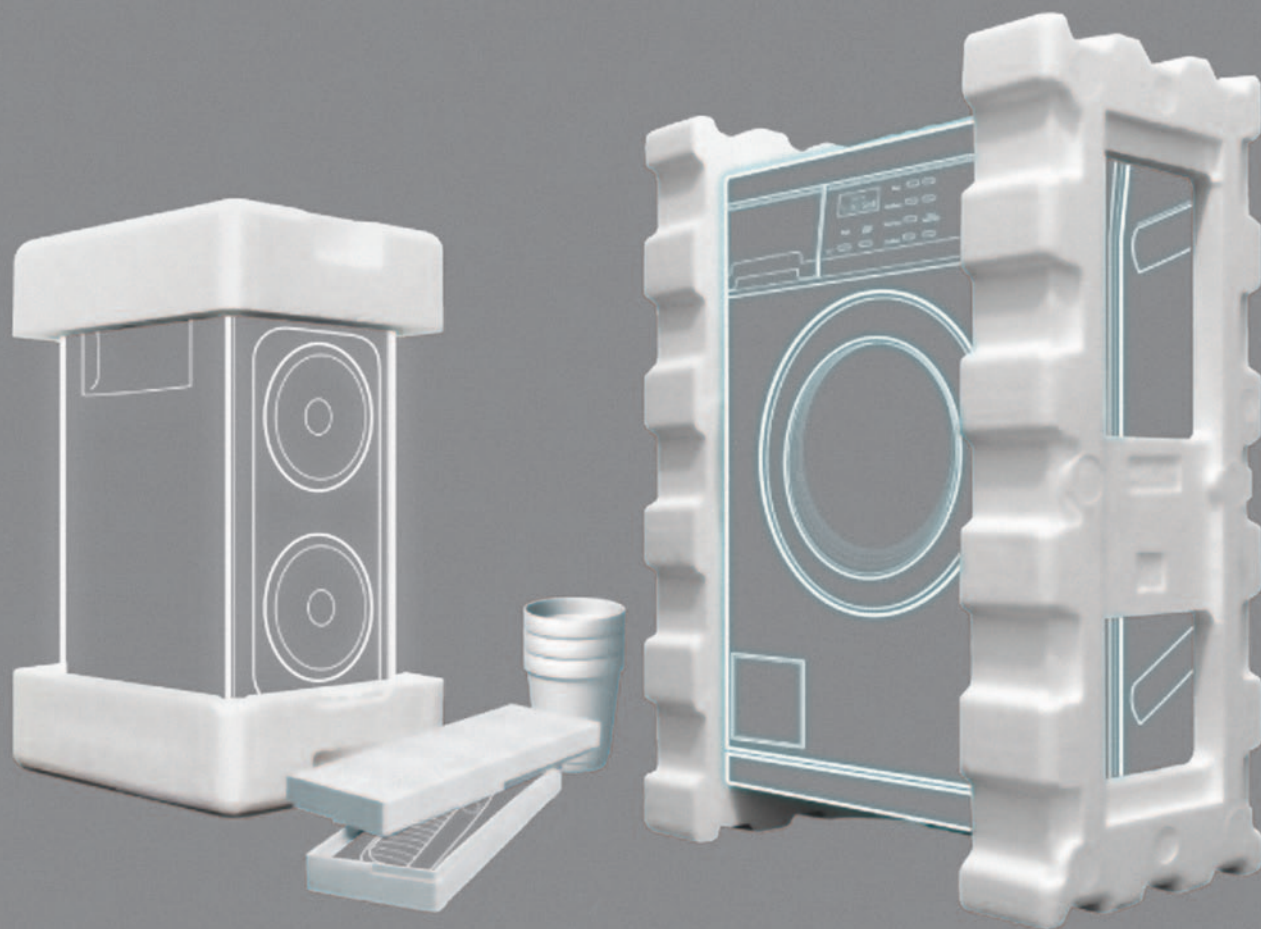
ПРОЧНОСТЬ материала позволяет выдержать нагрузки под воздействием грузового транспорта. Безремонтный срок службы – до 15 лет.

МАЛЫЙ ВЕС БЛОКОВ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА позволяет легко транспортировать и перемещать их на объекте без применения тяжелой техники, что приводит к сокращению затрат по сравнению с использованием насыпи (песок, гравий).

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА обеспечивают защиту основания дорог от промерзания.

ЛЕГКОЕ ОСНОВАНИЕ, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ ППС-БЛОКОВ, ПОЗВОЛЯЕТ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛИТЬ НАГРУЗКУ ДЛЯ НАСЫПЕЙ И МОСТОВ В РЕГИОНАХ С ПЛОХО ВЫДЕРЖИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКУ ПОЧВОЙ. ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОСЕДАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ РЫТВИН В ДОРОЖНОЙ СТРУКТУРЕ. ВЫСОТА СКЛАДИРОВАНИЯ БЛОКОВ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ 10 МЕТРОВ, И ИХ ПОСТОЯННОЕ УСИЛИЕ СЖАТИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНЯТЬ РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА БОЛОТИСТЫХ ПОЧВАХ.





УПАКОВКА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ И ПРОМЫШЛЕННАЯ УПАКОВКА

ПРЕИМУЩЕСТВА УПАКОВКИ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА:

ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА

Пенополистирол наиболее удобный и практичный материал для упаковки. Благодаря высокому сопротивлению сжатию и способность поглощать удары, пенополистирол выступает надежной защитой для хрупких изделий.

ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ

Низкая теплопроводность пенополистирола обеспечивает высокие теплоизоляционные свойства. Это делает его одним из лучших материалов для изготовления термоупаковки, которая позволяет поддерживать требуемую температуру внутри упаковки в течение долгого времени.

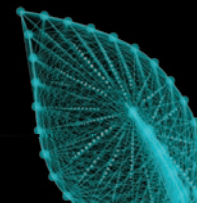
ВОЗМОЖНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ В ЛЮБЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

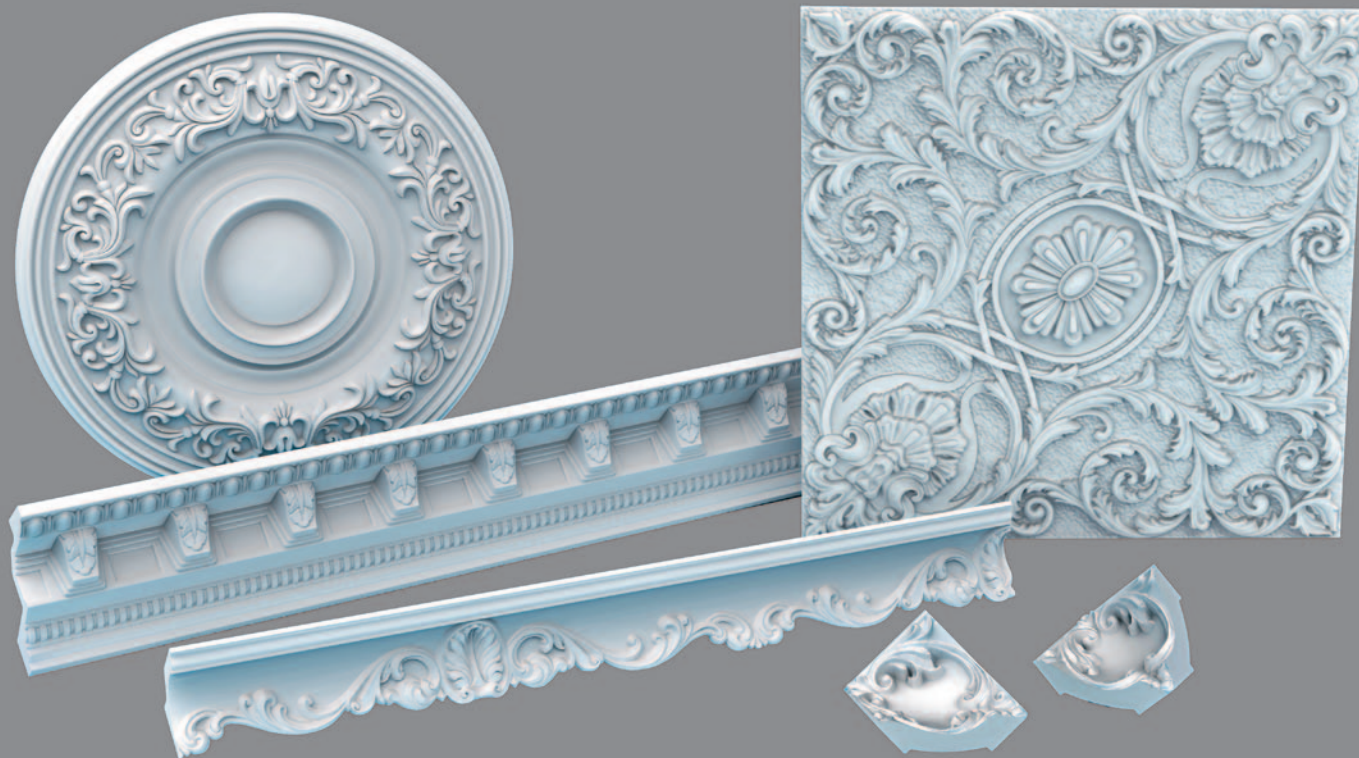
Благодаря свойствам пенополистирола, возможно формирование изделий любой геометрической формы. Такая упаковка будет плотно фиксировать изделие, что позволит обеспечить абсолютную безопасность перевозки.

НЕБОЛЬШОЙ ВЕС

Вес упаковки из пенополистирола практически ничего не добавляет к весу упаковываемого товара, поэтому дополнительные расходы при транспортировке отсутствуют.

КОМПОНЕНТЫ для АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ являются хрупкими и дорогостоящими. ПРОЧНАЯ и УДАРСТОЙКАЯ УПАКОВКА ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВО ВРЕМЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И СОХРАНЯЕТ ИДЕАЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД ПРОДУКТА.





ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ДЛЯ КОНТУРНОЙ РЕЗКИ:

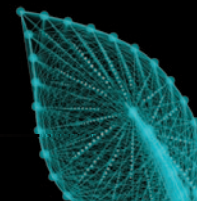
ОДНОРОДНОСТЬ МАТЕРИАЛА, позволяющая осуществить ровную поверхность реза и достигнуть высокого качества готовых изделий;

НИЗКИЙ ВЕС готовых декоративных элементов позволяют им стать удачной альтернативой тяжелым изделиям из гипса и бетона. Отделка фасадов декорами не утяжеляет конструкцию, не создает нагрузки на фундамент и упрощает процесс монтажа в целом.

ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ к атмосферным воздействиям и резким перепадам температур.

ИЗЯЩНЫЕ ПОРТИКИ, КАПИТЕЛИ КОЛОНН, ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ОТКРЫВАЮТ ОГРОМНЫЕ ДИЗАЙНЕРСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ.

ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ШИРОКО ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРА. ЭТО И РЕЛЬЕФНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ПОТОЛОЧНЫЕ РОЗЕТКИ И ПЛИТКИ, ПЛИНТУСА) И ОБЪЕМНЫЕ ДЕТАЛИ (КОЛОННЫ, КАПИТЕЛИ, БУКВЫ ДЛЯ ВЫВЕСОК)



ООО «СИБУР» - управляющая организация ОАО «СИБУР Холдинг»

ГСП – 7 117997, г. Москва,
ул. Кржижановского, д.16, корп. 1
тел.: +7 (495) 777 -55-00
факс: (495) 718-90-65
E-mail: techservice@sibur.ru
<http://b2b.sibur.ru>
WWW.SIBUR.RU



www.alphapor.ru

Реализация вспенивающегося полистирола

тел.: +7 (495) 777 -55-00 (*68-34, * 68-37, * 68-35)
факс : (495) 777-55-00 (*65-14)

Маркетинг

тел.: +7 (495) 777 -55-00 (*63-52, *64-39)
факс: (495) 777-55-00 (*62-10)
e-mail: market.pl@sibur.ru

Техническая поддержка

тел.: +7(495) 777 -55-00 (*62-73)
+7 (342) 290-84-82