energoflex™ energopack™

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

TDS

Север Москвы: 127247, Москва Дмитровское ш. 107,офис 219. тел./факс: +7 (495) 921-45-20
Юг Москвы: 117105, г. Москва,Варшавское ш. 35,офис 8. +7 (499) 611-62-42 тел.: +7 (495) 510-75-16

Север Москвы: 127247, Москва Дмитровское ш. 107,офис 219. тел./факс: +7 (495) 921-45-20
Юг Москвы: 117105, г. Москва,Варшавское ш. 35,офис 8. +7 (499) 611-62-42 тел.: +7 (495) 510-75-16

energoflex™

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

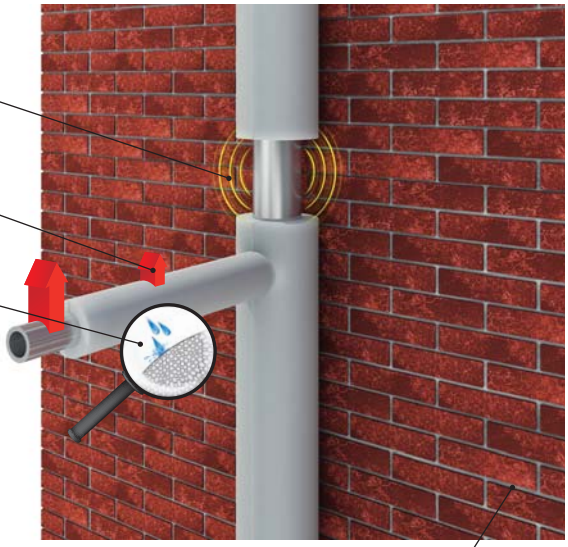
super energoflex™

ТРУБКИ
Энергофлекс™ Супер

Снижение структурного шума

Эффективное энергосбережение

Закрытая ячеистая структура обеспечивает низкое паро- и влагопоглощение



Устойчивость к щелочным средам – бетону, цементу, извести, гипсу

Трубки из полиэтиленовой пены с закрытой ячеистой структурой Энергофлекс™ Супер идеально подходят для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем. Материал изделий стоек к агрессивным средам, обладает повышенной прочностью, влагостойкостью и долговечностью. Гибкие теплоизоляционные трубки просты в монтаже, эффективно снижают тепловые потери и структурные шумы, защищают поверхность оборудования от конденсата и коррозии, препятствуют замерзанию теплоносителя в течение заданного времени. Экологически чистый материал, безопасен при работе, не требует средств персональной защиты.

Ассортимент

толщина	внутренний диаметр
трубки длиной 2 метра	
6 мм	15–35 мм
9 мм	15–160 мм
13 мм	15–160 мм
20 мм	22–160 мм
трубки длиной 1 метр	
9 мм	15–42 мм

– При применении изделий Энергофлекс™ внутри зданий и сооружений нет необходимости в использовании пароизоляционного и покровного слоев.
– Группа горючести Г1

Для розничных магазинов выпускаются трубки Энергофлекс™ Супер длиной 1 метр. Трубки упаковываются в специальную коробку-трансформер, которая в «раскрытом» состоянии представляет собой мини-стенд с полной информацией о продукте и его применении.

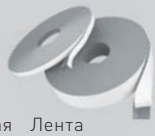
Гибкость изделия и технологический надрез по всей длине трубки делает монтаж простым и удобным.

АКСЕССУАРЫ

Клей **Энергофлекс™**

Очиститель **Энергофлекс™**

Лента армированная самоклеящаяся **Энергофлекс™**



Лента самоклеящаяся **Энергофлекс™ Супер СК**

Зажимы **Энергофлекс™**

Стусло **Энергофлекс™**

super energoflex™

ТРУБКИ

Энергофлекс™ Супер Протект

Цветовая дифференциация трубопроводов в смонтированной системе и эстетичность внешнего вида тепловой изоляции

Защита стяжки от растрескивания за счет компенсации теплового расширения труб

Улучшенная защита от механических и коррозионных повреждений при прокладке трубопроводов в конструкциях полов и стен

vapour resistant μ 3000 низкая паропроницаемость

alcali resistant pH 7...13 стоек к щелочи

shock resistant стоек к повреждениям

Изоляция Энергофлекс™ Супер Протект специально разработана для прокладки труб отопления и водоснабжения в конструкциях полов и стен. Она обладает повышенной стойкостью к механическим повреждениям и агрессивным строительным материалам. Полимерное покрытие повышает прочность трубок более чем на 50%, а упругий слой полиэтиленовой пены (изоляция из полиэтиленовой пены) компенсирует тепловое расширение изолированных труб. Прогрессивная технология одновременного экструдирования пенополиэтиленовой трубки и полимерной пленки обеспечивает надежную сварку теплоизоляции и покрытия.

Форма выпуска в бухтах значительно удешевляет логистику перевозок и складского хранения.

Материал обладает повышенной защищенностью от механических воздействий на строительной площадке.

Ассортимент

толщина	внутренний диаметр
трубки в бухтах длиной 10 м	
4 мм	15–35 мм
трубки длиной 2 м	
6 мм	15–35 мм
9 мм	15–35 мм

АКСЕССУАРЫ

Клей **Энергофлекс™**

Очиститель **Энергофлекс™**

Лента армированная самоклеящаяся **Энергофлекс™**

Стусло **Энергофлекс™**

super energoflex™

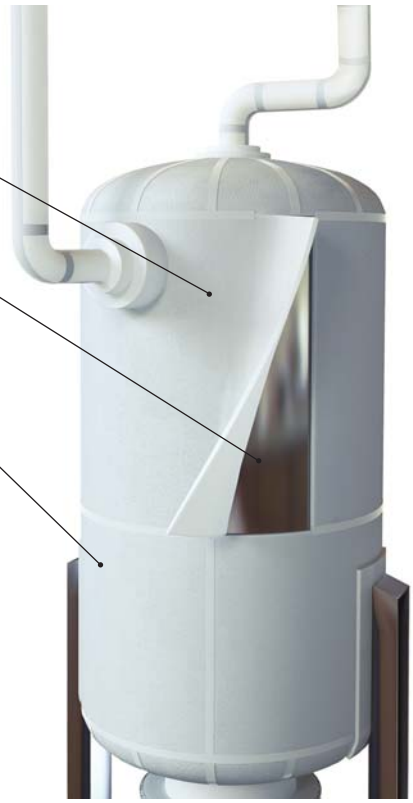
РУЛОНЫ

Энергофлекс™ Супер

Удобная форма выпуска в рулонах позволяет работать с крупногабаритными объектами

Предотвращает образование коррозии и выпадение конденсата

Санитарно и экологически безопасный материал



Листовой теплоизоляционный материал с закрытой ячеистой структурой Энергофлекс™ Супер – это эффективное решение для изоляции труб большого диаметра, арматуры и емкостей различного назначения. Обладая всеми преимуществами пенополиэтиленовых материалов Энергофлекс™ – низкой теплопроводностью, высокой влаго- и парозащищенностью, гибкостью и прочностью поверхности – рулоны Энергофлекс™ Супер отличаются высокой энергоэффективностью, технологичностью монтажа, долговечностью, санитарной и экологической безопасностью.

Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
рулоны	
10	20 x 1
13	14 x 1
20	10 x 1

Листовой материал рекомендуется использовать в качестве второго и последующего слоев при проектировании многослойных конструкций тепловой изоляции трубопроводов.

Универсальный материал для изоляции труб большого диаметра, арматуры и емкостей.

АКСЕССУАРЫ

Клей **Энергофлекс™**

Очиститель **Энергофлекс™**

Лента армированная самоклеящаяся **Энергофлекс™**

Лента самоклеящаяся **Энергофлекс™ Супер СК**

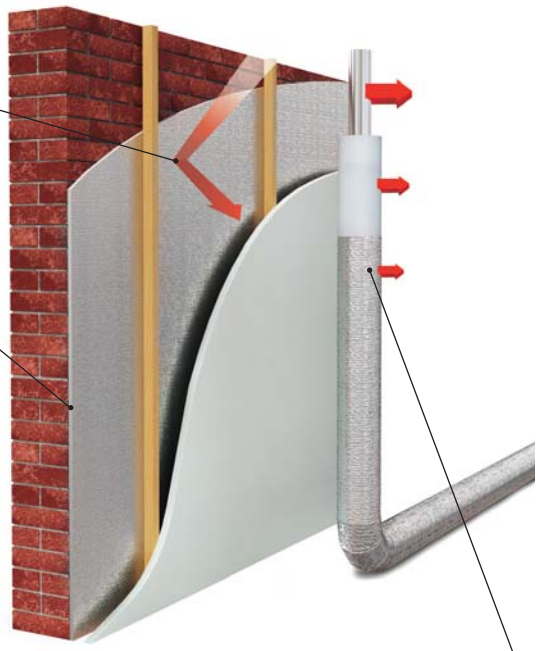
super energoflex™

РУЛОНЫ

Энергофлекс™ Супер АЛ

Полированная алюминиевая фольга отражает не менее 90% теплового излучения

Высокое термическое сопротивление ограждающей конструкции при небольшой толщине теплоизоляционного слоя



Фольгированная поверхность материала уменьшает потери тепла

vapour resistant μ 3 000 низкая паропроницаемость

UV resistant стоек к УФ

Многопрофильная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена Энергофлекс™ Супер с отражающим слоем из алюминиевой фольги может использоваться как для изоляции инженерных сетей, так и в качестве отражающей изоляции ограждающих конструкций сооружений, где она обеспечивает эффективную защиту от потерь лучистой тепловой энергии. Благодаря использованию полированной алюминиевой фольги коэффициент отражения поверхности составляет не менее 90%. Также материал является прекрасным паровым барьером.

Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
рулоны с покрытием алюминиевой фольгой	
3	30 x 1,2
5	30 x 1,2
10	20 x 1,2
15	10 x 1,2
20	10 x 1,2

При проектировании тепловой защиты ограждающих конструкций необходимо предусматривать установку отражающей изоляции на внутреннюю поверхность конструкции, фольгой внутрь, обеспечивая необходимый воздушный зазор между фольгой и отделкой.

Использование алюминиевой фольги исключает образование статического электричества и оседание пыли на поверхности теплоизоляционного материала.

АКСЕССУАРЫ

Клей **Энергофлекс™**

Очиститель **Энергофлекс™**

Лента алюминиевая самоклеящаяся **Энергофлекс™**

super energoflex™

РУЛОНЫ

Энергофлекс™ Супер ТП

Разметка для удобства укладки греющих элементов

Полимерный слой защищает фольгу от агрессивного воздействия стяжки

Алюминиевая фольга с высокой теплопроводностью распределяет тепло греющих элементов по всей поверхности пола

Энергофлекс™ Супер ТП – это удобное решение для теплоизоляции полов с подогревом в жилых помещениях многоэтажных зданий. Вспененный полиэтилен Энергофлекс™ Супер покрыт алюминиевой фольгой, защищенной химически стойкой полимерной пленкой. Полиэтиленовая пена снижает потери тепла, фольга равномерно распределяет тепло от нагревательных элементов по всей площади пола, предохраняя стяжку и покрытие пола от растрескивания. Небольшая толщина пенополиэтилена снижает общую толщину конструкции теплого пола, экономя пространство жилых помещений.

Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
рулоны с покрытием алюминиевой фольгой и защитной полимерной пленкой	
3	15 x 1,2
5	15 x 1,2

Материал рекомендуется использовать в системах «теплого пола», предназначенных для создания комфорта в жилых помещениях, в дополнение к основным системам отопления.

Готовая система теплоизоляции для «теплого пола» позволяет значительно сократить время монтажа.

АКСЕССУАРЫ

Лента демпферная **Энергофлекс™ Супер**

Лента **Энергофлекс™ ТП**

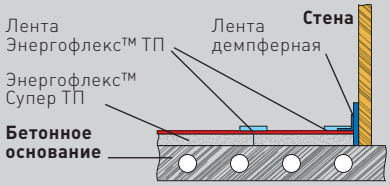


Схема установки тёплого пола

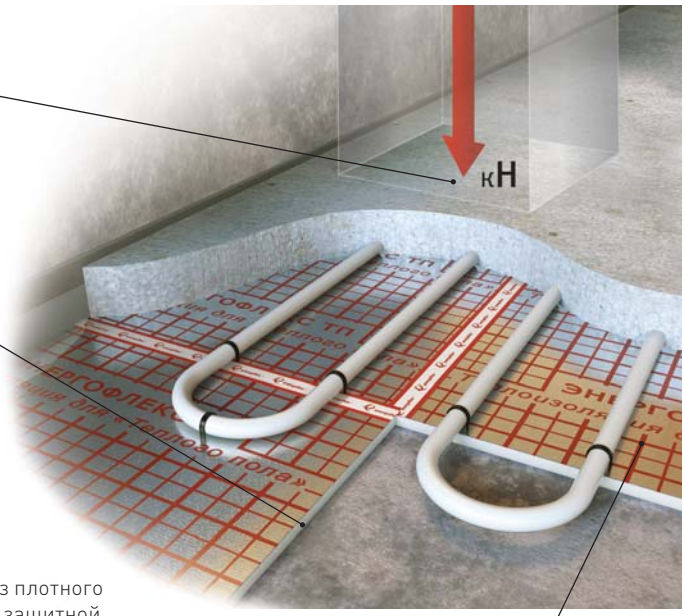
energoflex™

ПЛИТЫ И МАТЫ

Энергофлекс™ ТП

Повышенная прочность пенополистирола

Большая толщина теплоизоляционного слоя обеспечивает высокое термическое сопротивление конструкции



alcali resistant pH 7...13 стоек к щелочи

shock resistant стоек к повреждениям

Разметка для удобства укладки греющих элементов

Плиты и маты Энергофлекс™ ТП состоят из плотного пенополистирола, алюминиевой фольги и защитной полимерной пленки со специальной разметкой. Высокопрочный пенополистирол, являясь эффективным теплоизолирующим материалом, не допускает образования трещин в стяжке при нагрузке и надежно удерживает гарпунные скобы, фиксирующие нагревательные элементы. Алюминиевая фольга обеспечивает однородность нагрева по всей площади пола. Благодаря химически стойкому полимерному покрытию алюминиевая фольга не подвержена коррозии.

Ассортимент

толщина, мм	длина x ширина, м
плиты с покрытием алюминиевой фольгой и защитной полимерной пленкой	
25	2 x 1
маты с покрытием алюминиевой фольгой и защитной полимерной пленкой	
25	5 x 1

Материал рекомендуется применять в системах «теплого пола», используемых как основные системы отопления.

Экономичная форма выпуска в виде плит значительно удешевляет логистику перевозок и складского хранения.

Материал в виде матов удобно укладывать в небольших помещениях, так как наличие ламелей в матах облегчает их раскройку.

АКСЕССУАРЫ

Лента демпферная **Энергофлекс™ Супер**

Лента **Энергофлекс™ ТП**

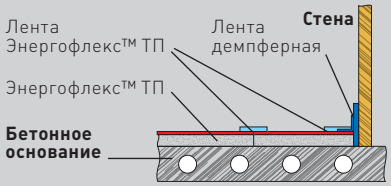


Схема установки тёплого пола

energoflex™

Технические характеристики

Характеристика	Значение				Методика
Диапазон рабочих температур, °С	Супер, Супер Протект, Супер АЛ		Супер ТП, ТП		pr EN 14707 pr EN 14313
	от –40 до +95		до +70		
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м·°С)	Супер, Супер Протект, Супер АЛ, Супер ТП			ТП	ГОСТ 7076
	при 0 °С	при 10 °С	при 50 °С	при 25 °С	
	0,035	0,037	0,045	0,037	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ*	≥3 000				НИИ Мосстрой
Группа горючести	Супер	Супер Протект	Супер АЛ		ГОСТ 30244
Трубки	Г1	Г1			
Листы толщиной 3–10 мм	Г1		Г1		
Листы толщиной 13–20 мм	Г2		Г1		
Коэффициент звукопоглощения, %*	частота 250–1250 Гц		частота 1600–3600 Гц		ГОСТ 16297
	26		52		
Прочностные характеристики	трубки Супер	трубки Супер Протект	листы Супер	ТП	
Прочность на растяжение при разрыве	0,15 МПа	0,28 МПа	0,10 МПа		ГОСТ 14236
Прочность на сжатие при 10% деформации				0,16 МПа	ГОСТ 15588
Коррозионная безопасность	стойки к цементу, бетону, гипсу, извести (кроме Супер АЛ)				
Экологическая безопасность	не содержат хлорфторуглеводородов				
Срок службы, лет*	20–25				НИИ Мосстрой

*** для Энергофлекс™ ТП испытания не проводились.**

МОНТАЖ ТРУБОК ЭНЕРГОФЛЕКС™ СУПЕР ПРОТЕКТ

МОНТАЖ РУЛОНОВ ЭНЕРГОФЛЕКС™ СУПЕР НА ТРУБОПРОВОД

energopack™

ПОКРОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

energopack™

РУЛОНЫ
Энергопак™ ТК

Материал легко режется и гнется

Самоклеящийся слой упрощает монтаж, экономит трудозатраты

Прочная стеклоткань надежно защищает от механических повреждений

shock resistant — стоек к повреждениям

UV resistant — стоек к УФ

– Использование покровного материала Энергопак™ ТК позволяет применять изделия Энергофлекс™ Супер на наружных установках высотой 6 метров и выше.
– Группа горючести Г1.

Гибкий покровный материал Энергопак™ ТК предназначен для защиты теплоизоляции от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения. Изготавливаемый на основе прочной стеклоткани с покрытием из алюминиевой фольги, материал обладает высокой механической и химической стойкостью, значительно продлевает срок службы теплоизоляционной конструкции.

Возможность изготовить из рулона Энергопак™ ТК оболочку на любую поверхность позволяет существенно сократить номенклатуру изделий для покровного слоя и, как следствие, удешевить затраты на складское хранение.

Универсальность и легкость в монтаже позволяет устанавливать Энергопак™ ТК на любые поверхности и использовать его в теплоизоляционных конструкциях с любым теплоизоляционным слоем

Ассортимент

исполнение	длина x ширина, м
рулоны	
Энергопак™ ТК	25 x 1
Энергопак™ ТК самоклеящийся	25 x 1

АКСЕССУАРЫ

Клей **Энергофлекс™**

Очиститель **Энергофлекс™**

Лента алюминиевая самоклеящаяся **Энергофлекс™**

energopack™

ОБОЛОЧКИ
Энергопак™

shock resistant стоек к повреждениям

UV resistant стоек к УФ

Металлические кожухи Энергопак™ надежно защитят теплоизоляционный слой от механических повреждений, атмосферных воздействий и ультрафиолетового излучения. Оболочки, тройники, отводы, конусные переходы и торцевые заглушки изготавливаются из оцинкованной стали или алюминиевого листа. Высокая прочность, простота монтажа продуманный ассортимент делают этот продукт максимально надежным и удобным в обращении.

Ассортимент

вид оболочки	диаметр оболочки
оболочки на трубы L = 1 м	от 70 мм до 500 мм
оболочки на отводы	от 70 мм до 500 мм
оболочки на тройники	от 70 мм до 500 мм
оболочки на переходы	от 70 мм до 500 мм
заглушки	от 70 мм до 500 мм

Для систем, подверженных воздействию агрессивных сред (например, на пищевых, химических производствах и т.п.) рекомендуется использовать оболочки Энергопак™, изготовленные из алюминиевого листа.

Широкий ассортимент готовых к монтажу изделий позволяет легко установить покровный слой и существенно сократить подготовительные и монтажные работы, производимые на строительной площадке.

АКСЕССУАРЫ

Саморезы

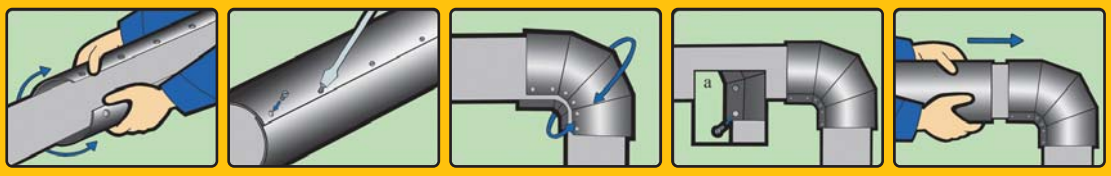
energopack™

Технические характеристики

ЭНЕРГОПАК™ ТК Характеристика	Значение	
Материал	**Энергопак™ ТК**	**Энергопак™ ТК самоклеящийся**
Разрывная нагрузка	≥1000 Н	≥1000 Н
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой	≥100 Н/м или превышает прочность фольги	≥100 Н/м или превышает прочность фольги
Адгезия клеевого слоя к металлической поверхности		≥300 Н/м
Температурная стойкость	от –40 °С до +100 °С	от –40 °С до +80 °С
Группа горючести	Г1	Г1

ЭНЕРГОПАК™ Характеристика	Значение	
Материал	сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918	листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631
Толщина материала	0,5 мм	0,8 мм
Предельные отклонения толщины	от ±0,03 мм до ±0,06 мм	от –0,06 мм до –0,16 мм
Поверхностная плотность	3,9 кг/м2	2,1 кг/м2
Температурная стойкость	от –196 °С до +320 °С	от –196 °С до +250 °С

МОНТАЖ ОБОЛОЧЕК ЭНЕРГОПАК™



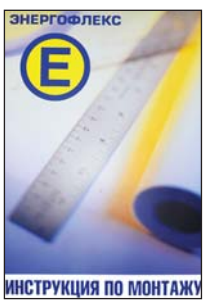
Получите больше информации!

Каталог теплоизоляционных материалов.
Каталог предназначен для специалистов, занимающихся проектированием и поставками теплоизоляционных материалов. Он содержит детальную информацию о всех продуктах, предлагаемых компанией ROLS Isomarket. Задача каталога – максимально облегчить работу с теплоизоляционными материалами Энергофлекс™ и покровными материалами Энергопак™.

Новый стандарт проектирования тепловой изоляции.
СТО 59705183-001-2007 «Конструкции тепловой изоляции для оборудования и трубопроводов с применением теплоизоляционных пенополиэтиленовых изделий Энергофлекс™» разработан ОАО «Теплопроект», ГУП МНИИТЭП и специалистами компании ROLS Isomarket. Это первый в России нормативный документ, предназначенный для проектирования теплоизоляционных конструкций с применением изделий из вспененного полиэтилена, учитывающий специфику данного вида теплоизоляции.
Содержит требования к теплоизоляционным материалам Энергофлекс™, покровным материалам Энергопак™ и аксессуарам, требования к проектированию, методики расчётов с примерами, расчётные толщины теплоизоляционных изделий Энергофлекс™ для наиболее распространённых случаев применения.

Полный комплект чертежей типовых конструкций.
СЕРИЯ 5.904.9-78.08 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов с применением изделий Энергофлекс™». ВЫПУСК №0. Тепловая изоляция. Материалы для проектирования. Разработаны ОАО «Теплопроект». Первый детально проработанный применительно к теплоизоляционным материалам из вспененного полиэтилена комплект чертежей. Содержит сборочные чертежи конструкций и узлов практически для всех случаев применения.

Расчётная программа как полноценный инструмент проектирования.
Расчётная программа EnFlex 4 разработана не только как средство для расчёта толщины теплоизоляционного слоя, но и как инструмент проектирования. Она позволяет выпускать полный комплект проектной документации, включающий в себя техномонтажные ведомости и спецификации, выполненные в соответствии с ГОСТ 21.405.



Удобная инструкция по монтажу.
Инструкция по монтажу в удобной иллюстрированной форме содержит основные правила и приёмы монтажа теплоизоляционных изделий Энергофлекс™ и покровных материалов Энергопак™ для большинства вариантов использования.

область применения

- отопление
- водоснабжение
- утепление ограждающих конструкций

изолируемые объекты

- трубопровод
  - ø<160 наружный диаметр меньше 160 мм
  - ø>160 наружный диаметр больше 160 мм
- емкость
- теплый пол
- стены, пол, потолок

виды материалов

- трубка
- трубка с покрытием
- рулон
- рулон с покрытием
- рулон с покрытием и разметкой
- плита или мат с покрытием и разметкой
- оболочка

важная информация для специалистов

- в проектировании
- в поставках
- в монтаже

область применения

- отопление
- водоснабжение
- утепление ограждающих конструкций

изолируемые объекты

- трубопровод
  - ø<160 наружный диаметр меньше 160 мм
  - ø>160 наружный диаметр больше 160 мм
- емкость
- теплый пол
- стены, пол, потолок

виды материалов

- трубка
- трубка с покрытием
- рулон
- рулон с покрытием
- рулон с покрытием и разметкой
- плита или мат с покрытием и разметкой
- оболочка

важная информация для специалистов:

- в проектировании
- в поставках
- в монтаже

Север Москвы: 127247, Москва Дмитровское ш. 107,офис 219. тел./факс: +7 (495) 921-45-20
Юг Москвы: 117105, г. Москва,Варшавское ш. 35,офис 8. +7 (499) 611-62-42 тел.: +7 (495) 510-75-16