



Высококачественные
негорючие тепло-
и звукоизоляционные
материалы
из каменной ваты

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

О КОМПАНИИ



Группа компаний «LINEROCK» — один из ведущих российских производителей теплоизоляционных материалов из каменной ваты, выпускает широкую гамму утеплителей под торговой маркой LINEROCK.

В состав Группы входят три предприятия: ЗАО «Завод Минплита», ЗАО «Троицкий завод минераловатных плит» и ООО «Минплита-Финанс».

История

- Октябрь 2002 Основание ЗАО «Завод Минплита».
- Октябрь 2004 В Челябинске состоялся официальный пуск первой технологической линии GAMMA Meccanica SPA (Италия) производительностью более 300 тыс. кубических метров минеральной ваты в год. «Завод Минплита» стал одним из первых отечественных предприятий, приступивших к выпуску минераловатного утеплителя из горных пород.
- Август 2005 Получено официальное свидетельство о регистрации товарного знака LINEROCK. В том же году начались поставки теплоизоляционных материалов LINEROCK в республику Казахстан.
- Июль 2006 Компания успешно прошла сертификацию менеджмента качества по стандарту ГОСТ Р ИСО 9001.
- Февраль 2007 На «Заводе Минплита» введена в эксплуатацию вторая технологическая линия чешского производителя «FRYDLANTSKE STROJIRNY Rasl & Syn A. O.» производительностью 300 тыс. кубических метров утеплителя в год.
- Июль 2007 Началось освоение второй производственной площадки Группы компаний «LINEROCK» в г. Троицке Челябинской области.
- Апрель 2008 Состоялся выход Группы на фондовый рынок: ООО «Минплита-Финанс» успешно разместило облигационный заем в размере 500 000 000 рублей.
- Декабрь 2008 Завершено строительство «Троицкого завода минераловатных плит».
- Март 2009 Официальный запуск нового завода. Проектная мощность всех линий Группы компаний «LINEROCK» составила около 1 млн. кубических метров утеплителя в год.
- 2009 Расширена линейка утеплителей LINEROCK за счет выпуска новых эффективных, экономичных продуктов. Открыты торговые представительства Группы компаний «LINEROCK» в Москве, Казани, Новосибирске, Астане.

О МАТЕРИАЛАХ



LINEROCK — высококачественные негорючие теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты, предназначенные для промышленного и гражданского строительства.

Ассортимент продукции LINEROCK включает в себя материалы для утепления и звукоизоляции фасадов, кровель, перегородок, полов, и каркасных конструкций, конструкций типа «сэндвич».



Продукция LINEROCK сертифицирована, ее качество и безопасность подтверждены множеством строительных и подрядных организаций, компаниями и простыми гражданами, живущими и работающими в зданиях, утепленных материалами LINEROCK.

Продукция LINEROCK включена в качестве комплектующих в фасадные системы ведущих производителей: U-KON, ДИАТ, КРАСПАН, KNAUF, КРЕПС, HENKEL, ВОЛНА и других.

Свойства минераловатных материалов LINEROCK:



Негорючесть

Теплоизоляция LINEROCK изготовлена из базальтового волокна и поэтому является негорючим материалом. Температура плавления волокон — более 1200 °С. Благодаря этому изоляционные материалы LINEROCK также могут использоваться в качестве противопожарных преград и огнезащиты.



Низкая теплопроводность

Минераловатная изоляция LINEROCK состоит из тончайших волокон, между которыми присутствуют прослойки воздуха, находящегося в неподвижном состоянии. За счет этого продукция LINEROCK обладает отличными теплоизоляционными свойствами. Применение изоляции LINEROCK позволяет значительно снизить энергозатраты на отопление зданий.



Отличная паропроницаемость

Волокнистая структура изоляции LINEROCK позволяет избыточной влаге беспрепятственно проникать сквозь плиту, обеспечивая эффект «дышащей стены». Благодаря этому, материалы LINEROCK способствуют поддержанию благоприятного микроклимата в здании и препятствуют образованию конденсата.



Гидрофобность

Теплоизоляция LINEROCK защищена от воздействия воды. Все волокна материала обработаны специальными гидрофобизирующими добавками, придающими утеплителю водоотталкивающие свойства. Изоляция LINEROCK не задерживает в себе влагу и сохраняет свои высокие теплоизоляционные характеристики в течение всего периода эксплуатации здания.



Высокое звукопоглощение

Благодаря своей открытой пористой структуре минераловатная изоляция LINEROCK обладает отличными звукопоглощающими свойствами. Материалы LINEROCK идеально препятствуют распространению звуковой волны и могут широко использоваться в качестве звуко- и шумоизоляции перегородок и перекрытий.



Прочность

Хаотичное расположение волокон изоляции LINEROCK и их частичная вертикальная ориентация позволяет утеплителю воспринимать высокие механические нагрузки. Стабильность формы и высокая структурная прочность материалов LINEROCK обеспечивают долговечную и надежную изоляцию конструкций в течение всего срока эксплуатации.



Химическая и биологическая стойкость

Теплоизоляция LINEROCK обладает инертностью по отношению к большинству химических веществ и тем самым предохраняет изолируемые конструкции от воздействия агрессивных сред. Материалы LINEROCK являются также биологически стойкими: они не подвержены гниению, воздействию грызунов, поражению грибами и микроорганизмами.

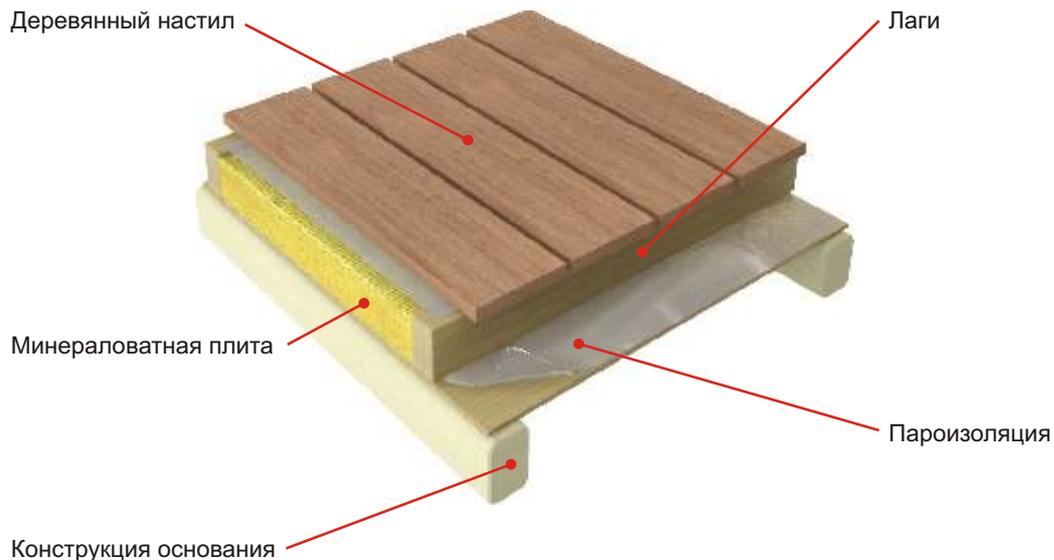


Экологичность

Теплоизоляция LINEROCK безопасна для здоровья человека и домашних животных. Снижая потребление энергии, необходимой для поддержания комфортной температуры в помещении, применение материалов LINEROCK способствует уменьшению негативного воздействия человека на окружающую среду.

ТЕПЛОЛАЙТ

Легкая, негорючая гидрофобизированная звуко- и теплоизоляционная плита из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производится с применением синтетического связующего.



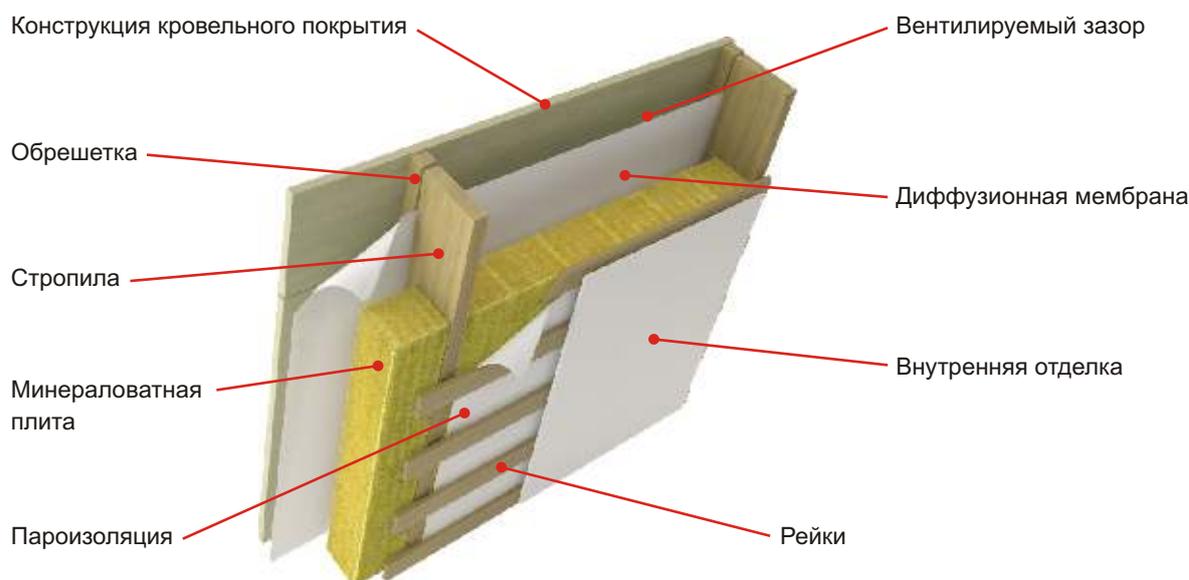
Применение Применяется в качестве ненагружаемой звуко- и теплоизоляции горизонтальных, вертикальных и наклонных строительных конструкций (скатные кровли, мансарды, перегородки, полы по лагам, каркасные стены) всех типов зданий, в том числе малоэтажного и коттеджного строительства, индивидуальной застройки. Рекомендуется для утепления жилых домов, гаражей, бань, лоджий, веранд и т. д.

Допускается к применению в качестве тепловой изоляции технологического оборудования, тепловых установок и трубопроводов с температурой поверхности от -60 до $+400$ °С.

Утеплитель в строительных конструкциях монтируется враспор между стойками каркаса, лагами или стропилами; при использовании в качестве тепловой изоляции оборудования или трубопроводов крепится с помощью проволоочных колец или бандажей. При изоляции в несколько слоев, материал следует монтировать с перекрытием швов. Утеплитель не должен испытывать внешних нагрузок. Для защиты от агрессивного воздействия окружающей среды рекомендуется применять гидро-, пароизоляционные и ветрозащитные пленки.

ЛАЙНРОК ЛАЙТ / ЛАЙТ ОПТИМАЛ

Легкие, негорючие гидрофобизированные звуко- и теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производятся с применением синтетического связующего.



Применение Универсальные тепло- и звукоизоляционные материалы ЛАЙНРОК ЛАЙТ и ЛАЙНРОК ЛАЙТ ОПТИМАЛ, применяются в гражданском и промышленном строительстве в качестве ненагружаемой тепло- и звукоизоляции ограждающих конструкций всех типов зданий: каркасные конструкции (перегородки, элементы быстровозводимых зданий), мансарды, межэтажные и чердачные перекрытия, полы с укладкой изоляции между лагами. Материалы не изменяют своих физико-механических характеристик в течении всего срока эксплуатации здания.

Утеплитель в строительных конструкциях монтируется путем установки его враспор между стойками каркаса, лагами или стропилами, выполняемые из деревянного бруса (профиля). При теплоизоляции в несколько слоев, плиты следует укладывать с перекрытием швов. Утеплитель не должен испытывать внешних нагрузок. Для защиты от агрессивного воздействия окружающей среды рекомендуется применять гидро-, пароизоляционные и ветрозащитные пленки.

Акустические характеристики ЛАЙНРОК ЛАЙТ

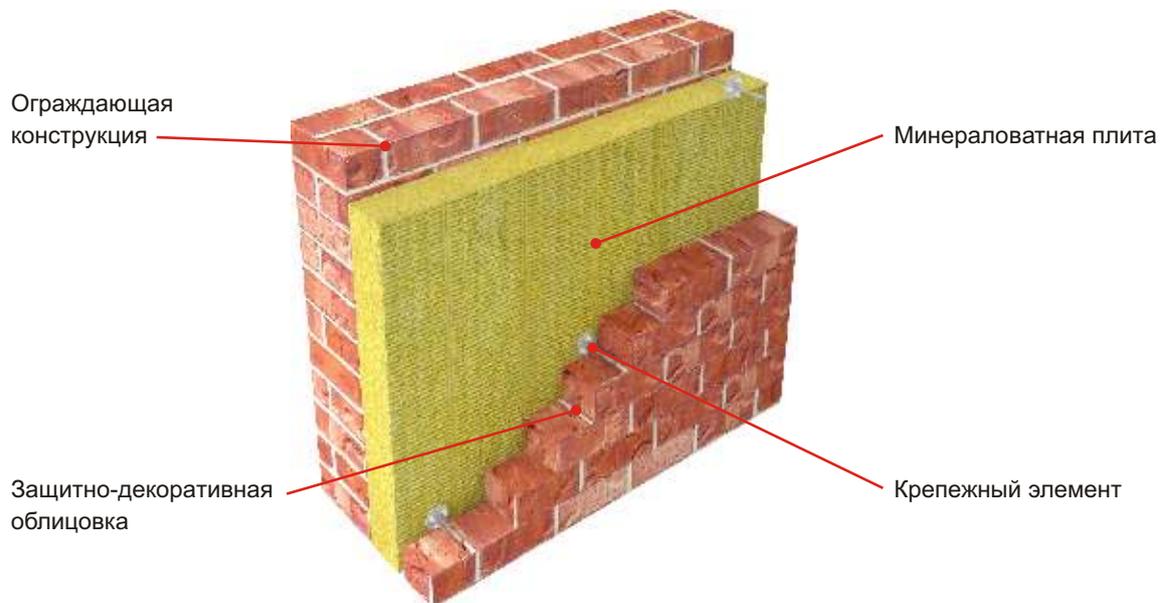
Реверберационные коэффициенты* звукопоглощения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами

		125 гц	250 гц	500 гц	1 000 гц	2 000 гц	4 000 гц	8 000 гц
Толщина плиты	50 мм	0,2	0,5	0,8	0,74	0,78	0,84	0,82
	100 мм	0,5	0,6	0,8	0,83	0,81	0,85	0,9
	150 мм	0,9	0,8	0,9	0,88	0,82	0,86	0,89

* Согласно испытаниям НИИБТМЕТ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.22АЯ71)

ЛАЙНРОК СТАНДАРТ / СТАНДАРТ М

Полужесткие, негорючие гидрофобизированные звуко- и теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производятся с применением синтетического связующего.



Применение Применяются в качестве ненагружаемой звуко- и теплоизоляции ограждающих конструкций всех типов зданий: каркасные конструкции, мансарды, межэтажные и чердачные перекрытия, полы с укладкой изоляции между лагами; в качестве тепло- и звукоизоляции в трехслойных перегородках железобетонных конструкций и колодезной кладке из мелкоштучных стеновых материалов; в качестве первого (внутреннего) изоляционного слоя при двухслойном утеплении в системах наружного утепления фасадов с вентилируемым зазором.

В конструкции трехслойной кладки крепление плит к стенам производится с помощью гибких связей из коррозионной стали или стеклопластиковой арматуры; при двухслойной изоляции в системах вентилируемых фасадов — тарельчатых фасадных дюбелей. Утеплитель не должен испытывать значительных внешних нагрузок. Для защиты от агрессивного воздействия окружающей среды рекомендуется применять гидро-, пароизоляционные и ветрозащитные пленки.

Акустические характеристики ЛАЙНРОК СТАНДАРТ

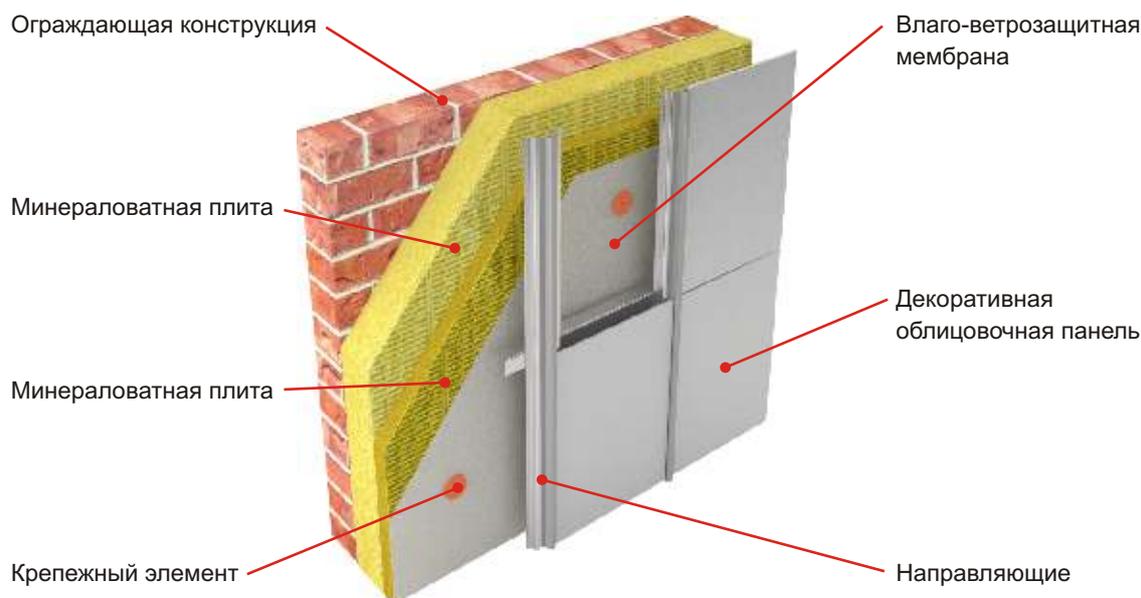
Реверберационные коэффициенты* звукопоглощения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами

		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 000 Гц	2 000 Гц	4 000 Гц	8 000 Гц
Толщина плиты	50 мм	0,4	0,6	0,9	0,81	0,65	0,74	0,87
	100 мм	0,8	0,8	0,9	0,83	0,84	0,81	0,88
	150 мм	0,8	0,9	1	0,87	0,84	0,84	0,91

* Согласно испытаниям НИИБТМЕТ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.22АЯ71)

ЛАЙНРОК ВЕНТИ / ВЕНТИ ОПТИМАЛ

Жесткие, негорючие гидрофобизированные звуко- и теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производятся с применением синтетического связующего.



Применение ЛАЙНРОК ВЕНТИ и ЛАЙНРОК ВЕНТИ ОПТИМАЛ применяются в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с воздушным зазором при однослойном исполнении теплоизоляции с ветрозащитой, а также в качестве второго (наружного) слоя в фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном исполнении теплоизоляции.

Утеплитель монтируется в конструкциях навесных фасадов с помощью тарельчатых фасадных дюбелей. Благодаря достаточной жесткости теплоизоляционных плит, допускается их применение без полимерных ветрозащитных пленок.

Более экономичным и эффективным вариантом устройства утеплителя в навесных фасадах является использование двухслойной системы теплоизоляции. В качестве внутреннего слоя применяют легкие, более эффективные теплоизоляционные плиты.

Акустические характеристики ЛАЙНРОК ВЕНТИ ОПТИМАЛ

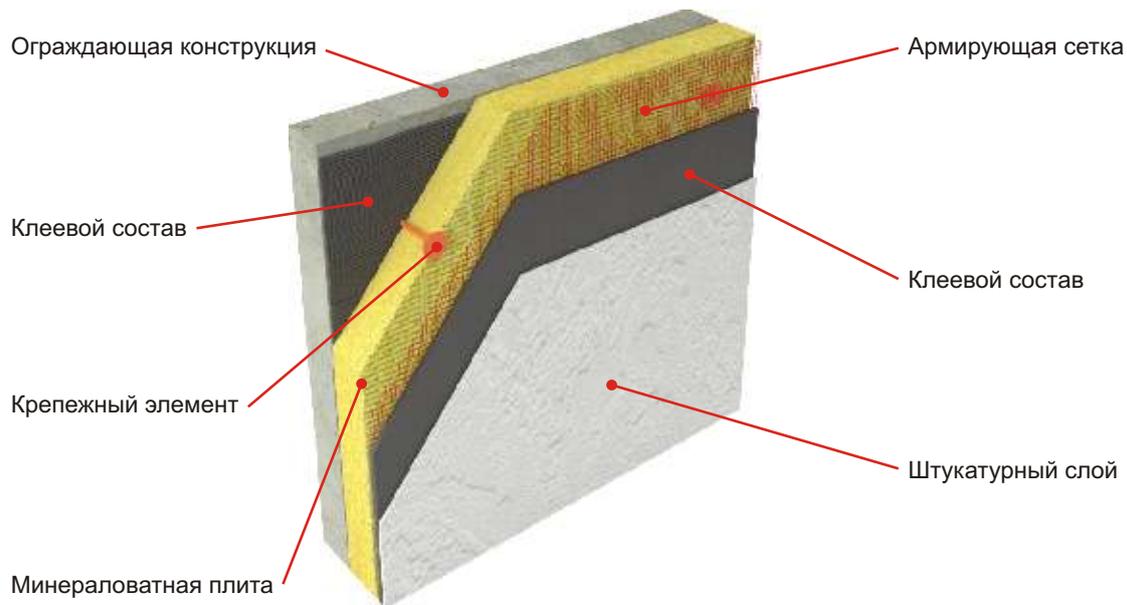
Реверберационные коэффициенты* звукопоглощения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами

		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 000 Гц	2 000 Гц	4 000 Гц	8 000 Гц
Толщина плиты	50 мм	0,3	0,5	0,7	0,74	0,69	0,75	0,85
	100 мм	0,7	0,8	0,9	0,81	0,74	0,79	0,86

* Согласно испытаниям НИИБТМЕТ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.22АЯ71)

ЛАЙНРОК ФАСАД

Негорючая гидрофобизированная теплоизоляционная плита повышенной жесткости из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производится с применением синтетического связующего.



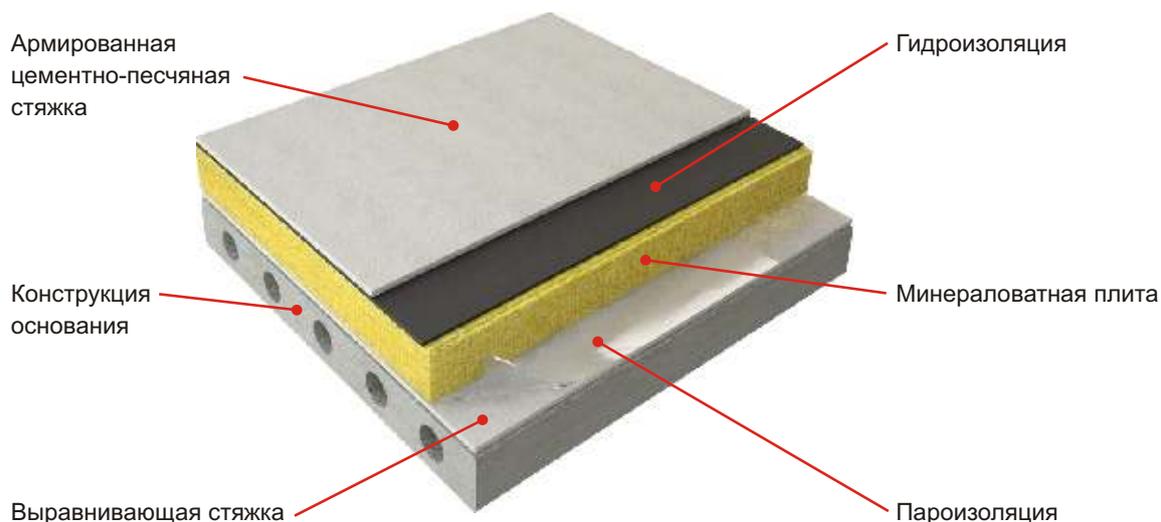
Применение Применяется в качестве теплоизоляции на внешней стороне фасадных конструкций всех типов зданий с последующим оштукатуриванием или устройством защитно-покровного слоя. Используется при отделочном слое как из традиционной так и из тонкослойной штукатурки.

Благодаря хорошей паропроницаемости и однородной плотности материала не происходит накопления влаги в массиве стены, образования конденсата на внутренней поверхности стены.

В системах с тонким штукатурным слоем утеплитель крепится при помощи цементного клея и фасадных дюбелей. Поверх утеплителя наносится армирующий слой, состоящий из клеевого раствора и армирующей щелочестойкой стеклосетки. Отделка фасада традиционной штукатуркой выполняется с применением специальных дюбелей и стальной сетки.

ЛАЙНРОК РУФ

Негорючая гидрофобизированная теплоизоляционная плита повышенной жесткости из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производится с применением синтетического связующего.



Применение Применяется в качестве теплоизоляции плоской кровли при устройстве однослойной изоляции, в том числе и под цементную стяжку. Рекомендуется для устройства «плавающих» полов.

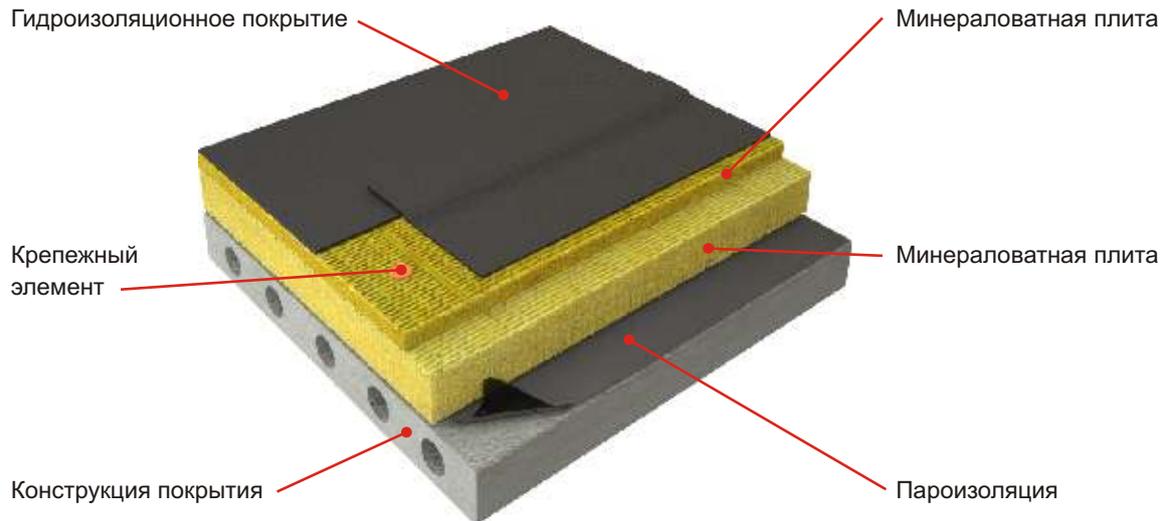
Утеплитель укладывается на основание из железобетонных плит или профилированного металлического листа, при необходимости на слой пароизоляции.

Для придания кровле высокой прочности, например, при устройстве эксплуатируемых кровель, применяют однослойную систему теплоизоляции под стяжку. В данном случае поверх утеплителя по слою гидроизоляции устраивают армированную бетонную стяжку.

При утеплении полов вместо цементно-песчаной стяжки может устраиваться распределяющий слой из волокнистых материалов.

ЛАЙНРОК РУФ Н / РУФ Н ОПТИМАЛ

Жесткие, негорючие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производятся с применением синтетического связующего.

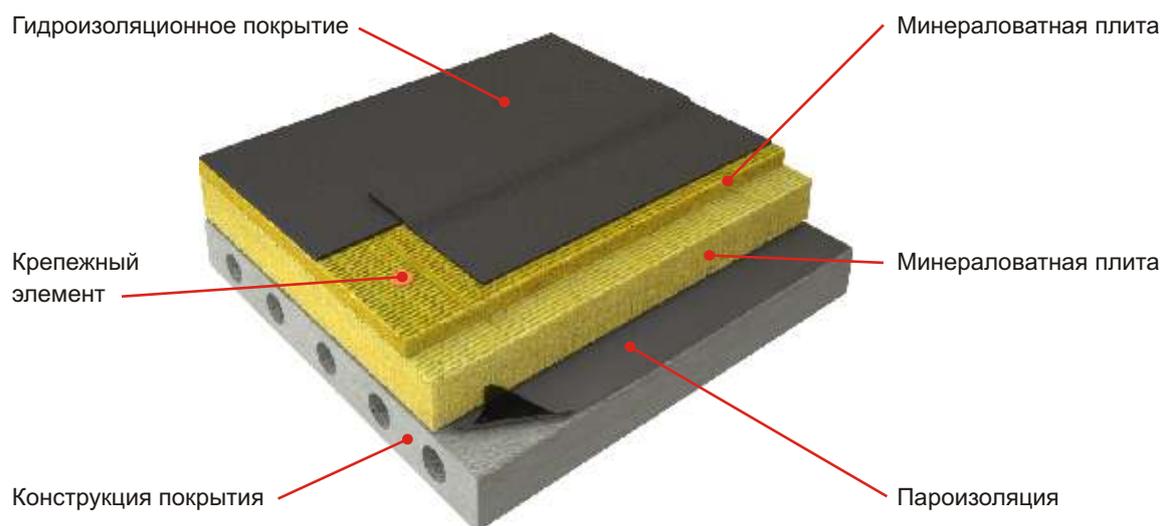


Применение Применяются в сочетании с ЛАЙНРОК РУФ В в качестве нижнего теплоизоляционного слоя при монтаже плоской кровли с кровельным ковром из рулонных или мастичных материалов.

При монтаже нагружаемой теплоизоляции покрытий, при которой гидроизоляционный ковер непосредственно укладывается на утеплитель, рекомендуется применение двухслойной системы. Двухслойные системы утепления кровель по сравнению с однослойным являются более экономичными и эффективными. Верхний слой из плит ЛАЙНРОК РУФ В в данном случае воспринимает внешние нагрузки, равномерно перераспределяя их по внутреннему слою. Нижний слой из плит ЛАЙНРОК РУФ Н и ЛАЙНРОК РУФ Н ОПТИМАЛ обеспечивает максимальную тепловую защиту. Несущая часть кровли может быть выполнена из железобетонных плит или профилированного металлического листа. Для крепления материала используют тарельчатые кровельные дюбели.

ЛАЙНРОК РУФ В

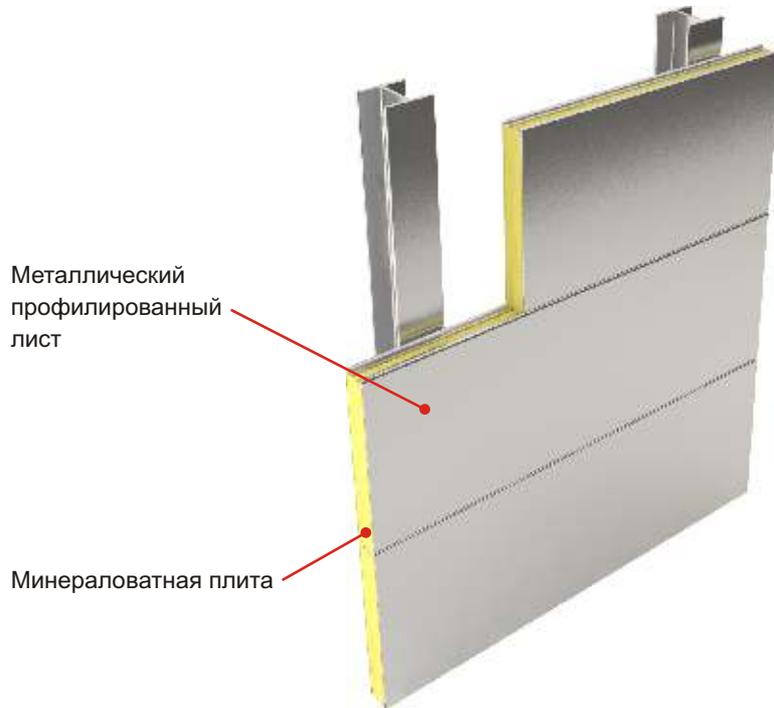
Негорючая гидрофобизированная теплоизоляционная плита повышенной жесткости из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производится с применением синтетического связующего.



Применение Применяется в качестве верхнего теплоизоляционного слоя при монтаже плоской кровли с кровельным ковром из рулонных или мастичных материалов в сочетании с плитами с ЛАЙНРОК РУФ Н или ЛАЙНРОК РУФ Н ОПТИМАЛ.

ЛАЙНРОК СЭНДВИЧ С, К

Негорючие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, производятся с применением синтетического связующего.



Металлический
профилированный
лист

Минераловатная плита

Применение Применяются в качестве утеплителя при производстве панелей (сэндвичей, петропанелей с металлической оболочкой), используемых в стеновых (ЛАЙНРОК СЭНВИЧ С) и кровельных (ЛАЙНРОК СЭНДВИЧ К) конструкциях.

Сэндвич-панели — это готовые строительные конструкции состоящего из слоя утеплителя, облицованного с двух сторон металлическими листами, используемыми в строительстве сооружений, возводимых по каркасно-панельной схеме.

ПЛОЩАДЬ ПЛИТ В УПАКОВКЕ

	Ширина плиты, мм	Толщина плиты, мм											
		30	40	50	60	70 80	90	100	110 120	130	140 150 160	170	180 190 200
ТЕПЛОЛАЙТ	500	—	—	4	4	3	2	2	—	—	—	—	—
	600	—	—	4,8	4,8	3,6	2,4	2,4	—	—	—	—	—
ЛАЙНРОК ЛАЙТ / ЛАЙТ ОПТИМАЛ	500	—	6	4	4	3	2	2	2	1,5	1,5	1	1
	600	—	—	4,8	4,8	3,6	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2
ЛАЙНРОК СТАНДАРТ / СТАНДАРТ М	500	—	—	4	4	3	2	2	2	1,5	1,5	1	1
	600	—	—	4,8	4,8	3,6	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2
ЛАЙНРОК ВЕНТИ / ВЕНТИ ОПТИМАЛ	500	—	—	3	2,5	2	2	1,5	1,5	1,5	1	1	—
	600	—	—	3,6	3	2,4	2,4	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	—
ЛАЙНРОК ФАСАД	500	—	2,5	2	2	1,5	1	1	1	1	1	1	—
	600	—	3	2,4	2,4	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	—
ЛАЙНРОК РУФ	500	—	—	2	2	1,5	1	1	1	1	1	—	—
ЛАЙНРОК РУФ Н / РУФ Н ОПТИМАЛ	500	—	4	3	2,5	2	1,5	1,5	1,5	1	1	1	—
ЛАЙНРОК РУФ В	500	3,5	3	2	2	1,5	1	1	—	—	—	—	—

Приведены данные для плит длиной 1000 мм; площадь плит иных типоразмеров можно уточнить у представителей компании либо на сайте www.linerock.ru

ОБЪЕМ МАТЕРИАЛА В УПАКОВКЕ

	Длина плиты, мм	Ширина плиты, мм	Толщина плиты, мм							
			30	40	50	60	70	80	90	100
ТЕПЛОЛАЙТ	1000	500	—	—	0,200	0,240	0,210	0,240	0,180	0,200
		600	—	—	0,240	0,288	0,252	0,288	0,216	0,240
ЛАЙНРОК ЛАЙТ / ЛАЙТ ОПТИМАЛ	1000	500	—	0,204	0,200	0,240	0,210	0,240	0,180	0,200
		600	—	—	0,240	0,288	0,252	0,288	0,216	0,240
ЛАЙНРОК СТАНДАРТ / СТАНДАРТ М)	1000	500	—	—	0,200	0,240	0,210	0,240	0,180	0,200
		600	—	—	0,240	0,288	0,252	0,288	0,216	0,240
ЛАЙНРОК ВЕНТИ / ВЕНТИ ОПТИМАЛ	1000	500	—	—	0,150	0,150	0,140	0,160	0,180	0,150
		600	—	—	0,180	0,180	0,168	0,192	0,216	0,180
ЛАЙНРОК ФАСАД	1000	500	—	0,100	0,100	0,120	0,105	0,120	0,090	0,100
		600	—	1,120	0,120	0,144	0,126	0,144	0,108	0,120
ЛАЙНРОК РУФ	1000	500	—	—	0,100	0,120	0,105	0,120	0,090	0,100
ЛАЙНРОК РУФ Н / РУФ Н ОПТИМАЛ	1000	500	—	0,160	0,100	0,120	0,105	0,120	0,090	0,100
ЛАЙНРОК РУФ В	1000	500	0,105	0,120	0,100	0,120	0,105	0,120	0,090	0,100
ЛАЙНРОК СЭНДВИЧ С, К	1000	500	—	—	0,150	0,150	0,140	0,160	0,135	0,150
	1200	500	—	—	—	—	—	—	—	—
		627	—	—	—	—	—	—	—	—
		746	—	—	—	—	—	—	—	—
		1000	—	—	—	—	—	—	—	0,240

102	110	115	120	122	130	140	150	160	170	180	190	200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	0,220	—	0,240	—	0,195	0,210	0,225	0,240	0,170	0,180	0,190	0,200
—	0,264	—	0,288	—	0,234	0,252	0,270	0,288	0,204	0,216	0,228	0,240
—	0,220	—	0,240	—	0,195	0,210	0,225	0,240	0,170	0,180	0,190	0,200
—	0,246	—	0,288	—	0,234	0,252	0,270	0,288	0,204	0,216	0,228	0,240
—	0,165	—	0,180	—	0,195	0,140	0,150	0,160	0,170	—	—	—
—	0,198	—	0,216	—	0,234	0,168	0,180	0,192	0,204	—	—	—
—	0,110	—	0,120	—	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	—	—	—
—	0,132	—	0,144	—	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	—	—	—
—	0,110	—	0,120	—	0,130	0,140	0,150	0,160	—	—	—	—
—	0,110	—	0,120	—	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,153	0,165	0,173	0,180	—	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	—	—	—
—	—	0,138	0,144	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,153	—	—	0,181	0,184	—	—	—	—	—	—	—	—
0,183	—	—	0,215	0,218	—	—	—	—	—	—	—	—
0,245	—	0,276	0,288	0,293	—	—	—	—	—	—	—	—

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

	Согласно техническим условиям (ТУ)	Размеры (длина, ширина, высота), мм	Плотность, кг/м ³	Теплопроводность, Вт/(м·К)
ТЕПЛОЛАЙТ	5762-004-59536983-09	1000 · 500, 600 · 50...100	До 30	$\lambda_{10}=0,040$ $\lambda_A=0,049$ $\lambda_{25}=0,044$ $\lambda_B=0,053$
ЛАЙНРОК ЛАЙТ ОПТИМАЛ	5762-004-59536983-09	1000 · 500 · 50...100	30—40	$\lambda_{10}=0,036$ $\lambda_A=0,044$ $\lambda_{25}=0,038$ $\lambda_B=0,048$
ЛАЙНРОК ЛАЙТ	5762-002-59536983-06	1000 · 500, 600 · 40...200	41—60	$\lambda_{10}=0,035$ $\lambda_A=0,043$ $\lambda_{25}=0,037$ $\lambda_B=0,046$
ЛАЙНРОК СТАНДАРТ М	5762-001-59536983-06	1000 · 500 · 50...170	59—75	$\lambda_{10}=0,034$ $\lambda_A=0,042$ $\lambda_{25}=0,036$ $\lambda_B=0,045$
ЛАЙНРОК СТАНДАРТ	5762-002-59536983-06	1000 · 500, 600 · 50...200	60—90	$\lambda_{10}=0,034$ $\lambda_A=0,042$ $\lambda_{25}=0,036$ $\lambda_B=0,045$
ЛАЙНРОК ВЕНТИ ОПТИМАЛ	5762-001-59536983-06	1000 · 500, 600 · 50...170	75—100	$\lambda_{10}=0,034$ $\lambda_A=0,042$ $\lambda_{25}=0,036$ $\lambda_B=0,045$
ЛАЙНРОК ВЕНТИ	5762-002-59536983-06	1000 · 500, 600 · 30...170	100—130	$\lambda_{10}=0,035$ $\lambda_A=0,043$ $\lambda_{25}=0,037$ $\lambda_B=0,046$
ЛАЙНРОК ФАСАД	5762-002-59536983-06	1000 · 500, 600 · 40...170	145—175	$\lambda_{10}=0,037$ $\lambda_A=0,045$ $\lambda_{25}=0,039$ $\lambda_B=0,048$
ЛАЙНРОК РУФ	5762-002-59536983-06	1000 · 500 · 50...160	135—165	$\lambda_{10}=0,037$ $\lambda_A=0,044$ $\lambda_{25}=0,039$ $\lambda_B=0,047$
ЛАЙНРОК РУФ Н ОПТИМАЛ	5762-003-59536983-09	1000, 1200 · 500, 600, 1000 · 40...170	95—110	$\lambda_{10}=0,036$ $\lambda_A=0,042$ $\lambda_{25}=0,039$ $\lambda_B=0,045$
ЛАЙНРОК РУФ Н	5762-002-59536983-06	1000, 1200 · 500, 600, 1000 · 40...170	95—125	$\lambda_{10}=0,035$ $\lambda_A=0,043$ $\lambda_{25}=0,037$ $\lambda_B=0,046$
ЛАЙНРОК РУФ В	5762-002-59536983-06	1000 · 500 · 20...100	170—200	$\lambda_{10}=0,038$ $\lambda_A=0,046$ $\lambda_{25}=0,039$ $\lambda_B=0,049$
ЛАЙНРОК СЭНДВИЧ С	5762-002-59536983-06	1000, 1200 · 500...1000 · 50...170	90—120	λ_{25} (панели) =0,037 $\lambda_A=0,043$ $\lambda_B=0,046$
ЛАЙНРОК СЭНДВИЧ К	5762-002-59536983-06	1000, 1200 · 500...1000 · 50...160	125—150	λ_{25} (панели) =0,037 $\lambda_A=0,045$ $\lambda_B=0,048$

<i>Сжимаемость, %, не более</i>	<i>Прочность на сжатие, кПа, не менее</i>	<i>Прочность сдвиг/срез, кПа, не менее</i>	<i>Прочность на отрыв слоев, кПа, не менее</i>	<i>Прочность на растяжение, кПа, не менее</i>	<i>Водопоглощение по объему, %, не более</i>	<i>Группа горючести</i>
—	—	—	—	—	2,5	НГ
20	—	—	—	—	2	НГ
20	—	—	—	—	1,5	НГ
15	—	—	—	—	1,5	НГ
10	—	—	—	—	1,5	НГ
—	14	—	3	—	1,5	НГ
—	20	—	7	—	1,5	НГ
—	50	—	15	—	1,5	НГ
—	50	—	10	—	1,5	НГ
—	25	—	—	—	1,5	НГ
—	35	—	—	—	1,5	НГ
—	70	—	15	—	1,5	НГ
—	60 (ламели)	50	5	100	1,5	НГ
—	100 (ламели)	75	7	100	1,5	НГ

ТОЛЩИНА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Рекомендуемая толщина слоя теплоизоляции*

	Тип помещения	Новое строительство			Реконструкция		
		Стены	Кровля	Подвал	Стены	Кровля	Подвал
ВОЛГОГРАД	Жилое	100	150	100	90	110	70
	Коммерческое	60	110	70	60	80	60
	Производственное	40	80	60	60	70	40
ВОРОНЕЖ	Жилое	100	160	110	90	150	80
	Коммерческое	70	110	80	70	100	70
	Производственное	60	80	60	60	80	40
ЕКАТЕРИНБУРГ	Жилое	130	190	120	100	140	100
	Коммерческое	100	140	100	90	110	70
	Производственное	60	100	70	60	80	60
КАЗАНЬ	Жилое	120	220	110	110	220	80
	Коммерческое	90	150	80	90	150	70
	Производственное	70	110	60	70	110	40
КРАСНОДАР	Жилое	70	130	70	70	100	60
	Коммерческое	40	90	40	60	70	30
	Производственное	30	70	40	40	60	30
КРАСНОЯРСК	Жилое	130	200	120	100	140	100
	Коммерческое	100	140	100	90	110	70
	Производственное	60	110	70	60	80	60
МОСКВА	Жилое	110	200	110	100	160	80
	Коммерческое	90	140	80	80	120	70
	Производственное	60	110	60	60	90	40
НИЖНИЙ НОВГОРОД	Жилое	120	200	110	100	160	80
	Коммерческое	100	150	80	80	120	70
	Производственное	60	120	60	60	90	40
НОВОСИБИРСК	Жилое	130	200	120	120	150	100
	Коммерческое	100	140	100	100	110	80
	Производственное	60	110	70	60	90	60
ОМСК	Жилое	130	200	120	100	140	100
	Коммерческое	100	140	100	90	110	80
	Производственное	60	110	70	60	90	60

	Тип помещения	Новое строительство			Реконструкция		
		Стены	Кровля	Подвал	Стены	Кровля	Подвал
ПЕРМЬ	Жилое	130	220	120	110	170	100
	Коммерческое	110	160	100	100	130	70
	Производственное	70	120	70	70	90	60
РОСТОВ-НА-ДОНУ	Жилое	70	140	80	70	110	70
	Коммерческое	60	100	60	60	80	40
	Производственное	40	80	40	40	70	30
САМАРА	Жилое	120	200	110	100	160	80
	Коммерческое	100	150	80	80	110	70
	Производственное	60	110	60	60	90	40
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	Жилое	110	200	100	100	150	70
	Коммерческое	80	140	80	80	110	70
	Производственное	60	100	60	60	90	40
ТЮМЕНЬ	Жилое	130	190	120	100	140	100
	Коммерческое	100	140	100	90	110	70
	Производственное	60	110	70	60	80	60
УФА	Жилое	120	180	110	120	140	80
	Коммерческое	90	120	100	90	100	70
	Производственное	60	100	60	60	80	40
ХАБАРОВСК	Жилое	140	230	120	120	180	100
	Коммерческое	100	170	100	100	130	70
	Производственное	70	120	70	70	100	60
ЧЕЛЯБИНСК	Жилое	130	180	120	100	140	100
	Коммерческое	100	140	100	90	110	70
	Производственное	60	100	70	70	80	60

* расчет произведен по СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» при значениях коэффициентов теплопроводности для наружных стен и стен подвала: $\lambda_{\text{д}}=0,041$ Вт/(м·К), $\lambda_{\text{б}}=0,044$ Вт/(м·К); для плоских кровель: $\lambda_{\text{а}}=0,043$ Вт/(м·К), $\lambda_{\text{б}}=0,046$ Вт/(м·К).

Рассчитать необходимые значения толщины теплоизоляции для конкретной конструкции и города можно на сайте www.linerock.ru

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



Офисный комплекс «Renaissance Plaza» (Санкт-Петербург)

Фасад комплекса утеплен материалом ЛАЙНРОК ФАСАД



Жилой комплекс «Москва» (Самара)

Фасад комплекса утеплен материалом ЛАЙНРОК ВЕНТИ



Аквапарк «Ривьера» (Казань)

Кровля комплекса утеплена материалами ЛАЙНРОК РУФ В и ЛАЙНРОК РУФ Н



Зоопарк (Новосибирск)

Фасады административного корпуса утеплены материалами ЛАЙНРОК ЛАЙТ, ЛАЙНРОК ВЕНТИ ОПТИМАЛ



Торгово-выставочный центр «Крокус Сити» (Москва)

Фасад комплекса утеплен материалом ЛАЙНРОК ВЕНТИ



Больница им. Пирогова (Новокуйбышевск)

Здание утеплено материалом ЛАЙНРОК ЛАЙТ



Ледовый дворец «Арена Металлург» (Магнитогорск)

Кровля комплекса утеплена материалами ЛАЙНРОК РУФ Н, ЛАЙНРОК РУФ В



Административное здание «Быстринск-Нефтегаз» (Сургут)

Фасад здания утеплен материалом ЛАЙНРОК СТАНДАРТ



Жилой комплекс «Симфония» (Астана)

Фасады здания утеплены материалом ЛАЙНРОК ВЕНТИ ОПТИМАЛ



Гостиничный комплекс «Хайят» (Екатеринбург)



Стадион «Красная звезда» (Омск)

Здание утеплено материалами ЛАЙНРОК ЛАЙТ и ЛАЙНРОК РУФ Н



Ледовый дворец «Трактор» (Челябинск)

СЕРТИФИКАТЫ





Товар сертифицирован



Сертификат пожарной безопасности выдан
ОС Челябинскпожтест



Гигиеническое заключение выдано Госкомсанэпиднадзором России



Сертификат соответствия выдан Федеральным центром сертификации в строительстве Госстроя России



Техническое свидетельство выдано Федеральным центром сертификации в строительстве Госстроя России

Март, 2010

**Центральный офис
Группы компаний «LINEROCK»**

454930, Россия, Челябинская область,
Сосновский район, деревня Таловка
Тел/факс: (351) 262-67-13, 262-47-44, 262-60-71, 262-60-49
Эл. почта: sales@linerock.ru

Телефон «горячей линии»:

8-800-1000-194

(бесплатный звонок по России)

www.linerock.ru

**Региональные представительства
Группы компаний «LINEROCK»**

Москва

Кузнецкий мост, 21/5, офис 2055
(+7 495) 626-04-94, +7 985 110-26-07
uskov@linerock.ru

Казань

+7 919 623-66-46
kazan@linerock.ru

Новосибирск

+7 913 798-20-15, +7 983 122-27-70
zalutskid@linerock.ru

Астана

+7 701 705-71-98, +7 777 310-24-90
kraus@linerock.ru