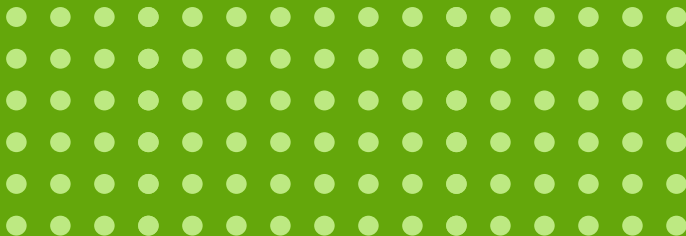
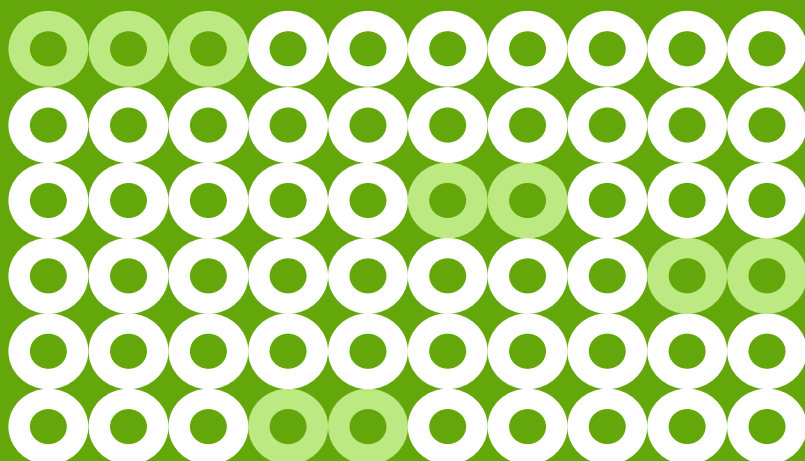
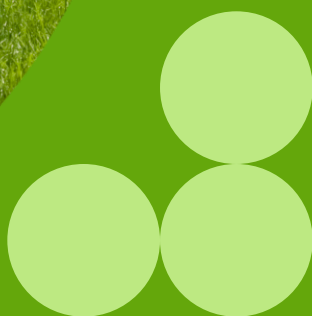
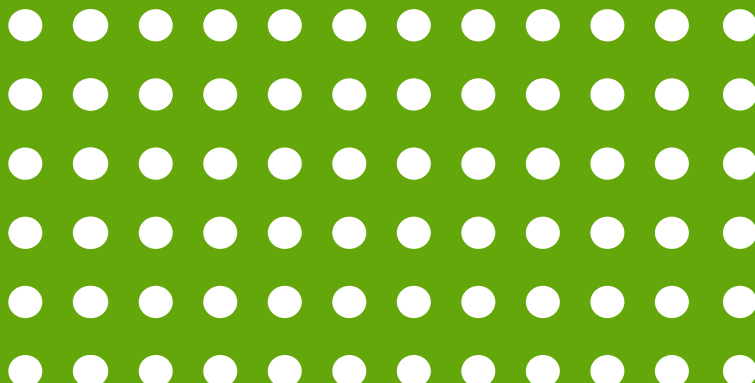
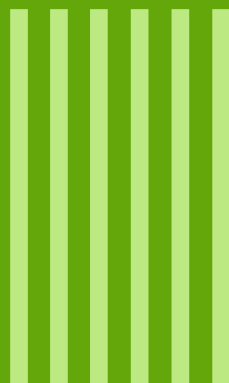
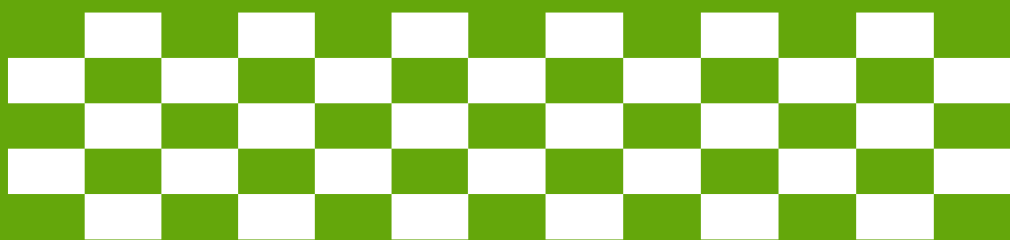
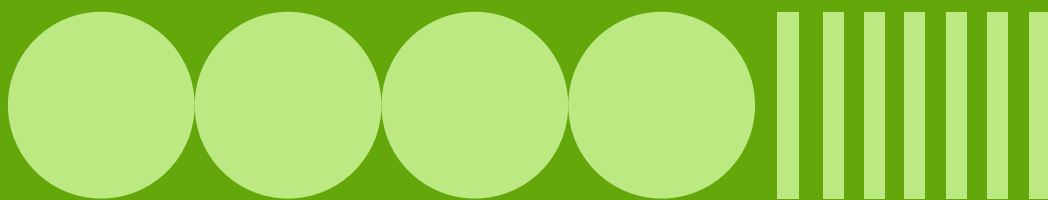


ЭКОВЕР

базальтовая изоляция

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



EKOVER.RU

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Теплопотери через ограждающие конструкции достигают 50%. Средний расход на отопление в год = 229 кВт • ч/м².

Снижение теплопотерь до 50%. Сокращение затрат на обогрев помещения до 25%. Средний расход на отопление в год = 170 кВт • ч/м².

* Исследование Всемирного банка «Энергоэффективность в России: скрытый резерв» в сотрудничестве с ЦЭНЭФ.

Рациональный подход к использованию энергетических ресурсов позволит в будущем не только создать комфортный микроклимат в доме, но и экономить на затратах, связанных с эксплуатацией дома в дальнейшем.

Применяя высококачественный материал для комплексной изоляции стен, кровли, пола, вы гарантированно снизите:



теплопотери более чем на 50%



энергопотребление на 25%



годовое потребление энергии с 250-350 до 100-150 кВт • ч/м² жилой площади**

** Что соответствует лучшим европейским образцам энергоэффективных зданий.

Особую актуальность приобрело строительство энергоэффективных, или «пассивных», домов. К основным элементам такого дома можно отнести:

Архитектурно-планировочное решение. Ориентация дома по сторонам света с целью использования солнечной энергии, простая прямоугольная или квадратная форма дома.

«Тёплые» окна и двери. Оптимального размера герметизированные окна с трёхслойным стеклопакетом, двери с теплоизоляцией.

Приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией тепла. Свежий воздух поступает в помещение, предварительно подогретый исходящим тёплым воздухом.

Теплоизоляция. Экономия энергии в доме происходит прежде всего за счёт эффективной теплоизоляции.

Герметичность. Создаётся сплошная герметичная наружная оболочка для того, чтобы конструкции дома плотно примыкали друг к другу.



Теплоизоляция ЭКОВЕР обладает одним из самых низких значений коэффициента теплопроводности, что гарантирует наиболее эффективное энергосбережение в доме. Экологичность материалов ЭКОВЕР позволит наиболее комфортно жить в таком доме без ущерба для здоровья и окружающей среды.

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОВЕР

Человечество обладает колоссальным потенциалом выброса углекислоты в атмосферу — каждый год количество углекислого газа в атмосфере увеличивается на 1%.

Проблема выбросов CO₂ с технической точки зрения решается — ряд исследований показывают, что можно добиться снижения эмиссии парниковых газов на 10-30% за счёт повышения энергоэффективности зданий. Для России это особенно актуально, ведь энергоёмкость национального российского продукта в два раза превышает аналогичный показатель развитых стран.



За счёт повышения энергоэффективности можно сократить энергопотребление вдвое, значительно снизить образование парниковых газов и при этом производить продукции столько же, сколько производится сейчас.



Россия занимает 4-е место в мире по вредным выбросам¹



Сжигание топлива - одна из важнейших причин климатического кризиса²



Во всём мире 9 из 10 человек дышат загрязнённым воздухом²



На каждого жителя приходится свыше 150 кг вредных выбросов в воздух³

¹ По данным Всемирного Банка; ² По данным Всемирной организации здравоохранения; ³ По данным агентства FinExpertiza.

Область, где можно резко снизить объёмы потребляемого топлива и, как следствие, расход энергии и объёмы выбросов, - это существующие и новые здания, но для этого необходимо улучшить качество теплоизоляции.

На сегодняшний день одним из наиболее эффективных и экологически безопасных утеплителей признана базальтовая изоляция. Это теплоизоляционный материал, изготовленный из каменной ваты на основе горных пород габбро-базальтовой группы. Применение базальтовой изоляции способствует снижению потребления энергоресурсов, за счёт чего уменьшаются выбросы «парникового газа» CO₂. Это позволяет человеку реализовать задачу экологичного существования в окружающей среде.

Компания ЭКОВЕР в своей деятельности выбрала путь соответствия принципам экологичности. Выпускаемая продукция позволяет вносить весомый вклад в реализацию энергоэффективного строительства, являясь важным звеном в снижении уровня потребления энергетических и материальных ресурсов, сохранении и повышении качества зданий и комфорта их внутренней среды.

«Экономим энергию. Бережём природу» — ключевой принцип работы компании ЭКОВЕР.

Этот принцип заложен на этапе проектирования технологической линии завода ЭКОВЕР и реализован в установке эффективной системы очистки, которая предотвращает выброс вредных веществ в атмосферу на всех этапах производства.

КОМПАНИЯ ЭКОВЕР

Завод ЭКОВЕР — это современное предприятие по выпуску высокоэффективной базальтовой тепло- и звукоизоляции. Завод расположен в непосредственной близости от месторождения высококачественного сырья (г. Асбест, Свердловская область) и обладает всеми ресурсами для производства изоляционного материала, имеющего наилучшие технические параметры. При строительстве завода использованы самые современные строительные технологии, которые позволили создать высокотехнологичное и энергоэффективное предприятие.

Исходным сырьём для производства изоляции ЭКОВЕР является горная порода габбро, добываемая в карьере Баженовского месторождения. Технологический процесс производства минераловатных плит полностью автоматизирован и включает в себя плавление сырья, получение волокна, формование, термообработку, резку и упаковку теплоизоляционных плит. Испытательная лаборатория завода ЭКОВЕР, входящая в службу качества, аккредитована на проведение испытаний на всех этапах производства: от входного контроля сырья до паспортизации готовой продукции.



Благодаря привлечению высококвалифицированных специалистов, наличию самых современных технологических линий и передовой научно-исследовательской базы нам удаётся контролировать все производственные циклы и получать продукцию стабильно высокого качества.

ЭКОВЕР — прежде всего, клиентоориентированная компания.

Основные принципы сотрудничества с нами:

- обеспечение высокого качества продукции;
- высокий логистический сервис (поэтапный контроль загрузки и отгрузки продукции);
- выгодные условия сотрудничества (складские программы, программы по оптимизации бизнес-процессов);
- маркетинговая и рекламная поддержка торговых партнёров;
- компетентность и вежливость персонала компании;
- широкая география продаж и развитая дилерская сеть.

ПРОДУКЦИЯ ЭКОВЕР

Компания ЭКОВЕР разработала линию современной изоляции, изготовленной из каменной ваты на основе пород габбро-базальтовой группы. Высокоэффективная базальтовая тепло- и звукоизоляция ЭКОВЕР — это наиболее универсальный и широко используемый теплоизоляционный материал, который обладает рядом уникальных свойств, позволяющих применять его в различных строительных конструкциях и системах.

Ассортимент продукции ЭКОВЕР включает как плиты общего строительного назначения для тепло- и звукоизоляции внешних стен, кровли, полов, межэтажных перекрытий и внутренних перегородок для частного домостроения, так и плиты для промышленного и гражданского строительства, для огнезащиты, тепловой изоляции оборудования. Уникальные свойства базальтовой изоляции ЭКОВЕР обусловлены свойствами исходных материалов, а также технологией получения волокна и изделий.

Свойства базальтовой тепло- и звукоизоляции ЭКОВЕР:



ПРЕВОСХОДНАЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ. Плиты из каменной ваты ЭКОВЕР обладают одним из самых низких значений теплопроводности среди подобных материалов, что позволяет сохранять в помещении тепло зимой и прохладу летом. Тончайшие базальтовые волокна в структуре материала тесно переплетены и образуют мельчайшие поры, заполненные воздухом. Как известно, воздух обладает самой низкой теплопроводностью, а в плитах из каменной ваты он является неподвижным, что исключает передачу тепла конвекцией. Минимальные коэффициенты теплопроводности плит ЭКОВЕР позволяют значительно снизить толщину ограждаемой конструкции. Утепление зданий базальтовой теплоизоляцией ЭКОВЕР позволяет сократить теплопотери до 50%.



ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ. Продукция ЭКОВЕР является негорючей (НГ) и имеет соответствующие пожарные сертификаты (класс пожарной опасности КМ0). Данное свойство позволяет без ограничений применять плиты ЭКОВЕР для изоляции конструкций любых зданий и сооружений. Кроме того, что базальтовые плиты являются огнезащитой для несущих или горючих элементов строений, они, за счёт высокой теплоизолирующей способности, продолжительное время защищают конструкции от разрушения при пожаре.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ. Плиты из каменной ваты ЭКОВЕР обеспечивают акустический комфорт в зданиях и обладают наилучшими свойствами звукопоглощения, превосходно изолируют помещение от воздушного и ударного шума. Это достигается за счёт высокопористой структуры материала. Звуковая волна, встречаясь с поверхностью базальтовой плиты, приводит воздух внутри пор в колебательное движение. В результате энергия звука теряется на преодоление внутренних сил трения об огромную поверхность тончайших волокон и частично превращается в тепло. Плиты ЭКОВЕР прошли испытания и способны снижать уровень воздушного шума на 58 дБ, а ударного шума - на 37 дБ.



ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ. Влажность воздуха в помещении всегда выше, чем снаружи, вследствие чего возникает миграция паров воды через ограждающую конструкцию. Благодаря хорошей паропроницаемости материалов из каменной ваты, избыточная влага не задерживается в теплоизоляционном слое, а свободно проходит и испаряется наружу. Поэтому изоляция ЭКОВЕР всегда остаётся сухой и сохраняет свои теплозащитные свойства. В связи с хорошей паропроницаемостью, плиты ЭКОВЕР идеально подходят даже для утепления деревянных стен и стен из газоблоков.



ГИДРОФОБНОСТЬ. Волокна каменной ваты ЭКОВЕР покрыты гидрофобизатором, который на молекулярном уровне отталкивает воду за счёт уменьшения смачиваемости поверхности. В результате теплоизоляционные плиты не впитывают в себя влагу. Вода, попавшая на поверхность плит, не проникает вглубь, благодаря чему они остаются сухими и сохраняют свои превосходные теплозащитные свойства. Гидрофобность продукции ЭКОВЕР обеспечивает её высокие теплоизоляционные свойства при любых условиях эксплуатации.



ВЫСОКИЕ ПРОЧНОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ. В зависимости от области применения изоляционный материал должен обладать различными прочностными характеристиками. В каркасных конструкциях используются плиты низкой плотности, поэтому важное значение в этом случае приобретает величина сжимаемости. Продукция ЭКОВЕР имеет минимальную сжимаемость, что предопределяет стойкость материала к усадке в течение всего срока эксплуатации. В конструкциях штукатурных фасадов наиболее значимой является прочность на отрыв слоёв изоляционного материала, которая отвечает за устойчивость плит к расслоению под воздействием разрывной нагрузки от нанесённого штукатурного слоя. Для изоляции плоских кровель и полов под стяжку нормируется прочность на 10%-е сжатие материала. Плиты ЭКОВЕР способны выдерживать нагрузку свыше 12 т/м².



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ. Изоляция ЭКОВЕР производится из экологически чистого природного сырья. Безопасность продукции подтверждена гигиеническими заключениями и экологическим сертификатом. Теплоизоляция ЭКОВЕР сохраняет тепло в зданиях, что значительно экономит энергетические ресурсы, необходимые на отопление. Это позволяет снижать выбросы парниковых газов в атмосферу и уменьшить антропогенное воздействие на климат нашей планеты.

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЭКОВЕР

Это лёгкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород габбро-базальтовой группы.

● ЭКОВЕР ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ



Применяются в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в ненагружаемых конструкциях всех типов зданий: стенах, мансардных (скатных) кровлях, чердачных перекрытиях, внутренних перегородках, полах с покрытием всех типов по несущим лагам с укладкой утеплителя между лагами, в качестве нижнего (внутреннего) слоя при двухслойном утеплении в сочетании с плитой марки ЭКОВЕР ВЕНТ-ФАСАД в конструкциях вентилируемых фасадов.

● ЭКОВЕР ЛАЙТ



Применяются в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в ненагружаемых конструкциях всех типов зданий: стенах, мансардных (скатных) кровлях, чердачных перекрытиях, внутренних перегородках, полах с покрытием всех типов по несущим лагам с укладкой утеплителя между лагами, в качестве нижнего (внутреннего) слоя при двухслойном утеплении в сочетании с плитой марки ЭКОВЕР ВЕНТ-ФАСАД в конструкциях вентилируемых фасадов, в качестве теплоизоляционного слоя в трёхслойной слоистой (колодцевой) кладке.

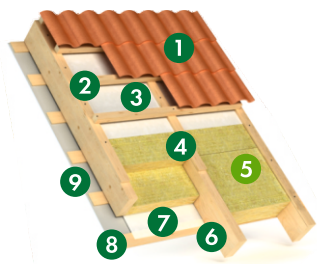
● ЭКОВЕР СТАНДАРТ



Применяются в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в ненагружаемых конструкциях всех типов зданий: стенах, мансардных (скатных) кровлях, чердачных перекрытиях, внутренних перегородках, полах с покрытием всех типов по несущим лагам с укладкой утеплителя между лагами, в качестве теплоизоляционного слоя в трёхслойной слоистой (колодцевой) кладке, нижнего (внутреннего) слоя при двухслойном утеплении в сочетании с плитой марки ЭКОВЕР ВЕНТ-ФАСАД в конструкциях вентилируемых фасадов высотных зданий или основного слоя в вентилируемых фасадах малоэтажных зданий.

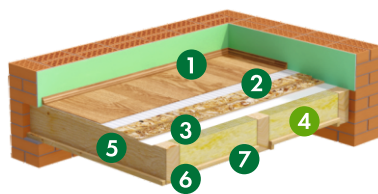
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЭКОВЕР

Характеристики	Единицы измерения	ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ	ЛАЙТ 30	ЛАЙТ 35	ЛАЙТ 40	ЛАЙТ 45	СТАНДАРТ 50	СТАНДАРТ 60
Сжимаемость	%, не более	25	20	12	10	8	6	5
Прочность на сжатие при 10%-й деформации	кПа, не менее	—	—	—	—	—	—	4
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям	кПа, не менее	3	5	7	10	12	15	—
Теплопроводность при 10° С/25° С	Вт/(м·К), не более	0,037/ 0,039	0,037/ 0,039	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,036	0,034/ 0,036	0,034/ 0,036
Теплопроводность при условии эксплуатации А/Б	Вт/(м·К)	0,040/ 0,042	0,040/ 0,042	0,039/ 0,041	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,037/ 0,039
Водопоглощение при частичном погружении	кг/м ² , не более	1,0	1,0	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Номинальная плотность	кг/м ³		30	35	40	45	50	60
Класс пожарной опасности	группа	КМ0 (НГ)						
Длина / ширина плиты	мм	1 000 / 600						
Толщина плиты	мм	50-250						



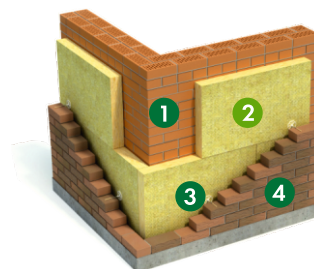
ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МАНСАРДЫ

- 1 — кровельное покрытие
- 2 — обрешётка
- 3 — гидро- и ветрозащитная мембрана
- 4 — контробрешётка
- 5 — тепло- и звуко-изоляционный слой ЭКОВЕР (ЛАЙТ, ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, СТАНДАРТ)
- 6 — стропило
- 7 — пароизоляционный слой
- 8 — внутренняя обрешётка
- 9 — внутренняя обшивка



ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА ПО ЛАГАМ

- 1 — покрытие пола
- 2 — черновой пол
- 3 — пароизоляция
- 4 — тепло- и звуко-изоляционный слой ЭКОВЕР (ЛАЙТ, ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ)
- 5 — лага
- 6 — черепной брусок
- 7 — обшивка чернового пола



УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ В ТРЁХСЛОЙНОЙ СЛОИСТОЙ КЛАДКЕ

- 1 — стена
- 2 — тепло- и звуко-изоляционный слой ЭКОВЕР (ЛАЙТ, СТАНДАРТ)
- 3 — гибкая связь с фиксатором
- 4 — облицовочный слой

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛОГИСТИКЕ

Тип упаковки	Толщина плиты, мм	Количество плит в упаковке, шт.	Общая площадь плит в упаковке, м ²	Общий объём плит в упаковке, м ³	Общий объём плит в поддоне (2400x1000x140 мм), м ³	Норма загрузки в т.с. грузовым объёмом 92 м ³ , м ³
		ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, ЛАЙТ, СТАНДАРТ	ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, ЛАЙТ, СТАНДАРТ	ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, ЛАЙТ, СТАНДАРТ	ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, ЛАЙТ, СТАНДАРТ	ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, ЛАЙТ, СТАНДАРТ
Стандартная	50	12	7,2	0,360	5,760	74,88
	80	6	3,6	0,288	5,760	74,88
	100	6	3,6	0,360	5,760	74,88
	150	4	2,4	0,360	5,760	74,88
Уменьшенная	50	8	4,8	0,240	5,760	74,88
	100	4	2,4	0,240	5,760	74,88

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров: минимальная толщина на данные товарные группы — 40 мм, максимально возможная — 250 мм с шагом 10 мм.

Для хранения и при транспортировке плиты ЭКОВЕР укладываются на поддоны, упаковываются в полиэтиленовую плёнку, что позволяет значительно снизить трудозатраты при погрузке и разгрузке продукции, а также повысить её сохранность при временном хранении на открытой территории.

Количество поддонов для всех видов изоляции в транспортном средстве грузовым объёмом 92 м³ — 13 штук. Во время складирования, транспортировки и монтажа необходимо защищать материал от влаги.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ЭКОВЕР

Это гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород габбро-базальтовой группы.



ЭКОВЕР АКУСТИК

Применяются в качестве среднего звукопоглощающего слоя в каркасно-обшивных конструкциях перегородок и облицовок, межэтажных перекрытий, а также для дополнительной звукоизоляции стен и потолков.



ЭКОВЕР АКУСТИК КОМПАКТ

Применяются в качестве среднего звукопоглощающего слоя в каркасно-обшивных конструкциях для дополнительной звукоизоляции стен и потолков. Позволяют значительно улучшить звукоизоляционные характеристики существующих конструкций, сохраняя полезное пространство в помещении за счёт малой толщины.



ЭКОВЕР СТЭП ОПТИМА, ЭКОВЕР СТЭП, ЭКОВЕР СТЭП ПЛЮС

Применяются в качестве упругого основания акустических «плавающих» полов, а также для тепло- и звукоизоляции межэтажных перекрытий, полов подвальных помещений, «тёплых» полов при укладке бетона или цементно-песчаной стяжки непосредственно на теплоизоляцию. Позволяют значительно снизить уровень ударного шума под перекрытием, сохраняя полезную высоту помещения за счёт малой толщины.

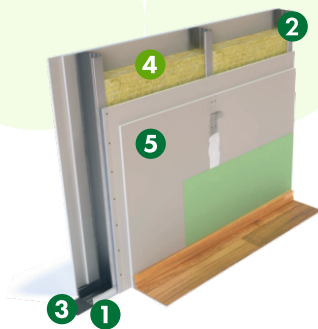
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ЭКОВЕР

Характеристики	Единицы измерения	АКУСТИК	АКУСТИК КОМПАКТ	СТЭП ОПТИМА	СТЭП	СТЭП ПЛЮС
Сжимаемость	%, не более	12	6	—	—	—
Прочность на сжатие при 10%-й деформации	кПа, не менее	—	—	25 ¹ / 20 ²	35 ¹ / 30 ²	50 ¹ / 45 ²
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям	кПа, не менее	7	—	—	—	—
Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации	Н, не менее	—	—	300 ¹ / 250 ²	500 ¹ / 450 ²	550 ¹ / 500 ²
Теплопроводность при 10° С/25° С	Вт/(м·К), не более	0,035/ 0,037	0,034/ 0,036	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,037/ 0,039
Теплопроводность при условии эксплуатации А/Б	Вт/(м·К)	0,039/ 0,041	0,037/ 0,039	0,039/ 0,041	0,039/ 0,041	0,040/ 0,042
Индекс звукопоглощения (класс)	—	0,95 (А) ³	0,60 (С) ⁴	—	—	—
Водопоглощение при частичном погружении	кг/м ² , не более	0,75				
Класс пожарной опасности	группа	КМ0 (НГ)				
Длина / ширина плиты	мм	1 000 / 600				
Толщина плиты	мм	40-250	27	20-250		30-200

¹ Показатели при толщине ≥ 40 мм; ² Показатели при толщине < 40 мм; ³ Показатель при толщине 150 мм; ⁴ Показатель при толщине 27 мм.

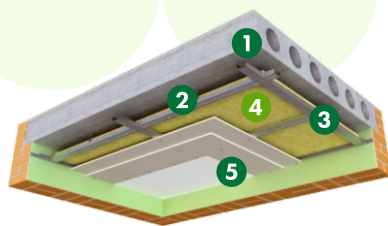
АКУСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗОЛЯЦИИ ЭКОВЕР СТЭП ОПТИМА И ЭКОВЕР СТЭП

Толщина плиты, мм	Индекс дополнительной звукоизоляции ударного шума (ΔL _{пв}) плитами ЭКОВЕР, дБ		
	уложенными под монолитную стяжку		уложенными под сборную стяжку
	СТЭП ОПТИМА	СТЭП	СТЭП
20	33	—	—
25	—	32	31
30	—	33	—
50	37	36	33



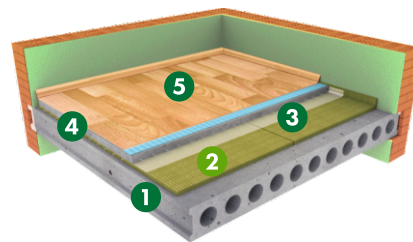
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК

- 1 — направляющий профиль
- 2 — стоечный профиль
- 3 — уплотнительная лента
- 4 — тепло- и звуко-изоляционный слой ЭКОВЕР (АКУСТИК)
- 5 — гипсокартонный лист



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОТОЛКОВ

- 1 — плита перекрытия
- 2 — подвес, виброподвес
- 3 — металлический профиль
- 4 — тепло- и звуко-изоляционный слой ЭКОВЕР (АКУСТИК, АКУСТИК КОМПАКТ)
- 5 — гипсокартонный лист



УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ В СИСТЕМЕ АКУСТИЧЕСКОГО «ПЛАВАЮЩЕГО» ПОЛА

- 1 — железобетонная плита перекрытия
- 2 — тепло- и звукоизоляционный слой ЭКОВЕР (СТЭП, СТЭП ОПТИМА, СТЭП ПЛЮС)
- 3 — разделительный водонепроницаемый слой
- 4 — армированная цементно-песчаная стяжка
- 5 — финишное покрытие пола

АКУСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОВЕР АКУСТИК И ЭКОВЕР АКУСТИК КОМПАКТ

Толщина плиты, мм	Индекс изоляции воздушного шума (R_w) конструкций перегородок с заполнением ЭКОВЕР АКУСТИК, дБ		Индекс дополнительной изоляции воздушного шума (ΔR_w) за счёт каркасной облицовки с металлическим профилем, с заполнением ЭКОВЕР АКУСТИК КОМПАКТ и обшивкой 2ГКЛ/1ГКЛ с одной стороны, дБ
	металлический каркас, однослойная обшивка ГКЛ с обеих сторон	металлический каркас, двухслойная обшивка ГКЛ с обеих сторон	
27	—	—	14/10
50	46	56	—
100	51	58	—

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛОГИСТИКЕ

Толщина плиты, мм	Количество плит в упаковке, шт.			Общая площадь плит в упаковке, м ²			Общий объём плит в упаковке, м ³			Общий объём плит в поддоне (2400x1000x140 мм), м ³			Норма загрузки в т.с. грузовым объёмом 92 м ³ , м ³		
	АКУСТИК	АКУСТИК КОМПАКТ	СТЭП	АКУСТИК	АКУСТИК КОМПАКТ	СТЭП	АКУСТИК	АКУСТИК КОМПАКТ	СТЭП	АКУСТИК	АКУСТИК КОМПАКТ	СТЭП	АКУСТИК	АКУСТИК КОМПАКТ	СТЭП
20	—	—	24	—	—	14,4	—	—	0,288	—	—	5,760	—	—	74,88
25	—	—	10	—	—	6,0	—	—	0,150	—	—	5,400	—	—	70,20
27	—	12	—	—	7,2	—	—	0,194	—	—	5,432	—	—	70,62	—
30	—	—	6	—	—	3,6	—	—	0,108	—	—	5,616	—	—	73,01
50	8	—	6	4,8	—	3,6	0,240	—	0,180	5,760	—	5,760	74,88	—	74,88
100	4	—	4	2,4	—	2,4	0,240	—	0,240	5,760	—	5,760	74,88	—	74,88

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров: минимальная толщина на данные товарные группы — 20 мм, максимально возможная — 250 мм с шагом 10 мм.

Для хранения и при транспортировке плиты ЭКОВЕР укладываются на поддоны, упаковываются в полиэтиленовую плёнку, что позволяет значительно снизить трудозатраты при погрузке и разгрузке продукции, а также повысить её сохранность при временном хранении на открытой территории.

Количество поддонов для всех видов изоляции в транспортном средстве грузовым объёмом 92 м³ — 13 штук. Во время складирования, транспортировки и монтажа необходимо защищать материал от влаги.

ФАСАДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЭКОВЕР

Это жёсткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород габбро-базальтовой группы.



ЭКОВЕР ВЕНТ-ФАСАД

Применяются для теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором при однослойном исполнении изоляции, а также в качестве верхнего (наружного) изоляционного слоя при двухслойном исполнении изоляции. Рекомендуется применять с плитами марок ЭКОВЕР ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, ЭКОВЕР ЛАЙТ и ЭКОВЕР СТАНДАРТ.



ЭКОВЕР ЭКОФАСАД ОПТИМА

Применяются в качестве теплоизоляционного слоя в системах тонкослойных штукатурных фасадов на малоэтажных зданиях, а также на участках стен, не подвергающихся внешним атмосферным воздействиям.



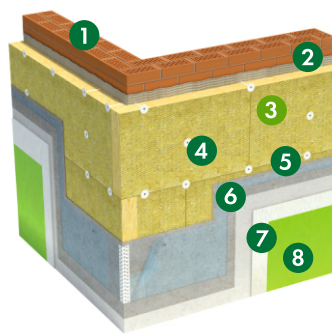
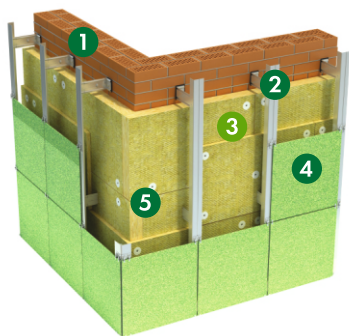
ЭКОВЕР ЭКОФАСАД СТАНДАРТ, ЭКОВЕР ЭКОФАСАД, ЭКОВЕР ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА, ЭКОВЕР ФАСАД-ДЕКОР

Применяются для теплоизоляции в системах наружного утепления фасадов с последующим тонкослойным оштукатуриванием по армирующей сетке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАСАДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЭКОВЕР

Характеристики	Единицы измерения	ВЕНТ-ФАСАД	ВЕНТ-ФАСАД 70	ВЕНТ-ФАСАД 80	ВЕНТ-ФАСАД 90	ЭКО-ФАСАД ОПТИМА	ЭКО-ФАСАД СТАНДАРТ	ЭКО-ФАСАД	ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА	ФАСАД-ДЕКОР
Прочность на сжатие при 10%-й деформации	кПа, не менее	10	12	18 ¹ / _{10²}	22 ¹ / _{15²}	25	32	40	50 ¹ / _{45²}	60 ¹ / _{50²}
Предел прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	кПа, не менее	3	4	5	8	10	15	17	19	20
Теплопроводность при 10° С/25° С	Вт/(м·К), не более	0,035/ 0,036	0,035/ 0,036	0,034/ 0,036	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,037/ 0,039
Теплопроводность при условии эксплуатации А/Б	Вт/(м·К)	0,038/ 0,039	0,038/ 0,039	0,038/ 0,039	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,039/ 0,040	0,039/ 0,041	0,039/ 0,041	0,040/ 0,042
Водопоглощение при частичном погружении	кг/м ² , не более	0,75								
Номинальная плотность	кг/м ³	70		80	90					
Класс пожарной опасности	группа	КМ0 (НГ)								
Длина / ширина плиты	мм	1 000 / 600								
Толщина плиты	мм	50-250	50-250	30-250	30-250	50-250	50-250	50-250	30-250	30-180

¹ Показатели при толщине ≥ 50 мм; ² Показатели при толщине < 50 мм.



УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ В ФАСАДНЫХ СИСТЕМАХ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ

- 1 — стена
- 2 — металлическая подсистема
- 3 — теплоизоляционный слой ЭКОВЕР (при однослойном утеплении - ВЕНТ-ФАСАД, при двухслойном - ВЕНТ-ФАСАД совместно с ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ, ЛАЙТ или СТАНДАРТ)
- 4 — облицовочная панель
- 5 — фасадный крепеж

УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ В ФАСАДНЫХ СИСТЕМАХ С ТОНКИМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ

- 1 — стена
- 2 — клеевой слой
- 3 — теплоизоляционный слой ЭКОВЕР (ФАСАД-ДЕКОР, ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА, ЭКОФАСАД, ЭКОФАСАД СТАНДАРТ, ЭКОФАСАД ОПТИМА)
- 4 — фасадный крепеж
- 5 — базовый штукатурный слой
- 6 — грунтовка
- 7 — декоративный штукатурный слой
- 8 — фасадная краска

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛОГИСТИКЕ

Толщина плиты, мм	Количество плит в упаковке, шт.			Общая площадь плит в упаковке, м ²			Общий объем плит в упаковке, м ³			Общий объем плит в поддоне (2400x1000x140 мм), м ³			Норма загрузки в т.с. грузовым объемом 92 м ³ , м ³		
	ВЕНТ-ФАСАД, ВЕНТ-ФАСАД 70	ВЕНТ-ФАСАД 80, 90, ЭКОФАСАД	ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА	ВЕНТ-ФАСАД, ВЕНТ-ФАСАД 70	ВЕНТ-ФАСАД 80, 90, ЭКОФАСАД	ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА	ВЕНТ-ФАСАД, ВЕНТ-ФАСАД 70	ВЕНТ-ФАСАД 80, 90, ЭКОФАСАД	ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА	ВЕНТ-ФАСАД, ВЕНТ-ФАСАД 70	ВЕНТ-ФАСАД 80, 90, ЭКОФАСАД	ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА	ВЕНТ-ФАСАД, ВЕНТ-ФАСАД 70	ВЕНТ-ФАСАД 80, 90, ЭКОФАСАД	ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА
50	8	8	6	4,8	4,8	3,6	0,240	0,240	0,180	5,760	5,760	5,760	74,88	74,88	74,88
100	4	4	3	2,4	2,4	1,8	0,240	0,240	0,180	5,760	5,760	5,760	74,88	74,88	74,88
150	4	2	2	2,4	1,2	1,2	0,360	0,180	0,180	5,760	5,760	5,760	74,88	74,88	74,88

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров: минимальная толщина на данные товарные группы — 30 мм, максимально возможная — 250 мм с шагом 10 мм.

Для хранения и при транспортировке плиты ЭКОВЕР укладываются на поддоны, упаковываются в полиэтиленовую плёнку, что позволяет значительно снизить трудозатраты при погрузке и разгрузке продукции, а также повысить её сохранность при временном хранении на открытой территории.

Количество поддонов для всех видов изоляции в транспортном средстве грузовым объемом 92 м³ — 13 штук. Во время складирования, транспортировки и монтажа необходимо защищать материал от влаги.

КРОВЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ЭКОВЕР

Это жёсткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород габбро-базальтовой группы.



ЭКОВЕР КРОВЛЯ НИЗ, ЭКОВЕР КРОВЛЯ

Применяются для теплоизоляции покрытий, в том числе для устройства кровель с монолитной и сборной стяжкой, в качестве тепловой изоляции чердачных перекрытий, перекрытий над холодным подвалом или проездом, а также в качестве нижнего слоя в двухслойных системах плоских кровель в сочетании с плитами ЭКОВЕР КРОВЛЯ ВЕРХ.



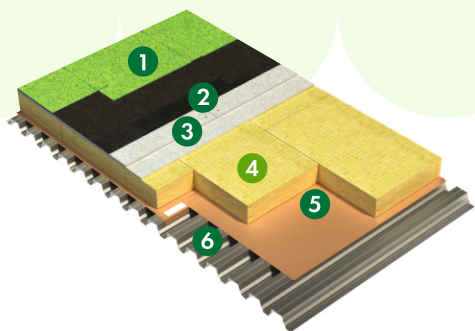
ЭКОВЕР КРОВЛЯ ВЕРХ, ЭКОВЕР КРОВЛЯ ВЕРХ ПЖ

Применяются для теплоизоляции в качестве верхнего слоя в двухслойных системах плоских кровель в сочетании с плитами ЭКОВЕР КРОВЛЯ НИЗ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ЭКОВЕР

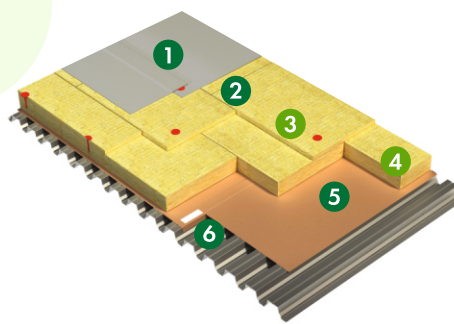
Характеристики	Единицы измерения	КРОВЛЯ НИЗ	КРОВЛЯ НИЗ ОПТИМА	КРОВЛЯ НИЗ 100	КРОВЛЯ НИЗ СТАНДАРТ	КРОВЛЯ НИЗ 110	КРОВЛЯ НИЗ 120	КРОВЛЯ	КРОВЛЯ ВЕРХ	КРОВЛЯ ВЕРХ 160	КРОВЛЯ ВЕРХ 175	КРОВЛЯ ВЕРХ 190	КРОВЛЯ ВЕРХ ПЖ	
Прочность на сжатие при 10%-й деформации	кПа, не менее	25	30	30	40	40	45	50	60	65 ¹ / 60 ²	70 ¹ / 65 ²	80	120	
Предел прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	кПа, не менее	8	8	8	9	9	11	12	14	15	16	17	20	
Средоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации	Н, не менее	300	400	400	450	500	600	650	700	750 ¹ / 700 ²	850 ¹ / 750 ²	900	1500	
Теплопроводность при 10° С/25° С	Вт/(м·К), не более	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,036/ 0,038	0,036/ 0,038	0,036/ 0,038	0,036/ 0,039	0,037/ 0,039	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	
Теплопроводность при условии эксплуатации А/Б	Вт/(м·К)	0,038/ 0,039	0,038/ 0,039	0,039/ 0,041	0,039/ 0,041	0,040/ 0,042	0,040/ 0,042	0,040/ 0,042	0,041/ 0,043	0,041/ 0,043	0,042/ 0,044	0,042/ 0,044	0,042/ 0,044	
Водопоглощение при частичном погружении	кг/м ² , не более	0,75												
Номинальная плотность	кг/м ³	100			110		120		160		175	190		
Класс пожарной опасности	группа	КМ0 (НГ)												
Длина / ширина плиты	мм	1 000 / 600												
Толщина плиты	мм	50-250						40-200		30-200	30-100	20-100	40-100	

¹ Показатели при толщине ≥ 40 мм; ² Показатели при толщине < 40 мм.



ОДНОСЛОЙНОЕ УТЕПЛЕНИЕ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

- 1 — наплавляемые гидроизоляционные слои
- 2 — праймер
- 3 — сборная стяжка
- 4 — теплоизоляционный слой ЭКОВЕР (КРОВЛЯ, КРОВЛЯ НИЗ)
- 5 — пароизоляционный слой
- 6 — металлический профнастил



ДВУХСЛОЙНОЕ УТЕПЛЕНИЕ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

- 1 — гидроизоляционный слой
- 2 — кровельный крепёж
- 3 — теплоизоляционный слой ЭКОВЕР (КРОВЛЯ ВЕРХ, КРОВЛЯ ВЕРХ ПЖ)
- 4 — теплоизоляционный слой ЭКОВЕР (КРОВЛЯ НИЗ)
- 5 — пароизоляционный слой
- 6 — металлический профнастил

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛОГИСТИКЕ

Толщина плиты, мм	Количество плит в упаковке, шт.			Общая площадь плит в упаковке, м ²			Общий объём плит в упаковке, м ³			Общий объём плит в поддоне (2400x1000x140 мм), м ³			Норма загрузки в т.с. грузовым объёмом 92 м ³ , м ³		
	КРОВЛЯ НИЗ СТАНДАРТ	КРОВЛЯ	КРОВЛЯ ВЕРХ 175	КРОВЛЯ НИЗ СТАНДАРТ	КРОВЛЯ	КРОВЛЯ ВЕРХ 175	КРОВЛЯ НИЗ СТАНДАРТ	КРОВЛЯ	КРОВЛЯ ВЕРХ 175	КРОВЛЯ НИЗ СТАНДАРТ	КРОВЛЯ	КРОВЛЯ ВЕРХ 175	КРОВЛЯ НИЗ СТАНДАРТ	КРОВЛЯ	КРОВЛЯ ВЕРХ 175
30	—	—	6	—	—	3,6	—	—	0,108	—	—	5,616	—	—	73,01
40	—	—	7	—	—	4,2	—	—	0,168	—	—	5,376	—	—	69,89
50	8	6	4	4,8	3,6	2,4	0,240	0,180	0,120	5,760	5,760	5,760	74,88	74,88	74,88
100	4	3	2	2,4	1,8	1,2	0,240	0,180	0,120	5,760	5,760	5,760	74,88	74,88	74,88
150	2	2	—	1,2	1,2	—	0,180	0,180	—	5,760	5,760	—	74,88	74,88	—

По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров: минимальная толщина на данные товарные группы — 20 мм, максимально возможная — 250 мм с шагом 10 мм.

Для хранения и при транспортировке плиты ЭКОВЕР укладываются на поддоны, упаковываются в полиэтиленовую плёнку, что позволяет значительно снизить трудозатраты при погрузке и разгрузке продукции, а также повысить её сохранность при временном хранении на открытой территории.

Количество поддонов для всех видов изоляции в транспортном средстве грузовым объёмом 92 м³ — 13 штук. Во время складирования, транспортировки и монтажа необходимо защищать материал от влаги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ ЭКОВЕР

Характеристики	ЛАЙТ УНИВЕРСАЛ	ЛАЙТ 30	ЛАЙТ 35	ЛАЙТ 40	ЛАЙТ 45	СТАНДАРТ 50	СТАНДАРТ 60	ВЕНТ-ФАСАД	ВЕНТ-ФАСАД 70	ВЕНТ-ФАСАД 80	ВЕНТ-ФАСАД 90	ЭКОФАСАД ОПТИМА	ЭКОФАСАД СТАНДАРТ	ЭКОФАСАД	ФАСАД-ДЕКОР ОПТИМА	ФАСАД-ДЕКОР
Сжимаемость, % не более	25	20	12	10	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочность на сжатие при 10%-й деформации, кПа, не менее	-	-	-	-	-	-	4	10	12	18 ¹ / _{10²}	22 ¹ / _{15²}	25	32	40	50 ¹ / _{45²}	60 ¹ / _{50²}
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	3	5	7	10	12	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предел прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	8	10	15	17	19	20
Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации, Н, не менее	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Теплопроводность при 10° С/25° С, Вт/(м·К), не более	0,037/ 0,039	0,037/ 0,039	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,036	0,034/ 0,036	0,034/ 0,036	0,035/ 0,036	0,035/ 0,036	0,034/ 0,036	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,037/ 0,039
Теплопроводность при условии эксплуатации А/Б, Вт/(м·К)	0,040/ 0,042	0,040/ 0,042	0,039/ 0,041	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,037/ 0,039	0,038/ 0,039	0,038/ 0,039	0,038/ 0,039	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,039/ 0,040	0,039/ 0,041	0,039/ 0,041	0,040/ 0,042
Водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Номинальная плотность, кг/м ³		30	35	40	45	50	60		70	80	90					
Толщина плиты, мм	50-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	40-250	50-250	50-250	30-250	30-250	50-250	50-250	50-250	30-250	30-180
Класс пожарной опасности	КМ0 (НГ)															

¹Показатели при толщине ≥ 50 мм; ²Показатели при толщине < 50 мм.

Характеристики	КРОВЛЯ НИЗ	КРОВЛЯ НИЗ ОПТИМА	КРОВЛЯ НИЗ 100	КРОВЛЯ НИЗ СТАНДАРТ	КРОВЛЯ НИЗ 110	КРОВЛЯ НИЗ 120	КРОВЛЯ	КРОВЛЯ ВЕРХ	КРОВЛЯ ВЕРХ 160	КРОВЛЯ ВЕРХ 175	КРОВЛЯ ВЕРХ 190	КРОВЛЯ ВЕРХ ПЖ	АКУСТИК	АКУСТИК КОМПАКТ	СТЭП ОПТИМА	СТЭП	СТЭП ПЛЮС
Сжимаемость, % не более	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	6	—	—	—
Прочность на сжатие при 10%-й деформации, кПа, не менее	25	30	30	40	40	45	50	60	65 ³ / _{60⁴}	70 ³ / _{65⁴}	80	120	—	—	25 ³ / _{20⁴}	35 ³ / _{30⁴}	50 ³ / _{45⁴}
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—
Предел прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	8	8	8	9	9	11	12	14	15	16	17	20	—	—	—	—	—
Сосредоточенная нагрузка при заданной деформации, Н, не менее	300	400	400	450	500	600	650	700	750 ³ / _{700⁴}	850 ³ / _{750⁴}	900	1500	—	—	300 ³ / _{250⁴}	500 ³ / _{450⁴}	550 ³ / _{500⁴}
Теплопроводность при 10° С/25° С, Вт/(м·К), не более	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,036/ 0,038	0,036/ 0,038	0,036/ 0,038	0,036/ 0,039	0,037/ 0,039	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,038/ 0,040	0,035/ 0,037	0,034/ 0,036	0,035/ 0,037	0,035/ 0,037	0,037/ 0,039
Теплопроводность при условии эксплуатации А/Б, Вт/(м·К)	0,038/ 0,039	0,038/ 0,039	0,039/ 0,041	0,039/ 0,041	0,040/ 0,042	0,040/ 0,042	0,040/ 0,042	0,041/ 0,043	0,041/ 0,043	0,042/ 0,044	0,042/ 0,044	0,042/ 0,044	0,039/ 0,041	0,037/ 0,039	0,039/ 0,041	0,039/ 0,041	0,040/ 0,042
Водопоглощение при частичном погружении, кг/м ² , не более	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Номинальная плотность, кг/м ³			100		110	120			160	175	190						
Толщина плиты, мм	50-250	50-250	50-250	50-250	50-250	50-250	50-250	40-200	30-200	30-100	20-100	40-100	40-250	27	20-250	20-250	30-200
Класс пожарной опасности	КМ0 (НГ)																

³Показатели при толщине ≥ 40 мм; ⁴Показатели при толщине < 40 мм.

ЭКОВЕР

базальтовая изоляция

sales@ekover.ru
www.ekover.ru

Купить продукцию ЭКОВЕР вы можете:











РОСИЗОЛ
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

ТУ 5762-019-0281476-2014

Выпуск: март 2022