MAXFORTE

ИДЕАЛЬНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ 1

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ 3

ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ 17

АКСЕССУАРЫ 25

СХЕМЫ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ 29

КОНТАКТЫ 36

О КОМПАНИИ

Компания MAXFORTE является производителем собственных материалов для звукоизоляции помещений.

Широкая линейка материалов MAXFORTE позволяет эффективно звукоизолировать любые поверхности помещения: стены, пол и потолок и добиться максимальной звукоизоляции при минимальных потерях полезной площади!

Все материалы компании MAXFORTE получены в результате длительных исследований, испытаний, проведения различных тестов на заявленные требования. При разработке материалов велось активное сотрудничество с сотрудниками НИИСФ, в звукомерной камере лаборатории проводились натурные измерения материалов.

Помимо лабораторных испытаний, учитывался практический опыт монтажных работ. Проводились консультации с ведущими специалистами-практиками в области архитектурной и строительной акустики, имеющих многолетний опыт решения практических задач звукоизоляции помещений.

Научные достижения наших сотрудников и современные технологии производства легли в основу линейки материалов MAXFORTE. Наши материалы универсальны, просты в монтаже и обладают всеми качествами для превосходной звукоизоляции!

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

SoundPRO

МаксФорте-SoundPRO (СаундПРО) – материал нового поколения, созданный с учетом теоретических наработок нашей компании в области строительной акустики и практического опыта монтажных работ. Полностью экологически безопасен: не содержит клеющих составов и другой химии.

При минимальной толщине 12 мм материал обеспечивает максимальную защиту от воздушного и ударного шума и незаменим в небольших квартирах, где на счету каждый сантиметр! МаксФорте-СаундПРО не только эффективно поглощает звук, но и прост в монтаже. Может использоваться в схемах как с каркасом, так и в бескаркасных вариантах звукоизоляции! Также материал выступает в качестве огнезащиты (не горит) и теплоизоляции!

Технические характеристики

- Размеры: 5000 x 1400 x 12 мм
- Площадь в рулоне: 7 м^2 /0,1 м^3
- Вес рулона: 16 кг
- Цвет: черный



Свойства и преимущества

- Материал с безупречной экологией: без фенола, без запаха, без шлаков!
- МаксФорте-SoundPRO создает значительную прибавку к звукоизоляции воздушного и ударного шумов в любой конструкции.
- Гидрофобность: рулоны устойчивы к воздействию влаги. Не подвержены гниению.
- Полностью негорючий материал (НГ). Повышенная огнестойкость (КМ0).
- Низкая теплопроводность. МаксФорте-СаундПРО может использоваться для теплоизоляции.
- Материал не привлекает насекомых и грызунов, устойчив к возникновению плесени, грибка.
- Простой и быстрый монтаж!



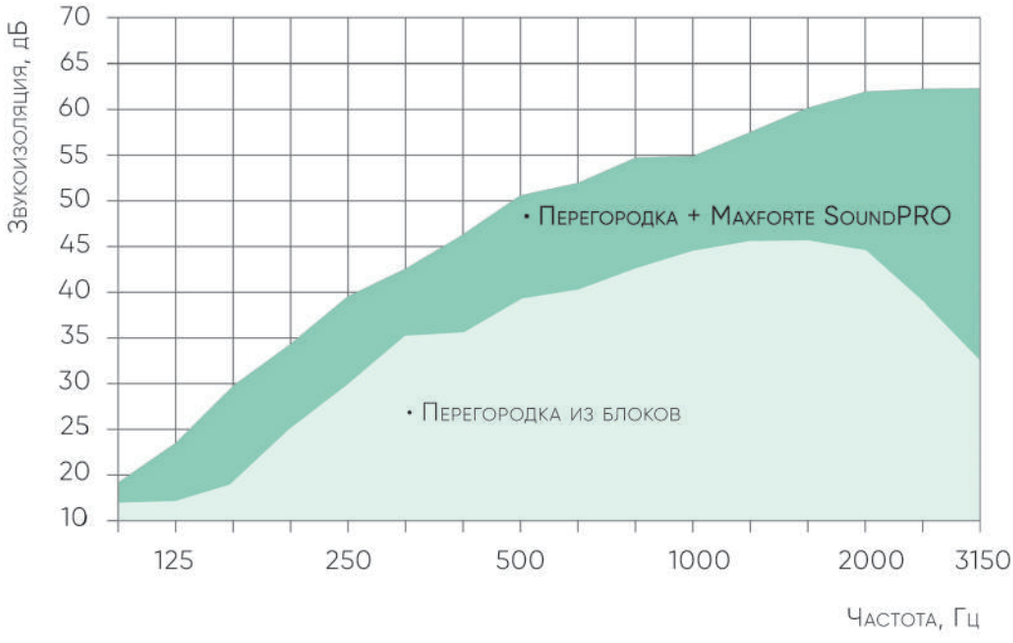
Акустические характеристики

- МаксФорте-SoundPROобладает превосходными акустическим свойствами: высокий коэффициент звукопоглощения α_w на всех частотах (включая низкие).
- Относится к классу звукопоглощения "А" (максимальный из пяти возможных).
- NRC (Noise Reduction coefficient) = 0,85.

Области применения

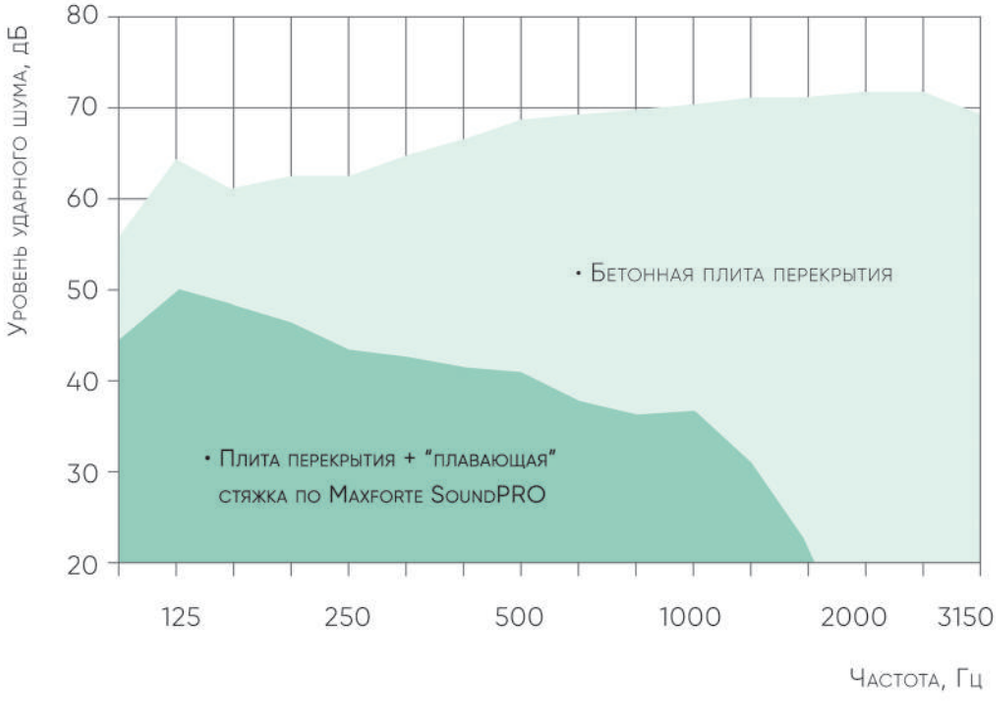
- Тонкая звукоизоляция потолка. МаксФорте-SoundPRO закрепляется к потолку на дюбель грибках и зашивается гипсокартоном. Толщина 2-3 см.
- Тонкая звукоизоляция стен и перегородок. Рулоны МаксФорте-SoundPRO вешаются на стены как ковер и зашиваются гипсокартоном. Толщина конструкции 2-3 см.
- Звукоизоляция пола. Рулоны материала раскатываются на пол, с загибом на стены. После этого заливается стяжка, а края материала обрезаются по периметру.
- Звукоизоляция труб. За счет повышенной гибкости и эластичности МаксФорте-СаундПРО удобен для звукоизоляции труб и воздуховодов любого диаметра!

Звукоизоляция перегородки из гипсовых блоков (воздушный шум)



Maxforte SoundPRO снижает шум в 3-4 раза даже в тонкой конструкции толщиной 2-3 см!

Звукоизоляция межэтажного перекрытия (ударный шум)



Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} = 34 дБ!

ЭКОплита

Звукопоглощающие плиты МаксФорте изготовлены на 100% из вулканической породы (без примесей, шлака и доменных отходов). МаксФорте-ЭКОплита обладает превосходными акустическими свойствами, что позволяет успешно применять данный продукт при звукоизоляции самых сложных с точки зрения акустики объектах: многозальных кинотеатров, студий звукозаписи, комнат для прослушивания, домашних кинотеатров и т.д.

Продукт является экологически чистым. В ЭКОплите отсутствуют вредные связующие на основе фенол-формальдегидных смол, используемые большинством производителей минеральных плит. Кроме того МаксФорте-ЭКОплита также выступает в роли теплоизоляционного материала: является полностью негорючей, что позволяет использовать ее и в качестве огнезащиты!

Технические характеристики



МаксФорте-ЭкоПлита
Для звукоизоляции стен, потолков и перекрытий, а также пола в конструкции пола на лагах

- Размеры: 1000 x 600 x 50 мм
- Количество в упаковке: 2,4 м^2/0,12 м^3/4 штуки
- Вес упаковки: 6,5 кг



МаксФорте-ЭкоПлита PRO
Для звукоизоляции стен, потолков и перекрытий, а также пола в конструкции пола на лагах

- Размеры: 1000 x 600 x 50 мм
- Количество в упаковке: 2,4 м^2/0,12 м^3/4 штуки
- Вес упаковки: 7,2 кг



МаксФорте-ЭкоПлита Slim
Для звукоизоляции стен и потолков тонкими конструкциями с профилем KNAUF ПП 60/27 мм

- Размеры: 1000 x 600 x 30 мм
- Количество в упаковке: 3 м^2/0,09 м^3/5 штук
- Вес упаковки: 7 кг



МаксФорте-ЭкоПлита Floor
Для звукоизоляции пола в конструкции "плавающей" стяжки, а также на стены под штукатурку

- Размеры: 1000 x 600 x 30 мм
- Количество в упаковке: 3 м^2/0,09 м^3/5 штук
- Вес упаковки: 10 кг

Свойства и преимущества

- Не содержит связующих летучих смол и фенол-формальдегидов.
- Не имеет запаха (заключение о применении в жилых помещениях от СЭЗ).
- Гидрофобность: плиты устойчивы к воздействию влаги. Не подвержены гниению.
- Полностью негорючий материал. Повышенная огнестойкость.
- Низкая теплопроводность. МаксФорте-ЭКОплиту можно использовать в качестве теплоизоляционного материала.
- Температура применения от -260 °С до +750 °С.
- Плиты обладают антисептическими свойствами, устойчивы к возникновению плесени, грибков.
- Не привлекают насекомых и грызунов.
- Простой и быстрый монтаж в помещениях.



Акустические характеристики

- Материал обладает превосходными акустическим свойствами: высокий коэффициент звукопоглощения α_w на всех частотах (включая низкие).
- МаксФорте-ЭКОплита относится к классу звукопоглощения "А" (максимальный из пяти возможных).

Реверберационные коэффициенты звукопоглощения

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

Частота, Гц	ЭКОплита 50 мм	ЭКОплита 100 мм
100	0,32	0,5
125	0,46	0,78
160	0,63	0,86
200	0,71	0,94
250	0,81	0,98
315	0,95	1
400	1	1
500	1	1
630	1	1
800	0,98	1
1000	0,94	0,95
1250	0,94	0,9
1600	0,92	0,88
2000	0,9	0,84
2500	0,88	0,82
3150	0,86	0,78
4000	0,82	0,76
5000	0,8	0,7

NRC (Noise Reduction coefficient) = 0,96 для плит 50 мм.
NRC = 0,98 для плит толщиной 100 мм.



ЭкоАкустик

Звукопоглощающие плиты МаксФорте-ЭкоАкустик изготавливаются из 100% полиэстера (полиэфирные волокна) без добавления клеящих составов. Для придания формы используется инновационная технология термоскрепления (плавление самих полиэстерных волокон). Материал производится на современном оборудовании SIMA (Италия), при изготовлении используется исключительно первичное сырье. ЭкоАкустик полностью безопасен для здоровья людей: плиты не выделяют и не содержат вредных веществ!

Для максимального поглощения звуковой волны используется технология аэродинамической раскладки волокон с образованием холста бесслойной структуры (неориентированное расположение волокон). Плиты просты в монтаже: не колются, не осыпаются, не пылят, поэтому при работе с этим материалом не требуется спецодежда, перчатки и респиратор.

Технические характеристики

- Размеры: 1200 х 600 х 50 мм
- Количество в упаковке:
  2,88 м^2/0,144 м^3/4 штуки
- Плотность: 1000 г/м^2
- Вес упаковки: 3 кг



Свойства и преимущества

- Гипоаллергенный продукт. Плиты не содержат фенол-формальдегида, акрила и других вредных смол.
- ЭкоАкустик идеально подойдет для аллергиков и астматиков.
- Гигроскопичность: материал не боится влаги. Не гниет.
- Нет среды для развития плесени и насекомых.
- Материал сохраняет свою форму и не дает усадку со временем.
- Высокие теплоизоляционные свойства: коэффициент теплопроводности – 0,032 Вт/(м х К).

Области применения

Плиты МаксФорте-ЭкоАкустик предназначены для использования в жилых и офисных помещениях для звукоизоляции стен и потолка в составе металлокаркасных конструкций, а также звукоизоляции пола в конструкции пола на лагах.

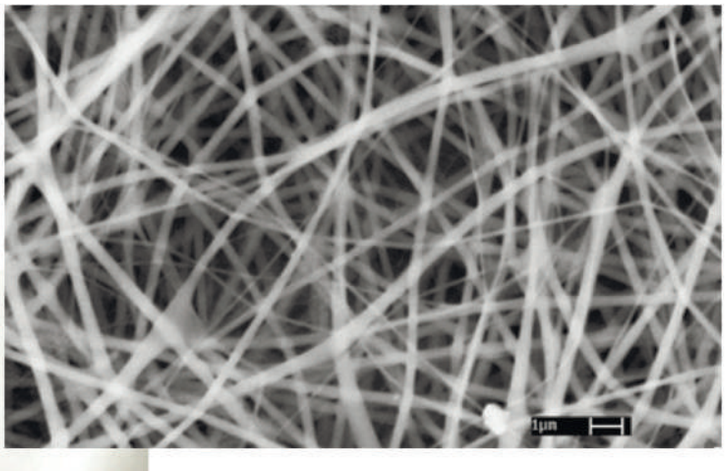


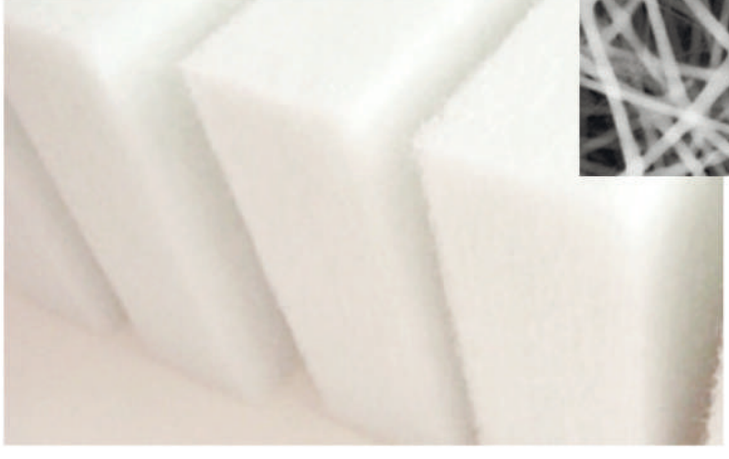
Реверберационные коэффициенты звукопоглощения

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

Частота, Гц	МаксФорте-ЭкоАкустик
100	0,15
125	0,27
160	0,36
200	0,55
250	0,83
315	0,96
400	1
500	1
630	1
800	0,99
1 000	0,97
1 250	0,94
1 600	0,92
2 000	0,9
2 500	0,85
3 200	0,84
4 000	0,82
5 000	0,8

NRC (Noise Reduction coefficient) = 0,85.





ШумоИзол

МаксФорте-ШумоИзол служит для эффективной защиты от вибраций, ударного и структурного шумов (ремонтные работы, шаги соседей сверху, скрип паркета, прыжки детей и т. д.). Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} = 27 дБ позволяет достичь выполнения нормативов в части уровня ударного шума в зданиях всех категорий комфортности (включая класс А "Элитное жилье").

Отличный уровень звукоизоляции сочетается с повышенной гибкостью и эластичностью материала. Отличительной особенностью МаксФорте-ШумоИзол являются добавляемые пластификаторы, благодаря которым материал не плавится при температурах до +85 °С и не трескается при температуре до -30 °С.

МаксФорте-ШумоИзол также может выступать в роли гидроизоляции, т. к. является водонепроницаемым!



МаксФорте-ШумоИзол

Технические характеристики

- Индекс снижения шума ΔL_{nw} = 24 дБ!
- Размеры: 10 000 х 1000 х 3-4 мм
- Площадь в рулоне: 10 м^2 /0,1 м^3
- Вес рулона: 28 кг

МаксФорте-ШумоИзол PRO

Технические характеристики

- Индекс снижения шума ΔL_{nw} = 27 дБ!
- Размеры: 10 000 х 1000 х 5-6 мм
- Площадь в рулоне: 10 м^2 /0,1 м^3
- Вес рулона: 32 кг

Области применения

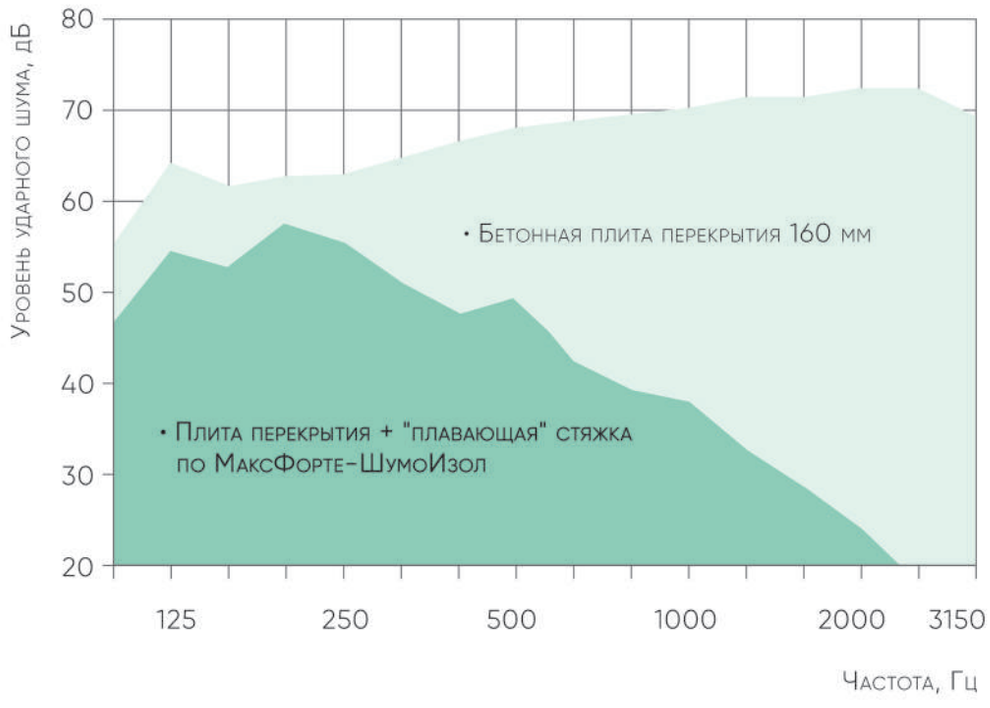
МаксФорте-ШумоИзол предназначен для устройства звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве "плавающих" полов или в качестве упругой подложки под ламинат или паркет с целью улучшения звукоизоляции пола, гидроизоляции, а также для виброизоляции инженерного оборудования зданий и сооружений.

Свойства и преимущества

- В МаксФорте-ШумоИзол используются импортные пластификаторы.
- Материал обладает высокой прочностью и не рвется.
- Температурный диапазон применения от -30 °С до +85 °С.
- МаксФорте-ШумоИзол можно использовать как гидроизоляцию, материал водонепроницаем.



Звукоизоляция межэтажного перекрытия (ударный шум)



Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} = 27 дБ!



Демпфирующая мембрана

Мембрана МаксФорте является инновационным ультратонким материалом нового поколения (толщина всего 4 миллиметра). Вязкоэластичная мембрана Maxforte – это высокоплотный, синтетический материал, изготовленный на полимерной основе и не содержащий битума или каучука. Такой состав обеспечивает мембранам эластичность, гибкость, прочность и долговечность.

Вязкоэластичная мембрана Maxforte применяется в каркасных гипсокартонных системах для предотвращения возникновения нежелательных резонансных явлений. Мембрана наклеивается непосредственно на поверхность гипсокартонных листов с внутренней стороны несущего каркаса. Наиболее эффективно применение мембраны в качестве защемленного слоя между двумя листами гипсокартона. В этом случае снижается переизлучение шума каркасной облицовкой, что особенно важно в музыкальных и кинотеатральных помещениях, студиях звукозаписи.

Технические характеристики

- Размеры: 2500 x 1200 x 3,7 мм
- Площадь в рулоне: 3 м^2 /0,017 м^3
- Вес рулона: 21 кг

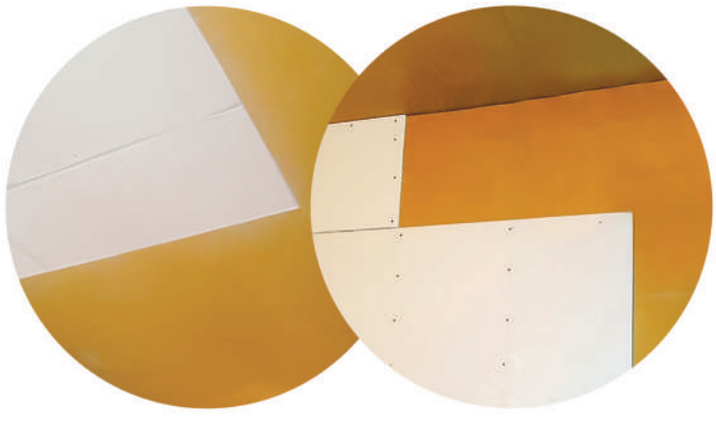
Свойства и преимущества

- Высокая плотность и масса (квадратный метр весит 7 кг).
- Толщина мембраны всего 3,7 мм.
- Повышенная пластичность и внутренние потери.
- Отсутствует резонансная частота. Материал не резонирует.
- Эластичность сохраняется до -20 °С.
- Материал влагоустойчив. Не гниет и не плесневеет.
- Не имеет запаха.



Области применения

- Гипсокартонные перегородки. Каркасные и бескаркасные конструкции стен и потолков.
- Мягкие кровли и крыши из профилированного металла.
- Демпфирование водосточных труб, стояков канализации, вентиляционных каналов, входных дверей и т.п.
- Звукоизоляция кабин, цехов, металлических ангаров.
- Специальные звукопоглощающие низкочастотные конструкции в студиях звукозаписи и комнатах прослушивания (бас ловушки, щиты Бекеши др.).

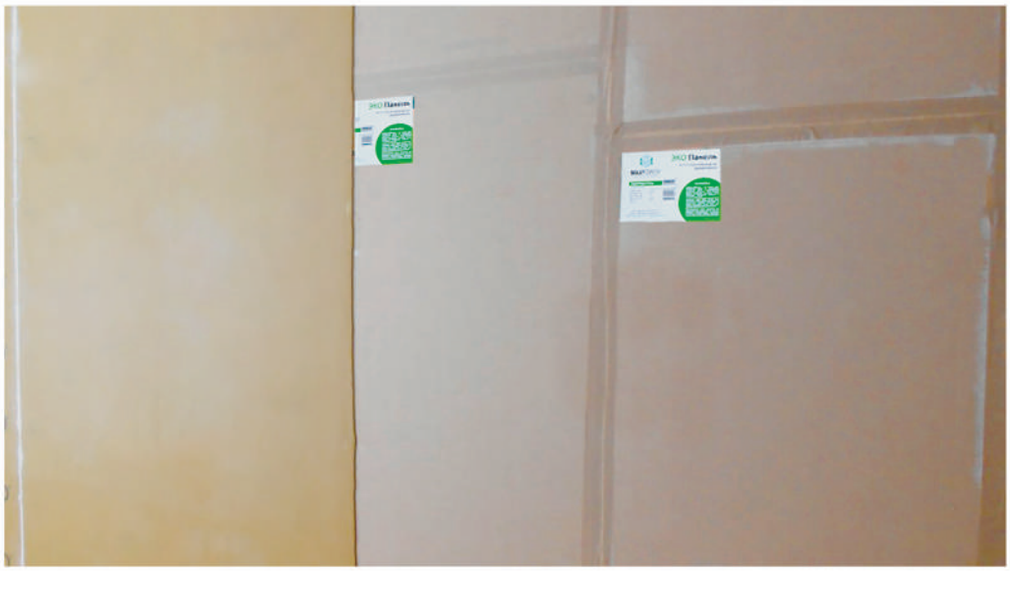


Звукоизолирующие характеристики мембраны

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

Частота, Гц	МаксФорте Мембрана
100	18,3
125	12
160	16,6
200	19,5
250	20,3
315	21,5
400	21,6
500	23,8
630	25,2
800	27,6
1 000	28,9
1 250	30,5
1 600	31,9
2 000	33,2
2 500	34,7
3 200	35,6
4 000	37,1
5 000	39,2

Высокий уровень изоляции R_w = 29 дБ!



ЭКОпанель

МаксФорте-ЭКОпанель – это прочные звукоизоляционные панели из многослойного каркаса, заполненные отборным минеральным кварцевым наполнителем – песком. Специальная конструкция панели обеспечивает многократное отражение и рассеивание волны звука. Кроме того, несвязанные между собой частички песка обеспечивают высокие фрикционные потери, что дополнительно увеличивает диссипацию, т.е. переход акустической энергии волны звука в тепловую в результате трения частиц засыпки.

Большой вес звукоизоляционных панелей позволяет им эффективно увеличивать звукоизоляцию даже на низких частотах, что особенно актуально для домашних кинотеатров и стерео систем. Благодаря этому МаксФорте-ЭКОпанель обладает высокой звукоизоляцией: при толщине всего 12 мм индекс звукоизоляции по воздушному шуму R_w = 48 дБ и ΔL_{nw} = 33 дБ по ударному!

Технические характеристики

- Размеры: 1200 x 800 x 12 мм
- Площадь: панели 0,96 м^2
- Вес панели: 17 кг

Свойства и преимущества

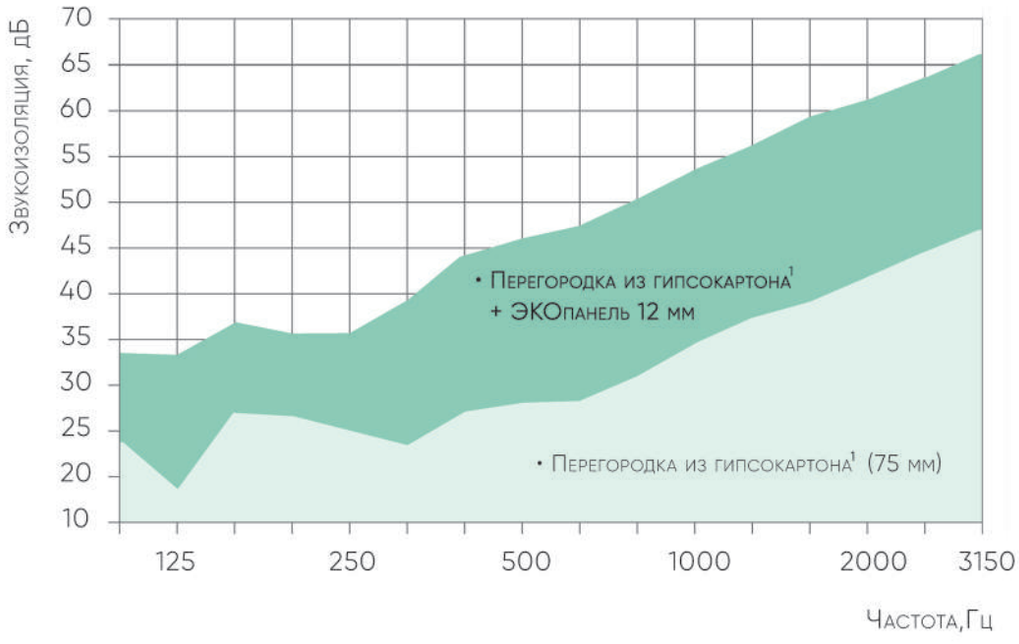
- Панели полностью экологически безопасны! Состав: многослойный целлюлозный каркас и гранулированный минеральный наполнитель (песок различной фракции).
- Большой вес панели (масса квадратного метра 17 кг) обеспечивает высокую звукоизоляцию на всех частотах, включая низкие!
- Высокий уровень изоляции ударного шума ΔL_{nw} = 33 дБ и воздушного шума R_w = 48 дБ.
- Быстрый и простой монтаж! Звукоизоляционные панели МаксФорте-ЭКОпанель можно резать и сверлить так же, как и обычные листы гипсокартона.
- Не привлекает насекомых и грызунов.



Области применения

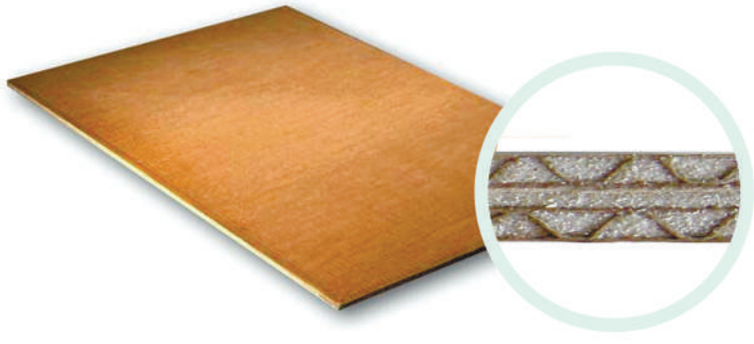
- МаксФорте-ЭКОпанель используется в качестве дополнительного слоя каркасной облицовки при звукоизоляции стен, перегородок и потолков.
- Звукоизоляция пола. Панели также могут использоваться в конструкции сборного настила пола.

Звукоизоляция перегородки из гипсокартона (воздушный шум)



[1]Конструкция перегородки: металлический профиль ПС 50/50, акустическая плита МаксФорте-ЭкоАкустик толщиной 50 мм, гипсокартонные листы толщиной 12,5 мм по одному с каждой стороны.

Использование МаксФорте-ЭКОпанели позволяет снизить шум в два раза!







Lite

МаксФорте-Лайт – демпфирующая подложка для звукоизоляции пола (используется под ламинат, паркетную доску или линолеум). Материал состоит из 100% полиэфирного волокна и не содержит вредных связующих, поэтому абсолютно экологически безопасен. Специальная волокнистая структура МаксФорте-Лайт значительно снижает ударный шум, обладая при этом высокой стабильностью (исключено проседание со временем или эффект "бухтения"). Высокие звукоизолирующие свойства позволяют снизить ударный шум до 20 дБ!



Технические характеристики

- Размеры: 15000 x 1000 x 3 мм
- Площадь в рулоне: 15 м^2/0,07 м^3
- Вес рулона: 5,5 кг

Свойства и преимущества

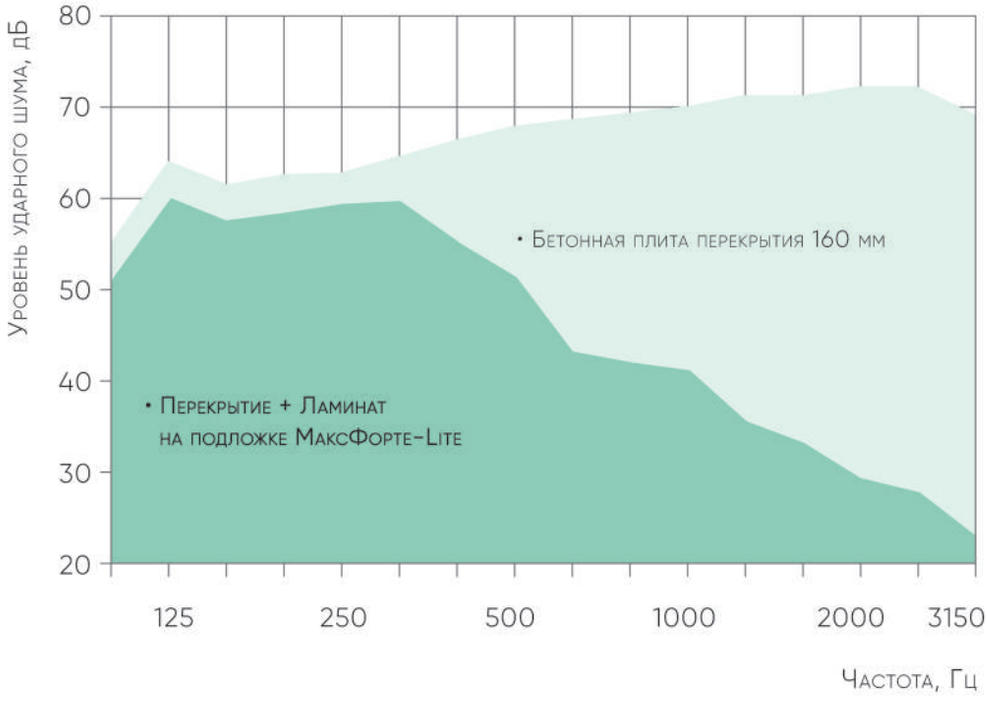
- Подложка МаксФорте-Лайт эффективно снижает ударный шум (ΔL_{nw} = 16-20 дБ в зависимости от типа напольного покрытия).
- Материал абсолютно безопасный, экологически чистый. Не имеет запаха.
- Увеличивает срок службы напольного покрытия за счет снижения нагрузки на замковые соединения ламината, а также циркуляции воздуха и влаги.
- Неограниченный срок хранения и эксплуатации.
- Простой и быстрый монтаж в помещениях.

Последовательность монтажа

1. МаксФорте-Лайт раскладывается на выровненный пол.
2. Рулоны материала следует располагать впритык.
3. Далее на подложку укладывается финишное покрытие пола (ламинат, инженерная доска и т.д.).



Изоляция ударного шума



Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} = 20 дБ!



ВиброСтоп PRO

ВиброСтоп PRO – это виброизолирующее крепление, предназначенное для борьбы с ударными шумами, проникающими по плитам перекрытия и стенам. Использование ВиброСтоп PRO позволяет значительно снизить вибрационную нагрузку на профиль и обеспечить дополнительную звукоизоляцию потолка и стен на уровне 21 дБ!

В качестве упругого элемента применяется специальный полиуретан Sylomer (производство Австрия), обладающий высокой способностью удерживания вибрации и долговечностью. Виброизоляционные крепления ВиброСтоп PRO идеально подходят для звукоизоляции ударного шума от соседей сверху!

Свойства и преимущества

- Виброизолирующий слой из эластомера Sylomer. Полиуретан обладает стабильными свойствами и долговечен (срок службы креплений 40-50 лет).
- Резонансная частота креплений ВиброСтоп PRO всего 14 Гц, что позволяет фиксировать прибавку к звукоизоляции даже в области низких частот.
- Прогнозируемая усадка упругого элемента. Под нагрузкой от гипсокартона эластомер единовременно усаживается всего на 1,5-2 мм. Дополнительной усадки со временем не происходит.
- Продуманная конструкция. Нормируемое усилие прижима эластомера позволяет получить равномерную нагрузку для каждого подвеса. Все металлические части виброподвеса ВиброСтоп PRO изготовлены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, благодаря чему исключено провисание под нагрузкой (металл не изгибается).
- Заводская сборка. Все элементы подвесов ВиброСтоп PRO просчитаны на компьютере. Высокое качество изготовления каждого подвеса достигается профессиональным оборудованием: штамповальные машины, оборудование для гидрорезки.

Технология монтажа

- Работа с виброподвесами ВиброСтоп PRO аналогична монтажу обычных прямых подвесов KNAUF. Закрепление к перекрытию производится двумя анкер-клиньями или дюбель-гвоздями размером 6 х 40 мм.
- Каждое виброкрепление рассчитано на нагрузку 15 кг и средний расход составляет 2,7 штуки на 1 м^2.

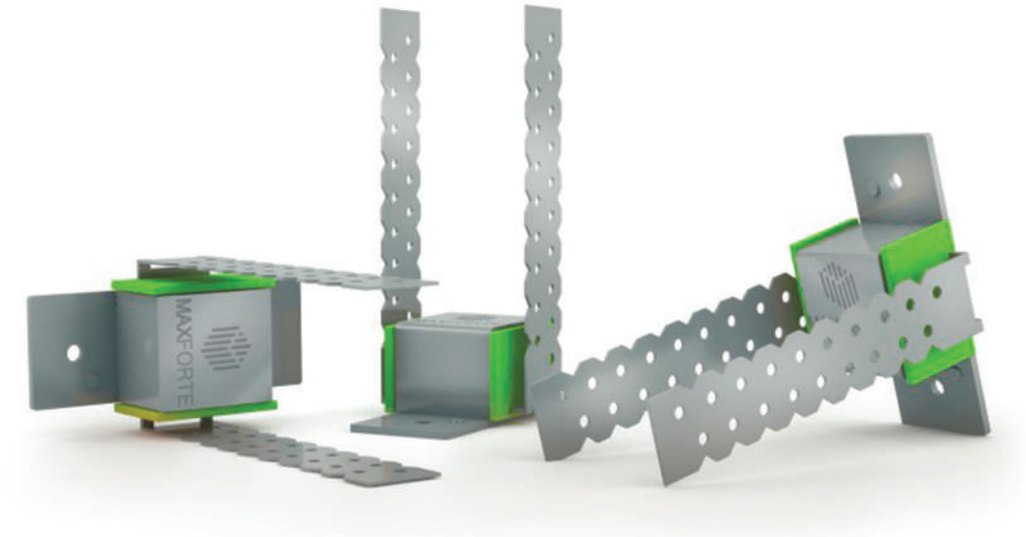
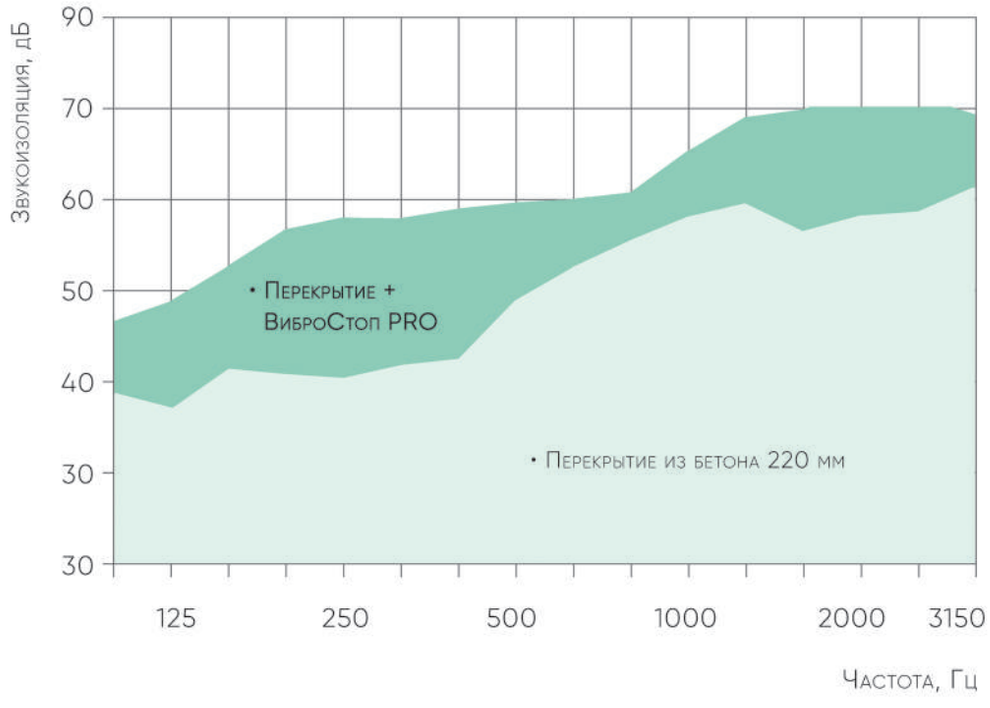


График звукоизоляции подвесного потолка KNAUF с виброподвесами ВиброСтоп PRO



Монтаж подвесного потолка KNAUF с помощью креплений ВиброСтоп PRO позволяет увеличить звукоизоляцию перекрытия на величину до 21 дБ!



ВиброСтоп Slim

ВиброСтоп Slim – это виброизолирующее крепление, предназначенное для борьбы с ударными шумами, проникающими по плитам перекрытия и стенам. Использование ВиброСтоп Slim позволяет значительно снизить вибрационную нагрузку на профиль и обеспечить дополнительную звукоизоляцию потолка и стен на уровне 19 дБ!

В качестве упругого элемента применяется специальный полиуретан Sylomer (производство Австрия), обладающий высокой способностью удерживания вибрации и долговечностью. Виброизоляционные крепления ВиброСтоп Slim идеально подходят для звукоизоляции ударного шума от соседей сверху!

Свойства и преимущества

- Виброизолирующий слой из эластомера Sylomer. Полиуретан обладает стабильными свойствами и долговечен (срок службы креплений 40-50 лет).
- Резонансная частота креплений ВиброСтоп Slim всего 14 Гц, что позволяет фиксировать прибавку к звукоизоляции даже в области низких частот.
- Прогнозируемая усадка упругого элемента. Под нагрузкой от гипсокартона эластомер единовременно усаживается всего на 1,5-2 мм. Дополнительной усадки со временем не происходит.
- Продуманная конструкция. Нормируемое усилие прижима эластомера позволяет получить равномерную нагрузку для каждого подвеса. Все металлические части виброподвеса ВиброСтоп Slim изготовлены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, благодаря чему исключено провисание под нагрузкой (металл не изгибается).
- Заводская сборка. Все элементы подвесов ВиброСтоп Slim просчитаны на компьютере. Высокое качество изготовления каждого подвеса достигается профессиональным оборудованием: штамповальные машины, оборудование для гидрорезки.

Технология монтажа

- Работа с виброподвесами МаксФорте-ВиброСтоп Slim аналогична монтажу обычных прямых подвесов KNAUF. Закрепление к перекрытию производится двумя анкер-клиньями или дюбель-гвоздями размером 6 х 40 мм.
- Каждое виброкрепление рассчитано на нагрузку 15 кг и средний расход составляет 2,7 штуки на 1 м^2.

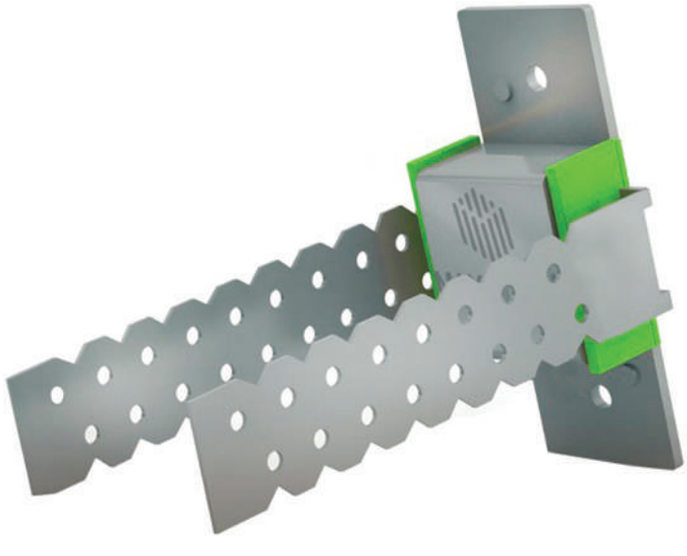
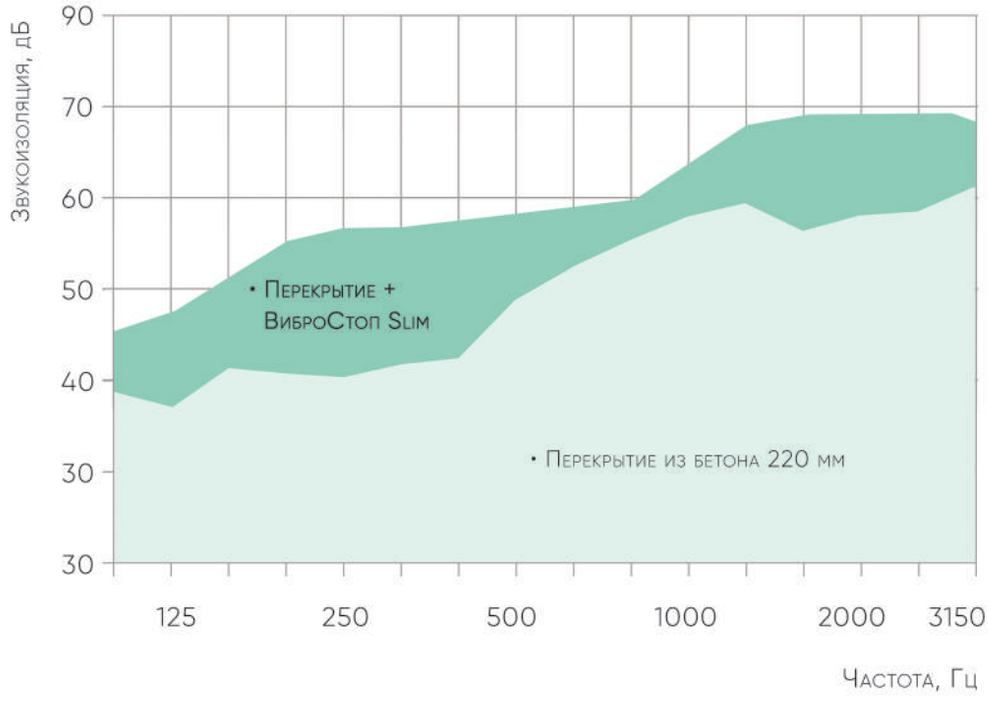
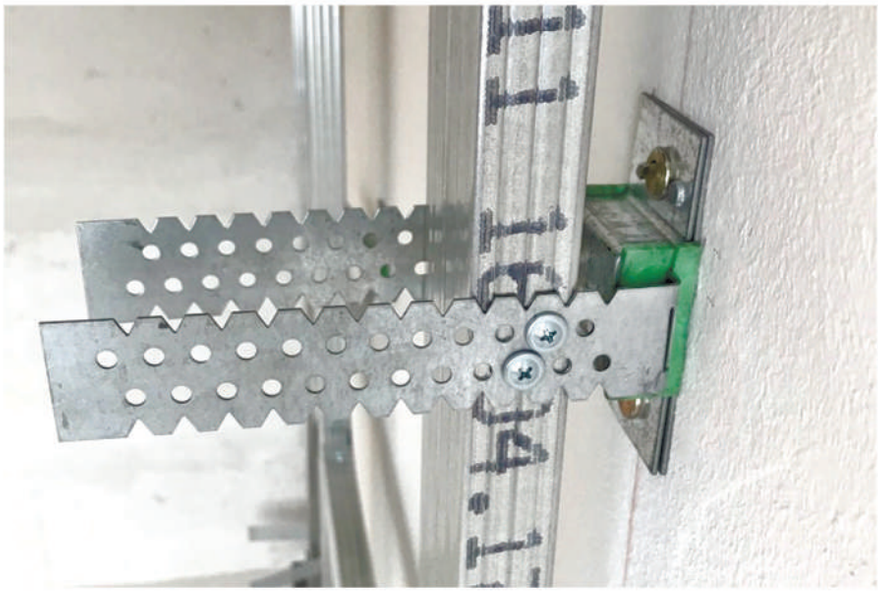


График звукоизоляции подвесного потолка KNAUF с виброподвесами ВиброСтоп Slim



Монтаж подвесного потолка KNAUF с помощью креплений ВиброСтоп Slim позволяет увеличить звукоизоляцию перекрытия на величину до 19 дБ!



ВиброСтоп Standart

ВиброСтоп Standart – базовое крепление для виброизоляции профилей KNAUF при звукоизоляции потолка и стен, используемое для надежной защиты от бытовых источников шума. Виброподвес отлично подходит для квартир, поскольку обладает небольшой толщиной и может использоваться в схемах тонкой звукоизоляции. Облицовки с ВиброСтоп Standart обеспечат прибавку звукоизоляции до 15 дБ при общей толщине всего 4 см!

Виброподвес представляет собой металлический П-образный кронштейн с интегрированным упругим элементом тороидальной формы на основе EPDM-каучука. П-образный кронштейн виброкрепления ВиброСтоп Standart изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, благодаря чему исключено провисание под нагрузкой (металл не изгибается).

Свойства и преимущества

- Виброизолирующий слой из качественного EPDM-каучука обеспечивает значительное снижение вибрационной нагрузки на профиль.
- Конструкция крепления полностью совместима с профильной системой KNAUF.
- Минимальная толщина звукоизоляции стен и потолка составляет всего 40 мм.

Технология монтажа

Работа с виброподвесами ВиброСтоп Standart аналогична монтажу обычных прямых подвесов KNAUF. Закрепление к перекрытию (стене) производится анкер-клиньями или дюбель-гвоздями размером 6 х 40 мм. Каждое виброкрепление рассчитано на нагрузку 15 кг и средний расход составляет 3 штуки на 1 м^2.



Монтаж облицовки из ГКЛ с помощью креплений ВиброСтоп Standart позволяет увеличить звукоизоляцию стены на величину до 15 дБ!

График звукоизоляции гипсокартонной облицовки KNAUF с виброподвесами ВиброСтоп Standart на несущей стене из ПГП 80 мм

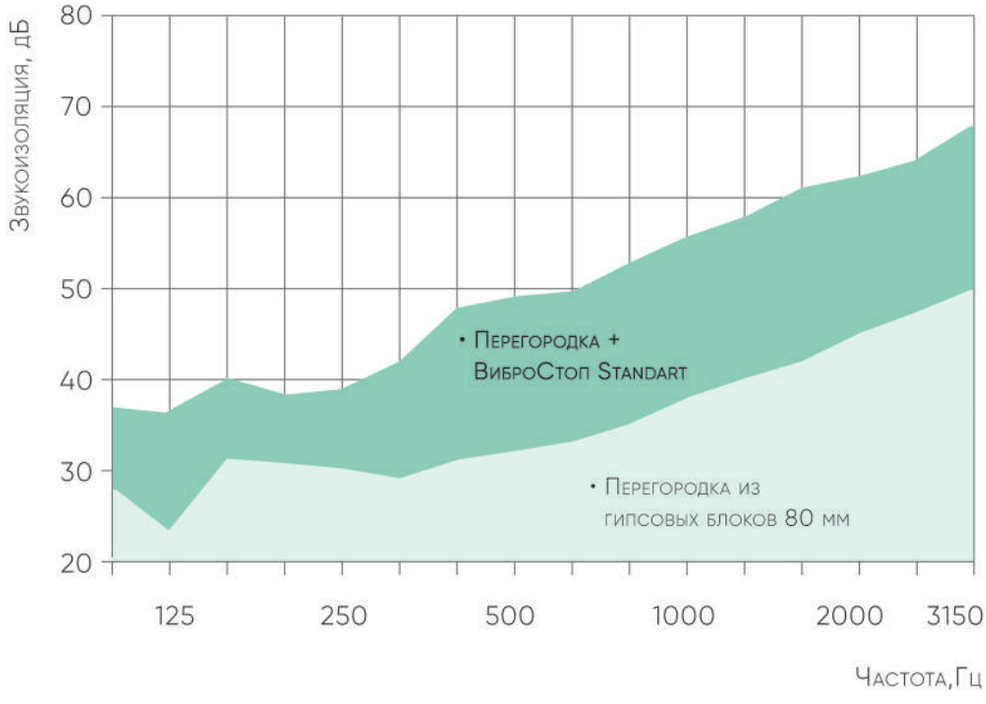
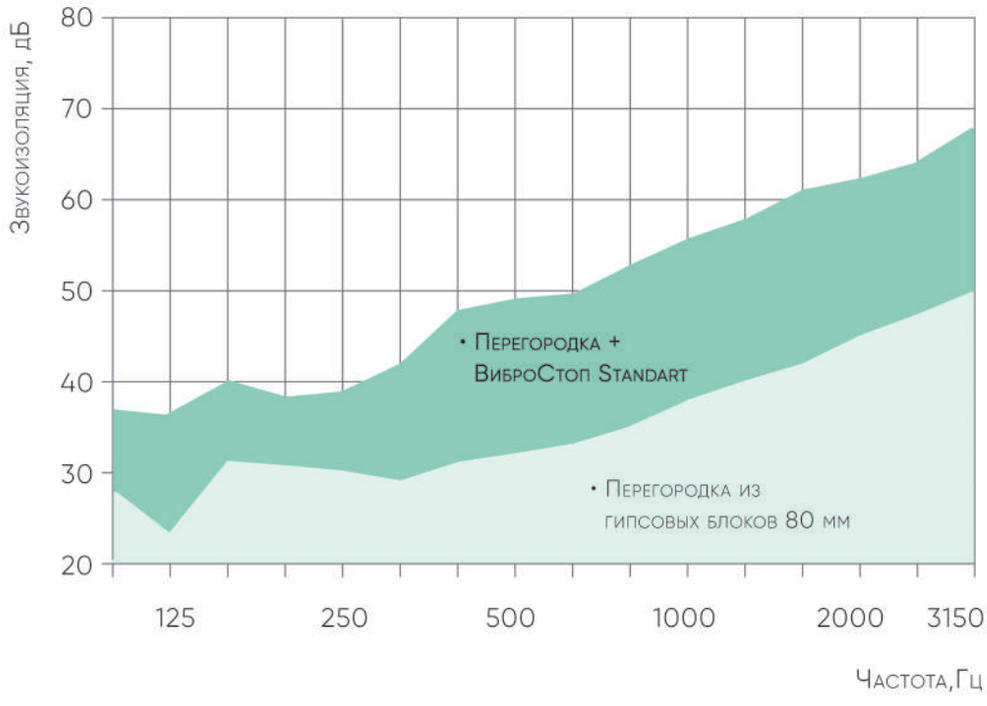
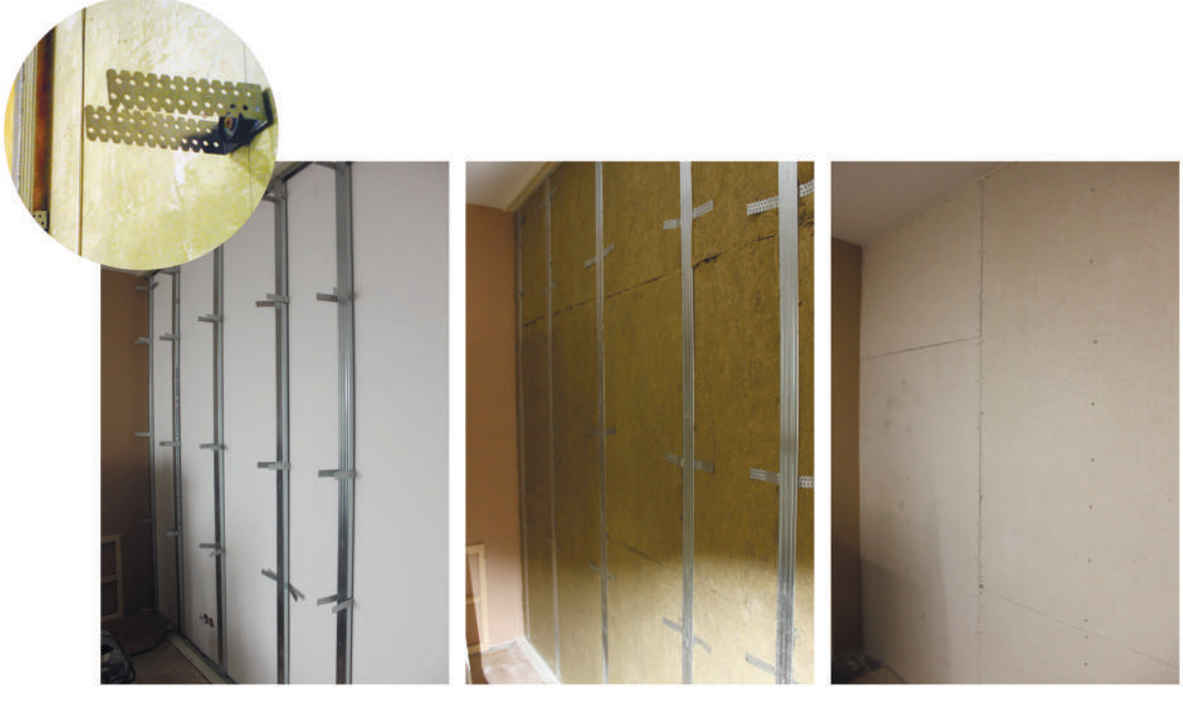


График звукоизоляции гипсокартонной облицовки KNAUF с виброподвесами ВиброСтоп Standart на несущей стене из ПГП 80 мм



Монтаж облицовки из ГКЛ с помощью креплений ВиброСтоп Standart позволяет увеличить звукоизоляцию стены на величину до 15 дБ!



SoundBOX

Звукоизоляционный подрозетник МаксФорте SoundBOX предназначен для установки розеток или выключателей в системы звукоизоляции. Минимальная толщина позволяет установить подрозетник даже в самые тонкие конструкции звукоизоляции.

Подрозетник изготовлен из высокопрочного полимера, что обеспечивает долгую службу и высокие показатели звукоизоляции.

Технические характеристики



Звукоизоляционный подрозетник SOUNDBOX 1S	Звукоизоляционный подрозетник SOUNDBOX 2S	Звукоизоляционный подрозетник SOUNDBOX 3S	Звукоизоляционный подрозетник SOUNDBOX 4S	Звукоизоляционный подрозетник SOUNDBOX 5S
• Размеры: 150 x 150 x 50 мм • Глубина подрозетника 34 мм • Вес: 0,4 кг	• Размеры: 220 x 150 x 50 мм • Глубина подрозетника 34 мм • Вес: 0,6 кг	• Размеры: 290 x 150 x 50 мм • Глубина подрозетника 34 мм • Вес: 0,85 кг	• Размеры: 360 x 150 x 50 мм • Глубина подрозетника 34 мм • Вес: 1,1 кг	• Размеры: 420 x 150 x 50 мм • Глубина подрозетника 34 мм • Вес: 1,3 кг

Свойства и преимущества

- Глубина подрозетника 34 мм, таким образом его можно установить даже в самые тонкие схемы звукоизоляции
- Коробка для розетки поднимается на 3 мм и не выходит за финишный слой, что делает работы по оштукатуриванию стен простой
- Подрозетник можно установить даже в процессе монтажа звукоизоляции
- Лицевая сторона имеет шероховатую структуру для лучшей адгезии со штукатуркой
- Подрозетник выполнен из пожаробезопасных материалов



Демпфирующая лента

Самоклеющаяся лента из химически сшитого пенополиэтилена служит для изоляции структурного шума, а также уплотнения и компенсации неровностей поверхности пола, стен или потолка в местах примыкания направляющих профилей каркаса гипсокартонной конструкции.

Использование ленты позволяет значительно снизить вибрационную нагрузку на элементы профиля и устранить звуковые мостики по периметру звукоизолирующей облицовки в местах примыкания листов обшивки к прилегающим поверхностям.



Демферная лента МаксФорте 50

Технические характеристики
- Ширина ленты: 50 мм
- Длина рулона: 30 м
- Толщина: 3 мм
- Вес рулона: 300 г
- Цвет: серый/белый

Демферная лента МаксФорте 100

Технические характеристики
- Ширина ленты: 100 мм
- Длина рулона: 30 м
- Толщина: 3 мм
- Вес рулона: 600 г
- Цвет: серый/белый

Демферная лента МаксФорте 150

Технические характеристики
- Ширина ленты: 150 мм
- Длина рулона: 30 м
- Толщина: 3 мм
- Вес рулона: 900 г
- Цвет: серый/белый

Свойства и преимущества

- Низкий динамический модуль упругости $E_д$: 0,17 МПа при нагрузке 2 кПа.
- Высокая эффективность при малой толщине.
- Гидрофобность: лента устойчива к воздействию влаги.
- Сохраняет эластичность при температурах от −80 °С до +100 °С.
- Долговечность: не теряет свойств при длительном хранении.
- Простой и быстрый монтаж!

Области применения

- При монтаже каркасных перегородок и облицовок демпфирующая лента используется между профилями каркаса и несущими строительными конструкциями, а также в местах примыкания торцов обшивных листов перегородки (облицовки) к другим строительным конструкциям.
- При устройстве звукоизолирующих полов "плавающего" типа демпфирующая лента заводится на стены и колонны помещения на высоту чуть большую уровня стяжки для исключения образования звуковых мостиков между стяжкой и стенами.

Виброакустический герметик

Виброакустический герметик МаксФорте предназначен для герметизации швов, стыков, отверстий при звукоизоляции стен и потолков, а также в конструкциях "плавающих" полов и полов на лагах. Благодаря низкому модулю упругости герметик обладает превосходными виброакустическими свойствами и обеспечивает значительное снижение вибрационной нагрузки между строительными конструкциями, выполняя роль демпфирующего слоя.

Герметик МаксФорте производится из высококачественного импортного сырья (производство Бельгия), что обеспечивает отличные эксплуатационные свойства: герметик легко выдавливается, имеет повышенную эластичность и адгезию к любым поверхностям.

Свойства и преимущества

- Не пропускает звук и вибрации.
- Надежная герметизация независимо от толщины шва.
- Высокие гидроизоляционные свойства.
- Не является агрессивной средой.
- Устойчив к изменениям влажности, колебаниям температур и солнечному излучению.
- Высокая адгезия ко всем типам поверхностей.
- Сохраняет эластичность после полимеризации.
- Содержит ингибиторы грибка и плесени.
- Цвет белый. Без запаха!



Взаимодействие с материалами

Рекомендуется к применению в конструкциях с использованием следующих материалов: бетон, дерево, кирпич, штукатурка, листы ГКЛ, ГВЛ, СМЛ, OSB, ДСП, фанера, стекло, эмаль, металлы, керамика, пластмассы.

Способ применения

- Очистить уплотняемые поверхности от следов грязи, пыли и жира.
- Отрезать винтовую головку картриджа над резьбой. Навинтить мундштук и срезать наконечник под углом 45° для получения необходимого сечения.
- Заполнить шов герметиком при помощи плунжерного пистолета.
- Удалить излишки герметика и в течение 10 минут сформировать поверхность шва.



Меры предосторожности

Работы необходимо проводить в проветриваемых помещениях. Избегать попадания герметика в глаза и на кожу. В случае попадания герметика на кожу промыть большим количеством теплой воды. Полностью отвердевший герметик не имеет запаха и в обращении безопасен.

ГидроСтоп

Жидкая однокомпонентная резина служит для герметизации швов рулонных материалов МаксФорте-ШумоИзол и МаксФорте-ШумоИзол PRO. Состав производится из высококачественного сырья, представляет собой пастообразную массу из высоковязкой латексной эмульсии, каучука и полимерных добавок.

Жидкая резина МаксФорте-ГидроСтоп после полного высыхания образует прочное эластичное соединение полотен с высокой гидроизоляцией. Продукт не требует специальных навыков, поэтому применяется как в промышленных областях, так и в частном секторе – в квартирах, дачах, частных домах.

Технические характеристики

- Фасовка: полиэтиленовые банки по 5 литров
- Расход жидкой резины при толщине слоя: 1 мм ≈ 1,2 кг/м^2
- Вес банки: 6 кг
- Цвет: черный

Свойства и преимущества

- Состав жидкой резины сразу готов к применению.
- Легко наносится кистью или распылителем.
- Полное высыхание слоя 0,5 мм занимает всего 2-3 часа.
- Надежное сцепление с любыми поверхностями.
- Продукт полностью безопасен для здоровья!
- Не имеет запаха!

Меры предосторожности

- Работы необходимо проводить в проветриваемых помещениях. При нанесении применяются резиновые перчатки, спецодежда и другие индивидуальные средства защиты. При случайном контакте с кожей не вызывает ожогов и раздражения.
- В жидком состоянии смывается водой и мылом, затем кожа обрабатывается смягчающим кремом.



SoundFlex

MAXFORTE SoundFlex – эластичная монтажная пена нового поколения, специально разработанная для звукоизоляции. Продукт отличается высокой плотностью и низким расширением. Пена SoundFlex обладает высокой эластичностью, способностью к растяжению и восстановлению первоначальной формы после сжатия. Благодаря всему этому обеспечиваются превосходные виброакустические свойства! Продукт обеспечивает значительное снижение вибрационной нагрузки между строительными конструкциями, выполняя роль демпфирующего слоя.

Свойства и преимущества

- Пена принимает первоначальную форму даже при значительном сжатии (до 75%).
- Повышенная эластичность без повреждения структуры.
- Низкое расширение обеспечивает высокую плотность продукта.
- Монтажная пена с очень высокой адгезией к строительным материалам: бетону, дереву, металлам и искусственным поверхностям, в том числе в экстремально низкой температуре (до -10°C).
- Превосходные виброакустические свойства: снижение вибрации до 90%.
- Звукоизоляция швов 65 дБ (шов 10 мм).
- Объемный выход (20 x 50 мм) пр. 30±2 п.м.
- Воздухопроницаемость ≤600 РА.
- Температура применения от -10°C до +35°C.
- Содержит замедлитель горения. Класс стройматериалов Е (В2), не поддерживает огонь.
- Низкая теплопроводность обеспечивает высокую теплоизоляцию (0,035 Вт/мК)



Область применения

- Монтаж окон всех типов: ПВХ, деревянных, алюминиевых (особенно больших и нестандартных конструкций) при высоких требованиях к звуко- и теплоизоляции.
- Заполнение монтажного шва дверных рам.
- Долговечное эластичное наполнение щелей, пустот, проходных проемов труб и стояков.
- Звукоизоляция и герметизация перегородок и стен, а также стыков в стройэлементах с большими движениями.

Способ применения

1 Перед применением все поверхности должны быть обезжирены, очищены от пыли и грязи. Для достижения оптимальной структуры пены и сокращения времени полимеризации рекомендуется немного смочить поверхности водой из распылителя.

2 Баллон пены SoundFlex должен быть комнатной температуры. Тщательно встряхнуть баллон в течение 20 секунд после чего накрутить монтажный пистолет. Из-за высокой плотности пены МаксФорте SoundFLEX, некоторые дешевые марки пистолетов для пены к ней не подходят. Рекомендуем использовать пистолет для баллонов пены с высоким давлением.

3 Держа баллон клапаном вниз заполняем шов снизу вверх частично (примерно на 50-70% объема), оставляя пространство для расширения пены. После полной полимеризации излишки пены удаляются механическим способом ножом.По окончании работ закрутить дозирующий вентиль на пистолете.

4 Высохшую пену необходимо защитить от воздействия УФ-излучения (солнечные лучи): покрасить, покрыть силиконовым герметиком или оштукатурить.



SoundPIPE

«МаксФорте SoundPIPE» разработан для звукоизоляции канализационных труб, труб водоснабжения, вентиляционных труб, воздуховодов и других коммуникаций, расположенных в квартирах, офисах или промышленных помещениях.

Свойства и преимущества

- Эффективная защита от шума воды
- Сделано специально для звукоизоляции в квартире
- Вязкоэластичная мембрана обеспечивает максимальное устранение вибрации
- Высокая плотность снижает даже низкочастотный шум
- Быстрый и легкий монтаж
- Готовый набор для звукоизоляции труб не требует специальных навыков



Инструкция по установке

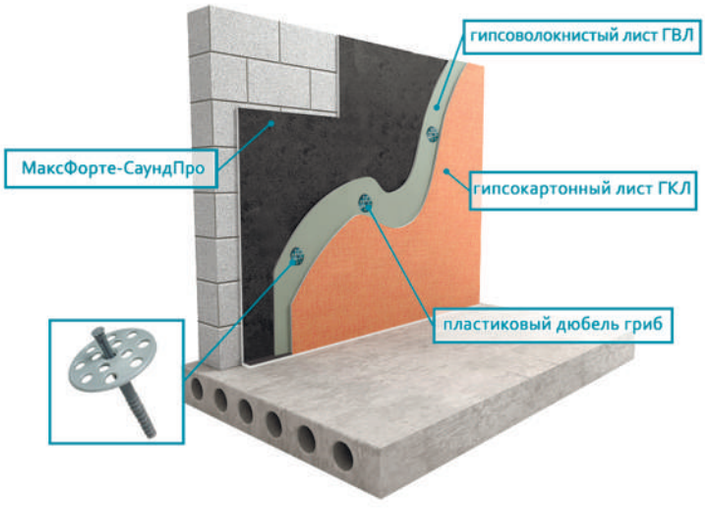
- С поверхности трубы необходимо удалить загрязнения и конденсат
- Со звукоизоляционного листа снять защитный слой
- Прижать клеящей стороной к трубе
- Зафиксировать лист стяжками
- Второй и последующий лист крепится без промежутков
- Последний лист обрезается по длине трубы
- После фиксации всех листов на трубе, стыки, швы, прорези необходимо проклеить армирующей лентой

Комплектация

- Звукоизоляционные листы, 400х500 мм – 6 шт
- Скотч армированный – 1 шт
- Сластиковые хомуты – 14 шт



Стены

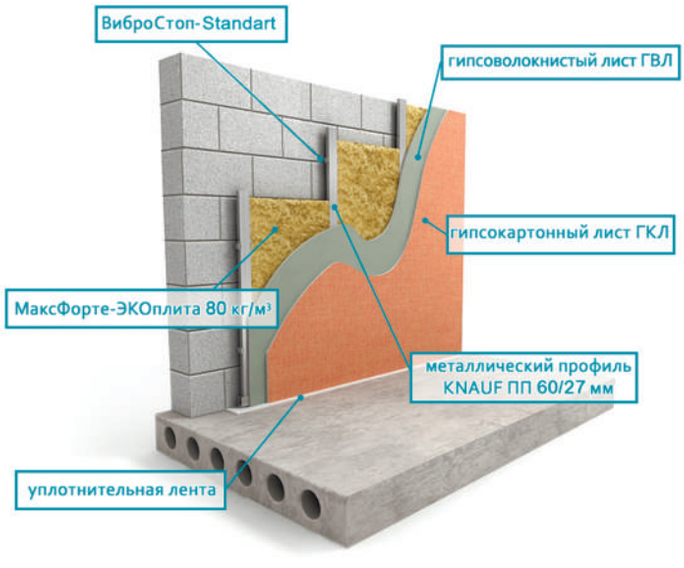


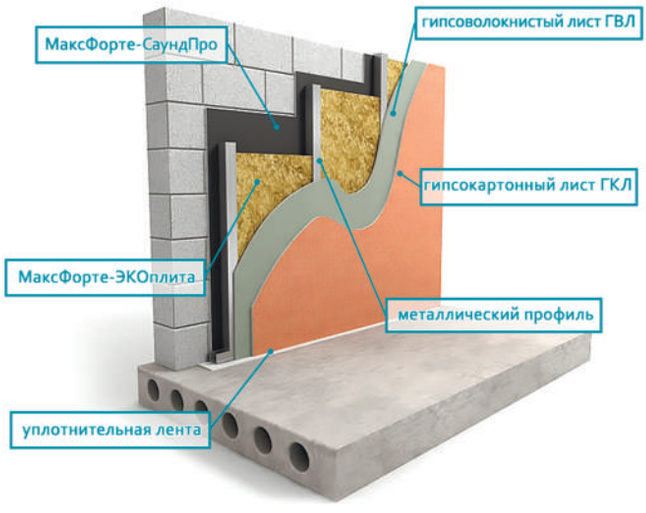
Бескаркасный вариант
(толщина 2-3 см)

Максимально тонкий вариант звукоизоляции. Идеально подходит для тех у кого на счету каждый сантиметр. Звукопоглощение в конструкции выполняет МаксФорте-SoundPRO – композитный материал нового поколения, толщиной всего 12 мм. Простой и быстрый монтаж без использования профилей позволит выполнить звукоизоляцию самостоятельно без привлечения рабочих. Снижение шума в 3 раза (9-11 дБ).

Тонкий вариант
(толщина 4-5 см)

Оптимальный вариант для небольших помещений. Основа конструкции – МаксФорте-ЭКОплита, обеспечивающая звукопоглощение, и профиль KNAUF 60/27 мм, обеспечивающий жесткость и высокие допустимые нагрузки. На облицовку можно повесить любые предметы, включая кухонный фурнитур. Кроме того после звукоизоляции стенка сразу получается ровной и готова к финишной отделке, дополнительное выравнивание не требуется. Схема рассчитана на полную изоляцию бытовых шумов (голоса, телевизор, лай собак). Снижение шума до 14 дБ.





Базовый вариант

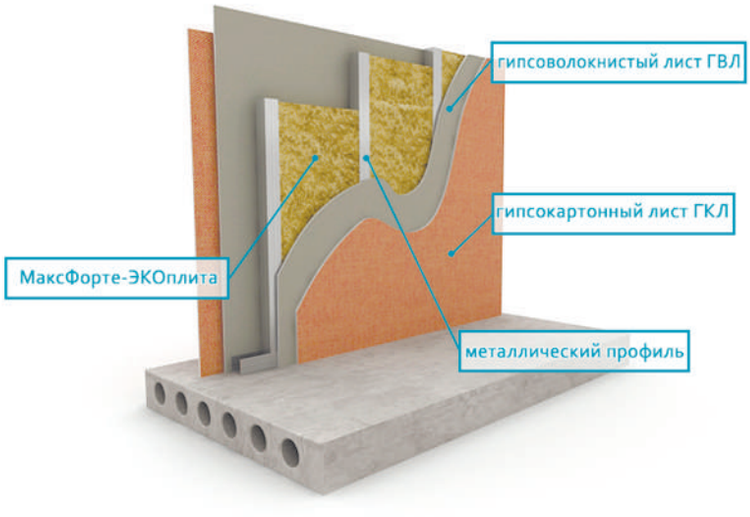
(толщина 7-8 см)

Самый проверенный вариант звукоизоляции, используемый в квартирах. Совместное использование двух звукопоглощающих материалов МаксФорте-SoundPRO и ЭКОплиты позволяет получить максимально высокое поглощение звука на всех частотах, включая низкие (стерео системы, домашние кинотеатры). Монтаж облицовки позволяет полностью войти во все нормы СНиП "Защита от шума", включая класс А "элитное жилье" и добиться полной тишины. Снижение шума до 22 дБ.

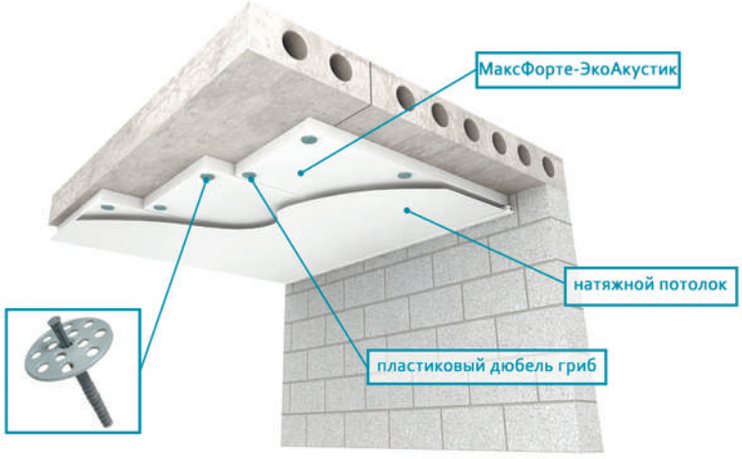
Перегородка

(толщина 10 см)

Максимальная звукоизоляция при минимальной стоимости. Звукоизолирующие перегородки из гипсокартона - отличная замена перегородкам из пазогребня/пеноблока. Выполненная по технологии KNAUF перегородка будет обладать высокой жесткостью и способностью выдерживать большие нагрузки. Звукоизоляция стандартной перегородки толщиной 10 см с использованием МаксФорте-ЭКОплиты составляет 55 дБ и достаточна для комфортного проживания в квартире. Возможны варианты перегородок на раздельных каркасах со звукоизоляцией до 70 дБ. Благодаря простой конструкции и быстрому монтажу звукоизолирующие перегородки из гипсокартона зарекомендовали себя как надежное решение при шумоизоляции квартир, офисов, студий звукозаписи и других объектов.



Потолок

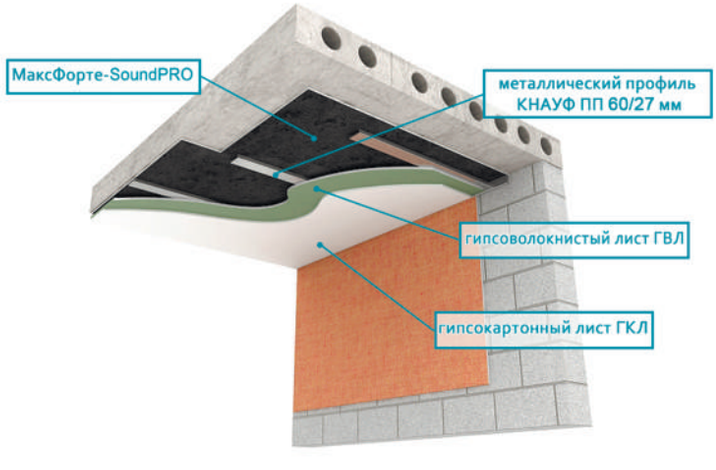


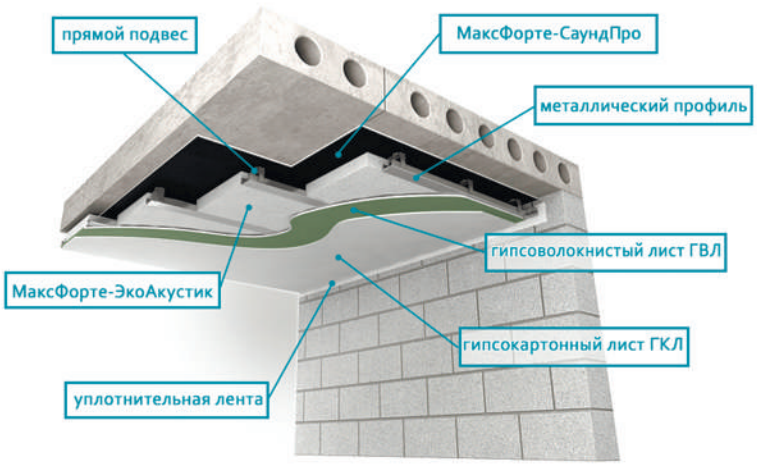
Бескаркасный вариант
(толщина 4-5 см)

Самый простой способ снизить шум сверху – бескаркасные системы в которых слой звукоизоляции укладывается либо под натяжные потолки, либо под панельные потолки типа Armstrong. Эффективность достигается за счет повышенного поглощения звука в помещении: прошедший от соседей шум быстрее затухает, поскольку слой звукоизоляции на потолке не дает звуковой волне совершать многократные переотражения (в результате которых звук усиливается), напротив приводя к быстрому затуханию последней. В качестве звукопоглощающего слоя могут использоваться плиты МаксФорте-ЭкоАкустик, ЭКОплита (толщиной 3 и 5 см) или рулонный материал МаксФорте-SoundPRO. Потолок закрывается звукоизоляцией по всей площади, а крепление материалов к потолку осуществляется пластиковыми дюбель грибками. Простой и быстрый монтаж позволит выполнить звукоизоляцию обычной бригадой, работающей на объекте. Идеально подходит для новостроек и офисов (в т.ч. колл центров).

Подвесной потолок. Тонкий вариант
(толщина 4-5 см)

Максимально тонкий вариант звукоизоляции потолка с использованием гипсокартона и профилей. Идеально подходит для квартир с низкими потолками, когда на счету каждый сантиметр. За основу схемы берется профиль KNAUF 60/27 мм, позволяющий сразу получить ровную поверхность потолка. Для звукоизоляции применяются рулоны МаксФорте-SoundPRO (композитный материал нового поколения, толщиной всего 12 мм), которые закрепляются к потолку с помощью обычных дюбель-грибков. В точках закрепления каркаса к бетону SoundPRO сжат и выступает как демпфер, снижающий вибрацию. По остальной площади потолка материал работает на полгощение звуковой волны за счет своей волокнистой структуры. Повышенная гибкость SoundPRO позволяет выполнять звукоизоляцию потолков даже со сложным рельефом (с трубами, проводкой или перепадом высот). Шум сверху снижается примерно в 3-4 раза (12-14 дБ).





Подвесной потолок. Базовый вариант

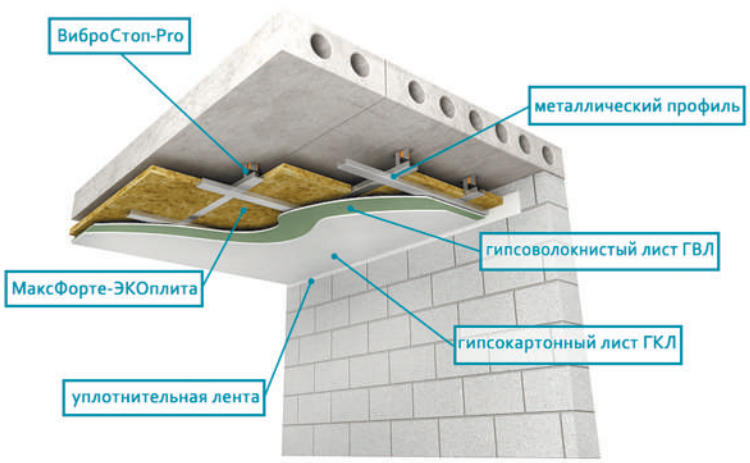
(толщина 7-8 см)

Проверенный вариант звукоизоляции, используемый в квартирах. Совместное использование двух звукопоглощающих материалов МаксФорте-SoundPRO и ЭкоАкустик (либо ЭКОплиты) позволяет получить максимально высокое поглощение звука на всех частотах, включая низкие (ударные шумы: топот, падение предметов). Звукоизоляция потолка производится по стандартным схемам KNAUF, поэтому с монтажом справятся любые рабочие, занимающиеся ремонтами. Одинаково эффективно убираются и воздушные, и ударные шумы (снижение шума до 20 дБ)!

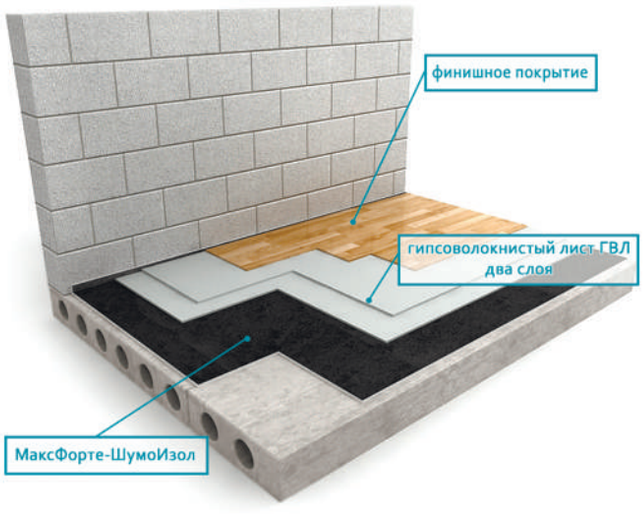
Подвесной потолок. Усиленный вариант

(толщина 7-8 см)

Максимальная звукоизоляция потолка, используемая в самых сложных случаях: домашние кинотеатры и стерео, либо сильные ударные шумы сверху. Для виброизоляции используются специальные виброподвесы МаксФорте серии PRO. Поглощение звука осуществляется одним, либо двумя слоями акустических плит МаксФорте-ЭКОплитат. После монтажа получаем полностью заглушенный потолок с прибавкой звукоизоляции 22-25 дБ!



Пол



Сухая стяжка по МаксФорте-ШумоИзол
(толщина 2-3 см)

Базовая звукоизоляция пола для квартир. Рулоны МаксФорте-ШумоИзол расстилаются на предварительно выровненный пол и, далее, укрываются гипсоволокнистыми листами в два слоя. Также в качестве сухой стяжки можно использовать листы фанеры или готовые элементы системы KNAUF-Суперпол. Плюсы этого варианта: быстрый монтаж (отсутствие мокрых работ) и небольшая толщина всей схемы, что особенно важно для панельных домов с невысокими потолками. Конструкция обеспечивает снижение ударного шума до 25 дБ, что позволяет гарантированно войти во все нормы СНиП "Защита от шума", включая класс А "Элитное жилье"!

Полусухая стяжка из пескобетона
(толщина 5-6 см)

Плавающая стяжка из пескобетона марки М300 – надежная защита пола для квартир и офисов. Схема идеально подойдет для помещений с повышенными требованиями к звукоизоляции (спальни и детские, домашнее стерео или кинотеатр). Данный вариант звукоизоляции пола сочетает в себе с одной стороны высокую звукоизоляцию (до 34 дБ) и конструктивную устойчивость стяжки с другой: стяжка очень стабильна (не пружинит и не проседает со временем)! В качестве звукоизолирующего слоя под стяжкой можно использовать два материала: МаксФорте-SoundPRO (толщина 12 мм) или МаксФорте-ЭКОплиту Floor (толщина 30 мм). Оба варианта позволят полностью отсечь как воздушные шумы (голоса, крики, лай собак), так и ударные (топот, падение предметов). Применение SoundPRO позволит сэкономить высоту и уложиться в 5-6 см. Рулоны материала просты в укладке и легко заводятся на стены, что ускоряет работы. Использование ЭКОплиты Floor обеспечит максимальную звукоизоляцию при доступной цене, при этом толщина всей схемы составит 9-10 см.





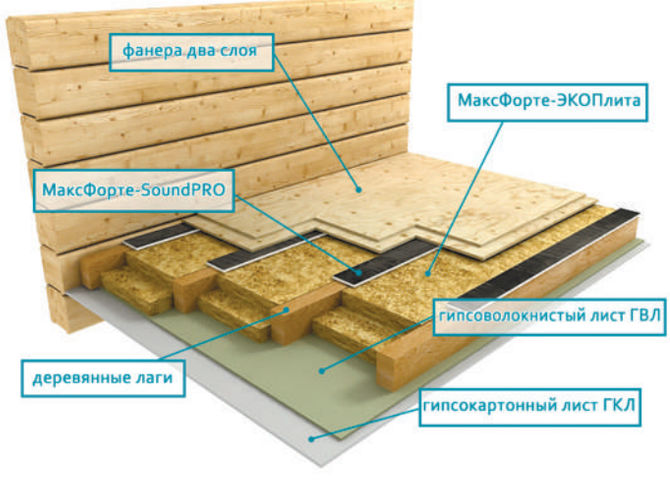
Пол на лагах

(толщина 9-10 см)

Звукоизоляционные плавающие полы по лагам эффективно применяются в процессе реконструкции зданий с деревянными перекрытиями (не допускается использование массивных стяжек), а также в квартирах с готовым ремонтом, когда проведение мокрых работ невозможно. Конструкция пола на лагах – проверенное решение, эффективно изолирующее как ударные, так и воздушные шумы. Быстрый монтаж и простота конструкции делают пол на лагах привлекательным вариантом звукоизоляции пола!

Межэтажные перекрытия

Звукоизоляция деревянных перекрытий одна из самых сложных задач строительной акустики. Таким перекрытиям, состоящим, по сути, из балок и досок, катастрофически не хватает массы и герметичности – двух основных параметров, определяющих звукоизоляцию. В каждом конкретном случае решение по звукоизоляции может отличаться и обсуждается со специалистом. Неизменным остается минимум три слоя (150 мм) звукопоглощающих плит МаксФорте-ЭКОплита между балками для изоляции воздушного шума и виброопоры (демпфирующие прокладки) на балках для изоляции ударного шума (скрипы, топот, шаги). Также вместо досок пола следует использовать массивные листовые материалы (фанера, OSB, ГВЛ), которые повысят герметичность перекрытия и его звукоизоляцию. Только профессиональный комплексный подход позволит достичь высоких значений звукоизоляции и комфорта в доме!



MAXFORTE

ИДЕАЛЬНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Москва

ул. Бутлерова, д. 17, Офисный центр NEO GEO

+7 е(495) 532-47-97

mail@maxforte.ru

Режим работы:
пн - пт: 9.00-18.00
сб - вс: по договоренности



Санкт-Петербург

ул. Звенигородская, д. 11

+7 (931) 319-35-98

maxforte.spb@mail.ru

Режим работы:
пн - пт: 9.00-18.00
сб - вс: по договоренности



Владивосток

офис: Океанский проспект 70В
склад: Океанский проспект 70В

+7 (423) 2-917-914

maxforte25@mail.ru

Режим работы:
пн - пт: 10.00-18.00
сб - вс: по договоренности
! предварительно за один час
перед выездом позвонить

