ACOUSTIC GROUP

ПРОВЕРЕНО ИНЖЕНЕРАМИ
ДОКАЗАНО ВРЕМЕНЕМ

ЗВУКО-ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

СИСТЕМА ЗИПС
АКУСТИЧЕСКИЕ МИНПЛИТЫ
СИСТЕМЫ ПЛАВАЮЩИХ ПОЛОВ
СИСТЕМА ЗИПС-ПОЛ
КАРКАСНЫЕ СИСТЕМЫ
ВИБРОПОДВЕСЫ
ВИБРОКРЕПЛЕНИЯ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК
АКСЕССУАРЫ

ФИРМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Содержание:

Выполненные объекты.....2

Бескаркасная звукоизолирующая система ЗИПС.....7

Тонкие стены и перегородки.....12

Каркасные системы.....14

Системы «плавающих» полов.....24

Система ЗИПС-Пол.....32

Виброизоляция и вибродемпфирование.....35

Аксессуары.....39

О компании

История компании Акустик Групп берет свое начало в 1999 году, в котором группой инженеров была изобретена уникальная по своим акустическим характеристикам конструкция для дополнительной звукоизоляции в помещениях, впоследствии получившая название «панельная система ЗИПС». В том же году было принято решение о начале коммерческой деятельности по разработке и продвижению инновационных продуктов в области строительной акустики, а также решению типовых проблем звукоизоляции в промышленном и гражданском строительстве.

За прошедшие годы к панелям ЗИПС добавился целый ряд специализированных материалов и конструкций под фирменными брендами компании. Это материалы под марками Шуманет, Шумостоп, Вибросил, Виброфлекс, Саундлюкс и др., главной отличительной особенностью которых является высокая акустическая эффективность.

К текущему моменту ассортимент товаров пополнился многообразием решений для коррекции акустики помещений – декоративно-отделочными звукопоглощающими материалами, как собственного производства, так и ведущих зарубежных производителей.

Специальный отдел компании занимается решением вопросов комплексной виброизоляции зданий, помещений, а также промышленного оборудования.

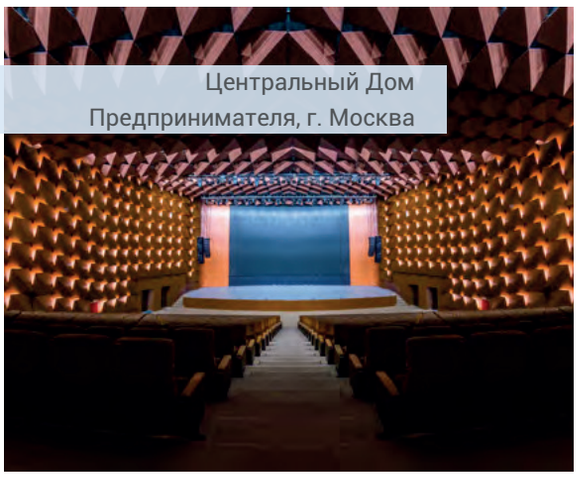
С момента основания компании функционирует и развивается научно-исследовательский отдел, а с 2004 года запущена собственная измерительная лаборатория, включающая в себя комплекс малых реверберационных камер, акустические интерферометры и вибростенды.

Помимо этого, фирма оказывает услуги в области акустического проектирования и за 19 лет работы накоплен колоссальный опыт выполнения самых сложных и ответственных объектов.

Мы гордимся тем, что коллектив нашей компании – высококвалифицированные специалисты: инженеры, кандидаты и доктора технических, а также физико-математических наук.

На сегодняшний день Акустик Групп, помимо головного подразделения в Москве, имеет собственные филиалы в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Краснодаре, Геленджике, Ростове-на-Дону, Уфе, а также в Украине (Киев), Казахстане (Алматы) и Республике Беларусь (Минск).

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Центральный Дом Предпринимателя, г. Москва

Аудитории МГУ им. Ломоносова, г. Москва

Московская Консерватория, г. Москва

Государственный Академический Большой Театр, г. Москва

Жилые комплексы

- ЖК «Аристократ», г. Екатеринбург
- ЖК «Лайнер», г. Москва
- ЖК «Снегири ЭКО», г. Москва
- ЖК «АвиаПарк», Хорошевское шоссе, г. Москва
- ЖК «Казанское подворье», г. Казань
- ЖК «Кристалл», г. Казань
- ЖК «Итальянский квартал», г. Москва
- ЖК «Уфимский Кремль», г. Уфа
- ЖК «Фестиваль» г. Уфа
- ЖК «D3», г. Минск
- МФК «Четыре сезона», г. Уфа
- Сити-парк «Град», г. Воронеж

Кинотеатры

- Кинотеатр 3-х зальный в ТЦ «Пирамида», г. Петропавловск-Камчатский
- Кинотеатр «Ашхабад», г. Москва
- Кинотеатр в ТРЦ «Гулливер», г. Киев
- Кинотеатр «Квартал», г. Краснодар
- Кинотеатр «Кинопорт» в ТРК «Фабри», г. Стерлитамак
- Кинотеатр «Континент Синема», г. Югорск
- Киноклуб «Эльдар», г. Москва
- Кинотеатр «Ultra Cinema», г. Уфа
- Кинотеатр «IMAX» г. Уфа
- Мультиплекс «Родина», г. Калининград

Концертные залы

- Башкирский государственный театр Оперы и балета, г. Уфа
- Государственный Большой театр Российской Федерации, г. Москва
- Государственный концертный зал Башкортостан, г. Уфа
- Государственный музыкальный театр им. И.М. Яушева, г. Саранск
- Дворец Республики, г. Алматы
- Концертный зал «Event-Hall», г. Воронеж
- Московская Государственная Консерватория им. П.И. Чайковского, г. Москва
- Московский Молодежный Многофункциональный центр, г. Москва
- Многофункциональный выставочный комплекс, г. Минеральные воды
- Музыкальная гостиная областной филармонии, г. Пенза

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Новое здание Государственного академического Мариинского театра, г. Санкт-Петербург
- Театр Наций, г. Москва
- Центральный Дом Предпринимателя, г. Москва

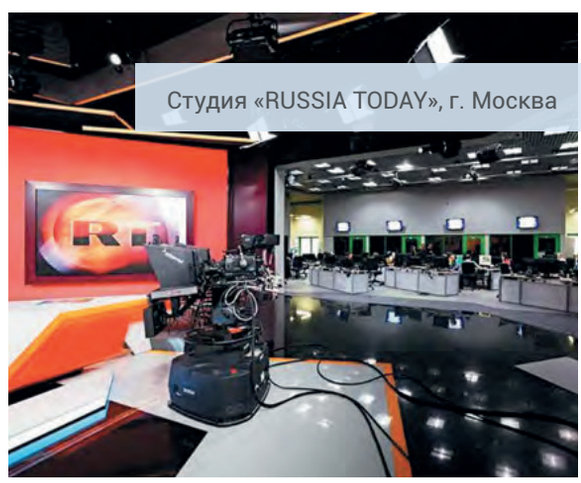
Медицинские учреждения

- Республиканский перинатальный центр, г. Уфа
- Центр оториноларингологии на Волоколамском шоссе, г. Москва
- Центр Сердца Крови и Эндокринологии им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург

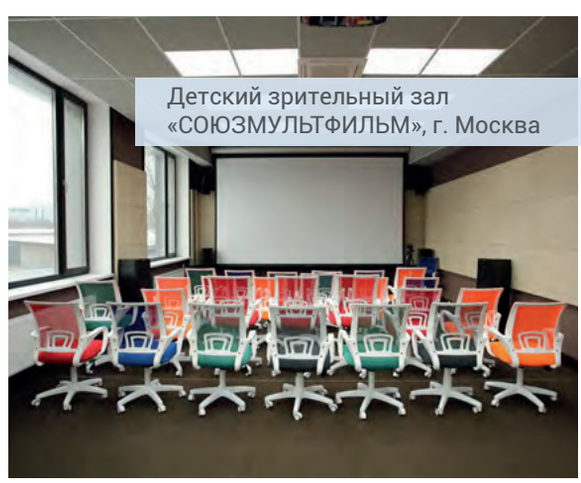
Офисы и конференц-залы

- Административно-общественный центр Правительства Московской Области
- Бизнес-центр «Парус», г. Киев
- Бизнес центр «Китеж», г. Москва
- Бизнес-центр «Пулково-Стар», г. Санкт-Петербург
- ГУП РБ «Конгресс Холл», г. Уфа
- Дом правительства Российской Федерации, г. Москва
- Зал для конференц-связи ПАО «Газпром», г. Самара
- Зал Законодательного собрания Пермского края, г. Пермь
- Зал заседаний Администрации г. Тюмени и Тюменской городской Думы
- Зал заседаний Администрации, г. Омск
- Зал заседаний в ТРЦ «СитиМолл», г. Южно-Сахалинск
- Зал заседаний Конгресс-Холла, г. Уфа
- Инновационный центр «Сколково», г. Москва
- Конференц-зал в гостинице «Автомобилист», г. Сочи
- Конференц-зал «Сахалинморнефтегаз», г. Южно-Сахалинск
- Отделение «SWEED-Банк», г. Санкт-Петербург
- Офис компании «Discovery, г. Москва
- Офис компании «GOOGLE», г. Москва
- Офис компании «Microsoft», БЦ «White Gardens», г. Москва
- Офис компании «Яndex», г. Москва
- Офис компании «Мегафон», г. Москва
- Офис «МДМ-Банка», г. Москва
- Офис ООО «Регула», г. Минск
- Офисные помещения компании «Yamaha», г. Москва
- Офисы компании «Киевстар», г. Киев, г. Днепропетровск
- Офисы «Майл.Ру/Одноклассники», г. Санкт-Петербург
- Технические помещения офиса «Проминвестбанк», г. Киев

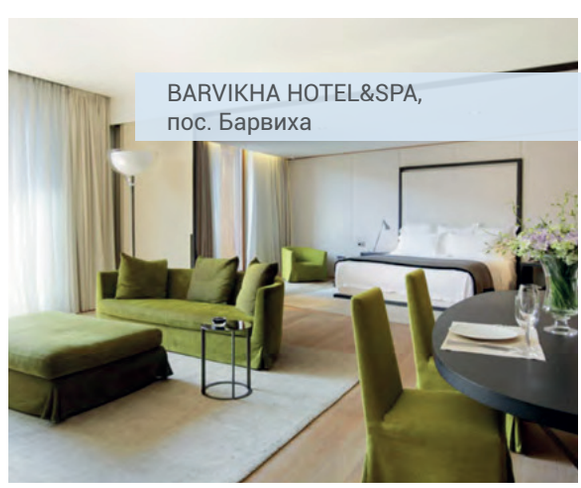
Студия кинопроизводства «RSS PRODUCTION», г. Москва



Студия «RUSSIA TODAY», г. Москва

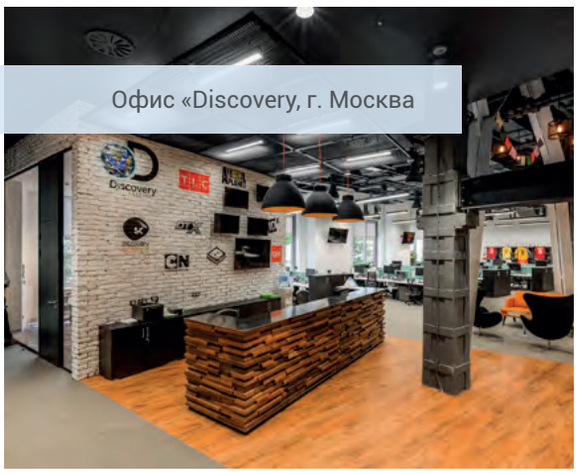


Детский зрительный зал «СОЮЗМУЛЬТФИЛЬМ», г. Москва

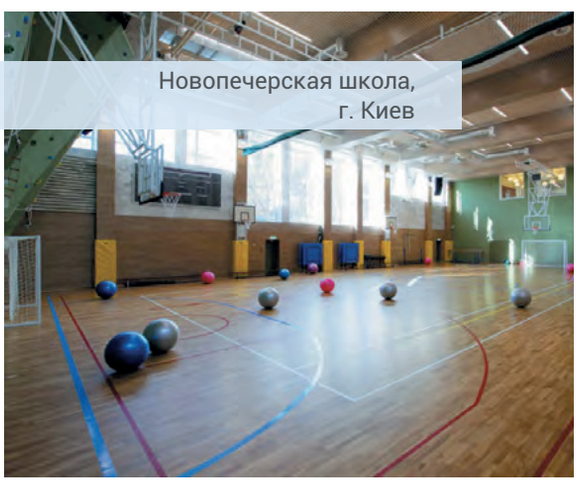


BARVIKHA HOTEL&SPA, пос. Барвиха

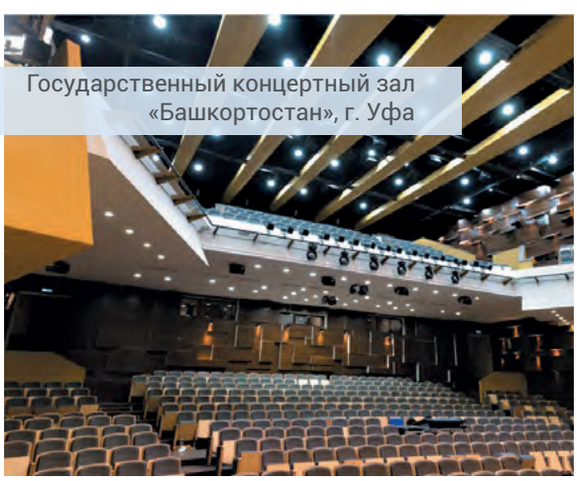
ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Офис «Discovery, г. Москва



Новопечерская школа,
г. Киев



Государственный концертный зал
«Башкортостан», г. Уфа

Студия «Xuman Records»,
Московская обл.

Образовательные учреждения

- Аудитории МГУ им. Ломоносова, г. Москва
- Детский зрительный зал на студии «СОЮЗМУЛЬТФИЛЬМ», г. Москва
- Музыкальное училище им. Гнесиных, г. Москва
- Саратовская областная филармония им. А. Шнитке, г. Саратов
- Сеть музыкальных школ «Saint-P music», г. Санкт-Петербург

Отели и гостиницы

- Аэропорт Пулково-3, гостиница, бизнес-центр, г. Санкт- Петербург
- Гостиница «Double Three Hilton», г. Москва
- Гостиница «Hilton Garden Inn», г. Уфа
- Гостиница трехбрэндовая «Ibis», «Novotel», «Adagio», г. Москва
- Отель «Barvikha Hotel & Spa», пос. Барвиха, Московская область
- Отели «Ibis», г. Москва, г. Калининград, г. Самара
- Отели «Mercure», г. Москва, г. Тюмень
- Отель «Авангард», г. Сочи
- Отель «Барселона», г. Северо-Курильск
- Отель «Sheraton», г. Москва
- Пансионат «Сочи», г. Сочи
- Шале «Brassica» в клубном поселке «Фортуна», Московская область

Производственные помещения

- Завод «Rockwool» по производству минеральной ваты, г. Железнодорожный
- Макаронная фабрика «АМЕРИЯ», г. Курчатов
- Производственные помещения завода «Knauf», г. Красногорск
- Производственное помещение завода НПО «Энергомаш», г. Химки
- Производственный цех «Казанского вертолетного завода», г. Тетюши, Республика Татарстан
- РКК «Энергия» им. С.П. Королева, цех, г. Королев
- Теплицы компании «Розовый сад», село Недельное, Калужская область
- Технические помещения офисного здания «Трансаэро», г. Москва
- Ткацкая фабрика ОАО «ГАЛАТЕКС», г. Москва
- Художественно-производственное предприятие «Софрино» Русской Православной церкви, г. Москва
- Электромашиностроительный завод, г. Сафоново

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Рестораны и клубы

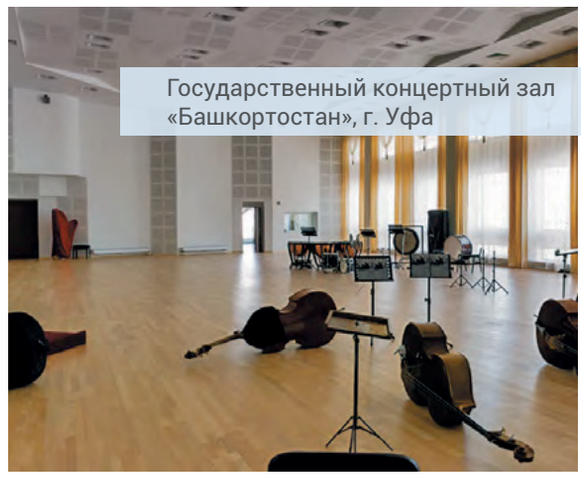
- Кафе «Шоколадница», г. Москва
- Клуб «Труба», г. Череповец
- Панорамный ресторан «Extra Lounge» в гостинице «KORSTON», г. Казань
- Ресторан «Mon Ami», г. Санкт-Петербург
- Ресторан-клуб в водно-спортивном комплексе «Апарт-Отель», г. Казань
- Ресторан-клуб «Собрание», г. Набережные Челны

Спортивные объекты

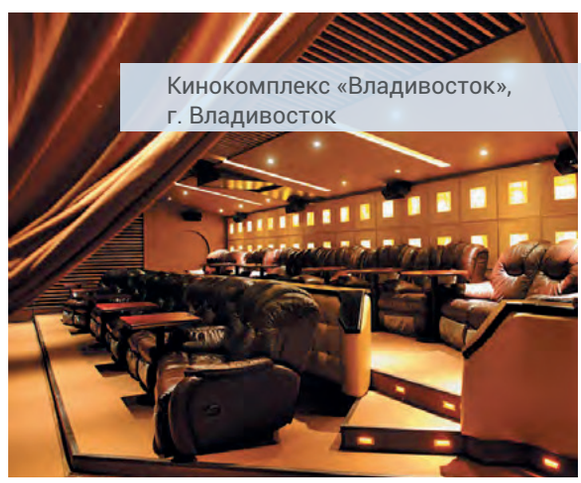
- Аквапарк «Астероид», г. Рязань
- Дворец спорта «Стерлитамак Арена», г. Стерлитамак
- Крытый футбольный манеж, г. Новосибирск
- Ледовая арена «Мечта», г. Москва
- Ледовая арена «Север», г. Красноярск
- Ледовый дворец «Дизель-арена», г. Пенза
- Ледовый комплекс «Туймазы Арена», г. Туймазы, республика Башкортостан
- Спортивно-концертный комплекс, г. Курск
- Спортивная футбольная база ФК «Краснодар», г. Краснодар
- Центр волейбола, г. Санкт-Петербург, г. Казань
- Центр Гимнастики, г. Казань

Студии

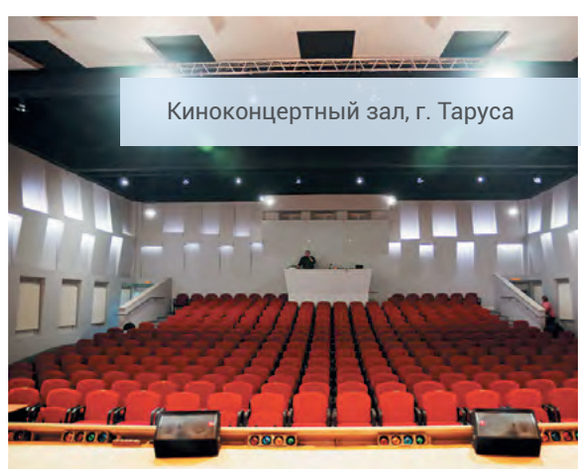
- Международный вещательный центр «Казань-Арена», г. Казань
- Продюсерский центр «Спамаш», г. Минск
- Студии и съемочный павильон компании «РИКОР», г. Москва
- Студии радиостанции «Голос России», г. Москва
- Студия «Royal Flush», г. Москва
- Студия звукозаписи в культурно-деловом центре «Арктика», г. Нарьян-Мар
- Студия католического телевидения «Кана», г. Новосибирск
- Студия кинопроизводства и кинозал «RSS PRODUCTION CINEMA HALL», г. Москва
- Студия «Православное радио», г. Москва
- Студия телеканала «РБК», г. Уфа
- Телевизионный технологический комплекс новостного вещания в стандарте HDTV «RUSSIA TODAY», г. Москва
- Телестудия «Спорт-экспресс», г. Москва
- Телецентр Останкино, г. Москва



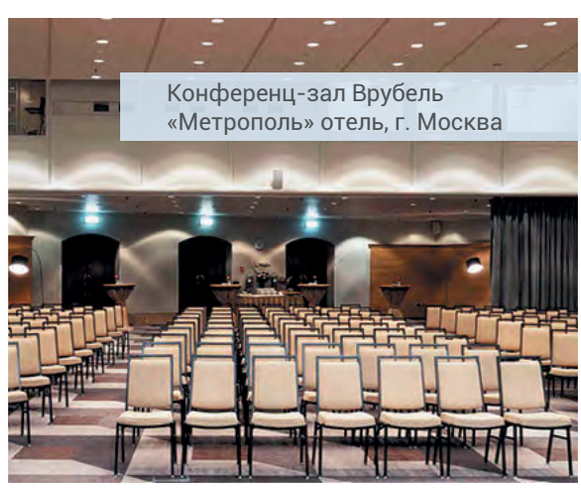
Государственный концертный зал «Башкортостан», г. Уфа



Кинокомплекс «Владивосток», г. Владивосток



Киноконцертный зал, г. Таруса



Конференц-зал Врубель «Метрополь» отель, г. Москва

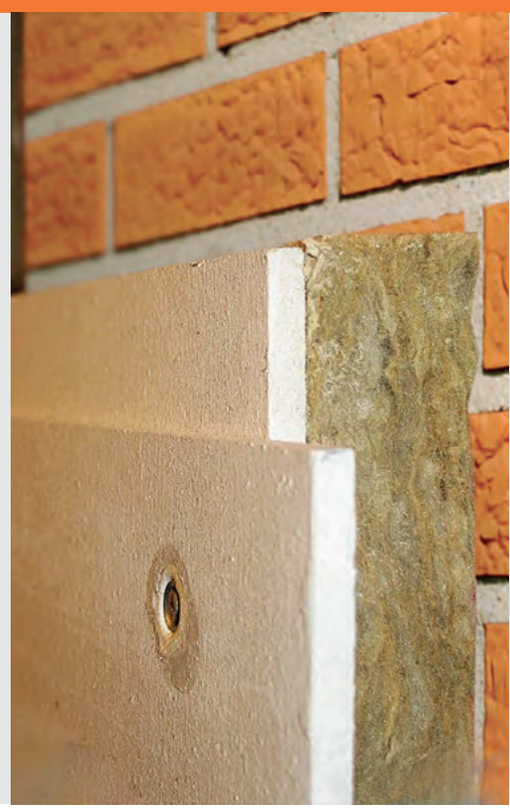
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Материал	Область применения					Описание
	Каркасные облицовки стен	Бескаркасные облицовки стен и потолков	Каркасные подвесные потолки	Перегородки	Полы	
ЗИПС-III-Ультра сэндвич-панель		✓				Самая эффективная в соотношении толщина/результат конструкция для доп.звукоизоляции стен и потолков
ЗИПС-Вектор сэндвич-панель		✓				Самая тонкая комплексная конструкция дополнительной звукоизоляции для стен и потолков
ЗИПС-Модуль сэндвич-панель		✓				Базовая конструкция для бытовой звукоизоляции стен и потолков
ЗИПС-Синема сэндвич-панель		✓				Звукоизолирующая панельная система самого высокого уровня
Саундлайн-ПГП-Супер двухслойная панель		✓				Звукоизолирующая антирезонансная панель для тонких стен и перегородок
Саундлайн-dB акустический триплекс	✓		✓	✓	✓	Звукоизолирующий акустический триплекс повышенной плотности
Шуманет-БМ плита из минваты	✓		✓	✓		Звукопоглощающая плита из минеральной ваты класса премиум
Шуманет-ЭКО плита из минваты	✓		✓	✓		Экологически безопасная негорючая звукопоглощающая плита
Виброфлекс-К15 подвес			✓			Виброизолирующий потолочный подвес класса премиум с интегрированным прямым подвесом
Виброфлекс-КС крепление	✓					Виброизолирующее стеновое крепление класса премиум с интегрированным прямым подвесом
Виброфлекс-Коннект ПП подвес			✓			Базовый виброизолирующий потолочный подвес с интегрированным прямым подвесом
Виброфлекс-Коннект ПС крепление	✓					Базовое виброизолирующее стеновое крепление с интегрированным прямым подвесом
Виброфлекс-1/30, EP/25 подвес	✓		✓			Виброизолирующий потолочный подвес со шпилькой М6
Виброфлекс-1 М8, 4 М8 подвес						Виброизолирующие подвесы для инженерного оборудования с резьбой М8
Виброфлекс-Wave профиль	✓			✓		Акустический профиль для получения максимального результата в каркасно-обшивных конструкциях
Акуфлекс подложка рулон					✓	Специализированный звукоизолирующий волокнистый рулонный материал под ламинат или паркет
Шуманет-100 Гидро подложка рулон					✓	Гидро-Звукоизоляционный рулонный материал
Шуманет-100 Комби подложка рулон					✓	Звуко-Гидроизоляционный рулонный материал
Шумостоп-С2 плита из минваты					✓	Стеклоплита для устройства плавающего пола. Обеспечивает максимальную эффективность изоляции ударного шума. Применяется в комбинации с Шумостоп-К2
Шумостоп-К2 плита из минваты					✓	Минераловолокнистая плита, для устройства плавающего пола Применяется в комбинации с Шумостоп-С2 или самостоятельно
Шумостоп-Техно сэндвич-панель					✓	Сэндвич-панели с опорами из материала Sylomer®. Применяются под выравнивающей стяжкой в конструкциях плавающих полов с большими статическими и динамическими нагрузками
Шумопласт покрытие					✓	Звукоизоляционное выравнивающее покрытие для плавающих полов
ЗИПС-ПОЛ-Вектор Система					✓	Самая тонкая сборная конструкция для звукоизоляции пола
ЗИПС-ПОЛ-Модуль Система					✓	Сборная конструкция для эффективной звукоизоляции пола
Вибронет-А5 мастика	✓		✓	✓		Вибродемпфирующая мастика для обеспечени максимального результата в каркасно-обшивных конструкциях
Вибронет-профиль	✓		✓	✓		Металлический профиль, покрытый слоем вибродемпфирующей мастики Вибронет
Вибростек-М	✓	✓	✓	✓	✓	Звукоизоляционный прокладочный стеклохолст премиум-класса для устройства звукоизолирующих конструкций различного типа
Вибросил	✓	✓	✓	✓	✓	Высококачественный виброакустический силиконовый герметик на нейтральной основе

ЗИПС
бескаркасная звукоизолирующая система

В результате многолетних научных исследований экспериментально установлено и теоретически доказано, что прямые и косвенные пути прохождения звуковых вибраций оказывают колоссальное влияние на снижение дополнительной звукоизоляции любых типов каркасно-обшивных облицовок. Звуковые вибрации через узлы крепления каркаса к несущим строительным конструкциям практически беспрепятственно передаются на легкий слой материала облицовки, выполненный, как правило, из гипсокартонных листов (ГКЛ). В результате, вместо того чтобы обеспечивать надежную звукоизоляцию, возбужденные вибрацией листы ГКЛ становятся непосредственными источниками вторичного шума.

В 1999 году компанией Акустик Групп была разработана и запатентована оригинальная многослойная бескаркасная конструкция для дополнительной звукоизоляции, на которую был получен Патент на изобретение РФ №2140498. В данной конструкции устранены основные причины снижения дополнительной звукоизоляции, характерные для известных типов каркасно-обшивных строительных конструкций. На протяжении последующих десяти лет конструкция ЗвукоИзолирующей Панельной Системы (ЗИПС) непрерывно совершенствовалась.
На сегодняшний день она состоит из двухслойных сэндвич-панелей толщиной от 40 до 120 мм и финишного слоя из ГКЛ 12,5 мм.



Отличительные особенности

- Прежде всего, звукоизолирующая система ЗИПС не имеет каркаса. Панели представляют собой сэндвичи, состоящие из пазогребневых гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и слоев звукопоглощающего материала из стеклянных или минеральных волокон
- В отсутствии каркаса звуковые вибрации не могут «обойти» слои косвенными путями и «вынуждены» последовательно проходить через комбинацию слоев сэндвич-панели. Это обеспечивает высокое затухание и отражение шума в обратном направлении
- Жесткость звукопоглощающего слоя, обращенного к несущей стене или перекрытию, подобрана таким образом, чтобы обеспечить возможность надежного бескаркасного монтажа при условии минимального прохождения вибрации через скелет звукопоглощающего материала на лицевую поверхность системы
- В системе ЗИПС-ПОЛ и ЗИПС-III-Ультра для увеличения степени виброизоляции панели от шумящей поверхности предусмотрены специальные опорные виброизоляторы из эластомера Sylomer®

Модельный ряд

- ЗИПС-III-УЛЬТРА Система третьего поколения. Самая эффективная в соотношении «толщина/результат» конструкция для дополнительной звукоизоляции стен и потолков. Общая толщина: 55 мм. Индекс дополнительной звукоизоляции ΔR_w = 11-13 дБ
- ЗИПС-ВЕКТОР Самая тонкая комплексная конструкция для дополнительной звукоизоляции стен и потолков. Общая толщина: 53 мм. Индекс дополнительной звукоизоляции ΔR_w = 9 -11 дБ
- ЗИПС-МОДУЛЬ Базовая, проверенная десятилетием, конструкция для бытовой звукоизоляции стен и потолков. Общая толщина: 83 мм. Индекс дополнительной звукоизоляции ΔR_w = 12-14 дБ
- ЗИПС-СИНЕМА Система дополнительной звукоизоляции стен и потолков в специальных помещениях (кинозалы, студии, технические помещения). Общая толщина: 133 мм. Индекс дополнительной звукоизоляции ΔR_w = 16-18 дБ

Сертификаты

Панельная система ЗИПС сертифицирована и прошла акустические испытания.

Схемы типовых инженерных решений по конструкциям звукоизоляции стен и перекрытий с применением системы ЗИПС приведены в «Альбоме инженерных решений». Он доступен в виде альбома, а также в электронном виде на сайте acoustic.ru в разделе «База знаний».

ЗИПС-III-Ультра
система третьего поколения

САМАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ В СООТНОШЕНИИ «ТОЛЩИНА/РЕЗУЛЬТАТ» КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СТЕН И ПОТОЛКОВ

Система для дополнительной звукоизоляции стен и перекрытий. Эффективна в отношении большинства бытовых шумов: речь, плач, лай собак, теле и радиоаппаратура средней мощности, бытовой ударный шум. Рабочий диапазон системы от 100 Гц.

Применяется при строительстве и реконструкции зданий для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций: гипсовых, кирпичных и бетонных стен, перегородок, а также железобетонных перекрытий. Применяется в жилых и общественных зданиях для дополнительной изоляции жилых помещений, офисов и технических помещений.

Физико-технические характеристики

- рабочий размер (без площади гребней) панелей: 1200х600 мм
- толщина панели: 42,5 мм
- толщина системы: 55 мм
- вес панели: 19 кг
- поверхностная плотность системы: 36 кг/м^2

Отличительные особенности

- самая эффективная конструкция для дополнительной звукоизоляции
- общая толщина системы 55 мм
- бескаркасный способ крепления
- специальные виброизолирующие узлы крепления и пазогребневый стык в конструкции сэндвич-панелей

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустики ННГАСУ, г. Нижний Новгород

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-III-Ультра, дБ	2,0	7,0	5,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-III-Ультра, дБ	37,9	44,7	44,0	50,6	52,5	55,1	58,4	59,6
частота, Гц	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-III-Ультра, дБ	19,0	20,0	21,0	23,0	23,0	21,0	21,0	17,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-III-Ультра, дБ	65,7	69,0	72,4	75,9	77,3	78,0	78,0	75,0

Индекс дополнительной звукоизоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-III-Ультра: ΔR_w=**11-13дБ**.

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС-III-Ультра состоит из сэндвич-панелей толщиной 42,5 мм и специальных финишных листов ГКЛ АКУЛАЙН. Сэндвич-панель представляет собой комбинацию пазогребневых ГВЛВ 20 мм и стекловолокнистой плиты 20 мм. Для опоры на стену или перекрытие в конструкции применяются восемь специальных виброизоляторов из материала Sylomer®.
В свободном состоянии данные опоры выступают более чем на 10 мм над плоскостью сэндвич-панели, но при монтаже они поджимаются и общая толщина системы вместе с финишным слоем гипсокартона равна 55 мм.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Панельная система ЗИПС-III-Ультра монтируется в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

ЗИПС-Вектор
звукоизолирующая панельная система начального уровня

САМАЯ ТОНКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ

Самая тонкая система для дополнительной звукоизоляции стен и перекрытий. Эффективна в отношении бытовых шумов малой интенсивности: речь, плач, маломощная теле- и радиоаппаратура. Рабочий диапазон системы от 125 Гц.

Применяется при строительстве и реконструкции зданий для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций: гипсовых, кирпичных и бетонных стен, перегородок, а также железобетонных перекрытий. Используется для дополнительной звукоизоляции существующих стен и перекрытий в жилых помещениях: квартирах и коттеджах, а также в технических помещениях.

Физико-технические характеристики

- рабочий размер (без площади гребней) панелей: 1200х600 мм
- толщина панели: 40 мм
- толщина системы: 53 мм
- вес панели: 19 кг
- поверхностная плотность системы: 36 кг/м^2

Отличительные особенности

- изделие защищено патентом РФ № 2140498
- высокие характеристики дополнительной звукоизоляции
- бескаркасный способ крепления
- специальные виброизолирующие узлы крепления и пазогребневый стык в конструкции сэндвич-панелей

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-Вектор, дБ	-3,0	4,0	6,0	9,0	13,0	13,0	18,0	16,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-Вектор, дБ	37,0	37,0	46,0	47,0	52,0	53,0	58,0	62,0
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-Вектор, дБ	18,0	16,0	17,0	14,0	20,0	20,0	19,0	17,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-Вектор, дБ	66,0	68,0	72,0	74,0	79,0	82,0	82,0	82,0

Индекс дополнительной звукоизоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-Вектор: ΔR_w= **9-11 дБ.**

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС-Вектор состоит из сэндвич-панелей толщиной 40 мм и специальных финишных гипсокартонных листов АКУЛАЙН. Сэндвич-панель представляет собой комбинацию слоя ГВЛ 20 мм и стекло-волокнистой плиты 20 мм. Каждая сэндвич-панель содержит восемь виброизолирующих узлов крепления, посредством которых она монтируется к стенам или перекрытиям. Общая толщина системы вместе с финишным слоем ГКЛ АКУЛАЙН равна 53 мм.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Панельная система ЗИПС монтируется в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

ЗИПС-Модуль
звукоизолирующая панельная система базового уровня

БАЗОВАЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ДЕСЯТИЛЕТИЕМ, КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ БЫТОВОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СТЕН И ПОТОЛКОВ

Звукоизолирующая панельная система базового уровня ЗИПС-Модуль – эффективное решение проблемы дополнительной звукоизоляции существующих стен и перекрытий. С её помощью решается большинство задач по увеличению звукоизоляции в жилых, а также общественных помещениях с уровнями шума средней интенсивности (рабочий диапазон системы - от 100 Гц).

Система ЗИПС применяется при строительстве и реконструкции зданий для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций: гипсовых, кирпичных и бетонных стен, перегородок, а также железобетонных перекрытий. Используется для дополнительной звукоизоляции существующих стен и перекрытий в квартирах и коттеджах, а также в офисах, ресторанах и кафе с фоновой музыкой, магазинах, помещениях с инженерным оборудованием и пр.

Физико-технические характеристики

- рабочий размер панелей (без площади гребней): 1200х600мм
- толщина панели: 70 мм
- толщина системы: 83 мм
- вес панели: 19,5 кг
- поверхностная плотность системы: 37 кг/м^2

Отличительные особенности

- изделие защищено патентом РФ № 2140498
- высокие характеристики дополнительной звукоизоляции
- бескаркасный способ крепления
- специальные виброизолирующие узлы крепления и пазогребневый стык в конструкции сэндвич-панелей

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-Модуль, дБ	1,0	6,0	10,0	12,0	16,0	16,0	20,0	19,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-Модуль, дБ	41,0	39,0	50,0	50,0	55,0	56,0	60,0	65,0
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-Модуль, дБ	20,0	20,0	19,0	19,0	22,0	21,0	21,0	18,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-Модуль, дБ	68,0	72,0	74,0	79,0	81,0	83,0	84,0	83,0

Индекс дополнительной звукоизоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-Модуль: ΔR_w= **12-14 дБ**.

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС-Модуль состоит из сэндвич-панелей толщиной 70 мм и специальных финишных листов ГКЛ АКУЛАЙН. Сэндвич-панель представляет собой комбинацию слоя пазогребневых ГВЛВ 20 мм и минераловолокнистой плиты 50 мм. Каждая сэндвич-панель содержит восемь виброизолирующих узлов крепления, посредством которых она монтируется к стенам или перекрытиям. Общая толщина системы вместе с финишным слоем ГКЛ АКУЛАЙН равна 83 мм.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Панельная система ЗИПС монтируется в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

ЗИПС-Синема
звукоизолирующая панельная система высокого уровня

СИСТЕМА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ СТЕН И ПОТОЛКОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Звукоизолирующая панельная система высокого уровня дополнительной изоляции. С её помощью решается большинство задач по увеличению звукоизоляции в жилых и общественных помещениях с уровнями шума высокой интенсивности (рабочий диапазон системы - от 80 Гц).

Система ЗИПС-Синема применяется при строительстве и реконструкции зданий любого типа и назначения для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций: гипсовых, кирпичных и бетонных стен, перегородок, а также железобетонных перекрытий. Используется для дополнительной звукоизоляции существующих стен и перекрытий в студиях звукозаписи, киноконцертных залах, дискотеках, домашних кинотеатрах, технических помещениях и др.

Физико-технические характеристики

- рабочий размер (без площади гребней) панелей: 1200х600 мм
- толщина панели: 120 мм
- толщина системы: 133 мм
- вес панели: 21 кг
- поверхностная плотность системы: 39 кг/м^2

Отличительные особенности

- изделие защищено патентом РФ № 2140498
- высокие характеристики дополнительной звукоизоляции
- бескаркасный способ крепления
- специальные виброизолирующие узлы крепления и пазогребневый стык в конструкции сэндвич-панелей

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-Синема, дБ	8,0	10,0	13,0	16,0	18,0	19,0	24,0	24,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-Синема, дБ	48,0	43,0	53,0	54,0	57,0	59,0	64,0	70,0
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
значение дополнительной звукоизоляции при помощи панельной системы ЗИПС-Синема, дБ	25,0	23,0	24,0	24,0	26,0	25,0	24,0	22,0
суммарная звукоизоляция кирпичной перегородки толщиной 120 мм, облицованной панельной системой ЗИПС-Синема, дБ	73,0	75,0	79,0	84,0	85,0	87,0	87,0	87,0

Индекс дополнительной звукоизоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-Синема: ΔR_w = **16 -18 дБ**.

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС-Синема состоит из сэндвич-панелей толщиной 120 мм и специальных финишных листов ГКЛ АКУЛАЙН. Сэндвич-панель представляет собой комбинацию слоя ГВЛ 20 мм и минераловолокнистой плиты 100 мм. Каждая сэндвич-панель содержит восемь виброизолирующих узлов крепления, посредством которых она монтируется к стенам или перекрытиям. Общая толщина системы вместе с финишным слоем гипсокартона равна 133 мм.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Панельная система ЗИПС монтируется в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

ТОНКИЕ СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ
бескаркасная звукоизоляция

Межкомнатные перегородки из пазогребневых гипсовых блоков, а также из пеноблоков толщиной 80 - 100 мм имеют крайне низкую звукоизоляцию. Инженеры Акустик Групп разработали инновационные бескаркасные звукоизолирующие системы для увеличения звукоизоляции таких перегородок, которые отличаются малой толщиной (23 мм) и простотой монтажа.

Низкая звукоизоляция перегородок из гипсолитовых блоков и пенобетона толщиной 80 - 100 мм обусловлена их малой поверхностной плотностью, которая редко выходит за пределы 100 кг/м^2, а также выраженными резонансными явлениями в средней части нормируемого частотного диапазона.

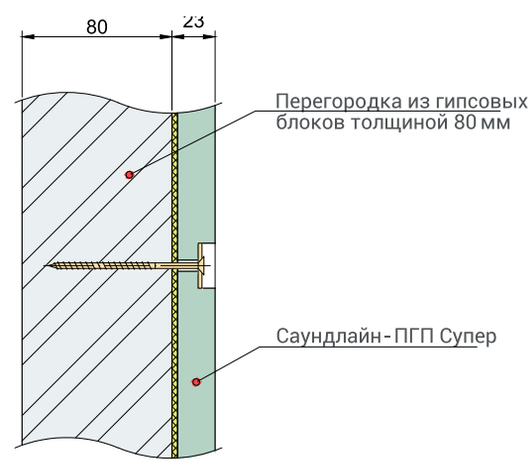
Явление волнового совпадения на так называемых “критических частотах” влияет на эффективность звукоизоляции практически всех строительных конструкций. Но именно у тонких гипсолитовых и пенобетонных перегородок толщиной 80 - 100 мм данный паразитный резонанс приходится на важнейшую для звукоизоляции область - частотный диапазон от 200 до 800 Гц.

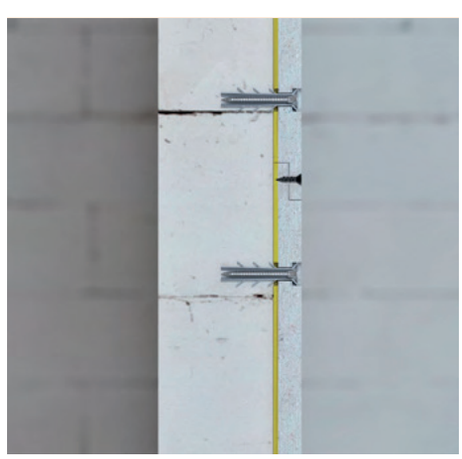
Панели Саундлайн-ПГП Супер толщиной 23 мм, смонтированные с любой стороны такой перегородки, “рассогласовывают” данный резонанс, существенно снижая звукоизлучение перегородки в указанном выше диапазоне.
Таким образом, общая звукоизоляция всей конструкции возрастает на величину от 6 до 10 дБ. Причём, чем ниже изначальная звукоизоляция резонирующей конструкции, тем существеннее её можно увеличить.

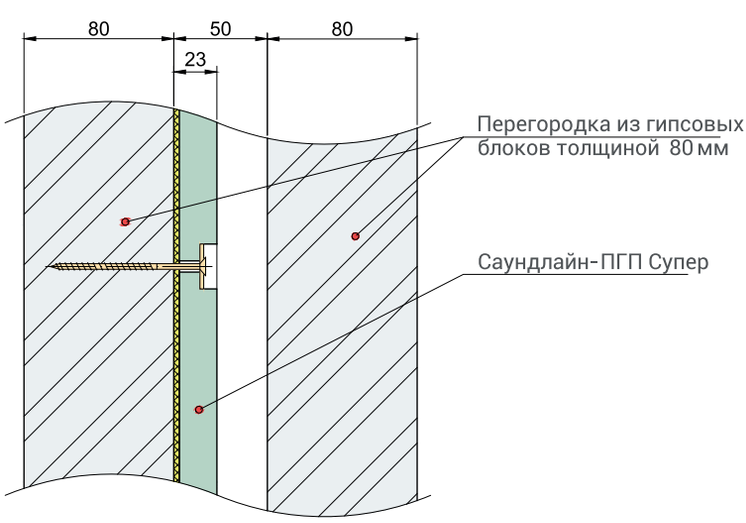
Антирезонансный принцип работы панелей Саундлайн-ПГП Супер не требует дополнительного применения упругих прокладок и эластичных герметиков, тем самым существенно упрощая и удешевляя процесс монтажа. Узлы крепления панелей к перегородкам заделываются жесткими шпаклёвками любых типов, предназначенных для гипсоволокнистых листов.

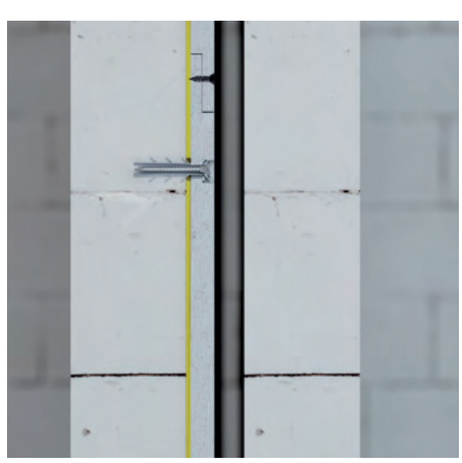
При возведении двойных перегородок из гипсолитовых блоков с зазором 50 мм, размещение панели Саундлайн-ПГП Супер внутри конструкции на любой из стен увеличивает звукоизоляцию системы до ΔRw = 7 дБ без потери дополнительного пространства.

Все это делает применение панелей Саундлайн-ПГП Супер очень простым, но эффективным мероприятием по увеличению звукоизоляции тонких однослойных и двойных перегородок.







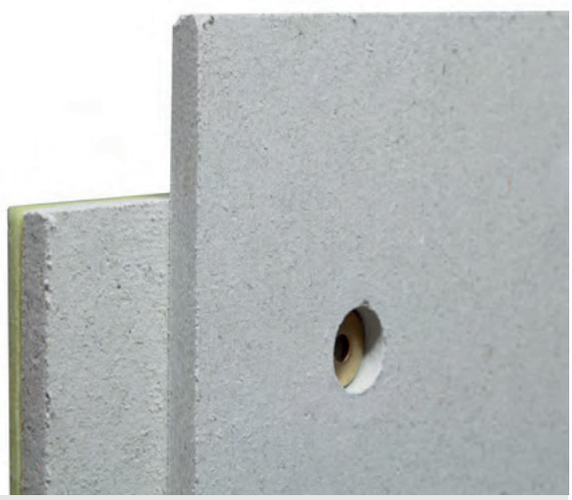


Саундлайн-ПГП Супер

звукоизолирующая панель для тонких стен и перегородок

Панели Саундлайн-ПГП Супер применяются для увеличения звукоизоляции межкомнатных перегородок из пазогребневых гипсовых плит и газобетона толщиной не более 100 мм. Панели без зазора и каркаса монтируются на перегородки с любой из сторон при помощи универсальных саморезов или дюбель-шурупов.

Данная конструкция и заложенный в ней принцип запатентованы в РФ и странах СНГ.



Физико-технические характеристики

- размер панели без площади гребней - 1200x600x23 мм
- поверхностная плотность - 24,3 кг/м^2
- масса одной панели - 17,5 кг
- количество крепёжных отверстий - 8 шт
- диаметр монтажных дюбель-шурупов - 8 мм

Отличительные особенности

- малая толщина панели - всего 23 мм
- дополнительная звукоизоляция перегородки - до 10 дБ
- очень простой монтаж - не требуется применение упругих прокладок и герметиков!

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустики ННГАСУ, г. Нижний Новгород

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
значение звукоизоляции стены из пустотелых пазогребневых плит толщиной 80 мм, дБ	29,0	25,8	22,8	31,4	31,0	33,2	34,0	35,6
суммарная звукоизоляция стены из пустотелых пазогребневых плит толщиной 80 мм + Саундлайн-ПГП Супер 23 мм, дБ	33,1	26,1	32,6	31,0	34,1	35,7	43,9	39,7
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
значение звукоизоляции стены из пустотелых пазогребневых плит толщиной 80 мм, дБ	35,4	38,1	40,6	41,4	44,2	46,0	47,6	48,9
суммарная звукоизоляция стены из пустотелых пазогребневых плит толщиной 80 мм + Саундлайн-ПГП Супер 23 мм, дБ	41,9	46,9	50,0	52,5	54,3	54,3	55,6	58,4

Индекс дополнительной звукоизоляции воздушного шума панельной системы Саундлайн-ПГП Супер: ΔR_w= **6-10 дБ**.

Состав

- Гипсоволокнистый пазогребневый элемент (толщина 20 мм)
- Многослойный стеклохолст Вибростек (толщина 3 мм)
- Компенсирующие шайбы (диаметр 24 мм)

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

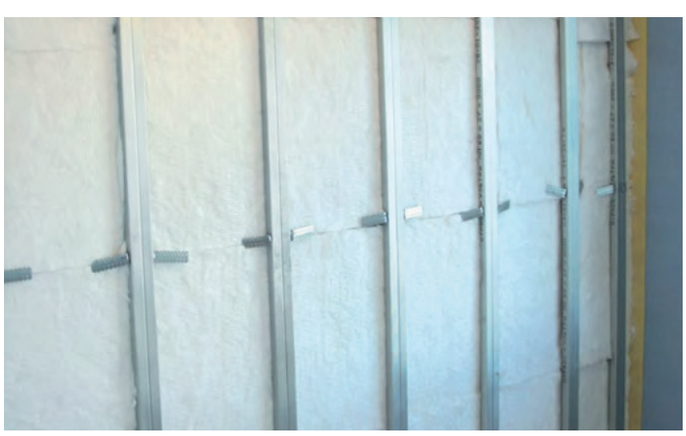
КАРКАСНЫЕ СИСТЕМЫ
компоненты и решения

Легкие типовые каркасные облицовки, перегородки и подвесные потолки могут быть успешно применены для увеличения звукоизоляции ограждающих конструкций при выполнении двух следующих условий:

1. **Акустически правильное исполнение узлов крепления и сопряжения элементов строительных конструкций.**
2. **Использование специализированных звукоизолирующих и звукопоглощающих материалов.**

Система специальных материалов, предлагаемых для устройства каркасных звукоизолирующих облицовок, перегородок и потолков, состоит из следующих элементов:

- Акустические плиты ШУМАНЕТ-БМ, ШУМАНЕТ-СК или ШУМАНЕТ-ЭКО применяются в качестве звукопоглощающего среднего слоя в конструкциях легких перегородок. Повышают звукоизоляцию конструкции на 5 - 9 дБ за счет высокого поглощения звука внутри слоя.
- Акустический триплекс САУНДЛАЙН-dB - специализированный трехслойный листовой материал для устройства звукоизолирующих обшивок каркасных перегородок, облицовок и подвесных потолков. По сравнению с обшивкой листами ГКЛ повышает звукоизоляцию каркасной перегородки на профиле 100 мм на 5 – 7 дБ.
- Специальный стоечный профиль ВИБРОФЛЕКС-Wave 100 мм применятся при монтаже звукоизоляционных перегородок. За счет W-образного сечения снижает прохождение звуковых вибраций через каркас. По сравнению с обычным П-образным профилем повышает звукоизоляцию конструкции до 3 дБ.
- Стеновые и потолочные виброизолирующие крепления и подвесы премиум-класса ВИБРОФЛЕКС-КС и ВИБРОФЛЕКС-К15 обеспечивают надежный монтаж несущего каркаса к изолируемой поверхности при минимизации прохождения через них звуковых вибраций, пагубно влияющих на звукоизоляцию конструкции. Повышают звукоизоляцию конструкции на 7-12 дБ за счет минимизации влияния «звуковых мостиков».
- Базовые стеновые и потолочные виброизолирующие крепления ВИБРОФЛЕКС-коннект ПС и ВИБРОФЛЕКС-коннект ПП обеспечивают надежный монтаж несущего каркаса к изолируемой поверхности при минимизации прохождения через них звуковых вибраций. Повышают звукоизоляцию конструкции на 4-9 дБ за счет минимизации влияния «звуковых мостиков».
- Виброизолирующая прокладка ВИБРОСТЕК-М снижает распространение и передачу структурного шума на стыках элементов строительных конструкций. Монтируется между торцом каркаса и примыкающими стенами (потолком). В зависимости от длины периметра конструкции, применение данной прокладки позволяет повысить звукоизоляцию конструкции на 2-4 дБ (подробнее см. в разделе «Аксессуары»).
- Виброакустический герметик ВИБРОСИЛ предназначен для герметизации стыков и швов в конструкциях звукоизолирующих облицовок, перегородок и подвесных потолков. В отличие от твердеющих составов, надежно герметизирует швы, не снижая их виброизолирующих свойств. Применение виброакустического герметика позволяет зафиксировать полученные звуко-виброизолирующие свойства специальных конструкций (подробнее см. в разделе «Аксессуары»).



Комплексное применение вышеуказанных материалов в сочетании с общестроительными элементами и технологиями (листы ГВЛ, ГКЛ, металлический каркас) при соблюдении технологии монтажа позволяет получить звукоизоляцию на 10-15 дБ выше, чем у аналогичной конструкции без применения специализированных акустических материалов.

Схемы типовых инженерных решений по звукоизоляции с помощью каркасных перегородок, облицовок и подвесных потолков приведены в «Альбоме инженерных решений». Он доступен в виде альбома, а также в электронном виде на сайте acoustic.ru в разделе «База знаний».

ШУМАНЕТ-БМ

звукопоглощающая плита из минеральной ваты класса премиум

Минеральные плиты на базальтовой основе ШУМАНЕТ-БМ являются одним из наиболее эффективных в классе звукопоглощающих строительных материалов. Обязательный контроль качества каждой плиты обеспечивает стабильно высокие акустические и потребительские свойства данного продукта.

Плиты ШУМАНЕТ-БМ применяются в качестве звукопоглощающего среднего слоя в конструкциях звукоизолирующих каркасных перегородок или облицовок из листов ГКЛ/ГВЛ, ДСП, фанеры, а также в системах акустических перфорированных экранов или подвесных потолков.

Физико-технические характеристики

- размеры 1200 х 600 х 50 мм
- количество в упаковке 2,88 м^2/ 0,144 м^3/ 4 шт.
- вес упаковки: 6,8 ± 0,3 кг
- объемная плотность: 47 ± 2 кг/м^3

Отличительные особенности

- состав - гидрофобизированная плита из минеральной ваты на основе базальтовых пород
- высокое качество базальтового волокна
- негорючий материал (категория горючести-НГ)
- гарантированно высокие акустические свойства
- контроль качества каждой плиты

Реверберационные коэффициенты звукопоглощения

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630
плиты ШУМАНЕТ-БМ без относа от жесткой поверхности	0,14	0,26	0,40	0,56	0,67	0,82	1,00	1,00	1,00
плиты ШУМАНЕТ-БМ с относом 50 мм от жесткой поверхности	0,45	0,54	0,68	0,76	0,92	0,96	0,99	1,00	1,00
частота, Гц	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**	**4000**	**5000**
плиты ШУМАНЕТ-БМ без относа от жесткой поверхности	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,93	0,90	0,90
плиты ШУМАНЕТ-БМ с относом 50 мм от жесткой поверхности	1,00	1,00	0,98	0,95	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80

Индекс звукопоглощения α_w = 0,95.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

В конструкциях звукопоглощающих облицовок и многослойных каркасных перегородок стоечный профиль (или брус) каркаса монтируется, как правило, с шагом 600 мм.
Плиты ШУМАНЕТ-БМ закладываются в ячейки каркаса.
В конструкциях акустических подвесных потолков плиты монтируются в пространстве между подвесным потолком и плитой перекрытия. ШУМАНЕТ-БМ укладывается на подвесной потолок, либо монтируется к плитам перекрытия с помощью пластмассовых «грибов» для крепления теплоизоляционных плит.

При использовании в негерметичных конструкциях для предотвращения эмиссии частиц материала в окружающую среду, плиты ШУМАНЕТ-БМ предварительно рекомендуется оборачивать звукопроницаемым нетканым полотном типа «спанбонд».

ШУМАНЕТ-ЭКО

экологически безопасная негорючая звукопоглощающая плита

Плиты ШУМАНЕТ-ЭКО – инновационный продукт в сегменте звукопоглощающих строительных материалов. Основу изделия составляет стекловолокно, обладающее высокими звукопоглощающими свойствами, а использование связующего на акриловой основе делает данные плиты экологически безопасными.

Применяются в качестве эффективного среднего слоя в конструкциях звукоизолирующих и звукопоглощающих каркасных перегородок, облицовок и подвесных потолков.

Физико-технические характеристики

- размеры: 1250 х 600 х 50 мм
- количество в упаковке: 3,0 м^2/ 0,15 м^3/ 4 шт.
- вес упаковки: 4,5 ± 0,3 кг
- объемная плотность: 30 ± 2 кг/м^3

Отличительные особенности

- состав - гидрофобизированная плита из штапельного стекловолокна на акриловом связующем
- экологически безопасное акриловое связующее (без фенолформальдегидных смол)
- негорючий материал (категория горючести - НГ)
- гарантированно высокие акустические свойства
- контроль качества каждой плиты

Реверберационные коэффициенты звукопоглощения

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630
плиты ШУМАНЕТ-ЭКО без относа от жесткой поверхности	0,20	0,25	0,31	0,43	0,62	0,67	0,92	1,02	1,05
частота, Гц	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**	**4000**	**5000**
плиты ШУМАНЕТ-ЭКО без относа от жесткой поверхности	1,03	1,00	0,92	0,90	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78

Индекс звукопоглощения α_w = 0,85.

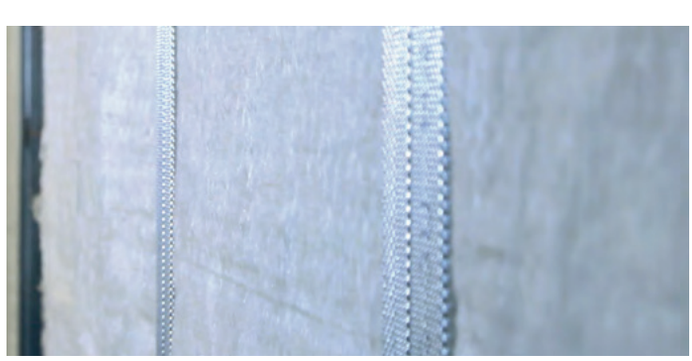
Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Плиты ШУМАНЕТ-ЭКО укладываются внутрь каркаса перегородки, облицовки или конструкции подвесного потолка. В конструкциях акустических подвесных потолков плиты монтируются в пространстве между подвесным потолком и плитой перекрытия. Плиты ШУМАНЕТ-ЭКО могут быть смонтированы к плитам перекрытия с помощью пластмассовых «грибов» для крепления теплоизоляционных плит.

При использовании в негерметичных конструкциях для предотвращения эмиссии частиц материала в окружающую среду, плиты предварительно рекомендуется оборачивать звукопроницаемым нетканым полотном типа «спанбонд».

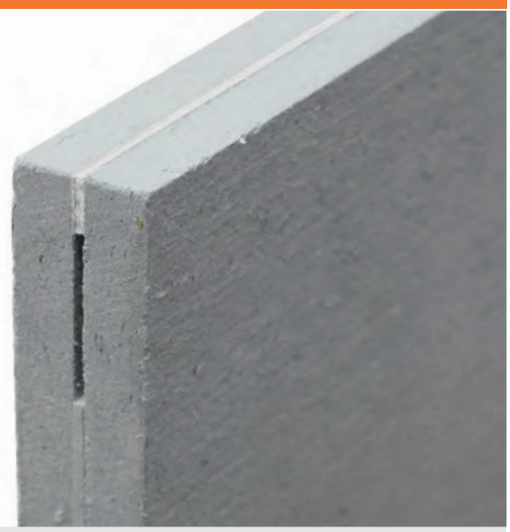


САУНДЛАЙН-dB
звукоизолирующий трехслойный материал

Акустический триплекс САУНДЛАЙН-dB - специализированный трехслойный материал для устройства звукоизолирующей обшивки каркасных перегородок, облицовок и подвесных потолков.

Представляет собой два утяжеленных влагостойких гипсоволокнистых листа (ГВЛВУ) толщиной по 8 мм, соединенных между собой эластично-упругим слоем специального герметика.

Конструкция акустического триплекса САУНДЛАЙН-dB запатентована в РФ и странах СНГ.



Физико-технические характеристики

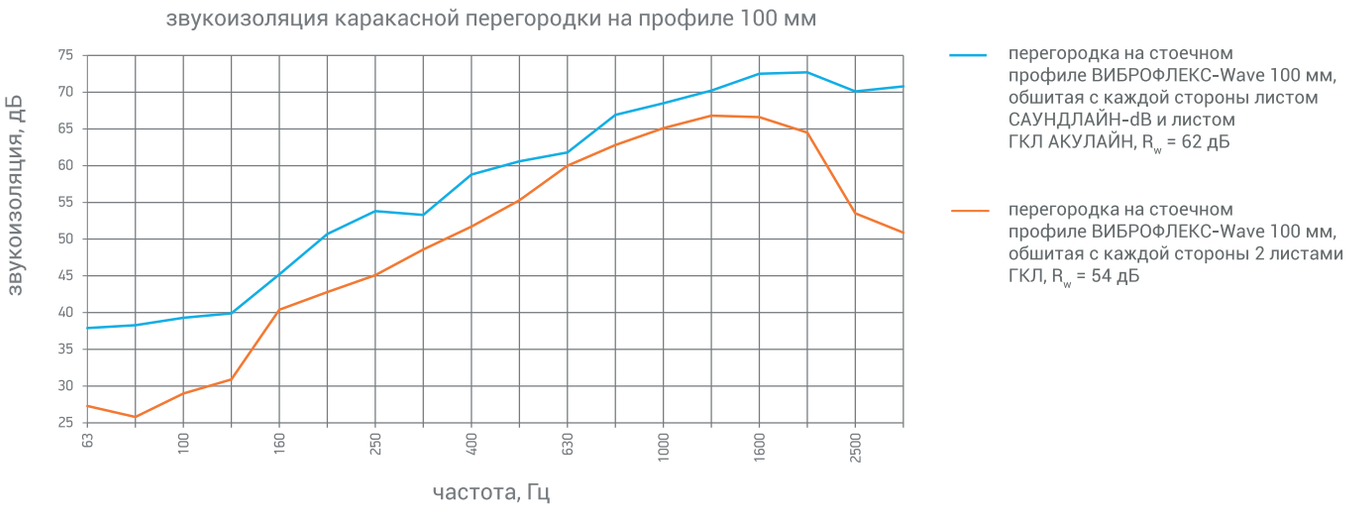
- размеры: 1200 x 1200 x 16,5 мм
- поверхностная плотность - 19,5 кг/м^2
- общая толщина акустического триплекса 16,5 мм

Отличительные особенности

- высокие показатели изоляции воздушного шума
- высокая механическая прочность
- материал с высокой степенью пожарной безопасности (КМ1)
- стабильность виброакустических свойств в течение длительного времени (более 25 лет)

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений ННГАСУ г. Нижний Новгород



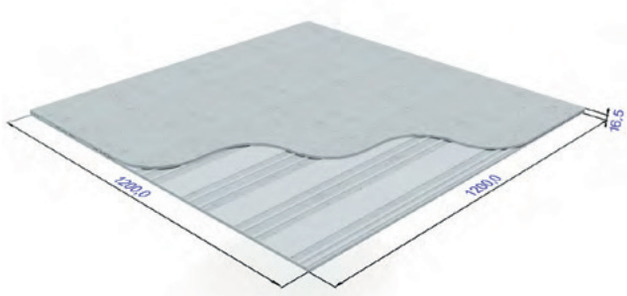
За счет эластичной связи между разделенными жесткими слоями, акустический триплекс показывает более высокую звукоизоляцию в рабочем диапазоне частот по сравнению с листом ГВЛ равной поверхностной плотности.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Листы акустического триплекса САУНДЛАЙН-dB монтируются на металлический каркас перегородки, облицовки или подвесного потолка при помощи саморезов для ГВЛ, а затем с перехлестом стыков обшиваются финишным слоем из гипсокартонных листов АКУЛАЙН.

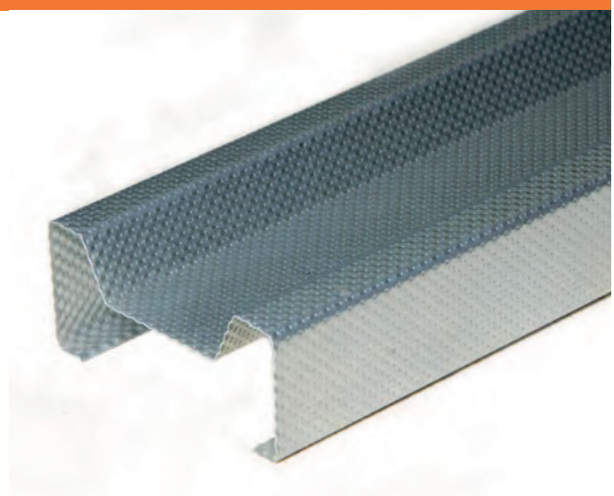


ВИБРОФЛЕКС-Wave

стоечный металлический W-профиль для звукоизолирующих перегородок

Стоечный профиль ВИБРОФЛЕКС-Wave 100 мм производится методом холодного проката из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм. Содержит линейный элемент упругости, снижающий прохождение через металлический каркас шума структурного типа.

Применяется в конструкциях каркасно-обшивных перегородок с повышенными значениями звукоизоляции (до 72 дБ).
По сравнению со стандартным П-образным стоечным профилем, применение профиля ВИБРОФЛЕКС-Wave увеличивает звукоизоляцию перегородки до 3 дБ.



Физико-технические характеристики

- длина: 3000 и 6000 мм
- сечение: 100 х 40 мм

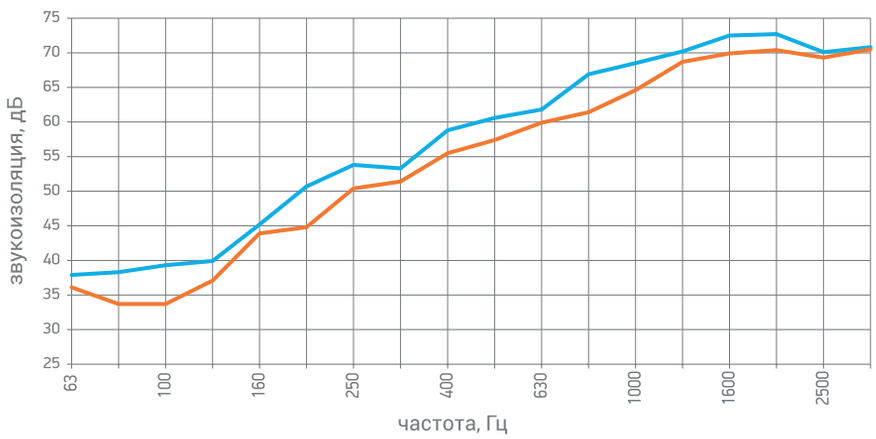
Отличительные особенности

- обеспечение повышенной звукоизоляции в системах перегородок на одинарном и двойном каркасах
- интегрированный линейный элемент упругости для снижения прохождения структурного шума

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений ННГАСУ г. Нижний Новгород

звукоизоляция каркасной перегородки с применением различных типов стоечных профилей

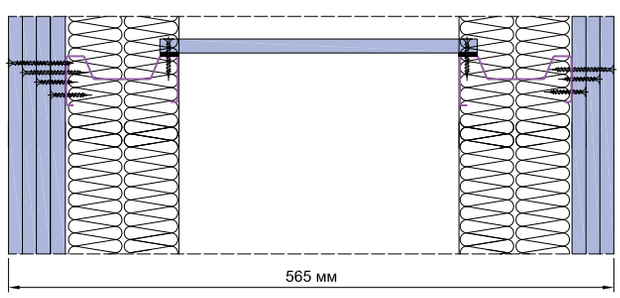


- перегородка на стоечном профиле ВИБРОФЛЕКС-Wave 100 мм, обшитая с каждой стороны листом САУНДЛАЙН-dB и листом ГКЛ АКУЛАЙН, R_w=62 дБ
- перегородка на стоечном П-профиле 100 мм, обшитая с каждой стороны 2 листами ГКЛ АКУЛАЙН, R_w=59 дБ

Область применения

Стоечный профиль ВИБРОФЛЕКС-Wave применяется в каркасных системах с направляющими металлическими профилями шириной 100 мм. Используется для устройства перегородок с повышенными требованиями к звуко-изоляции – в помещениях кинотеатров, концертных залов, студий звукозаписи и съемочных павильонов.

Применение профилей ВИБРОФЛЕКС-Wave 100 мм позволяет выполнить самонесущую конструкцию звукоизолирующей перегородки на двух связанных каркасах высотой до12 м без ухудшения её акустических свойств. Измеренное значение звукоизоляции данной конструкции составляет R_w = 72 дБ при общей толщине 565 мм.



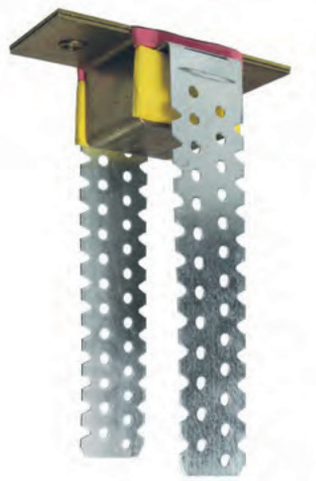
Перегородка для кинотеатров R_w = 72 дБ

ВИБРОФЛЕКС-К15
виброизолирующий потолочный подвес класса премиум

Виброизолирующие потолочные подвесы ВИБРОФЛЕКС-К15 разработаны специально для применения в конструкциях подвесных потолков из ГКЛ/ГВЛ на металлическом каркасе.

Применение в виброизолирующих потолочных подвесах ВИБРОФЛЕКС-К15 материала Sylodyn® в качестве виброизолирующего элемента позволяет существенно снизить прохождение звуковых вибраций через подвес, тем самым ощутимо увеличить дополнительную звукоизоляцию конструкции в целом.

Подвесы ВИБРОФЛЕКС-К15 содержат в своей конструкции типовой элемент металлического каркаса - т. н. «прямой подвес», к которому непосредственно монтируются потолочные направляющие профили, что значительно ускоряет и упрощает монтаж.



Отличительные особенности

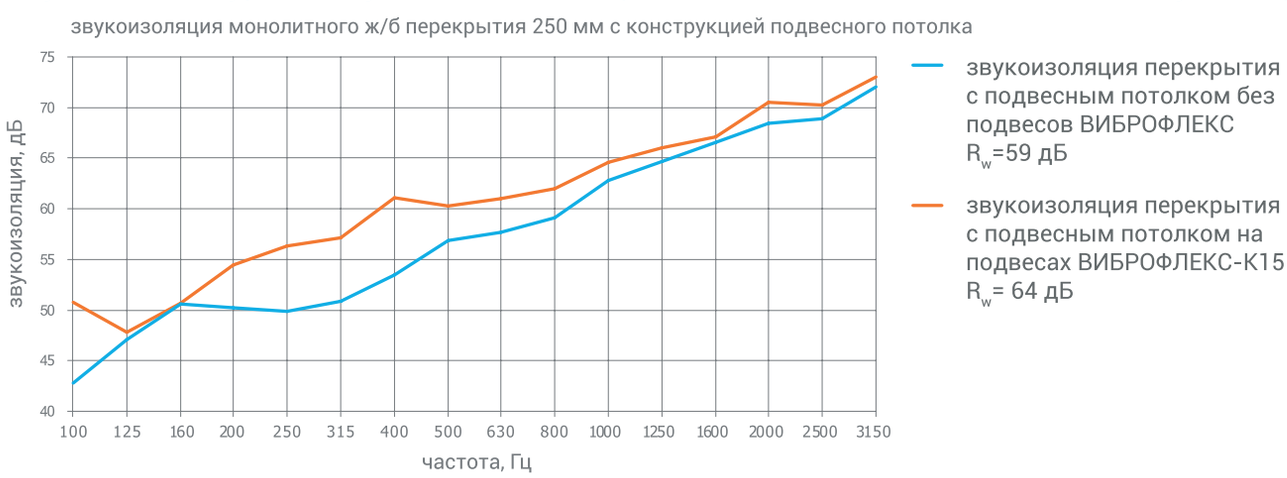
- высокая виброизоляция в рабочем диапазоне частот (до 20 дБ)
- высокая эффективность на низких частотах (ниже 125 Гц)
- анодированные металлические элементы подвеса
- прямой подвес толщиной 0,9 мм с обратной цилиндрической выштамповкой для обеспечения эффекта «гровер-шайбы» при монтаже
- стабильность виброакустических свойств в течение длительного времени (более 30 лет)

Технические характеристики

На графике приведены результаты измерений звукоизоляции железобетонного перекрытия с конструкцией звукоизоляционного потолка. Измерения проводились для двух вариантов закрепления подвесного потолка к плите перекрытия:

1. с помощью стандартных металлических подвесов (жесткое закрепление на «прямых подвесах»)
2. с помощью виброизолирующих подвесов ВИБРОФЛЕКС-К15

Результаты натурных акустических измерений*, выполненные компанией Акустик Групп



*С учетом косвенных путей передачи шума из помещения в помещение.

Индекс дополнительной изоляции воздушного шума подвесным потолком, смонтированной при помощи подвесов ВИБРОФЛЕКС-К15 ΔR_w **до 23 дБ** при отсутствии косвенных путей передачи шума из помещения в помещение.

Сертификаты

Подвесы ВИБРОФЛЕКС сертифицированы и прошли акустические испытания.

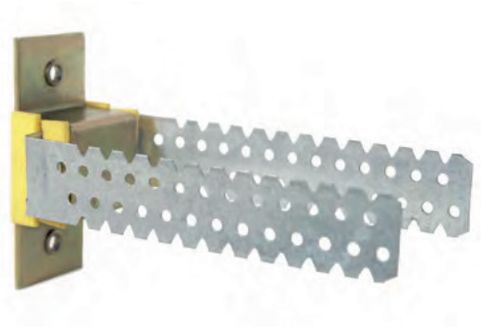
Технология монтажа

Подвес ВИРОФЛЕКС-К15 монтируется непосредственно к перекрытию через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм. Каждый виброизолирующий подвес рассчитан на номинальную нагрузку не более 15 кг и применяется из расчета в среднем 2,7 шт. на 1 м^2 подвесного потолка, обшитый двумя листами ГВЛ и/или ГКЛ.

ВИБРОФЛЕКС-КС
виброизолирующее стеновое крепление класса премиум

Виброизолирующие стеновые крепления ВИБРОФЛЕКС-КС разработаны специально для применения в конструкциях легких каркасных облицовок из ГКЛ/ГВЛ на металлическом каркасе.

За счет применения в качестве виброизолирующего элемента материала Sylodyn® существенно снижают прохождение звуковых вибраций через крепление, тем самым ощутимо увеличивая дополнительную звукоизоляцию конструкции в целом. Крепления ВИБРОФЛЕКС-КС содержат в своей конструкции типовой элемент металлического каркаса - т. н. «прямой подвес», к которому непосредственно монтируются стоечные профили.
Это значительно ускоряет и упрощает монтаж.



Отличительные особенности

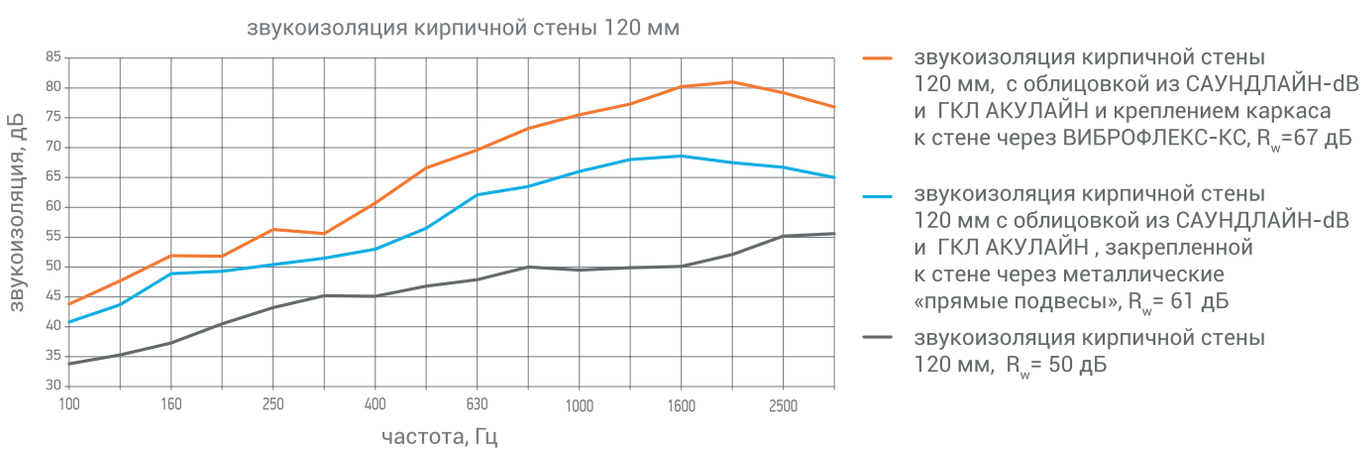
- высокая виброизоляция в рабочем диапазоне частот (до 20 дБ)
- высокий эффект на низких частотах (ниже 125 Гц)
- анодированные силовые металлические элементы подвеса
- прямой подвес толщиной 0,9 мм с обратной цилиндрической выштамповкой для обеспечения эффекта «гровер-шайбы» при монтаже
- стабильность виброакустических свойств в течение длительного времени (более 30 лет)

Технические характеристики

На графике приведены результаты измерений звукоизоляции кирпичной стены толщиной 120 мм с конструкциями звукоизолирующих облицовок, обшитых двумя слоями ГВЛ.
Измерения проводились для двух вариантов закрепления облицовок на стене:

1. с помощью стандартных металлических подвесов (жесткое закрепление на «прямых подвесах»)
2. с помощью виброизолирующих креплений ВИБРОФЛЕКС-КС

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений ННГАСУ г. Нижний Новгород



Сертификаты

Подвесы ВИБРОФЛЕКС сертифицированы и прошли акустические испытания.

Технология монтажа

Крепления ВИБРОФЛЕКС-КС монтируются непосредственно к стене через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм или пластмассовых дюбелей Ø 6 мм с металлическими шурупами.

Применяются из расчета: 1 шт. не более чем через каждые 1,5 пог. м стоечного профиля, но не менее 3 шт. при длине профиля до 3 м. От края профиля крепления ВИБРОФЛЕКС-КС монтируются на расстоянии не более чем 150 мм.
Каждое виброизолирующее крепление рассчитано на номинальную нагрузку 25 кг.

ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП
базовый виброизолирующий потолочный подвес

ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП - это бюджетный вариант виброизолирующих подвесов для конструкций каркасных подвесных потолков из ГВЛ/ГКЛ.

Заметно снижают передачу звуковых вибраций на листы обшивки, повышая уровень звукоизоляции всей конструкции в целом. В качестве рабочего виброизолирующего элемента в конструкции подвеса использован эластомер Sylodyn®.

ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП содержит в себе прямой подвес, непосредственно к которому монтируются потолочные профили и направляющие, что значительно ускоряет и упрощает монтаж.

Отличительные особенности

- высокая виброизоляция в рабочем диапазоне частот (до 14 дБ)
- наличие виброизолирующего слоя из эластомера Sylodyn® 12 мм
- применение оцинкованной стали для изготовления силовых элементов подвеса
- прямой подвес толщиной 0,9 мм с обратной цилиндрической выштамповкой для обеспечения эффекта «гровер-шайбы» при монтаже
- стабильность виброакустических свойств в течение длительного времени (более 30 лет)

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	63	80	100	125	160	200	250	315	400
дополнительная изоляция воздушного шума конструкцией подвесного потолка толщиной 115 мм с использованием подвеса ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП, дБ	1	3	4	17	16	18	17	20	26
частота, Гц	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
дополнительная изоляция воздушного шума конструкцией подвесного потолка толщиной 115 мм с использованием подвеса ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП, дБ	25	23	23	21	16	12	12	12	10

Индекс дополнительной изоляции воздушного шума конструкцией подвесного потолка с использованием подвесов ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП, толщиной 115 мм: ΔR_w = **18 дБ**;

175 мм: ΔR_w = **20 дБ**;

225 мм: ΔR_w = **22 дБ.**

Сертификаты

Изделия сертифицированы и прошли акустические испытания.

Технология монтажа

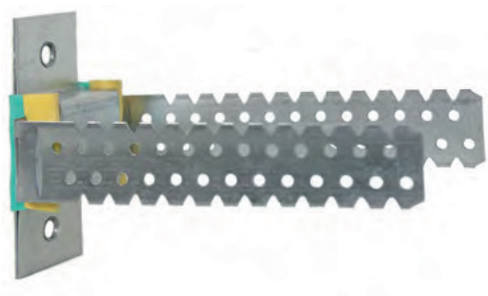
Подвесы ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП монтируются непосредственно к перекрытию через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм. На 1 м^2 потолка (обшивка: 2 листа ГВЛ/ГКЛ) в среднем должно приходиться 2,7 шт. подвесов. Каждый подвес рассчитан на нагрузку не более 15 кг.

ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС
базовое виброизолирующее стеновое крепление

Стеновые крепления ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС - это бюджетный вариант виброизолирующих подвесов для конструкций каркасных облицовок из ГВЛ/ГКЛ.

Заметно снижают передачу звуковых вибраций на листы обшивки, повышая уровень звукоизоляции всей конструкции в целом.
В качестве рабочего виброизолирующего элемента в конструкции подвеса применяется комбинация из двух марок эластомера Sylodyn®.

ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС содержит в себе прямой подвес, непосредственно к которому монтируются стоечные профили металлического каркаса, что значительно ускоряет и упрощает монтаж.



Отличительные особенности

- высокая виброизоляция в рабочем диапазоне частот (до 14 дБ)
- наличие виброизолирующего слоя из двух марок эластомера Sylodyn® 12 и 6 мм
- применение оцинкованной стали для изготовления силовых элементов подвеса
- прямой подвес толщиной 0,9 мм с обратной цилиндрической выштамповкой для обеспечения эффекта «гровер-шайбы» при монтаже
- стабильность виброакустических свойств в течение длительного времени (более 30 лет)

Изоляция воздушного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений ННГАСУ г. Нижний Новгород

частота, Гц	63	80	100	125	160	200	250	315	400
дополнительная звукоизоляция каркасной облицовки, закрепленной при помощи ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС, дБ	1	1	6	12	9	11	11	15	18
частота, Гц	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
дополнительная звукоизоляция каркасной облицовки, закрепленной при помощи ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС, дБ	19	21	23	20	25	27	28	26	21

Индекс дополнительной изоляции воздушного шума каркасной облицовкой, смонтированной при помощи креплений ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС: ΔR_w = **14-16 дБ**.

Сертификаты

Изделия сертифицированы и прошли акустические испытания.

Технология монтажа

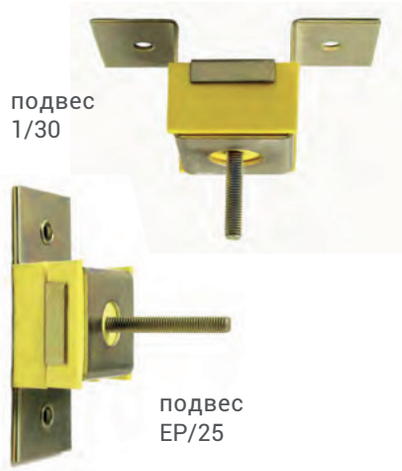
Крепления ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС монтируются непосредственно к стене через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм или пластмассовых дюбелей Ø6 мм с металлическими шурупами. Применяются из расчета: 1 шт. не более чем через каждые 1,5 пог. м стоечного профиля, но не менее 3 шт. при длине профиля до 3 метров. От края профиля крепления ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС монтируются на расстоянии не более чем 150 мм. Каждое виброизолирующее крепление рассчитано на нагрузку до 25 кг.

ВИБРОФЛЕКС 1/30, EP/25
виброизолирующие подвесы со шпилькой М6

Потолочные подвесы ВИБРОФЛЕКС 1/30 и стеновые крепления ВИБРОФЛЕКС EP/25 применяются при монтаже звукоизолирующих подвесных потолков и стеновых облицовок.

Содержат в своей конструкции шпильки с резьбой М6, что обуславливает их применение при устройстве подвесных потолков на тягах или при монтаже сварного-винтового стенового металлического каркаса. В качестве рабочего виброизолирующего элемента в конструкции подвесов и стеновых креплений используется эластомер Sylodyn®.

Потолочные подвесы ВИБРОФЛЕКС 1/30 и стеновые крепления ВИБРОФЛЕКС EP/25 применяются также для виброизоляции различного оборудования с номинальными значениями нагрузки – 15 кг на подвес и с номинальной нагрузкой – 25 кг на одно стеновое крепление.



Отличительные особенности

- монтажная шпилька с резьбой М6
- высокая виброизоляция в рабочем диапазоне частот (до 20 дБ)
- анодированные силовые металлические элементы подвеса
- стабильность виброакустических свойств в течение длительного времени (более 30 лет)

По своим виброизолирующим характеристикам изделия соответственно аналогичны подвесам ВИБРОФЛЕКС К-15 (см. стр. 19) и стеновым креплениям ВИБРОФЛЕКС-КС. (см. стр. 20).

Сертификаты

Подвесы и стеновые крепления ВИБРОФЛЕКС сертифицированы и прошли акустические испытания.

Технология монтажа

Крепления ВИБРОФЛЕКС 1/30 монтируются непосредственно к перекрытию через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм.

Каждый виброизолирующий подвес рассчитан на номинальную нагрузку 15 кг и применяется из расчета в среднем 2,7 шт. на 1 м^2 подвесного потолка, обшитый двумя листами ГВЛ и/или ГКЛ.

Крепления ВИБРОФЛЕКС EP/25 монтируются непосредственно стене через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм или пластмассовых дюбелей Ø 6 мм с металлическими шурупами.

Применяются из расчета: 1 шт. не более чем через каждые 1,5 пог. м стоечного профиля, но не менее 3 шт. при длине профиля до 3 м. От края профиля крепления ВИБРОФЛЕКС EP/25 монтируются на расстоянии не более чем 150 мм. Каждое виброизолирующее крепление рассчитано на номинальную нагрузку 25 кг.

СИСТЕМЫ «ПЛАВАЮЩИХ» ПОЛОВ

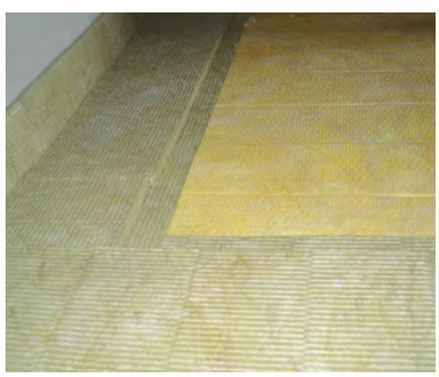
Для увеличения изоляции ударного и воздушного шума конструкциями межэтажных перекрытий применяются конструкции звукоизолирующих «плавающих» полов. Система «плавающего» пола состоит из двух компонентов: слоя упругого материала и выравнивающей стяжки. В некоторых случаях на ровных основаниях полов поверх слоя упругого материала вместо стяжки может быть использовано чистовое покрытие пола: ламинат или паркетная доска.

В зависимости от требований акустической эффективности в качестве звукоизолирующего слоя применяются рулонные материалы АКУФЛЕКС, ШУМАНЕТ-100ГИДРО, ШУМАНЕТ-100КОМБИ, система плит ШУМОСТОП С2/К2, плиты ШУМОСТОП-К2, панели ШУМОСТОП-Техно, а также звукоизолирующее выравнивающее покрытие ШУМОПЛАСТ.

При толщине звукоизолирующего материала менее 10 мм конструкция плавающего пола обладает исключительной способностью к изоляции ударного шума (в пределах 18-27 дБ). При увеличении толщины слоя звукоизолирующего материала 20-40 мм (плиты ШУМОСТОП, покрытие ШУМОПЛАСТ) данная конструкция помимо высоких значений изоляции ударного шума (до 43 дБ) повышает также изоляцию воздушного шума на 8-10 дБ.

Для системы плавающих полов принципиальное значение имеет отсутствие жестких связей выравнивающей стяжки со стенами, колоннами и инженерными коммуникациями. Для этого полотнища звукоизоляционного материала перед устройством стяжки заводятся на стены, либо по периметру помещения применяются специальные кромочные плиты. Швы и стыки в конструкциях звукоизолирующих плавающих полов заделываются виброакустическим герметиком ВИБРОСИЛ.

Шуманет-100Гидро



Шумостоп-С2/К2

Цементно-песчаная стяжка

Отличительные особенности

- высокая изоляция ударного шума
- возможность дополнительной изоляции воздушного шума
- выравнивание уровня чистового пола за счет стяжки
- высокие рабочие нагрузки на конструкцию звукоизолирующего пола

Схемы типовых инженерных решений по конструкциям звукоизолирующих плавающих полов приведены в «Альбоме инженерных решений». Он доступен в виде альбома, а также в электронном виде на сайте acoustic.ru в разделе «База знаний».

АКУФЛЕКС
звукоизолирующая подложка под напольные покрытия и под стяжку

АКУФЛЕКС – звукоизолирующий синтетический волокнистый рулонный материал, разработанный на основе современных требований к строительной акустике.

Материал АКУФЛЕКС применяется в качестве упругой прокладки под чистовыми напольными покрытиями: ламинатом, паркетной доской, линолеумом, а также под выравнивающей стяжкой с целью снижения уровня ударного шума под плитой перекрытия.

Физико-технические характеристики

- длина рулона: 15 м
- ширина полотна: 1 м
- толщина материала: 4 мм
- вес рулона: 5 кг
- поверхностная плотность: 300 г/м^2
- прочность на разрыв: не менее 750 Н
- коэффициент теплопроводности: λ = 0,036 Вт/м°С

Отличительные особенности

- состав - полиэфирное волокно, обработанное по специальной технологии для получения стабильных и долговечных упругих свойств
- экологически безопасный материал
- стабильная акустическая эффективность
- увеличивает срок службы напольного покрытия за счет циркуляции воздуха и влаги под напольным покрытием
- обладает малой гигроскопичностью по сравнению с другими синтетическими волокнистыми материалами

Изоляция ударного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	320	400	500
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} ламинатом (8 мм), уложенным на слой АКУФЛЕКС (4 мм), дБ	3,5	2,6	2,8	4,0	3,0	3,5	8,4	17,2
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} ламинатом (8 мм), уложенным на слой АКУФЛЕКС (4 мм), дБ	19,4	28,5	34,4	42,3	48,4	52,2	55,4	59,2

Снижение ударного шума

Индекс снижения уровня ударного шума материалом АКУФЛЕКС (4 мм)

- под ламинатом толщиной 8 мм: ΔL_{nw} = **20 дБ;**
- под паркетной доской 15 мм: ΔL_{nw} = **17 дБ;**
- под цементно-песчаной стяжкой поверхностной плотностью 100-120 кг/м^2 - ΔL_{nw}= **27 дБ.**

Внимание!

При использовании материала АКУФЛЕКС в качестве прокладочного слоя под выравнивающей стяжкой обязательно применение разделяющего слоя полиэтиленовой пленки, а также армирование стяжки металлическими конструкциями для придания ей повышенной механической прочности.

ШУМАНЕТ-100Гидро
гидро-звукоизоляционный материал

Шуманет-100Гидро представляет собой гидроизоляционную армированную битумную основу, к которой подклеен звукоизолирующий волокнистый материал с высокой степенью изоляции ударного шума.

Материал Шуманет-100Гидро применяется в качестве гидроизолирующей упругой прокладки и предназначен для устройства звукоизолирующих плавающих полов с целью снижения уровня ударного шума в соответствии с актуализированным СНиП 23-03.

Физико-технические характеристики

- длина рулона: 10 м
- ширина полотна: 1 м
- толщина материала: 5 мм
- вес рулона: 34 кг
- поверхностная плотность: 3,4 кг/м^2
- показатель динамической жесткости при нагрузке 2 кПа: не более 80 МН/м^3
- разрывная сила при растяжении: не менее 270 Н
- водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 2 ч - абсолютная
- водопоглощение в течение 24 ч.: не более 2%
- теплостойкость: не менее + 85 °С

Отличительные особенности

- состав - полиэфирное волокно с односторонней полимерно-битумной основой
- профессиональный гидроизолирующий материал
- высокая акустическая эффективность

Изоляция ударного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} цементно-песчаной стяжкой (60 мм), уложенной на слой Шуманет-100Гидро (5 мм), дБ	3,5	2,6	2,8	4,0	3,0	3,5	8,4	17,2
частота, Гц	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} цементно-песчаной стяжкой (60 мм), уложенной на слой Шуманет-100Гидро (5 мм), дБ	19,4	28,5	34,4	42,3	48,4	52,2	55,4	59,2

Снижение ударного шума

Индекс снижения уровня ударного шума, ΔL_{nw} под стяжкой поверхностной плотностью 100-120 кг/м^2 = **24дБ**.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Перед тем как, раскатать полотнища материала Шуманет-100Гидро требуется тщательным образом подмести основание пола для исключения попадания строительного мусора между основанием и полотнищами материала. Шуманет-100Гидро раскатывают и отрезают в соответствии с заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола и при этом обеспечить заведение материала на стены или колонны. Битумная поверхность материала должна быть обращена вверх, а края должны заходить один на другой с нахлестом. Для этого каждый рулон с одного края имеет напуск битумного гидроизолирующего слоя. Соседние полотнища сваривают при помощи строительного фена или газовой горелки с узким пламенем. В местах внутренних коммуникаций и прочих элементов обустройства помещения, необходимо предусмотреть обертывание (обход) материалом Шуманет-100Гидро данных элементов. После укладки прокладочного материала Шуманет-100Гидро выполняют армированную цементно-песчаную стяжку толщиной не менее 60 мм из пескобетона марки М-300 или товарного бетона.

ШУМАНЕТ-100Комби
звуко-гидроизоляционный материал

Шуманет-100Комби представляет собой гидроизолирующую армированную битумную основу, к одной из сторон которой приклеен звукоизолирующий волокнистый материал с высокой степенью изоляции ударного шума.

Применяется в качестве упругой звуко-гидроизолирующей прокладки под выравнивающей стяжкой и предназначен для устройства плавающих полов с целью снижения уровня ударного шума в соответствии с актуализированным СНиП 23-03.

Физико-технические характеристики

- длина рулона: 10 м
- ширина полотна: 1 м
- толщина материала: 5 мм
- вес рулона: 25 кг
- поверхностная плотность: 2,5 кг/м^2
- теплостойкость: не менее + 85 °С
- показатель динамической жесткости при нагрузке 2 кПа: не более 65 МН/м^3
- водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 2 ч – абсолютная

Отличительные особенности

- состав - термоскрепленное полиэфирное волокно с односторонней полимерно-битумной основой
- материал двойного назначения: звуко- и гидроизоляция
- эффективный звукоизолирующий слой из термоскрепленного синтетического волокна

Изоляция ударного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500
снижение приведенного уровня ударного шума ΔLnw плавающей стяжкой, уложенной на слой Шуманет-100Комби (5 мм), дБ	3,7	10	15,5	18,8	4,6	11,5	17,4	29
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
снижение приведенного уровня ударного шума ΔLnw плавающей стяжкой, уложенной на слой Шуманет-100Комби (5 мм), дБ	17,8	23,4	29,3	22,2	32,4	34,8	40,1	42

Снижение ударного шума

Индекс снижения уровня ударного шума, ΔL_{nw} под стяжкой поверхностной плотностью 100-120 кг/м^2 = **26 дБ**.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

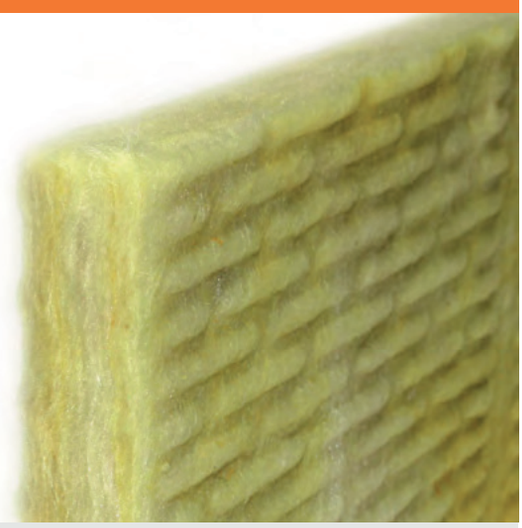
Перед тем, как раскатать полотнища материала Шуманет-100Комби, требуется тщательным образом подмести основание пола для исключения попадания строительного мусора между основанием и полотнищами материала. Шуманет-100Комби раскатывают и отрезают в соответствии с заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола и при этом обеспечить заведение материала на стены или колонны. Битумная поверхность материала должна быть обращена вверх, а края должны заходить один на другой с нахлестом. Для этого каждый рулон с одного края имеет напуск битумного гидроизолирующего слоя. Соседние полотнища сваривают при помощи строительного фена или газовой горелки с узким пламенем. В местах внутренних коммуникаций и прочих элементов обустройства помещения, необходимо предусмотреть обертывание (обход) материалом Шуманет-100Комби данных элементов. После укладки прокладочного материала Шуманет-100Комби выполняют армированную цементно-песчаную стяжку толщиной не менее 60 мм из пескобетона марки М-300 или товарного бетона.

ШУМОСТОП-С2
стеклоплита для звукоизоляции пола

Звукоизоляционные плиты из стекловолокна ШУМОСТОП-С2 – специализированный высококачественный продукт для применения в конструкциях звукоизоляционных плавающих полов в качестве рабочего упругого слоя.

Применяются в качестве эффективного звукоизолирующего слоя в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.

Плиты ШУМОСТОП-С2 используются совместно с плитами ШУМОСТОП-К2 в звукоизолирующей системе ШУМОСТОП, которая представлена в «Альбоме инженерных решений Акустик Групп».



Физико-технические характеристики

- размеры: 1250 х 600 х 20 мм
- объемная плотность: 70 ± 2 кг/м^3
- вес упаковки: 10,5 ± 0,3 кг
- объем упаковки: 0,15 м^3
- количество в упаковке: 10 шт./7,5м^2

Отличительные особенности

- состав - гидрофобизированное штапельное стекловолокно
- максимальные значения индекса снижения уровня ударного шума
- негорючий материал (категория горючести - НГ)
- дополнительная изоляция воздушного шума
- контроль качества каждой плиты

Изоляция ударного шума

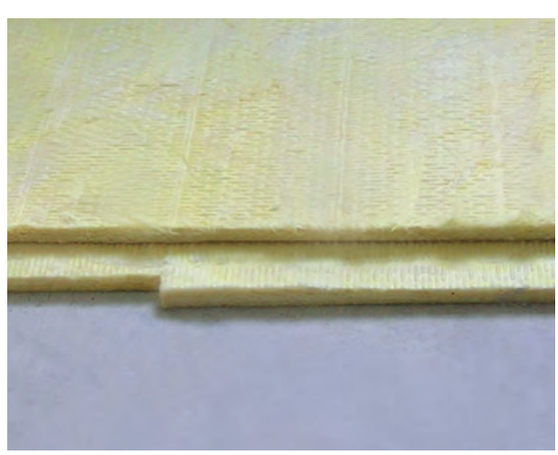
Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	320	400	500
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-С2, дБ	19,8	23,5	25,5	33,6	34,3	32,7	31,2	41,7
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-С2, дБ	28,2	32,9	43,1	33,0	35,4	36,7	42,6	42,5

Индекс снижения уровня ударного шума одним слоем ШУМОСТОП -С2 под стяжкой 100 кг/м^2 ΔLn,w = **39 дБ**, двумя слоями ШУМОСТОП-С2 = **43 дБ**. Дополнительная изоляция воздушного шума - **ΔR_w = 8-10 дБ**.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.



Технология монтажа

Перед раскладкой плит материала ШУМОСТОП-С2 требуется тщательным образом очистить основание пола от строительного мусора. Для обеспечения стабильности основания пола, выполняемого по плитам ШУМОСТОП-С2, по периметру помещения, а также вокруг колонн укладываются кромочные плиты ШУМОСТОП-К2 шириной 300 мм. Чтобы исключить соприкосновение выравнивающей стяжки с поверхностью стен и колонн, по всему периметру также устанавливаются кромочные плиты ШУМОСТОП-К2, высота которых должна быть чуть больше толщины устраиваемой стяжки. Звукоизоляционные плиты ШУМОСТОП-С2 укладываются на перекрытие стык в стык, без зазора, в соответствии с заданными размерами с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола. При укладке в два слоя плиты укладываются с перехлестом стыков верхнего и нижнего слоев в перпендикулярных направлениях. Поверх слоя из звукоизоляционных плит ШУМОСТОП укладывается разделяющий слой из армированной полиэтиленовой пленки. Выравнивающая стяжка толщиной не менее 60 мм заливается поверх разделяющего слоя и в обязательном порядке армируется металлической сеткой для придания ей повышенной механической прочности.

ШУМОСТОП-К2
минплита для звукоизоляции пола

Звукоизоляционные плиты из базальтового волокна ШУМОСТОП-К2 - специализированный высококачественный продукт для применения в конструкциях звукоизоляционных плавающих полов как в качестве кромочной прокладки, так и в виде самостоятельного звукоизолирующего решения.

Плиты ШУМОСТОП-К2 применяются для звукоизоляции в конструкциях плавающих полов в виде упругого рабочего слоя под выравнивающей стяжкой. Рекомендованы при повышенных нагрузках на основание пола.

В качестве кромочной прокладки данный материал применяется по периметру помещения для придания звукоизоляционному основанию стабильных эксплуатационных свойств в составе системы ШУМОСТОП совместно с плитами ШУМОСТОП-С2.

Физико-технические характеристики

- размеры: 1200 х 300 (600) х 20 мм;
- объемная плотность: 105 ± 5 кг/м^3
- вес упаковки: 7,4 ± 0,2 кг
- объем упаковки: 0,072 м^3
- количество в упаковке: 10 (5) шт./3,6 м^2

Отличительные особенности

- состав - гидрофобизированное базальтовое волокно
- стабильные акустические характеристики при повышенных нагрузках
- эффективное снижение уровня ударного шума
- негорючий материал (категория горючести - НГ)
- дополнительная изоляция воздушного шума
- контроль качества каждой плиты

Изоляция ударного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	320	400	500
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-К2, дБ	11,3	5,5	11,1	17,7	23,1	31,4	296	29,1
частота, Гц	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3200**
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-К2, дБ	39,7	33,8	36,4	40,8	43,0	47,6	52,4	55,6

Индекс снижения уровня ударного шума одним слоем ШУМОСТОП-К2 под стяжкой 100-120 кг/м^2 ΔL_{nw} = **34 дБ**, двумя слоями ШУМОСТОП-К2 = **37 дБ**. Дополнительная изоляция воздушного шума - **ΔR_w = 8-10 дБ**.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Кромочные плиты ШУМОСТОП-К2 укладываются на перекрытие вдоль стен и вокруг колонн. Применяются совместно с плитами ШУМОСТОП-С2. Также возможно использование плит ШУМОСТОП-К2 в качестве основного рабочего слоя.
В этом случае технология монтажа идентична укладке плит ШУМОСТОП-С2. Поверх плит укладывается разделяющий слой полиэтиленовой пленки. Поверх слоя п/э пленки устраивается выравнивающая армированная цементно-песчаная стяжка марки не ниже М300, толщиной не менее 60 мм для одного слоя и не менее 70 мм для двух слоев материала ШУМОСТОП. Выравнивающая стяжка по периметру помещения должна быть отделена от стен, колонн и коммуникаций кромочными плитами ШУМОСТОП-К2 или упругими прокладками ВИБРОСТЕК-М.

ШУМОСТОП-ТЕХНО

сэндвич-панель для изоляции ударного шума класса премиум

Для помещений с высокими статическими и интенсивными динамическими нагрузками на перекрытие, к числу которых относятся спортивные залы, технические и производственные помещения, а также съемочные павильоны, требуется конструкция звукоизолирующего пола, способная сохранять заданные виброакустические характеристики в течение длительного срока эксплуатации.

Шумостоп-Техно – это сэндвич-панели, состоящие из минерало-волокнистых плит, наклеенных на вспененную основу. Каждая панель содержит в себе 8 виброизолирующих опор из материала Sylomer®.

Данные панели в качестве упругого рабочего слоя укладываются под стяжку плавающего пола, чем обеспечивается высокое снижение уровня ударного шума, а также значительное увеличение дополнительной изоляции воздушного шума.

Применение материала Sylomer® в панелях Шумостоп-Техно гарантирует сохранение акустических и эксплуатационных свойств конструкции звукоизолирующего пола не менее 30 лет эксплуатации.

Физико-технические характеристики

- размер панелей: 1200 х 600 х 33 мм
- вес упаковки: 8,8±0,5 кг
- объем упаковки: 0,095 м3
- количество в упаковке: 4 шт./2,88 м2

Отличительные особенности

- высочайшая степень изоляции ударного шума – 41 дБ
- стабильные акустические и эксплуатационные свойства пола в течение 30 лет при высоких статических и интенсивных динамических нагрузках
- дополнительная изоляция воздушного шума
- отсутствие разделяющего слоя при устройстве стяжки

Изоляция ударного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

частота, Гц	100	125	160	200	250	320	400	500
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-Техно, дБ	19,3	23,6	27,4	36,3	33,3	26,6	34,2	41,6
частота, Гц	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_{nw} плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-Техно, дБ	29,5	36,0	41,8	40,3	40,0	40,7	41,4	45,5

Индекс снижения уровня ударного шума одним слоем ШУМОСТОП-Техно под стяжкой 100-120 кг/м^2 ΔLn,w = **41 дБ**. Дополнительная изоляция воздушного шума - **ΔR_w = 8-10 дБ**.

Сертификаты

Материал сертифицирован и прошел акустические испытания.

Технология монтажа

Панели Шумостоп-Техно с перехлестом стыков укладывают на ровное или предварительно выровненное основание вспененным слоем вверх. Стыки герметично проклеивают между собой армированным скотчем. По периметру помещения и вокруг колонн применяется кромочная прокладка из материала Шуманет-100Комби. Высота кромочной прокладки должна быть чуть выше высоты устраиваемой стяжки. Стык между кромочной прокладкой и панелями Шумостоп-Техно также герметично проклеивают армированным скотчем. Поверх панелей Шумостоп–Техно устраивается цементно-песчаная стяжка марки не ниже М300 и толщиной не менее 60 мм, которая в обязательном порядке армируется металлическими конструкциями для придания ей повышенной механической прочности

ШУМОПЛАСТ

звукоизоляционное выравнивающее покрытие для плавающих полов

Звукоизоляционное выравнивающее покрытие ШУМОПЛАСТ представляет собой готовую к применению гранулированную смесь эластичного виброизолирующего материала, которая после нанесения на поверхность перекрытия выполняет функцию звукоизолирующей прокладки под выравнивающую стяжку в конструкции плавающего пола.

Покрытие ШУМОПЛАСТ специально разработано для устройства плавающих полов на объектах большой площади для перекрытий с неровной поверхностью. Покрытие толщиной 10-30 мм наносится ручным или механическим способом непосредственно на перекрытие и позволяет сохранить стабильность акустических характеристик звукоизолирующего пола, несмотря на такие факторы, как наличие выступов, арматуры, а также инженерных сетей (трубы, кабели).

Состав и упаковка

Покрытие состоит из пенополистирольного гранулята, обработанного по специальной технологии, компенсирующей резино-каучуковой добавки и синтетического связующего на акриловой основе. Готовая к применению смесь ШУМОПЛАСТ расфасована в полиэтиленовые мешки массой 13 кг. При толщине слоя 20 мм расход материала составляет одна упаковка на 10 м^2 поверхности. Грунтовочная масса для обработки вертикальных поверхностей ШУМОПЛАСТ-ГРУНТ поставляется в пластмассовых ведрах массой 3, 8 и 15 кг.

Отличительные особенности

- покрытие защищено патентами РФ №124273 и № 2507180
- допустимые выступы на поверхности перекрытия до 15 мм (при h = 20 мм)
- простота и высокая скорость нанесения - полная полимеризация через 48 ч
- усадка не более 10 % под нагрузкой 5 МПа

Изоляция ударного шума

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва

тип покрытия	толщина покрытия, мм	поверхностная плотность стяжки, кг/м^2	индекс снижения уровня ударного шума, Ln, w, дБ
ШУМОПЛАСТ 10	10	120	24
ШУМОПЛАСТ 20	20	120	28
ШУМОПЛАСТ 20	20	160	32

Изоляция воздушного шума

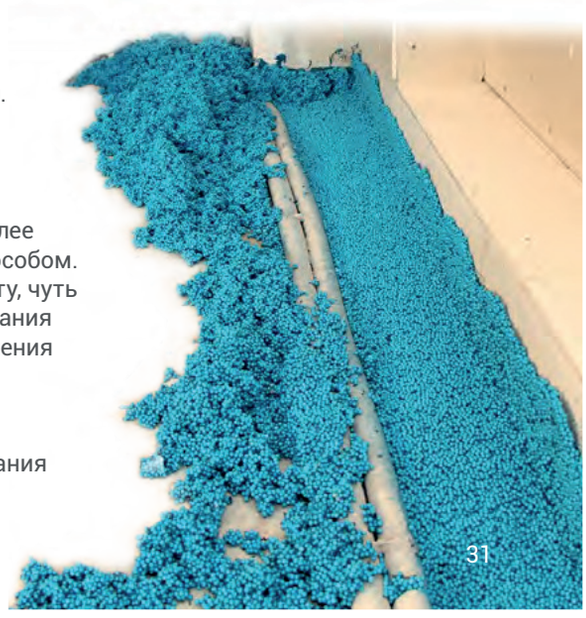
Индекс дополнительной изоляции воздушного шума покрытием ШУМОПЛАСТ толщиной 20 мм под стяжкой поверхностной плотностью 120 кг/м^2 **ΔR_w = 7- 9 дБ**.

Сертификаты

Покрытие ШУМОПЛАСТ сертифицировано и прошло акустические испытания.

Технология монтажа

Перед инсталляцией покрытия стандартной толщины 20 мм с поверхности перекрытия должен быть убран строительный мусор с размером фракции более 10 мм. ШУМОПЛАСТ наносится на перекрытие ручным или механическим способом. При этом покрытие заводится на все прилегающие стены и колонны на высоту, чуть большую, чем уровень выравнивающей стяжки для предотвращения образования звуковых мостиков при её устройстве. Поверхности стен и колонн для увеличения адгезии перед обработкой покрытием предварительно грунтуются составом ШУМОПЛАСТ-ГРУНТ. Выравнивающая стяжка толщиной не менее 50 мм укладывается непосредственно на покрытие ШУМОПЛАСТ и в обязательном порядке должна быть армирована металлическими конструкциями для придания ей повышенной механической прочности.



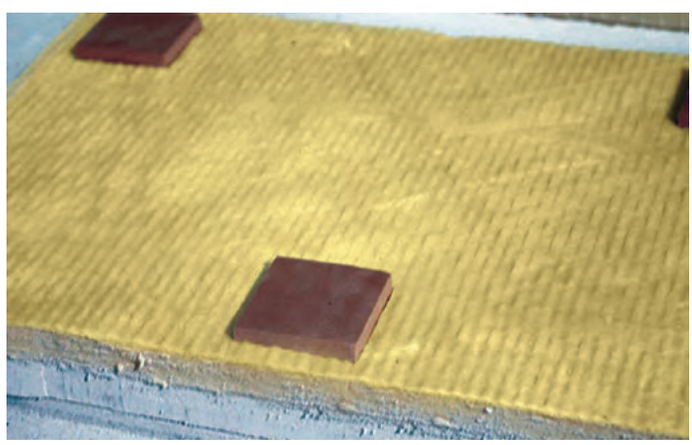
СИСТЕМА ЗИПС-ПОЛ
быстросборная панельная система

БЫСТРОСБОРНАЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩАЯ ПАНЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОЛА

Для увеличения изоляции ударного и воздушного шума конструкциями межэтажных перекрытий применяется легкая быстросборная система ЗИПС-ПОЛ.

Система ЗИПС-ПОЛ состоит из следующих основных элементов: готовых сэндвич-панелей, слоя акустичекого триплекса Саундлайн-dB, а также финишного листа фанеры. Система ЗИПС-ПОЛ обеспечивает высокие значения изоляции не только ударного (до 38 дБ), но и воздушного шума (до 9 дБ). Для успешного применения системы ЗИПС-ПОЛ необходимо ровное, либо предварительно выровненное основание. Высокая скорость монтажа, отсутствие «мокрых» строительных процессов и быстрый результат позволяют применять данную систему локально, в жилых или офисных помещениях без ущерба для окружающих помещений, не требующих ремонта.

Аналогично требованиям для «плавающих» полов, для конструкции ЗИПС-ПОЛ принципиальное значение имеет отсутствие жестких связей чистового основания пола со стенами, колоннами и инженерными коммуникациями. Для этого по периметру помещения применяются виброизолирующие прокладки из материала ВИБРОСТЕК-М, либо специальные кромочные плиты ШУМОСТОП-К2. Швы и стыки в конструкциях звукоизолирующих полов заполняются герметиком ВИБРОСИЛ.



Отличительные особенности

- изделие защищено патентом на изобретение РФ №2140498
- высокая изоляция ударного и воздушного шума
- высокая скорость монтажа, возможность локального применения
- отсутствие «мокрых» процессов
- основание пола готово к эксплуатации через 24 ч после монтажа

Модельный ряд

- ЗИПС-ПОЛ Вектор - Самая тонкая сборная конструкция для комплексной звукоизоляции полов.
  Общая толщина: 81 мм.
  Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} = **32 дБ.**
  Индекс дополнительной изоляции воздушного шума ΔR_w = **6 – 8 дБ.**

- ЗИПС-ПОЛ Модуль - Сборная конструкция для эффективной звукоизоляции полов.
  Общая толщина: 111 мм.
  Индекс снижения уровня ударного шума ΔL_{nw} = **38 дБ.**
  Индекс дополнительной изоляции воздушного шума ΔR_w = **7 – 9 дБ.**

Сертификаты

Сборная система для звукоизоляции пола ЗИПС-ПОЛ сертифицирована и прошла акустические испытания.

Схемы типовых инженерных решений по конструкциям звукоизоляции полов с применением системы ЗИПС-ПОЛ приведены в «Альбоме инженерных решений». Он доступен в виде альбома, а также в электронном виде на сайте acoustic.ru в разделе «База знаний».

ЗИПС-ПОЛ Вектор

самая тонкая сборная конструкция для звукоизоляции пола

Сборная звукоизолирующая панельная система начального уровня ЗИПС-ПОЛ Вектор – эффективное решение проблемы дополнительной звукоизоляции межэтажных перекрытий. С ее помощью полностью решаются задачи изоляции ударного шума, а также одновременно увеличивается изоляция воздушного «бытового» шума - речь, лай собак, маломощная теле- и радиоаппаратура и т.п. (рабочий диапазон системы для изоляции воздушного шума от 100 Гц).

Система ЗИПС-ПОЛ Вектор применяется при строительстве и реконструкции зданий для увеличения звукоизоляции межэтажных перекрытий, выполненных из ж/б плит. Преимущественно применяется в жилых помещениях при выполнении локального ремонта без применения «мокрых» процессов.

Физико-технические характеристики

- рабочий размер панелей: 1200х600 мм (без площади гребней)
- толщина сэндвич-панелей: 45 мм
- толщина системы с финишным слоем фанеры 81 мм
- вес одной сэндвич-панели: 19 кг
- поверхностная плотность системы: 61,5 кг/м^2

Отличительные особенности

- отсутствие «мокрых» процессов при устройстве конструкции звукоизоляции пола
- изделие защищено патентом РФ № 2140498
- высокие характеристики изоляции ударного шума
- высокие характеристики дополнительной изоляции воздушного шума
- высокая скорость монтажа
- специальные виброизолирующие S-опоры и пазогребневый стык в конструкции сэндвич-панелей

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС-ПОЛ Вектор состоит из двухслойных сэндвич-панелей 45 мм, акустического триплекса Саундлайн-dB, толщиной 17, 5 мм, а также финишного листа фанеры 18 мм, который приклеивается на слой эластичной мастики. Сэндвич-панель состоит из комбинации «жесткого» слоя ГВЛ и «мягкого» слоя штапельного стекловолокна, а также имеет восемь виброизолирующих S-опор, выполненных из эластомера Sylomer®.

Изоляция ударного и воздушного шума

По данным натурных испытаний с учетом косвенных путей передачи звука индекс снижения уровня ударного шума сборной панельной системы ЗИПС-ПОЛ Вектор: **ΔL_{nw} = 32 дБ**.

По данным натурных испытаний с учетом косвенных путей передачи звука индекс дополнительной изоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-ПОЛ Вектор: **ΔR_w = 6 – 8 дБ**.

Сертификаты

Сборная система для звукоизоляции пола ЗИПС-ПОЛ Вектор сертифицирована и прошла акустические испытания.

Технология монтажа

Сборная панельная система ЗИПС-ПОЛ Вектор монтируется в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

ЗИПС-ПОЛ Модуль
сборная конструкция для эффективной звукоизоляции пола

Сборная звукоизолирующая панельная система базового уровня ЗИПС-ПОЛ Модуль – эффективное решение проблемы дополнительной звукоизоляции межэтажных перекрытий. С ее помощью полностью решаются задачи изоляции ударного шума, а также одновременно увеличивается изоляция воздушного шума – речь, лай собак, бытовая теле- и радиоаппаратура и т.п. (рабочий диапазон системы для изоляции воздушного шума – от 80 Гц).

Система ЗИПС-ПОЛ Модуль применяется при строительстве и реконструкции зданий для увеличения звукоизоляции межэтажных перекрытий, выполненных из ж/б плит. Преимущественно применяется в жилых помещениях при выполнении локального ремонта без применения «мокрых» процессов. Прежде всего в случаях, когда помимо звукоизоляции ударного шума необходимо увеличить изоляцию воздушного шума.

Физико-технические характеристики

- рабочий размер панелей: 1200x600 мм (без площади гребней)
- толщина сэндвич-панелей: 75 мм
- толщина системы с финишным слоем фанеры: 111 мм
- вес одной сэндвич-панели: 19,5 кг
- поверхностная плотность системы: 62 кг/м^2

Отличительные особенности

- отсутствие «мокрых» процессов при устройстве конструкции звукоизоляции пола
- изделие защищено патентом РФ № 2140498
- высокие характеристики изоляции ударного шума
- высокие характеристики дополнительной изоляции воздушного шума
- высокая скорость монтажа
- специальные виброизолирующие S-опоры и пазогребневый стык в конструкции сэндвич-панелей

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС-ПОЛ Модуль состоит из сэндвич-панелей толщиной 75 мм, слоя акустического триплекса САУНДЛАЙН-dB, толщиной 17, 5 мм, а также финишного листа фанеры толщиной 18 мм. Сэндвич-панель ЗИПС-ПОЛ Модуль представляет собой комбинацию слоя ГВЛ и минерального волокна Шуманет. Каждая сэндвич-панель содержит восемь виброизолирующих S-опор, выполненных из эластомера Sylomer®. Общая толщина системы вместе с финишным слоем фанеры равна 111 мм.

Изоляция ударного и воздушного шума

По данным натурных испытаний с учетом косвенных путей передачи звука индекс снижения уровня ударного шума сборной панельной системы ЗИПС-ПОЛ Модуль: **ΔL_{nw} = 38 дБ.**

По данным натурных испытаний с учетом косвенных путей передачи звука индекс дополнительной изоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-ПОЛ Модуль: **ΔR_w = 7 - 9 дБ**.

Сертификаты

Сборная система для звукоизоляции пола ЗИПС-ПОЛ Модуль сертифицирована и прошла акустические испытания.

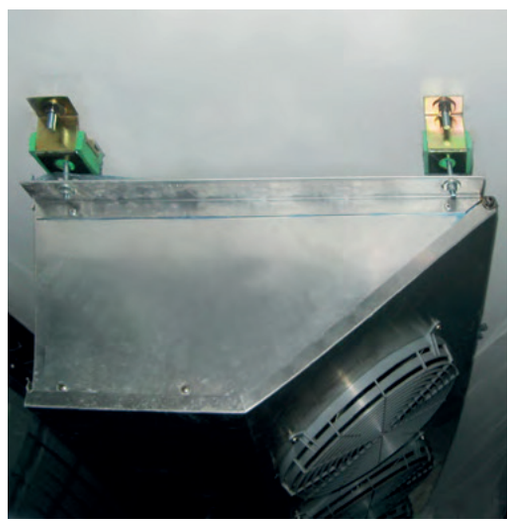
Технология монтажа

Сборная панельная система ЗИПС-ПОЛ Модуль монтируется в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

ВИБРОИЗОЛЯЦИЯ И ВИБРОДЕМПФИРОВАНИЕ
мастики, прокладки и герметики

В современном здании одновременно функционирует большое количество инженерного и технологического оборудования, которое может являться источником повышенных уровней шума и вибрации в помещениях, расположенных даже на значительном удалении от источника.

К инженерному оборудованию относятся вентиляционные установки, компрессоры, холодильные машины, насосные группы систем водоснабжения и отопления, лифты, трансформаторы, а также связывающие их между собой системы трубопроводов и прочих инженерных коммуникаций. К технологическому оборудованию относится оборудование магазинов продовольственных товаров, ресторанов, баров, предприятий коммунального и бытового обслуживания.



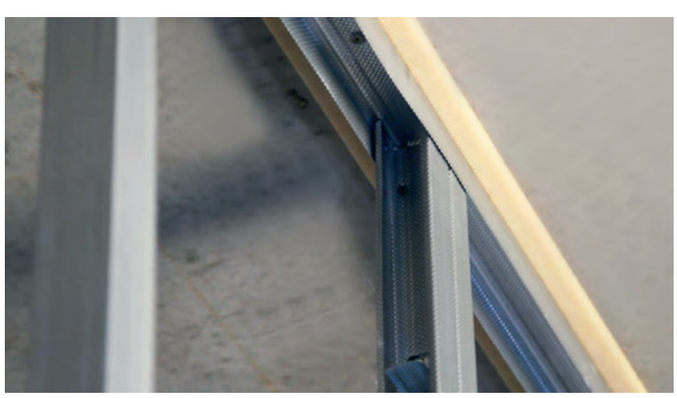
При подвесном монтаже оборудования и систем инженерных коммуникаций с целью снижения передачи вибрации на ограждающие конструкции здания применяются специальные виброизолирующие подвесы и крепления ВИБРОФЛЕКС моделей 1/30 М8 и 4/30 М8.

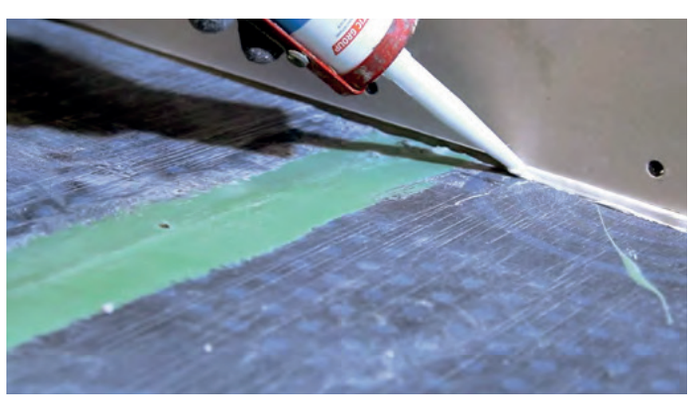
В случае, когда вибрирующее инженерное оборудование становится источником воздушного шума, для снижения вибрации его отдельных частей (воздуховодов, кожухов и т.п.) применяются виброгасящие (вибродемпфирующие) материалы. Однокомпонентная вибропоглощающая мастика ВИБРОНЕТ-А5 непосредственно наносится на металлические поверхности агрегатов и, тем самым, снижает излучение и распространение шума в помещениях.

При монтаже облицовок и подвесных потолков в помещениях, где «отзвук» металлических профилей может повредить звучанию (концертные залы, студии звукозаписи, комнаты прослушивания и т.п.) применяются системы ВИБРОНЕТ-ПРОФИЛЬ. Это металлические элементы каркаса, на которые промышленным способом нанесен тонкий, но эффективный слой специальной вибропоглощающей мастики.

При монтаже всех типов звукоизолирующих конструкций потолков, перегородок, облицовок и полов в качестве кромочных прокладок, обеспечивающих требуемый акустический результат, применяются виброизолирующие прокладки из материала ВИБРОСТЕК-М.

При этом все швы и стыки звукоизолирующих конструкций между собой должны быть заделаны нетвердеющим герметизирующим составом – однокомпонентным виброакустическим силиконовым герметиком ВИБРОСИЛ.





ВИБРОФЛЕКС 1 М8, 4 М8
подвесы и крепления для виброизоляции оборудования

Виброизолирующие подвесы ВИБРОФЛЕКС 1 М8 и 4 М8 применяются при монтаже силовых агрегатов и коммуникаций различного инженерного оборудования для снижения передачи вибраций на ограждающие конструкции здания.

В качестве упругого элемента подвеса применяется специальный виброизолирующий материал Sylodyn®. Каждый подвес рассчитан на нагрузку 3-70 кг. Для монтажа оборудования используются шпильки с резьбой М8.

подвес
1 М8

подвес
4 М8

Отличительные особенности

- в отличие от пружинных виброизоляторов, подвесы ВИБРОФЛЕКС эффективны как в области низких, так и в области средних и высоких частот
- анодированные силовые металлические элементы подвеса
- стабильность виброизолирующих свойств в течение длительного времени (более 30 лет)

Виброизолирующие характеристики подвесов ВИБРОФЛЕКС 1 М8 и 4 М8

(при равномерно распределенной нагрузке)

Наименование	Цвет упругого элемента	Минимальная нагрузка на подвес, кг	Максимальная нагрузка на подвес, кг
Виброфлекс 1/7 М8 Виброфлекс 4/7 М8	Розовый	3	7
Виброфлекс 1/15 М8 Виброфлекс 4/15 М8	Желтый	7	15
Виброфлекс 1/30 М8 Виброфлекс 4/30 М8	Зеленый	15	30
Виброфлекс 1/55 М8 Виброфлекс 4/55 М8	Синий	30	55
Виброфлекс 1/70 М8 Виброфлекс 4/70 М8	Фиолетовый	55	70

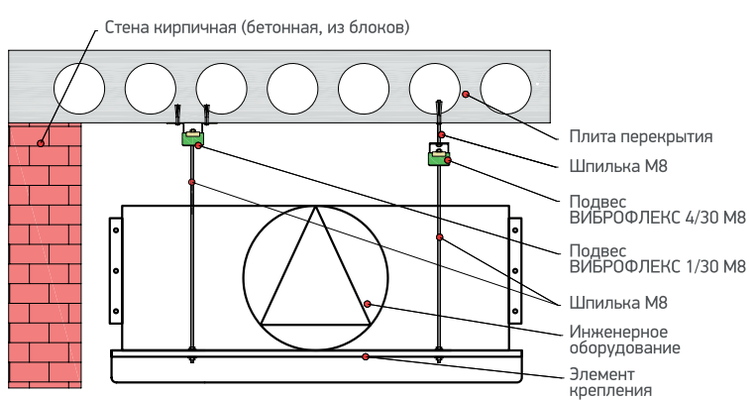
Сертификаты

Подвесы ВИБРОФЛЕКС сертифицированы и прошли акустические испытания.

Технология монтажа

Подвесы ВИБРОФЛЕКС 1 М8 монтируются непосредственно к перекрытию через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм, оборудование подвешивается к ним посредством шпильки с резьбой М8.

Подвесы ВИБРОФЛЕКС 4 М8 могут быть «врезаны» в разрыв шпильки-подвеса с резьбой М8. Также данный подвес может быть смонтирован к перекрытию на металлической анкер-шпильке с резьбой М8.



ВИБРОНЕТ-А5
вибродемпфирующая мастика

Однокомпонентная мастика ВИБРОНЕТ-А5 представляет собой высоковязкую пасту на основе водной дисперсии полимеров винилацетата, которая наносится на поверхность и после застывания выполняет функцию жесткого вибродемпфирующего покрытия.

Применяется для снижения вибрации различных машин, механизмов, строительных и инженерных конструкций; для демпфирования металлических кожухов, трубопроводов и корпусов агрегатов систем вентиляции, пластмассовых труб и воздуховодов в диапазоне частот 25 – 10000 Гц.

Отличительные особенности

- готовая к применению однокомпонентная смесь на водной основе
- в зависимости от толщины слоя и частотного диапазона покрытие снижает вибрацию поверхности на величину до 20 дБ
- наносится на любые грунтовки и краски
- застывшее покрытие можно подвергать декоративной обработке: шлифовке, окраске, оклейке облицовочной плиткой
- рабочий диапазон покрытия от - 60 °С до + 100 °С
- покрытие устойчиво к воздействию влаги, дизельного топлива, масла
- гарантийный срок эксплуатации покрытия – 25 лет
- мастика нетоксична, трудногорюча, взрывобезопасна
- фасовка - полиэтиленовые банки по 5 л (6 кг)

Рекомендации по использованию

- для достижения оптимального результата слой мастики ВИБРОНЕТ-А5 должен быть не менее двух толщин материала демпфируемой поверхности, но не более 4 мм
- мастика наносится на обезжиренную поверхность шпателем или путем напыления
- полное высыхание мастики толщиной 4 мм при температуре 20 °С и относительной влажности до 85% не превышает 24 ч
- расход мастики при толщине слоя 1мм ≈ 1,2 кг/м^2
- гарантийный срок хранения мастики – 12 месяцев от даты изготовления, указанной на этикетке, не допускается промерзание мастики при хранении

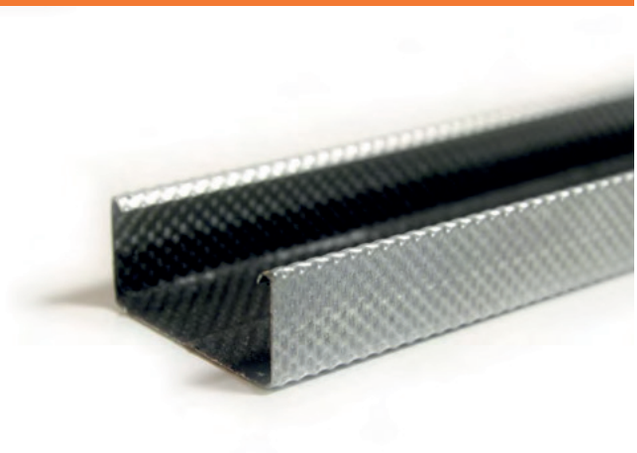
Сертификаты

Качество и безопасность продукта подтверждены декларацией о соответствии требованиям технического регламента.

ВИБРОНЕТ-ПРОФИЛЬ
вибродемпфированные элементы металлического каркаса

Металлический несущий каркас для устройства облицовки, перегородки или подвесного потолка по сравнению с деревянным обладает большим количеством преимуществ, вследствие чего получил в строительной практике широкое применение. Основным его недостатком с точки зрения архитектурно-строительной акустики остается сильная «звонкость», то есть способность к хорошему переизлучению звука с добавлением в звучание ярко выраженного спектра собственных частот.

Для решения данной проблемы разработана специальная система элементов ВИБРОНЕТ-ПРОФИЛЬ, которая представляет собой высококачественные металлические профили комплектной системы (ПН, ПС, ПП, прямой подвес), покрытые тонким слоем специальной вибродемпфирующей мастики.



Отличительные особенности

- абсолютно «глухой» металлический профиль
- толщина металла 0,6 мм
- трудносгораемый материал (класс КМ1)
- группа распространения пламени РП1
- высокая степень ровности (по сравнению с деревянным каркасом)
- стабильность геометрии во времени (по сравнению с деревянным каркасом)

Область применения

Конструкции звукоизолирующих и звукопоглощающих подвесных потолков, перегородок и облицовок в помещениях, где важно качественное звучание: студии звукозаписи, комнаты прослушивания, кинозалы, концертные залы, съемочные павильоны.

Номенклатура изделий

- профиль направляющий ВПН-50, размер 50х40х3000 мм
- профиль стоечный ВПС-50, размер 50х50х3000 мм
- профиль направляющий ВПН-100, размер 110х40х3000 мм
- профиль стоечный ВПС-100, размер 100х50х3000 мм
- профиль потолочный ВПП-60/27, размер 60х27х3000 мм
- соединитель двухуровневый (краб) ВК
- подвес прямой ВП

Сертификаты

Качество и безопасность продукта подтверждены декларацией о соответствии требованиям технического регламента.

ВИБРОСТЕК-М
ленточная звукоизоляционная прокладка

ВИБРОСТЕК-М - это упакованная в рулон лента из многослойного звукоизоляционного стеклохолста. Изоляция структурного шума обеспечивается за счет упругих свойств пористо-волокнистой структуры материала. Это определяет стабильные физико-механические характеристики прокладки при статических и динамических нагрузках в течение длительного срока эксплуатации.

Применяется в качестве прокладочного материала в строительных конструкциях при монтаже панельных систем ЗИПС, ЗИПС-ПОЛ, каркасных звукоизоляционных перегородок, облицовок и подвесных потолков. ВИБРОСТЕК-М также применяется в качестве кромочного слоя в конструкциях звукоизолирующих плавающих полов.

Физико-технические характеристики

- ширина ленты: 100 мм и 150 мм
- длина рулона: 30 м
- толщина: 4 мм
- поверхностная плотность: 300 г/м^2
- вес рулона: 1 кг

Отличительные особенности

- состав - многослойный звукоизолирующий стеклохолст LB300
- высокая эффективность при малой толщине
- стабильность характеристик под воздействием статических и динамических нагрузок
- долговечность

Виброакустические характеристики

- динамический модуль упругости $E_д$: 0,18 МПа при нагрузке 2 кПа, 0,35 МПа при нагрузке 5 кПа
- коэффициент относительного сжатия $\varepsilon_д$: 0,25 при нагрузке 2 кПа, 0,35 при нагрузке 5 кПа

Сертификаты

Материал прошел акустические испытания и соответствует требованиям гигиенической безопасности.

Технология монтажа

При монтаже сэндвич-панелей ЗИПС ленточная прокладка ВИБРОСТЕК-М укладывается в два слоя в местах их опоры на пол, а также в местах соприкосновения панелей с боковыми стенами и потолком.

При монтаже сэндвич-панелей ЗИПС-ПОЛ прокладка ВИБРОСТЕК-М укладывается в два слоя в местах их соприкосновения со стенами, колоннами и/или инженерными коммуникациями.

При монтаже каркасных перегородок и облицовок материал ВИБРОСТЕК-М применяется между профилями каркаса (крепежными элементами) и несущими строительными конструкциями. ВИБРОСТЕК-М применяется также в местах примыкания торцов обшивных листов перегородки (облицовки) к другим строительным конструкциям.

При устройстве звукоизолирующих полов «плавающего» типа лента ВИБРОСТЕК-М заводится на стены и колоны помещения на высоту чуть большую уровня выравнивающей стяжки для исключения образования звуковых мостиков между стяжкой и стенами. Перед устройством стяжки материал ВИБРОСТЕК-М должен быть защищен слоем полиэтиленовой пленки, чтобы предотвратить попадание жидкого раствора на прокладку.

При монтаже на стены ленточная прокладка ВИБРОСТЕК-М фиксируется при помощи виброакустического герметика ВИБРОСИЛ.

ВИБРОСИЛ
виброакустический герметик

Однокомпонентный виброизолирующий силиконовый герметик ВИБРОСИЛ предназначен для герметизации стыков и соединений в специальных звукоизолирующих конструкциях.

Герметик обеспечивает высокую виброизоляцию стыков между строительными конструкциями. Снижает распространение структурного шума по ним и, тем самым, повышает их собственную звукоизоляцию.

Применяется для заполнения швов в конструкциях звукоизоляционных плавающих полов, панельной системы ЗИПС, каркасных звукоизолирующих перегородок, облицовок и подвесных потолков.

Эксплуатация

- температура применения от -10 °С до +40 °С
- температура эксплуатации от -40 °С до +150 °С
- температура хранения от 0 °С до +25 °С
- гарантийный срок хранения 18 месяцев

Состав

Герметик изготовлен на основе силиконовых смол и кремнийсодержащих модифицирующих добавок.

Отличительные особенности

- надежно герметизирует швы и стыки любых толщин
- обладает наилучшими виброакустическими свойствами
- нейтральный (не вызывает коррозии металлов)
- обладает повышенной влаго- и термостойкостью
- превосходная адгезия к большинству строительных материалов

Виброакустические показатели

	динамический модуль упругости Ед, МПа, и коэффициент потерь при нагрузках на образец, кПа			
виброакустический герметик ВИБРОСИЛ, четыре столбика высотой 6 мм	44,23		110,580	
	Ед	η	Ед	η
	0,92	0,28	1,45	0,25

Взаимодействие с материалами

Рекомендуемые материалы для контакта с герметиком: бетон, кирпич, штукатурка, стекло, эмаль, металлы, керамика, пластмассы, лакированная или окрашенная древесина.

Меры безопасности

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.

Сертификаты

Материал прошел акустические испытания и соответствует требованиям гигиенической безопасности.

Технология монтажа

Очистить герметизируемые поверхности от следов пыли, влаги и жира. Нанести маскирующую ленту вдоль поверхностей герметизируемого шва. Отрезать винтовую головку картриджа над резьбой, навинтить мундштук и срезать наконечник под углом 45° для получения необходимого сечения. Заполнить шов герметиком при помощи плунжерного пистолет. Удалить излишки герметика и сформировать поверхность шва.
Снять маскировочную ленту, при необходимости очистить края шва.

ACOUSTIC GROUP

ПРОВЕРЕНО ИНЖЕНЕРАМИ
ДОКАЗАНО ВРЕМЕНЕМ

МОСКВА
115054, г. Москва,
ул. Новокузнецкая, д. 33/2, оф. 21
Тел.: +7 (495) 134-98-98
E-mail: sales@acoustic.ru
www.acoustic.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
197374, г. Санкт-Петербург,
ул. Савушкина, д. 83, корп. 3, лит. А, офис 333
Тел.: +7 (812) 644-43-40
E-mail: spb@acoustic.ru
www.acoustic.ru

УФА
450078, г. Уфа,
ул. Революционная, д. 221
Офисный центр «Альдо»
Тел.: +7 (347) 244-66-66
E-mail: ufa@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КАЗАНЬ
420107, г. Казань,
ул. Марселя Салимжанова, д. 2В,
Бизнес-центр «Сакура», оф. 310
Тел.: +7 (843) 212-01-43
E-mail: volga@acoustic.ru
www.acoustic.ru

АЛМАТЫ
050060, Республика Казахстан, г. Алматы,
ул. Жандосова, д. 98, 7 этаж
БЦ «Навои», офис 707
Тел.: +7 (717) 269-61-60
E-mail: almaty@acoustic.ru
www.acoustic.kz

КРАСНОДАР
350062, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1, ТЦ "Boss House", оф. 6
Тел.: +7 (861) 212-55-84
E-mail: krasnodar@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КИЕВ
04073, Украина, г. Киев,
ул. Куреневская, д. 18, оф. 504
Тел.: +38 (044) 251-21-21
E-mail: info@shumanet.ua
www.shumanet.ua

ЕКАТЕРИНБУРГ
620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, д.12, строение 3, оф.203
Тел.: +7 (343) 305-80-10
E-mail: ural@acoustic.ru
www.acoustic.ru

МИНСК
220125, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Гинтовта, д. 1, оф. 501
Тел.:+375 (17) 265-61-89
E-mail: minsk@acoustic.ru
www.acoustic.kz