

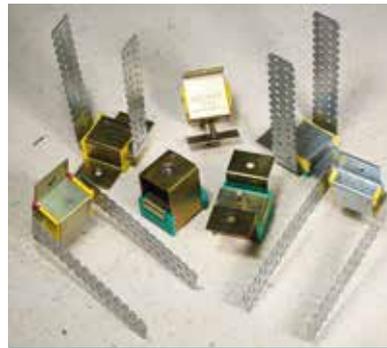
Звуко-виброизоляция помещений



Система ЗИПС



Акустические минплиты



Виброподвесы и крепления



Каркасные системы



Шумопласт



Система ЗИПС-ПОЛ



Системы плавающих полов



Аксессуары

Фирменные материалы
для звукоизолирующих конструкций

Содержание:

Выполненные объекты.....	4
Система ЗИПС.....	6
Каркасные системы.....	11
Системы плавающих полов.....	22
Система ЗИПС-Пол.....	31
Виброизоляционные материалы.....	34
Аксессуары.....	38

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 перечень специализированных материалов и конструкций под фирменными брендами компании. Это материалы под марками Шуманет, Шумостоп, Вибросил, Виброфлекс, Саундлюкс и др., главными отличительными особенностями которых являются полные гарантии их высокой акустической эффективности.

К текущему моменту ассортимент товаров пополнился многообразием решений для коррекции акустики помещений - декоративно-отделочными звукопоглощающими материалами, преимущественно зарубежных производителей.

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

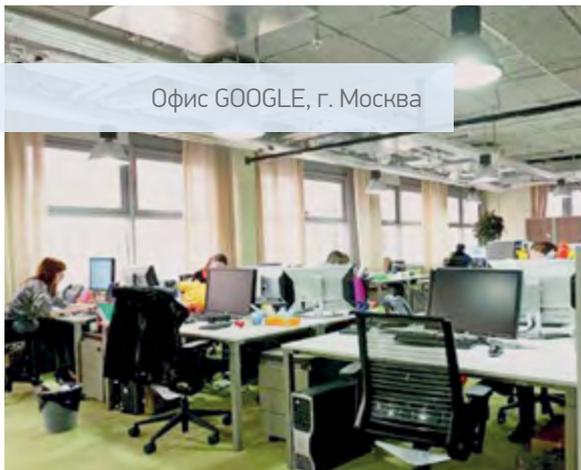
С момента основания компании функционирует и развивается научно-исследовательский отдел, а с 2004 года запущена собственная измерительная лаборатория, включающая в себя комплекс малых реверберационных камер, акустические интерферометры и вибростенды.

Помимо этого, фирма оказывает услуги в области акустического проектирования и за 15 лет работы накоплен колоссальный опыт выполнения самых сложных и ответственных объектов.

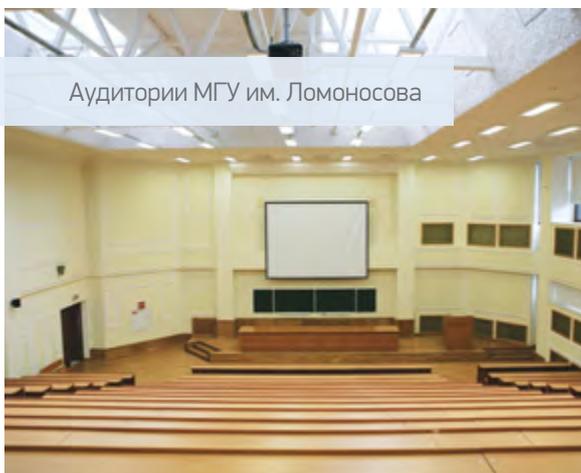
Мы гордимся тем, что персонал нашей компании - высокопрофессиональный коллектив, состоящий из инженеров, кандидатов и докторов технических и физико-математических наук.

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

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Офис GOOGLE, г. Москва



Аудитории МГУ им. Ломоносова



Московская Консерватория,
г. Москва



Государственный Академический
Большой Театр, г. Москва

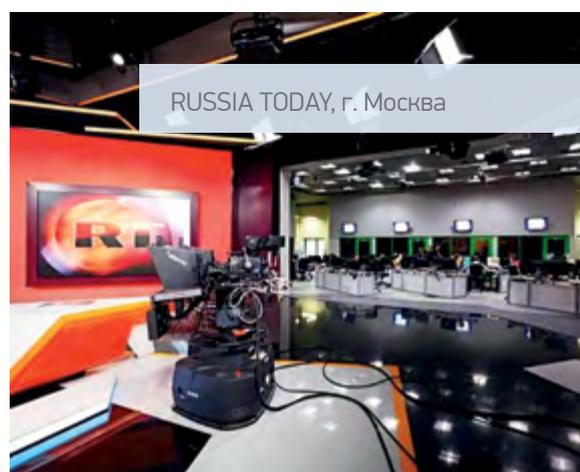
- ✓ Государственный Большой театр Российской Федерации, г. Москва
- ✓ Московская Государственная Консерватория им. П.И. Чайковского, г. Москва
- ✓ Новое здание Государственного академического Мариинского театра, г. Санкт-Петербург
- ✓ Государственный концертный зал Башкортостан, г. Уфа
- ✓ Музыкальная гостиная областной филармонии, г. Пенза
- ✓ Саратовская областная филармония им. А. Шнитке, г. Саратов
- ✓ Дворец Республики, г. Алматы
- ✓ Государственный музыкальный театр им. И.М. Янушевича, г. Саранск
- ✓ Театр Наций, г. Москва
- ✓ Башкирский государственный театр Оперы и балета, г. Уфа
- ✓ Концертный зал Event-Hall, г. Воронеж
- ✓ Московский Молодежный Многофункциональный центр, г. Москва
- ✓ Дом правительства Российской Федерации, г. Москва
- ✓ Административно-общественный центр Правительства Московской Области
- ✓ Зал заседаний Администрации г. Тюмени и Тюменской городской Думы
- ✓ Зал Законодательного собрания Пермского края, г. Пермь
- ✓ Зал заседаний Администрации г. Омска
- ✓ Музыкальное училище им. Гнесиных, г. Москва
- ✓ Сеть музыкальных школ «Saint-P music», г. Санкт-Петербург
- ✓ Аудитории МГУ им. Ломоносова
- ✓ Многофункциональный выставочный комплекс, г. Минеральные воды
- ✓ Спортивно-концертный комплекс, г. Курск
- ✓ Отели Ibis, г. Москва, г. Калининград, г. Самара
- ✓ Mercure, г. Москва, г. Тюмень
- ✓ Barvikha Hotel & Spa, пос. Барвиха, Московская область
- ✓ Гостиница ДаблТри Хилтон, г. Москва
- ✓ Отель Шератон, г. Москва
- ✓ Трехбрендовая гостиница Ibis, Novotel, Adagio, г. Москва
- ✓ Шале Brassica в клубном поселке Фортуна, Московская область
- ✓ Отель Авангард, г. Сочи
- ✓ Отель Барселона, г. Северо-Курьельск
- ✓ Пансионат Сочи, г. Сочи
- ✓ Зал заседаний в ТРЦ СитиМолл, г. Южно-Сахалинск
- ✓ Зал заседаний Конгресс-Холла, г. Уфа
- ✓ Конференц-зал в гостинице Автомобилист, г. Сочи
- ✓ Конференц-зал Сахалинморнефтегаз, г. Южно-Сахалинск
- ✓ Зал для конференц-связи ЗАО Газпром, г. Самара
- ✓ Офис компании Microsoft, БЦ White Gardens, г. Москва
- ✓ Офис компании GOOGLE, г. Москва
- ✓ Офис компании Яндекс, г. Москва
- ✓ Офис компании Мегафон, г. Москва
- ✓ Офисные помещения компании Yamaha, г. Москва
- ✓ Офисы Майл.Ру/Одноклассники, г. Санкт-Петербург
- ✓ Офис МДМ-Банка, г. Москва
- ✓ Отделение SWEED-Банк, г. Санкт-Петербург
- ✓ Офисы компании Киевстар, г. Киев, г. Днепропетровск
- ✓ Технические помещения офиса Проминвестбанк, г. Киев
- ✓ Технические помещения офисного здания Трансаэро, г. Москва
- ✓ Бизнес-центр Парус, г. Киев
- ✓ Бизнес центр Китеж, г. Москва
- ✓ Бизнес-центр Пулков-Стар, г. Санкт-Петербург
- ✓ Аэропорт Пулков-3, гостиница, бизнес-центр, г. Санкт-Петербург

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

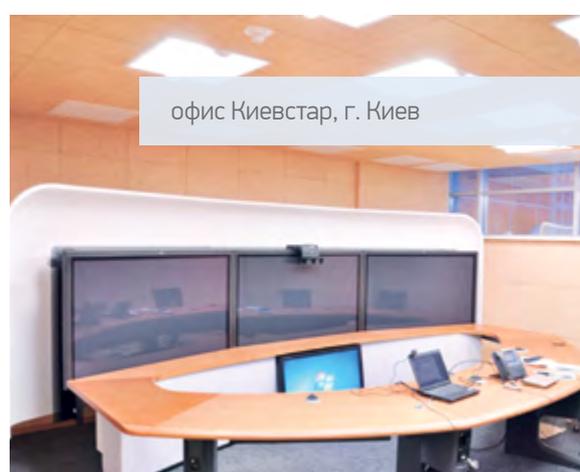
- ✓ Сити-парк Град, г. Воронеж
- ✓ Телецентр Останкино, г. Москва
- ✓ Телевизионный технологический комплекс новостного вещания в стандарте HDTV, RUSSIA TODAY, г. Москва
- ✓ Студии радиостанции Голос России, г. Москва
- ✓ Телестудия Спорт-экспресс, г. Москва
- ✓ Международный вещательный центр Казань-Арена, г. Казань
- ✓ Студия звукозаписи в культурно-деловом центре Арктика, г. Нарьян-Мар
- ✓ Студия кинопроизводства и кинозал RSS PRODUCTION CINEMA HALL, г. Москва
- ✓ Студия «Православное радио», г. Москва
- ✓ Студия католического телевидения Кана, г. Новосибирск
- ✓ Студии и съемочный павильон компании РИКОР, Москва
- ✓ Студия Royal Flush, Москва
- ✓ Центр Сердца Крови и Эндокринологии им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург
- ✓ Центр оториноларингологии на Волоколамском шоссе, г. Москва
- ✓ Спортивная футбольная база ФК Краснодар, г. Краснодар
- ✓ Аквапарк Астероид, г. Рязань
- ✓ Крытый футбольный манеж, г. Новосибирск
- ✓ Центр волейбола Санкт-Петербург, г. Казань
- ✓ Ледовая арена Мечта, г. Москва
- ✓ Центр Гимнастики, г. Казань
- ✓ Ледовый дворец Дизель-арена, г. Пенза
- ✓ Ледовая арена Север, Красноярск
- ✓ Кинотеатр Квартал, г. Краснодар
- ✓ Киноклуб Эльдар, г. Москва
- ✓ 3-х зальный кинотеатр в ТЦ Пирамида, г. Петропавловск-Камчатский
- ✓ Кинотеатр Ашхабад, г. Москва
- ✓ Мультиплекс Родина, г. Калининград
- ✓ Кинотеатр в ТРЦ Гулливер, г. Киев
- ✓ Панорамный ресторан Extra Lounge в гостинице KORSTON, г. Казань
- ✓ Ресторан Mon Ami, г. Санкт-Петербург
- ✓ Ресторан-клуб Собрание, г. Набережные Челны
- ✓ Ресторан-клуб в водно-спортивном комплексе Апарта-Отель, г. Казань
- ✓ Кафе Шоколадница, г. Москва
- ✓ Клуб Труба г. Череповец
- ✓ ЖК АвиаПарк, Хорошевское шоссе, г. Москва
- ✓ ЖК Казанское подворье, г. Казань
- ✓ ЖК Кристалл, г. Казань
- ✓ ЖК Аристократ, г. Екатеринбург
- ✓ ЖК Итальянский квартал, г. Москва
- ✓ Производственное помещение завода НПО Энергомаш, г. Химки
- ✓ Цех РКК Энергия им. С.П. Королева, г. Королев
- ✓ Производственные помещения завода Knauf, г. Красногорск
- ✓ Производственный цех Казанского вертолетного завода, г. Тетюши, Республика Татарстан
- ✓ Макаaronная фабрика АМЕРИЯ, г. Курчатов
- ✓ Электромашиностроительный завод, г. Сафоново
- ✓ Завод Roskwool по производству минеральной ваты, г. Железнодорожный
- ✓ Художественно-производственное предприятие Софрино Русской Православной церкви, г. Москва
- ✓ Теплицы компании Розовый сад, село Недельное, Калужская область
- ✓ Ткацкая фабрика ОАО ГАЛАТЕКС, г. Москва



RSS PRODUCTION, г. Москва



RUSSIA TODAY, г. Москва



офис Киевстар, г. Киев



BARVIKHA HOTEL@SPA,
пос. Барвиха

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

- ✓ в системе ЗИПС отсутствует направляющий каркас. Панели представляют собой сэндвичи, состоящие из пазогребневых гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и слоев звукопоглощающего материала из стеклянных или минеральных волокон. Жесткость звукопоглощающего слоя подобрана таким образом, чтобы обеспечить возможность бескаркасного монтажа при условии минимального прохождения вибрации через скелет звукопоглощающего материала на лицевую поверхность системы
- ✓ крепление системы к защищаемой поверхности (стене или перекрытию) осуществляется только через специальные виброизолирующие узлы, задача которых - максимально снизить передачу звуковых вибраций от шумной конструкции на сэндвич-панели
- ✓ для ослабления влияния звуковых мостиков конструкция системы ЗИПС не имеет жесткого контакта между торцами панелей в местах их сопряжения с боковыми стенами или перекрытиями. Для этого по периметру используется виброизолирующая прокладка ВИБРОСТЕК-М, которая укладывается в два слоя по 4 мм каждый
- ✓ сэндвич-панели имеют пазогребневый стык для исключения возможных щелей при монтаже. После того как сэндвичи смонтированы на защищаемой поверхности, они закрываются финишным слоем ГКЛ. Этим обеспечивается защита виброизолирующих узлов от повреждения при последующей отделке и одновременно увеличивается звукоизоляция за счет демпфирования листами ГКЛ слоя ГВЛ сэндвич-панели на частотах волнового совпадения

Модельный ряд

- ✓ ЗИПС-ВЕКТОР
сэндвич-панель толщиной 40 мм, общая толщина системы со слоем ГКЛ - 53 мм
- ✓ ЗИПС-МОДУЛЬ
сэндвич-панель толщиной 70 мм, общая толщина системы со слоем ГКЛ - 83 мм
- ✓ ЗИПС-СИНЕМА
сэндвич-панель толщиной 120 мм, общая толщина системы со слоем ГКЛ - 133 мм

Сертификаты

Панельная система ЗИПС имеет акустический, пожарный (класс КМ1) и гигиенический сертификаты.

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 acooustic.ru в разделе «Технологии звукоизоляции».

ЗИПС-III-Ультра

звукоизолирующая панельная система третьего уровня

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-радио аппаратура 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. Преимущественно применяется в жилых помещениях: квартирах и коттеджах.



Физико-технические характеристики

- ✓ рабочий размер (без площади гребней) панелей: 1200x600 мм
- ✓ толщина панели: 42,5 мм
- ✓ толщина системы: 55 мм
- ✓ вес панели: 19 кг
- ✓ поверхностная плотность системы: 36 кг/м²

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-Вектор: $\Delta R_w = 11-13$ дБ

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС-III-Ультра состоит из сэндвич-панелей толщиной 42,5 мм и специальных финишных гипсокартонных листов АКУ-line 12,5 мм. Сэндвич-панель Ультра представляет собой комбинацию слоя ГВЛ и штапельного стекловолокна Шумостоп. 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. Каждая сэндвич-панель содержит восемь виброизолирующих узлов крепления, посредством которых она монтируется к стенам или перекрытиям.

Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ1).

Технология монтажа

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

ЗИПС-Вектор

звукоизолирующая панельная система начального уровня

Звукоизолирующая панельная система начального уровня ЗИПС-Вектор – эффективное решение проблемы дополнительной звукоизоляции существующих стен и перекрытий. С её помощью решаются задачи звукоизоляции «бытового» шума – речь, лай собак, маломощная теле-радиоаппаратура и т. п. (рабочий диапазон системы – от 125 Гц).

Система ЗИПС применяется при строительстве и реконструкции зданий для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций: гипсовых, кирпичных и бетонных стен, перегородок, а также перекрытий. Преимущественно применяется в жилых помещениях (для дополнительной звукоизоляции в квартирах и коттеджах).



Физико-технические характеристики

- ✓ рабочий размер (без площади гребней) панелей: 1200x600 мм
- ✓ толщина панели: 40 мм
- ✓ толщина системы: 53 мм
- ✓ вес панели: 19 кг
- ✓ поверхностная плотность системы: 36 кг/м²

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: $\Delta R_w=9-11$ дБ

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС состоит из сэндвич-панелей и финишных облицовочных листов ГКЛ толщиной 12,5 мм. Сэндвич-панель состоит из комбинации «жесткого» слоя ГВЛ и «мягкого» слоя штапельного стекловолокна.

Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ1).

Технология монтажа

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

ЗИПС-Модуль

звукоизолирующая панельная система базового уровня

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: магазинах, ресторанах, кафе и т. п. (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 перекрытий. Применяется в помещениях любого типа и назначения (для дополнительной звукоизоляции в квартирах, коттеджах, офисах и др.).



Физико-технические характеристики

- ✓ рабочий размер панелей (без площади гребней): 1200x600мм
- ✓ толщина панели: 70 мм
- ✓ толщина системы: 83 мм
- ✓ вес панели: 19,5 кг
- ✓ поверхностная плотность системы: 37 кг/м²

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: $\Delta R_w = 12-14$ дБ

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС состоит из сэндвич-панелей и финишных облицовочных листов ГКЛ толщиной 12,5 мм. Сэндвич-панель состоит из комбинации «жесткого» слоя ГВЛ и «мягкого» слоя минерального волокна на базальтовой основе.

Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ1).

Технология монтажа

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

ЗИПС-Синема

звукоизолирующая панельная система высокого уровня

Звукоизолирующая панельная система высокого уровня ЗИПС-Синема - эффективное решение проблемы дополнительной звукоизоляции существующих стен и перекрытий.

С её помощью решается большинство задач по обеспечению нормативной звукоизоляции в общественных помещениях с уровнями шума высокой интенсивности: киноконцертные залы, дискотеки и др. (рабочий диапазон системы - от 80 Гц).

Система ЗИПС применяется при строительстве и реконструкции зданий для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций: гипсовых, кирпичных и бетонных стен, перегородок, а также перекрытий. Применяется в помещениях любого типа и назначения (для дополнительной звукоизоляции в общественных помещениях, квартирах, коттеджах, офисах и др.)



Физико-технические характеристики

- ✓ рабочий размер (без площади гребней) панелей: 1200x600мм
- ✓ толщина панели: 120 мм
- ✓ толщина системы: 133 мм
- ✓ вес панели: 21 кг
- ✓ поверхностная плотность системы: 39 кг/м²

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: $\Delta R_w=16-18$ дБ

Состав

Панельная звукоизолирующая система ЗИПС состоит из сэндвич-панелей и финишных облицовочных листов ГКЛ толщиной 12,5 мм. Сэндвич-панель состоит из комбинации «жесткого» слоя ГВЛ и «мягкого» слоя минерального волокна на базальтовой основе.

Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ1).

Технология монтажа

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

Звукоизолирующие каркасные системы

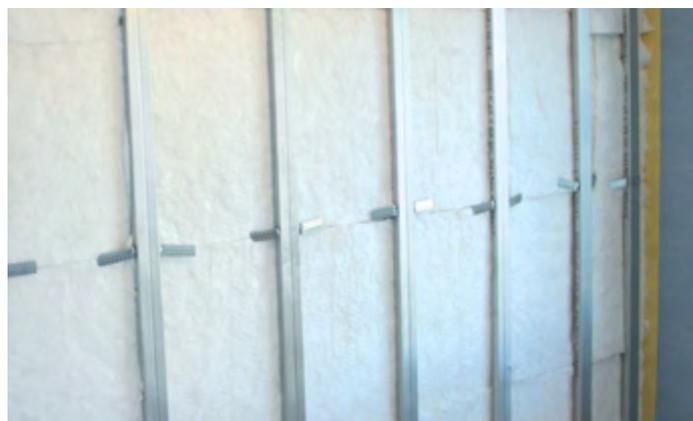
общая информация

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

1. Акустически правильном исполнении узлов крепления и сопряжении элементов строительных конструкций.
2. При использовании специализированных звукоизолирующих и звукопоглощающих материалов.

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

1. Звукопоглощающие 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.
2. Акустический триплекс АКУЛАЙН-dB - специализированный трехслойный листовый 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.
3. Специальный стоечный профиль ВИБРОФЛЕКС-Wave 100 мм применяется 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 на 3 дБ.
4. Стеновые и потолочные виброизолирующие крепления 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».
5. 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».
6. 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»).
7. 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 типа Knauf) 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 «Технологии звукоизоляции».

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 x 600 x 50мм
- ✓ количество в упаковке 2,88 м²/ 0,144 м³/ 4 шт.
- ✓ вес упаковки: 6,8 ± 0,3 кг
- ✓ объемная плотность: 47 ± 2 кг/м³

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 отнoса 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 отнoсом 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 отнoса 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 отнoсом 50 мм от жесткой поверхности	1,00	1,00	0,98	0,95	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80

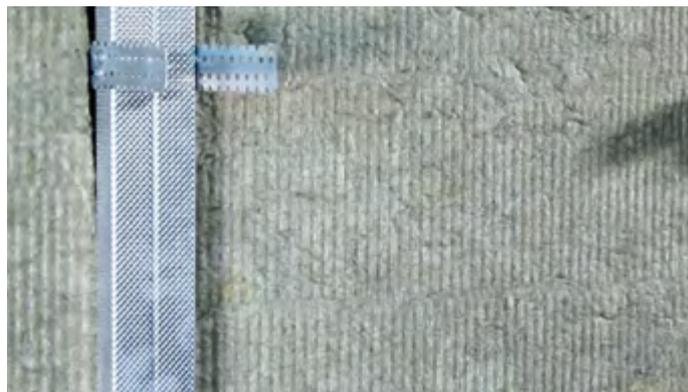
Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,95$

Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ0).

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 штапельное 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 x 600 x 50мм
- ✓ количество в упаковке: 3,0 м²/ 0,15 м³/ 4 шт.
- ✓ вес упаковки: 4,5 ± 0,3 кг
- ✓ объемная плотность: 30 ± 2 кг/м³

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

Ревверберационные 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 отнosa 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 отнosa от жесткой поверхности	1,03	1,00	0,92	0,90	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,85$

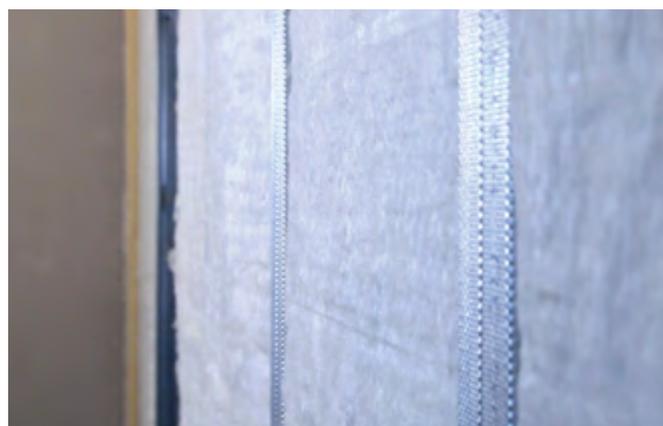
Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ0).

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».



ШУМАНЕТ-СК

звукопоглощающая кашированная плита из стекловолокна

Звукопоглощающие плиты ШУМАНЕТ-СК из штапельного стекловолокна с одной стороны дополнительно кашированы слоем стеклохолста, что позволяет уменьшить нежелательную эмиссию волокон через фронтальную поверхность плиты. Это важно при монтаже звукопоглощающих отделочных перфорированных панелей, таких как Gyptone, Heradesign и Decor Acoustic.

Плиты ШУМАНЕТ-СК применяются в качестве эффективного 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 1250 x 600 x 50мм
- ✓ количество в упаковке 3,0 м²/ 0,15 м³/ 4 шт.
- ✓ вес упаковки: 5,0 ± 0,3 кг
- ✓ поверхностная плотность стеклохолста: 60 г/м²
- ✓ объемная плотность: 30 ± 2 кг/м³

Отличительные особенности

- ✓ состав - гидрофобизированная плита из стеклянного штапельного волокна, односторонне кашированная стеклохолстом
- ✓ дополнительное покрытие стеклохолстом против эмиссии стеклянных волокон
- ✓ 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-СК без отнosa от жесткой поверхности	0,26	0,41	0,43	0,51	0,59	0,81	1,00	1,00	1,00
частота, Гц	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
плиты ШУМАНЕТ-СК без отнosa от жесткой поверхности	1,00	0,95	0,86	0,79	0,73	0,65	0,68	0,58	0,56

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,8$

Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ1).

Технология монтажа

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



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.



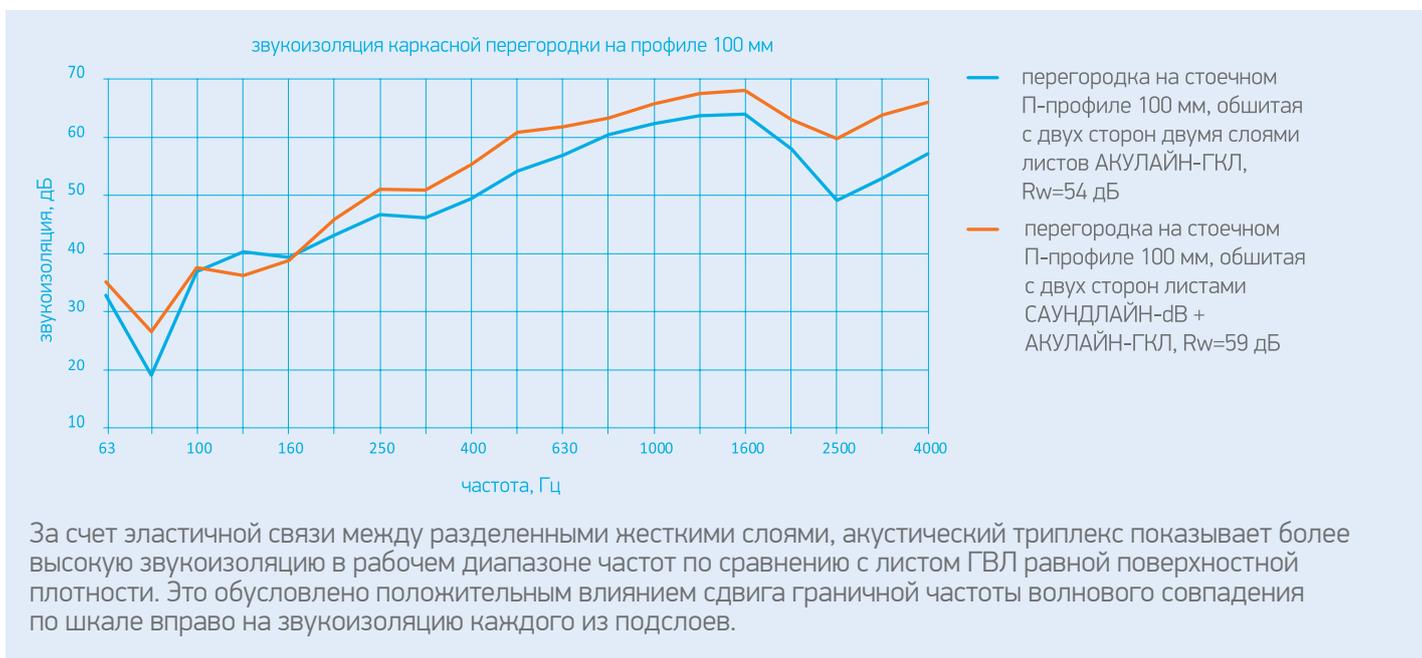
Физико-технические характеристики

- ✓ размеры: 1200 x 1200 x 16,5 мм
- ✓ поверхностная плотность - 19,5 кг/м²

Отличительные особенности

- ✓ общая толщина акустического триплекса 16,5 мм
- ✓ 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)

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений ННГАСУ г. Нижний Новгород



Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ1).

Технология монтажа

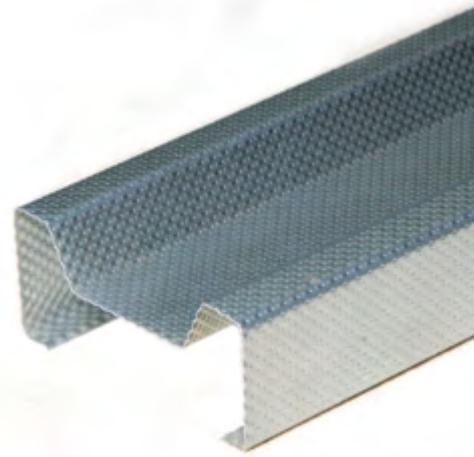
Листы акустического триплекса САУНДЛАЙН-dB монтируются на металлический каркас перегородки, облицовки или подвесного потолка при помощи саморезов для ГВЛ, а затем с перехлестом стыков обшиваются финишным слоем из гипсокартонных листов АКУЛАЙН.

ВИБРОФЛЕКС-Wave

стоечный металлический W-профиль для звукоизолирующих перегородок

Стойный профиль ВИБРОФЛЕКС-Wave 100мм 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 стойным профилем, применение профиля ВИБРОФЛЕКС-Wave увеличивает звукоизоляцию перегородки на 3 дБ.



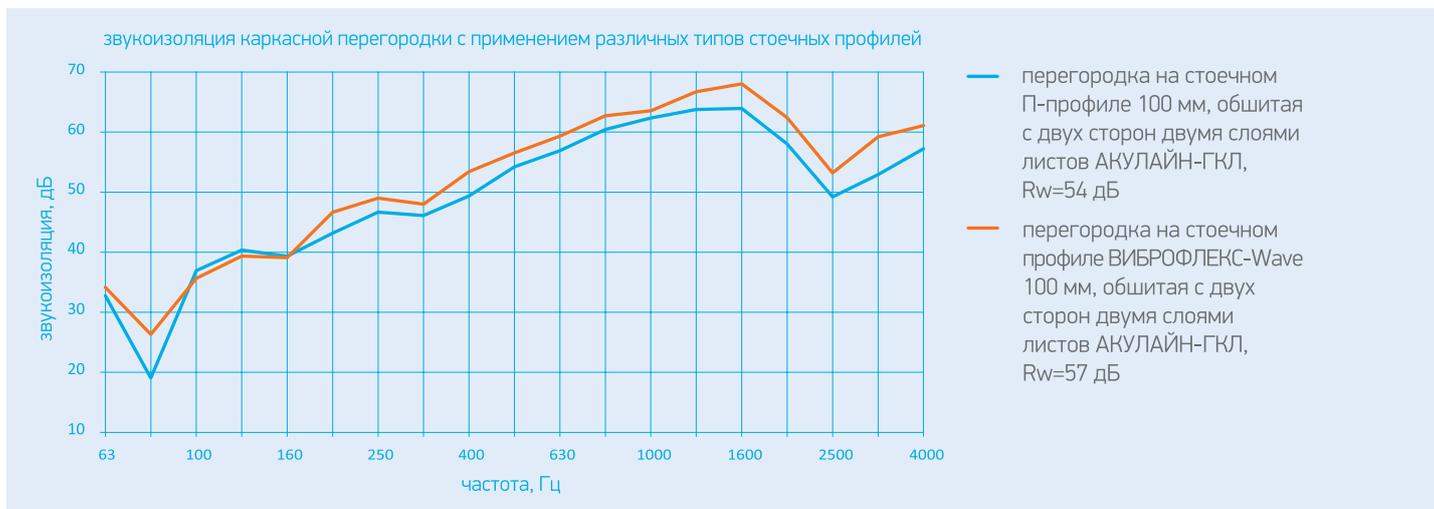
Физико-технические характеристики

- ✓ длина: 3000 и 6000 мм
- ✓ сечение: 100 x 40 мм

Отличительные особенности

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

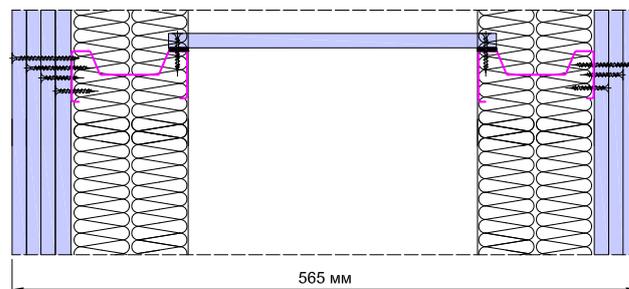
Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений ННГАСУ г. Нижний Новгород



Область применения

Стойный профиль ВИБРОФЛЕКС-Wave применяется в каркасных системах с направляющими металлическими профилями шириной 100 мм. Используется для устройства перегородок с повышенными требованиями к звукоизоляции - 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 до 6 метров без ухудшения её акустических свойств. Измеренное значение звукоизоляции данной конструкции составляет $R_w = 72$ дБ при общей толщине 565 мм.



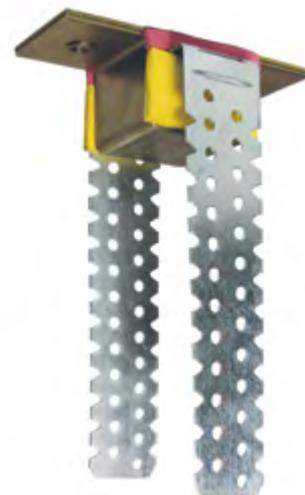
ВИБРОФЛЕКС-К15

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

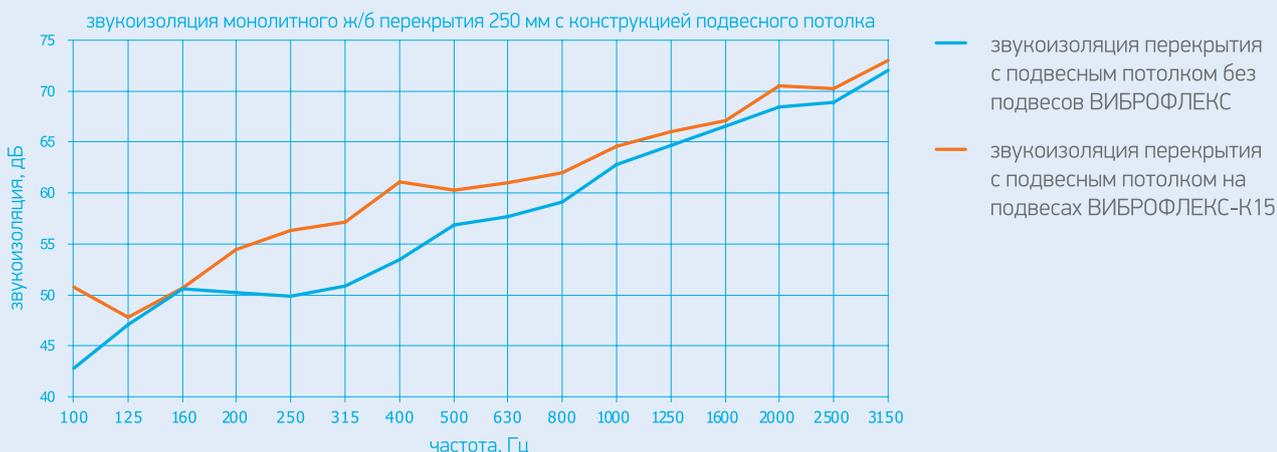
- ✓ высокая виброизоляция в рабочем диапазоне частот (до 20 дБ)
- ✓ высокая эффективность на низких частотах (ниже 125 Гц)
- ✓ анодированные металлические элементы подвеса
- ✓ прямой подвес толщиной 0,9 мм с обратной цилиндрической выштамповкой для обеспечения эффекта «гровер-шайбы» при монтаже
- ✓ стабильность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

Акустические испытания выполнены лабораторией акустических измерений НИИСФ РААСН г. Москва



Сертификаты

Подвесы ВИБРОФЛЕКС сертифицированы по системе соответствия «Виброакустика».

Технология монтажа

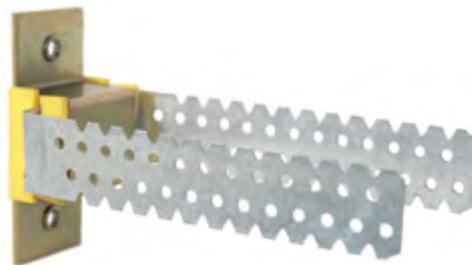
Подвес ВИБРОФЛЕКС-К15 монтируется непосредственно к перекрытию через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей $\varnothing 6$ мм. Каждый виброизолирующий подвес рассчитан на номинальную нагрузку 15 кг и применяется из расчета в среднем 2,7 шт. на 1 м² подвесного потолка, обшитый двумя листами 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 **Sylodup** 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)

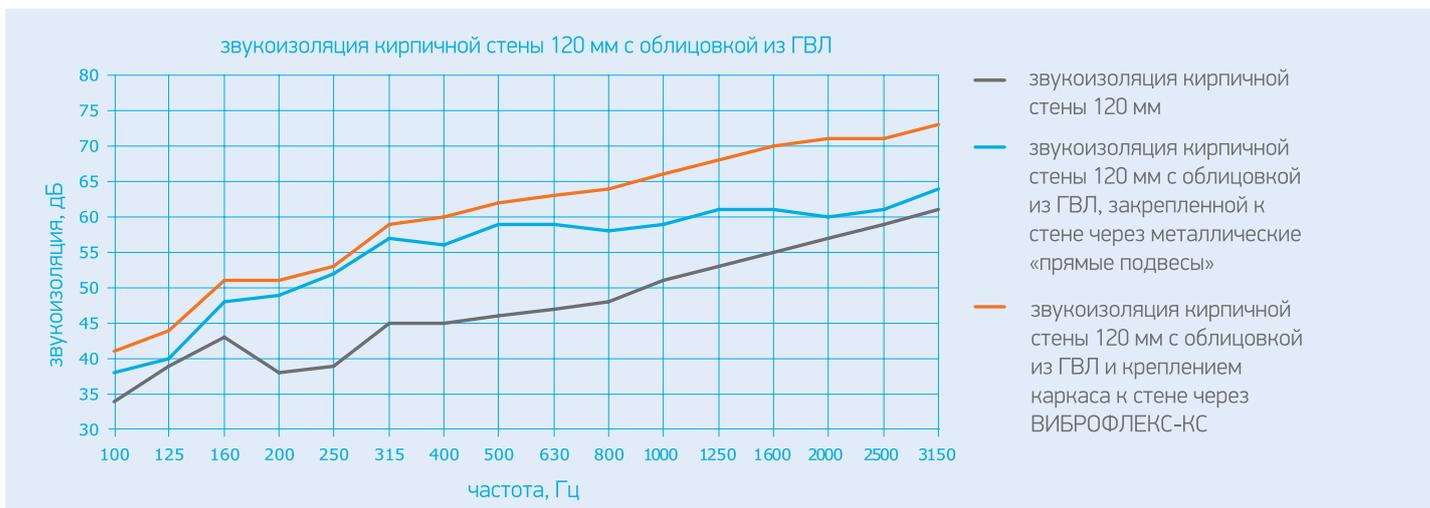
Технические характеристики

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 НИИСФ РААСН г. Москва



Сертификаты

Подвесы **ВИБРОФЛЕКС** сертифицированы по системе соответствия «Виброакустика».

Технология монтажа

Крепления **ВИБРОФЛЕКС-КС** монтируются непосредственно к стене через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей $\varnothing 6$ мм или пластмассовых дюбелей $\varnothing 6$ мм с металлическими шурупами. Применяются из расчета: 1 шт. не более чем через каждые 1,5 погонных метра стоечного профиля, но не менее 3 шт. при длине профиля до 3 метров. 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.

Эффективно 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 подвеса ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП, толщиной 115 мм: $\Delta R_w = 18$ дБ; 175 мм: $\Delta R_w = 20$ дБ; 225 мм: $\Delta R_w = 22$ дБ

Сертификаты

Качество изделия подтверждено протоколом сертификационных испытаний.

Технология монтажа

Подвес ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПП монтируется непосредственно к перекрытию через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей $\varnothing 6$ мм. На квадратный метр потолка (обшивка: 2 листа ГВЛ/ГКЛ) в среднем должно приходиться 2,7 шт. подвесов. Каждый подвес рассчитан на нагрузку до 15 кг.

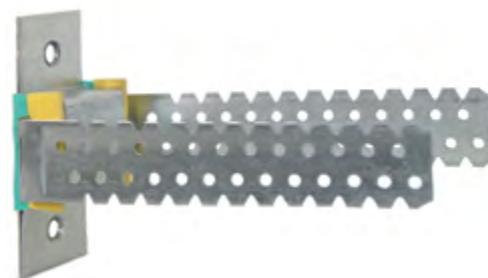
ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС

базовое виброизолирующее стеновое крепление

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

Эффективно 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, закрепленной при помощи креплений **ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС**: $\Delta R_w = 15$ дБ

Сертификаты

Качество изделия подтверждено протоколом сертификационных испытаний.

Технология монтажа

Крепления **ВИБРОФЛЕКС-КОННЕКТ ПС** монтируются непосредственно к стене через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей $\varnothing 6$ мм или пластмассовых дюбелей $\varnothing 6$ мм с металлическими шурупами. Применяются из расчета: 1 шт. не более чем через каждые 1,5 погонных метра 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 Syldodyn.

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. 16) и стеновым креплениям ВИБРОФЛЕКС-КС. (см. стр. 17).

Сертификаты

Подвесы и стеновые крепления ВИБРОФЛЕКС сертифицированы по системе соответствия «Виброакустика».

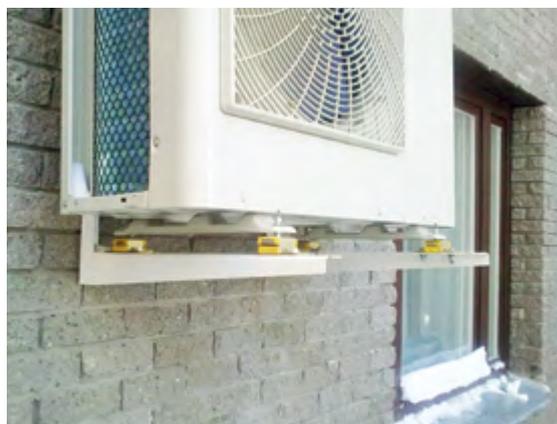
Технология монтажа

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 1м² подвесного потолка, обшитый двумя листами ГВЛ и/или ГКЛ.

Крепления ВИБРОФЛЕКС EP/25 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 погонных метра стоечного профиля, но не менее 3 шт. при длине профиля до 3 метров. 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 звукоизолирующих плавающих полов

общая информация

Для увеличения изоляции ударного и воздушного шума конструкциями межэтажных перекрытий применяются конструкции звукоизолирующих «плавающих» полов. Система «плавающего» пола состоит из двух компонентов: слоя звукоизоляционного материала и выравнивающей стяжки. В некоторых случаях на ровных основаниях полов поверх слоя звукоизоляционного 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, ШУМАНЕТ-100, ШУМАНЕТ-100СУПЕР, система плит ШУМОСТОП, плиты ШУМОСТОП-К2, 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 до 20 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 герметиком ВИБРОСИЛ.



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 «Технологии звукоизоляции».

АКУФЛЕКС

звукоизолирующая подложка под напольные покрытия

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/м²
- ✓ прочность на разрыв: не менее 750 Н
- ✓ коэффициент теплопроводности: $\lambda = 0,036$ Вт/м^{°С}

Отличительные особенности

- ✓ состав - полиэфирное волокно, обработанное по специальной технологии для получения стабильных и долговечных упругих свойств
- ✓ экологически безопасный материал
- ✓ высокая 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 $\Delta L_{n,w}$ ламинатом (8 мм), уложенным на слой АКУФЛЕКС (4,1 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 $\Delta L_{n,w}$ ламинатом (8 мм), уложенным на слой АКУФЛЕКС (4,1 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 (4,1 мм) под ламинатом толщиной 8 мм: $\Delta L_{n,w} = 20$ дБ; под паркетной доской 15 мм: $\Delta L_{n,w} = 17$ дБ; под цементно-песчаной стяжкой поверхностной плотностью 120 кг/м² - $\Delta L_{n,w} = 27$ дБ.

Внимание!

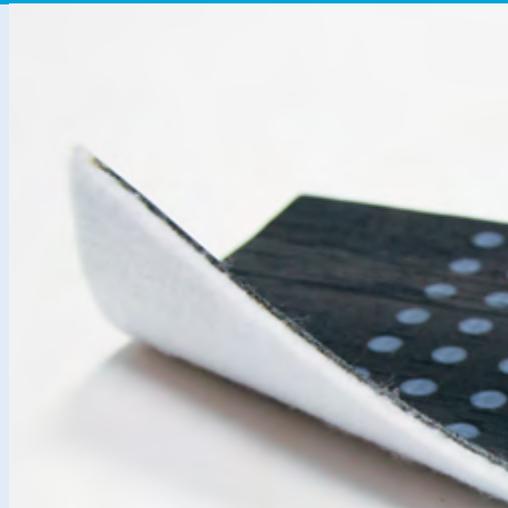
При использовании материала АКУФЛЕКС в качестве прокладочного слоя под выравнивающей стяжкой обязательно применение разделяющего слоя полиэтиленовой пленки, а также армирование стяжки металлическими конструкциями для придания ей повышенной механической прочности.

Шуманет-100Гидро

гидро-звукоизоляционный материал

Шуманет-100Гидро представляет собой гидроизоляционную армированную битумную основу, к одной из сторон 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/м²
- ✓ показатель динамической жесткости при нагрузке 2 кПа: не более 80 МН/м³
- ✓ разрывная сила при растяжении: не менее 270Н
- ✓ водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 2 часов - 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 $\Delta L_{n,w}$ 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 $\Delta L_{n,w}$ 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, $\Delta L_{n,w}$ под стяжкой поверхностной плотностью 100 кг/м²- 24дБ.

Сертификаты

Материал имеет акустический и гигиенический сертификаты.

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 находить 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: 4-5 мм
- ✓ вес рулона: 25 кг
- ✓ поверхностная плотность: 2,5 кг/м²
- ✓ теплостойкость: не менее 85 С°
- ✓ показатель динамической жесткости при нагрузке 2 кПа: не более 65 МН/м³
- ✓ водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа, в течение 2 часов - 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 $\Delta L_{n,w}$ 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 $\Delta L_{n,w}$ 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, $\Delta L_{n,w}$ под стяжкой поверхностной плотностью 120 кг/м² - 25 дБ.

Сертификаты

Материал имеет акустический и гигиенический сертификаты.

Технология монтажа

Перед тем как раскатать полотно 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 находить 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 устройства 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.

ШУМАНЕТ-100

рулонный материал для изоляции ударного шума

ШУМАНЕТ-100 - современный высокоэффективный рулонный звукоизоляционный материал. Для всех существующих типов железобетонных перекрытий применение данного материала гарантирует выполнение требований актуализированного СНиП-23-03 «Защита от шума» в части нормирования уровня ударного шума в зданиях.

Материал предназначен для использования в качестве упругой звукоизолирующей подложки под выравнивающей армированной стяжкой при устройстве конструкций плавающих полов.

Сохраняет высокие акустические свойства при длительных сроках эксплуатации за счет наличия в составе высококачественного многослойного стеклохолста.



Физико-технические характеристики

- ✓ длина рулона: 15 м
- ✓ ширина рулона: 1 м
- ✓ толщина материала: 3 мм
- ✓ поверхностная плотность: 1,3 кг/м²
- ✓ масса рулона: 19,5 кг
- ✓ водонепроницаемость под давлением 0,49 МПа на протяжении двух часов: вода не просачивается
- ✓ температура укладки: не ниже 0°C
- ✓ прочность на разрыв полотна: не менее 170 Н

Отличительные особенности

- ✓ состав - многослойный звукоизолирующий стеклохолст с тонким односторонним полимерно-битумным покрытием
- ✓ наличие битумного покрытия позволяет укладывать стяжку непосредственно на материал без применения дополнительного разделяющего слоя
- ✓ высокая акустическая эффективность при малой толщине
- ✓ длительный срок эксплуатации

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 $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМАНЕТ-100 (3 мм), дБ	2,5	0	3,0	5,7	10,1	15,4	20,5	24,1
частота, Гц	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМАНЕТ-100 (3 мм), дБ	27,5	29,8	31,1	32,3	34,0	39,0	40,6	44,1

Снижение ударного шума

Индекс снижения уровня ударного шума, $\Delta L_{n,w}$ под стяжкой поверхностной плотностью 120 кг/м² - 23 дБ.

Сертификаты

Материал имеет акустический и гигиенический сертификаты.

Технология монтажа

При устройстве плавающего пола ШУМАНЕТ-100 укладывается под стяжку стеклохолстом вниз, битумной поверхностью вверх. Полотнища материала раскатываются по поверхности плит перекрытия с нахлестом 20мм, стыки проклеиваются скотчем. Чтобы исключить соприкосновение бетонной стяжки с поверхностью стен, полотнища ШУМАНЕТ-100 заводятся на стены на высоту, чуть большую высоты устраиваемой стяжки. Стяжка должна иметь поверхностную плотность не менее 100 кг/м² и толщину 60 мм, а также в обязательном порядке быть армирована металлическими конструкциями для придания ей повышенной механической прочности.

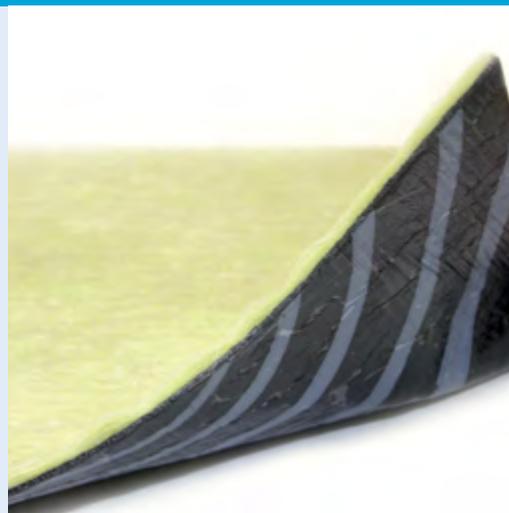
ШУМАНЕТ-100Супер

рулонный материал для изоляции ударного шума

ШУМАНЕТ-100Супер - современный высокоэффективный рулонный звукоизоляционный материал. Применение данного материала гарантирует не только выполнение требований актуализированного СНиП-23-03 «Защита от шума», но и обеспечивает повышенный акустический комфорт в нижерасположенном помещении.

Материал предназначен для использования в качестве упругой звукоизолирующей подложки под выравнивающей армированной стяжкой при устройстве конструкций плавающих полов.

Сохраняет высокие акустические свойства при длительных сроках эксплуатации за счет наличия в составе высококачественного многослойного стеклохолста.



Физико-технические характеристики

- ✓ длина рулона: 15 м
- ✓ ширина рулона: 1 м
- ✓ толщина материала: 4 мм
- ✓ поверхностная плотность: 1,37 кг/м²
- ✓ масса рулона: 20,5 кг
- ✓ водонепроницаемость под давлением 0,49 МПа на протяжении двух часов: вода не просачивается
- ✓ температура укладки: не ниже 0°С
- ✓ прочность на разрыв полотна: не менее 170 Н

Отличительные особенности

- ✓ состав - многослойный звукоизолирующий стеклохолст с тонким односторонним полимерно-битумным покрытием
- ✓ наличие битумного покрытия позволяет укладывать стяжку непосредственно на материал без применения дополнительного разделяющего слоя
- ✓ высокая акустическая эффективность при малой толщине
- ✓ длительный срок эксплуатации

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 $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМАНЕТ-100Супер (4мм), дБ	7,1	9,3	4,8	5,0	6,5	15,0	23,6	17,4
частота, Гц	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМАНЕТ-100Супер (4мм), дБ	25,1	27,8	31,2	35,5	38,1	41,4	43,6	48,0

Снижение ударного шума

Индекс снижения уровня ударного шума, $\Delta L_{n,w}$ под стяжкой поверхностной плотностью 120 кг/м² - 27 дБ.

Сертификаты

Материал имеет акустический и гигиенический сертификаты.

Технология монтажа

При устройстве «плавающего» пола ШУМАНЕТ-100Супер укладывается под стяжку стеклохолстом вниз, битумной поверхностью вверх. Полотнища материала раскатываются по поверхности плит перекрытия с нахлестом 20мм, стыки проклеиваются скотчем. Чтобы исключить соприкосновение бетонной стяжки с поверхностью стен, полотнища ШУМАНЕТ-100Супер заводятся на стены на высоту, чуть большую высоты устраиваемой стяжки. Стяжка должна иметь поверхностную плотность не менее 100 кг/м² и толщину 60 мм, а также в обязательном порядке быть армирована металлическими конструкциями для придания ей повышенной механической прочности.

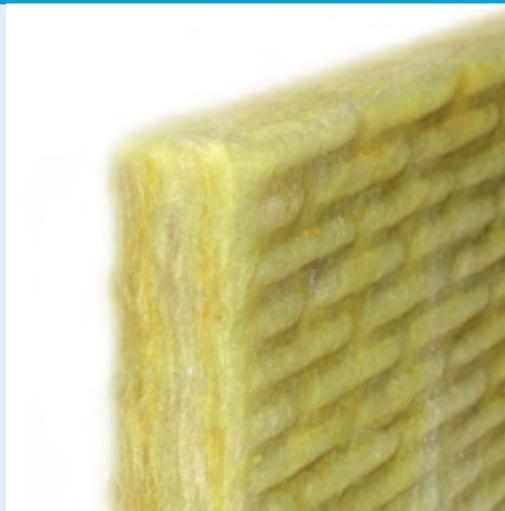
ШУМОСТОП-С2

стеклоплита для звукоизоляции пола класса премиум

Звукоизоляционные плиты из стеклянного штапельного волокна 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 x 600 x 20 мм
- ✓ объемная плотность 70 ± 2 кг/м³
- ✓ вес упаковки $10,5 \pm 0,3$ кг
- ✓ объем упаковки 0,15 м³
- ✓ количество в упаковке 10 шт./7,5м²

Отличительные особенности

- ✓ состав – гидрофобизированное штапельное стекловолокно
- ✓ максимальные значения индекса снижения уровня ударного шума
- ✓ 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 $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-С2, дБ	14,4	19,6	23,1	21,7	27,8	32,7	34,3	33,0
частота, Гц	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-С2, дБ	37,4	35,8	40,8	43,4	45,5	50,0	57,3	61,0

Индекс снижения уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$ одним слоем ШУМОСТОП -С2 под стяжкой $100 \text{ кг/м}^2 = 39$ дБ, двумя слоями ШУМОСТОП-С2 = 43 дБ. Дополнительная изоляция воздушного шума - $\Delta R_w = 8 - 10$ дБ.

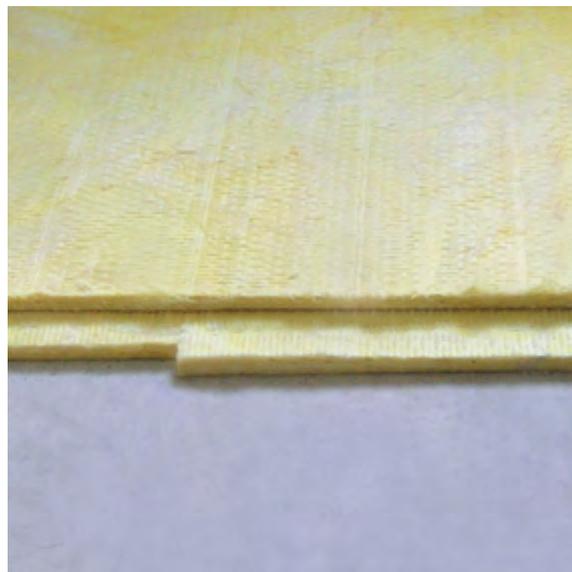
Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ1).

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 класса премиум

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 x 300 (600) x 20 мм;
- ✓ объемная плотность: 105 ± 5 кг/м³
- ✓ вес упаковки $7,4 \pm 0,2$ кг
- ✓ объем упаковки 0,072 м³
- ✓ количество в упаковке 10 (5) шт./3,6 м²

Отличительные особенности

- ✓ состав – гидрофобизированное базальтовое волокно
- ✓ стабильные акустические характеристики при повышенных нагрузках
- ✓ эффективное снижение уровня ударного шума
- ✓ дополнительная изоляция воздушного шума
- ✓ негорючий материал (категория горючести – НГ)
- ✓ 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 $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-К2, дБ	12,6	15,6	21,3	18,4	21,7	22,5	24,3	20,2
частота, Гц	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$ плавающей стяжкой, уложенной на слой ШУМОСТОП-К2, дБ	28,6	28,9	28,2	31,4	31,8	35,4	36,43	29,3

Индекс снижения уровня ударного шума $\Delta L_{n,w}$ одним слоем ШУМОСТОП-К2 под стяжкой 100-120 кг/м² = 32 дБ, двумя слоями ШУМОСТОП-К2 – 34 дБ. Дополнительная изоляция воздушного шума – $\Delta R_w = 8 - 10$ дБ.

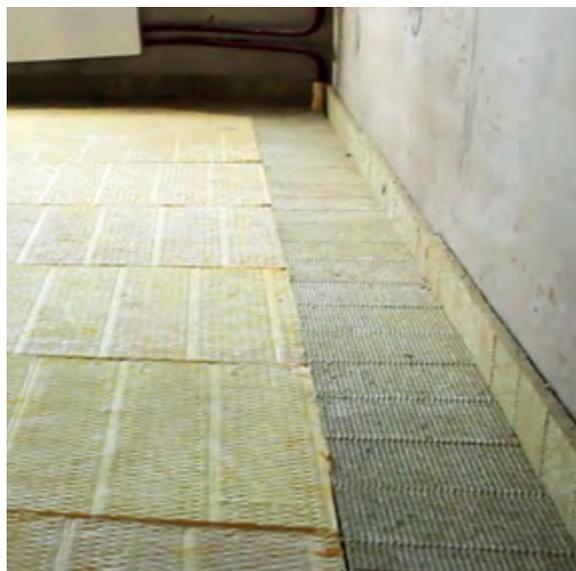
Сертификаты

Материал имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты (класс КМ0).

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.



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 строительного мусора, выступов, заусенцев арматуры, а также раковин на поверхности перекрытия.



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 м² 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
- ✓ допустимая неровность поверхности перекрытия до 15 мм
- ✓ простота и высокая скорость нанесения - полная полимеризация через 24 часа
- ✓ 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, L _n , 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 с поверхностной плотностью 120 кг/м² ΔR_w = 7-9 дБ.

Сертификаты

Покрытие ШУМОПЛАСТ имеет акустический, гигиенический и пожарный сертификаты.

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.



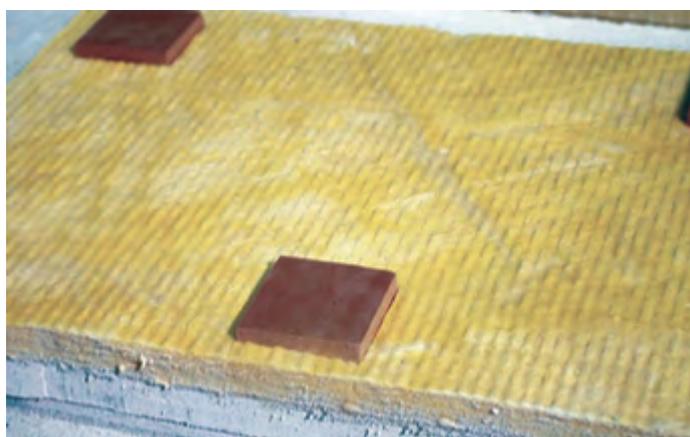
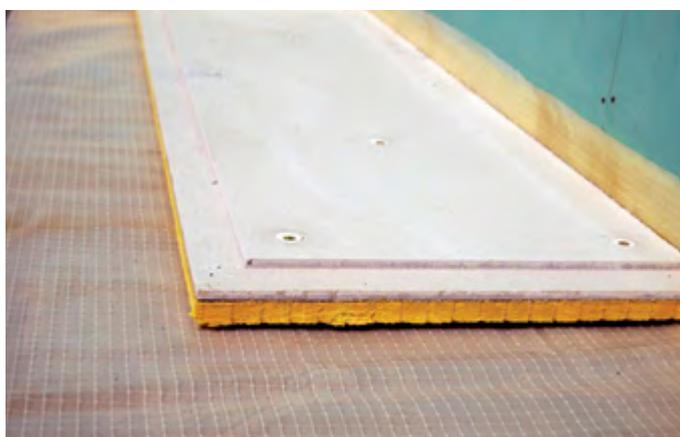
ЗИПС-ПОЛ

общая информация

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

Система ЗИПС-ПОЛ состоит из следующих основных элементов: готовых сэндвич-панелей, слоя компенсирующих листов ГВЛ, а также финишного листа фанеры. Система ЗИПС-ПОЛ обеспечивает высокие значения изоляции не только ударного (до 38 дБ), но и воздушного шума (до 7 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 часа после монтажа

Модельный ряд

- ✓ ЗИПС-ПОЛ Вектор - сэндвич-панель толщиной 45 мм, общая толщина системы - 85 мм
- ✓ ЗИПС-ПОЛ Модуль - сэндвич-панель толщиной 75 мм, общая толщина системы - 115 мм

Сертификаты

Сборная система для звукоизоляции пола ЗИПС-ПОЛ имеет акустический, пожарный (класс КМ1) и гигиенический сертификаты.

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 «Технологии звукоизоляции».

ЗИПС-ПОЛ Вектор

сборная панельная система начального уровня для звукоизоляции полов

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-радио аппаратура 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 83 мм
- ✓ вес одной сэндвич-панели 19 кг
- ✓ поверхностная плотность системы 61,5 кг/м²

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, двух облицовочных листов ГВЛ толщиной 10 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: $\Delta L_{n,w} = 32$ дБ.

По данным натурных испытаний с учетом косвенных путей передачи звука индекс дополнительной изоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-ПОЛ Вектор: $\Delta R_w = 3 - 5$ дБ.

Сертификаты

Сборная система для звукоизоляции пола ЗИПС-ПОЛ имеет акустический, пожарный (класс КМ1) и гигиенический сертификаты.

Технология монтажа

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

ЗИПС-ПОЛ Модуль

сборная панельная система базового уровня для звукоизоляции полов

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-радио аппаратура 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: 113 мм
- ✓ вес одной сэндвич-панели: 19,5 кг
- ✓ поверхностная плотность системы: 62 кг/м²

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 двухслойных сэндвич-панелей толщиной 75 мм, двух облицовочных листов ГВЛ толщиной 10 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 базальтового минерального волокна, 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 Модуль: $\Delta L_{n,w} = 38$ дБ.

По данным натурных испытаний с учетом косвенных путей передачи звука индекс дополнительной изоляции воздушного шума панельной системы ЗИПС-ПОЛ Модуль: $\Delta R_w = 5 - 7$ дБ.

Сертификаты

Сборная система для звукоизоляции пола ЗИПС-ПОЛ имеет акустический, пожарный (класс КМ1) и гигиенический сертификаты.

Технология монтажа

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

Материалы для виброизоляции, вибродемпфирования и аксессуары

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.

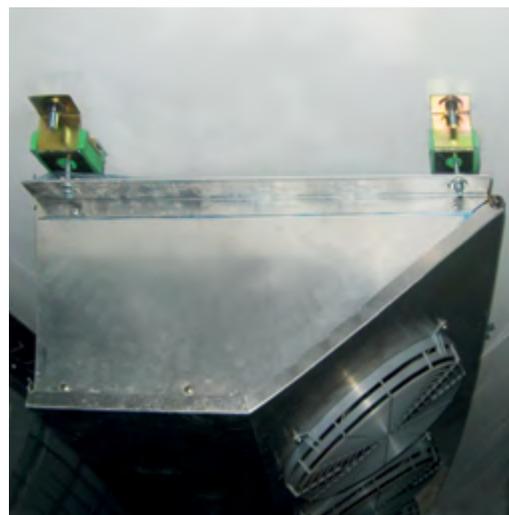
При подвесном монтаже оборудования и систем инженерных коммуникаций с целью снижения передачи вибрации на ограждающие конструкции здания применяются специальные виброизолирующие подвесы и крепления ВИБРОФЛЕКС моделей 1/30 М8 и 4/30 М8.

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 специального вибропоглощающего покрытия.

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 силиконовым герметиком ВИБРОСИЛ.



ВИБРОФЛЕКС 1/30 М8, 4/30 М8

подвесы и крепления для виброизоляции оборудования

Виброизолирующие подвесы **ВИБРОФЛЕКС 1/30 М8** и **4/30 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 **20–30 кг**. Для монтажа оборудования используются шпильки с резьбой **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 1/30 М8** и **4/30 М8**

(при равномерно распределенной нагрузке)

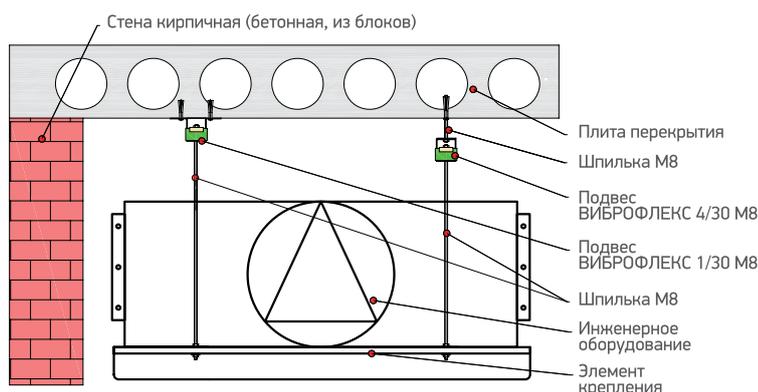
частота, Гц	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
нагрузка на подвес 7,5 кг	1	0	14	7	-2	3	11	10	11	4	12	2	3
нагрузка на подвес 15 кг	-1	0	-3	-2	3	3	15	12	12	8	19	15	5
нагрузка на подвес 20 кг	5	5	6	6	20	8	14	9	13	10	18	18	6
нагрузка на подвес 30 кг	-8	0	12	4	16	6	6	11	4	10	18	17	6

Сертификаты

Подвесы **ВИБРОФЛЕКС** сертифицированы по системе соответствия Виброакустика.

Технология монтажа

Подвесы **ВИБРОФЛЕКС 1/30** монтируются непосредственно к перекрытию через два отверстия с помощью металлических анкер-гвоздей Ø 6 мм, а оборудование подвешивается к ним посредством шпильки с резьбой **М8**. Подвесы **ВИБРОФЛЕКС 4/30** 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 воздухопроводов в диапазоне частот 25 – 10000 Гц.



Отличительные особенности

- ✓ готовая к применению однокомпонентная смесь, разбавляется водой
- ✓ 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 - 60С до +100С
- ✓ покрытие устойчиво к воздействию влаги, дизельного топлива, масла
- ✓ гарантийный срок эксплуатации покрытия – 25 лет
- ✓ мастика нетоксична, трудногорюча, взрывобезопасна
- ✓ фасовка - полиэтиленовые банки по 5 литров (6 кг)

Рекомендации по использованию

- ✓ для достижения оптимального результата слой мастики ВИБРОНЕТ-А5 должна 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 20С и относительной влажности до 85% не превышает 24 часов
- ✓ расход мастики при толщине слоя 1мм \approx 1,2 кг/м²
- ✓ 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.

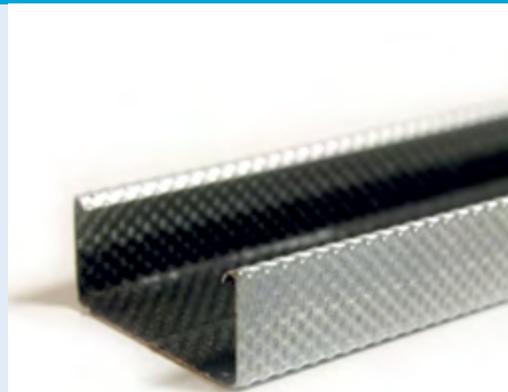
Мастика ВИБРОНЕТ-А5 имеет высокие характеристики пожарной безопасности: группа горючести Г1, группа воспламеняемости В2, группа распространения пламени РП1.

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.



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.

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)

Номенклатура изделий

- ✓ профиль направляющий ВПН-50, размер 50x40x3000 мм
- ✓ профиль стоечный ВПС-50, размер 50x50x3000 мм
- ✓ профиль направляющий ВПН-100, размер 110x40x3000 мм
- ✓ профиль стоечный ВПС-100, размеры 100x50x3000 мм
- ✓ профиль потолочный ВПП-60/27, размеры 60x27x3000 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/м²
- ✓ вес рулона: 1 кг

Отличительные особенности

- ✓ состав - многослойный звукоизолирующий стеклохолст LB300 на основе стекловолна типа «С»
- ✓ высокая эффективность при малой толщине
- ✓ стабильность характеристик под воздействием статических и динамических нагрузок
- ✓ долговечность

Виброакустические характеристики

- ✓ динамический модуль упругости Ед: 0,18 МПа при нагрузке 2 кПа, 0,35 МПа при нагрузке 5 кПа
- ✓ коэффициент относительного сжатия Ед: 0,25 при нагрузке 2 кПа, 0,35 при нагрузке 5 кПа

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 (крепёжными 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 колонны 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°C до +40°C
- ✓ температура эксплуатации от -40°C до +150°C
- ✓ температура хранения от 0°C до +25°C
- ✓ 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

виброакустический герметик ВИБРОСИЛ , четыре столбика высотой 6 мм	динамический модуль упругости Ед, МПа, и коэффициент потерь η при нагрузках на образец, кПа			
	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 имеет акустический сертификат.

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 пистолета. Удалить излишки герметика и сформировать поверхность шва. Снять маскировочную ленту, при необходимости очистить край шва.



МОСКВА

115054, г. Москва,
ул. Новокузнецкая, д. 33/2, оф. 21
Тел.: +7 (495) 785-10-80
E-mail: sales@acoustic.ru
www.acoustic.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

197342, г. Санкт-Петербург,
наб. Черной Речки, д. 41, корп. 11, оф. 316
Тел.: +7 (812) 644-43-40
E-mail: spb@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КАЗАНЬ

420107, г. Казань,
ул. Марселя Салимжанова, д. 2В,
Бизнес-центр «Сакура», оф. 310
Тел.: +7 (843) 570-43-00
E-mail: volga@acoustic.ru
www.acoustic.ru

КРАСНОДАР

350051, г. Краснодар, ул. Монтажников, д. 1/4,
Бизнес-центр «SAS», оф. 1405
Тел.: +7 (861) 212-55-84
E-mail: rostov@acoustic.ru
www.acoustic.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 152/4
Тел.: +7 (863) 220-92-46
E-mail: rostov@acoustic.ru
www.acoustic.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, д. 8Б, оф. 215
Тел.: +7 (909) 001-01-35
E-mail: ural@acoustic.ru
www.acoustic.ru

УФА

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

АЛМАТЫ

050060, Казахстан,
г. Алматы, ул. Жарокова, д. 285А, оф. 502
Тел.: +7 (727) 390-23-80
E-mail: almaty@acoustic.ru
www.acoustic.kz

КИЕВ

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

МИНСК

220125, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Гинтовта, д. 1, оф. 205
Тел.: +375 (17) 218-16-11
E-mail: minsk@acoustic.ru
www.acoustic-group.by