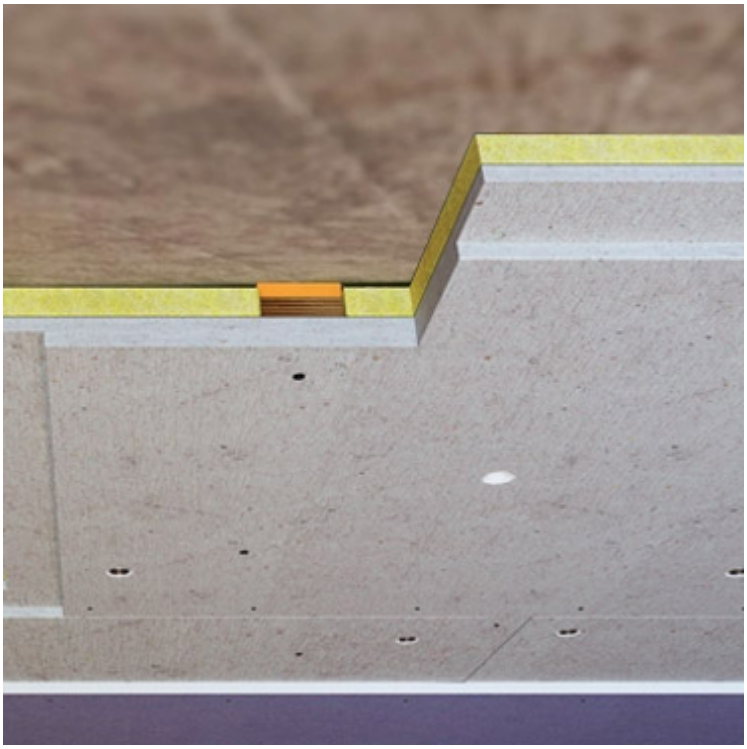
Коммерческое предложение по звукоизоляции

Автоматически сформировано 15.05.2024

Шумоизоляция стен, стоимость материалов для звукоизоляции стен в квартире

Настоящий документ не является акустической рекомендацией и не гарантирует выполнение требований по звукоизоляции и акустическому комфорту помещений. Для подтверждения требуемой эффективности необходим акустический расчет, выполненный специализированной организацией.

ЗИПС-Z4. Звукоизоляционная бескаркасная облицовка (55 мм) для неровных перекрытий



Площадь: 13 м^2

Толщина конструкции: 55 мм

ΔRw * ~ 16-19 дБ

ΔRw - индекс ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ звукоизоляции воздушного шума, обеспечиваемого конструкцией

** Лабораторное значение, полученное в условиях отсутствия косвенных путей распространения шума.*

Звукоизолирующая панельная система ЗИПС-Z4 с функцией выравнивания поверхности, применяется при строительстве и реконструкции зданий любого типа для увеличения звукоизоляции однослойных строительных конструкций: гипсовых, кирпичных и бетонных стен, перегородок, а также железобетонных перекрытий. Предельная неровность поверхности, доступная для выравнивания системой ЗИПС-Z4 составляет 50 мм.

Состав конструкции (нумерация соответствует рисунку):

1. ЗИПС-Z4, сэндвич-панель 1200x600x42,5мм
2. AkuLine ГКЛА Gyproc, лист 2000 x 1200 x 12,5 мм (2,4м2/лист)
3. Вибросил, картридж 290 мл., силиконовый нейтральный герметик
4. Вибростек-М-100, рулон 30 м, ширина 100 мм, толщина 4 мм (3м2)

Когда применять: Если перекрытие, на которое производится монтаж, не выровнено. Спасает от шумов средней громкости - разговоры, телевизор, лающая собака или плач детей.

Обратите внимание! В зависимости от конкретной ситуации в конструкции допускается использование различных акустических плит. Пожалуйста, проконсультируйтесь с инженером-акустиком.

Материалы и смета:

РАСЧЕТ ПРИВЕДЕН ДЛЯ ПЛОЩАДИ: **13 м^2**

Приведенные цены включают НДС 20%.

Материал	Количество	Ед.изм.	Цена за ед., руб.	Сумма, руб.
ЗИПС-Z4, сэндвич-панель 1200x600x42,5мм	19	шт	3098	58 862.00
AkuLine ГКЛА Gyproc, лист 2000 x 1200 x 12,5 мм (2,4м2/лист)	6	лист	866	5 196.00
Вибросил, картридж 290 мл., силиконовый нейтральный герметик	5	шт	582	2 910.00
Вибростек-М-100, рулон 30 м, ширина 100 мм, толщина 4 мм (3м2)	1	рулон	2342	2 342.00
				итого: 69 310.00 руб.

Обратите внимание! Смета рассчитана с учетом запаса 5%. Произведено округление количества материалов до отгрузочных единиц. Приведенная в предложении смета является примерной, поскольку не учитывает индивидуальные особенности Вашего помещения. *Поскольку предложение рассчитано автоматически, в нем также не учтены возможные сезонные скидки, скидки на объем и т.п.*

Для уточнения предложения, свяжитесь, пожалуйста, с менеджерами Acoustic Group. Координаты наших офисов Вы найдете в конце документа.

Что потребуется нам для формирования более точного предложения:

- **Подробное описание проблемы (описание и источник шума, его расположение), а также плинируемый результат (снизить шум, полностью убрать шум и т.п.)**
  Это позволит уточнить, правильно ли была выбрана конструкция и сможет ли она решить указанную проблему с требуемым результатом
- **Материал, из которого выполнены стены**
  (Информация нужна, чтобы убедиться в применимости выбранной конструкции)
- **Схема помещения с размерами**
  (это позволит финализировать расчет)
- **Расположение объекта (адрес)**
  (это позволит рассчитать стоимость доставки, если она необходима)

Инструкция по монтажу:

- Панельная система ЗИПС-Z4 монтируется на существующие стены, выполненные из бетона, гипсовых блоков или кирпича, железобетонные монолитные колонны, а также плиты межэтажных перекрытий. Предварительного выравнивания стен и потолка не требуется. С использованием стандартного комплекта крепежа возможно выравнивание перепадов и уклонов поверхности до 20 мм. Не рекомендуется монтировать панельную систему на несущие конструкции толщиной менее 80 мм.

При использовании дополнительных самоклеящихся ST-прокладок возможно выравнивание перепадов до 50 мм. В этом случае для закрепления панелей также необходимо использовать универсальные саморезы большей длины.

- К боковым стенам, полу и потолку звукоизолирующая система ЗИПС-Z4 должна примыкать через два слоя виброизолирующей ленты Вибростек-М 100. Лента наклеивается и фиксируется при помощи герметика Вибросил. Коммуникации, примыкающие к панелям ЗИПС, также оборачиваются материалом Вибростек-М в 2 слоя.
- Перед началом монтажа при помощи лазерного осепостроителя необходимо сформировать плоскость на относе 100-150 мм от стены/перекрытия. Далее найти минимальное расстояние от изолируемой поверхности до лазерного луча и вычесть из него 43 мм (толщина сэндвич панели Z4). Полученное значение является расстоянием от лазерной плоскости до поверхности монтируемых панелей ЗИПС, которое ~~для данного монтажа~~ следует контролировать шаблоном (линейкой) по всей площади облицовываемой стены.
- Монтаж сэндвич-панелей ведется снизу-вверх, слева-направо. У первой панели подрезаются гребни по короткой и длинной стороне, у следующих панелей первого ряда - только по длинной стороне. После определения максимального перепада, первая панель ЗИПС-Z4 выставляется и закрепляется по заготовленному ранее шаблону (линейке). При перепадах защищаемой поверхности ≤ 20 мм используется панель со штатными опорами. В местах относа панели более 20 мм на регулируемые опоры дополнительно приклеиваются ST-прокладки толщиной по 10 мм, входящие в комплект крепежа (максимум 3 шт. на одну опору).

В каждой сэндвич-панели имеется 8 виброузлов для ее закрепления к изолируемой поверхности и 6 регулируемых опор. Панели должны монтироваться исключительно через виброузлы.

- После того, как панель приставлен а к изолируемой поверхности, непосредственно через существующие в ней виброизолирующие узлы выполняются отверстия диаметром 8 мм. Крепежные элементы вставляются в полученные отверстия, забиваются до упора и завинчиваются в виброузел с подложенной под головку шурупа конусной шайбой. При закручивании шурупов оставляется зазор 3-4 мм между его головкой и поверхностью виброузла для возможности дальнейшей регулировки относа. Затем при помощи шестигранного ключа на 4 мм устанавливается зазор панели от изолируемой поверхности в соответствии с обозначенной плоскостью путём закручивания/выкручивания регулировочных шпилек. При выравнивании положения панели необходимо использовать все 6 регулируемых опор. После выравнивания плоскости необходимо утопить головки шурупов в поверхность виброузла не более чем на 1-2 мм. При монтаже на перекрытие после завершения регулировки два центральных узла панелей ЗИПС-Z4 в соответствие с требованиями пожарной безопасности закрепляют при помощи металлических анкерных винтов. Монтаж последующих панелей выполняется аналогичным образом, контролируя при помощи регулируемых опор плоскость поверхности.

- Сэндвич-панели ЗИПС-Z4 стыкуются между собой посредством пазогребневого соединения и дополнительно стягиваются саморезами по ГВЛ 3х25 мм с шагом 150 мм. При замыкании ряда панель может подрезаться, при этом подрезанная часть переходит на следующий ряд. Минимально допустимый размер обрезанного фрагмента панели составляет 200 х 600 мм и имеет два узла крепления и две регулируемые опоры. Сэндвич-панели раскраиваются при помощи электро-лобзика или дисковой пилы. В случае попадания линии подрезки на места установки регулируемых опор, необходимо демонтировать опоры и переклеить их на нужный фрагмент с относом от подрезанного края не менее 50 мм. На обрезанных фрагментах размером более 400 х 600 мм должно быть минимум 4 шт. регулируемых опор.

Для установки опоры в звукопоглощающем слое на тыльной стороне панели при помощи острого ножа удаляется фрагмент минеральной ваты размером 50х50 мм. Для регулировочной шпильки в слое ГВЛ просверливается отверстие диаметром 7 мм.

Регулируемая опора вклеивается в подготовленное место при помощи виброакустического герметика Вибросил или термоклея. Дополнительные опоры снимаются с неиспользуемых, обрезанных фрагментов панелей.

- Панели монтируют со смещением поперечных стыков в соседних рядах. Разбежка стыков должна составлять не менее 250 мм.
- После завершения монтажа следует дополнительно проверить зазор между головками шурупов и поверхностью панелей во избежание появления акустических мостиков.
- Если сэндвич-панель полностью размещается на поверхности стены – ее монтаж осуществляется только с помощью шести виброузлов крепления (центральные узлы не используются). Если стеновая панель подлежит обрезке – используются все доступные узлы крепления. При монтаже на перекрытие в комплекте крепежа

имеются два типа анкерных винтов – стандартные (длина которых на 50 мм больше толщины сэндвич-панели) и укороченные, которые в обязательном порядке используются для закрепления панелей через центральные узлы. Укороченные анкерные винты применяются для монтажа на пустотные плиты межэтажных перекрытий.

- К поверхности панелей ЗИПС-Z4 закрепляют финишный слой листов AKU-Line толщиной 12,5 мм. Листы должны примыкать к смежным поверхностям через виброизолирующую ленту Вибростек-М в 2 слоя в соответствии с п.2 настоящей инструкции. При монтаже листов AKU-Line используются саморезы 3,9x41 мм с шагом по вертикали 200 мм, и 400 мм – по горизонтали. Саморезы не должны попадать на виброузлы сэндвич-панелей.
  Излишки выступающей ленты Вибростек-М обрезают заподлицо с финишным слоем листов AKU-Line. Швы заполняют виброакустическим силиконовым герметиком. При необходимости поверхность панельной системы дополнительно выравнивается под финишную отделку.

Общество с ограниченной ответственностью "Шуманет Шоп"

Телефон: +7 (495) 134-98-98 ; e-mail: online@acoustic.ru ; web: www.shumanet-shop.ru
Юридический адрес:
Российская Федерация, 115054, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д.33, стр.2
ИНН/КПП 9705093593/ 770501001
ОГРН 1177746342157
р/с 40702810238000104555 в ПАО Сбербанк
к/с 30101810400000000225 в ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО
БИК: 044525225