Коммерческое предложение по звукоизоляции

Автоматически сформировано 28.03.2024

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-Синема. Звукоизоляционная облицовка



Площадь: 1 м2

Толщина конструкции: 133 мм

ΔRw * ~ 16-18 дБ

ΔRw - индекс ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ звукоизоляции воздушного шума, обеспечиваемого конструкцией

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

Полностью готовая к монтажу система для максимальной звукоизоляции. Эффективна с 80 Гц.

Звукоизолирующая панельная система высокого уровня ЗИПС-Синема – способна решить большую часть задач по обеспечению нормативной звукоизоляции в общественных помещениях с уровнями шума высокой интенсивности (концертные залы, кинотеатры, ночные клубы и т.д.). Работает в диапазоне от 80 Гц.

Конструкция звукоизоляционной бескаркасной облицовки состоит из панелей ЗИПС-Синема, толщиной 120 мм, комплекта крепежа, виброизоляционной ленты Вибростек-М 150, финишных листов гипсокартона и герметика Акуфлекс-ВС. Панели ЗИПС-Синема крепятся к стене только через существующие виброузлы пластиковыми дюбелями. Панель закрепляется на изолируемой стене при помощи всех узлов крепления, причем в двух центральных узлах используются металлические клин-анкеры. Головка винта должна вкручиваться в виброузел не глубже, чем 1-2 мм от уровня лицевой стороны панели. Подрезки менее 250 мм в монтаже не применяются.

Материалы и смета:

РАСЧЕТ ПРИВЕДЕН ДЛЯ ПЛОЩАДИ: **1 м2**

Приведенные цены включают НДС 20%.

Материал	Количество	Ед.изм.	Цена за ед., грн.	Сумма, грн.
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:				
Гипсокартон звукоизоляционный NIDA CICHA *12,5 x 1200 x 2000 мм (2,4 м2/лист)*	1	шт.	632.62	632.62
ЗИПС-Синема, сэндвич-панель с комплектом крепежа *600 x 1200 x 120 мм, 0,72 м2 (в поддоне 20/30 шт.)*	2	шт.	1565.12	3130.24
				итого: 3762.86 грн.
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ АКСЕССУАРЫ:				
Вибростек М-150 *рулон 30м, ширина 150мм, толщина 4 мм (4,5 м2)*	1	шт.	1242.00	1242.00
Ultrakustik VS Силиконовый нейтральный герметик *картридж, 290мл.*	1	шт.	264.50	264.50
				итого: 1506.50 грн.
				ИТОГО: 5269.36 грн.

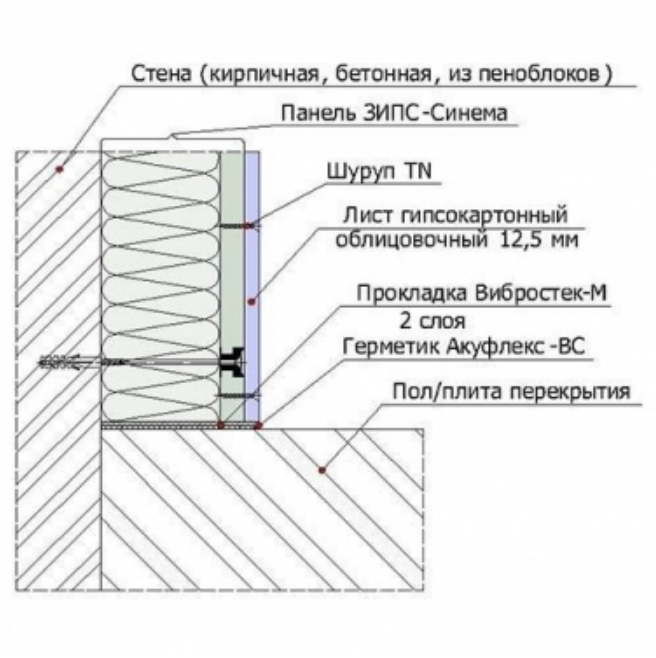
Обратите внимание! Приведенная в предложении смета рассчитана с 5% запасом, а также с учетом округления до целых упаковок. В то же время, смета является примерной, поскольку не учитывает индивидуальные особенности Вашего помещения. *Поскольку предложение рассчитано автоматически, в нем также не учтены 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:



1. Подготовка поверхности к монтажу

Панельная система ЗИПС монтируется на существующие стены, выполненные из бетона, блоков или кирпича, железобетонные монолитные колонны, а также плиты межэтажных перекрытий. Не рекомендуется монтировать панельную систему на конструкции толщиной менее 80 мм. До начала монтажных работ поверхность стен и потолка должна быть выровнена штукатурной смесью. Допускаются неровности и отклонения не более 10 мм на погонный метр поверхности.





2. Начало монтажа

К боковым стенам и потолку торцы сэндвич-панелей должны примыкать через два слоя виброизолирующей ленты Вибростек-М. Лента наклеивается и фиксируется при помощи герметика Акуфлекс-ВС. На пол панельную систему опирают через два слоя виброизолирующей ленты Вибростек-М. Прокладка Вибростек-М также обязательно должна подкладываться под торцы гипсоволокнистых и гипсокартонных листов, примененных в системе. Если панельная система монтируется на потолок, на всех примыканиях к боковым поверхностям используется виброизолирующая лента Вибростек-М в 2 слоя.





3. Установка сэндвич-панелей

В каждой сэндвич-панели имеется 8 виброузлов для ее закрепления к поверхности. Панели должны монтироваться исключительно через виброузлы. Монтаж сэндвич-панелей удобнее вести снизу вверх, слева направо. У первой панели подрезаются гребни по короткой и длинной стороне, у следующих панелей первого ряда - только по длинной стороне. Панели устанавливают следующим образом: панель прикладывается к стене, непосредственно через виброузлы просверливаются отверстия в стене/потолке глубиной 60 мм.





ВНИМАНИЕ! Головка винта утапливается в поверхность виброузла не более чем на 1-2 мм!

В полученные отверстия вставляются пластмассовые дюбели, в которые предварительно на нескольких витках резьбы, не допуская расширения дюбеля, ввинчивается шуруп с шайбой. После того как дюбель вставлен в просверленное отверстие, его забивают до упора при помощи молотка и завинчивают с подложенной под его головку конусной шайбой.

4. Подрезка панелей




Сэндвич-панели стыкуются между собой посредством пазогребневого соединения. Пазогребневые стыки дополнительно стягиваются между сбой саморезами по ГВЛ 3х25 мм, шаг саморезов 150 мм. При замыкании ряда панель может подрезаться, при этом подрезанная часть переходит на следующий ряд. Раскраиваются сэндвич-панели при помощи электролобзика, слой ваты обрезается острым ножом.

5. Разбежка стыков




Отрезанные части панели длиной менее 250 мм не используются. Панели монтируют со смещением поперечных стыков в соседних рядах. Разбежка стыков должна составлять не менее 250 мм. Если у панелей последнего ряда, исходя из фактического размера стены, не подрезается паз, в пазы вкладываются полосы из гипсоволокнистого или гипсокартонного листов толщиной 10 мм и фиксируются к панелям саморезами по ГВЛ 3х25 мм.

6. Особенности в использовании крепежных элементов




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 сэндвич-панелей на потолок дополнительно используются два центральных виброузла, в которые вставляются металлические анкерные винты. Аналогичным образом к стенам монтируются панели ЗИПС-Синема. В комплекте крепежа для установки сэндвич-панелей на потолок имеются два типа анкерных винтов – стандартные (длина которых на 50 мм больше толщины сэндвич-панели) и укороченные. Укороченные анкерные винты применяются для монтажа на пустотные плиты межэтажных перекрытий.

7. Финишный слой листов гипсокартона




После завершения монтажа стыки между сэндвич-панелями обрабатываются герметиком Акуфлекс-ВС. К полученной поверхности закрепляют финишный слой листов гипсокартона толщиной 12,5 мм. Листы должны примыкать к смежным поверхностям также через виброизолирующую ленту Вибростек-М в 2 слоя в соответствии с п.2 настоящей инструкции. При монтаже листов гипсокартона используются саморезы 3,9х41 мм. Саморезы не должны попадать на виброузлы сэндвич-панелей. Шаг саморезов по вертикали составляет 200 мм, по горизонтали – 400 мм.

8. Заключительный этап





Излишки выступающей ленты Вибростек-М обрезают заподлицо с финишным слоем листов гипсокартона. Швы заполняют виброакустическим силиконовым герметиком Акуфлекс-ВС. Для получения качественного шва, рекомендуется использовать малярный скотч, который наклеивается на поверхности, образующие угол. При необходимости поверхность панельной системы дополнительно выравнивается под финишную отделку.

Контакты Acoustic Group Украина:

Киев
ул. Куренёвская, д. 18, оф. 504
+38 (044) 251-21-21 (многоканальный),
info@shumanet.ua