



Исх. № 129716 - 13.12.2025/

Информационная статья от: 12.04.2023

Монтаж звукоизоляционных перегородок. Подготовка основания и устройство металлического каркаса перегородки

Подготовка и приемка основания



К началу работ по тепловой и звуковой изоляции помещения все мокрые процессы в помещении должны быть завершены.

Необходимо механическим способом очистить стены, пол и потолок в местах расположения перегородки от грязи и пыли.

ВАЖНО! При выполнении облицовки стен основание должно быть твердым, ровным, сухим и освобожденным от ослабленных включений, трещин, загрязнений и масляных пятен. Влажность в помещении не должна превышать 5–6%.

Проверка геометрии поверхности определяется 2-метровой рейкой, зазоры между рейкой и основанием должны быть не более 2 мм.

Выравнивание основания производят в случае, если перепады основания по высоте:

- менее 10–20 мм — устраняются с помощью шлифовки или самовыравнивающимися смесями на цементной основе;
- более 10–20 мм — требуется устройство стяжки.

Прочность сцепления (адгезия) стяжек на основе цементного вяжущего на отрыв с бетонным основанием в возрасте 28 суток должна быть не менее 0,6 МПа. Прочность сцепления затвердевшего раствора (бетона) с бетонным основанием через 7 суток должна составлять не менее 50% проектной.

Разметка основания



Для устройства разметки основания рекомендуется использовать лазерный уровень, отбивочный шнур или строительный уровень.

Применение качественного инструмента и оборудования поможет исключить возможные ошибки в ходе работ.



Разметку необходимо выполнить на полу, стенах и потолке, согласно проекту будущей перегородки. Для соединения точек и выполнения разметки следует использовать отбивочный шнур. Разметку пола и перенос отметок надлежит осуществить также с помощью отбивочного шнура.

Устройство металлического каркаса перегородки

Нарезку металлического профиля выполнить с учетом установки в конструкцию.



ВАЖНО! Для корректного монтажа длина стоечного профиля должна быть на 5–10 мм меньше высоты помещения.

Приклеить уплотнительную полиуретановую ленту на полку направляющего профиля. Установка ленты предотвратит распространение шума через конструкцию в процессе эксплуатации.



Закрепить направляющий профиль к полу, стенам и потолку согласно разметке.



Точность установки следует проверить с помощью строительного уровня.



Установить стоечные профили с шагом 600 мм.



Профиль установить таким образом, чтобы стенки соседних профилей были ориентированы в одну сторону.



Выполнить фиксацию стоечного профиля к направляющему с помощью просекателя.



ВАЖНО! Для корректной установки в конструкцию длина профиля должна быть на 10–15 мм меньше высоты помещения.

Установить перемычки для дверных проемов. Горизонтальные перемычки для стабилизации положения плит из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ необходимо предусматривать каждые 4 метра по высоте конструкции.



Автор статьи:

Михаил Порядин

Специалист направления "Акустика и звукоизоляция"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке