

## ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК

**Уровень шума в жилом помещении не должен превышать 55 дБ днем и 45 дБ ночью.**

Однако игра на пианино соседского ребенка увеличивает его до 80 дБ, перфоратор — до 90–95 дБ. Наиболее распространенным способом защиты от шума является установка звукоизолирующих конструкций. Успех в этом процессе во многом зависит от соблюдения технологии выполнения звукоизоляции квартиры и дома.

### ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК

Перегородка толщиной 100 мм защитит от шума лучше, чем кирпичная стена, но более толстая и в 5 раз более тяжелая.

#### Шаг 1. Разметка и монтаж направляющих по контуру звукоизолирующей конструкции

1. Выполните разметку проектного положения перегородки на полу. Нанесите необходимые метки на стены и потолок.
2. Для улучшения звукоизоляции перегородки важно между поверхностью основания и горизонтальными направляющими установить уплотнительные ленты. В местах примыкания перегородки к потолку и боковым стенам аналогичным образом устанавливаются уплотняющие прокладки. В качестве уплотнителей рекомендуется применять специализированные самоклеющиеся мелкопористые полимерные ленты, шириной 30–95 мм и толщиной 3 мм.
3. В соответствии с разметкой установить и закрепить направляющие профили к полу и потолку дюбелями и шурупами. Расстояние между дюбелями должно быть не более чем 60 см.



#### Шаг 2. Монтаж вертикальных направляющих металлокаркаса

1. Устанавливаем профили с расстоянием по осям 600 мм.
2. Стоечный профиль необходимо вставлять в направляющий сначала на полу, а затем на потолке. По высоте стоечный профиль должен быть на 10–15 мм короче, чем высота от пола до потолка.



#### Шаг 3. Облицовка первой стороны перегородки

(Данный шаг осуществляется только при монтаже отдельно стоящей перегородки)

1. Зашиваем металлокаркас перегородки с одной стороны конструкции. Лист ГКЛ имеет размер 1200 мм по ширине, что соответствует шагу направляющих.
2. Шаг крепления гипсокартона саморезами к профилю составляет 150–200 мм.
3. Стыкуйте листы гипсокартона только на стойках каркаса — это повысит жесткость конструкции.
4. Не оставляйте между листами гипсокартона открытые швы, сквозные отверстия, трещины и прочие дефекты, так как их наличие существенно ухудшит звукоизолирующие способности перегородки.



#### Шаг 4. Монтаж звукоизоляции

Для звукоизоляции стен мы рекомендуем использовать минеральную вату в плитах ISOVER Тихий Дом.

1. Устанавливаем тепло- и звукоизоляцию в полость между стойками металлического каркаса.

Плиты ISOVER Тихий Дом шириной 610 мм встают в конструкцию враспор без крепежа.

2. Материал должен заполнять все пространство между направляющими без зазоров и щелей.

Важно, чтобы материал плотно прилегал к каркасу — это позволит избежать его сползания в перегородке.



#### Шаг 5. Облицовка второй стороны перегородки

1. Зашиваем конструкцию гипсокартонными листами. Размер листа должен быть вдвое меньше по ширине, чем первый лист с обратной стороны. За счет смещения на половину листа вертикальные швы с двух сторон получаются вразбежку, что делает конструкцию более прочной.
2. Швы между листами необходимо зашпаклевать с применением бумажной армирующей ленты. Это очень важно, так как отсутствие армирующей ленты приведет к появлению микротрещин и снижению уровня звукозащиты.
3. Для заделки трещин, отверстий, примыканий и прочих дефектов используйте акриловые или силиконовые герметики, они эффективны для звукоизоляции.

