

# КАК СДЕЛАТЬ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩУЮ ПЕРЕГОРОДКУ



РЕКОМЕНДАЦИИ

**LEROYMERLIN**

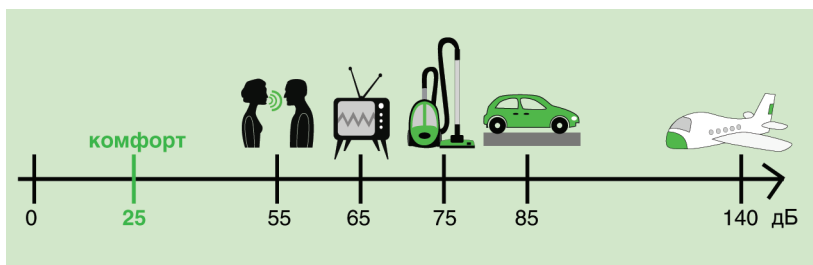
*Дом для Дома!*

# СВОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК

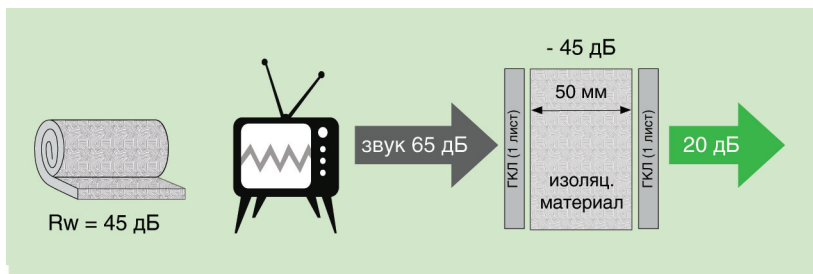
Звукоизолирующие перегородки позволяют не только устроить пространство помещения по Вашему желанию, но и существенно снизить уровень шума, проникающего в него. Звукоизолирующие перегородки обычно делают в спальнях и студиях, кабинетах и библиотеках — словом везде, где человеку необходимы тишина и покой.

Рассмотрим, как именно работает данная конструкция в плане снижения шума.

- Шум бывает двух видов — ударный и воздушный. Перегородка поможет избавиться именно от воздушного шума.
- Уровень шума измеряется в децибелах. На шкале ниже приведены различные примеры шумов.



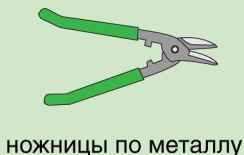
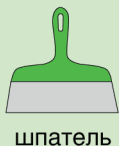
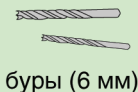
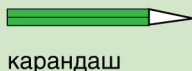
Теперь рассмотрим, как работает конструкция с участием шумоизолирующего материала. Показатель снижения воздушного шума обозначается индексом  $R_w$  и измеряется для каждого материала в гипсокартонной конструкции толщиной 50 мм, с одним листом гипсокартона 12,5 мм с каждой стороны.



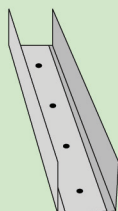
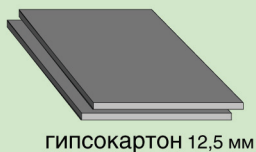
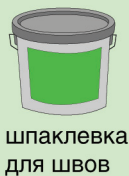
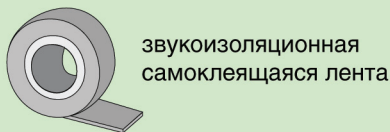
Данный показатель указывается на всех шумоизолирующих материалах.

Рассмотрим сооружение наиболее эффективной с точки зрения звукоизоляции конструкции (гипсокартон + минеральная вата). В зависимости от вида ваты, он даёт снижение воздушного шума на 44–46 дБ. Для примера, посмотрим на другие популярные перегородочные материалы. Газоблок плотностью 500 кг/м<sup>3</sup> толщиной 100 мм даёт 38–39 дБ, а гипсовая пазогребневая плита толщиной 80 мм — 37–39 дБ.

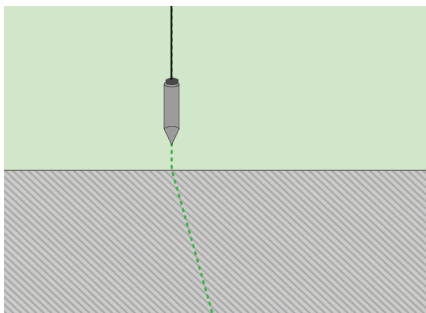
# ИНСТРУМЕНТЫ



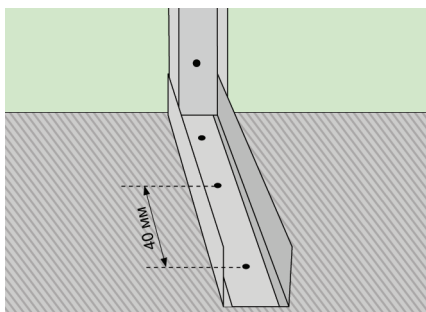
# МАТЕРИАЛЫ



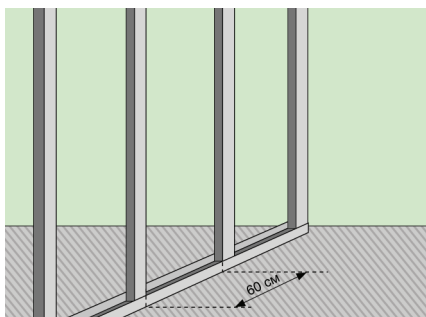
## РАЗМЕТКА И МОНТАЖ ПРОФИЛЕЙ



- При помощи отвеса делаем параллельные метки на полу и потолке, после чего соединяем их с помощью разметочного шнура.



- Направляющие профили крепятся к стенам, потолку и полу при помощи перфоратора дюбелями (шаг не более 1 метра).
- Низ направляющего профиля оклеивается полимерной звукоизолирующей лентой.



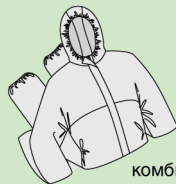
- Монтаж стоечных профилей: в направляющий профиль с шагом 600 мм устанавливаются стоечные профили и с помощью шуруповерта закрепляются саморезами 3,5 x 9,5 мм.

## МОНТАЖ УТЕПЛИТЕЛЯ

**Внимание!** Работать с минеральной ватой допустимо только в перчатках и защитном свободном комбинезоне. По желанию также можно использовать респиратор и защитные очки или маска.



респиратор



комбинезон

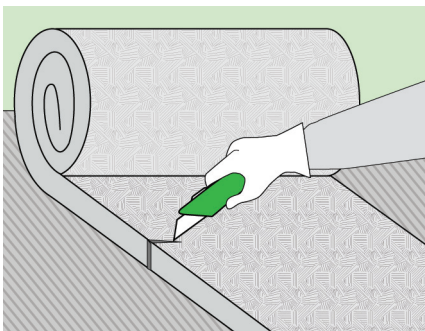


перчатки

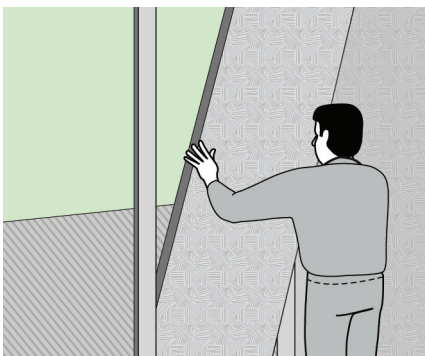


защитные очки

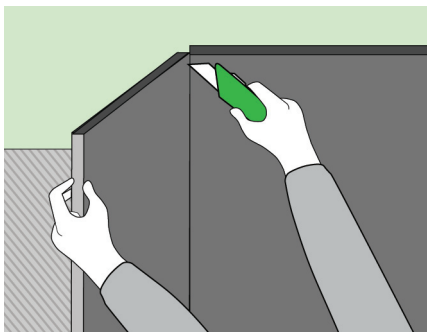
- Минеральная вата может быть в плитах или рулонах. В любом случае, по ширине она уже нарезана производителем в стандартный размер. Соответственно, необходимо нарезать только по высоте.



- Отрезанный материал вставляется в распор между профилями.

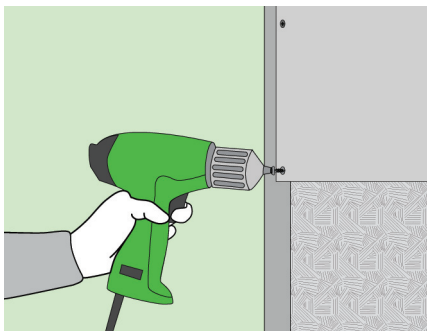


## МОНТАЖ ГИПСОКАРТОНА

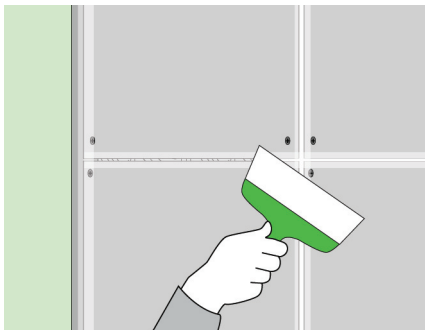


- Вертикально-ориентированный лист гипсокартона прикрепляется к профилю при помощи шуруповерта саморезами 3,5x25 мм (шаг не более 75 см, расстояние от кромки листа 15 мм).

- Если целый лист не нужен, при помощи рулетки отмеряют необходимую часть и размечают. Лист гипсокартона кладут на твердую поверхность и острым ножом разрезают слой картона до гипса. Затем в месте разреза лист гипсокартона разламывают, после чего разрезают картон с обратной стороны.



- Каркас перегородки обшивается с двух сторон гипсокартоном.



- На стыки между листами гипсокартона, а также на внутренние углы наклеивается армирующая лента-серпянка с последующим шпаклеванием.
- Звукоизолирующая перегородка готова к отделке.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При монтаже звукоизоляционной перегородки, в которой будет дверь, особое внимание нужно уделить именно звукопроницаемости дверного проема. Любая щель — отличный проводник звука, повышающий общий уровень шума.
- Обратите внимание на плотность примыкания дверного полотна к коробке, наличие уплотнителей, порогов. Также надо знать: чем массивнее дверное полотно, тем лучше звукоизоляция.