

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК ПЛИТАМИ ROCKTON

1. Важно знать

Лёгкие перегородки всегда монтируем с двусторонним деформационным швом в плавающих полах и устанавливаем непосредственно на перекрытие, а не на бетонной стяжке. Таким образом, значительно понижаем влияние бокового переноса звука - даже на несколько дБ, в зависимости от показателя акустической изоляции R_w перегородки и средней поверхностной массы $m_b, ср.$ прилегающих боковых перегородок. Плиты из минваты ROCKWOOL укладываем плотно. Размеры плит должны соответствовать расстоянию между вертикальными профилями каркаса.



2. Разметка стены



Месторасположение перегородки в перекрытии определяем при помощи линейки или верёвки, отмечая места для дверных проемов. При помощи уровня и реек наносим месторасположение перегородки на прилегающие стены и перекрытия. На стыках горизонтальных профилей и перекрытий, а также крайних вертикальных и прилегающих стен, применяем звукоизоляционную ленточную подкладку, напр. из пены РЕ толщины 2 - 3 мм. Благодаря этому,

повышается звукоизоляция на стыках.

3. Крепление горизонтальных профилей к потолку

Горизонтальные профили с подкладкой крепятся винтами к перекрытию. Винты размещаются с максимальным шагом 100 см (по рекомендации производителя стальной конструкции). В стенах на двойной несущей конструкции, горизонтальные профили полагается отодвинуть от себя на 5мм или разделить уплотняющей лентой.



4. Крепление вертикальных профилей к прилегающим стенам или элементам конструкции здания (например, опор кровельной конструкции)

Вертикальные профили с подкладкой крепим винтами к прилегающим стенам или элементам конструкции здания. Винты размещаем через каждые 100 см (максимально, по рекомендации производителя стальной конструкции). Перед окончательным креплением вертикальных профилей, проверяем их установку по уровню, и если необходимо,



поправляем установку. Вертикальные профили размещаем в расстоянии 60, 40 или 30см, в зависимости от рекомендаций производителя систем обшивки стен (напр. гипсокартонной). На этом этапе монтажа, вертикальные профили вкладываем в горизонтальные (сначала в нижний, потом в верхний). Без крепления на глубину мин. 1,5 см. На этом этапе, размещаем

их только предварительно. Настройку их установки выполняем на этапе привёртывания облицовки - на этапе т.н. расстановки профилей в плиту.

5. Крепление облицовок, к примеру, из гипсокартонных плит на одной стороне стены

Установку облицовок на одной стороне стены начинаем с привёртывания облицовки шириной 120 см (стандартная ширина облицовки). Одновременно, исправляем предварительное размещение вертикальных профилей. Облицовки крепятся в вертикальные профили винтами, в расстоянии по рекомендации производителя. Чаще всего на расстоянии 25 - 35 см для отдельной облицовки. Расстановка винтов зависит от числа и толщины облицовок. Для двойной или тройной облицовки, первые слои крепятся в вертикальные профили, с максимальным шагом 100 см, последней - с максимальным шагом 25 - 35 см. Также, необходимо обратить внимание на перемещение швов между слоями облицовок. Облицовки не привёртывается к горизонтальным профилям,



закрепленным к перекрытиям. Облицовки не должны примыкать к перекрытиям - между перекрытием и нижним краем облицовки оставляем 10мм зазор. Также между перекрытием и верхним краем облицовки оставляем 5мм зазор. Зазоры делают возможным компенсацию колебаний при прогибе перекрытия. На этапе шпатлёвки швов, эти зазоры заделывается эластичной замазкой. Горизонтальные швы соседних плит должны быть расположены на 60 см по отношению друг к другу.

6. Установка плит ROCKTON между профилями

После установки облицовок на одной стороне стены и укладки в их середину коммуникаций (напр. электрических), между вертикальными профилями укладываем плиты из ваты ROCKTON. Плиты шириной 60 см соответствуют часто встречаемой расстановке вертикальных профилей, с шагом 60см. Плотность и тщательность укладки плит ROCKTON значительно влияет на акустическую изоляцию конструкции.



7. Крепление облицовок на второй стороне стены



Крайняя облицовка шириной 60см (дорезанную из целой плиты) привёртывается на второй стороне стены к вертикальным профилям. Затем крепим плиты шириной 120 см. Вертикальные швы между облицовками по обеим сторонам стены должны быть расположены в 60 см по отношению друг к другу (расстановка вертикальных профилей). Размещение винтов, которые крепят облицовки - как в 4 этапе. После крепления облицовок на второй стороне,

стена получает окончательную устойчивость. В случае высоких стен, облицовки устанавливаем одновременно по двум сторонам стены, чтобы они не подвергались деформации. Если высота стены больше, чем длина стеной облицовки, дорезаем и добавляем облицовку размером не меньше 30 см. В таком случае, части плиты укладываем попеременно – верх/низ. После крепления облицовок на второй стороне, стена готова для шпатлёвки швов и окончательной отделки поверхности стены.