

Шумостоп – это звукоизоляционный материал, включающий в себя Шумостоп-С2, выступающий в качестве основного рабочего слоя, и Шумостоп-К2, выполняющий функцию кромочного слоя. Шумостоп-С2 – плиты из штапельного стекловолокна толщиной 20 мм и размерами 1250х600 мм (в упаковке 10 шт/7,5 м²), Шумостоп К2 – минераловатные плиты на базальтовой основе размерами 1200х300 мм и толщиной также 20 мм (упаковке 10 шт/3,6 м²).

Шум ударного происхождения – один из существенных факторов, дестабилизирующих благоприятную экологическую обстановку в жилых и общественных зданиях. Он возникает при механическом воздействии на плиту междуэтажного перекрытия (шаги, падение на пол предметов, передвижение элементов мебели). Борьба же с таким шумом – важнейшая практическая задача, которая должна решаться на стадии строительства и ремонта. Один из наиболее эффективных подходов к решению данной задачи является устройство «плавающего» пола: стяжки на упругой звукоизолирующей системе плит «Шумостоп».

Технология устройства плавающего пола по плитам «ШУМОСТОП»



1. Подготовка поверхности. Основанием для устройства плавающего пола может служить как железобетонное перекрытие, так и существующая стяжка. Поверхность пола очищается от строительного мусора. При наличии старого напольного покрытия оно удаляется, что позволяет максимально сэкономить высоту помещения. Пол должен быть ровным, перепад высот не более 1-2 см по всей площади комнаты. При необходимости выполняется черновая бетонная стяжка в качестве выравнивающего слоя.



2. Укладка звукоизолирующих плит Шумостоп. Звукоизолирующие плиты «Шумостоп» укладываются на поверхность пола в 2 слоя стык в стык с таким расчетом, чтобы полностью покрыть площадь пола. Для обеспечения стабильности стяжки, по периметру помещения применяются плиты высокой плотности Шумостоп-К2 полосой 300 мм, остальная площадь пола заполняется плитами Шумостоп-С2. Во избежание жесткого контакта между стяжкой и боковыми поверхностями комнаты плиты Шумостоп-К2 шириной 150 мм дополнительно устанавливаются вдоль стен в вертикальном положении. Второй слой плит Шумостоп укладывается с учетом перехлеста стыков верхнего и нижнего слоев. При этом кромочная плита Шумостоп-К2 верхнего слоя имеет ширину 250 мм.



3. Прокладка коммуникаций. Во избежание образования «акустических мостиков» трубы отопления оборачиваются виброизолирующей лентой Вибростек-V300 (или аналогом). Электрические кабели и другие коммуникации можно

«спрятать» в толще звукоизолирующих плит в нижнем слое. Это позволяет не проводить дополнительных работ по прокладке кабелей по стенам и углам помещения.



4. Гидроизоляция. Поверх слоя звукоизолирующих плит Шумостоп укладывается полиэтиленовая армированная пленка толщиной 200 микрон также с заведением краев на стены. Это необходимо для того, чтобы при устройстве стяжки плиты не намокали и не теряли свои акустические и механические свойства. Края пленки должны заводиться друг на друга с нахлестом в 50 мм, а полученный стык проклеиваться строительным скотчем шириной 50 мм.



5. Устройство стяжки. Выполняется цементно-песчаная стяжка из пескобетона марки М-300 толщиной не менее 70 мм. При устройстве стяжки необходимо армировать ее металлической сеткой с размером ячейки 50x50 мм и диаметром прутка 4 мм. Сетка должна быть расположена в слое стяжки не ниже 20 мм от ее нижнего уровня и не выше средней линии стяжки. Сетка укладывается с перехлестом стыков, которые связываются вязальной проволокой. Смесь М-300 поливается водой и доводится до «полусухого» состояния, а затем распределяется по всей поверхности пола равномерно. Формируются маяки и направляющие по заданным отметкам с помощью лазерного уровня из этой же смеси (это возможно ввиду того, что смесь жесткая и хорошо уплотняется). Поверхность раствора выравнивается с помощью рейки по полученным направляющим. Свежеуложенная по отметкам стяжка затирается для дополнительного финишного выравнивания и упрочнения верхнего слоя до получения абсолютно ровной поверхности. Через сутки после окончания работ стяжка проливается водой и накрывается полиэтиленовой пленкой сроком на 2 недели. На протяжении данного срока помещение должно хорошо проветриваться.



6. Финишное покрытие пола. После полного высыхания стяжки (около 3 недель) полиэтиленовую армированную пленку, а также избыток кромочной плиты Шумостоп-К2 обрезают по уровню готового пола. Щели обрабатывают силиконовым акустическим герметиком «Вибросил». Готовая ровная и прочная поверхность плавающего пола может служить основанием для любого типа напольного покрытия. В качестве финишного покрытия может применяться паркет, ламинат, паркетная доска, линолеум, ковролин или керамическая плитка. Плинтус монтируется только к одной из поверхностей: к полу или стене.



Отличительные особенности конструкции плавающего пола «ШУМОСТОП»

- толщина конструкции приблизительно 100 мм;
- индекс снижения ударного шума 46 дБ;
- индекс дополнительной звукоизоляции воздушного шума 5-7 дБ;
- стабильные динамические характеристики конструкции при нагрузках 200-700 кг.