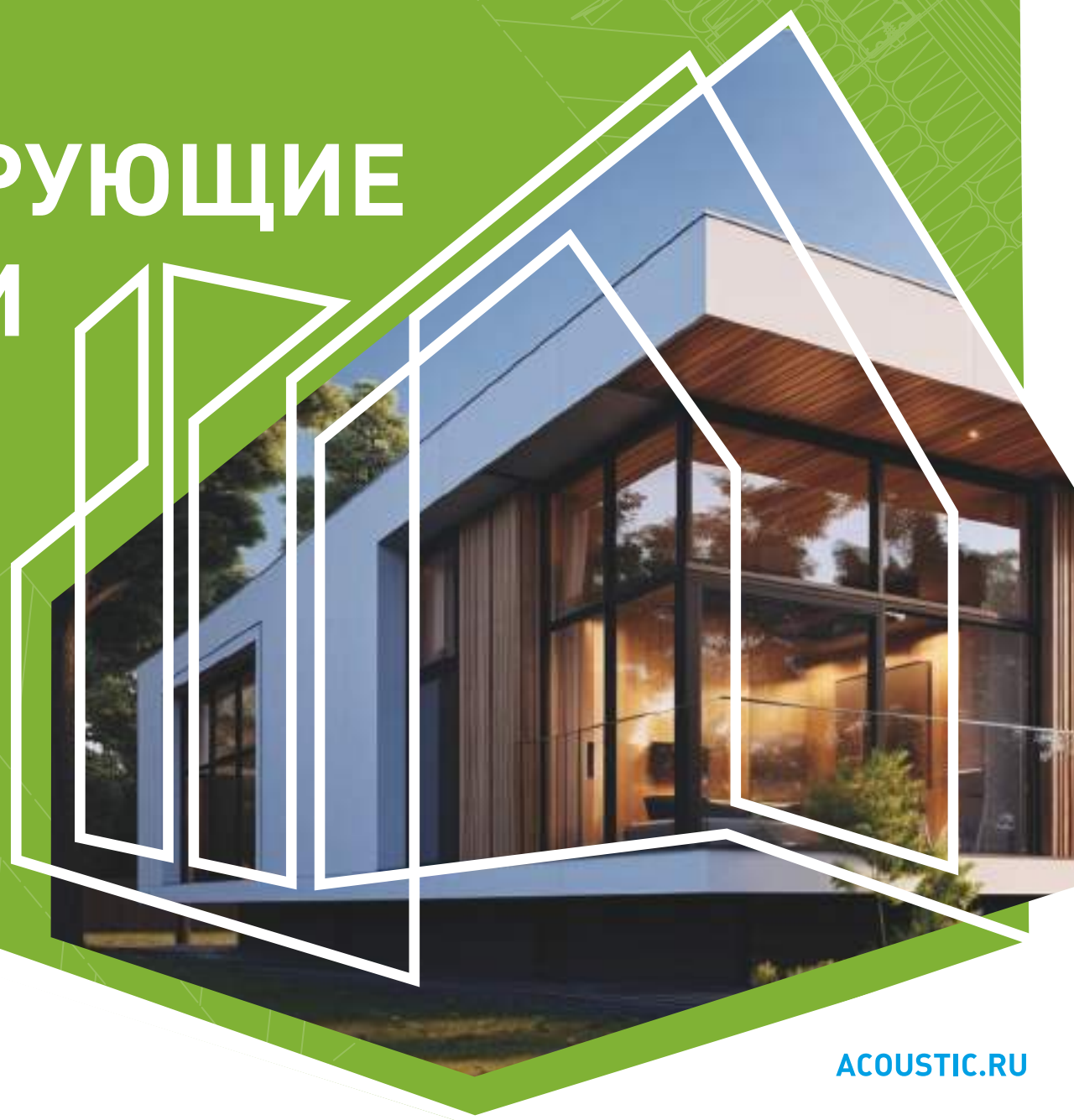


АЛЬБОМ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

—
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ASIH-200-0325// МАРТ 2025



KNAUFINSULATION



ACOUSTIC.RU

АЛЬБОМ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Для индивидуального жилищного строительства

ШИФР: ASIH-200-0325// МАРТ 2025 (ВЕРСИЯ 1.2)

Компания «Акустик Групп» при участии «Кнауф-Инсулейшн» представляет версию альбома «Звукоизолирующие конструкции для индивидуального жилищного строительства», шифр ASIH-200-0325, выпущенного в марте 2025 года.

В альбоме представлены типовые инженерно-технические решения звуко- и виброизолирующих конструкций для малоэтажного строительства. Предлагаемые конструкции проходят успешную апробацию на практике и подтверждают свои высокие акустические и эксплуатационные характеристики с применением фирменных материалов компании «Акустик Групп».

Эффективность предложенных решений подтверждается в результате серии испытаний в Исследовательской деревянной акустической лаборатории «Акустик Групп» в г. Домодедово, построенной к 25-летию компании «Акустик Групп».



Название раздела		№ листа по- яснительной записки	№ листа графической части
1	Звукоизолирующие перегородки	3	
1.1	Звукоизолирующие свойства перегородок	3	1.01-1.22
1.2	Технология монтажа звукоизолирующих перегородок	3	
2	Звукоизолирующие каркасные облицовки	4	
2.1	Звукоизолирующие свойства каркасных облицовок	4	2.01-2.21
2.2	Технология монтажа звукоизолирующих каркасных облицовок	4	
3	Звукоизолирующие конструкции перекрытий	5	
3.1	Звукоизолирующие свойства конструкций перекрытий	5-6	3.01-3.08
3.2	Физико-эксплуатационные свойства конструкций перекрытий	7	
3.3	Технология монтажа звукоизолирующего деревянного перекрытия	7-9	

Название раздела		№ листа по- яснительной записки	№ листа графической части
4	Монтаж электроустановочных изделий, устройство ревизионных люков и пропуск трубопроводов через звукоизолирующие конструкции	9	
4.1	Монтаж электроустановочных изделий	9	4.01-4.02
4.2	Технология устройства звукоизоляционных ревизионных люков	10	
4.3	Пропуск трубопроводов через звукоизолирующие конструкции	10	
5	Элементы звукоизолирующих конструкций	10-12	
6	Таблица расхода материалов для устройства звукоизолирующих конструкций	12-14	-



1. ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ ПЕРЕГОРОДКИ

1.1. Звукоизолирующие свойства перегородок

Конструкции звукоизолирующих каркасно-обшивных перегородок применяются при строительстве и реконструкции частных домов любого типа. Характеризуются высокими значениями изоляции воздушного шума и низким уровнем излучаемого структурного шума.

1.2. Технология монтажа звукоизолирующих перегородок

Монтаж конструкций звукоизолирующих каркасно-обшивных перегородок выполняется в соответствии с инструкцией производителя и технологическими картами, разработанными Акустик Групп с учетом следующих особенностей:

1.2.1.1. К ограждающим конструкциям элементы звукоизолирующих перегородок примыкают через слой прокладки из материала Ультракустик-лента F100, уложенного в 1 слой, снаружи стык заполняется виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик.

1.2.1.2. Брус между собой соединяется крепежными уголками 90x90x65 мм.

1.2.1.3. При монтаже каркаса из бруса кромочная сторона бруса к которой примыкают листы облицовки дополнительно проклеивается прокладкой Ультракустик-лента F100.

1.2.1.4. После сборки каркаса внутреннее пространство заполняют специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ЕСО S/Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО. Допустимы локальные зазоры между плитами, не более ширины разделяющих элементов.

1.2.1.5. Каркас с каждой стороны обшивается звукоизоляционными листами Саундлайн-GS толщиной 12 мм, с обязательным заполнением стыков панелей (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. После допускаются обшивка листами гипсокартона или финишная отделка вагонкой или имитацией бруса с посадкой на кляймеры или саморезы.

1.2.2. При монтаже в конструкциях звукоизолирующих каркасно-обшивных перегородок должны быть исключены щели и сквозные отверстия.

1.2.3. При монтаже конструкций каркасно-обшивных перегородок необходимо использовать элементы, указанные в таблицах 5.1, 5.3 - 5.5.

Таблица 1.1 Звукоизолирующие свойства перегородок по данным измерений, выполненных в Больших Акустических Камерах ННГАСУ, Нижний Новгород

№	Наименование конструкции	Шифр конструкции	Толщина, мм	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ	Предельная высота конструкции, м	№ листа графической части
1	Перегородка на одинарном-каркасе 75 мм с финишным слоем из ГКЛ 12.5 мм	AGH-1.1.1	124	50 ²	5,5 ¹	1.01,1.03, 1.05-1.22
2	Перегородка на одинарном-каркасе 75 мм с финишным слоем из Вагонки/Имитации бруса	AGH-1.1.2	124	46 ²	5,5 ¹	1.02,1.03А, 1.05-1.22
3	Перегородка на деревянном каркасе из бруса 100x50мм с финишным слоем из ГКЛ 12.5 мм	AGH-1.2.1	161	50	6,5 ¹	1.01,1.04, 1.05-1.22
4	Перегородка на деревянном каркасе из бруса 100x50мм с финишным слоем из Вагонки/Имитации бруса	AGH-1.2.2	161	46	6,5 ¹	1.02,1.04А, 1.05-1.22

Данные по предельным высотам конструкций указаны для стандартного шага стоечных профилей 600 мм.

¹ При уменьшении шага до 400 мм предельная высота конструкции увеличивается на 1 м, а при уменьшении шага до 300 мм предельная высота увеличивается на 2 м по сравнению со стандартной.

² Измерения выполнены на деревянном каркасе.



2. ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КАРКАСНЫЕ ОБЛИЦОВКИ

2.1. Звукоизолирующие свойства каркасных облицовок

Конструкции звукоизолирующих каркасно-обшивных облицовок применяются при строительстве и реконструкции частных домов любого типа для дополнительной звукоизоляции однослойных массивных стен. Обладают высокими значениями дополнительной изоляции воздушного шума и низким уровнем излучаемого структурного шума.

Таблица 2.1 Звукоизолирующие свойства каркасных облицовок

№	Наименование конструкции	Шифр конструкции	Толщина, мм	Предельная высота конструкции, м	№ листа графической части
1	Облицовка на каркасе ПП 60/27 с применением креплений Виброизолирующего подвеса Ультракостик, финишный слой из ГКЛ 12.5 мм	AGH-2.1.1	85,5	10	2.01, 2.05, 2.07-2.21
2	Облицовка на каркасе ПП 60/27 с применением креплений Виброизолирующего подвеса Ультракостик, финишный слой Вагонка/Имитация бруса	AGH-2.1.2	93	10	2.02, 2.05А, 2.07-2.21
3	Облицовка на виброизолирующем профиле Ультракостик-Вибропрофиль, финишный слой из ГКЛ 12.5 мм	AGH-2.2.1	48,5	6	2.03, 2.06, 2.07-2.21
4	Облицовка на виброизолирующем профиле Ультракостик-Вибропрофиль, финишный слой Вагонка/Имитация бруса	AGH-2.2.2	56	6	2.04, 2.06А, 2.07-2.21

2.2. Технология монтажа звукоизолирующих каркасных облицовок

Монтаж звукоизолирующих каркасных облицовок выполняется в соответствии с инструкцией производителя и технологическими картами, разработанными Акустик Групп с учетом следующих особенностей:

- 2.2.1. К ограждающим конструкциям элементы звукоизолирующих облицовок примыкают через слой прокладки из материала Ультракостик-лента F100, уложенного в 1 слой, снаружи стык заполняется виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракостик.
- 2.2.2. При монтаже каркасно-обшивной облицовки с использованием креплений Ультракостик подвеса данные опоры необходимо применять из расчета: одно крепление не более чем через каждые 1,5 п.м. стоечного профиля, но не менее 3 шт. при длине профиля до 3 м. При длине профиля до 1,5 м необходимо использовать не менее 2-х креплений. От края профиля крепления следует монтировать на расстоянии не более чем 150 мм.
- 2.2.3. После монтажа каркаса требуется открепить направляющий профиль от пола и потолка. Внутреннее пространство каркаса должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ЕСО S/ Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО.
- 2.2.4. При монтаже каркасно-обшивной облицовки с использованием Ультракостик-Вибропрофиль, профиль крепится к стене через виброузлы в каждый узел, с опиранием на стену или потолок через 1 слой ленты Ультракостик. от края стены до центра профиля расстояние не менее 100 мм.
- 2.2.5. В качестве листов обшивки необходимо использовать листы акустической плиты Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением швов между ними виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракостик. После допускается обшивка листами (внешний слой) гипсокартона или финишная отделка вагонкой или имитацией бруса с посадкой на кляймеры или саморезы.
- 2.2.6. **ВАЖНО!** После завершения монтажа системы стыки по периметру примыкания плит и листов (внешнего) слоя к боковым стенам, полу и потолку необходимо заполнить виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракостик. Применение неспециализированных твердеющих шпаклевок и герметиков для данных целей категорически не допускается!



3. ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ

3.1. Звукоизолирующие свойства конструкций перекрытий

Конструкции звукоизолирующих перекрытий применяются преимущественно в частном домостроении, а также в объектах, где допустимо использование деревянного перекрытия для изоляции от ударного шума и обеспечения изоляции воздушного шума.

Таблица 3.1 Звукоизолирующие свойства конструкций перекрытий по данным измерений, выполненных Проектным институтом строительной акустики.

№	Наименование конструкции	Шифр конструкции	Общая толщина конструкции, мм	Толщина стяжки, мм	Индекс снижения приведенного уровня ударного шума $L_{n,w}$, дБ	Изоляция воздушного шума R_w , дБ	№ листа графической части
1	Звукоизолирующее перекрытие с применением виброизолирующей ленты Ультракустик-F100 (финишный слой ГКЛ 12,5 мм)	AGH-3.1.1	275,5	–	–	–	3.01, 3.05 – 3.07
2	Звукоизолирующее перекрытие с применением виброизолирующей ленты Ультракустик-F100 (финишный слой Вагонка)	AGH-3.1.2	283	–	68	50	3.01А, 3.05 – 3.07
3	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль (финишный слой ГКЛ 12,5 мм)	AGH-3.2.1	293,5	–	–	–	3.02, 3.05 – 3.07
4	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль (финишный слой Вагонка)	AGH-3.2.2	301	–	62	57	3.02А, 3.05 – 3.07
5	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль с устройством стяжки на материал Шумостоп-С2 20 мм	AGH-3.2.2.1	381	60	45	–	3.02Б – 3.02В
6	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль с устройством стяжки на материал Шуманет-100Комби	AGH-3.2.2.2	366	60	49	–	
7	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль с устройством стяжки на материал Шумопласт 20 мм	AGH-3.2.2.3	381	60	47	–	
8	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль с устройством стяжки на материал Шумостоп-Техно 350	AGH-3.2.2.4	394	60	44	–	
9	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль с устройством стяжки на материал Акуфлекс-Супер	AGH-3.2.2.5	365	60	49	–	
10	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик (финишный слой ГКЛ 12,5 мм)	AGH-3.3.1	367	–	52	61	3.03, 3.05 – 3.07
11	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик (финишный слой Вагонка)	AGH-3.3.2	359,5	–	51	60	3.03А, 3.05 – 3.07



№	Наименование конструкции	Шифр конструкции	Общая толщина конструкции, мм	Толщина стяжки, мм	Индекс снижения приведенного уровня ударного шума $L_{п,у}$, дБ	Изоляция воздушного шума R_w , дБ	№ листа графической части
12	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик с устройством стяжки на материал Шумостоп-С2 20 мм	AGH-3.3.2.1	439,5	60	34	–	3.03Б – 3.03В
13	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик с устройством стяжки на материал Шуманет-100Комби	AGH-3.3.2.2	424,5	60	39	–	
14	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик с устройством стяжки на материал Шумопласт 20 мм	AGH-3.3.2.3	439,5	60	37	–	
15	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик с устройством стяжки на материал Шумостоп-Техно 350	AGH-3.3.2.4	452,5	60	34	–	
16	Звукоизолирующее перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик с устройством стяжки на материал Акуфлекс-Супер	AGH-3.3.2.5	423,5	60	38	–	
17	Звукоизолирующее комбинированное перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект (финишный слой ГКЛ 12,5 мм)	AGH-3.4.1	339,5	–	49	63	3.04, 3.08
18	Звукоизолирующее комбинированное перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект (финишный слой Вагонка)	AGH-3.4.2	347	–	54	59	3.04А, 3.08
19	Звукоизолирующее комбинированное перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект с устройством стяжки на материал Шумостоп-С2 20 мм	AGH-3.4.2.1	419,5	60	34	–	3.04Б – 3.04В
20	Звукоизолирующее комбинированное перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект с устройством стяжки на материал Шуманет-100Комби	AGH-3.4.2.2	404,5	60	37	–	
21	Звукоизолирующее комбинированное перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект с устройством стяжки на материал Шумопласт 20 мм	AGH-3.4.2.3	419,5	60	35	–	
22	Звукоизолирующее комбинированное перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект с устройством стяжки на материал Шумостоп-Техно 350	AGH-3.4.2.4	432,5	60	32	–	
23	Звукоизолирующее комбинированное перекрытие с применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект с устройством стяжки на материал Акуфлекс-Супер	AGH-3.4.2.5	403,5	60	37	–	



3.2. Физико-эксплуатационные свойства конструкций перекрытий

Таблица 3.2

№	Наименование конструкции	Средний вес стяжки, кг/м ²	Полезная нагрузка, кг/м ²	Предельная нагрузка на материал, кг/м ²
1	Материал Акуфлекс-Супер под стяжкой	100-120	150-200	250-320
2	Материал Шуманет-100Комби			
3	Плиты Шумостоп-С2/К2 под стяжкой в 1 слой			
4	Материал Шумопласт под стяжкой	100-120	230-250	350
5	Панели Шумостоп-Техно 350 под стяжкой			

3.3. Технология монтажа звукоизолирующего деревянного перекрытия

Устройство звукоизолирующих конструкций перекрытия выполняется в соответствии с инструкцией производителя и технологическими картами, разработанными Акустик Групп

3.3.1. С применением виброизолирующей ленты Ультракустик-F100:

- 3.3.1.1. Монтаж звукоизоляции производится после установки несущих балок перекрытия.
- 3.3.1.2. К ограждающим конструкциям элементы звукоизолирующих конструкций примыкают через слой прокладки из материала Ультракустик-F100, уложенного в 1 слой, снаружи стык заполняется виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик.
- 3.3.1.3. К нижней части несущих балок монтируется пароизоляционная мембрана, после чего на кромки несущих блок монтируется виброизолирующая лента Ультракустик-F100.
- 3.3.1.4. Внутреннее пространство перекрытия должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ECO S/Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО.

3.3.1.5. Нижняя часть балок обшивается плитами Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением стыков плит (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. После допускается обшивка листами гипсокартона (внешний слой) толщиной 12,5 мм, или финишная отделка вагонкой или имитацией бруса с посадкой на кляймеры или саморезы.

3.3.1.6. Поверх несущих балок монтируется ветро-влагозащита, после чего на кромки несущих балок монтируется виброизолирующая лента Ультракустик-F100. Далее производится обшивка плитами Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением стыков плит (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. Поверх плит производится устройство Шпунтованной доски (внешний слой) толщиной 27 мм, поверх которых монтируется финишное покрытие пола.

3.3.2. С применением Виброфлекс U-лайн и Ультракустик-Вибропрофиль

3.3.2.1. Перед монтажом несущих балок на вторую верхнюю обвязку устанавливаются и закрепляются виброопоры Виброфлекс U-лайн в соответствии с расположением балок перекрытия.

3.3.2.2. В обойму опоры Виброфлекс U-лайн устанавливаются несущие опорные балки перекрытия и фиксируются в них.

3.3.2.3. К ограждающим конструкциям элементы звукоизолирующих конструкций примыкают через слой прокладки из материала Ультракустик-F100, уложенного в 1 слой, снаружи стык заполняется виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик.

3.3.2.4. К нижней части несущих балок монтируется пароизоляционная мембрана, после чего на кромки несущих блок монтируется Ультракустик-Вибропрофиль.

3.3.2.5. Внутреннее пространство перекрытия должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ECO S/Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО.

3.3.2.6. Нижняя часть балок обшивается плитами Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением стыков плит (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. После допускается обшивка листами гипсокартона (внешний слой) толщиной 12,5 мм или финишная отделка вагонкой или имитацией бруса с посадкой на кляймеры или саморезы.

3.3.2.7. Поверх несущих балок монтируется ветро-влагозащита, после чего на кромки несущих балок монтируется виброизолирующая лента Ультракустик-F100. Далее производится обшивка плитами Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением



стыков плит (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. Поверх плит производится устройство Шпунтованной доски (внешнего) слоя толщиной 27 мм, поверх которых монтируется финишное покрытие пола.

3.3.2.8. ВАЖНО! Устройство звукоизолирующего плавающего пола поверх деревянного перекрытия осуществляется в строгом соответствии с технологической картой Акустик Групп и правильным расчетом нагрузки от конструкторского бюро.

3.3.3. С применением Виброфлекс U-лайн и Звукоизолирующего подвеса Ультракустик

3.3.3.1. Перед монтажом несущих балок, на вторую верхнюю обвязку устанавливаются и закрепляются виброопоры Виброфлекс U-лайн в соответствии с расположением балок перекрытия.

3.3.3.2. В обойму опоры Виброфлекс U-лайн устанавливаются несущие опорные балки перекрытия и фиксируются в них.

3.3.3.3. К ограждающим конструкциям элементы звукоизолирующих конструкций примыкают через слой прокладки из материала Ультракустик-F100 уложенного в 1 слой, снаружи стык заполняется виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик.

3.3.3.4. К нижней части несущих балок монтируется пароизоляционная мембрана, после чего производится монтаж звукоизолирующего каркасного потолка.

3.3.3.5. Внутреннее пространство перекрытия должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ЕСО S/ Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО.

3.3.3.6. При монтаже звукоизолирующего подвесного потолка необходимо применять подвес Ультракустик с шагом 800-900 мм вдоль основного профиля. Максимальное расстояние от края профиля до первого подвеса должно быть не более 150-200 мм. Номинальная нагрузка на один подвес – 15 кг.

3.3.3.7. Каркас подвесного потолка должен быть двухуровневым, шаг основных профилей составляет 600 мм (верхний уровень) шаг перпендикулярно идущих несущих профилей составляет 400 мм (нижний уровень). Данный шаг кратен формату листов ГКЛ и Саундлайн-GS.

3.3.3.8. Внутреннее пространство каркаса должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ЕСО S/ Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО.

3.3.3.9. ВАЖНО! Перед обшивкой каркаса требуется удалить крепеж, фиксирующий направляющий профиль ППН 28/27 к стенам во избежание возникновения «акустических мостиков».

3.3.3.10. В качестве листов обшивки потолка необходимо использовать Саундлайн-GS толщиной 12 мм (внутренний слой) с обязательным заполнением швов виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. После допускается обшивка листами гипсокартона (внешний слой) толщиной 12,5 мм, или финишная отделка вагонкой или имитацией бруса с посадкой на кляймеры или саморезы.

3.3.3.11. Поверх несущих балок монтируется ветро-влагозащита, после чего на кромки несущих блок монтируется виброизолирующая лента Ультракустик-F100. Далее производится обшивка плитами Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением стыков плит (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. Поверх плит производится устройство Шпунтованной доски (внешнего слоя) толщиной 27 мм, поверх которых монтируется финишное покрытие пола.

3.3.3.12. ВАЖНО! Устройство звукоизолирующего плавающего пола поверх деревянного перекрытия осуществляется в строгом соответствии с технологической картой Акустик Групп и правильным расчетом нагрузки от конструкторского бюро.

3.3.3.13. ВАЖНО! После завершения монтажа системы стыки по периметру примыкания плит и листов (внешнего слоя) к боковым стенам, полу и потолку необходимо заполнить виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. Применение неспециализированных твердеющих шпаклевок и герметиков для данных целей категорически не допускается!

3.3.4. С применением Виброфлекс U-лайн и Виброфлекс U-коннект

3.3.4.1. Перед монтажом несущих балок, на вторую верхнюю обвязку устанавливаются и закрепляются виброопоры Виброфлекс U-лайн в соответствии с расположением балок перекрытия.

3.3.4.2. В обойму опоры Виброфлекс U-лайн устанавливаются несущие опорные балки перекрытия и фиксируются в них.

3.3.4.3. Далее производится крепление виброизолирующей опоры Виброфлекс U-коннект непосредственно к торцам опорных стен. Монтаж производится части пространства основных балок перекрытия с опуском не менее 50 мм от торца перекрытия.

3.3.4.4. В смонтированную опору Виброфлекс U-коннект устанавливаются потолочные балки. На нижний торец балки производится монтаж доборной рейки.

3.3.4.5. К ограждающим конструкциям элементы звукоизолирующих конструкций примыкают через слой прокладки из материала Ультракустик-F100, уложенного в 1 слой, снаружи стык заполняется виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик.



- 3.3.4.6. Внутреннее пространство второго уровня перекрытия должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ЕСО S/ Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО.
- 3.3.4.7. К нижней части потолочных балок монтируется пароизоляционная мембрана, после чего производится монтаж плит Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением стыков плит (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. После допускается обшивка листами гипсокартона (внешний слой) толщиной 12,5 мм или финишная отделка вагонкой или имитацией бруса с посадкой на кляймеры или саморезы.
- 3.3.4.8. Внутреннее пространство первого уровня перекрытия должно быть заполнено специализированными звукопоглощающими плитами Шуманет-ЕСО S/ Шуманет-БМ/Шуманет СК НЕО.
- 3.3.4.9. Поверх несущих балок монтируется ветро-влагозащита, после чего на кромки несущих блок монтируется виброизолирующая лента Ультракустик-F100. Далее производится обшивка плитами Саундлайн-GS (внутренний слой) толщиной 12 мм с обязательным заполнением стыков плит (швов) виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. Поверх плит производится устройство Шпунтованной доски (внешнего) слоя толщиной 27 мм, поверх которых монтируется финишное покрытие пола.
- 3.3.4.10. ВАЖНО! Устройство звукоизолирующего плавающего пола поверх деревянного перекрытия осуществляется в строгом соответствии с технологической картой Акустик Групп и правильным расчетом нагрузки от конструкторского бюро.
- 3.3.4.11. ВАЖНО! После завершения монтажа системы стыки по периметру примыкания плит и листов (внешнего) слоя к боковым стенам, полу и потолку необходимо заполнить виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик. Применение неспециализированных твердеющих шпаклевок и герметиков для данных целей категорически не допускается!

4. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, УСТРОЙСТВО РЕВИЗИОННЫХ ЛЮКОВ И ПРОПУСК ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕРЕЗ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

4.1. Монтаж электроустановочных изделий

- 4.1.1. Монтаж встроенных розеток и выключателей в конструкциях звукоизолирующих облицовок и перегородок необходимо вести с использованием специализированных звукоизоляционных подрозетников Ультракустик-Подрозетник (таблица 5.6). Монтаж производится в соответствии с технологической картой, разработанной Акустик Групп с учетом следующих особенностей (см. лист 4.01 графической части):
- 4.1.1.1. На первом слое обшивки требуется выполнить разметку и при помощи электролобзика или ручной пилы вырезать отверстие под установку звукоизоляционного подрозетника.
- 4.1.1.2. В корпусе подрозетника Ультракустик необходимо заранее просверлить отверстия под вывод электрических проводов.
- 4.1.1.3. Далее звукоизоляционный подрозетник устанавливается в подготовленное отверстие и фиксируется к звукоизолирующей конструкции саморезами.
- 4.1.1.4. После его установки отверстие с выпущенным проводом требуется заполнить герметиком Вибросил/Ультракустик
- 4.1.1.5. В финишном слое обшивки также необходимо вырезать отверстие под размер внешней части подрозетника.
- 4.1.1.6. После установки финишного слоя гипсокартонных листов шпаклевание поверхности вокруг подрозетника осуществляется любыми шпаклевочными смесями.
- 4.1.2. Накладные электроустановочные изделия (розетки, выключатели, светильники и т.п.) могут быть смонтированы на звукоизолирующих конструкциях без ограничения количества. Места выпуска электрических коммуникаций из звукоизолирующих конструкций при этом должны быть герметизированы виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик.



4.2. Технология устройства звукоизоляционных ревизионных люков

Ревизионные люки в звукоизоляционных конструкциях облицовок и подвесных потолков применяются для контроля и технического обслуживания инженерного оборудования и коммуникаций. Для обеспечения требуемого звукоизолирующего эффекта облицовок и подвесных потолков такие люки должны обладать высокой собственной звукоизоляцией. Для этого монтаж конструкций ревизионных люков выполняется с учетом следующих особенностей (лист 4.02 графической части):

4.2.1. Ревизионный люк в закрытом состоянии должен обеспечивать максимальную герметичность конструкции. Для этого по периметру применяются уплотнители из резины типа EPDM. Фиксирующий крепеж люка должен обеспечивать необходимое прижатие съемной части люка к раме.

4.2.2. Обшивку люка необходимо производить акустическими плитами Саундлайн-GS толщиной 12 мм и гипсокартонными листами толщиной 12,5 мм, количество которых должно соответствовать количеству слоев и толщине материалов облицовки или подвесного потолка, в котором выполняется люк.

4.3. Пропуск трубопроводов через звукоизолирующие конструкции

Места прохода трубопроводов через звукоизолирующие конструкции необходимо выполнять при соблюдении следующих условий:

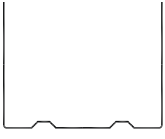
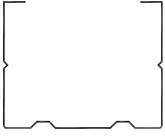


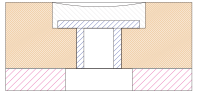
4.3.1. Примыкание звукоизолирующих конструкций к коммуникациям должно быть выполнено через один слой виброизоляционной прокладки Ультракустик-F100. Жесткое примыкание звукоизолирующих конструкций к коммуникациям не допускается.

4.3.2. Все наружные щели и стыки в местах прохождения коммуникаций в обязательном порядке должны быть заполнены виброакустическим герметиком Вибросил/Ультракустик.

5. ЭЛЕМЕНТЫ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

5.1. Каркасы звукоизолирующих конструкций изготавливаются из оцинкованных металлических профилей и деревянных брусьев (таблица 5.1):

Таблица 5.1 Номенклатура профилей

№	Наименование	Сечение	Марка	Длина, м	Область применения
1	Профиль направляющий		ПН 50/40	2,75 3,0 4,0 4,5	Направляющие профили каркаса перегородок и облицовок стен
2			ПН 75/40		
3			ПН 100/40		
1	Профиль стоечный		ПС 50/50		Стойки каркаса перегородки облицовок стен
2			ПС 75/50		
3			ПС 100/50		
4	Профиль потолочный направляющий		ППН 28/27	Каркас подвесного потолка и облицовки стен	
5	Профиль потолочный		ПП 60/27		
6	Ультракустик-Вибропрофиль				1



5.2. Для крепления и монтажа звукоизолирующих конструкций применяется следующая номенклатура изделий (таблица 5.2):

Таблица 5.2

№	Наименование	Вид	Область применения
1	Соединитель профилей двухуровневый		Соединение потолочных профилей ПП 60/27 на двух уровнях
2	Виброизолирующий подвес Ультракустик		Для виброизоляции каркасных облицовок и подвесных потолков.

5.3. Заполнение каркасов звукоизолирующих конструкций производится звукопоглощающими плитами (таблица 5.3, пп. 1-3); для устройства плавающих полов применяются звукоизоляционные плиты и рулонные материалы (таблица 5.3, пп. 4-9):

Таблица 5.3 Номенклатура звукопоглощающих и звукоизоляционных материалов

№	Наименование	Размер, м	Количество в упаковке шт/м ²
1	Звукопоглощающая плита Шуманет ECO S	1,2 x 0,6 x 0,05	16/11,5
2	Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ	1,2 x 0,6 x 0,05	4/2,88
3	Звукопоглощающая плита Шуманет-СК НЕО	1,2 x 0,6 x 0,05	10/7,2
4	Звукоизоляционная плита Шумостоп-С2	1,2 x 0,6 x 0,02	10/7,2
5	Звукоизоляционная кромочная плита Шумостоп-К2	0,3 x 1,2 x 0,02	10/3,6
6	Звукоизолирующая подложка Шуманет-100Комби	1,0 x 10,0 x 0,005	1/10
7	Звукоизолирующая подложка Акуфлекс-Супер	1,5 x 10 x 0,004	1/15
8	Звукоизолирующая панель Шумостоп-Техно	1,2 x 0,6 x 0,033	–
9	Выравнивающая смесь Шумопласт	0,6 x 0,6 x 0,6	10 м ² при толщине слоя 20 мм

5.4. Примыкание торцевых частей звукоизолирующих конструкций к окружающим поверхностям (пол, стены, потолочные перекрытия, облицовки из плит Саундлайн-GS или гипсокартонных листов) производится через виброизолирующую прокладку Ультракустик-F100 с последующим заполнением шва виброакустическим герметиком Ультракустик/Вибросил. Для деревянного перекрытия и независимого потолка применяются дополнительные виброизолирующие опоры Виброфлекс U-лайн и U-коннект.

Таблица 5.4 Номенклатура виброизолирующих прокладок, опор и герметизирующих составов

№	Наименование	Размер, м	Объем картриджа, мл	Шт. / упак.
1	Ультракустик-F100 (виброизолирующая прокладка)	15x0,1x0,006	–	1
2	Ультракустик (модифицированный силиконовый герметик)	–	290	1
3	Вибросил (однокомпонентный силиконовый герметик)	–	290	1
4	Виброфлекс U-лайн (виброизолирующая опора для перекрытия)	0,2x0,095x0,152	–	1
5	Виброфлекс U-коннект (виброизолирующая опора для потолка)	0,143x0,087x0,150	–	1

5.5. Облицовка каркасов звукоизолирующих перегородок, облицовок, подвесных потолков и перекрытий выполняется из листов акустической плиты Саундлайн-GS толщиной 12 мм (внутренний слой) и гипсокартонных листов или вагонкой/имитацией бруса (внешний слой).

Таблица 5.5 Номинальные размеры облицовочных листов, используемых в звукоизоляционных конструкциях

№	Наименование	Размер, м	Область применения
1	Акустическая плита Саундлайн-GS	3,0x0,6x0,012	Звукоизоляционные каркасные облицовки стен, перегородки, подвесные потолки и деревянные перекрытия
		2,6x0,6x0,012*	
		2,4x0,6x0,012*	
		1,2x0,6x0,012*	

* размеры доступны по индивидуальному запросу



5.6. При монтаже электроустановочных изделий в звукоизоляционных конструкциях применяется следующая номенклатура звукоизоляционных подрозетников Ультракустик (таблица 5.6):

Таблица 5.6 Номенклатура звукоизоляционных подрозетников Ультракустик-Подрозетник

№	Наименование	Вид	Размер (ДхШхГ), мм
1	Ультракустик-подрозетник на 1 пост		150x150x46
2	Ультракустик-подрозетник на 2 поста		220x150x46
3	Ультракустик-подрозетник на 3 поста		290x150x46
4	Ультракустик-подрозетник на 4 поста		360x150x46
5	Ультракустик-подрозетник на 5 постов		430x150x46

6. ТАБЛИЦЫ РАСХОДОВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Нормы расхода специализированных и общестроительных материалов для устройства звукоизолирующих конструкций приведены в таблицах 6.1-6.6 с ссылкой на листы альбома, где представлены данные конструкции.

— Для конструкций перегородок и облицовок нормы даны из расчета размеров перегородки (облицовки) $H=2,5$ м; $L=4,00$ м; $S=10$ м². Шаг стоечных профилей при расчете принят равным 600 мм.

— Для конструкций подвесных потолков и звукоизолирующих полов нормы расхода приведены из расчета размеров помещения $2,5$ м х 4 м = 10 м² с шагом балок 400 мм.

— Нормы расхода материалов для конструкций плавающих полов приведены для толщины стяжки 60 и 80 мм в зависимости от типа конструкции.

— Для перегородок, облицовок, подвесных потолков и полов нормы расхода материалов приведены без учёта проемов, сложной геометрии помещения и потерь на раскрой.

Таблица 6.1 Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизолирующих каркасных облицовок на виброизолирующих креплениях Ультракустик

Наименование	Ед.изм.	Толщина облицовки, мм	
		90	50
Каркас, заполнение каркаса, крепежные изделия			
Профиль ППН 28/27	пог.м.	0.7	
Профиль ПП 60/27		2.0	
Ультракустик-Вибропрофиль	шт.	–	0.7
Виброизолирующий подвес Ультракустик	пог.м.	2.2	–
Прокладка Ультракустик-F100	пог.м.	2.0	2.0
Прокладка Вибростек-М100*	шт.	2,5	
Дюбель-гвоздь/ Саморез универсальный 40	м.кв.	1.6	8.0
Саморез LN 11		м.кв.	–
Звукопоглощающая плита Шуманет-ЕСО S/ БМ/ СК НЕО, 50 мм	м.кв.	1.0	
Плита Шумостоп-С2, 20 мм	м.кв.	–	1.0
Обшивка			
Плита Саундлайн-GS 3000x600x12 мм	м.кв.	1.0	
Лист Гипсокартона 2500x1200x12,5 мм	м.кв.	1.0	
Имитация бруса (вагонка),	м.кв.	1.0	
Саморез XTN	шт.	20.0	
Саморез универсальный 30	шт.	10.0	
Кляймер	шт.	40.0	
Фиксация кромочного слоя, заделка швов			
Виброакустический герметик Ультракустик/Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0.8	

*При монтаже конструкций облицовок с увеличенным относом (>90 мм) применяется прокладка Вибростек – М150



Таблица 6.2 Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизолирующих перегородок

Наименование	Ед.изм.	Толщина облицовки, мм	
		160	125
Каркас, заполнение каркаса, крепежные изделия			
Профиль ПН 75/40	пог.м.	–	0.7
Профиль ПС 75/50		–	2.0
Брус 100/50		2.7	–
Прокладка Ультракустик-F100	пог.м.	8.0	3.0
Прокладка Вибростек-М100		16.0	3.0
Прокладка Вибростек-М150		–	2.0
Дюбель-гвоздь/ Саморез универсальный 40	шт.	1.6	1.6
Звукопоглощающая плита Шуманет-ЕСО S/ БМ/СК НЕО, 50 мм	м.кв.	2.0	–
Звукопоглощающая плита Шуманет-БМ, 70 мм		–	1.0
Обшивка			
Плита Саундлайн-GS 3000x600x12 мм	м.кв.	2.0	2.0
Лист Гипсокартона 2500x1200x12,5 мм	м.кв.	2.0	2.0
Имитация бруса (вагонка)	м.кв.	2.0	–
Саморез ХТН	шт.	40.0	
Саморез универсальный 30	шт.	28.0	20.0
Кляймер	шт.	80.0	
Фиксация кромочного слоя, заделка швов			
Виброакустический герметик Ультракустик/Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0.8	

Таблица 6.3 Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизолированного перекрытия

Наименование	Ед.изм.	Тип перекрытия			
		1	2	3	4
Каркас, заполнение каркаса, крепежные изделия					
Виброфлекс U-лайн	шт.	–	2.0		
Виброфлекс U-коннект	шт.	–	–	–	2.2
Профиль ПП 60/27	пог.м.	–	–	4.6	–
Профиль ППН 28/27		–	–	1.0	–
Соединитель двухуровневый для профиля ПП 60/27	шт.	–	–	5.0	–
Удлинитель профилей ПП 60/27	шт.	–	–	1.1	–
Саморез LN 11	шт.	–	–	11.2	–
Виброизолирующий подвес Ультракустик	шт.	–	–	5.0	–
Ультракустик-Вибропрофиль	упак.	–	1.0	–	–
Прокладка Ультракустик-F100	пог.м.	6.3	3.8		
Прокладка Вибростек-М100	пог.м.	12.6	7.6		
Звукопоглощающая плита Шуманет-ЕСО S/ БМ/СК НЕО, 50 мм	м.кв.	3.0		2.0	5.0
Пароизоляция Knauf защита Extra от пара и влаги	м.кв.	1.0			
Гидроизоляция Кнауф защита Extra от дождя и ветра	м.кв.	1.0			
Саморез с прессшайбой	шт.	13.0	12.0	–	–
Конструкционный саморез (для Виброфлекс U-лайн)	шт.	–	4.0	13.0	
Саморезы универсальные 30	шт.	–	12.0	32.0	
Обшивка					
Плита Саундлайн-GS 3000x600x12 мм	м.кв.	2.0			
Лист Гипсокартона 2500x1200x12,5 мм	м.кв.	1.0			
Имитация бруса (вагонка)	м.кв.	1.0			
Саморез универсальный 30	шт.	40.0			
Саморез ХТН	шт.	40.0			
Кляймер	шт.	80.0			
Фиксация кромочного слоя, заделка швов					
Виброакустический герметик Ультракустик/Вибросил (туба 290 мл)	шт.	1.2			



Таблица 6.4 Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизолирующих полов плавающего типа с применением материалов Акуфлекс-Супер, Шуманет-100Комби под стяжкой

Наименование	Ед.изм.	Толщина облицовки, мм	
		64	65
Элементы конструкции пола			
Пескобетон М300 (мешок 50 кг)	шт.	2.3	
Металлическая сетка (ячейка 50x50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5x2 м)	м.кв.	1.1	
Акуфлекс-Супер	м.кв.	1.2	–
Шуманет-100Комби	м.кв.	–	1.2
Полиэтиленовая пленка (для накрывания стяжки)	м.кв.	1.1	
Фиксация кромочного слоя, заделка швов			
Виброакустический герметик Ультракстик/Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0.3	

Таблица 6.5 Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизолирующих полов плавающего типа с применением материала Шумопласт под стяжкой

Наименование	Ед.изм.	Кол-во.
Элементы конструкции пола		
Пескобетон М300 (мешок 50 кг)	шт.	2.3
Металлическая сетка (ячейка 50x50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5x2 м)	м.кв.	1.1
Звукоизоляционное выравнивающее покрытие Шумопласт	мешок	0.11*
Шумопласт-грунт	кг/м.пог	0.1**
Армированная полиэтиленовая пленка	м.кв.	1.3
(разделяющий слой)	м.кв.	1.1
Полиэтиленовая пленка (для накрывания стяжки)	м.кв.	1.1
Фиксация кромочного слоя, заделка швов		
Виброакустический герметик Ультракстик/Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0.5

*Расчет приведен для толщины слоя смеси Шумопласт 20 мм.

**При нанесении на высоту 100 мм.

Таблица 6.6 Расход материалов на 1 м² конструкции звукоизолирующих полов с применением системы плит Шумостоп-С2/К2

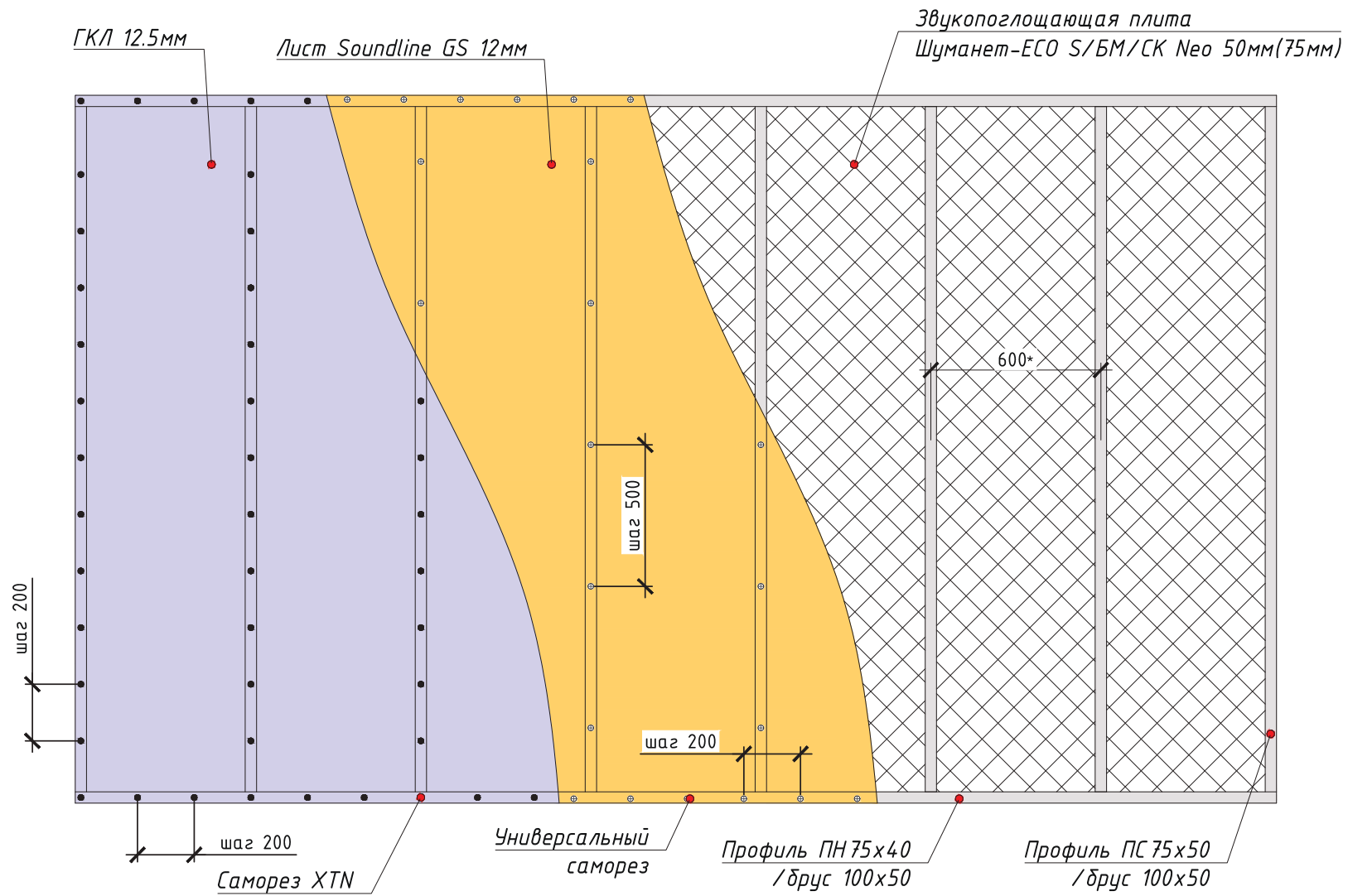
Наименование	Ед.изм.	Толщина конструкций, мм	
Элементы конструкции пола			
Пескобетон М300 (мешок 50 кг)	шт.	2.3	3.0
Металлическая сетка (ячейка 50x50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5x2 м)	м.кв.	1.1	–
Звукоизолирующие плиты Шумостоп С2	м.кв.	0.8	1.5
Звукоизолирующие плиты Шумостоп К2	м.кв.	0.3	0.5
Армированная полиэтиленовая пленка (разделяющий слой)	м.кв.	1.3	
Полиэтиленовая пленка (для накрывания стяжки)	м.кв.	1.1	
Прокладка Вибростек-М150	пог.м	2.0	
Фиксация кромочного слоя, заделка швов			
Виброакустический герметик Ультракстик/Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0.4	

Таблица 6.6 Расход материалов на м² конструкции звукоизолирующих полов с применением панелей Шумостоп-Техно

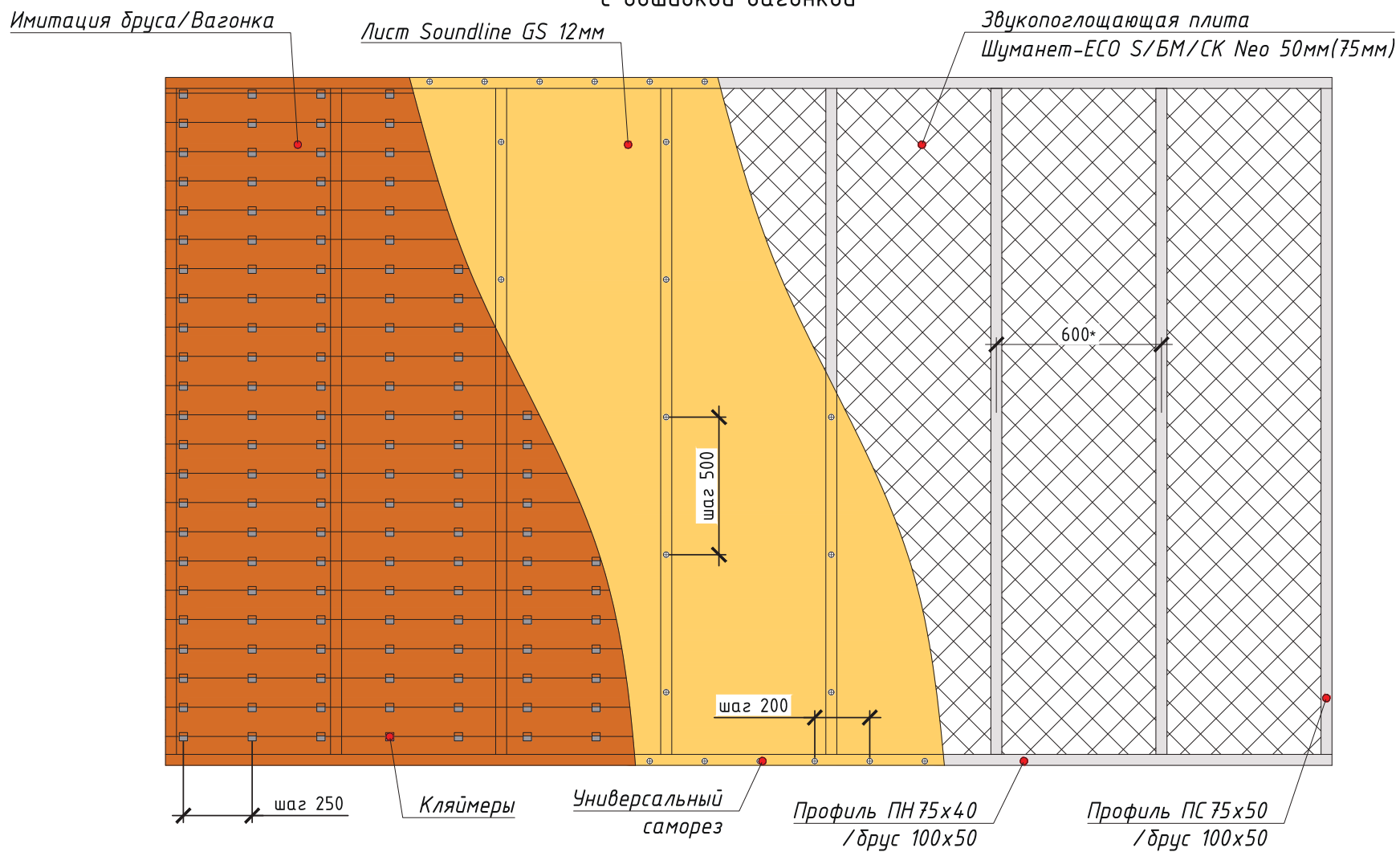
Наименование	Ед.изм.	Толщина конструкций, мм
Элементы конструкции пола		
Пескобетон М300 (мешок 50 кг)	шт.	2.3
Металлическая сетка (ячейка 50x50 мм) диаметр прутка 4 мм (карта 0,5x2 м)	м.кв.	1.1
Панель Шумостоп-Техно	шт.	1.5
Скотч армированный (для проклейки стыков между панелями Шумостоп-Техно)	пог.м	3.4
Прокладка Вибростек-М150	пог.м	2.0
Армированная полиэтиленовая пленка	м.кв.	0.1
Полиэтиленовая пленка (для накрывания стяжки)	м.кв.	1.1
Фиксация кромочного слоя, заделка швов		
Виброакустический герметик Ультракстик/Вибросил (туба 290 мл)	шт.	0.4



Конструкция звукоизолирующей каркасной перегородки с обшивкой ГКЛ



Конструкция звукоизолирующей каркасной перегородки с обшивкой вагонкой

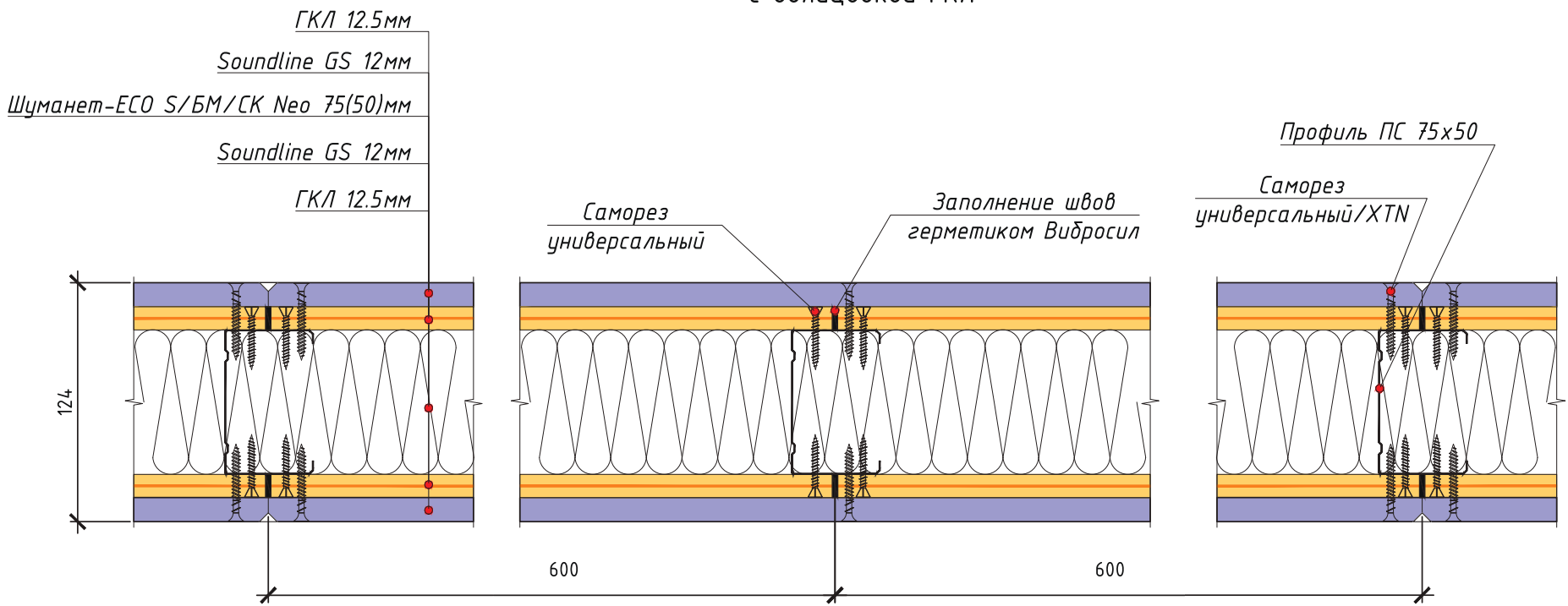


ВЕБ-ВЕРСИЯ



AGH-1.1.1	$R_w = 50\text{дБ}^*$ $H_{\text{max}} = 5.5\text{м}^{**}$
-----------	---

Конструкция звукоизолирующей каркасной перегородки на профиле ПС75/50 с облицовкой ГКЛ

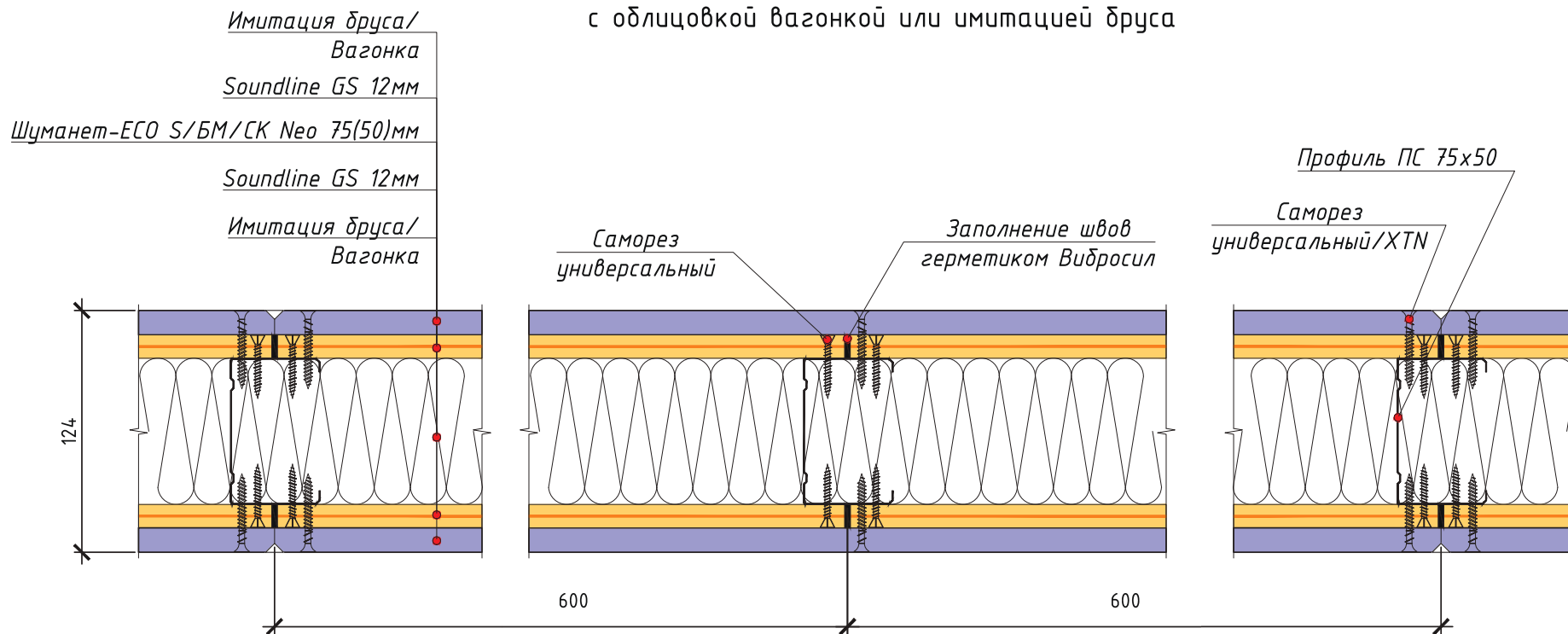


Примечание:

- * - измерения выполнены на деревянном каркасе
- ** - при уменьшении шага установки стоечных профилей предельная высота конструкции может быть увеличена согласно табл. ___ пояснительной записки.



Конструкция звукоизолирующей каркасной перегородки на профиле ПС75/50 с облицовкой вагонкой или имитацией бруса



Примечание:

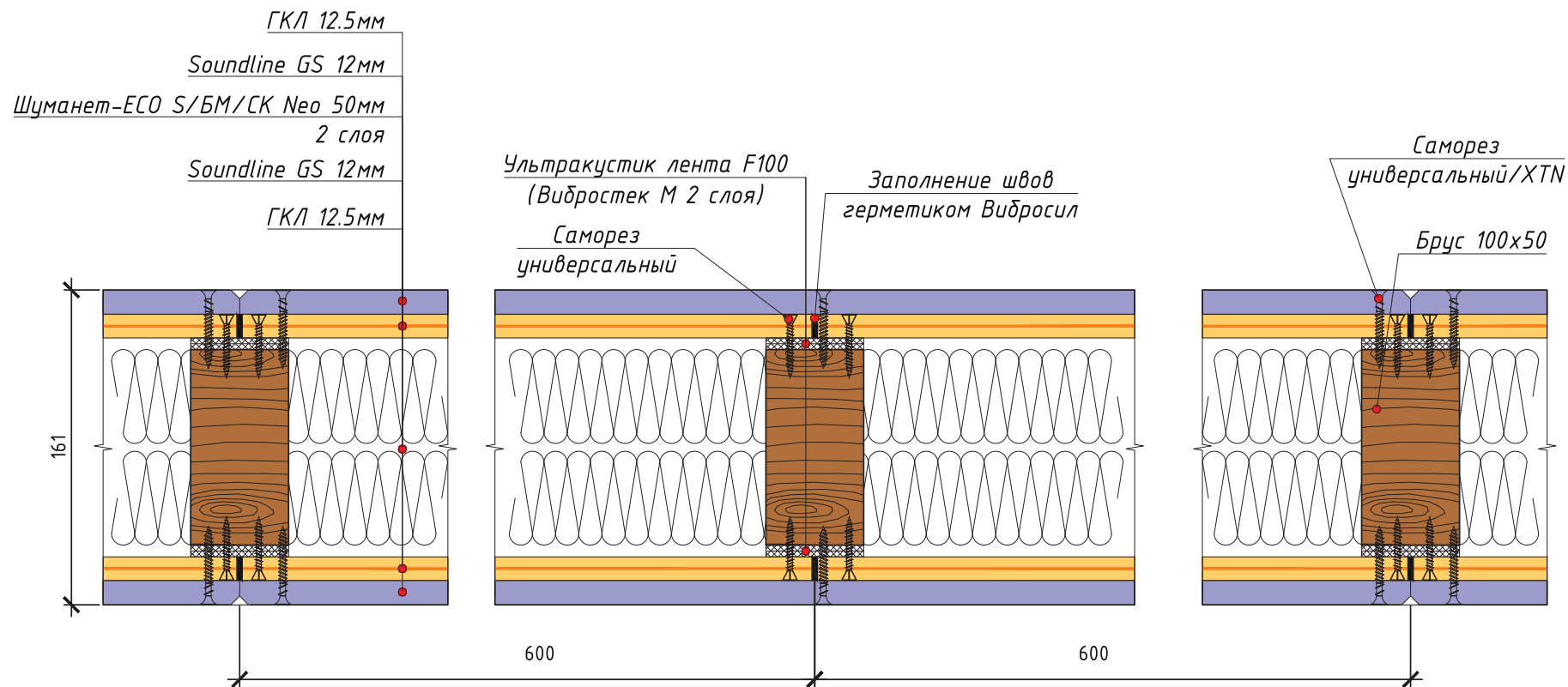
- * - измерения выполнены на деревянном каркасе
- ** - при уменьшении шага установки стоечных профилей предельная высота конструкции может быть увеличена согласно табл. ... пояснительной записки.



AGH-1.2.1

R_w = 50дБ

Конструкция звукоизолирующей каркасной перегородки на бруске 100x50 с облицовкой ГКЛ



ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ИЖС
АЛЬБОМ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ АСИП-200-0325



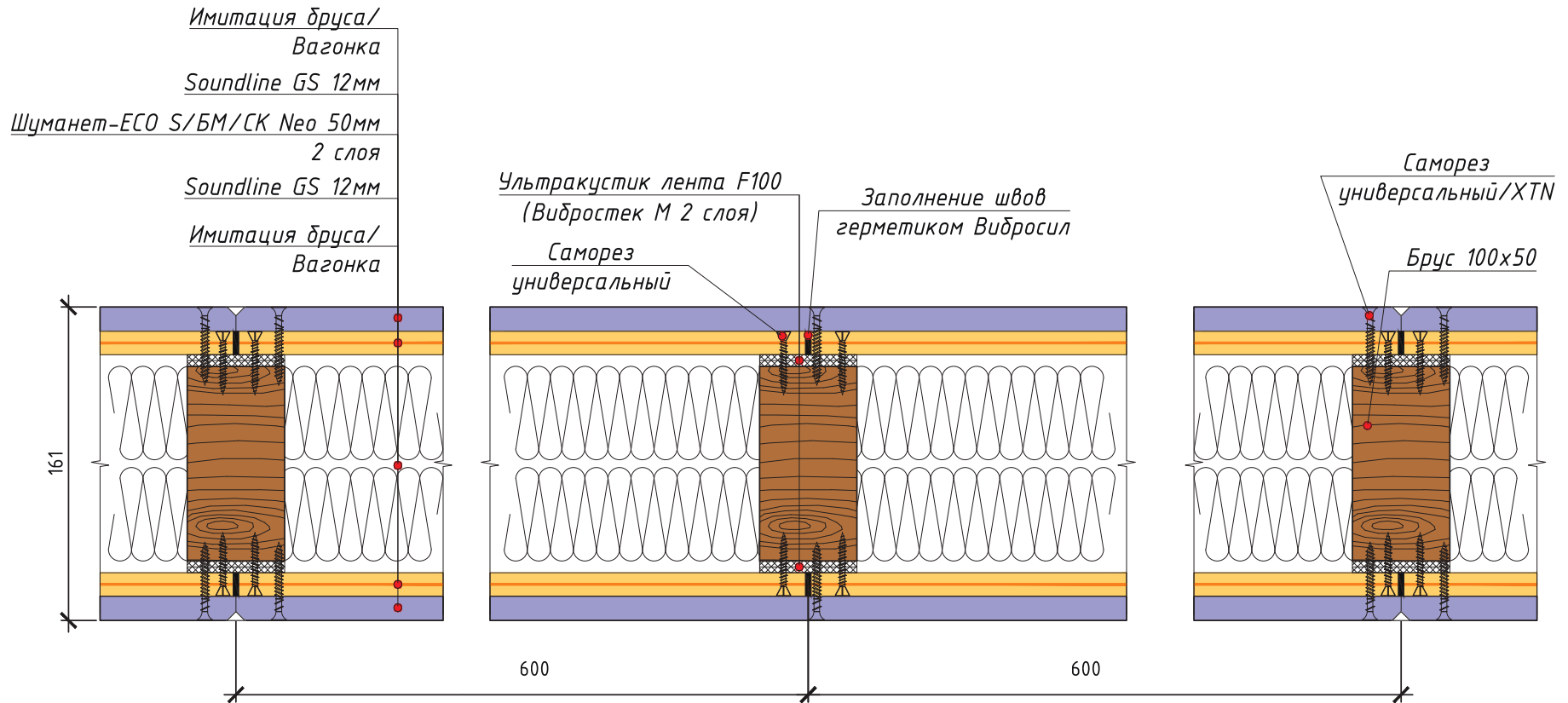
ВЕБ-ВЕРСИЯ



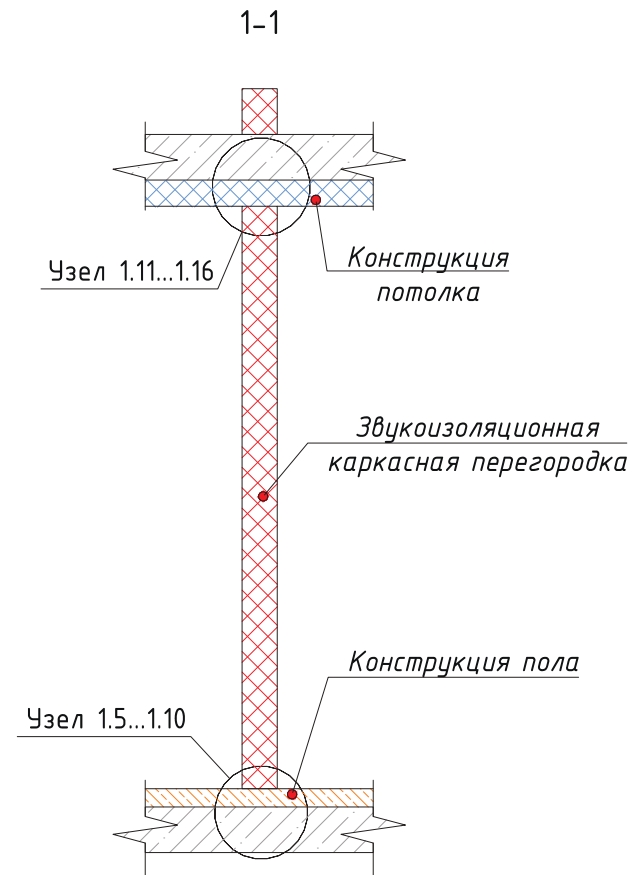
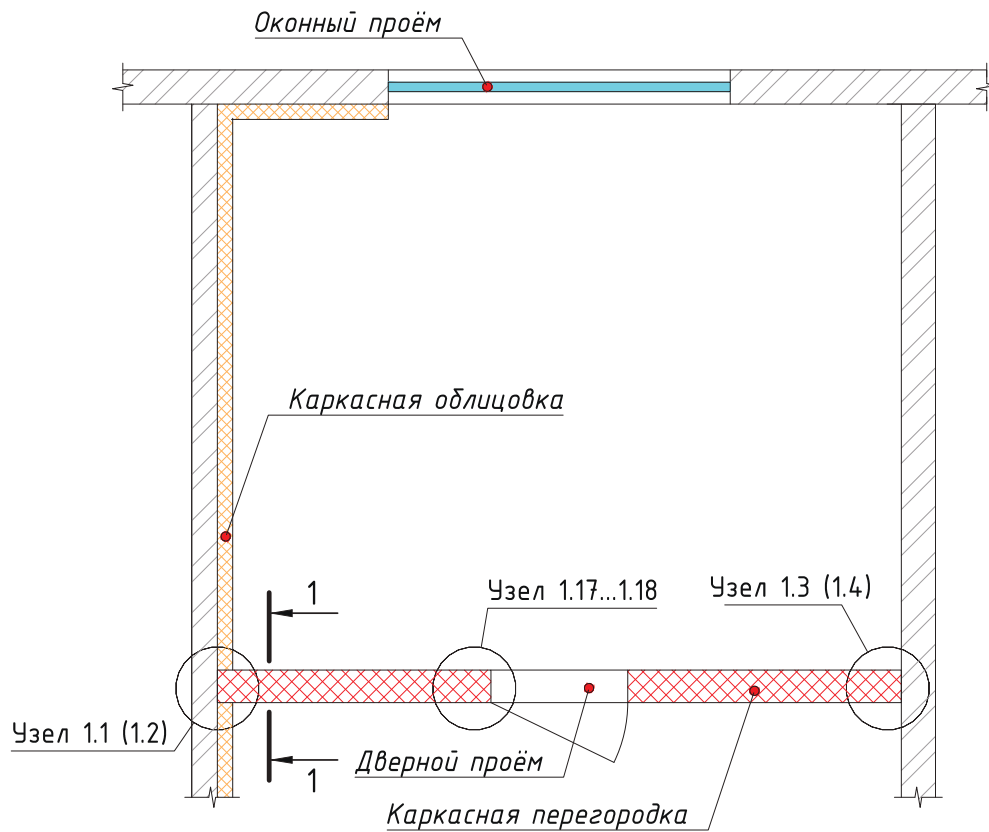
AGH-1.2.2

 $R_w = 46\text{дБ}$

Конструкция звукоизолирующей каркасной
перегородки на бруске 100x50
с облицовкой вагонкой или имитацией бруса

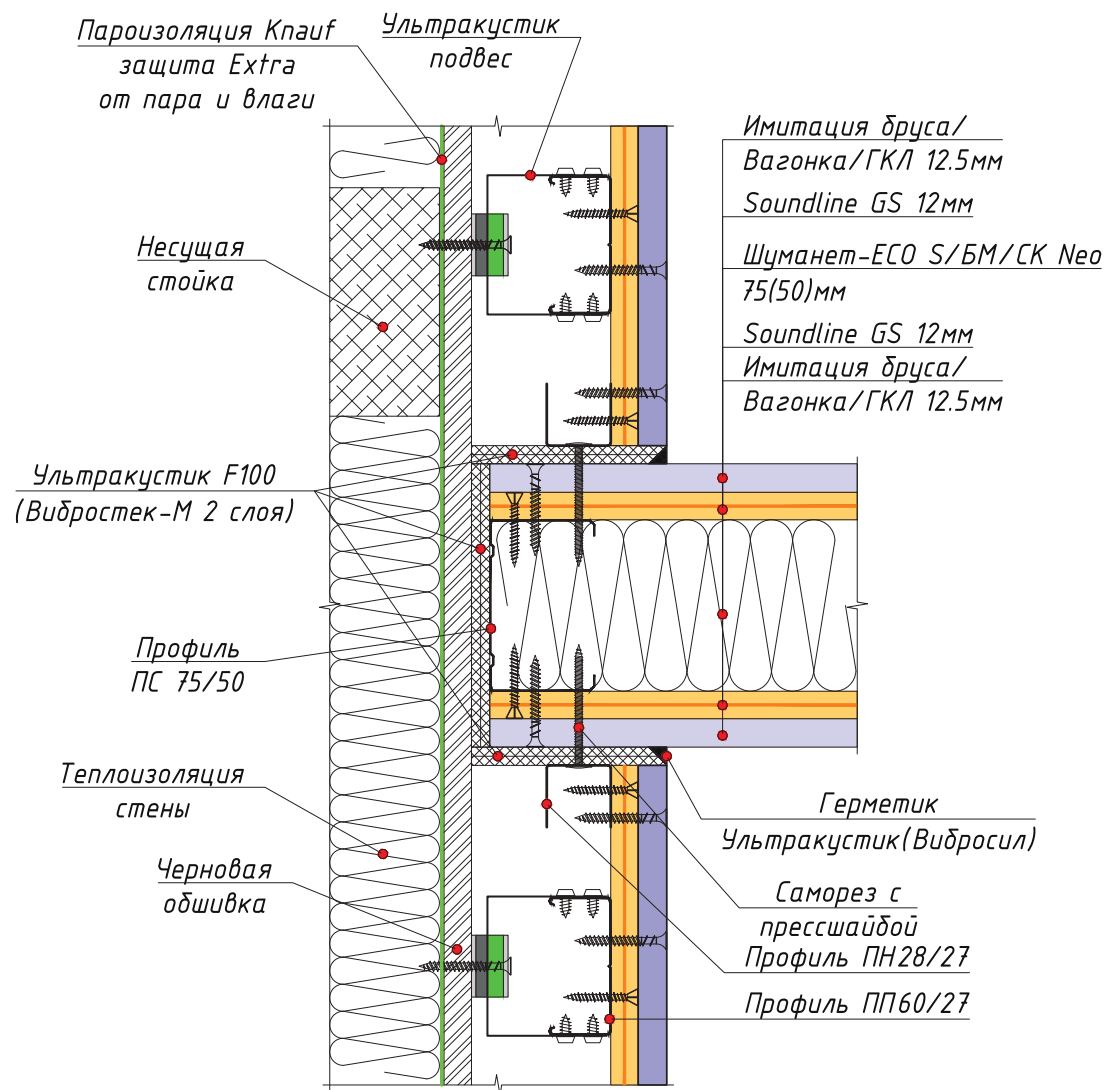


Пример расположения звукоизолирующей
каркасной перегородки в помещении



Узел 1.1

Примыкание звукоизолирующей перегородки на металлическом каркасе к звукоизолирующей облицовке на виброподвесах

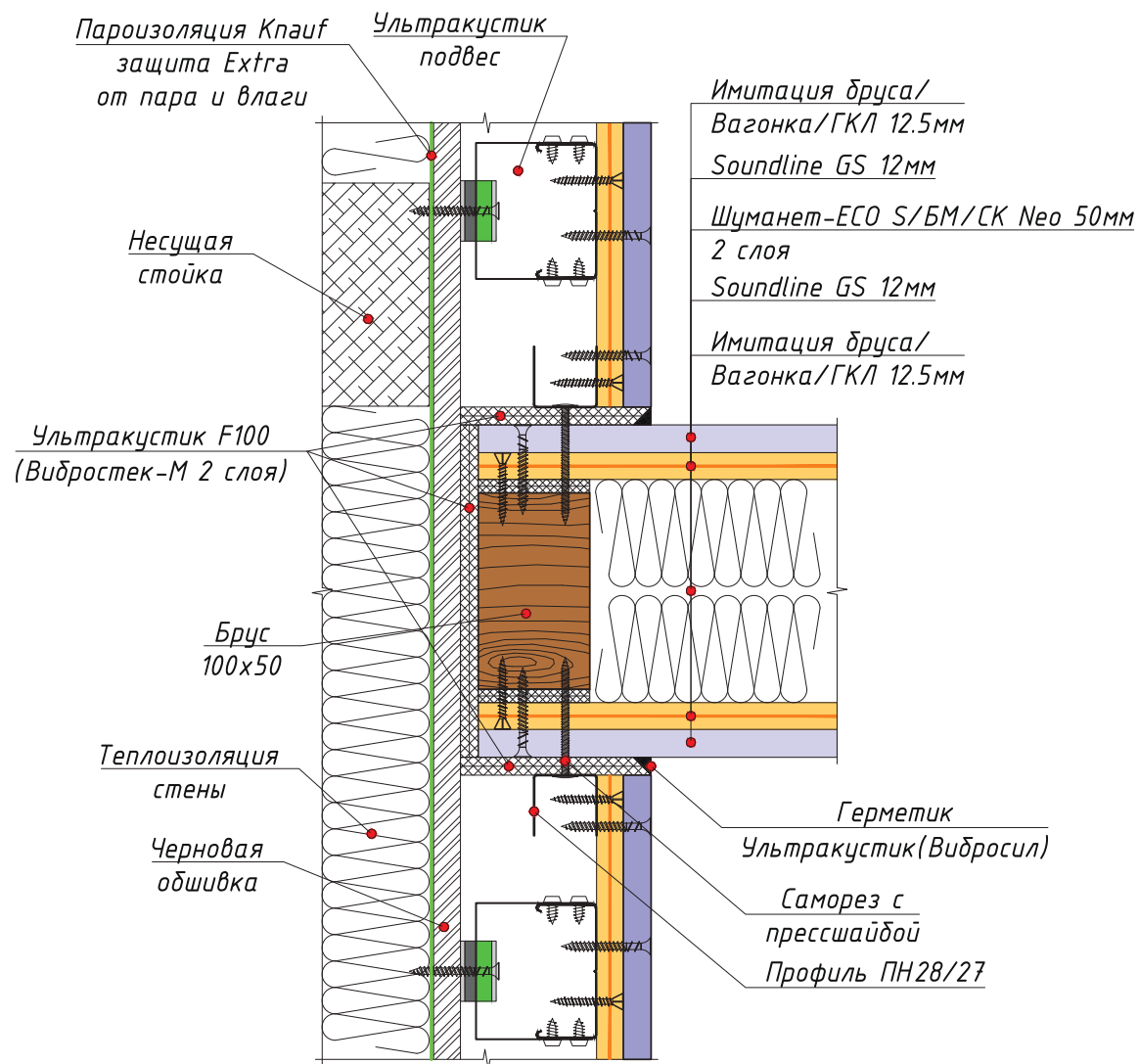


ВЕБ-ВЕРСИЯ

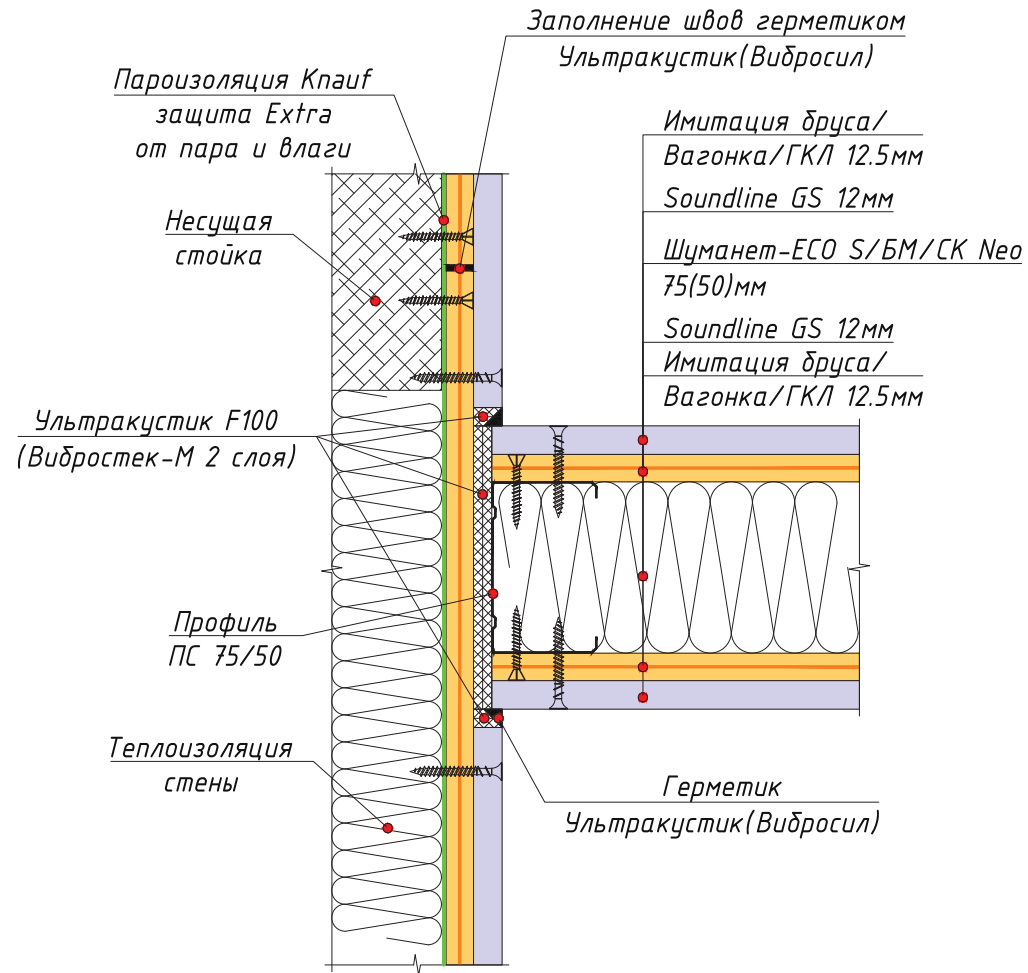


Узел 1.2

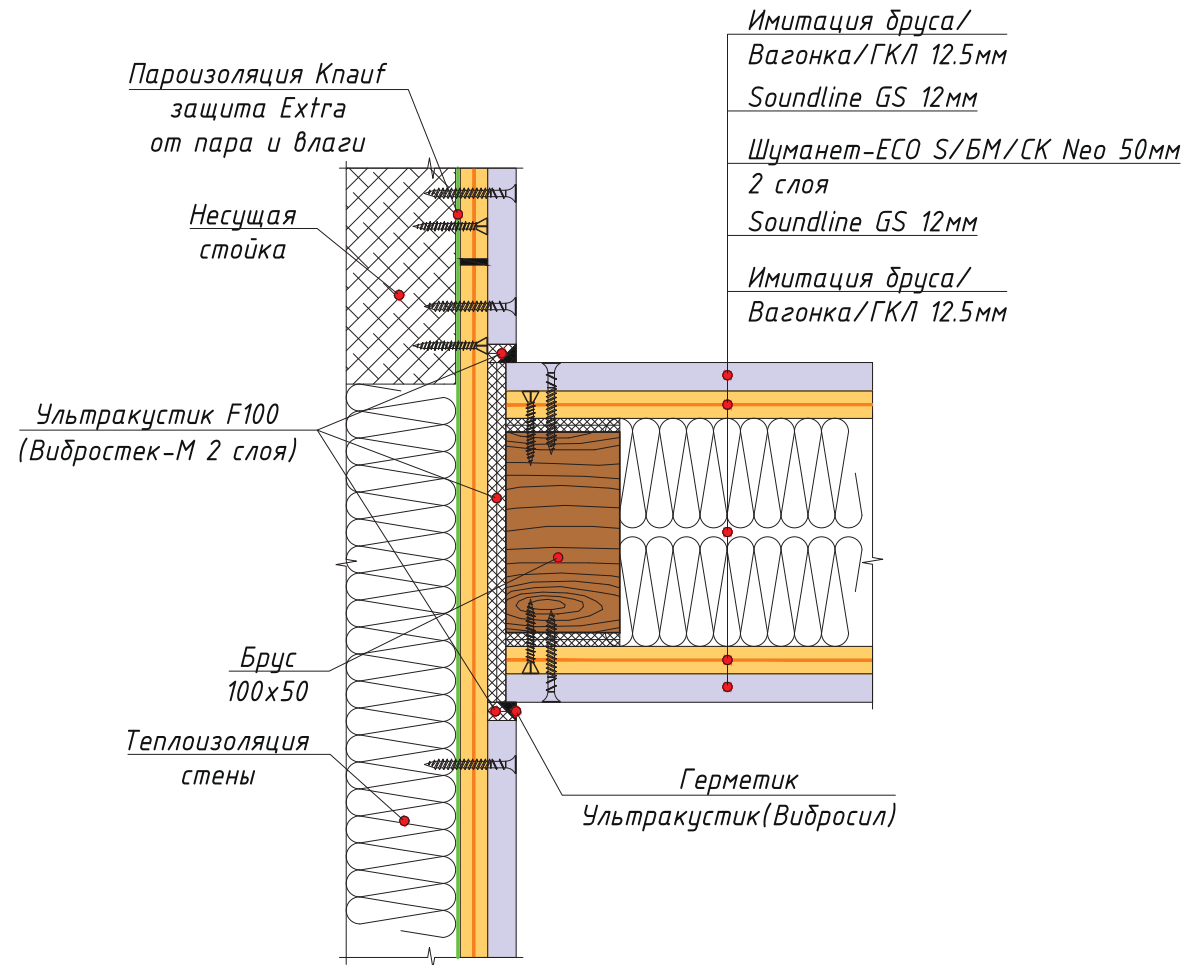
Примыкание звукоизолирующей перегородки из бруса к
звукоизолирующей облицовке на виброподвесах



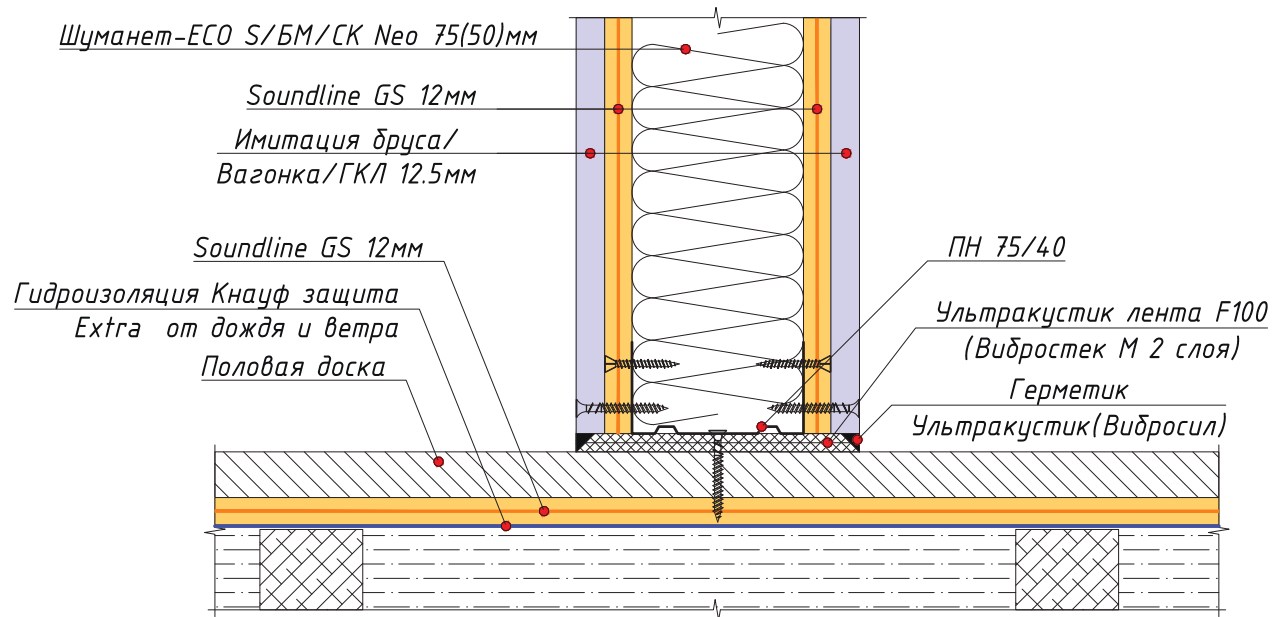
Узел 1.3
Примыкание звукоизолирующей
перегородки на металлическом
каркасе к стене



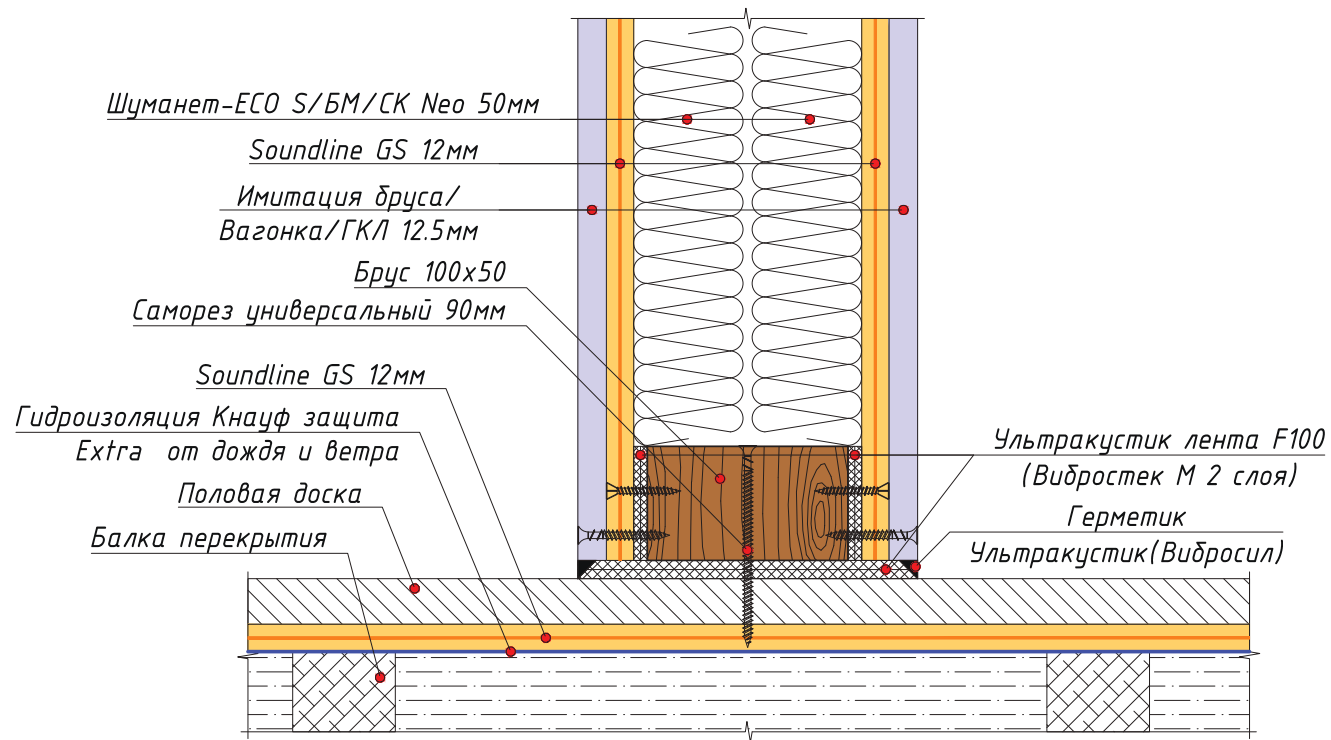
Узел 1.4
Примыкание звукоизолирующей
перегородки из бруса к стене



Узел 1.5
Примыкание звукоизолирующей перегородки на
металлическом каркасе к конструкции пола
(половая доска)

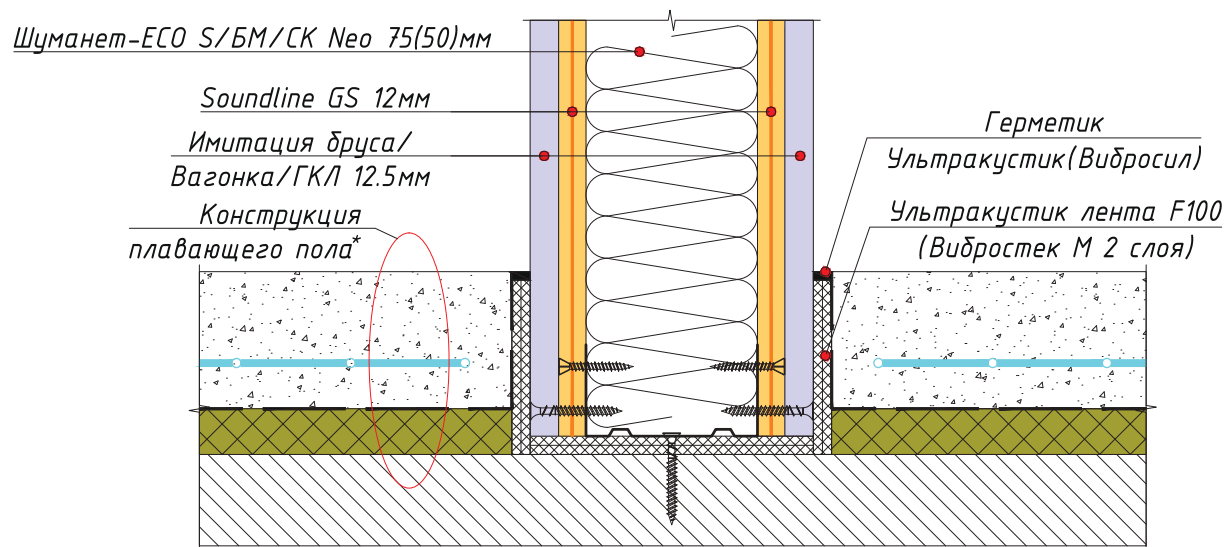


Узел 1.6
Примыкание звукоизолирующей перегородки из
бруса к конструкции пола (половая доска)



Узел 1.7

Примыкание звукоизолирующей перегородки на металлическом каркасе к конструкции пола, с последующим устройством плавающего пола



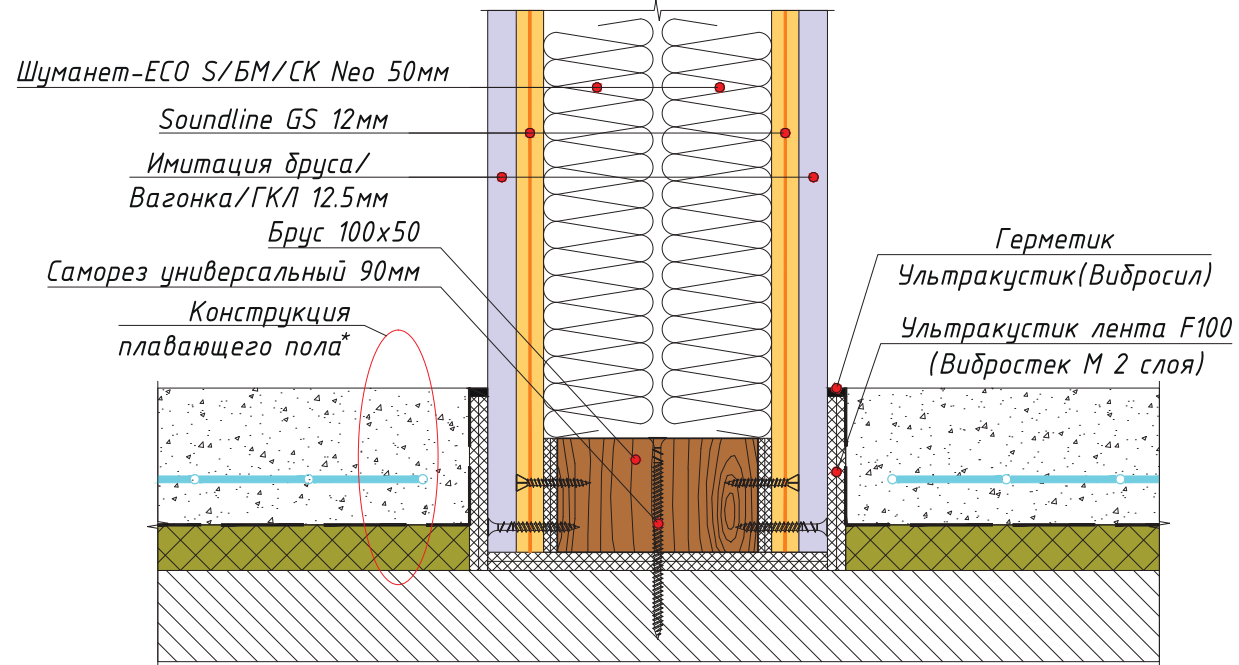
Примечание:

*-Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11

ВЕБ-ВЕРСИЯ



Узел 1.8
Примыкание звукоизолирующей перегородки из
бруса к конструкции пола, с последующим
устройством плавающего пола

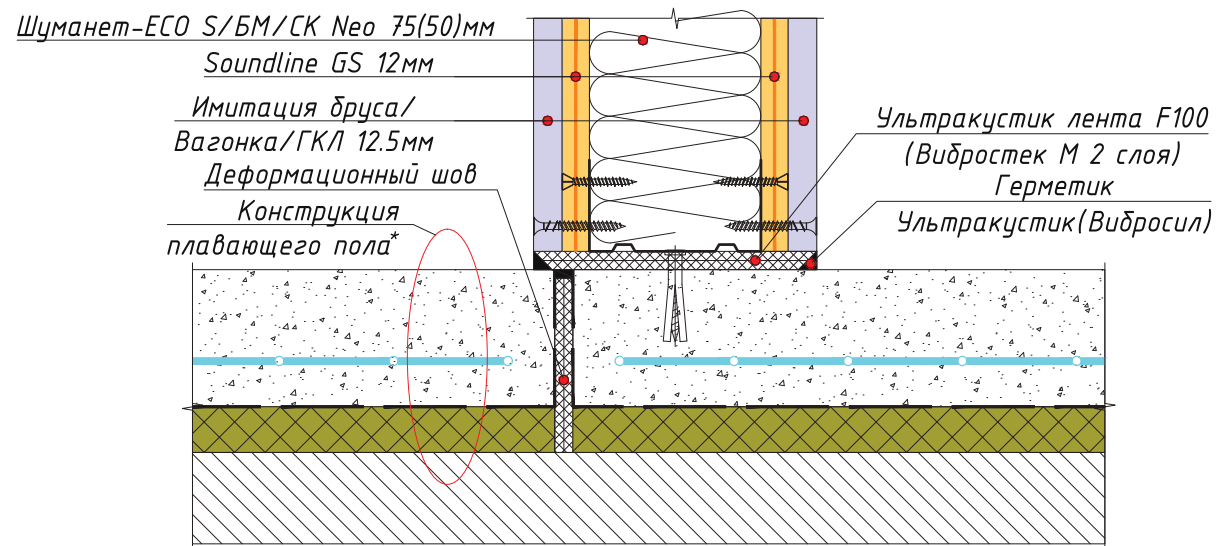


Примечание:

* -Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11



Узел 1.9
Примыкание звукоизолирующей перегородки на
металлическом каркасе к конструкции
плавающего пола



Примечание:

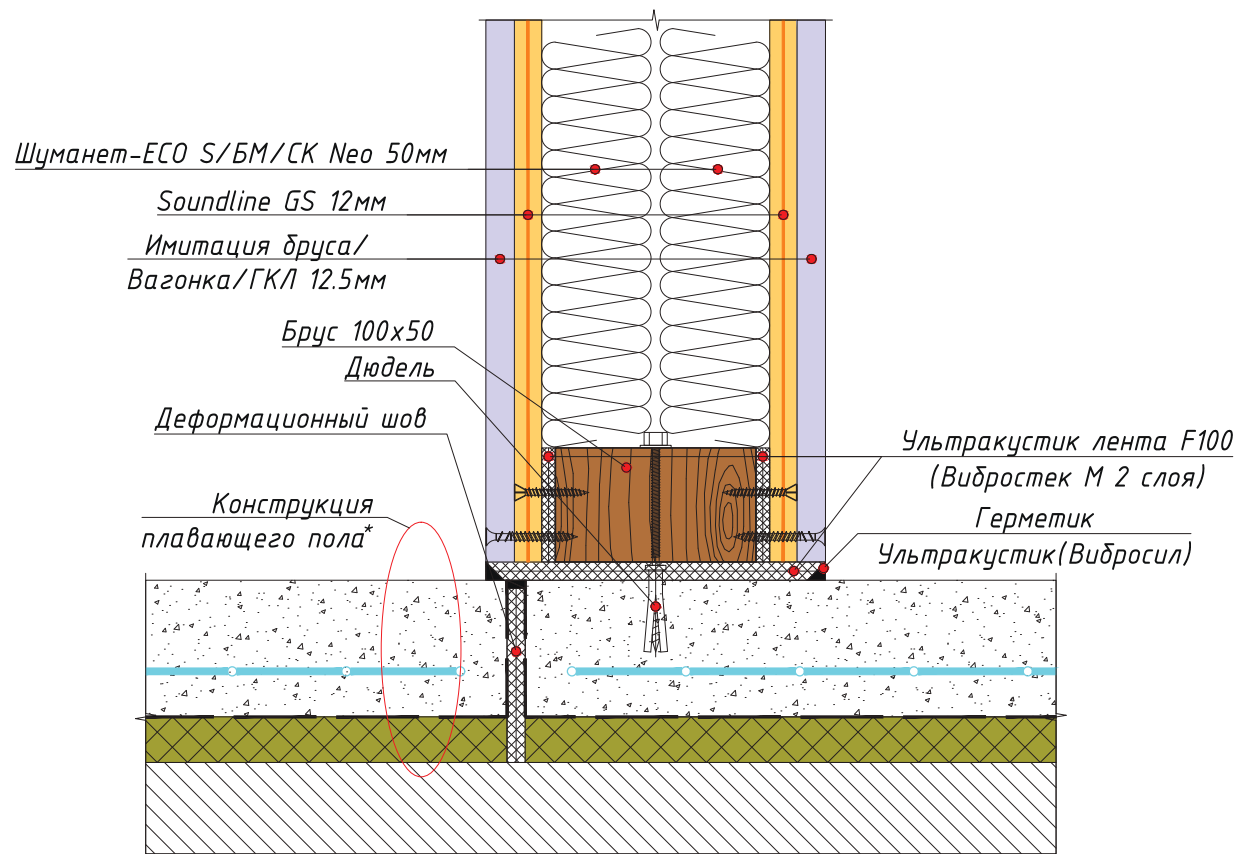
*-Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11

ВЕБ-ВЕРСИЯ



Узел 1.10

Примыкание звукоизолирующей перегородки из
бруса 100/50 к конструкции плавающего пола

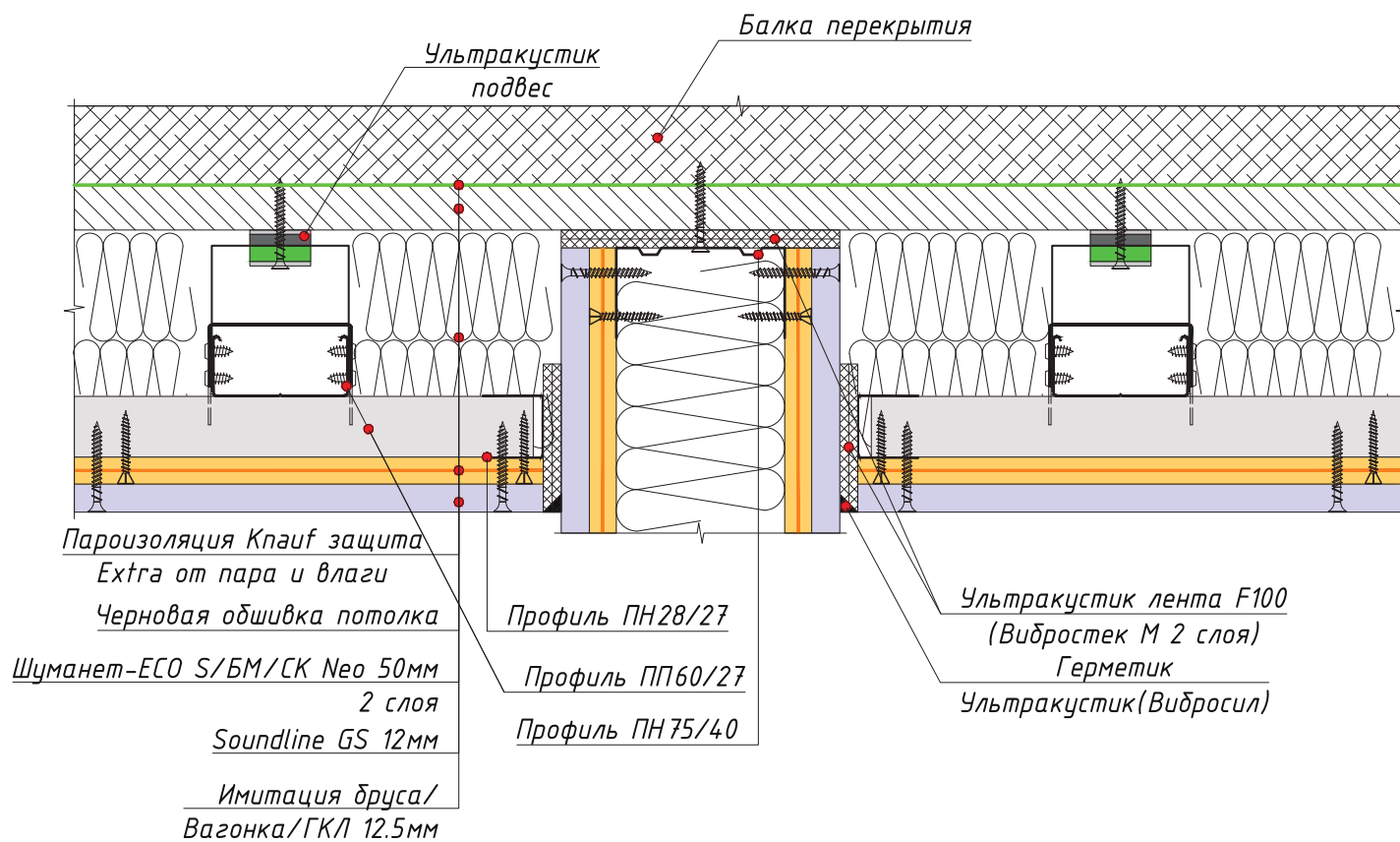


Примечание:

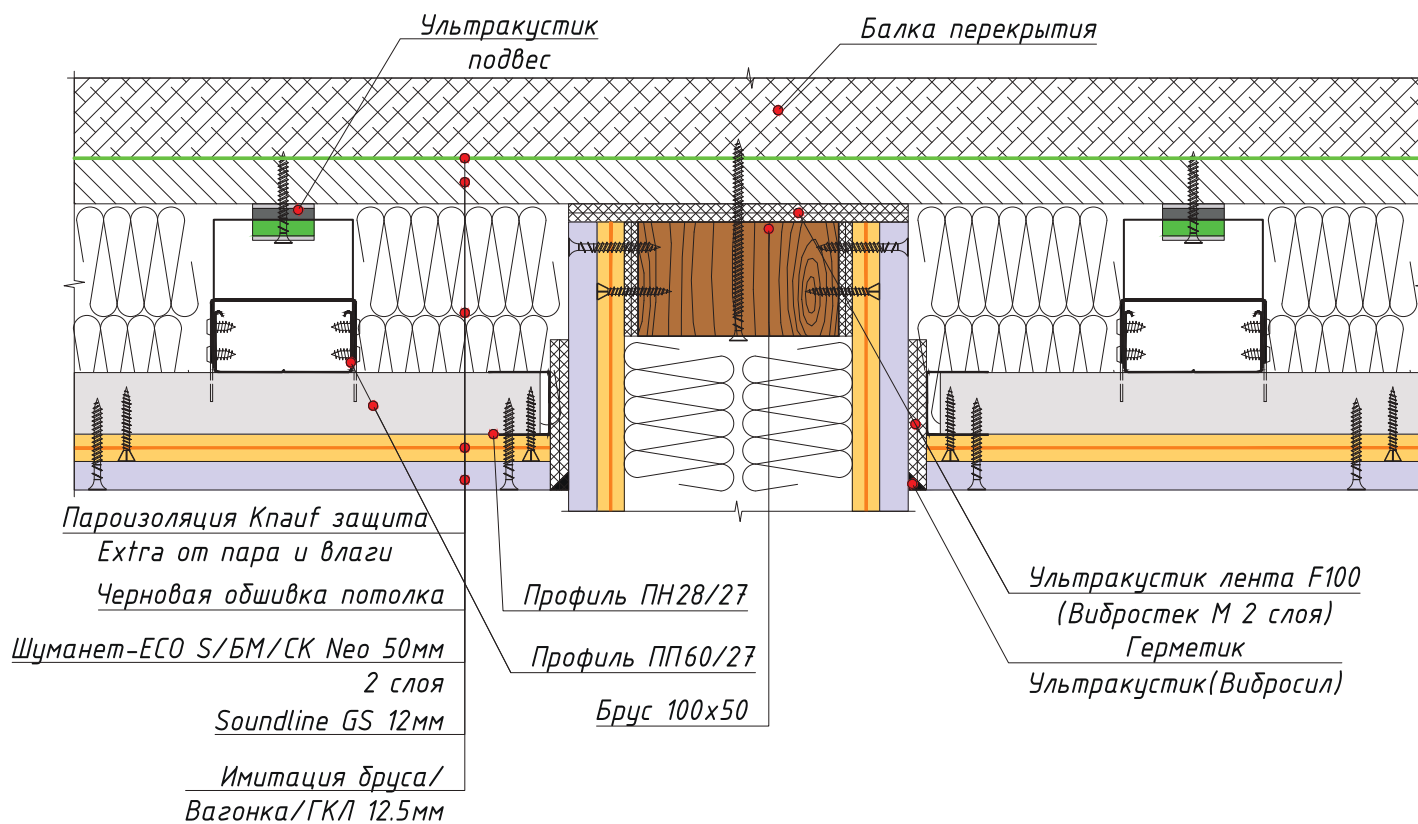
*-Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11



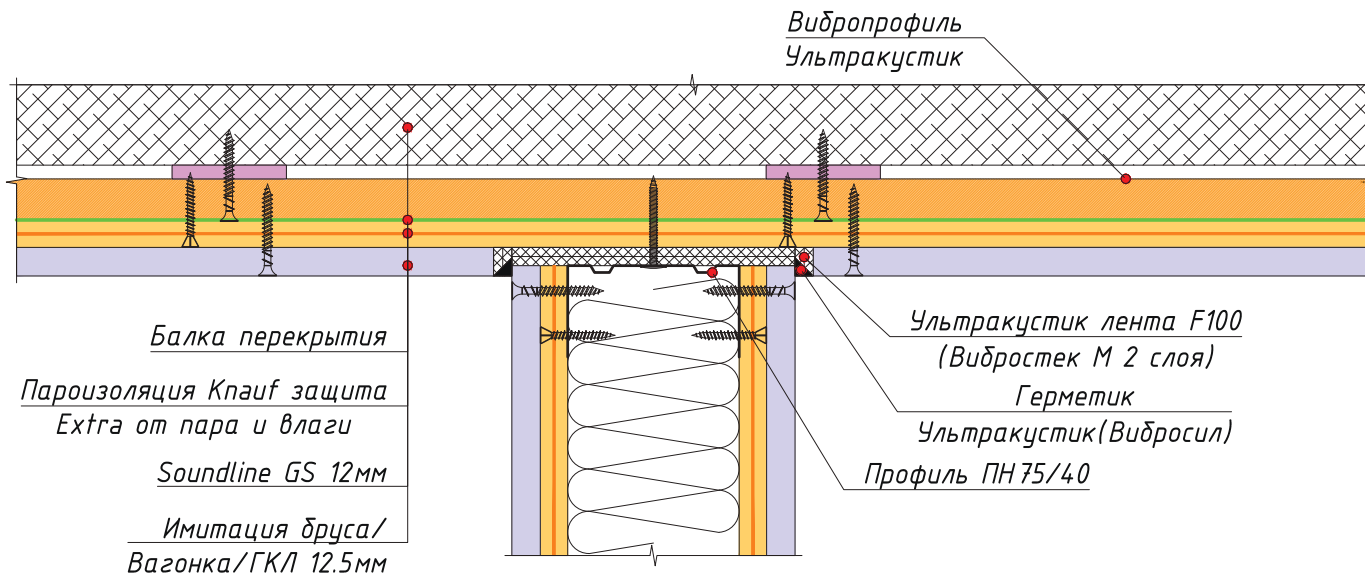
Узел 1.11
Примыкание звукоизолирующей перегородки к
конструкции звукоизолирующего потолка на
виброподвесах



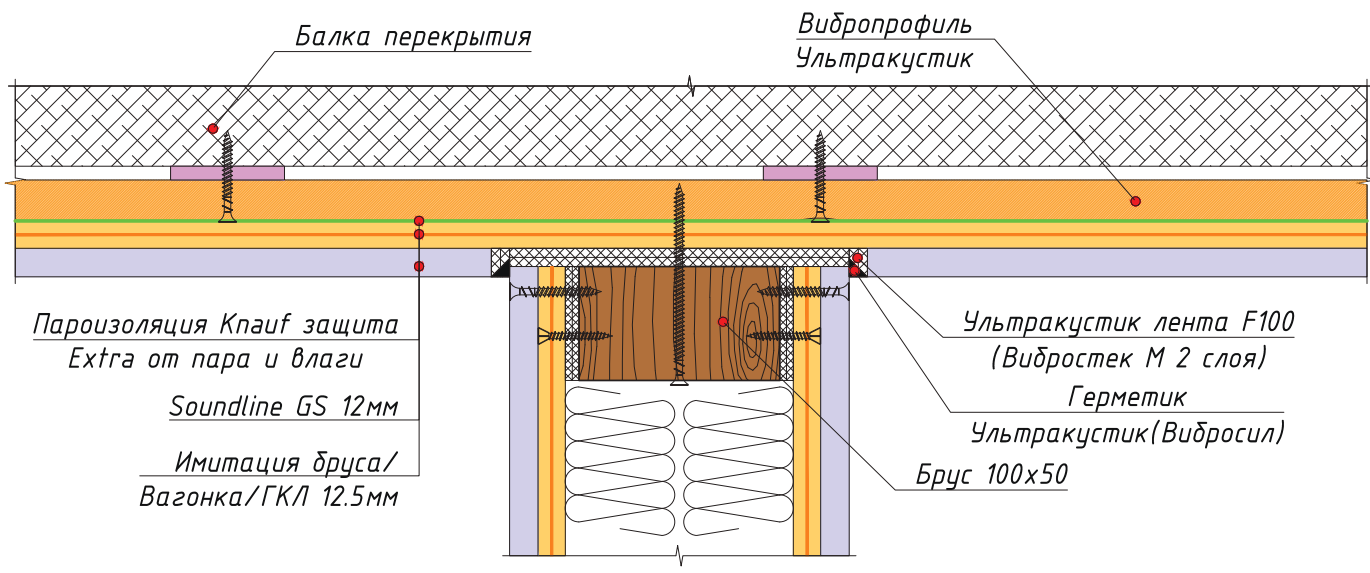
Узел 1.12
Примыкание звукоизолирующей перегородки из
бруса к конструкции звукоизолирующего потолка
на виброподвесах



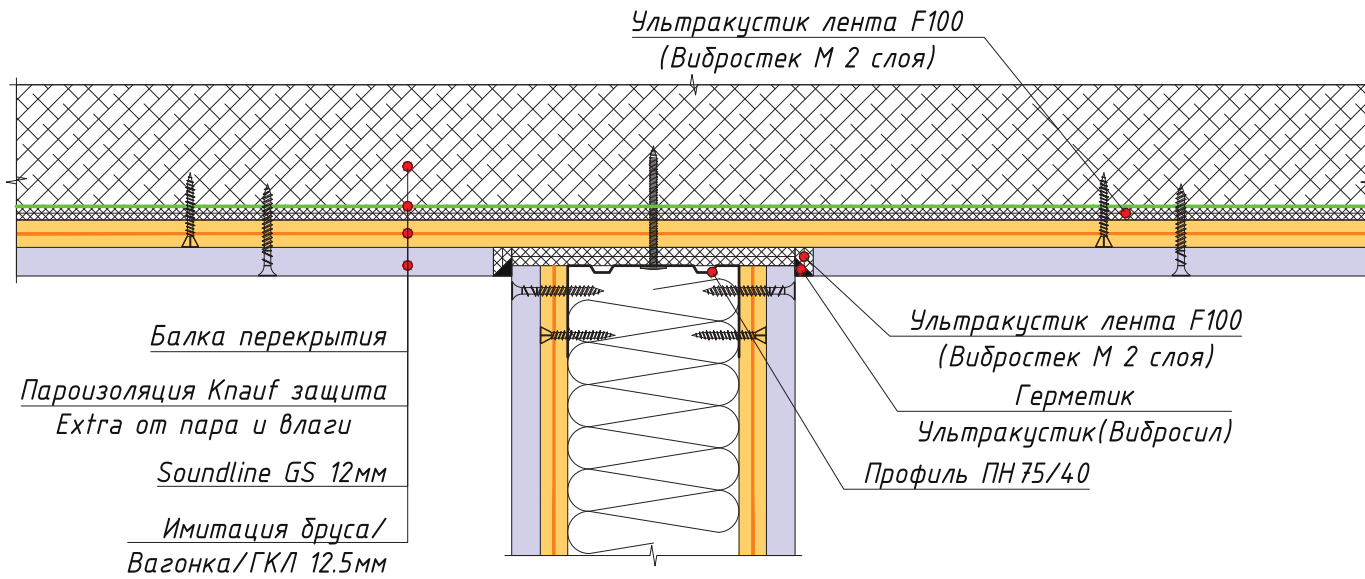
Узел 1.13
Примыкание звукоизолирующей перегородки к
конструкции перекрытия на вибропрофиле

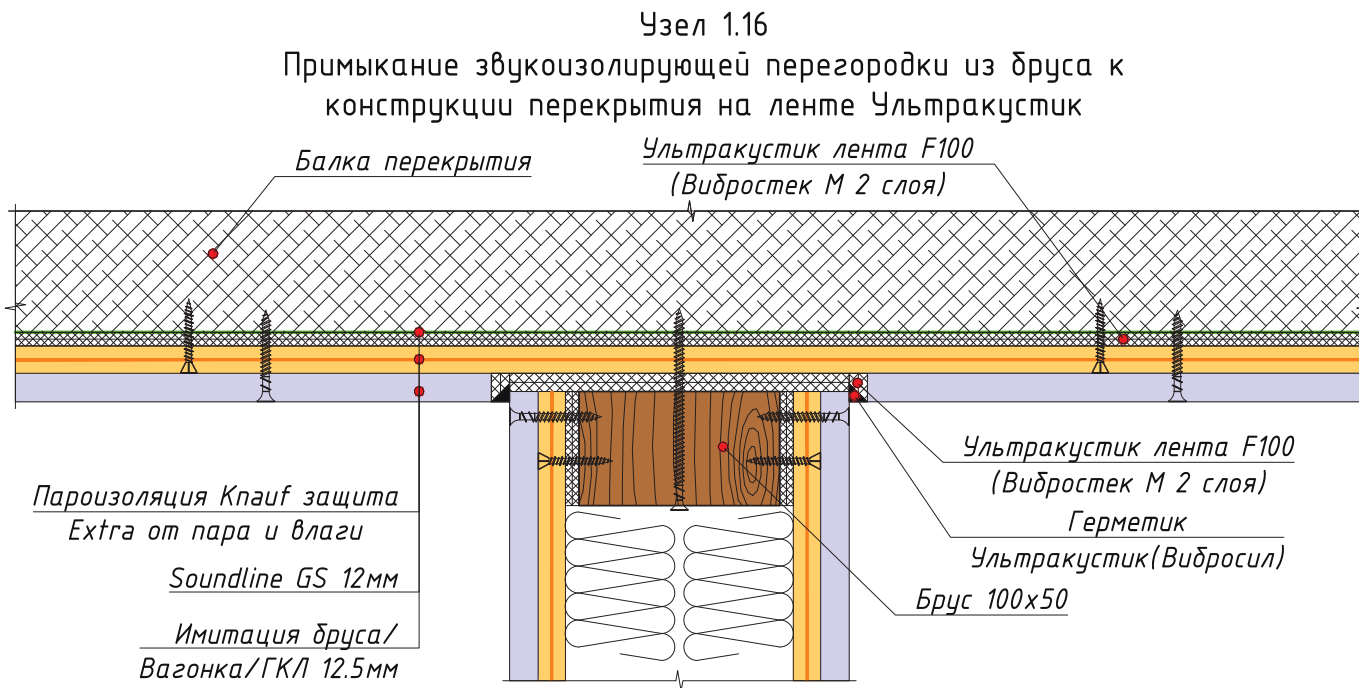


Узел 1.14
 Примыкание звукоизолирующей перегородки из бруса
 к конструкции перекрытия на вибропрофиле



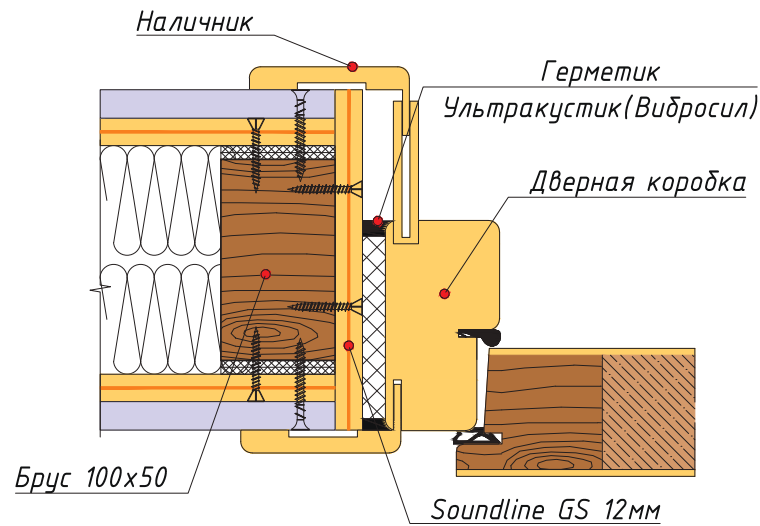
Узел 1.15
Примыкание звукоизолирующей перегородки к конструкции
перекрытия на ленте Ультракустик





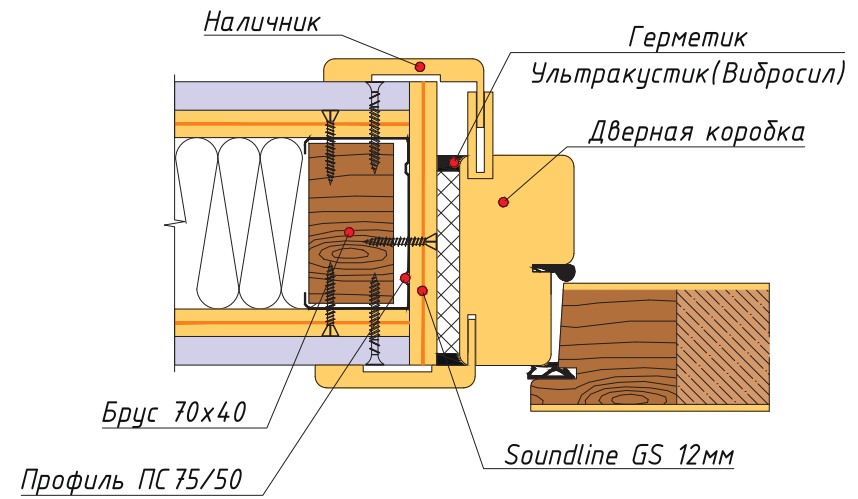
Узел 1.17

Оформление дверного проёма в конструкции звукоизолирующей перегородки на каркасе из бруса

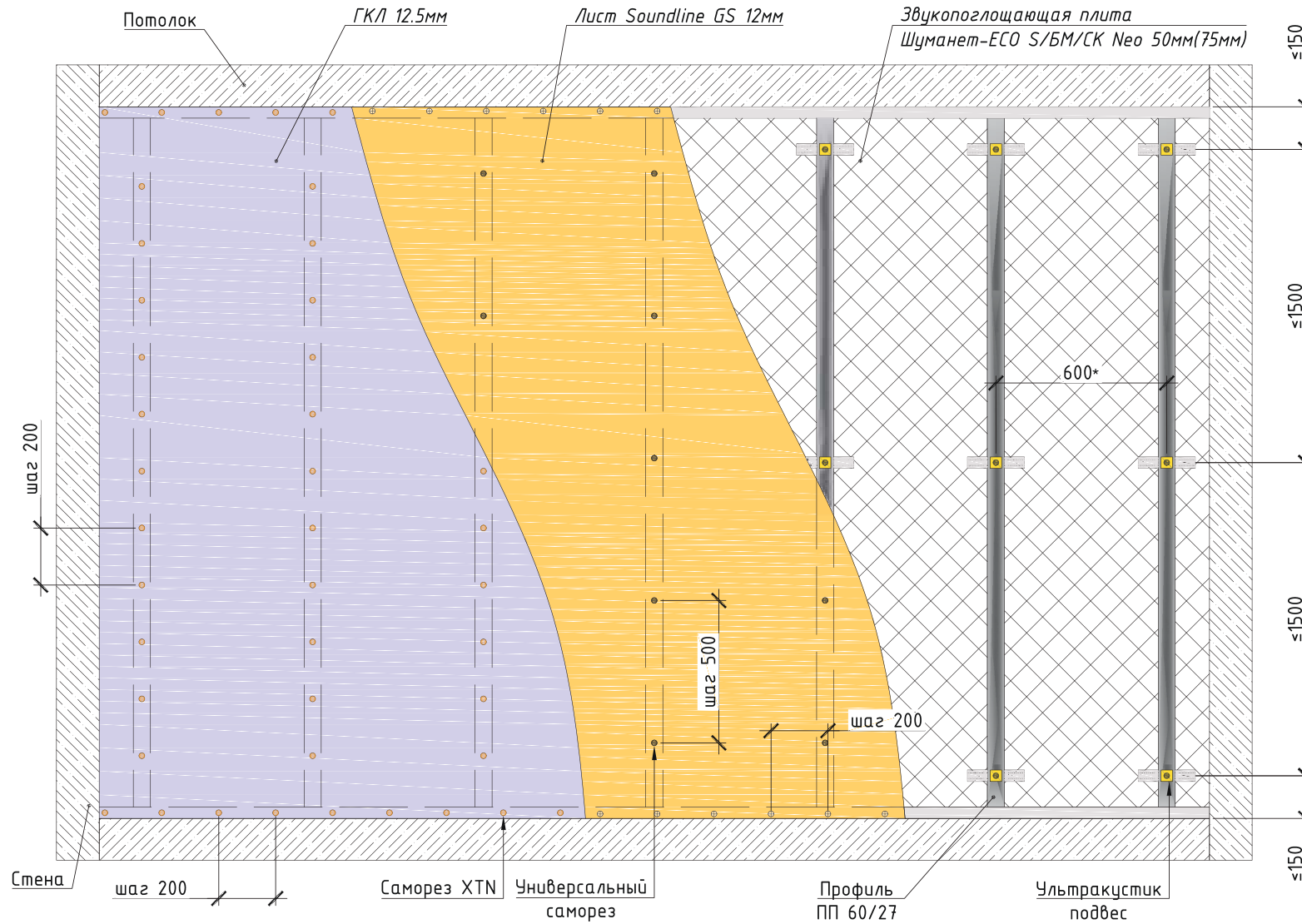


Узел 1.18

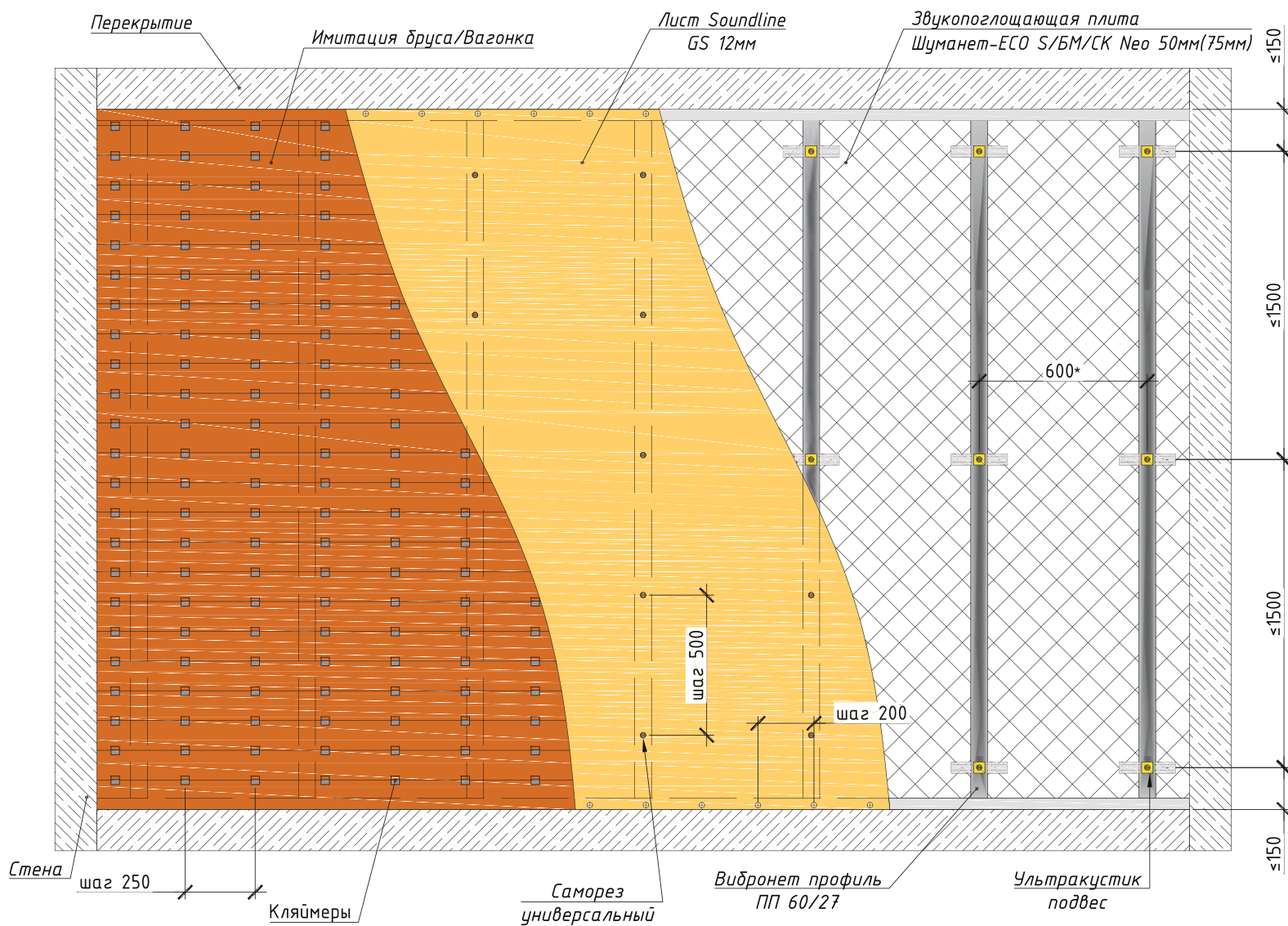
Оформление дверного проёма в конструкции звукоизолирующей перегородки на каркасе



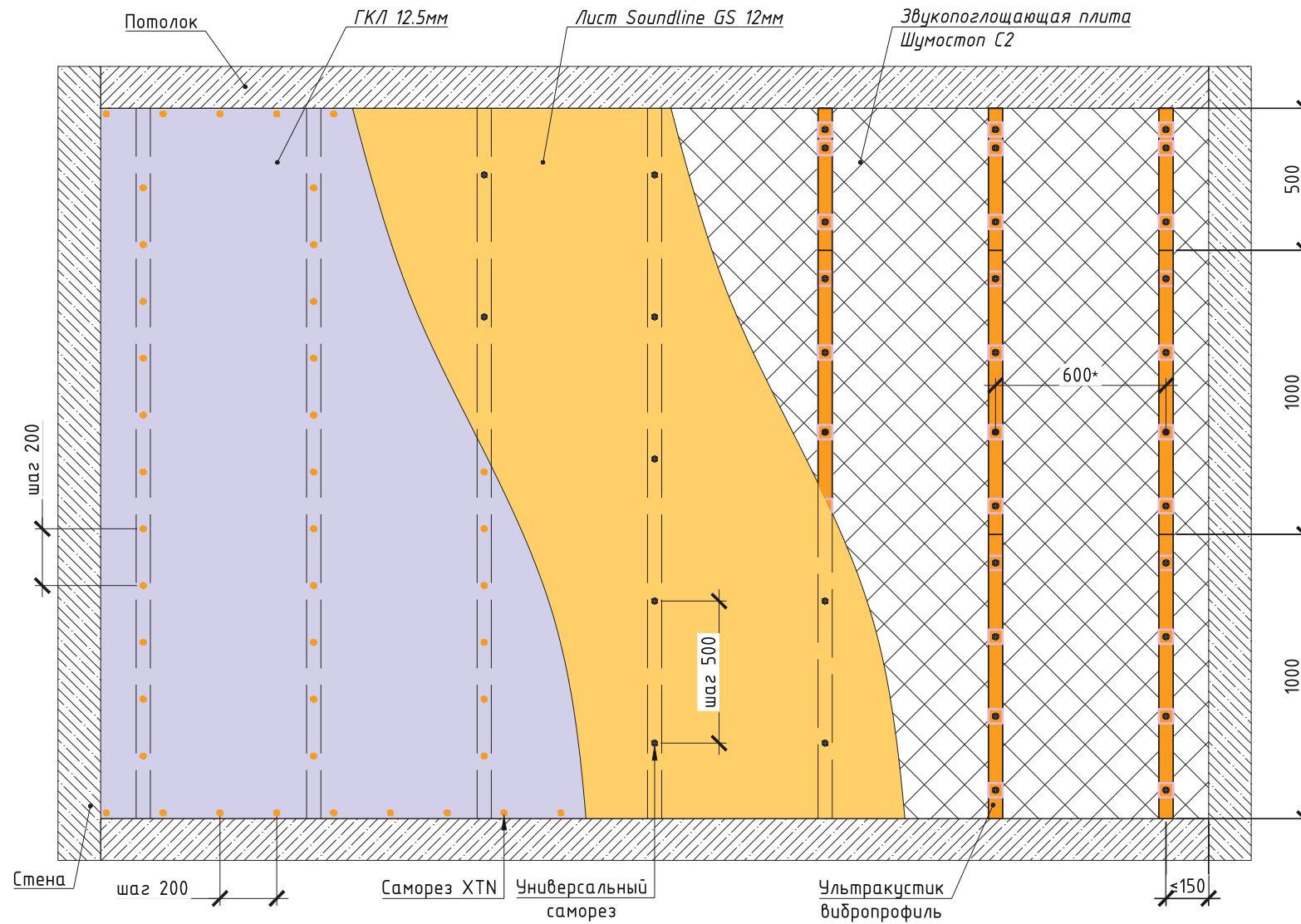
Конструкция звукоизолирующей каркасной облицовки на подвесах Ультракустик



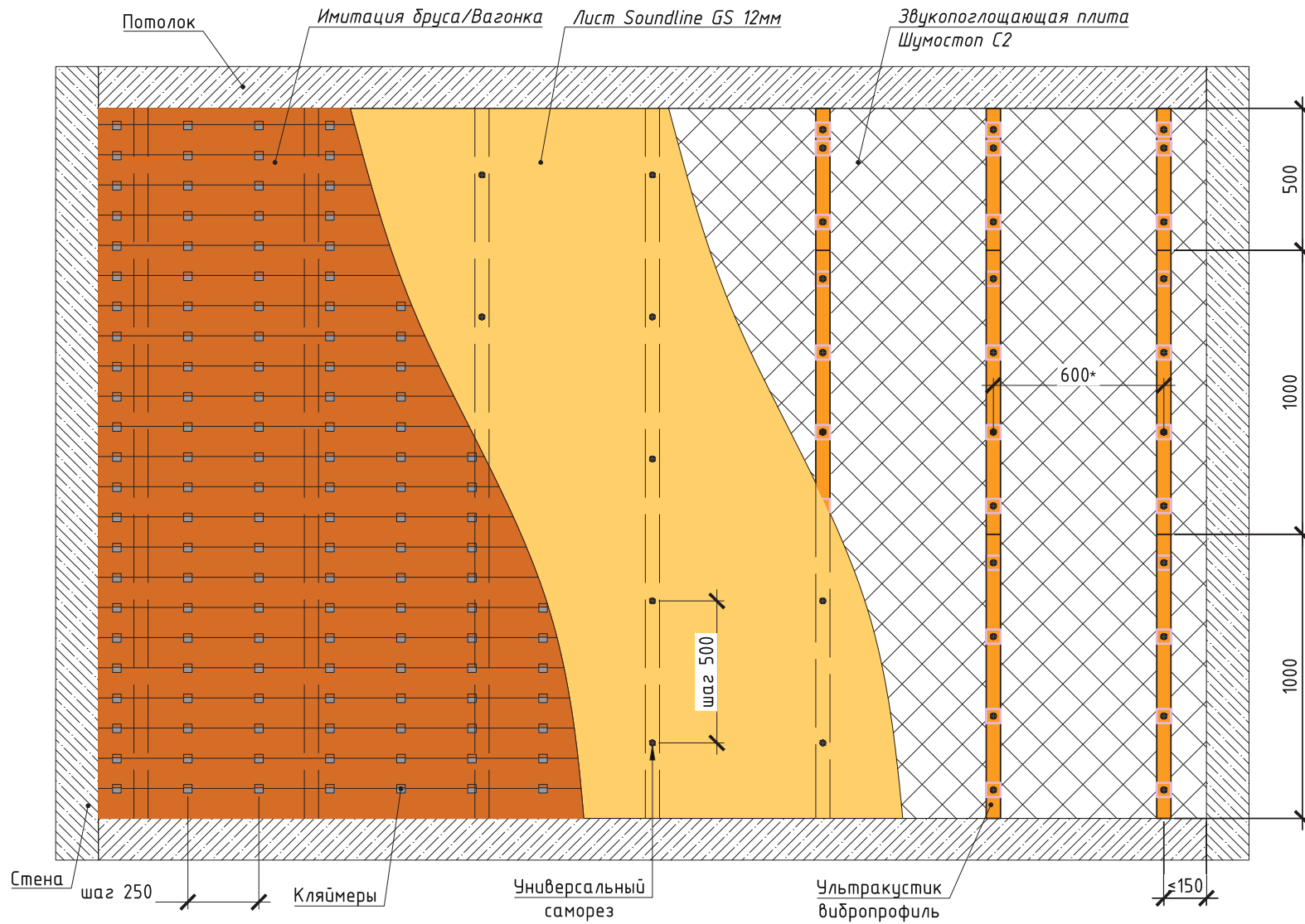
Конструкция звукоизолирующей каркасной облицовки на подвесах Ультракустик



Конструкция звукоизолирующей каркасной облицовки на Ультракустик-вибропрофиле



Конструкция звукоизолирующей каркасной облицовки на Ультракустик-вибропрофиле

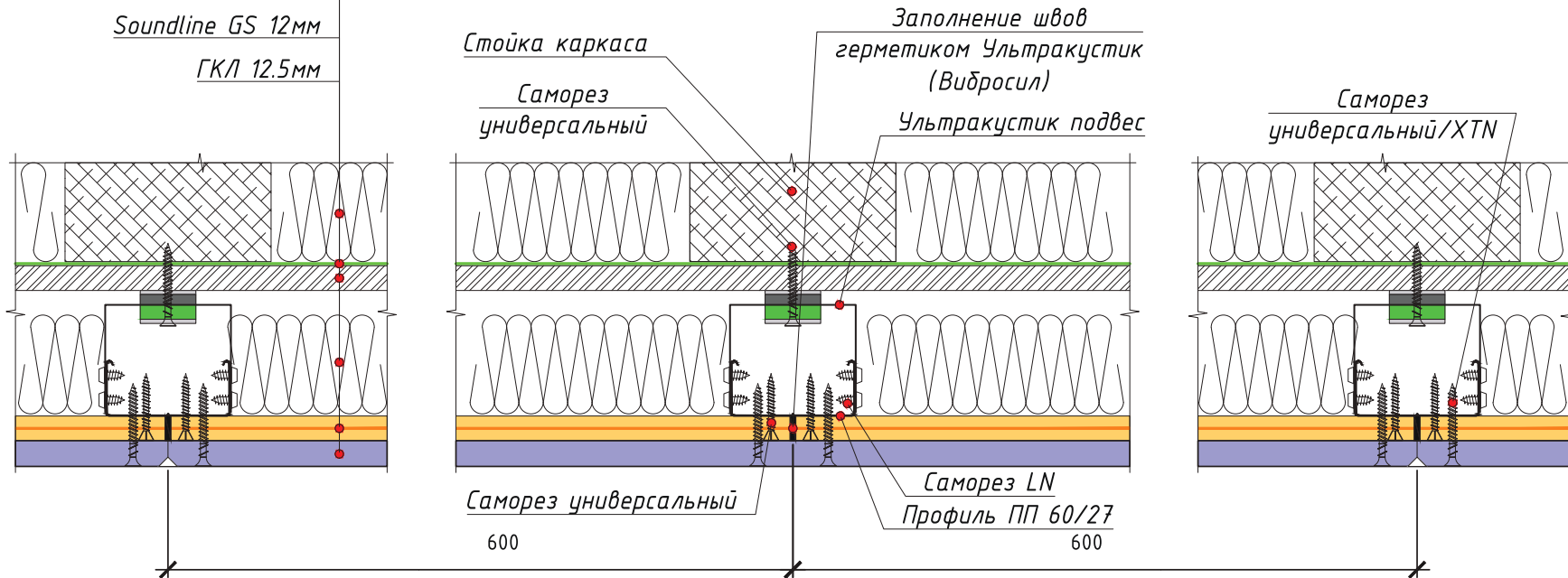


AGH-2.1.1

 $H_{\max} = 10 \text{ м}$

Теплоизоляция стены
 Пароизоляция Knauf защита
 Extra от пара и влаги
 Зашивка стены (показана условно)
 Шуманет-ECO S/БМ/СК Neo 50мм
 Soundline GS 12мм
 ГКЛ 12.5мм

Конструкция звукоизолирующей каркасной
 облицовки на профиле ПП 60/27
 с применением Ультракустик-виброподвес с
 облицовкой ГКЛ

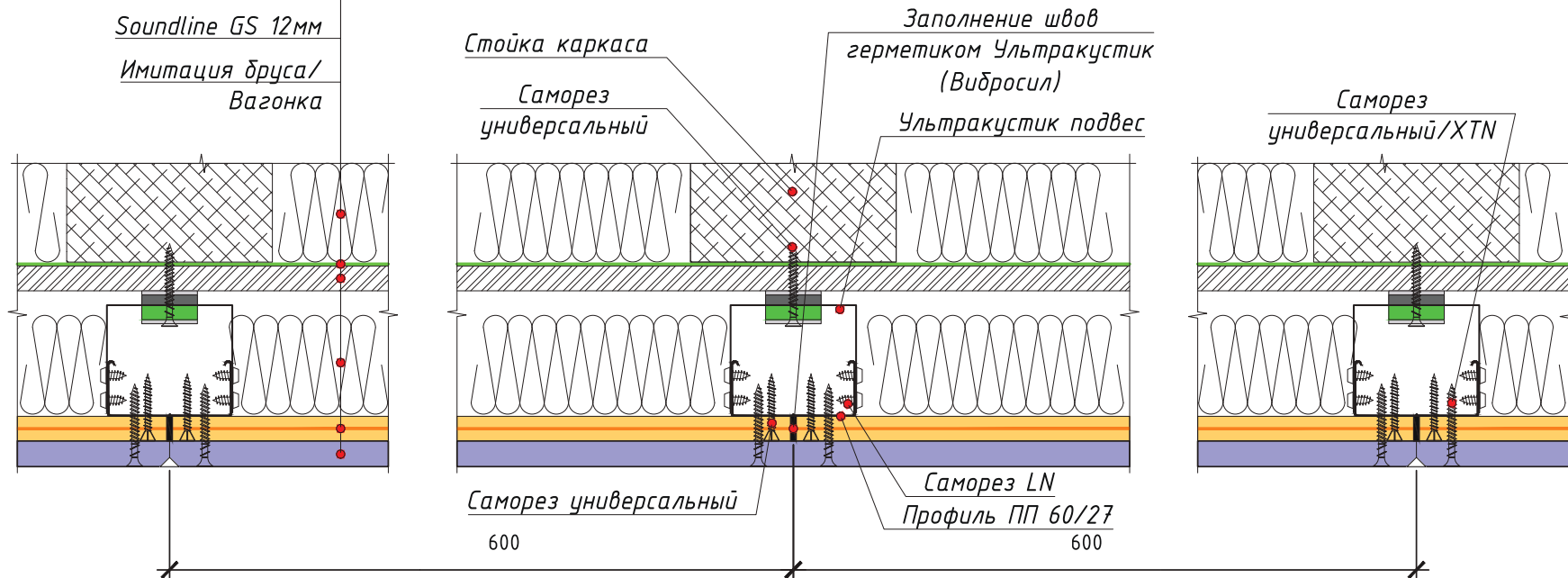


AGH-2.1.2

 $H_{\max} = 10 \text{ м}$

Теплоизоляция стены
 Пароизоляция Knauf защита
 Extra от пара и влаги
 Зашивка стены (показана условно)
 Шуманет-ЕСО S/БМ/СК Neo 50мм
 Soundline GS 12мм
 Имитация бруса/
 Вагонка

Конструкция звукоизолирующей каркасной
 облицовки на профиле ПП 60/27
 с применением Ультракустик-виброподвеса
 с облицовкой вагонкой или имитацией бруса



ВЕБ-ВЕРСИЯ



Звукоизолирующая облицовка

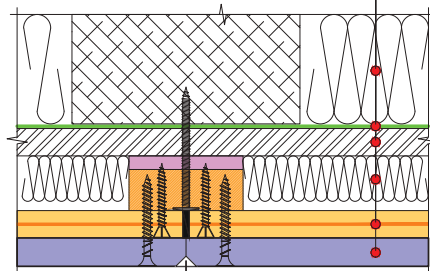
Лист 2.05А

AGH-2.2.1

 $H_{\max} = 6 \text{ м}$

Конструкция звукоизолирующей каркасной облицовки
с применением Ультракустик-вибропрофиль
с облицовкой ГКЛ

Теплоизоляция стены
Пароизоляция Knauf защита
Extra от пара и влаги
Облицовка стены (показана условно)
Шумостоп-С2 20мм
Soundline GS 12мм
ГКЛ 12.5мм



Стойка каркаса

Саморез с
прессшайбой

Заполнение швов

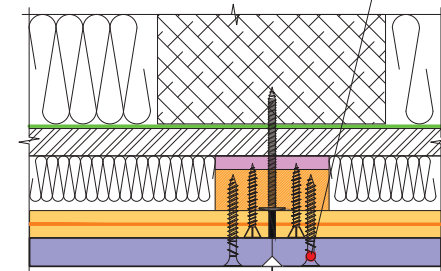
герметиком Ультракустик
(Вибросил)

Саморез универсальный

600

Ультракустик-вибропрофиль

600

Саморез
универсальный/XTN

Звукоизолирующая облицовка

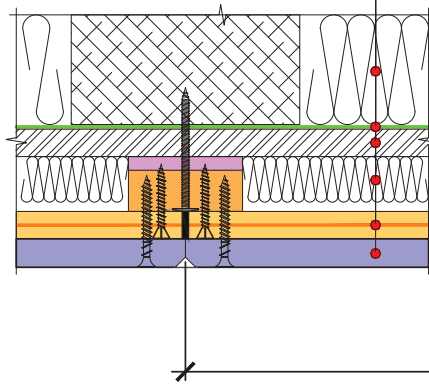
Лист 2.06



AGH-2.2.2

 $H_{\max} = 6 \text{ м}$

Теплоизоляция стены
Пароизоляция Knauf защита
Extra от пара и влаги
Зка стены (показана условно)
Шумостоп-С2 20мм
Soundline GS 12мм
Имитация бруса/
Вагонка



Конструкция звукоизолирующей каркасной
облицовки
с применением Ультракустик-вибропрофиль и
облицовкой вагонкой или имитацией бруса

Стойка каркаса

Заполнение швов

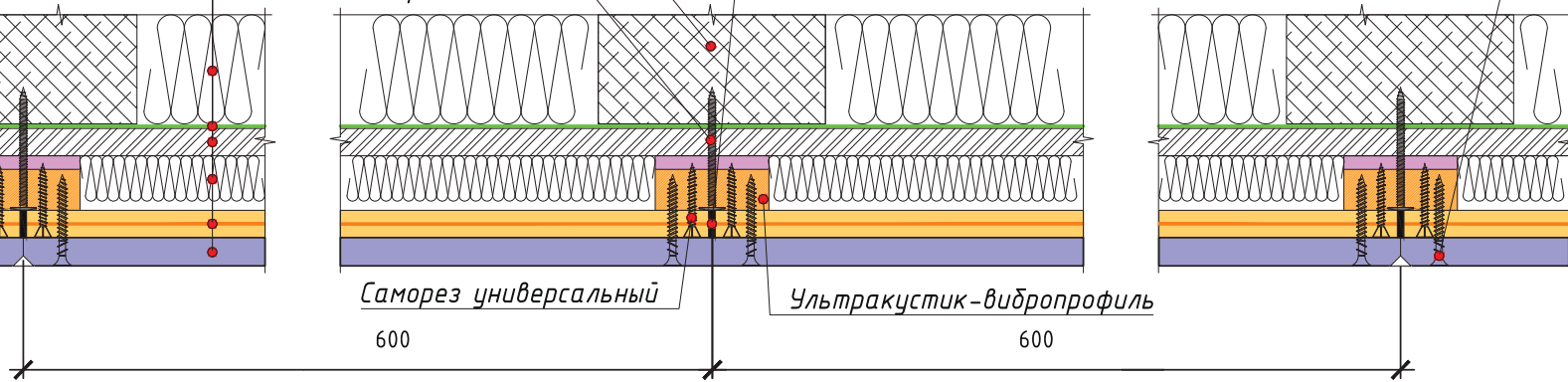
Саморез с
прессшайбойгерметиком Ультракустик
(Вибросил)Саморез
универсальный/XTN

Саморез универсальный

Ультракустик-вибропрофиль

600

600



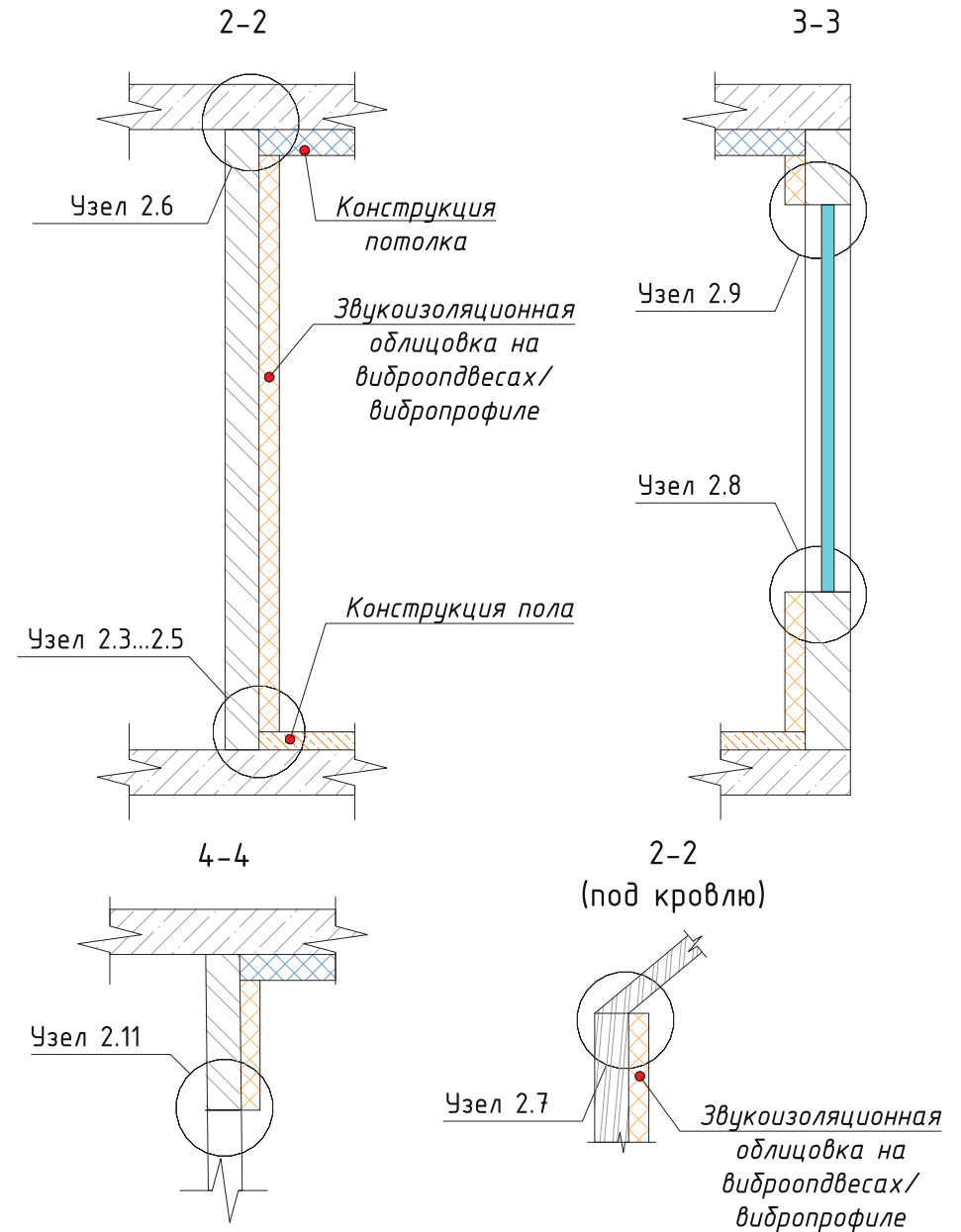
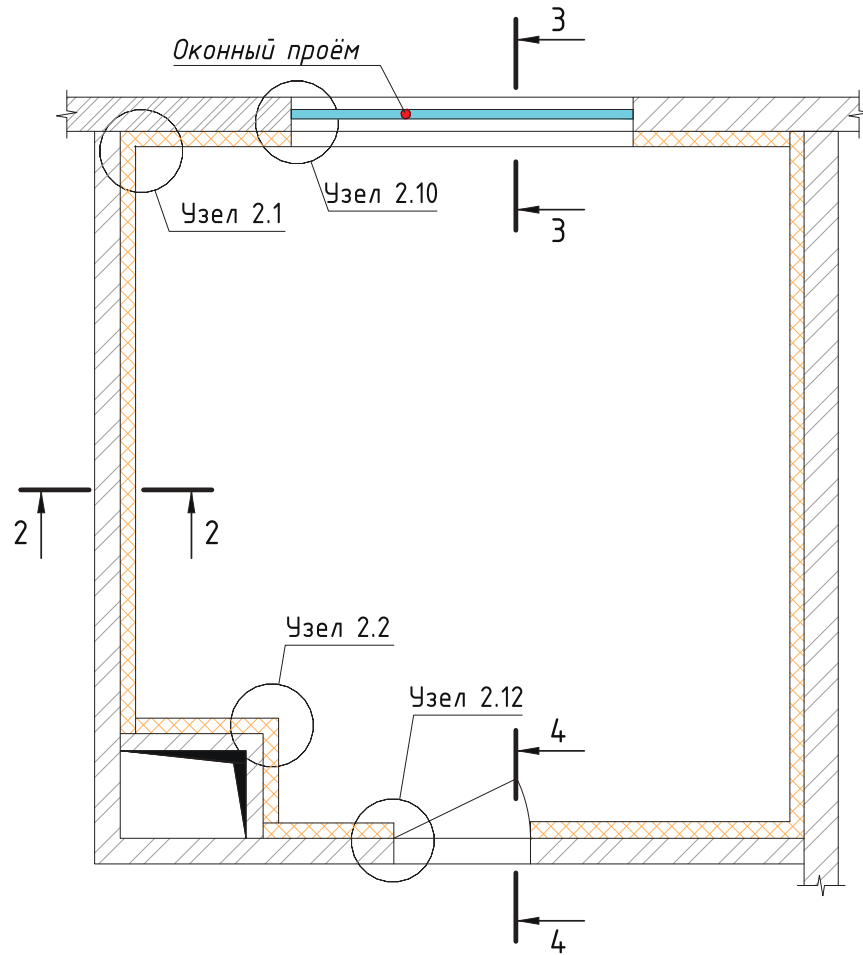
ВЕБ-ВЕРСИЯ



Звукоизолирующая облицовка

Лист 2.06А

Пример расположения звукоизолирующей каркасной облицовки в помещении

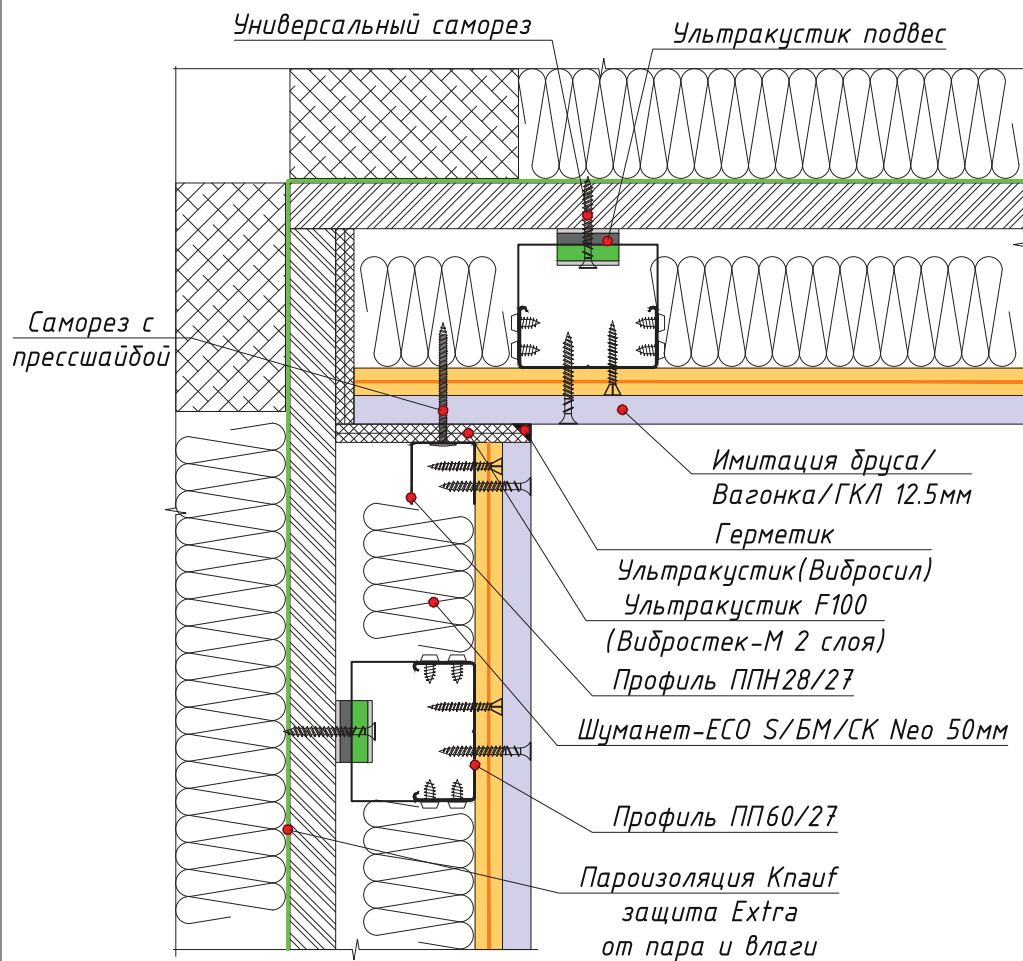


Звукоизолирующая облицовка

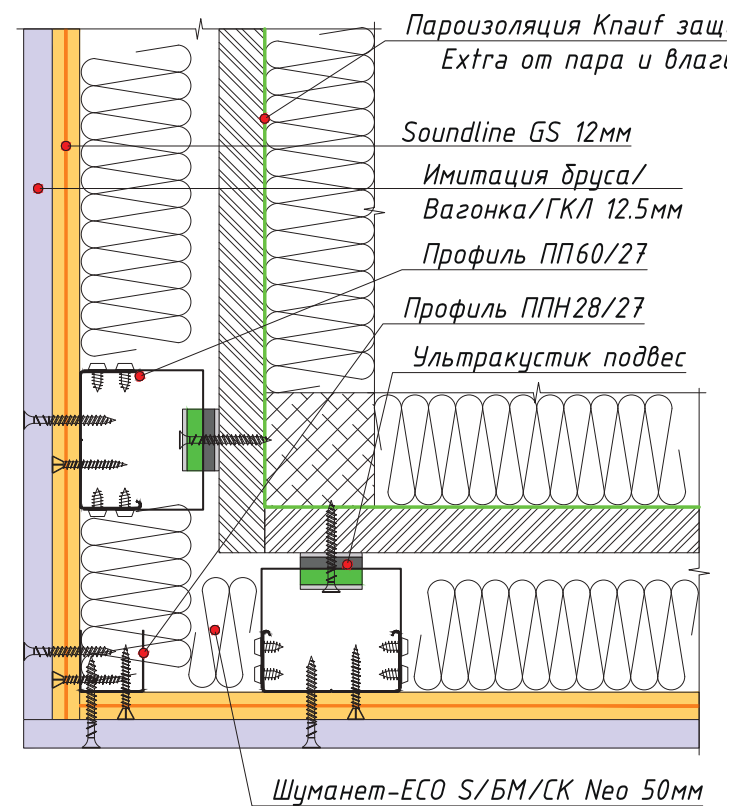
Лист 2.07



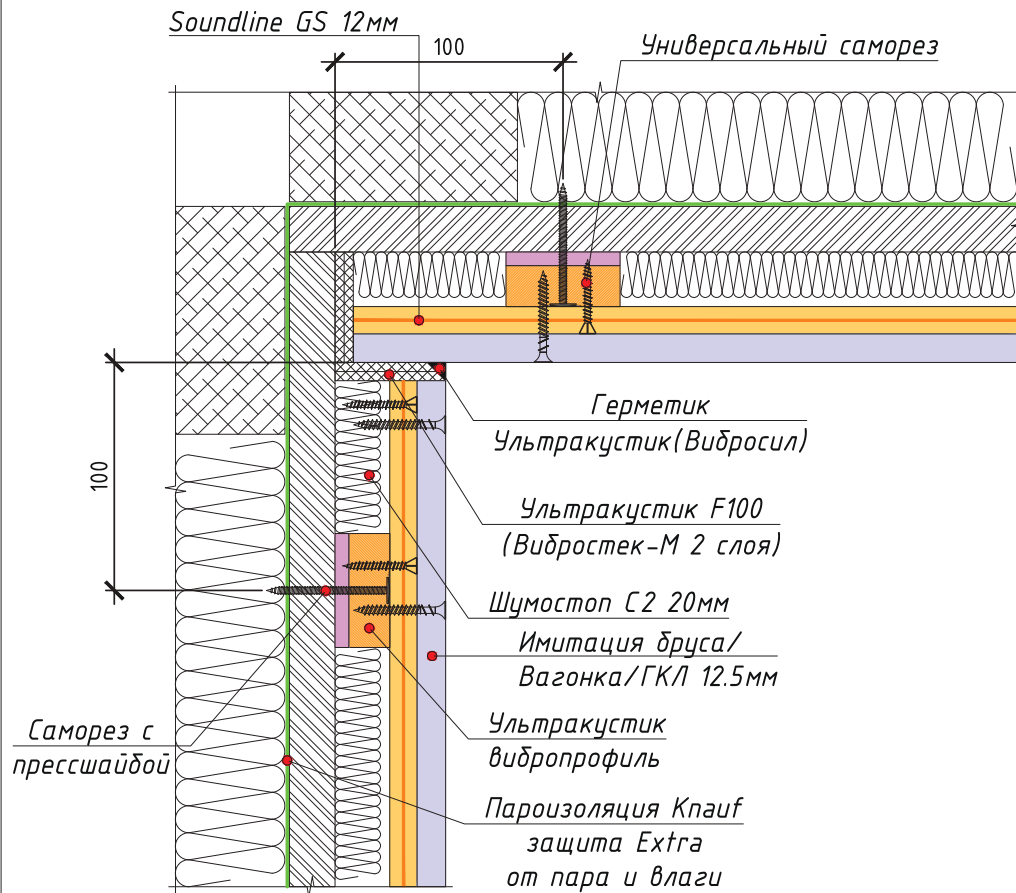
Узел 2.1
Оформление внутреннего угла в
конструкции каркасной облицовки с
применением стеновых креплений



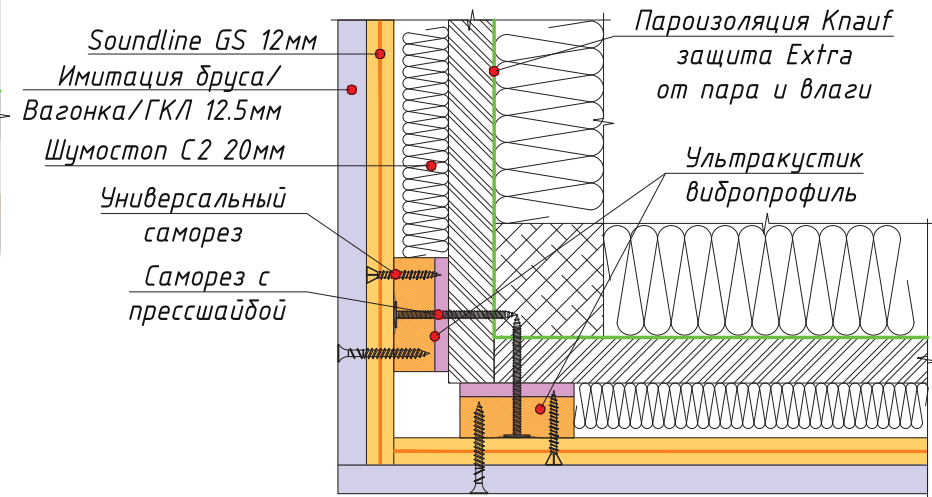
Узел 2.2
Оформление внешнего угла в конструкции
каркасной облицовки с применением
стеновых креплений



Узел 2.1 В
Оформление внутреннего угла в
конструкции каркасной облицовки с
применением вибропрофиля-Ультракустик

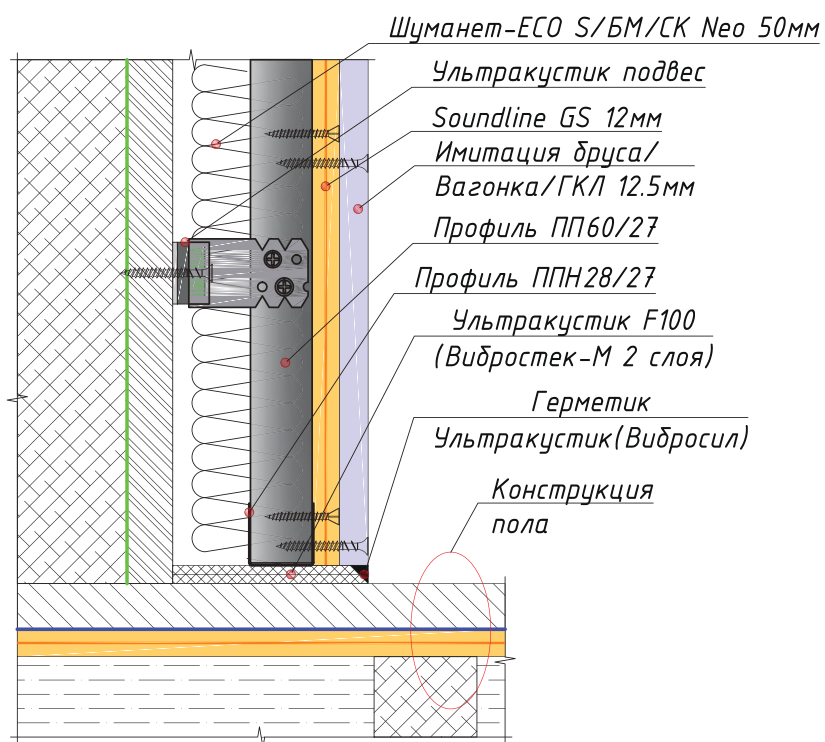


Узел 2.2 В
Оформление внешнего угла в конструкции
каркасной облицовки с применением
вибропрофиля-Ультракустик



Узел 2.3

Примыкание каркасной облицовки с применением стеновых креплений к полу

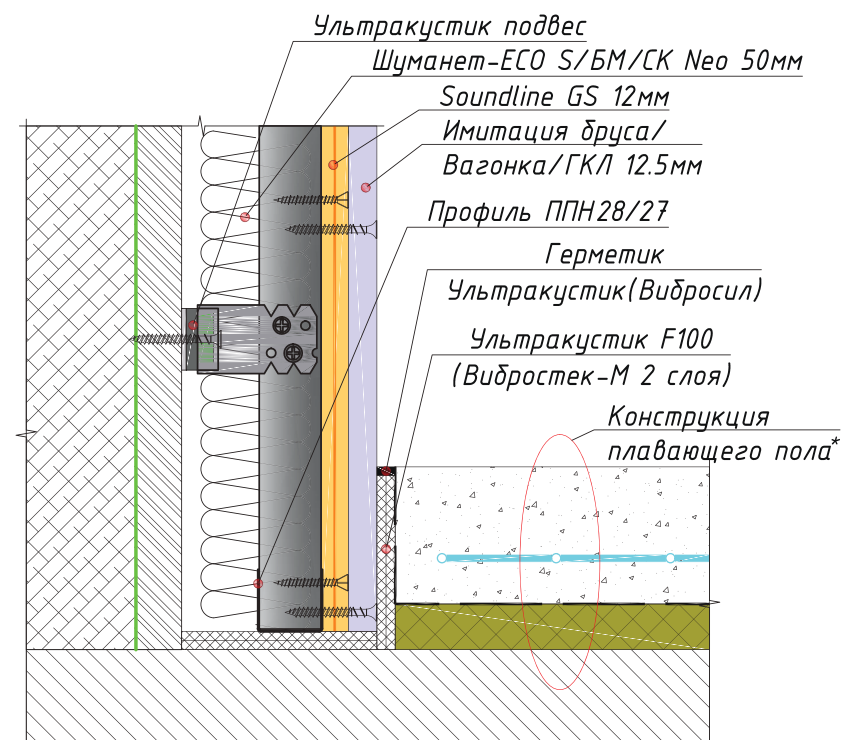


Примечание:

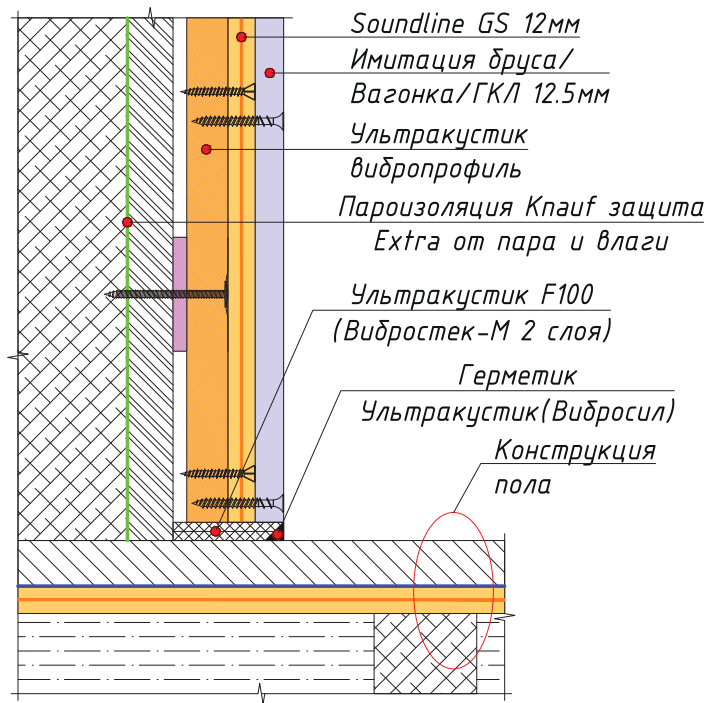
*-Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11

Узел 2.4

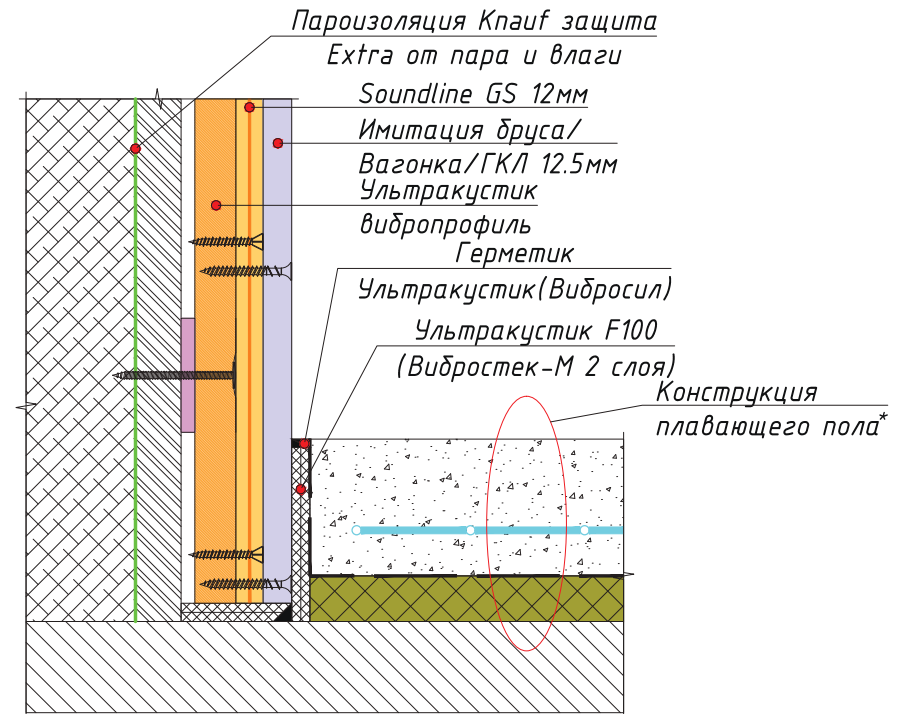
Примыкание каркасной облицовки с применением стеновых креплений к полу с последующим устройством плавающего пола



Узел 2.3 В
Примыкание каркасной облицовки с
применением вибропрофиля-Ультракустик
к полу



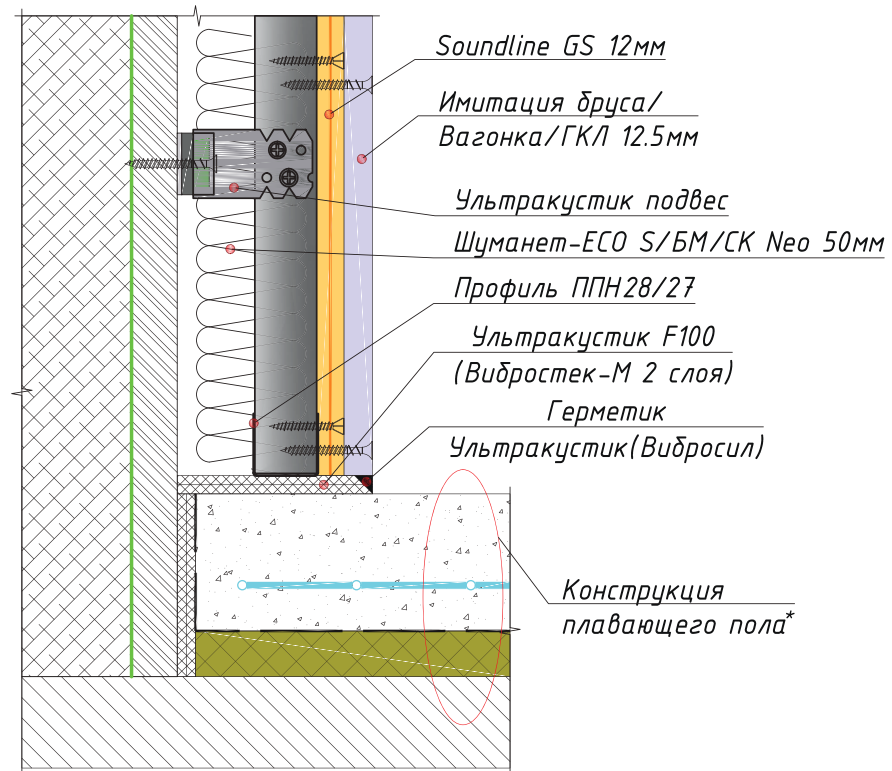
Узел 2.4 В
Примыкание каркасной облицовки с применением
вибропрофиля-Ультракустик к полу
с последующим устройством плавающего пола



Примечание:

*-Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11

Узел 2.5
Примыкание каркасной облицовки с
применением стеновых креплений к
конструкции плавающего пола



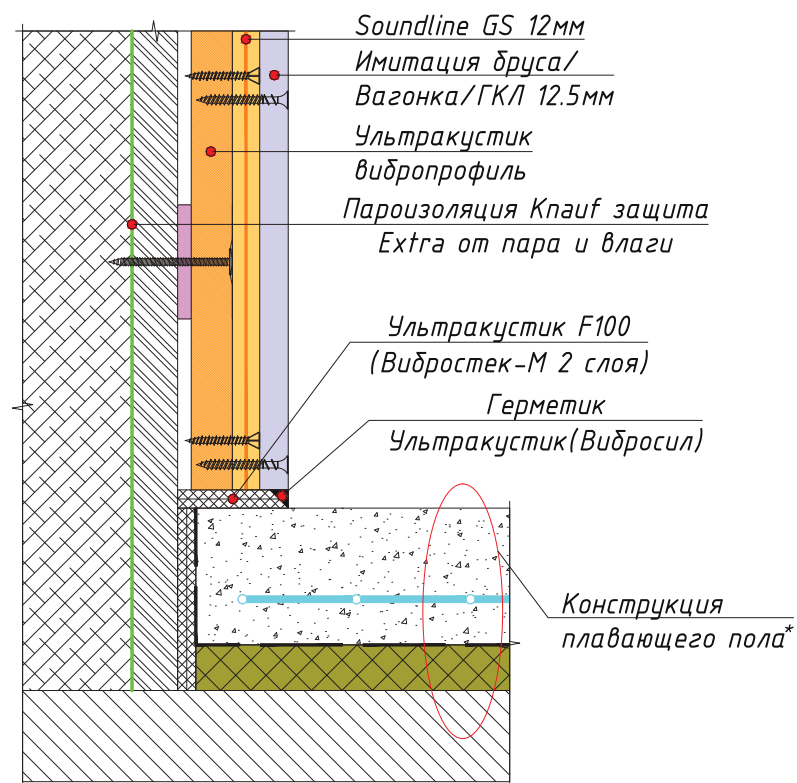
Примечание:

*-Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11

ВЕБ-ВЕРСИЯ



Узел 2.5 В
Примыкание каркасной облицовки с
применением вибропрофиля-Ультракустик к
конструкции плавающего пола



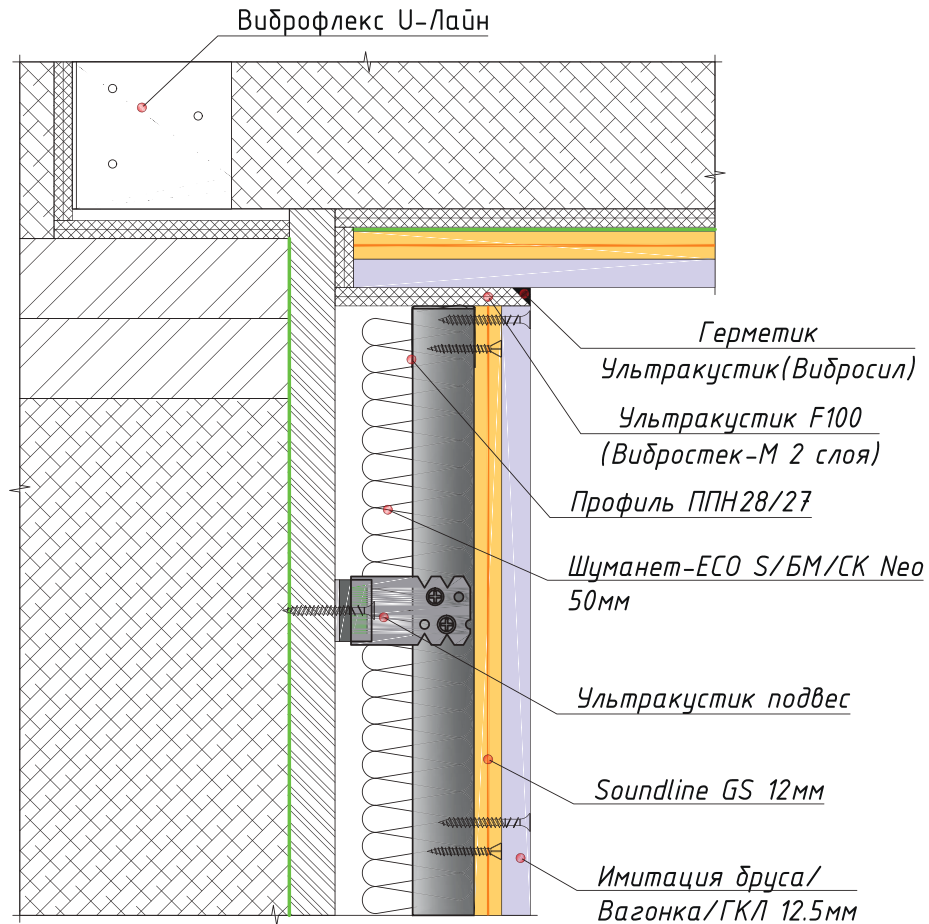
Примечание:

*-Конструкции плавающего пола смотреть на листе 3.11



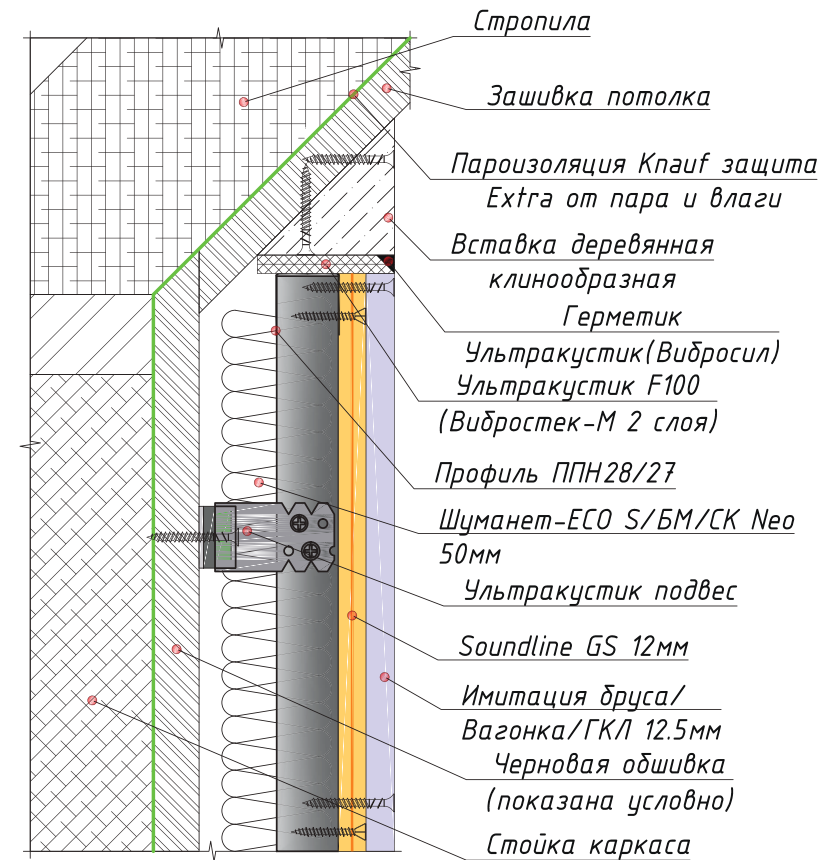
Узел 2.6

Примыкание каркасной облицовки с применением стеновых креплений к перекрытию с использованием Виброфлекс U-Лайн



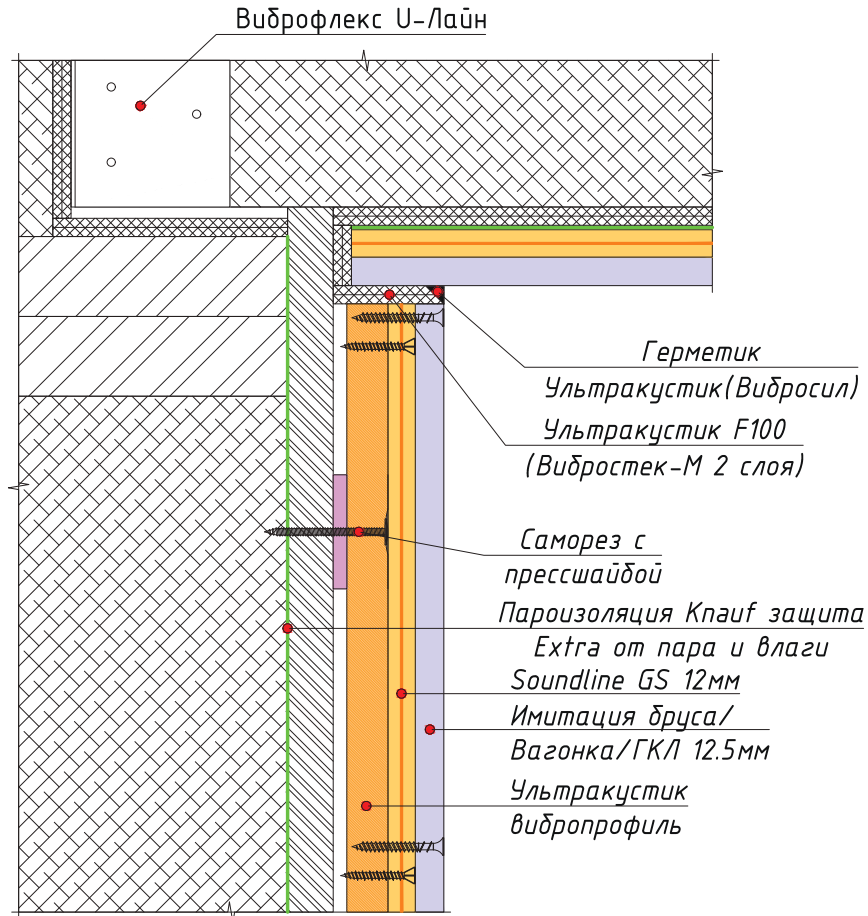
Узел 2.7

Примыкание каркасной облицовки с применением стеновых креплений к кровле



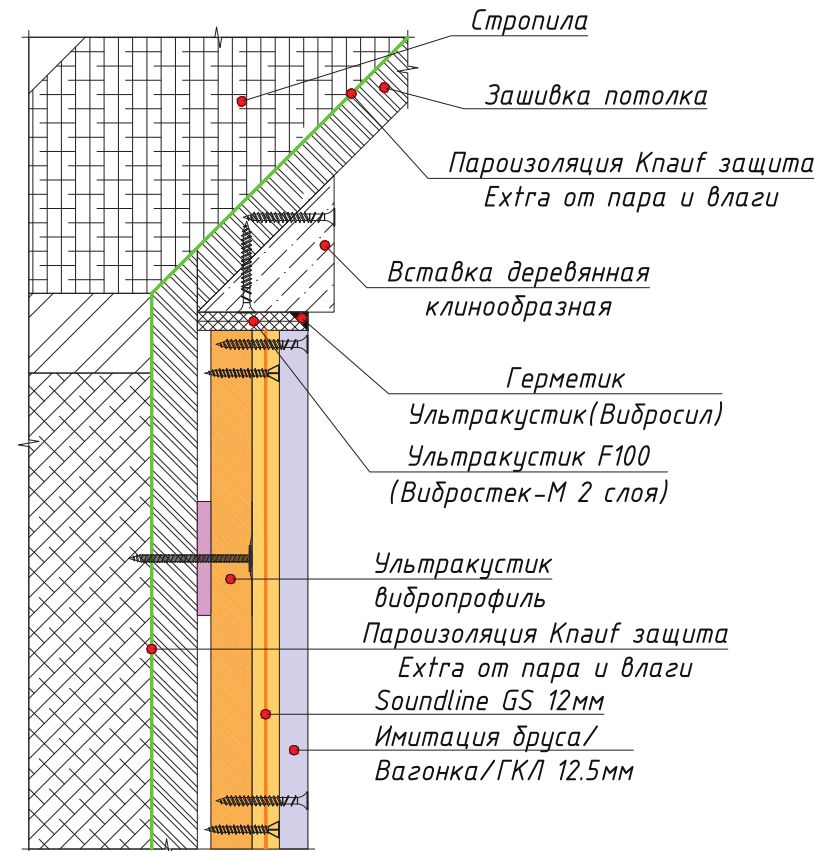
Узел 2.6 В

Примыкание каркасной облицовки с применением вибропрофиля-Ультракустик к перекрытию с использованием Виброфлекс U-Лайн



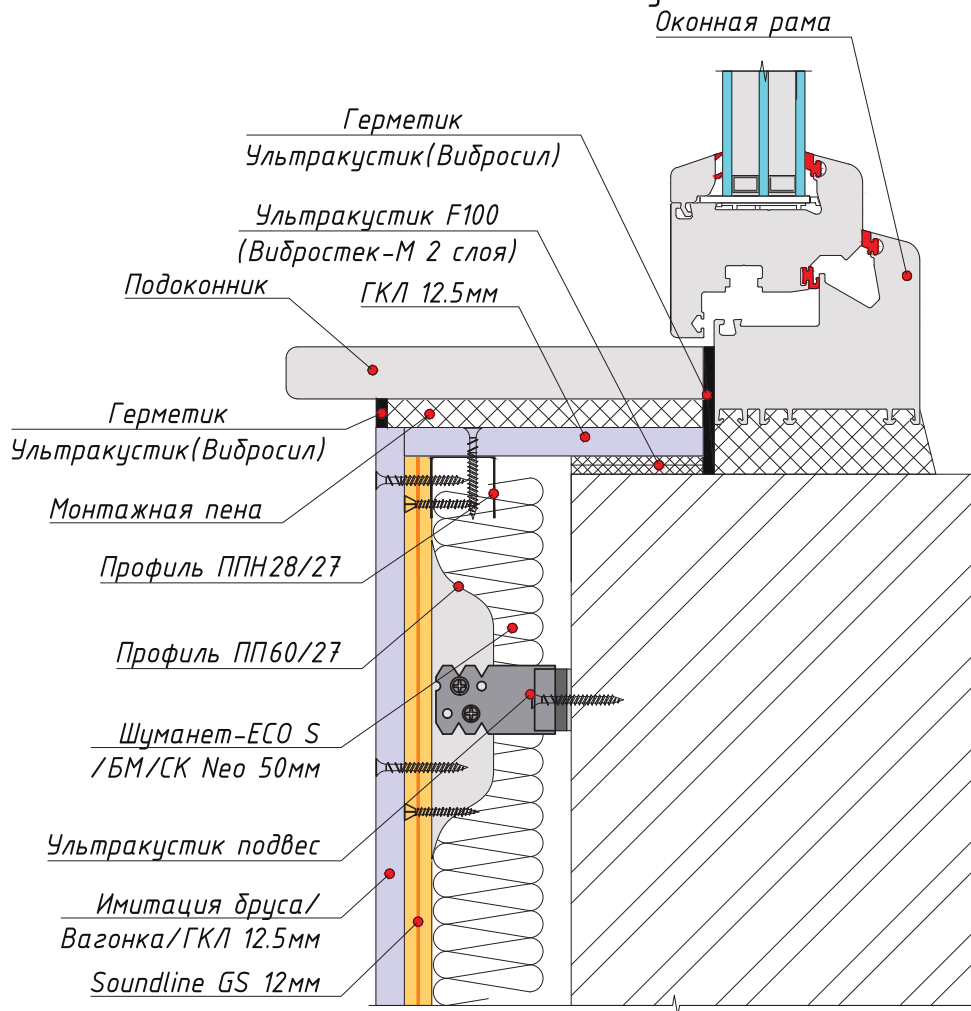
Узел 2.7 В

Примыкание каркасной облицовки с применением вибропрофиля-Ультракустик к кровле



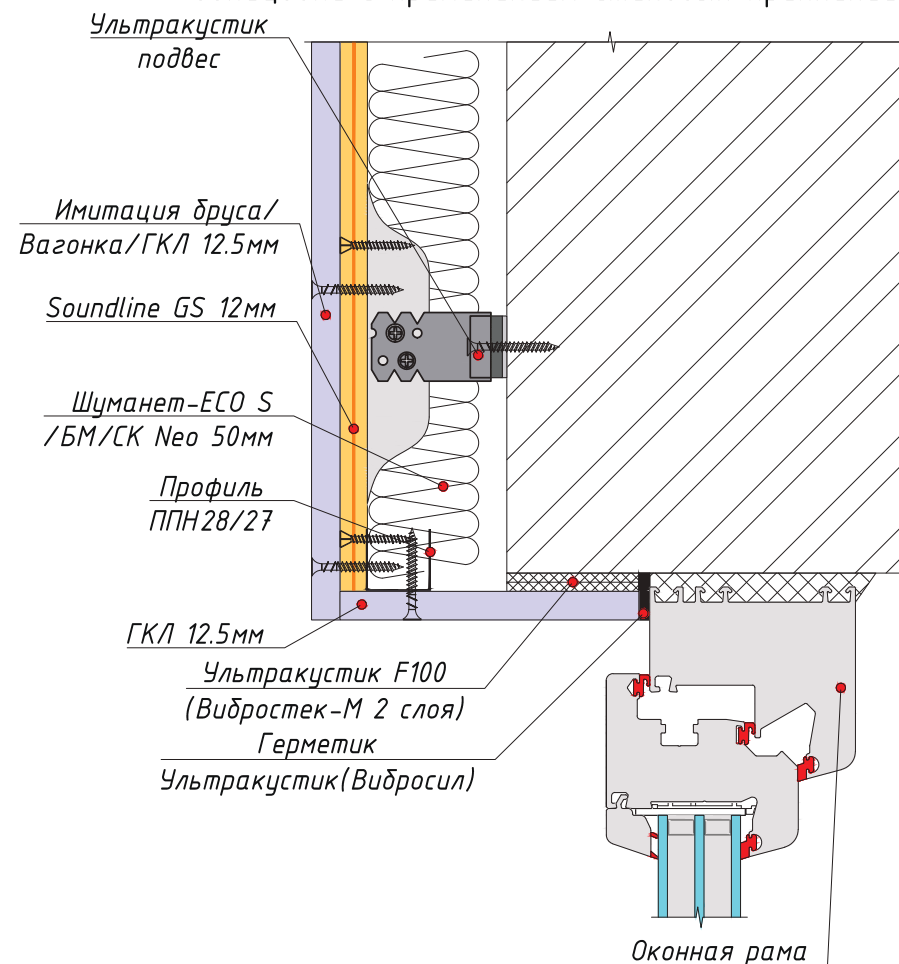
Узел 2.8

Примыкание каркасной облицовки с применением стеновых креплений к подоконнику

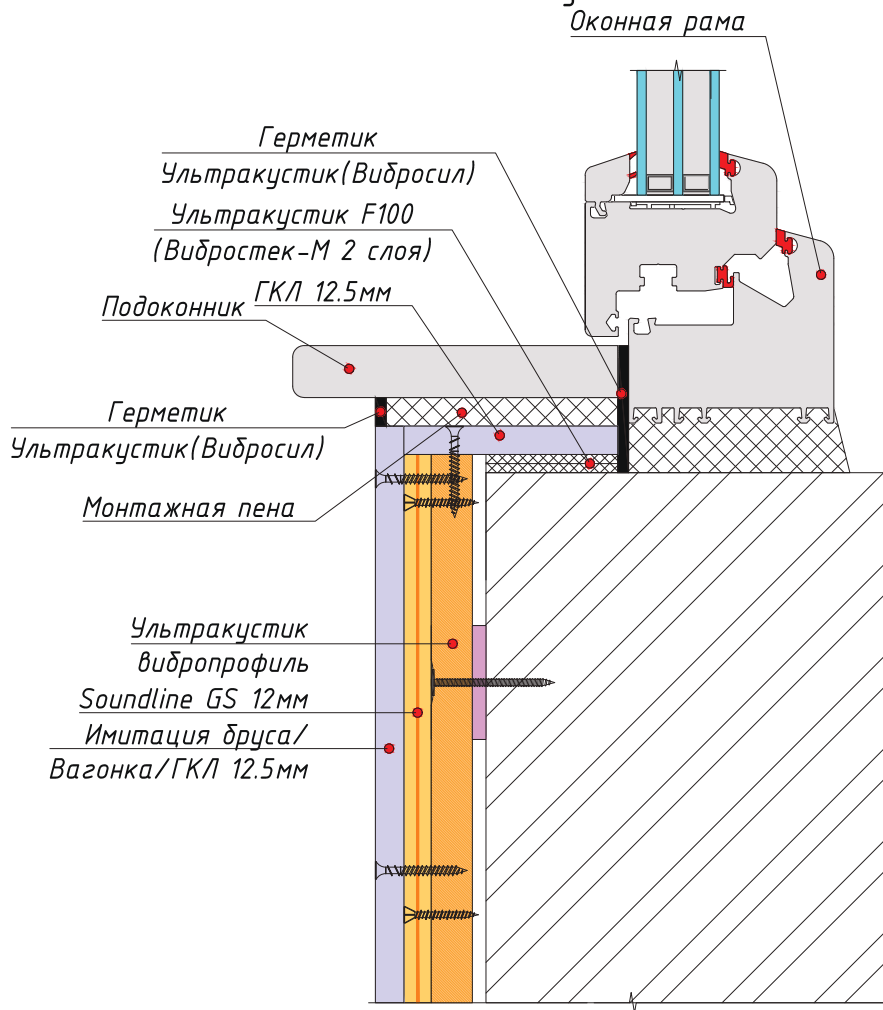


Узел 2.9

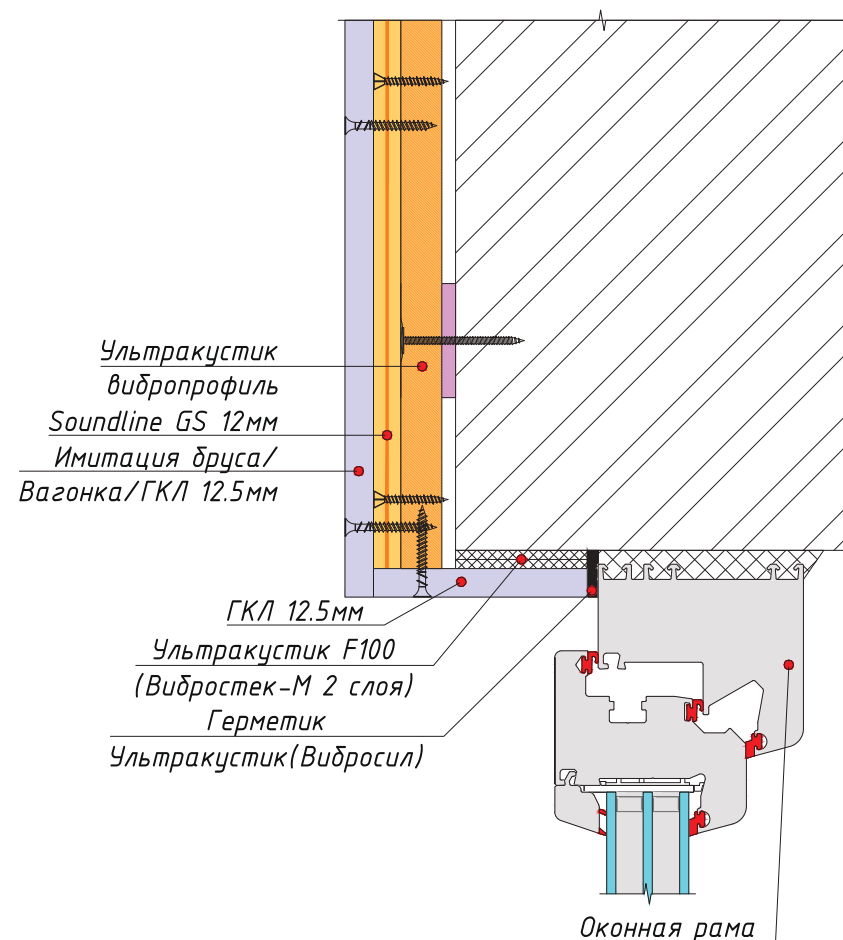
Оформление верхнего горизонтального оконного откоса при устройстве каркасной облицовки с применением стеновых креплений



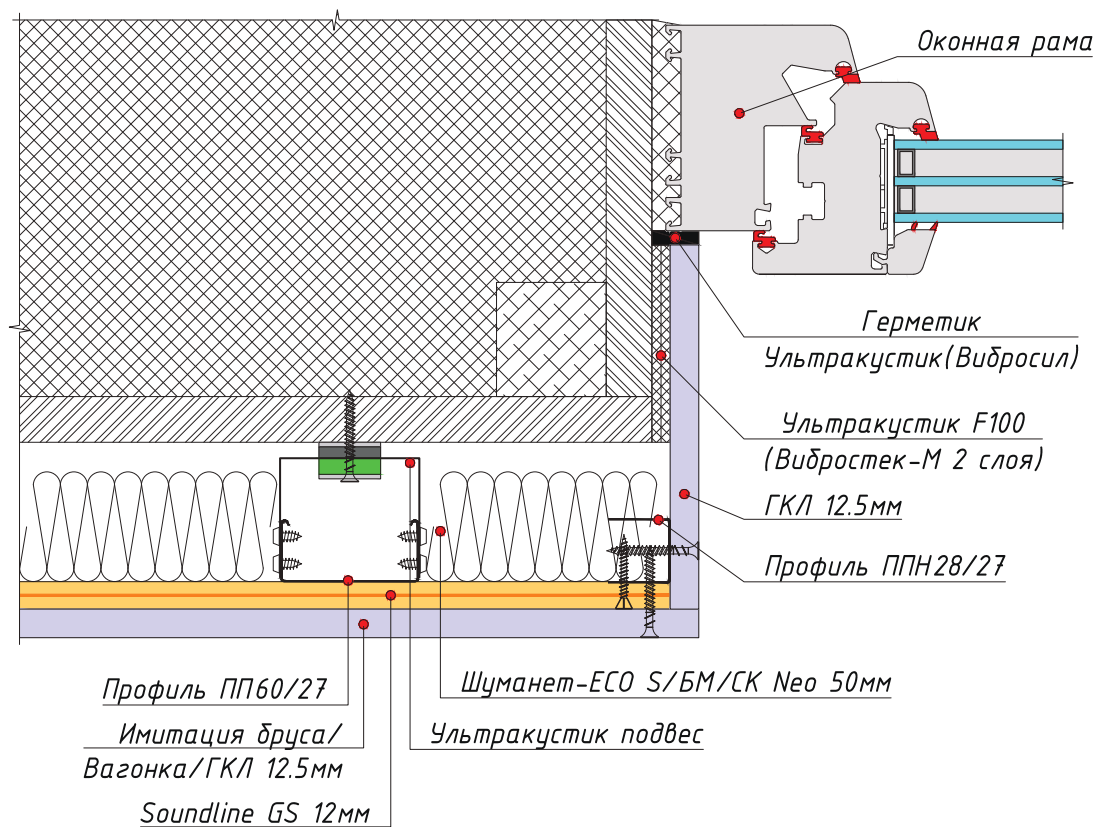
Узел 2.8 В
Примыкание каркасной облицовки к подоконнику с применением вибропрофиля-Ультракустик к подоконнику



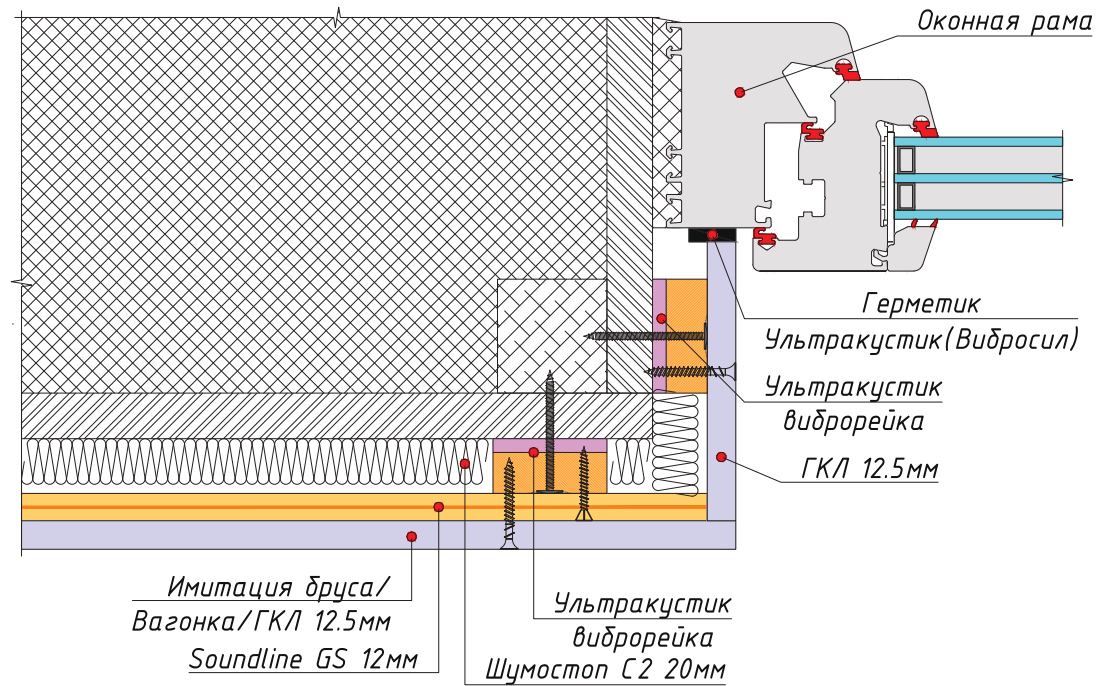
Узел 2.9 В
Оформление верхнего горизонтального оконного откоса при устройстве каркасной облицовки с применением вибропрофиля-Ультракустик



Узел 2.10
Оформление вертикального оконного откоса
при устройстве каркасной облицовки с
применением стеновых креплений

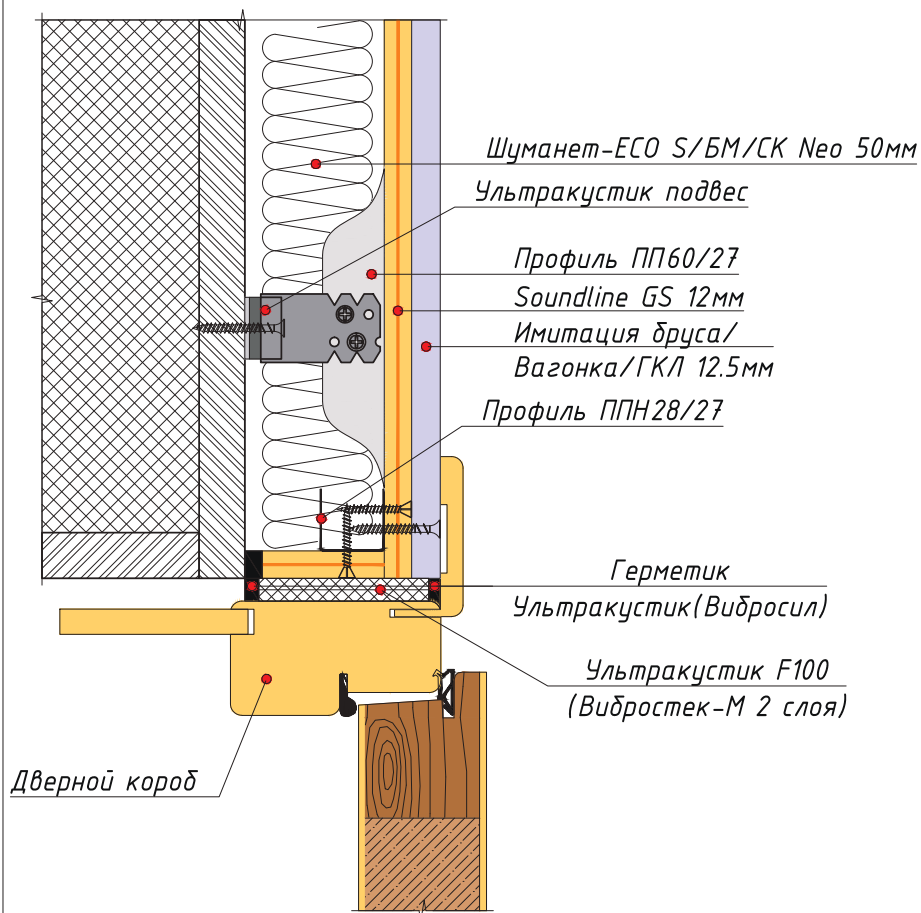


Узел 2.10 В
 Оформление вертикального оконного откоса
 при устройстве каркасной облицовки с
 применением стеновых креплений



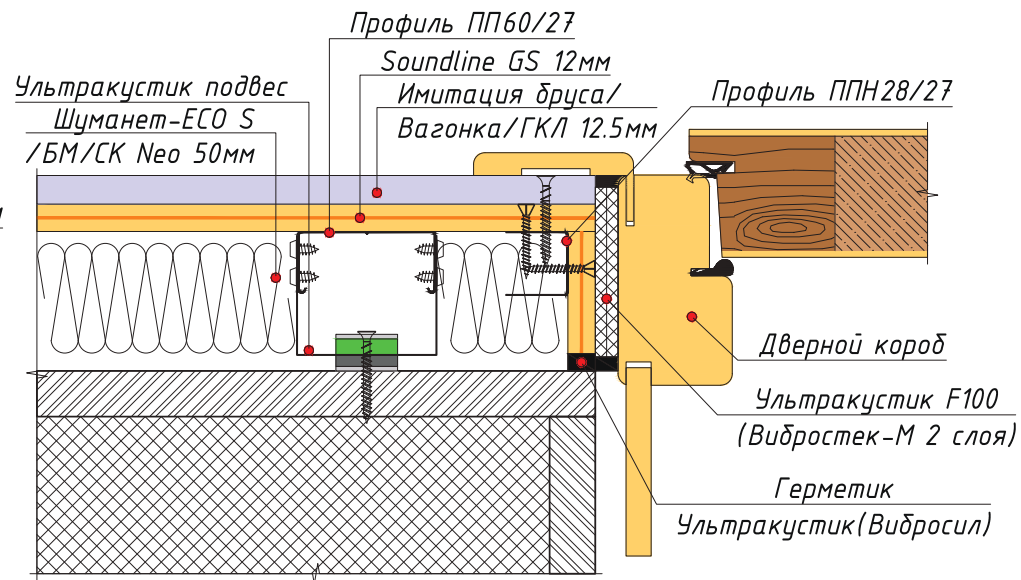
Узел 2.11

Оформление горизонтального дверного откоса при устройстве каркасной облицовки с применением стеновых креплений



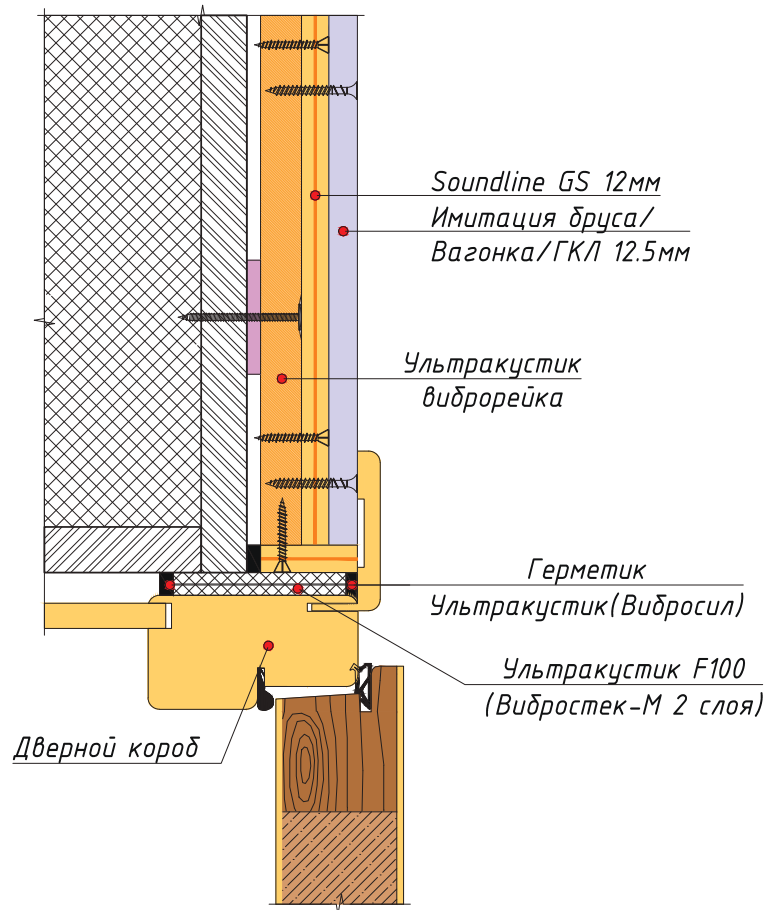
Узел 2.12

Примыкание к дверной коробке каркасной облицовки с применением стеновых креплений



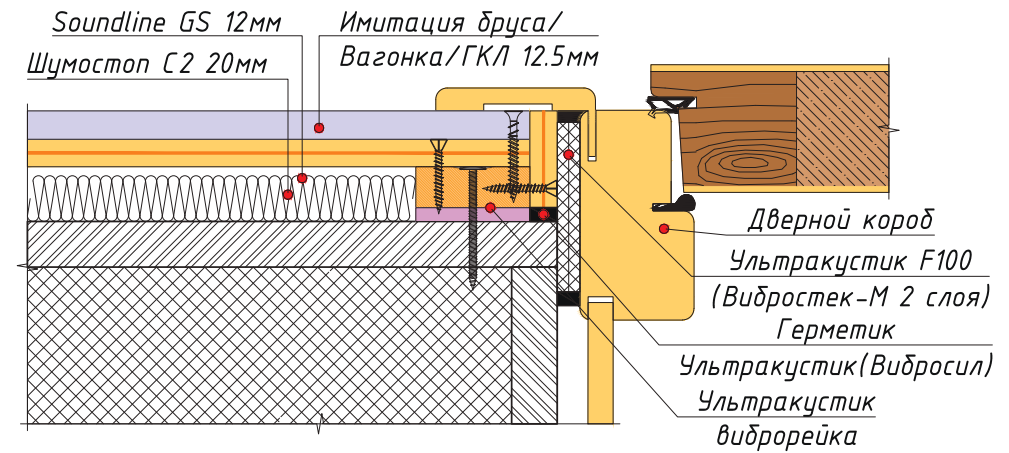
Узел 2.11 В

Оформление горизонтального дверного откоса при устройстве каркасной облицовки с применением стеновых креплений



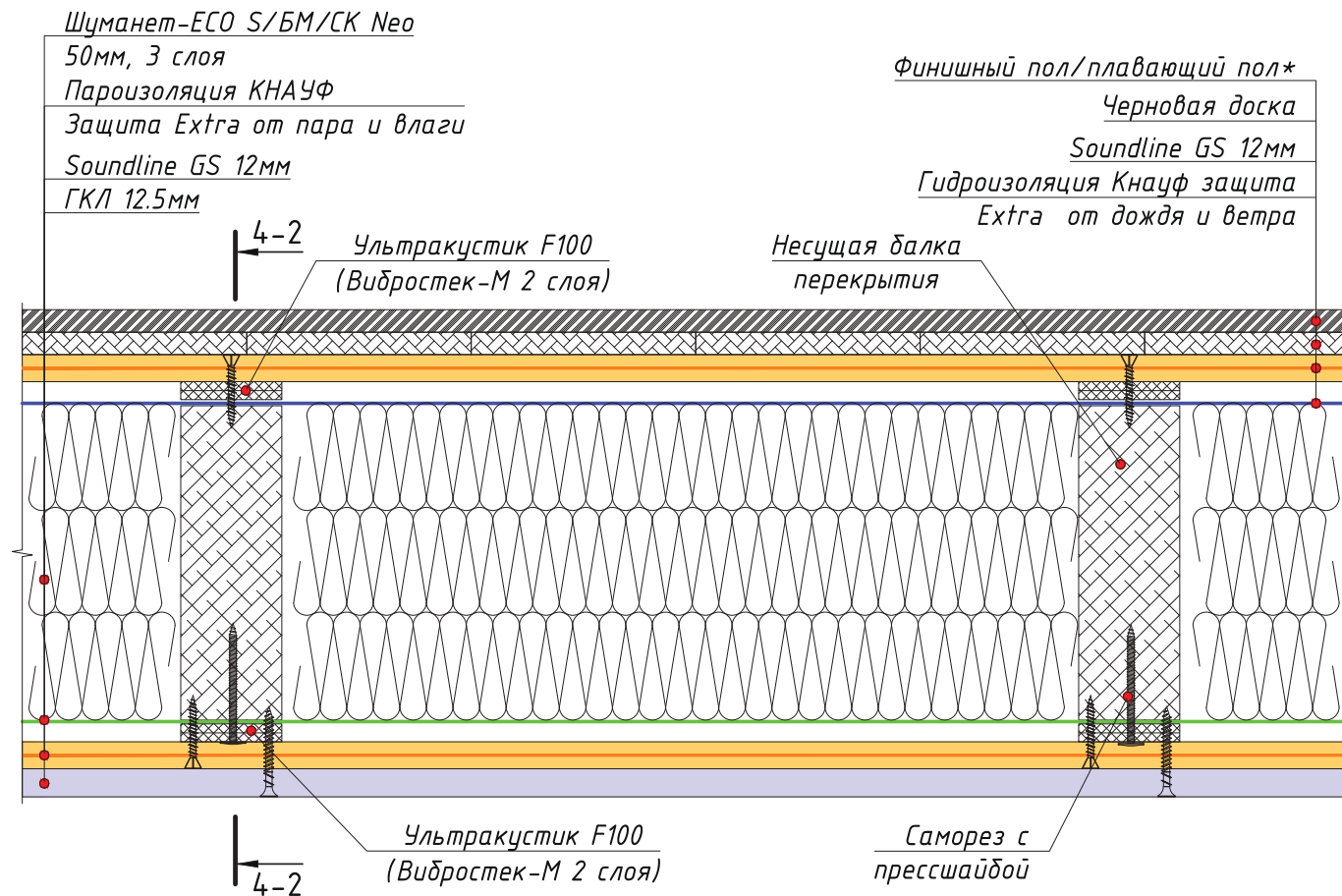
Узел 2.12 В

Примыкание к дверной коробке каркасной облицовки с применением стеновых креплений



AGH-3.1.1

Конструкция звукоизолирующего перекрытия с применением ленты
Ультракустик F100 (Вибростек М100 в 2 слоя) и облицовкой ГКЛ



ВЕБ-ВЕРСИЯ



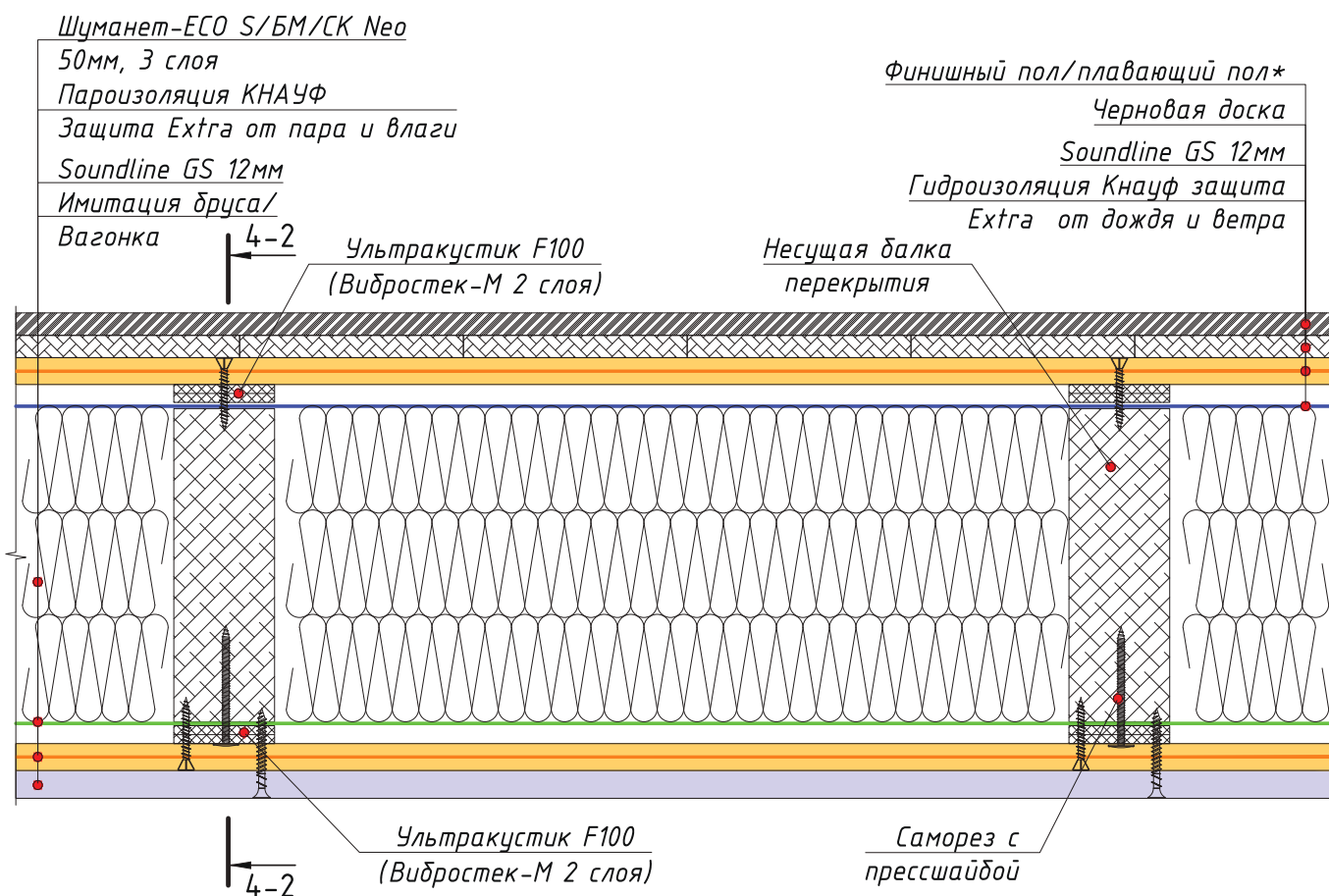
Звукоизолирующие перекрытия

Лист 3.01

AGH-3.1.2

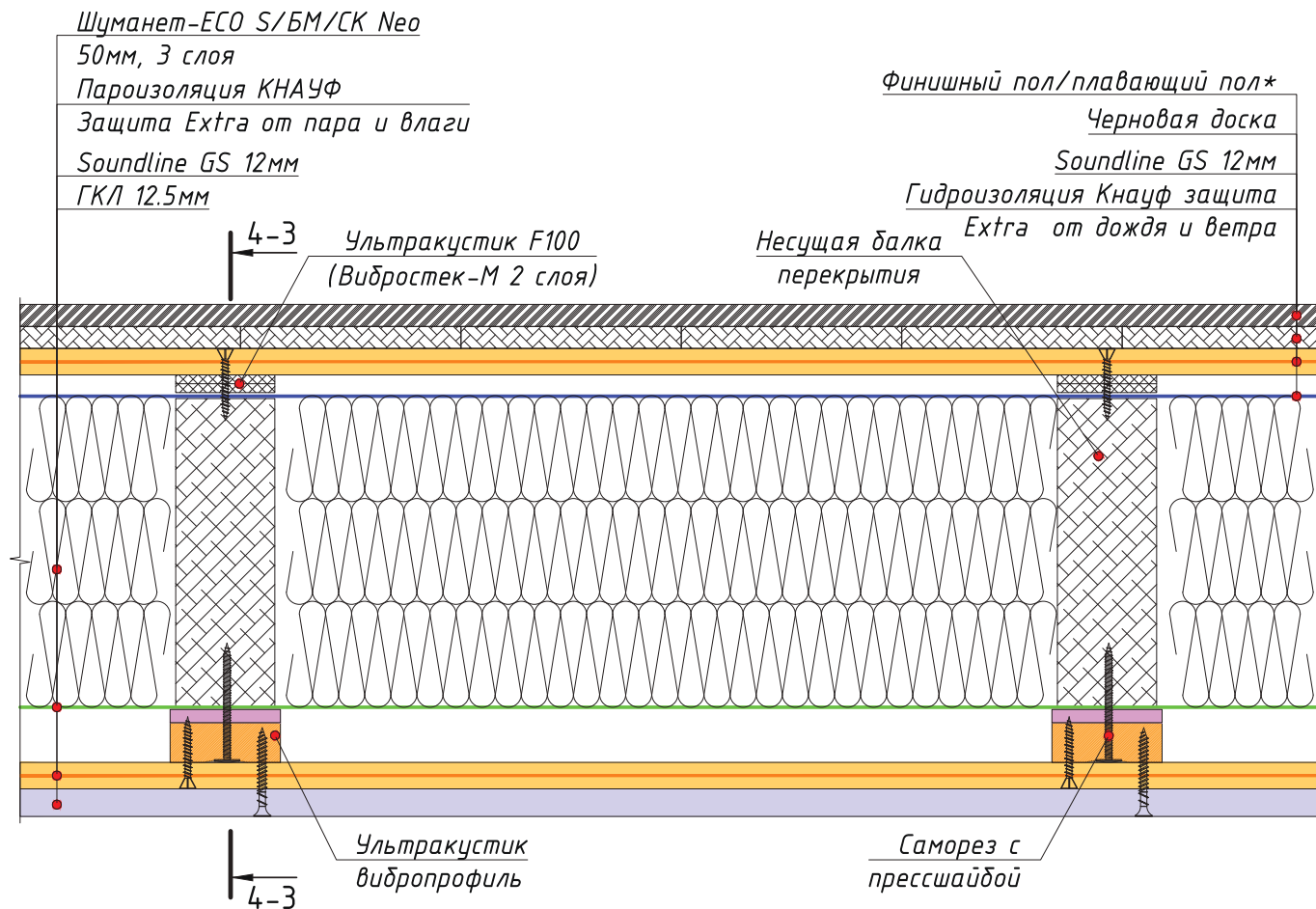
 $R_w = 50$ дБ $L_{n,w} = 68$ дБ

Конструкция звукоизолирующего перекрытия с применением ленты Ультракустик F100 (Вибростек M100 в 2 слоя) и облицовкой вагонкой или имитацией бруса



AGH-3.2.1

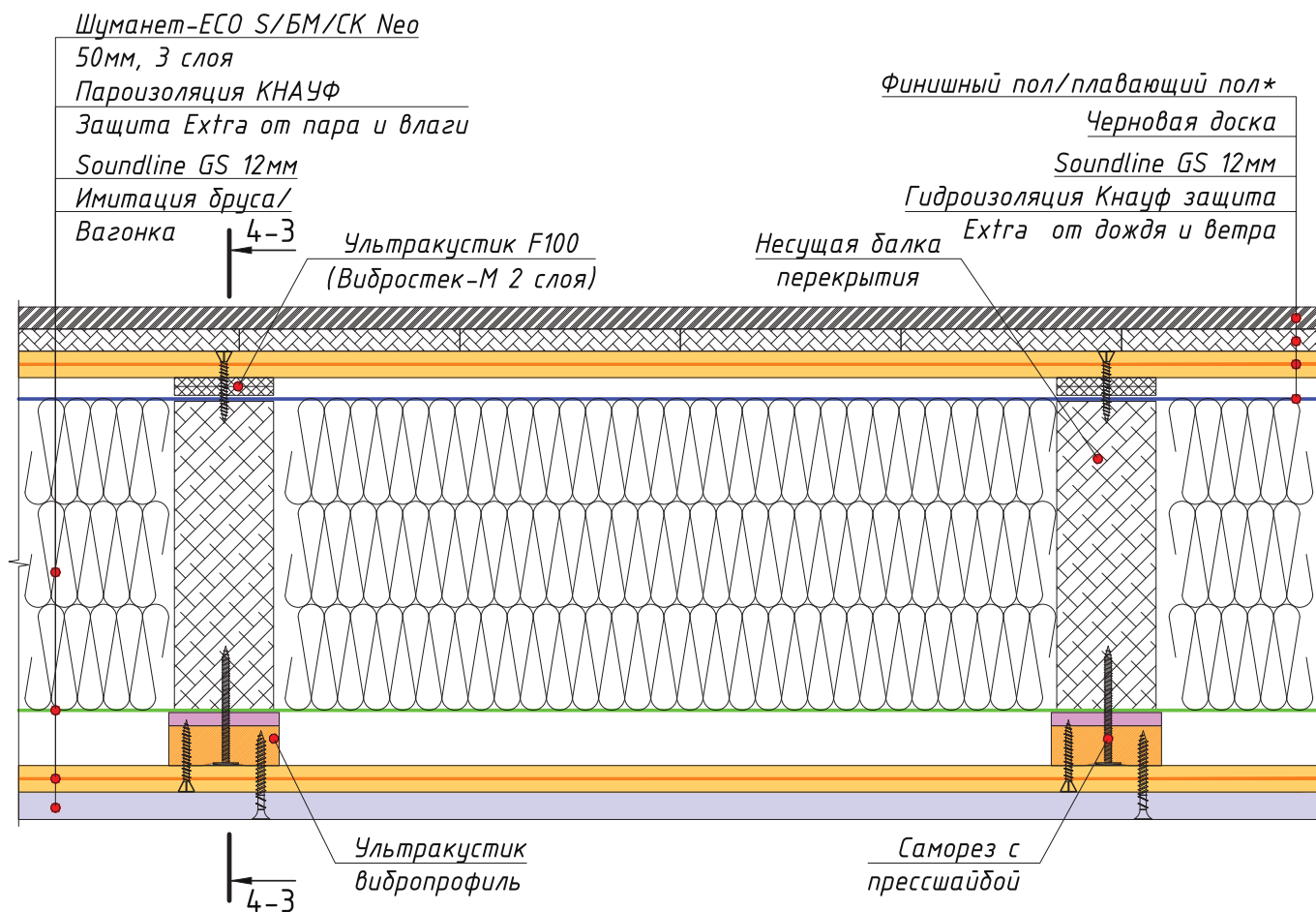
Конструкция звукоизолирующего перекрытия на
виброизолирующих опорах Виброфлекс U-лайн с использованием
Ультракустик Вибропрофиль и облицовкой ГКЛ



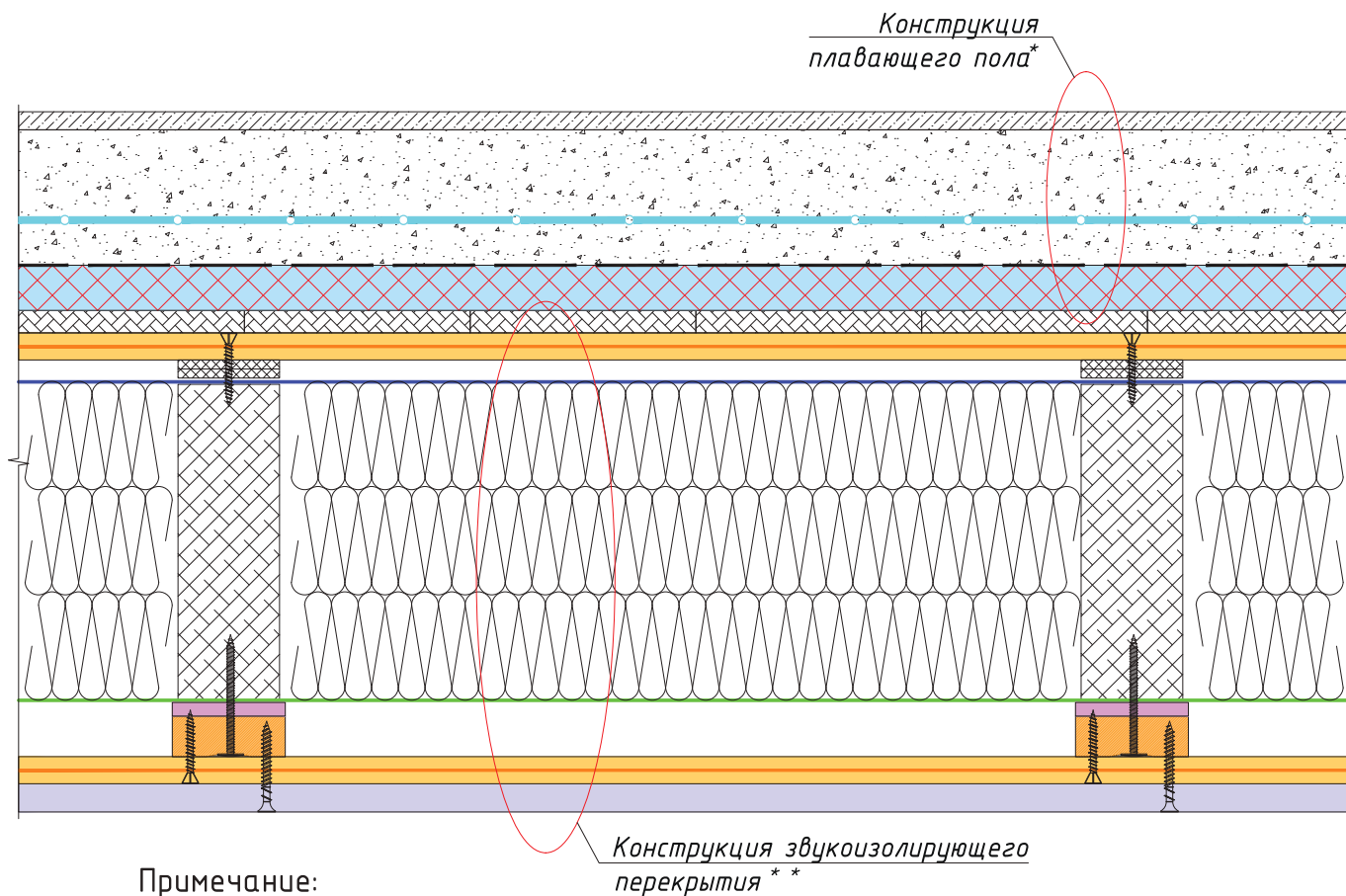
AGH-3.2.2

 $R_w = 57$ дБ $L_{n,w} = 62$ дБ

Конструкция звукоизолирующего перекрытия на виброизолирующих опорах Виброфлекс U-лайн с использованием Ультракустик Вибропрофиль и облицовкой вагонкой или имитацией бруса



Конструкция звукоизолирующего перекрытия на виброизолирующих опорах Виброфлекс U-лайн с устройством плавающего пола



Примечание:

*-смотреть на листе 3.02В

* *-смотреть на листе 3.02 и 3.02А

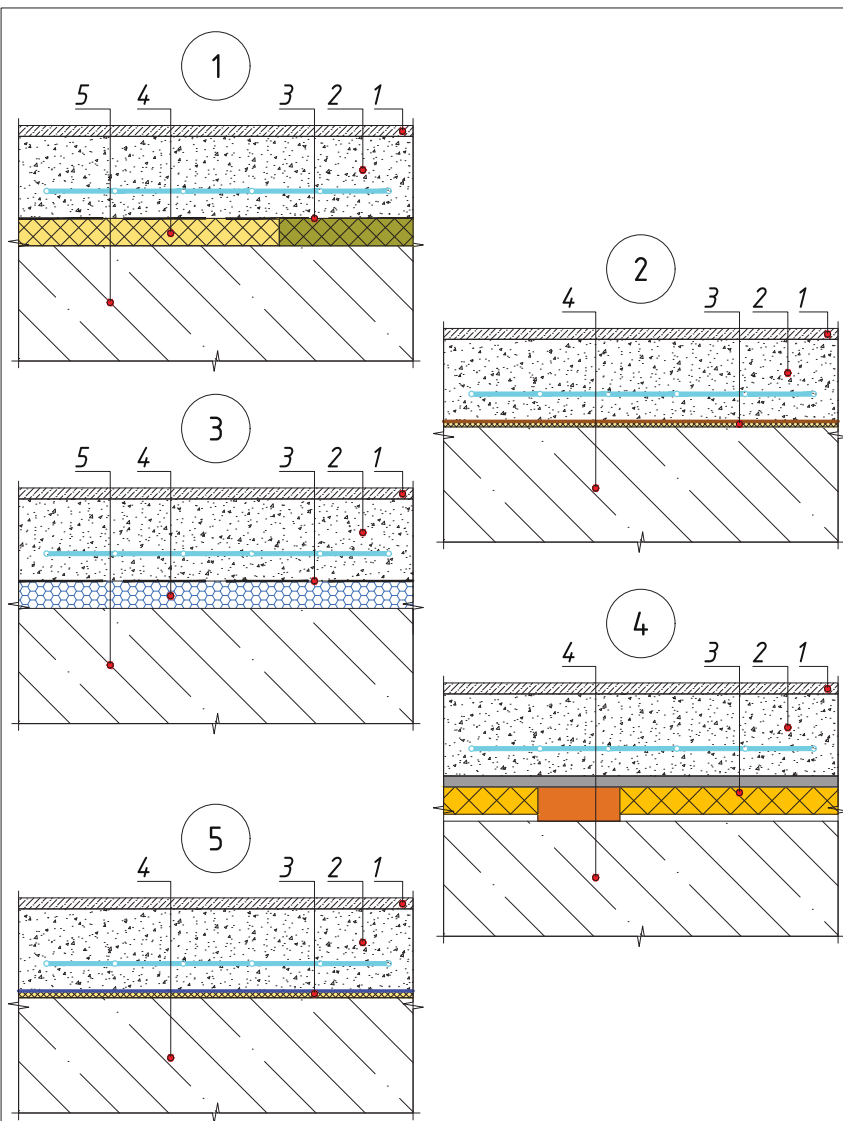
$L_{n,w}$ смотреть на листе 3.02В

Звукоизолирующие перекрытия

Лист 3.02Б

ВЕБ-ВЕРСИЯ





ЭКСПЛИКАЦИЯ ТИПОВ ПЛАВАЮЩЕГО ПОЛА

№ п.п.	Шифр	Данные элементов пола	Толщина пирога	$L_{n,w}$
1	AGH-3.2.2.1	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Армированная полиэтиленовая пленка 4-Шумостоп С2/К2 5-Перекрытие	-перемен. -60мм -200мкрн -20мм -перемен.	80мм 45дБ
2	AGH-3.2.2.2	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Шуманет-100 гидро/комби 4-Перекрытие	-перемен. -60мм -5мм -перемен.	65мм 49дБ
3	AGH-3.2.2.3	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Армированная полиэтиленовая пленка 4-Шумопласт 5-Перекрытие	-перемен. -60(80)мм -200мкрн -20(40)мм -перемен.	80(120)мм 47дБ
4	AGH-3.2.2.4	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Шумостоп-Техно 4-Перекрытие	-перемен. -80мм -33мм -перемен.	93мм 44дБ
5	AGH-3.2.2.5	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Акуфлекс-супер 4-Перекрытие	-перемен. -60мм -4мм -перемен.	64мм 49дБ

Примечание:

ВАЖНО! Устройство звукоизолирующего плавающего пола поверх деревянного перекрытия осуществляется в строгом соответствии с технологической картой Акустик Групп и правильным расчетом нагрузки от конструкторского бюро.



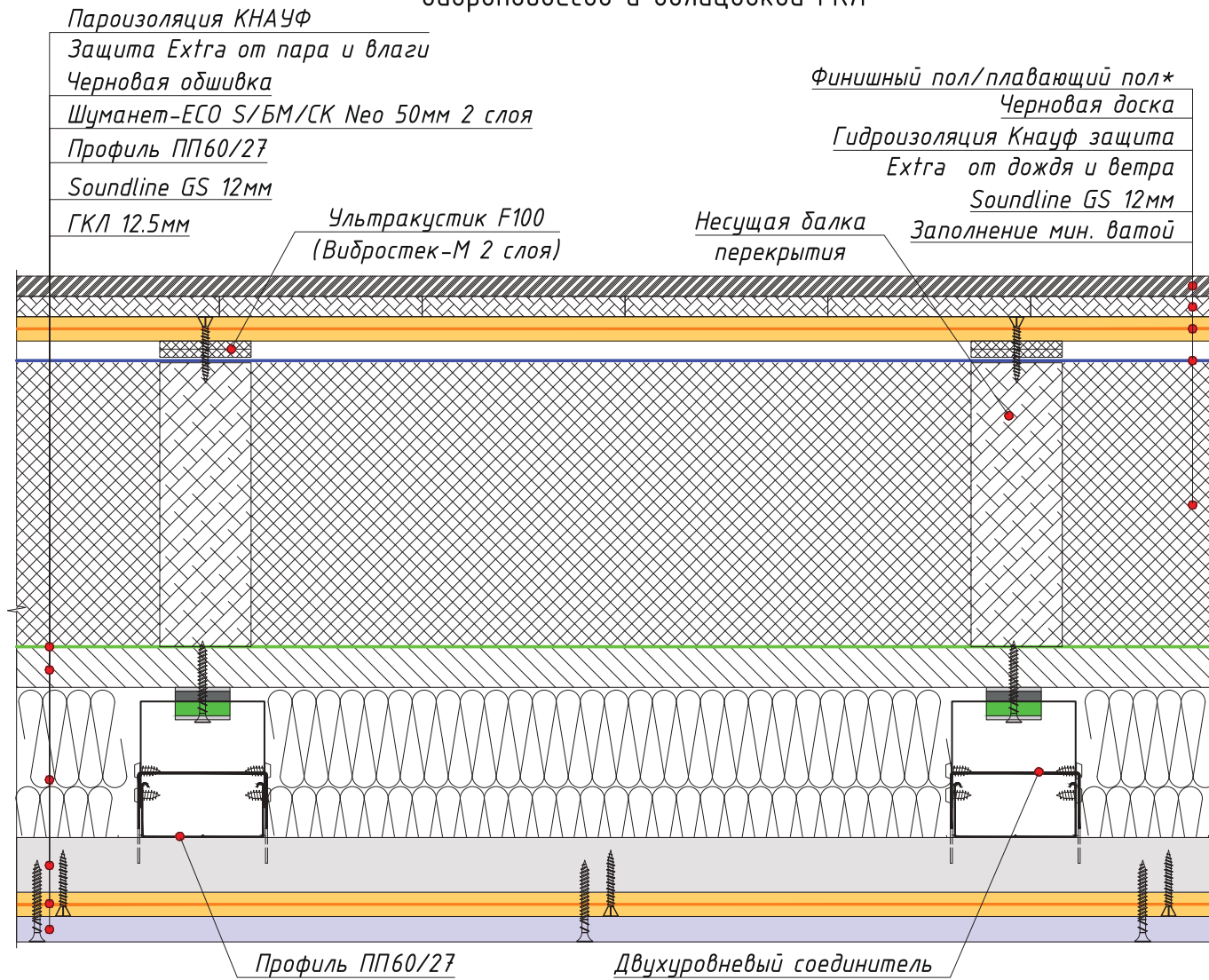
Звукоизолирующие перекрытия

Лист 3.02В



AGH-3.3.1

Конструкция звукоизолирующего перекрытия на
виброизолирующих опорах Виброфлекс U-лайн с применением
виброподвесов и облицовкой ГКЛ

 $R_w = 61 \text{ дБ}$ $L_{n,w} = 52 \text{ дБ}$ 

ВЕБ-ВЕРСИЯ

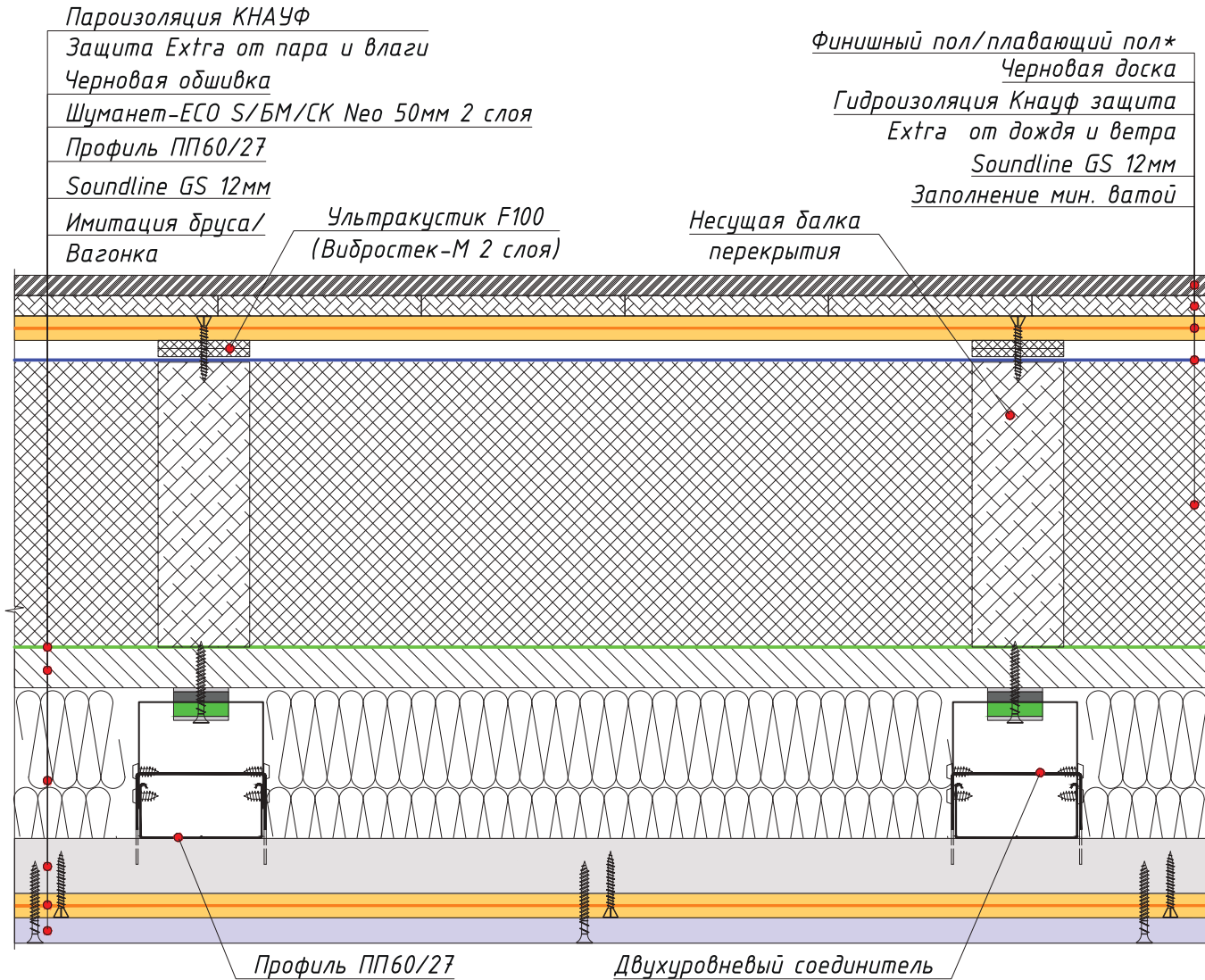


Звукоизолирующие перекрытия

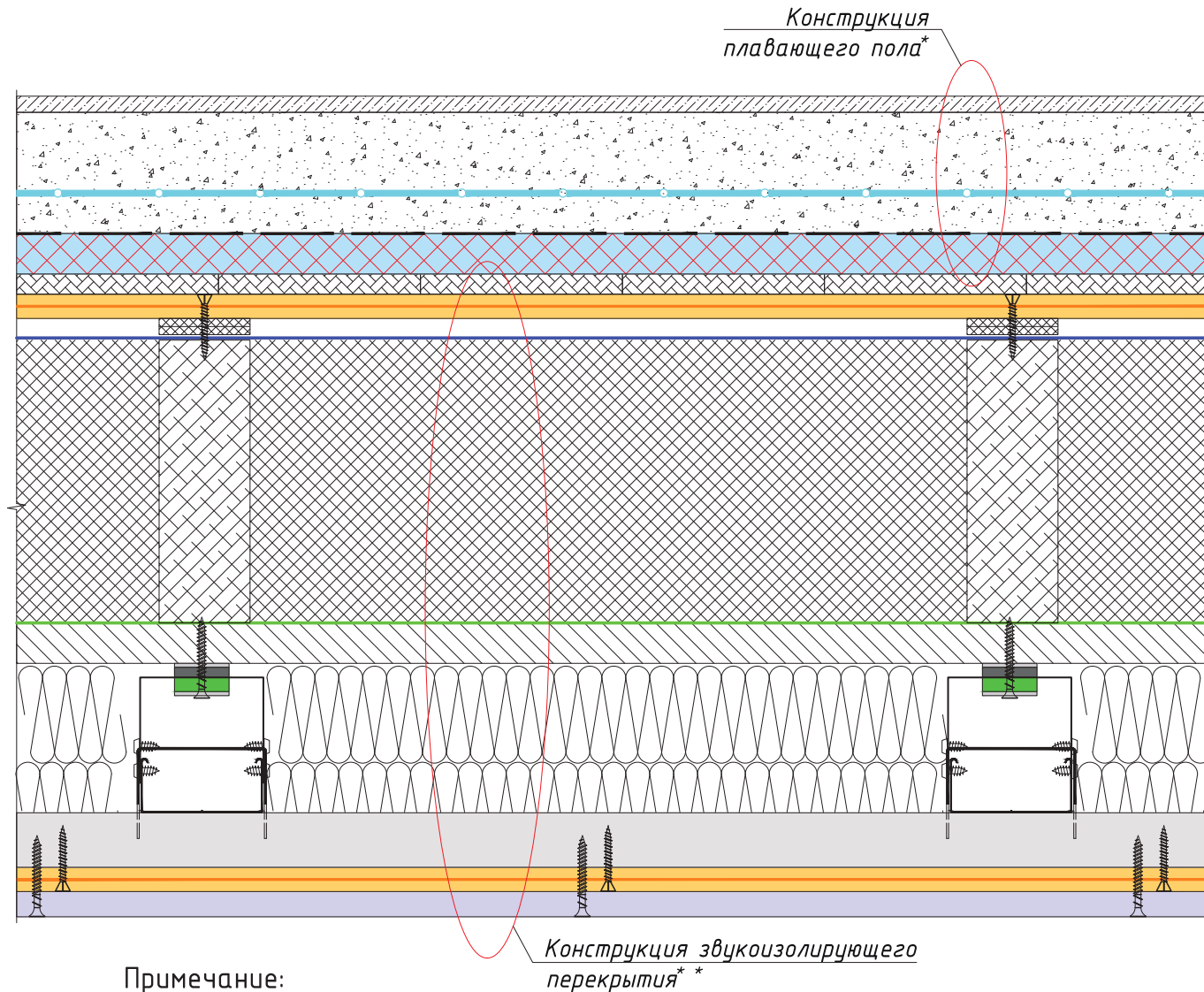
Лист 3.03

AGH-3.3.2

Конструкция звукоизолирующего перекрытия на виброизолирующих опорах Виброфлекс U-лайн с применением виброподвесов и облицовкой вагонкой или имитацией бруса

 $R_w = 60$ дБ $L_{n,w} = 51$ дБ

Конструкция звукоизолирующего перекрытия на виброизолирующих опорах Виброфлекс U-лайн с применением виброподвесов и устройством плавающего пола



Примечание:

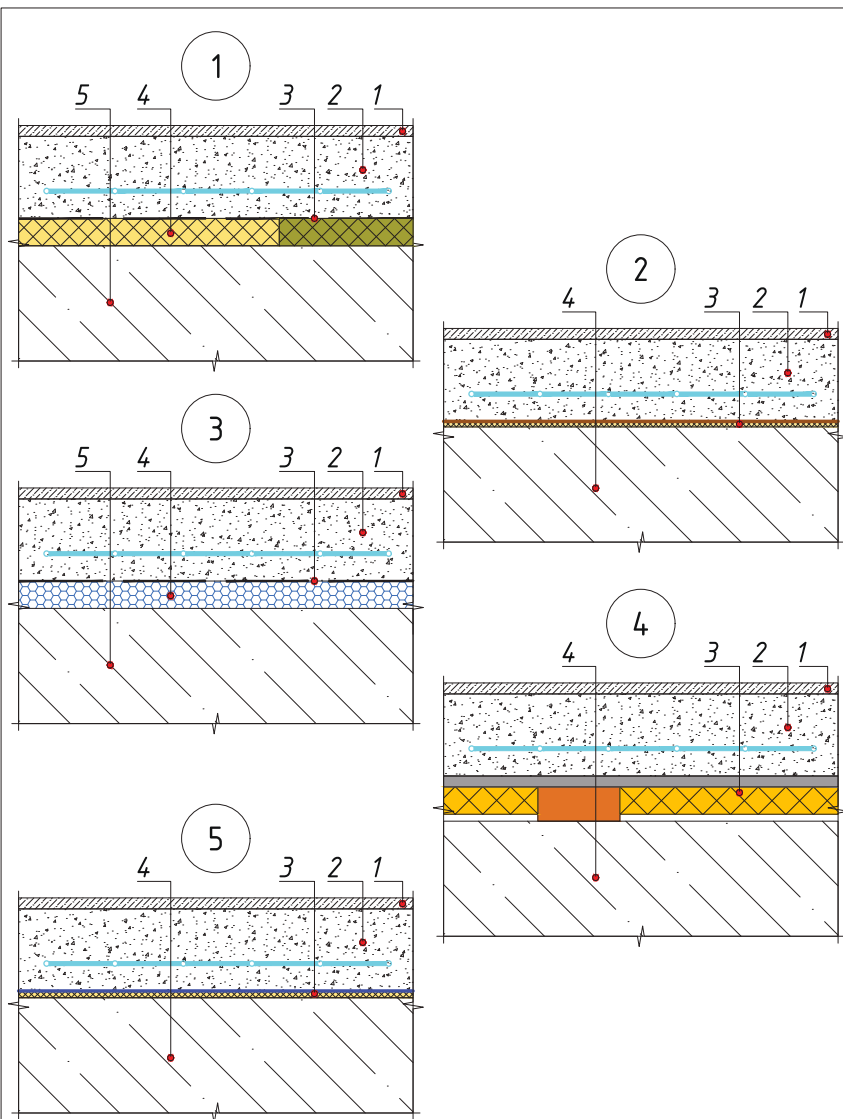
- *-смотреть на листе 3.03В
- * *-смотреть на листе 3.03 и 3.03А
- $L_{n,w}$ смотреть на листе 3.03В

Звукоизолирующие перекрытия

Лист 3.03Б

ВЕБ-ВЕРСИЯ





ЭКСПЛИКАЦИЯ ТИПОВ ПЛАВАЮЩЕГО ПОЛА

№ п.п.	Шифр	Данные элементов пола	Толщина пирога	$L_{n,w}$
1	AGH-3.3.2.1	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Армированная полиэтиленовая пленка 4-Шумстоп С2/К2 5-Перекрытие	80мм	34дБ
2	AGH-3.3.2.2	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Шуманет-100 гидро/комби 4-Перекрытие	65мм	39дБ
3	AGH-3.3.2.3	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Армированная полиэтиленовая пленка 4-Шумопласт 5-Перекрытие	80(120)мм	37дБ
4	AGH-3.3.2.4	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Шумстоп-Техно 4-Перекрытие	93мм	34дБ
5	AGH-3.3.2.5	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Акуфлекс-супер 4-Перекрытие	64мм	38дБ

Примечание:

ВАЖНО! Устройство звукоизолирующего плавающего пола поверх деревянного перекрытия осуществляется в строгом соответствии с технологической картой Акустик Групп и правильным расчетом нагрузки от конструкторского бюро.



Звукоизолирующие перекрытия

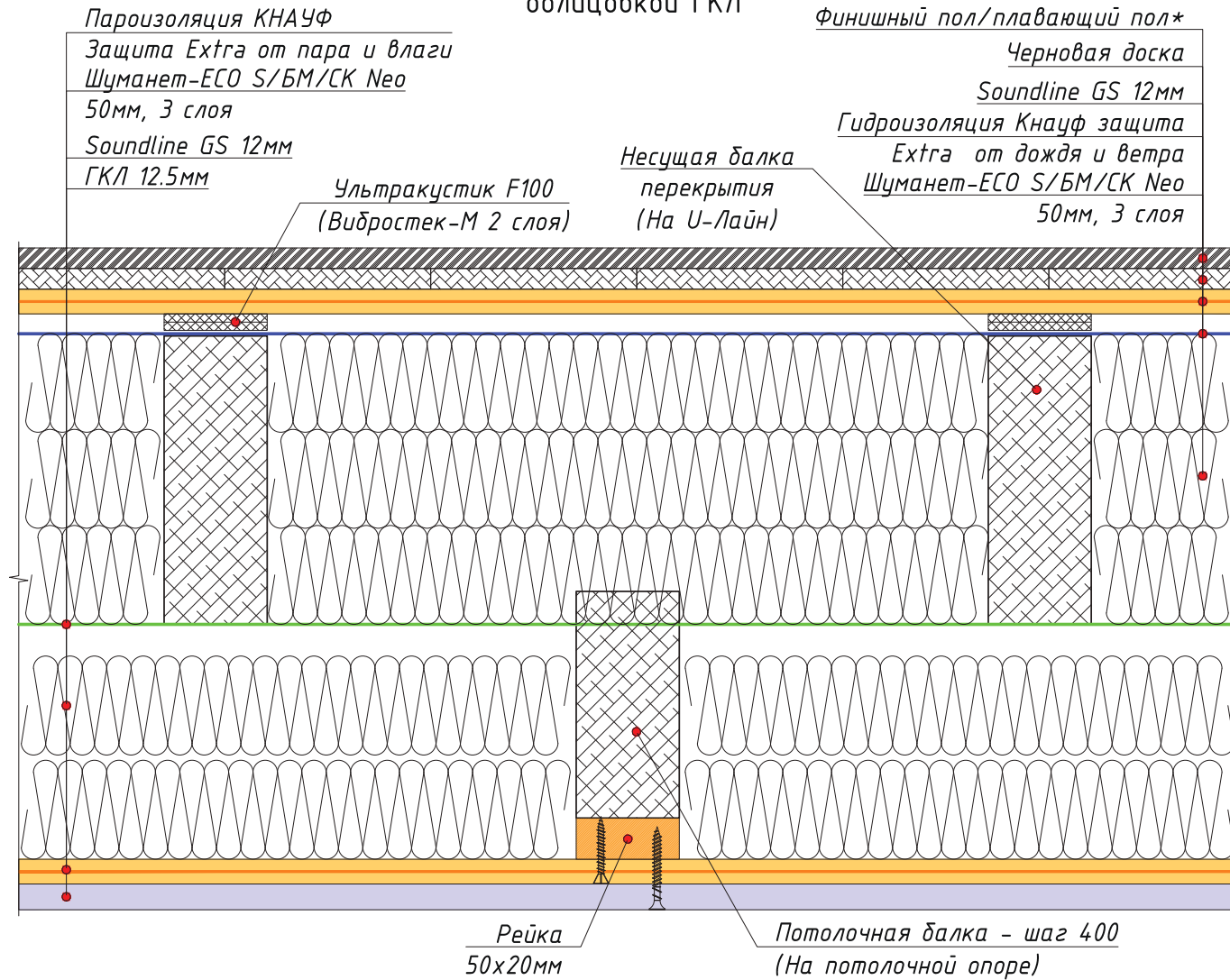
Лист 3.03В



AGH-3.4.1

 $R_w = 63$ дБ $L_{n,w} = 49$ дБ

Конструкция звукоизолирующего перекрытия с применением Виброфлекс U-Лайн и дополнительной потолочной балкой на потолочных опорах с облицовкой ГКЛ



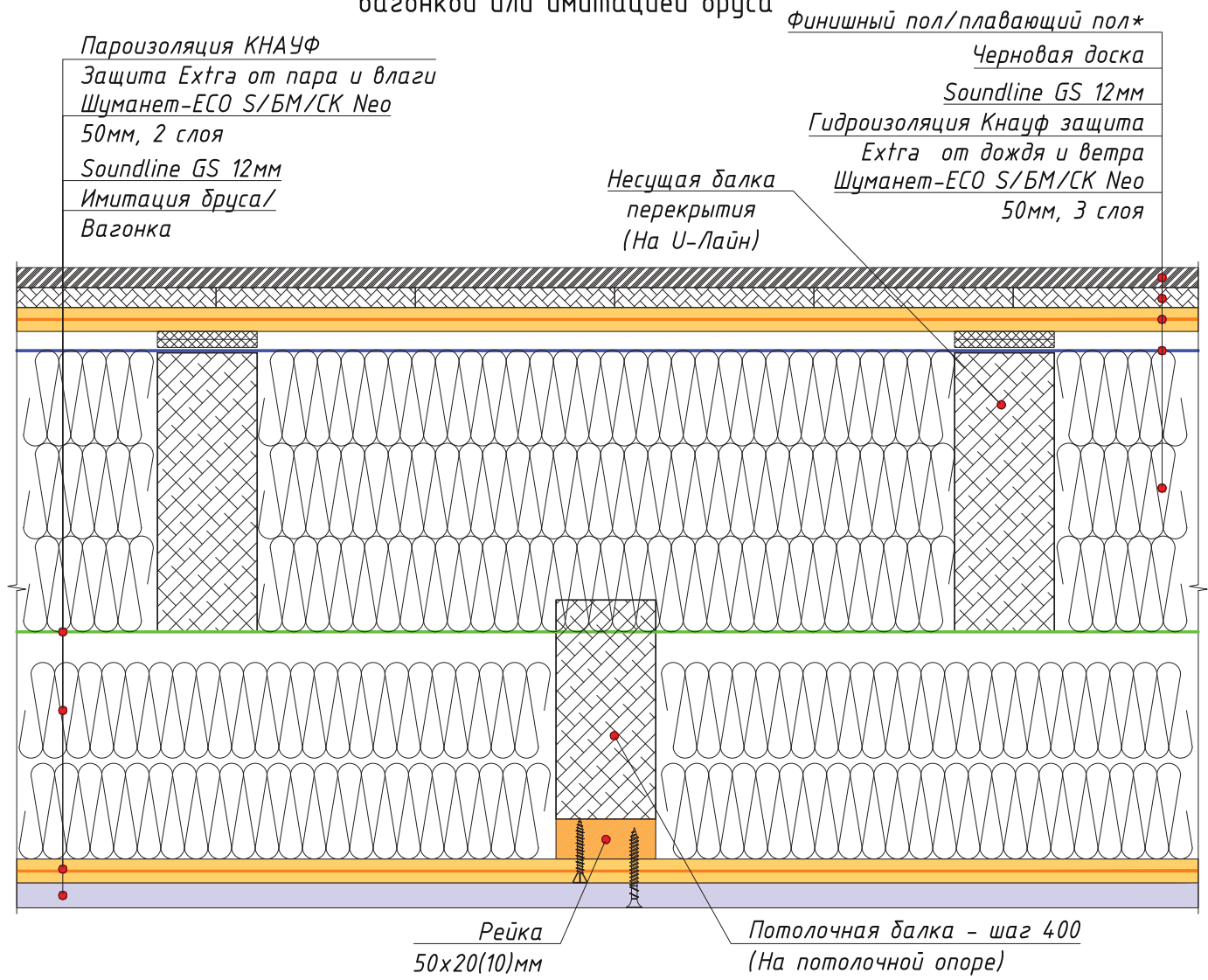
ВЕБ-ВЕРСИЯ



Звукоизолирующие перекрытия

Лист 3.04

AGH-3.4.2	Конструкция звукоизолирующего перекрытия с применением Виброфлекс U-Лайн и дополнительной потолочной балкой на потолочных опорах с облицовкой вагонкой или имитацией бруса	R _w = 59 дБ	L _{n,w} = 54 дБ
-----------	--	------------------------	--------------------------



Пароизоляция КНАУФ
 Защита Extra от пара и влаги
 Шуманет-ECO S/БМ/СК Neo
 50мм, 2 слоя
 Soundline GS 12мм
 Имитация бруса/
 Вагонка

Финишный пол/плавающий пол*
 Черновая доска
 Soundline GS 12мм
 Гидроизоляция Кнауф защита
 Extra от дождя и ветра
 Шуманет-ECO S/БМ/СК Neo
 50мм, 3 слоя

Несущая балка
 перекрытия
 (На U-Лайн)

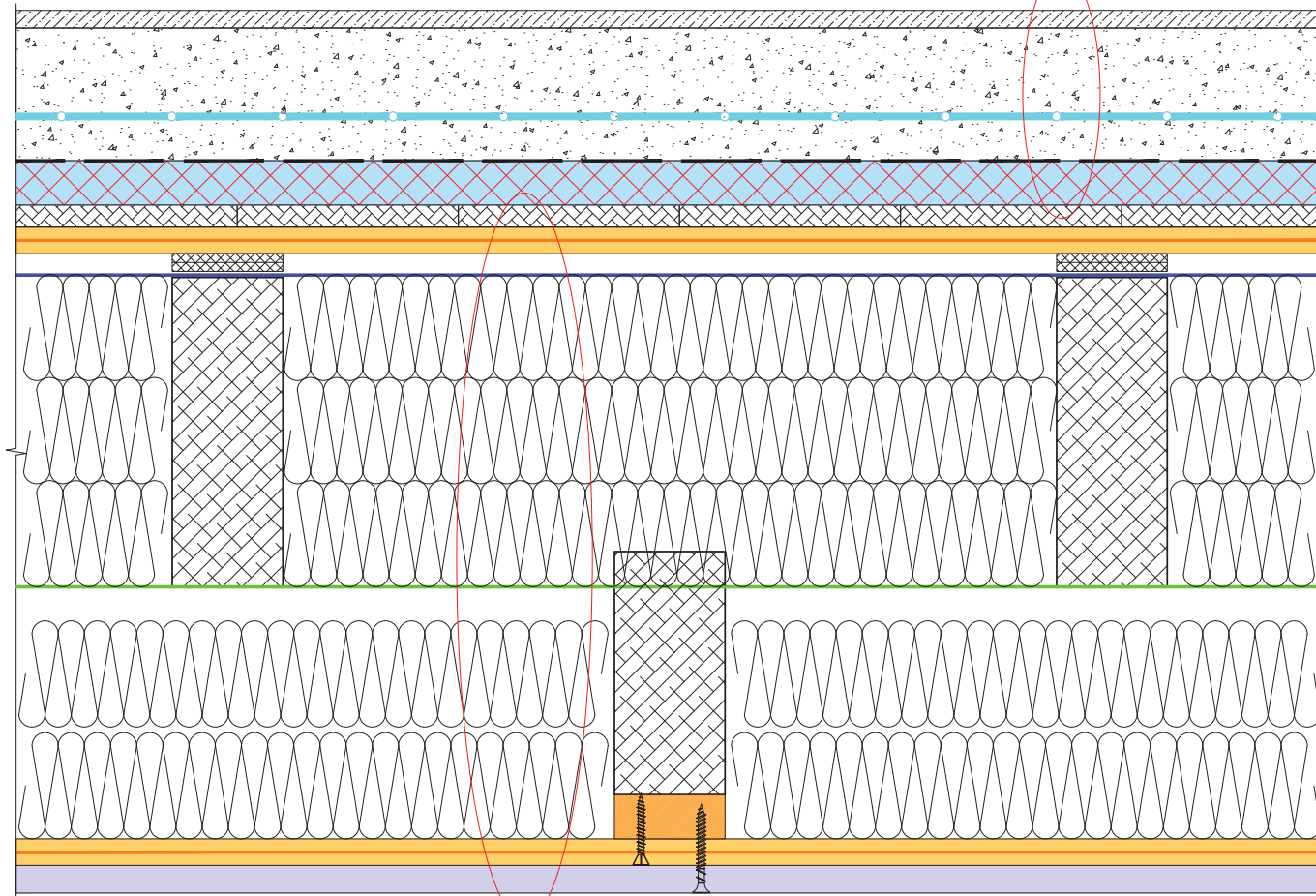
Рейка
 50x20(10)мм

Потолочная балка - шаг 400
 (На потолочной опоре)



Конструкция звукоизолирующего перекрытия с применением Виброфлекс
U-Лайн и дополнительной потолочной балкой на потолочных опорах с
устройством плавающего пола

Конструкция
плавающего пола*



Конструкция звукоизолирующего
перекрытия* *

Примечание:

*-смотреть на листе 3.04В

* *-смотреть на листе 3.04 и 3.04А

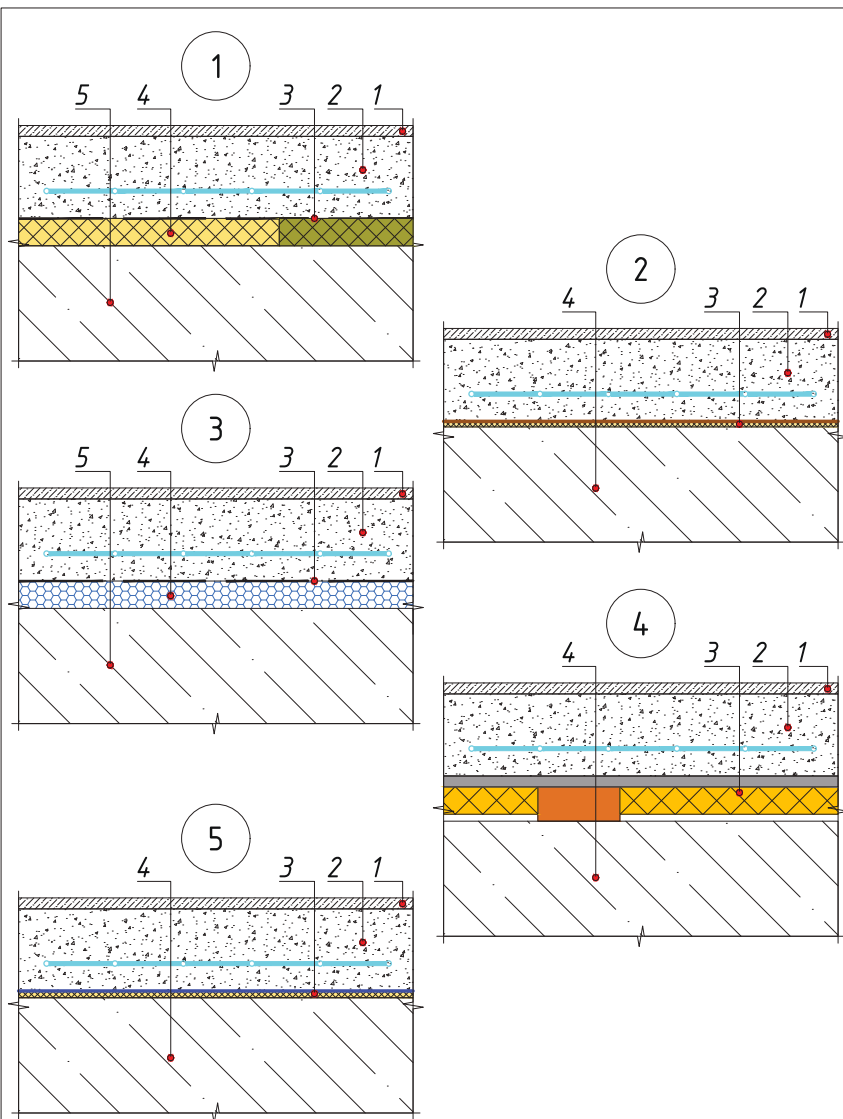
$L_{n,w}$ смотреть на листе 3.04В

ВЕБ-ВЕРСИЯ



Звукоизолирующие перекрытия

Лист 3.04Б



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТИПОВ ПЛАВАЮЩЕГО ПОЛА

№ п.п.	Шифр	Данные элементов пола	Толщина пирога	$L_{n,w}$
1	AGH-3.4.2.1	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Армированная полиэтиленовая пленка 4-Шумстоп С2/К2 5-Перекрытие	80мм	34дБ
2	AGH-3.4.2.2	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Шуманет-100 гидро/комби 4-Перекрытие	65мм	37дБ
3	AGH-3.4.2.3	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Армированная полиэтиленовая пленка 4-Шумопласт 5-Перекрытие	80(120)мм	35дБ
4	AGH-3.4.2.4	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Шумстоп-Техно 4-Перекрытие	93мм	32дБ
5	AGH-3.4.2.5	1-Финишное покрытие 2-Цементно-песчаная стяжка (армированная) 3-Акуфлекс-супер 4-Перекрытие	64мм	37дБ

Примечание:

ВАЖНО! Устройство звукоизолирующего плавающего пола поверх деревянного перекрытия осуществляется в строгом соответствии с технологической картой Акустик Групп и правильным расчетом нагрузки от конструкторского бюро.

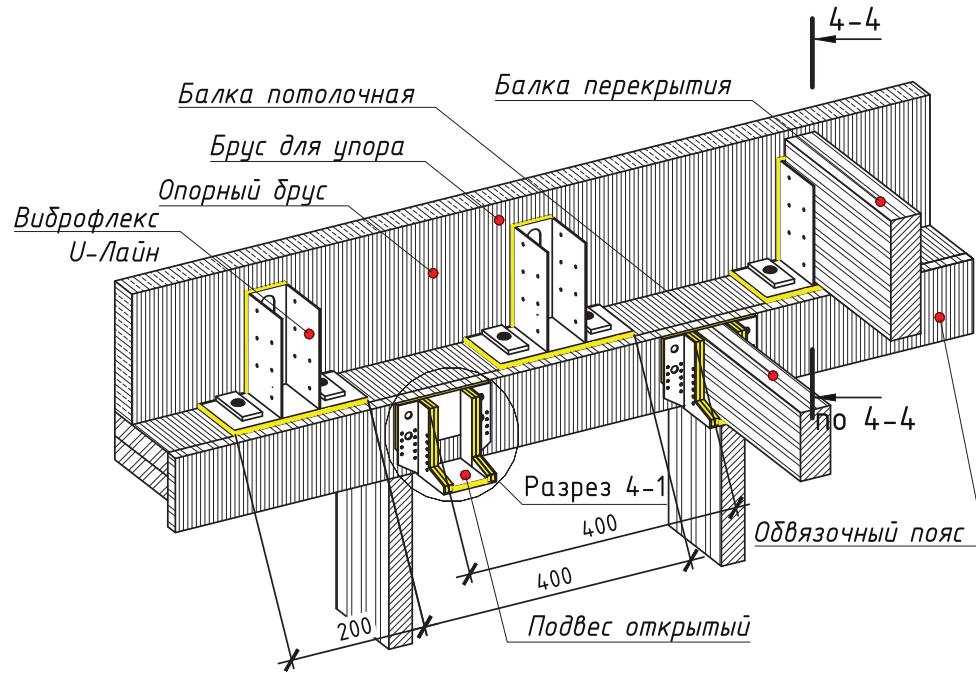


Звукоизолирующие перекрытия

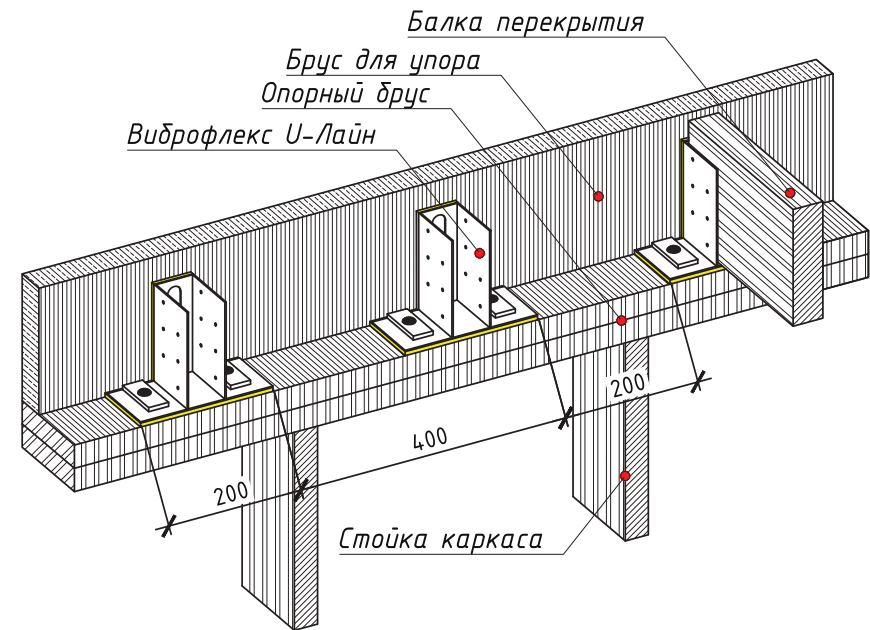
Лист 3.04В



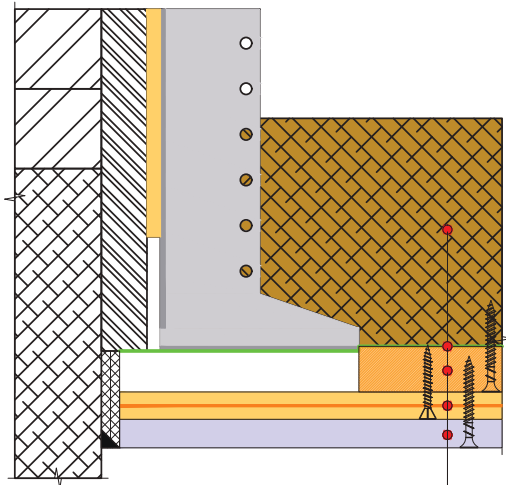
Применение Виброфлекс U-Лайн (Вар. 2)



Применение Виброфлекс U-Лайн (Вар. 1)

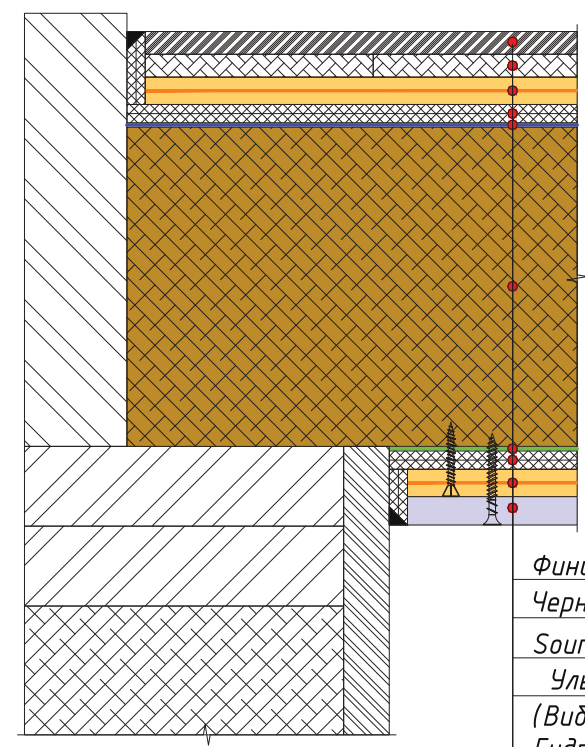


Разрез 4-1



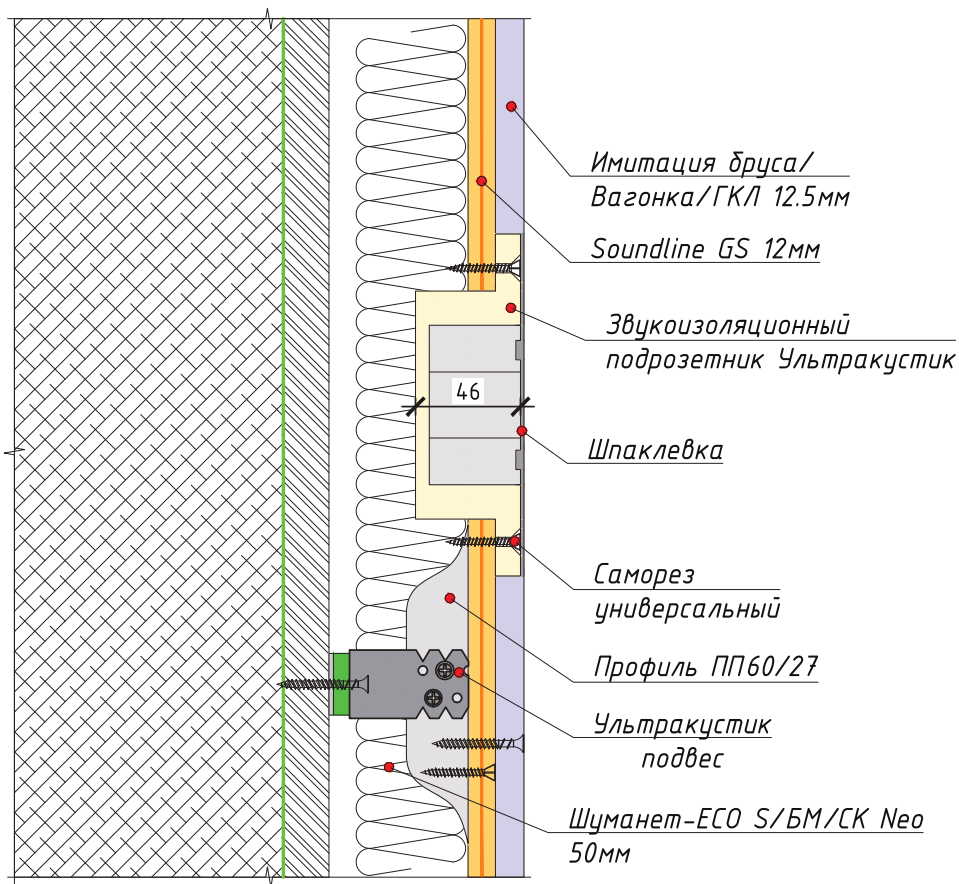
- Балка потолочная*
- Пароизоляция КНАУФ*
- Защита Extra от пара и влаги*
- Рейка 50x20(10)мм*
- Soundline GS 12мм*
- Имитация бруса/
Вагонка/ГКЛ 12.5мм*

Разрез 4-2

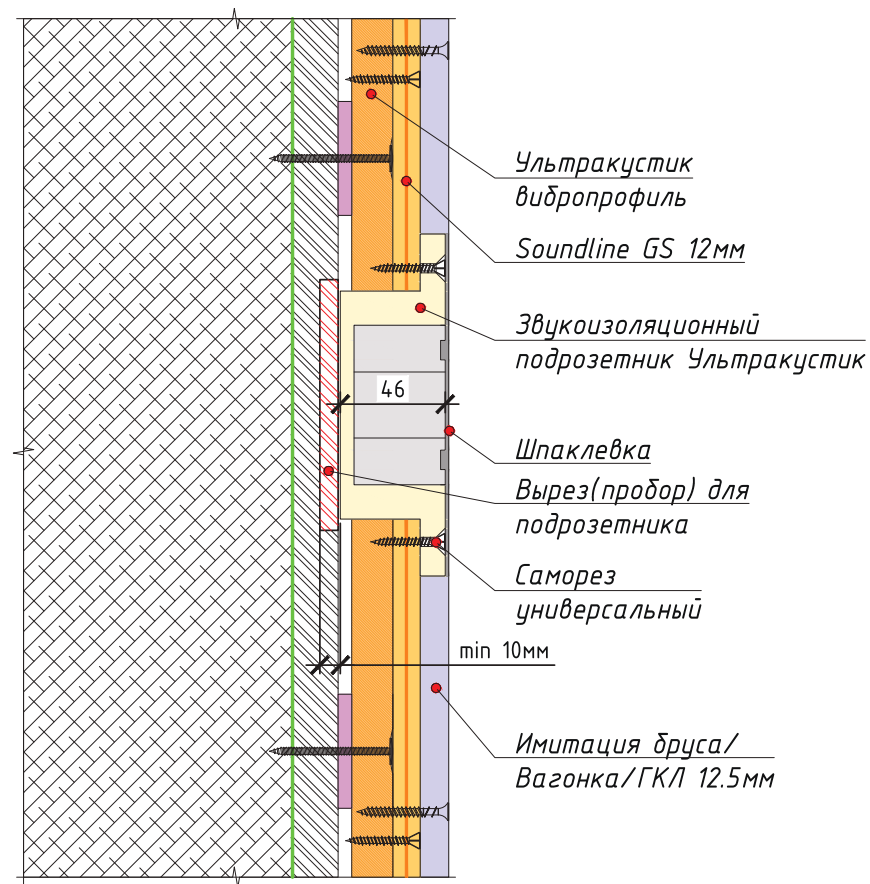


- Финишный пол/плавающий пол**
- Черновая доска*
- Soundline GS 12мм*
- Ультракустик F100*
- (Вибростек-М 2 слоя)*
- Гидроизоляция Кнауф защита
Extra от дождя и ветра*
- Балка перекрытия*
- Пароизоляция КНАУФ*
- Защита Extra от пара и влаги*
- Ультракустик F100*
- (Вибростек-М 2 слоя)*
- Soundline GS 12мм*
- Имитация бруса/
Вагонка/ГКЛ 12.5мм*

Монтаж электроустановочных изделий в каркасных звукоизоляционных конструкциях при помощи звукоизоляционных подрозетников Ультракустик



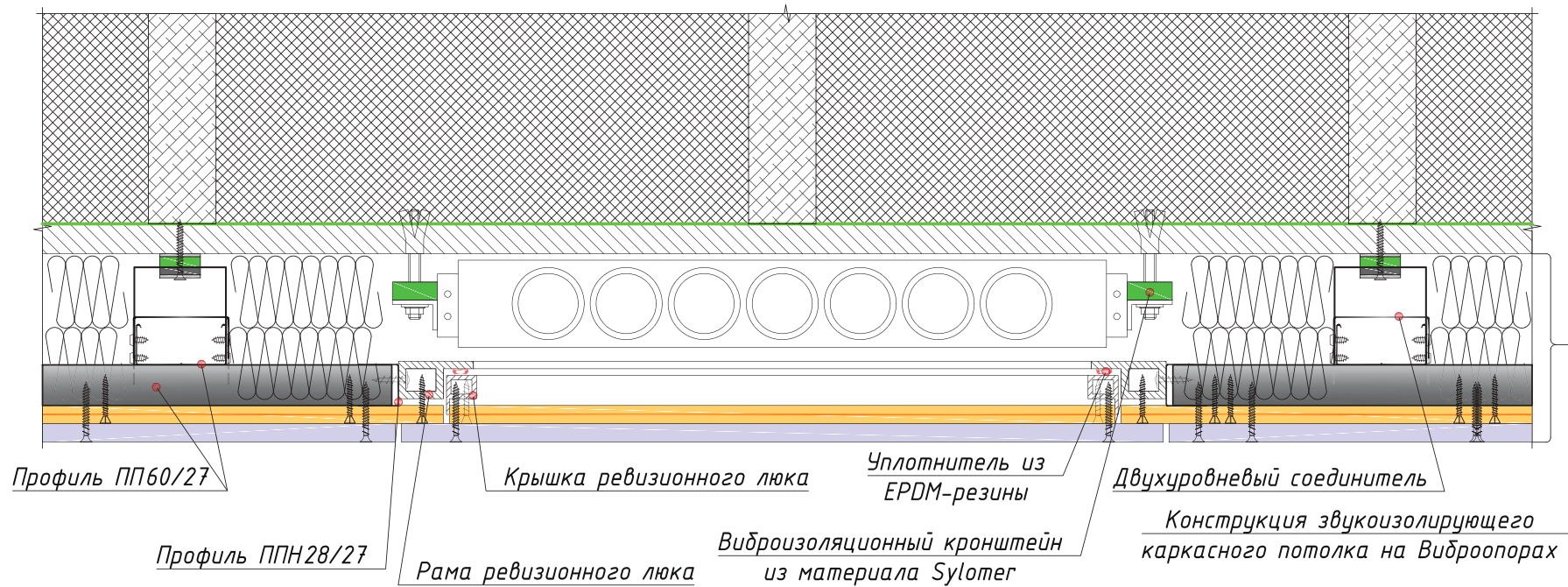
Монтаж электроустановочных изделий в звукоизоляционных конструкциях на Ультракустик-вибропрофиле при помощи звукоизоляционных подрозетников Ультракустик



ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ИЖС
АЛЬБОМ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ ASIN-200-0325



Схема устройства ревизионных люков в каркасных звукоизоляционных конструкциях



МОСКВА

ул. Новокузнецкая, д. 33/2, оф. 21
+7 (495) 134-98-98
sales@acoustic.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ул. Савушкина, д.83, корп.3, литер А,
БЦ «Антарес», оф. 333
+7 (812) 644-43-40
spb@acoustic.ru

КАЗАНЬ

ул. Марсея Салимжанова, д. 2В
БЦ «Сакура», оф. 310
+7 (843) 212-01-43
volga@acoustic.ru

КРАСНОДАР

ул. Атарбекова, 1/1
ТЦ «Boss House», оф. 5
+7 (861) 212-55-84
krasnodar@acoustic.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

Сибирский тракт, 12, стр. 3, оф. 203
+7 (343) 288-47-74
ural@acoustic.ru



acoustic.ru



acoustic-group.com

УФА

ул. Революционная, д. 221,
Офисный центр «Альдо», оф. 212
+7 (347) 244-66-66
ufa@acoustic.ru

АЛМАТЫ

Республика Казахстан
ул. Жандосова, д. 98,
1 этаж, БЦ «Навои», оф.101
+7 (727) 339-85-48
almaty@acoustic.ru
www.acoustic.kz

АСТАНА

Республика Казахстан,
ул. Ханов Керей и Жанибека, д. 32
БЦ «Grey Plaza», оф. 101
+7 (717) 272-51-20
asia@acoustic.ru
www.acoustic.kz

МИНСК

Республика Беларусь,
ул. Гинтовта, д. 1, оф. 501
+375 (17) 392-61-89
minsk@acoustic.ru
www.acoustic-group.by



acoustic.kz



acoustic-group.by