

СОЛНЦЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ

ХВОЙНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИРОДА ИЗОЛИРУЕТ ЛУЧШЕ!

СОДЕРЖАНИЕ

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
■ ВЕТРОСТОП	6
■ ВЕТРОСТОП+	7
■ ЖИВИПРИРОДОЙ	8
■ ЖИВИГРОМЧЕ	9
■ Хвойные подложки	10
■ ЗАДУВАЙ	11
■ Засыпная сухая стяжка	12
II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ	13
1. Изоляция скатной крыши над мансардным этажом	13
■ Узлы #ТТК-1 / #ТКЗ-1	13
■ Крыша до ремонта / после ремонта	14
2. Изоляция чердачного перекрытия (чердак холодный)	-
3. Изоляция потолка	15
■ Узлы #ПТНП-1 / #ПТНП-3 / #ПТНП-4 / #ПТНП-5	15-16
4. Внешняя изоляция сплошных стен	17
■ Узлы #СГД-1 / #СГД-2 / #СБД-1 / #СКК-1 / #ССВ-1	17-19
5. Изоляция наружных каркасных стен	20
■ Узлы #УВФ-1 / #НСКД-2 / #ВФЗ-1	20-21
6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок	22
■ 6.1 Модульная бескаркасная система: Модуль 1 / Модуль 2 / Модуль 3	22-23
■ 6.2 Деревянный каркас: Узлы #СТКД-1 ÷ #СТКД-5	24-26
■ 6.3 Металлический каркас: Узлы #СТКМ-1 ÷ #СТКМ-3	27-28
7. Изоляция каркасных перегородок	29
■ 7.1 Металлический каркас: Узлы #ПРКМ-1 ÷ #ПРКМ-5	29-31
■ 7.2 Деревянный каркас: Узлы #ПРКД-1 ÷ #ПРКД-4	32-33
■ 7.3 Комбинированный каркас: Узлы #ПРКК-1 ÷ #ПРКК-2	34
8. Изоляция межэтажного перекрытия по деревянным балкам	35
■ Узлы #ПЛКД-2 / #ШМП-1 / #ПЛКД-1	35-36
9. Изоляция перекрытия под «плавающие полы»	37
■ Узлы #ПЛУФ-1 / #ПЛПФ-1 / #ПЛПФ-2	37-38
10. Засыпные «сухие» стяжки	39
■ Узлы #ПЛЗС-1 / #ПЛЗС-2	39
11. Изоляция цементно-песчаной стяжки	40
■ Узлы #ШБСП-1 / #ШБСП-2 / #ПЛАС-1 / #ПЛАС-2	40-41
III. ДОСТАВКА И ХРАНЕНИЕ ПЛИТНЫХ ХВОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ	42
VI. ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИЯХ ЗДАНИЯ	43

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ ХВОЙНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ?

Изготовленные из древесных волокон лесной сосны, они сохранили все лучшие свойства древесины: способность сохранять тепло и прохладу, легкость, полную безопасность для человека и природы, тишину и покой в жилище, комфортный температурно-влажностный режим.

Будь то твердые плиты, упругие эластичные маты или волокнистая задувная изоляция, хвойные материалы прекрасно выполняют свои основные функции (сохранение тепла и тишины), гибко обеспечивая любые технологические решения, не оставляя ни малейшего шанса теплопотерям и шумам.



Чем хвойная изоляция отличается от минеральных материалов?

Обладая самой высокой среди натуральных продуктов диффузионной открытостью и паропроницаемостью, хвойные материалы являются «активной» изоляцией, непосредственно регулируя и поддерживая в жилище комфортный микроклимат.

Способность хвойных материалов «дышать» не позволяет влаге задерживаться внутри конструкции, препятствуя образованию плесени и грибка – основных причин внутренних структурных повреждений конструкций.



Высокая плотность, пористость, «вязкая» структура позволяют хвойной изоляции в сочетании с ГКЛ/ГВЛ и/или другими плитами обеспечить высокое звукопоглощение и акустический комфорт жилища.



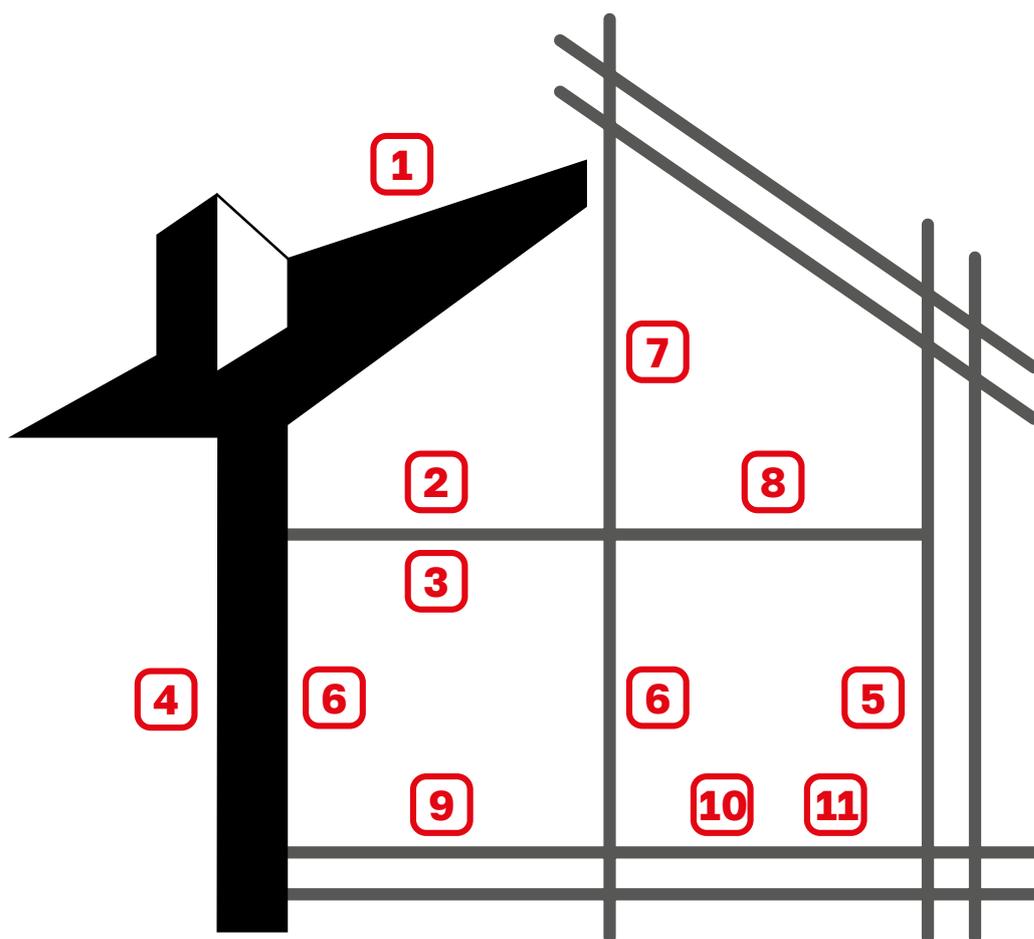
Хвойная изоляция выгодно отличается от минеральных изоляционных материалов, **на 5 часов дольше** сохраняя в помещении прохладу летом и тепло зимой.

Производство хвойных изоляционных материалов не оказывает вредного влияния на природу, поскольку основано на возобновляемом древесном сырье и абсолютно безвредно как для людей, так и для окружающей среды.



**ХВОЙНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ –
УНИКАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ, ПОДАРЕННЫЕ ЛЮДЯМ САМОЙ ПРИРОДОЙ!**

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ЗДАНИЙ ХВОЙНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ



Инновационные возможности и результаты

- Круглогодичный монтаж, безотходное строительство.
- Удобно работать за счет малых размеров и площади плит.
- Небольшой вес снижает нагрузку на конструкции.
- Не требуется применение ветро- и гидрозащитных мембран.
- Высокие темпы за счет удобного и несложного монтажа.
- Используются простейшие ручные инструменты.
- До 12 зимних недель как защитный тепловой контур.

1 ИЗОЛЯЦИЯ СКАТНОЙ КРЫШИ НАД МАНСАРДНЫМ ЭТАЖОМ

- Возможность при реконструкции, проводить работы с наружной стороны крыши, жилое пространство не задействуется.
- Не требуется применение ветро- и гидрозащитных мембран.
- Обеспечивается фазовый сдвиг +5 час/сутки (дополнительная защита от жары относительно минеральных утеплителей).
- Сокращаются затраты на обогрев и охлаждение здания.
- Эффективная звукоизоляция.

2 ИЗОЛЯЦИЯ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ (ЧЕРДАК ХОЛОДНЫЙ)

- Легкий и быстрый монтаж.
- Эффективная звукоизоляция.
- Защита от летней жары.

3 ИЗОЛЯЦИЯ ПОТОЛКОВ

- Возможность достижения самых высоких показателей шумоизоляции и поглощения звука, которые обеспечиваются продуманным сочетанием звукоотражающих и звукопоглощающих материалов различной массы.
- Звукоизоляция под натяжные и подвесные потолки, под ГКЛ.

4 ВНЕШНЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ СПЛОШНЫХ СТЕН

- Не требуется применение ветро- и гидрозащитных мембран.
- Обеспечивается защита от летней жары
- Блокируется сквозное продувание.
- Расширяются возможности модернизации существующих стен.
- Сокращаются затраты на обогрев и охлаждение здания.
- Легкий и быстрый монтаж.
- Эффективная звукоизоляция.

5 ИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНЫХ КАРКАСНЫХ СТЕН

- Не требуется применение ветро- и гидрозащитных мембран.
- Блокируется сквозное продувание.
- Предотвращается выдувание изоляции.
- Возможность круглогодичного монтажа.
- Использование до 12 недель в качестве быстровозводимого временного укрытия и теплового контура.
- Придание дополнительной жесткости конструкциям.
- Обеспечивается защита от летней жары и внешнего шума.
- Сокращаются затраты на обогрев и охлаждение здания.

6 ВНУТРЕННЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ СПЛОШНЫХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК

- Утепление, когда нет возможности изоляции с внешней стороны.
- Предотвращение промерзания, сырости, грибка и плесени.
- Устранение продувания и сквозняков.
- Эффективная звукоизоляция.
- Формирование комфортного микроклимата в помещении.
- Возможность монтажа бескаркасной модульной системы звукоизоляции: поэтапный переход на более высокие индексы изоляции шума.
- Достигается высокая эффективность термо- и шумоизоляции при малой толщине конструкции.
- Предотвращение «мостов» звука.

7 ИЗОЛЯЦИЯ КАРКАСНЫХ ПЕРЕГОРОДОК

- Достижение высокой эффективности шумоизоляции, при малой толщине конструкции.
- Возможность применения для любых типов каркасов: металлического, деревянного.
- Снижение нагрузки на перекрытия.
- Формирование комфортного микроклимата в помещении.

8 ИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ДЕРЕВЯННЫМ БАЛКАМ

- Создается повышенная звукоизоляции между этажами, R_w до 73 dB
- Разрыв «мостов» звука в конструкциях.
- Изоляция каркасных перегородок.
- Достижение высокой эффективности шумоизоляции, при малой толщине конструкции.
- Возможность применения для любых типов каркасов: металлического, деревянного.
- Снижение нагрузки на перекрытия.
- Формирование комфортного микроклимата в помещении.

9 ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОД «ПЛАВАЮЩИЕ ПОЛЫ»

- Улучшает акустику помещений, устраняет эффект эха и звук шагов, защищает помещения от ударного и акустического шума. ΔIIC 25 dB.
- Защита замков напольного покрытия от скрипа и поломки.
- Отсутствие пружинного эффекта при ходьбе.
- Применяется для поднятия чернового пола.

10 ЗАСЫПНЫЕ «СУХИЕ» СТЯЖКИ

- Гарантируется скорость и простота монтажа: засыпал, разровнял и готово.
- Отсутствие усадки.
- Допускается минимальная высота стяжки от 10 мм.
- Возможен монтаж в неотапливаемых помещениях зимой.
- Обеспечивается высокий уровень изоляции ударных шумов.
- Снижение нагрузки на перекрытия.

11 ИЗОЛЯЦИЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ СТЯЖКИ

- Устраняются «мосты» звука.
- Применяется, как универсальное шумоизоляционное решение для любых видов финишного напольного покрытия.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЛИТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ШУМА, ВЕТРА,
ОСАДКОВ, ХОЛОДА, ЖАРЫ, КОНДЕНСАТА

ВЕТРОСТОП



Артикул		86906913									
Вид кромки, профиль		прямая кромка; трапециевидный «шип/паз» 19 мм; четверть									
Стандартный размер	мм	1219x600; 2519x619; 2500x600; 2700x600; 2500x750; 1900x600									
Номинальная толщина	мм	20	22	25	28	30	35	40	50	60	
Максимальная/минимальная ширина	мм	750/619/600									
Объемная плотность	кг/м ³	210									
Индекс звукоизоляции, R _w в конструкциях здания	дБ	73									
Пропитка парафином для гидрофобизации,	%	3									
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,041									
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,047									
Номинальное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	0,45	0,50	0,64	0,68	0,80	1,18	1,36	н.д*	н.д*	
Расчетное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	0,43	0,47	0,60	0,64	0,74	1,11	1,28	н.д*	н.д*	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара	μ	3									
Толщина диффузии водяного пара, S _d	м	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,15	0,18	н.д*	н.д*	
Предел прочности при сжатии	кПа	200									
Предел прочности при растяжении	кПа	30									
Кратковременное водопоглощение	кг/м ²	≤1,0									
Сопротивление продуванию потоком воздуха	(кПа*с)/м ³	100									
Удельная теплоемкость	Дж/(кг*К)	2100									
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)		E									

н.д* - нет данных

- Универсальность плит состоит в том, что ими можно закрыть весь теплый контур здания.
- Сочетаются в конструкциях здания с задувной изоляцией
- Фиксируют утеплитель и защищает утеплитель от выдувания
- Обеспечивает значительное снижение уровня теплопотерь
- Значительно повышает звукоизоляционные характеристики
- Использование до 12 недель, как быстровозводимое временное укрытие и тепловой контур.
- Создает дополнительную жесткость конструкции.
- Дополнительная теплоизоляция, шумоизоляция и изоляция от летней жары.



I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КРОВЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ОТ ШУМА,
ОСАДКОВ, ЖАРЫ, ХОЛОДА

ВЕТРОСТОП+



Артикул		86906911									
Вид кромки, профиль		кровельный шип/паз									
Стандартный размер	мм	1880x580; 2480x580; 1900x600; 1800x600; 1200x600; 1250x600; 2500x600									
Номинальная толщина	мм	35	40	50	60	80	100	120	140	160	
Максимальная/минимальная ширина	мм	580/600									
Объемная плотность	кг/м ³	180									
Индекс звукоизоляции, R _w в конструкциях здания	dB	72									
Пропитка парафином для гидрофобизации,	%	3									
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,042									
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,045									
Номинальное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	н.д.*	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	н.д.*	н.д.*	
Расчетное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	н.д.*	1,11	1,33	1,78	2,22	2,67	3,11	н.д.*	н.д.*	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара	μ	3									
Толщина диффузии водяного пара, S _d	м	н.д.*	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	н.д.*	н.д.*	
Предел прочности при сжатии	кПа	150									
Предел прочности при растяжении	кПа	30									
Кратковременное водопоглощение	кг/м ²	≤1,0									
Сопротивление продуванию потоком воздуха	(кПа*с)/м ³	100									
Удельная теплоемкость	Дж/(кг*К)	2100									
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)		E									

н.д.* - нет данных

- Специальные влагостойкие плиты с кровельным соединением «шип-паз» по длинной стороне плит.
- Кровельный «шип» получен в результате фрезерования под углом кромки плиты,
- Кровельный «шип» не дает возможности воде задерживаться в швах между плитами.
- Применение плит рекомендуется для внешней изоляции кровли и утепления наружных стен под защитным покрытием.



I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АНТИАЛЛЕРГЕННЫЙ МЯГКИЙ
ДРЕВЕСНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ

ЖИВИПРИРОДОЙ



Артикул		84953791						84953793					
Вид кромки, профиль		прямая кромка											
Стандартный размер	мм	1000x600; 1200x580; 1200x600											
Номинальная толщина	мм	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Максимальная/минимальная ширина	мм	600/580											
Объемная плотность	кг/м ³	50											
Индекс звукоизоляции, Rw в конструкциях здания	дБ	до 72											
Фазовый сдвиг (дополнительная защита от жары относительно минеральных утеплителей)	час/сутки	+5											
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,036											
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,040											
Номинальное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	1,05	1,32	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79	6,32
Расчетное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	1,03	1,29	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10	4,62	5,13	5,64	6,15
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара	μ	0,5											
Номинальное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	0,08	0,10	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48
Предел прочности при сжатии	кПа	-											
Предел прочности при растяжении	кПа	-											
Кратковременное водопоглощение	кг/м ²	-											
Сопротивление продуванию потоком воздуха	(кПа*с)/м ³	5											
Удельная теплоемкость	Дж/(кг*К)	2100											
Пропитка парафином для гидрофобизации	%	-											
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)		E											

- Премиальный экологически чистый антиаллергенный утеплитель.
- Самая продолжительная защита дома от перегревания летом, +5 часов в сутки, относительно минеральных утеплителей.
- Уникальная структура древесного пустотелого волокна обеспечивает самые высокие показатели изоляции и поглощения звука.
- Лучшая теплоизоляция среди всех натуральных материалов.
- Поддерживается комфортный микроклимат, дом «дышит», конструкции сухие и защищены от разрушения, устранены условия для образования плесени и затхлых запахов.



I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН, ПОЛОВ, ПОТОЛКОВ**

#ЖИВИГРОМЧЕ!



Артикул		84657484										
Вид кромки, профиль		прямая кромка										
Стандартный размер	мм	800x600, 2500x600, 2500x1200, 2700x600, 2700x1200										
Номинальная толщина	мм	5	6	8	9	10	12	16	19	22	25	
Максимальная/минимальная ширина	мм	600/1200										
Объемная плотность	кг/м ³	240										
Индекс звукоизоляции, Rw в конструкциях здания	дВ	до 70										
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,048										
Номинальное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	0,24	0,30	0,36	0,42	0,45	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара	μ	5										
Толщина диффузии водяного пара, Sd	м	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	
Предел прочности при сжатии	кПа	Больше или равно 100										
Предел прочности при растяжении	кПа	30										
Удельная теплоемкость	Дж/(кг*К)	2100										
Пропитка парафином для гидрофобизации	%	1										
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)		E										

- Изготовлены из древесного волокна и предназначены для простой, экономной и эффективной звукоизоляции помещений.
- Создает дополнительный теплоизоляционный слой.
- Гарантирует высокие показатели звуко- и шумоизоляции конструкций за счет уникальной волокнистой структуры с большим количеством воздушных камер внутри и между волокон.
- Используется в качестве толстой 12 мм звукоизоляционной подложки для полов.
- Применяется для поднятия уровня чернового пола в 4 слоя до 50 мм.
- Используется, совместно с гипсокартоном или гипсоволокном, для монтажа бескаркасных и каркасных систем звукоизоляции стен, перегородок, потолков и перекрытий с индексом Rw до 70 dB.



I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПОДЛОЖКА
ДЛЯ ЛАМИНАТА, ИНЖЕНЕРНЫХ
ПОЛОВ, LVT, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ
«ПЛАВАЮЩИМ СПОСОБОМ»**

ХВОЙНАЯ ПОДЛОЖКА



		88014816	84997077	85189422	90721583
Вид кромки, профиль		прямая кромка			
Стандартный размер	мм	790x590			
Номинальная толщина	мм	3	5	7	10
Объемная плотность	кг/м ³	250			
Индекс звукоизоляции, Rw в конструкциях здания	дБ	25			
Предел прочности при сжатии	кПа	150 (15)			
Номинальное термическое сопротивление, RD	м ² К/Вт	0,1	0,1	0,14	0,2
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,050			
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара	μ	5			
Удельная теплоемкость	Дж/(кг*К)	2100			
Пропитка парафином для гидрофобизации	%	1			
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)		E			

- Профессиональные звукоизоляционные древесноволокнистые плиты под ламинат, инженерные полы, LVT и другие покрытия любой толщины.
- Улучшают акустику помещений, устраняют эффект эха и звук шагов, защищают помещения от ударного и акустического шума. ΔIIC 25 дБ.
- Устраняют неприятный пружинный «плавающий» эффект при ходьбе.
- Защищают замки от скрипа и поломки – продлевают срок службы финишного пола.
- Выравнивают неровности чернового пола.
- Утепляют поверхность финишного покрытия.
- Поднимают уровень основания пола при укладке слоями (до 5 слоев).
- Устраняют условия для образования плесени, грибка и затхлых запахов.
- Используются в утеплении полов и перекрытий цокольных этажей.
- Толщина 3 мм подходит для монтажа вместе с системой «теплых полов».



I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ ЗАДУВНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ И ШУМОИЗОЛЯЦИИ ДОМОВ

Задувай



Вид кромки, профиль		калиброванные гидрофобизированные древесные волокна
Стандартный размер	мм	800x400x350
Объемная плотность	кг/м ³	30-65
Индекс звукоизоляции, Rw в конструкциях здания	дБ	до 72
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,038
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара	μ	1-4
Сопротивление продуванию потоком воздуха	(кПа*с)/м ³	>5
Удельная теплоемкость	Дж/(кг*К)	2100
Пропитка парафином для гидрофобизации	%	-
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)		E

- Применяется для бесшовного утепления стен, крыш, перегородок, перекрытий, чердаков.
- Отсутствие усадки.
- Исключает накопление сырости в конструкциях – дом «дышит».
- Обладает эффективными тепло- и звукоизолирующими свойствами.
- Ускоряет до 5 раз выполнение работ по утеплению зданий.
- Защищает дом от проникновения летней жары на 5 часов дольше, чем минеральные утеплители.
- Заполнение труднодоступных щелей, пустот и полостей.
- Натуральный материал безопасен для окружающей среды и человека.



I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЕЗУСАДОЧНАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИОННАЯ
ЗАСЫПНАЯ СТЯЖКА ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ГРАНУЛ

ЗАСЫПНАЯ СУХАЯ СТЯЖКА

Форма материала		Минерализованные древесные гранулы	
Упаковка – мешок	кг	15	
Размер гранул	мм	1-5	5-10
Объемная плотность	кг/м ³	ок. 320	ок. 360
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ	Вт/(м*К)	0,060	0,075
Расход материала на 1 см слоя	кг/м ²	3,2	3,6
Высота засыпки	мм	10-60	10-200
Предел прочности при сжатии	кПа	8,2	12,6
Огнестойкость		Г1	

- Засыпные древесные гранулы из минерализованной древесины для быстрой и безусадочной укладки и поднятия уровня старых деревянных или неровных бетонных полов.
- Быстрое выравнивание пола по горизонту, выравнивание любых неровностей и подъем уровня пола (от 10 мм до 230 мм).
- Надежная прочность сцепления гранул и отсутствие усадки.
- Обладает эффективными тепло- и звукоизолирующими свойствами.
- Высокая скорость и простота производства работ без применения «мокрых» процессов.
- Выдерживает значительные нагрузки.
- Стойкость к воде, плесени, грибку и гниению.
- Натуральный материал, безопасен для окружающей среды и человека.
- Легкость демонтажа.
- Возможен монтаж в неотапливаемых помещениях зимой.
- Заполнение труднодоступных щелей, пустот и полостей.
- Поднятие уровня пола без увеличения нагрузки на конструкцию.



II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

1. Изоляция скатной крыши над мансардным этажом

Узлы: #ТТК-1 / #ТКЗ-1

Узел #ТТК-1		Теплая и тихая крыша	
<p>ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<p>51 дБ</p> <p>извщ в конструкции</p>	<p>13,1 часа</p> <p>ВЕЛИЧИНА ФАЗОВОГО СДВИГА (ФЗ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Многослойная конструкция утепленной крыши – универсальное, эффективное решение теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникания тепла летом. • Быстрый, относительно недорогой, экологичный, энергоэффективный вариант. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяет обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода, жары, шума, устраняет «мостики» холода, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях. • Вариант конструкции для качественной и комфортной жизни. • Возможность модернизации существующих крыш, при использовании плит ВЕТРОСТОП с наружной стороны. • Возможность круглогодичного монтажа.

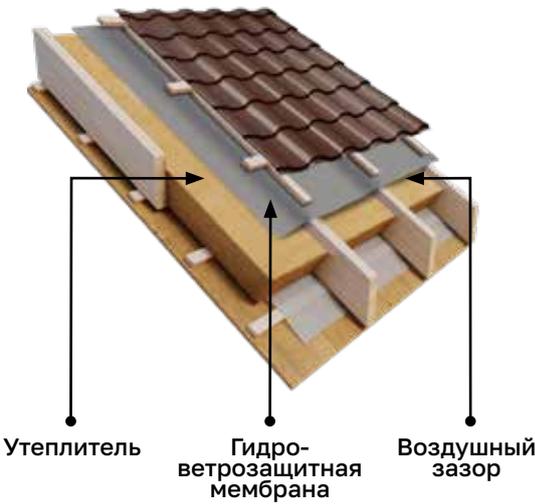
Узел #ТКЗ-1		Теплая крыша с изоляцией ЗАДУВАЙ	
<p>ЗАДУВАЙ</p> <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<p>51 дБ</p> <p>извщ в конструкции</p>	<p>13,1 часа</p> <p>ВЕЛИЧИНА ФАЗОВОГО СДВИГА (ФЗ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматизированное утепление даже в труднодоступных местах плотным равномерным слоем. • Высокая плотность задувки обеспечивает отсутствие мостиков холода и звука. • Автоматизированное утепление в среднем в 5 раз быстрее ручного труда. • Наиболее выгодное решение по соотношению к стоимости материала и монтажа. • Формирование комфортного микроклимата в помещении. • Сокращаются затраты на обогрев и охлаждение здания. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяет обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума, защита стен от промерзания, надежно блокируют «мостики» холода и «мостики» звука, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях

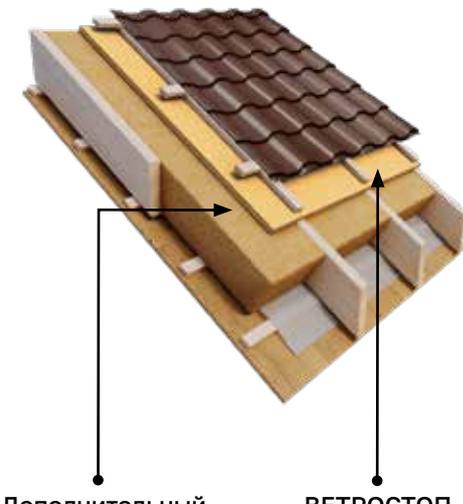
II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

1. Изоляция скатной крыши над мансардным этажом

Крыша до ремонта / Крыша после ремонта

ПЛИТЫ ВЕТРОСТОП ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ РЕМОНТЕ КРЫШИ

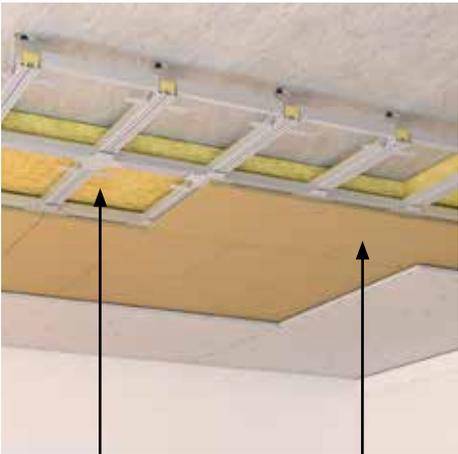
Крыша до ремонта	
 <p>Утеплитель</p> <p>Гидро-ветрозащитная мембрана</p> <p>Воздушный зазор</p>	<ul style="list-style-type: none">• При ремонте крыша открывается снаружи, жилое пространство не задействуется.• Возможность проводить работы с наружной стороны крыши, предварительно аккуратно демонтировав верхние слои до стропил с утеплителем.• Возможность поправить и добавить утеплитель.• Не требуется применение ветро-гидрозащитных мембран.• Сохраняется существующий утеплитель.

Крыша после ремонта	
 <p>Дополнительный слой утеплителя</p> <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<ul style="list-style-type: none">• Между утеплителем и плитами ВЕТРОСТОП не требуется зазор.• Возможность увеличить толщину утеплителя.• Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон:<ul style="list-style-type: none">– обеспечивает дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума– защищает стены от промерзания– надежно блокирует «мостики» холода и «мостики» звука– предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях• Не требуется применение ветро- и гидрозащитных мембран.• Обеспечивается фазовый сдвиг +5 час/сутки (дополнительная защита от жары относительно минеральных утеплителей).• Предотвращается выдувание изоляции.• Придание дополнительной жесткости конструкциям.• Сокращение затрат на обогрев и охлаждение здания.

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

3. Изоляция потолка

Узлы #ПТНП-1 / #ПТНП-3 / #ПТНП-4 / #ПТНП-5

Узел #ПТНП-1	Звукоизоляция потолка с облицовкой гипсокартоном		
 <p data-bbox="220 1019 438 1048">ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p data-bbox="491 1019 694 1048">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p data-bbox="821 533 912 562">67 дБ</p> <p data-bbox="769 571 965 667">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГУПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p data-bbox="1040 533 1131 562">73 дБ</p> <p data-bbox="987 571 1184 645">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p data-bbox="1264 533 1370 562">114 дБ</p> <p data-bbox="1211 571 1430 645">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul data-bbox="769 689 1434 907" style="list-style-type: none"> • Самый распространенный и эффективный вариант звукоизоляции потолка в жилых и коммерческих помещениях при помощи плит #ЖИВИГРОМЧЕ! • Основой конструкции является каркас из металлического профиля. • При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет максимальную толщину. 		

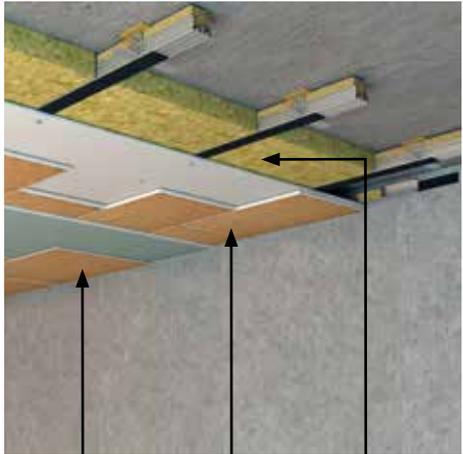
Узел #ПТНП-3	Звукоизоляция потолка с облицовкой гипсокартоном		
 <p data-bbox="255 1977 458 2007">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="502 1977 705 2007">ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p data-bbox="821 1447 912 1476">66 дБ</p> <p data-bbox="769 1485 965 1581">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГУПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p data-bbox="1040 1447 1131 1476">72 дБ</p> <p data-bbox="987 1485 1184 1559">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p data-bbox="1264 1447 1370 1476">75 дБ</p> <p data-bbox="1211 1485 1430 1559">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul data-bbox="769 1603 1434 1765" style="list-style-type: none"> • Очень простое, недорогое, эффективное решение с малой толщиной конструкции для звукоизоляции перекрытия под полотнами натяжных потолков. • #ЖИВИГРОМЧЕ! впитывают достаточно большой объем влаги и затем отдают его без потери своих физико-технических показателей. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

3. Изоляция потолка

Узлы #ПТНП-1 / #ПТНП-3 / #ПТНП-4 / #ПТНП-5

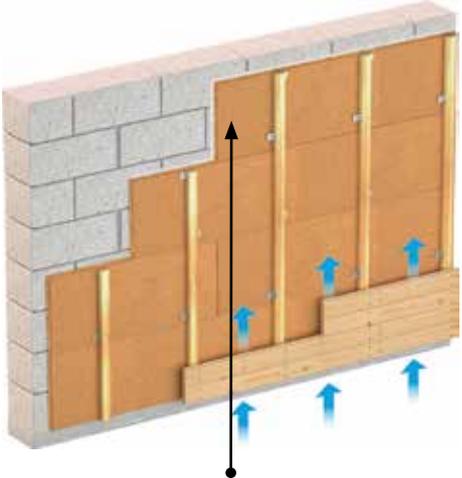
Узел #ПТНП-4	Звукоизоляция потолка с облицовкой гипсокартоном		
 <p data-bbox="213 1025 360 1070">ХВОЙНАЯ ПОДЛОЖКА</p> <p data-bbox="488 1025 705 1048">ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p data-bbox="363 1122 568 1144">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p data-bbox="826 533 919 562">68 дБ</p> <p data-bbox="775 573 973 667">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p data-bbox="1053 533 1145 562">74 дБ</p> <p data-bbox="1002 573 1200 640">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p data-bbox="1273 533 1382 562">140 дБ</p> <p data-bbox="1254 573 1401 640">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Эффективность конструкции обеспечивается продуманным сочетание звукоотражающих и звукопоглощающих материалов различной массы и грамотного монтажа. Изолирование потолка в помещении под холодным чердаком, обеспечивает дополнительную теплоизоляцию. Возможность достижения самых высоких показателей шумоизоляции и поглощения звука, которые обеспечиваются продуманным сочетанием звукоотражающих и звукопоглощающих материалов различной массы. Исключение «мокрых» процессов, значительно увеличивает производительность труда. Применение звукопоглощающего слоя из хвойных панелей, дает возможность уйти от «порхающего эха» между листами ГВЛ и натяжным потолком (звукоотражающие материалы). 		

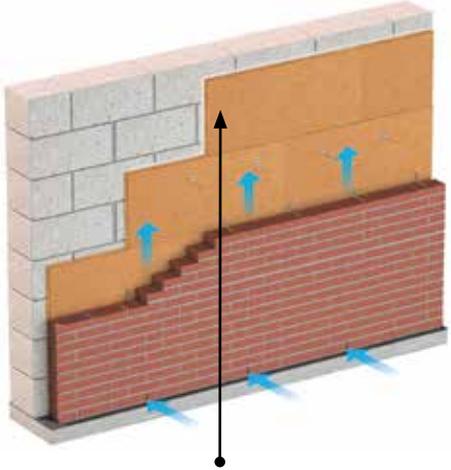
Узел #ПТНП-5	Звукоизоляция потолка с облицовкой гипсокартоном		
 <p data-bbox="245 1877 392 1921">ХВОЙНАЯ ПОДЛОЖКА</p> <p data-bbox="488 1877 705 1899">ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p data-bbox="363 1973 568 1995">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p data-bbox="826 1326 919 1355">67 дБ</p> <p data-bbox="775 1366 973 1460">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p data-bbox="1053 1326 1145 1355">72 дБ</p> <p data-bbox="1002 1366 1200 1433">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p data-bbox="1273 1326 1382 1355">90 дБ</p> <p data-bbox="1254 1366 1401 1433">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Звукоизоляция потолка с металлическим каркасом – классическое строительное решение, которое можно реализовать во время нового строительства или масштабной реконструкции. Эффективность конструкции обеспечивается продуманным сочетание звукоотражающих и звукопоглощающих материалов различной массы и грамотного монтажа. Изолирование потолка в помещении под холодным чердаком, обеспечивает дополнительную теплоизоляцию. Возможность достижения высоких показателей шумоизоляции и поглощения звука, которые обеспечиваются продуманным сочетанием звукоотражающих и звукопоглощающих материалов различной массы. Исключение «мокрых» процессов, значительно увеличивает производительность труда. Применение звукопоглощающего слоя из хвойных панелей, дает возможность уйти от «порхающего эха» между листами ГВЛ и натяжным потолком (звукоотражающие материалы). 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

4. Внешняя изоляция сплошных стен

Узлы #СГД-1 / #СГД-2 / #СБД-1 / #СКК-1 / #ССВ-1

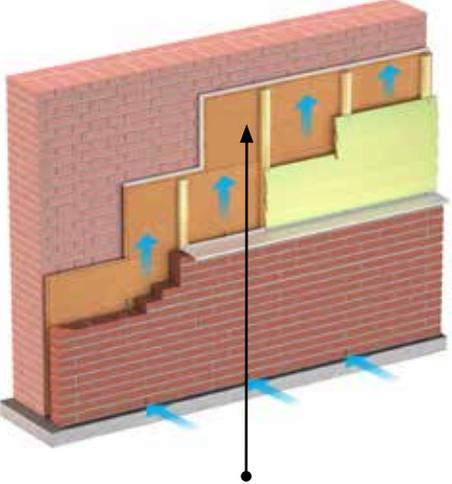
Узел #СГД-1	Стена из газобетонных блоков с утеплением и навесным вентилируемым фасадом. Облицовка фасада доской «имитация бруса».
 <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<ul style="list-style-type: none">• Распространённый, оптимизированный по стоимости, эффективный, быстрый вариант звуко- и теплоизоляции наружных стен при помощи натуральных, экологических материалов.• Плиты ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяют обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума, предотвращают сквозняки, надёжно блокируют «мостики» холода и «мостики» звука.• Оптимальное решение, гарантированно обеспечивающее сохранение рабочих качеств газобетона, вывод водяного пара из стен.• Возможность модернизации существующих стен.• Допускается самостоятельный монтаж.• Сокращение затрат на обогрев и охлаждение здания.• Исключается образование в конструкциях сырости, затхлых запахов и плесени. Конструкции здания остаются сухими.

Узел #СГД-2	Стена из газобетонных блоков с утеплением и навесным вентилируемым фасадом. Облицовка фасада лицевым керамическим пустотелым кирпичом.
 <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<ul style="list-style-type: none">• Классический вариант с респектабельным, солидным внешним видом и эффективным вариант теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникания тепла летом.• Плиты ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяют обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума, предотвращают сквозняки, надёжно блокируют «мостики» холода и «мостики» звука.• Решение, гарантированно обеспечивающее сохранение рабочих качеств газобетона, вывод водяного пара из стен.• Решение, которое можно реализовать во время нового строительства или реконструкции.• Сокращение затрат на обогрев и охлаждение здания.• Длительный срок безремонтной эксплуатации.

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

4. Внешняя изоляция сплошных стен

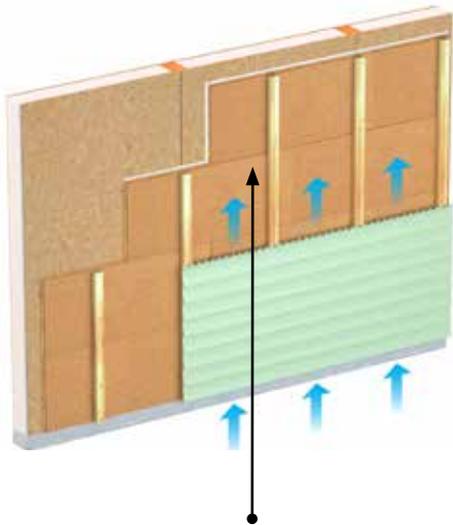
Узлы #СГД-1 / #СГД-2 / #СБД-1 / #СКК-1 / #ССВ-1

Узел #СБД-1	Стена из бруса с утеплением и навесным вентилируемым фасадом. Облицовка фасада доской «имитация бруса».
 <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<ul style="list-style-type: none">• Стена из бруса, облицованная доской и изолированная древесными плитами ВЕТРОСТОП, относится к классу экологически чистых.• В здание поддерживается стабильный микроклимат, оптимальная влажность, дом «дышит».• Плиты ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяют обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума, предотвращают сквозняки, надежно блокируют «мостики» холода и «мостики» звука, защищают стены от промерзания.• Допускается самостоятельный монтаж.• Уменьшение затрат на обогрев и охлаждение здания.
Узел #СКК-1	Стена из красного полнотелого кирпича с утеплением и вентиляционным зазором. Комбинированная облицовка фасада керамическим пустотелым кирпичом и фиброцементным сайдингом.
 <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<ul style="list-style-type: none">• Классический вариант с респектабельным, солидным внешним видом и эффективным вариантом теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникновения тепла летом.• Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон:<ul style="list-style-type: none">– обеспечивает дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума– защищает стены от промерзания– надежно блокирует «мостики» холода и «мостики» звука– предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях• Решение, которое можно реализовать во время нового строительства или реконструкции.• Сокращение затрат на обогрев и охлаждение здания.• Длительный срок безремонтной эксплуатации.

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

4. Внешняя изоляция сплошных стен

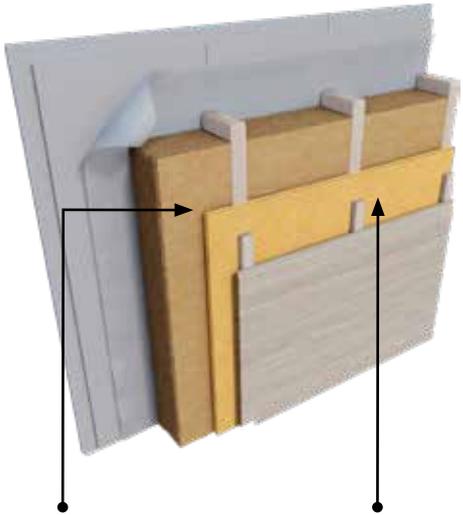
Узлы #СГД-1 / #СГД-2 / #СБД-1 / #СКК-1 / #ССВ-1

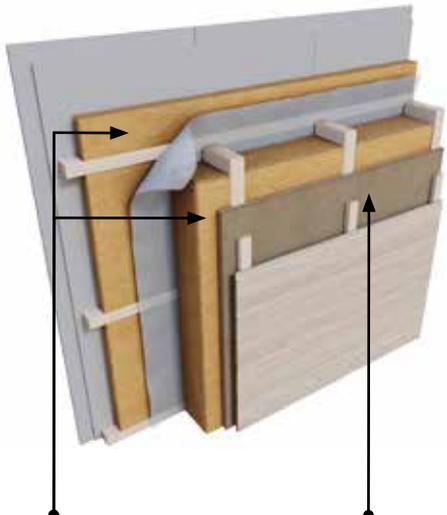
Узел #ССВ-1	Стена из СИП-панелей с утеплением и навесным вентилируемым фасадом. Облицовка фасада виниловым сайдингом.
 <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<ul style="list-style-type: none">• Быстрое, относительно недорогое, эффективное решение теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникания тепла летом.• Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяет обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума, защита стен от промерзания, надежно блокируют «мостики» холода и «мостики» звука, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях.• Защита основных стен из СИП-панелей от воздействия влаги, солнечных лучей и других причин, тем самым продлевая их срок службы.• Возможность круглогодичного монтажа.• Возможность самостоятельного монтажа.

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

5. Изоляция наружных каркасных стен

Узлы #УВФ-1 / #НСКД-2 / #ВФЗ-1

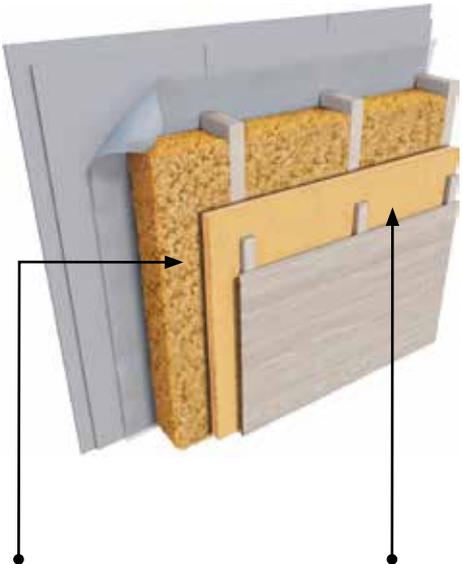
Узел #УВФ-1		Универсальный вентилируемый фасад	
 <p>ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<p>53 дБ</p> <p>ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ</p>	<p>9,7 часа</p> <p>ВЕЛИЧИНА ФАЗОВОГО СДВИГА (ФЗ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Многослойная конструкция каркасной стены – универсальное, эффективное решение теплоизоляции, шумоизоляции, изоляции от проникновения тепла летом. • Быстрый, относительно недорогой, экологичный, энергоэффективный вариант. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяет обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода, жары, шума, устраняет «мости» холода, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях, предохраняет теплоизоляцию от выдувания. • Вариант конструкции для качественной и комфортной жизни. • Возможность модернизации существующих стен при использовании плит ВЕТРОСТОП с наружной стороны. • Возможность круглогодичного монтажа.

Узел #НСКД-2		Наружная каркасная стена, каркас двухуровневый, с навесным вентилируемым фасадом	
 <p>ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p>ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	<p>55/57 дБ</p> <p>ИЗВШ ПРИ ТОЛЩИНЕ ЖИВИПРИРОДОЙ 200/250 ММ</p>	<p>13,1/14,9 часа</p> <p>ВЕЛИЧИНА ФАЗОВОГО СДВИГА (ФЗ) ПРИ ТОЛЩИНЕ ЖИВИПРИРОДОЙ 200/250 ММ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Многослойная конструкция каркасной стены с дополнительной обрешеткой и дополнительной изоляцией ЖИВИПРИРОДОЙ – более эффективное решение для создания теплового и акустического комфорта в помещении. • Обрешетка с внутренней стороны стены обеспечивает каркасу здания дополнительную жесткость. • Предложенная конструкция предоставляет возможность проложить инженерные коммуникации в районе обрешетки. • Хвойная шумо- теплоизоляция ЖИВИПРИРОДОЙ обеспечивает хорошую диффузию водяных паров через ограждающие конструкции, оставляя их абсолютно сухими. • Применение в конструкции плит ВЕТРОСТОП обеспечивает ветрозащитные характеристики, устраняет «мости» холода и звука, защищает стену от промерзания, эффективно изолирует от летней жары.

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

5. Изоляция наружных каркасных стен

Узлы #УВФ-1 / #НСКД-2 / #ВФ3-1

Узел #ВФ3-1	Вентилируемый фасад и изоляция ЗАДУВАЙ	
 <p data-bbox="193 1122 312 1151">ЗАДУВАЙ</p> <p data-bbox="544 1122 708 1200">ВЕТРОСТОП или ВЕТРОСТОП+</p>	53 дБ <small>ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ</small>	9,7 часа <small>ВЕЛИЧИНА ФАЗОВОГО СДВИГА (ФЗ)</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Автоматизированное утепление даже в труднодоступных местах плотным равномерным слоем. • Высокая плотность задувки обеспечивает отсутствие мостиков холода и звука. • Автоматизированное утепление в среднем в 5 раз быстрее ручного труда. • Наиболее выгодное решение по соотношению к стоимости материала и монтажа. • Формирование комфортного микроклимата в помещении. • Сокращаются затраты на обогрев и охлаждение здания. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон, позволяет обеспечить дополнительную защиту от ветра, дождя, холода зимой, летней жары, шума, защита стен от промерзания, надежно блокируют «мостики» холода и «мостики» звука, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок

6.1 Модульная бескаркасная система: Модуль 1 / Модуль 2 / Модуль 3

МОДУЛЬНАЯ БЕСКАРКАСНАЯ СИСТЕМА

- Модульная бескаркасная система монтажа позволяет поэтапно переходить на более высокие индексы изоляции шума.
- За основу данной системы взят базовый **Модуль 1** (35 мм / 62 дБ). В Модуле 1 применяются шумопоглощающий слой: плита ВЕТРОСТОП «шип-паз» 25 мм и звукоотражающий слой – гипсоволокнистый лист (ГВЛ) 10 мм.
- В случае обнаружения недостаточного снижения звуков всегда есть возможность повысить индекс изоляции шума, добавив к базовому Модулю 1 звукоотражающий слой – гипсокартонный лист (ГКЛ) 12 мм. Таким образом будет смонтирован **Модуль 2** (47 мм / 65 дБ).
- **Модуль 3** (60 мм / 67 дБ) имеет самый высокий индекс изоляции шума. К Модулю 2 добавить дополнительный шумопоглощающий слой повышенной плотности – плиту #ЖИВИГРОМЧЕ! 12 мм.
- В одной комнате на каждой стене могут применяться разные модульные системы шумоизоляции, в зависимости от предназначения комнаты и к каким помещениям примыкает каждая стена.
- Если нет необходимости, некоторые стены в комнате можно не изолировать.

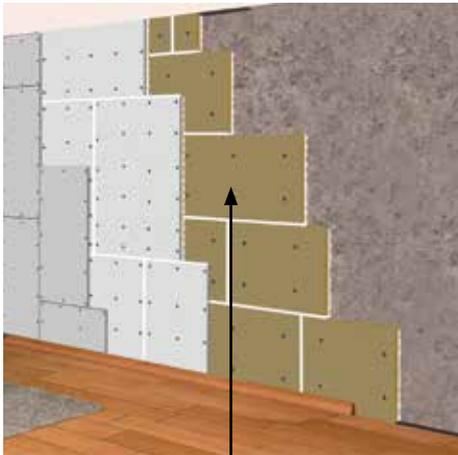


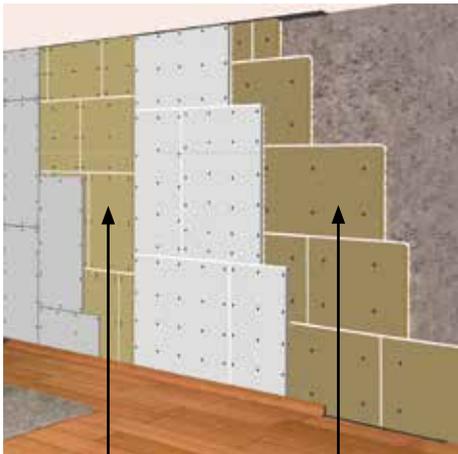
Модуль 1	
<p>ВЕТРОСТОП</p>	<p>62 дБ изввш в конструкции с монолитной стеной 140 мм</p>
	<p>35 мм общая толщина звукоизоляционного слоя</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Высокоэффективное бескаркасное решение с точки зрения соотношения трех ключевых факторов: ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ/СТОИМОСТЬ/ТОЛЩИНА КОНСТРУКЦИИ. • Быстрый, недорогой, надежный, экологичный, энергоэффективный вариант. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП «шип-паз» с 4-х сторон устраняет «мостики» холода, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП гарантирует комфортный микроклимат в жилых комнатах. • Возможность модернизации существующих стен. • Высокая эффективность при малой толщине конструкции. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок

6.1 Модульная бескаркасная система: Модуль 1 / Модуль 2 / Модуль 3

Модуль 2		
 <p style="text-align: center;">ВЕТРОСТОП</p>	<p style="text-align: center;">65 дБ</p> <p style="text-align: center;">извш в конструкции с монолитной стеной 140 мм</p>	<p style="text-align: center;">47 мм</p> <p style="text-align: center;">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая эффективность при малой толщине конструкции. • Эффективное сочетание материалов с разной плотностью и грамотный монтаж. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП шип-паз с 4-х сторон устраняет «мости» холода, предотвращает сквозняки сквозь малейшие щели в конструкциях. • Применение в конструкции узла плит ВЕТРОСТОП гарантирует комфортный микроклимат в жилых комнатах. • Быстрый, недорогой, надежный, экологичный, энергоэффективный вариант. • Возможность модернизации существующих стен, применение в новостройках, в жилых помещениях, соседствующих с шумными коммерческими организациями. • Применяется для изоляции как наружных, так и внутренних стен, перегородок. • Допускается самостоятельный монтаж 	

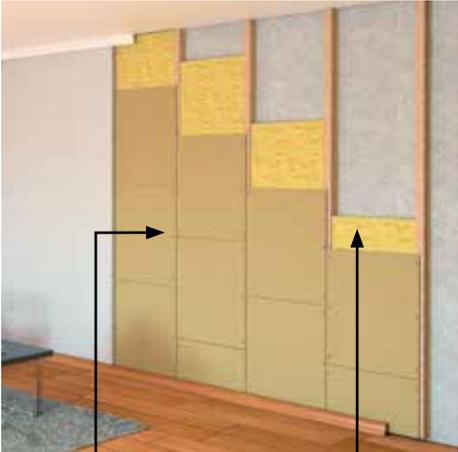
Модуль 3		
 <p style="text-align: center;">#ЖИВИГРОМЧЕ! ВЕТРОСТОП</p>	<p style="text-align: center;">67 дБ</p> <p style="text-align: center;">извш в конструкции с монолитной стеной 140 мм</p>	<p style="text-align: center;">60 мм</p> <p style="text-align: center;">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Высокоэффективное бескаркасное решение с точки зрения соотношения трех ключевых факторов: ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ/СТОИМОСТЬ/ТОЛЩИНА КОНСТРУКЦИИ. • Высокая эффективность при малой толщине конструкции. • Эффективное сочетание материалов с разной плотностью и грамотный монтаж. • Сочетание звукопоглощающих и звукоотражающих слоев конструкции. Все слои выполнены из экологически чистых материалов. • Быстрый, недорогой, надежный, экологичный, энергоэффективный вариант. • Возможность модернизации существующих стен, применение в новостройках, в жилых помещениях, соседствующих с шумными коммерческими организациями. • Применяется для изоляции, как наружных, так и внутренних стен, перегородок. • После установки ГКЛ, доступны разнообразные решения внутренней чистовой отделки. • Допускается самостоятельный монтаж. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок

6.2 Деревянный каркас: узлы #СТКД-1 ÷ #СТКД-5

ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС

Узел #СТКД-1	Звукоизоляционная стены с облицовкой гипсокартоном		
 <p data-bbox="233 1084 437 1111">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="491 1084 708 1111">ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p data-bbox="826 537 919 568">59 дБ</p> <p data-bbox="772 577 976 694">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1053 537 1145 568">62 дБ</p> <p data-bbox="999 577 1203 649">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1279 537 1372 568">79 дБ</p> <p data-bbox="1251 577 1407 649">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Самый распространенный вариант звукоизоляции стен в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит #ЖИВИГРОМЧЕ! Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. Основой конструкции является деревянный каркас. После установки ГКЛ, доступны практически все виды чистовой отделки. 		

Узел #СТКД-2	Звукоизоляционная стены с облицовкой ламинатом		
 <p data-bbox="233 1989 437 2016">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="491 1989 692 2016">ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p data-bbox="826 1447 919 1478">58 дБ</p> <p data-bbox="772 1487 976 1603">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1053 1447 1145 1478">61 дБ</p> <p data-bbox="999 1487 1203 1559">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1279 1447 1372 1478">64 дБ</p> <p data-bbox="1251 1487 1407 1559">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Самый быстрый, относительно недорогой, достаточно несложный и стильный вариант звукоизоляции стен с финишной отделкой в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит #ЖИВИГРОМЧЕ! Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. Основой конструкции является деревянный каркас. Для сохранения звукоизоляционных характеристик конструкции толщина ламината не должна быть меньше 12 мм. Решающее влияние на внешний вид и декоративную отделку стены оказывают цвет, фактура, ширина и длина досок ламината. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок

6.2 Деревянный каркас: узлы #СТКД-1 ÷ #СТКД-5

Узел #СТКД-3	Звукоизоляционная стены с облицовкой ПВХ панелями		
 <p data-bbox="233 1084 432 1111">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="488 1084 707 1111">ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p data-bbox="826 539 919 566">59 дБ</p> <p data-bbox="772 577 976 696">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1053 539 1145 566">62 дБ</p> <p data-bbox="999 577 1203 649">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1279 539 1372 566">79 дБ</p> <p data-bbox="1254 577 1398 649">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрый, относительно недорогой и простой в монтаже вариант звукоизоляции стен с финишной отделкой в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит #ЖИВИГРОМЧЕ! • Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. • Основой конструкции является деревянный каркас. • Толщина ПВХ панелей не оказывает существенного влияния на звукоизоляционные характеристики конструкции стены. • Решающее влияние на внешний вид и декоративную отделку стены оказывают цвет, фактура, ширина и длина досок ламината. 		

Узел #СТКД-4	Звукоизоляционная стены с облицовкой гипсокартоном, с воздушным зазором		
 <p data-bbox="233 1989 432 2016">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="488 1989 707 2016">ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p data-bbox="826 1453 919 1480">60 дБ</p> <p data-bbox="772 1491 976 1610">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1053 1453 1145 1480">63 дБ</p> <p data-bbox="999 1491 1203 1563">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140 ММ</p>	<p data-bbox="1279 1453 1372 1480">92 дБ</p> <p data-bbox="1254 1491 1398 1563">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрый, относительно недорогой и простой в монтаже вариант звукоизоляции стен с финишной отделкой в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит #ЖИВИГРОМЧЕ! • Основой конструкции является деревянный каркас. • Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. • После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок

6.2 Деревянный каркас: узлы #СТКД-1 ÷ #СТКД-5

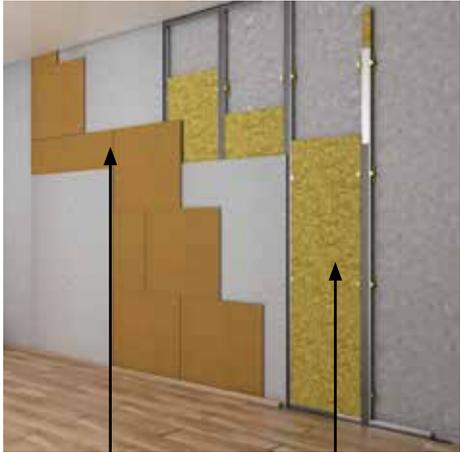
Узел #СТКД-5	Звукоизоляционная стены с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом		
 <p data-bbox="231 1048 673 1079">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p>61 дБ</p> <p>извш в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с ДВУХ СТОРОН СТЕНОЙ 140 мм</p>	<p>64 дБ</p> <p>извш в конструкции с монолитной стеной 140 мм</p>	<p>101 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Наиболее эффективный вариант звукоизоляции стен в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит #ЖИВИГРОМЧЕ! • Основой конструкции является двухуровневый деревянный каркас. • При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет существенную толщину. • Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. • После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки. 		

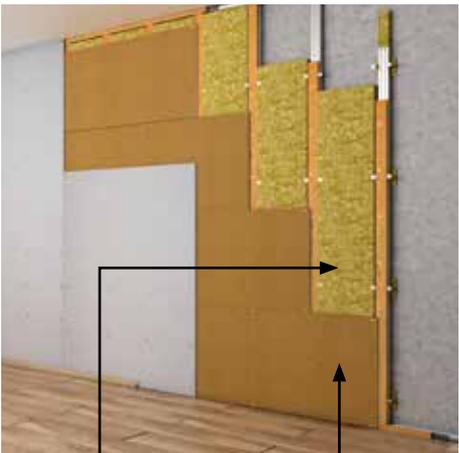
II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок

6.3 Металлический каркас: узлы #СТКМ-1 ÷ #СТКМ-3

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС

Узел #СТКМ-1	Звукоизоляционная стены с облицовкой гипсокартоном		
 <p data-bbox="248 1050 683 1077">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p data-bbox="839 539 932 566">60 дБ</p> <p data-bbox="783 580 991 696">извш в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с двух сторон стеной 140 мм</p>	<p data-bbox="1066 539 1158 566">63 дБ</p> <p data-bbox="1010 580 1217 647">извш в конструкции с монолитной стеной 140 мм</p>	<p data-bbox="1289 539 1382 566">60 дБ</p> <p data-bbox="1257 580 1414 647">общая толщина звукоизоляционного слоя</p>
	<ul data-bbox="783 719 1437 1043" style="list-style-type: none"> • Многослойная конструкция на металлическом каркасе – простой, но эффективный вариант звукоизоляции стен в жилых помещениях. • Применяется для изоляции как наружных стен, так и внутренних стен и перегородок. • Дополнительно изолирует наружные стены от теплопотерь. • Возможность монтажа как в новых зданиях, так и в существующих. • После установки ГКЛ, доступны разнообразные решения чистовой отделки. 		

Узел #СТКМ-2	Звукоизоляционная стены с облицовкой ламинатом		
 <p data-bbox="228 1966 679 1993">ЖИВИПРИРОДОЙ #ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p data-bbox="839 1348 932 1375">60 дБ</p> <p data-bbox="783 1388 991 1505">извш в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с двух сторон стеной 140 мм</p>	<p data-bbox="1066 1348 1158 1375">63 дБ</p> <p data-bbox="1010 1388 1217 1456">извш в конструкции с монолитной стеной 140 мм</p>	<p data-bbox="1289 1348 1382 1375">72 дБ</p> <p data-bbox="1257 1388 1414 1456">общая толщина звукоизоляционного слоя</p>
	<ul data-bbox="783 1527 1437 2018" style="list-style-type: none"> • Комбинированный металлодеревянный каркас – современный и эффективный вариант звукоизоляции стен в жилых помещениях! • Включение деревянного бруса в систему крепления узла позволило улучшить его звукоизоляционные параметры, сохранить жесткость конструкции металлокаркаса и уменьшить ее толщину. • Возможность монтажа как в новых зданиях, так и в существующих. • Применяется для изоляции как наружных, так и внутренних стен, перегородок. • Дополнительно изолирует наружные стены от теплопотерь. • Узел удобен для монтажа как в строящихся зданиях, так и в существующих. • После установки ГКЛ доступны разнообразные решения чистовой отделки. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

6. Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок

6.3 Металлический каркас: узлы #СТКМ-1 ÷ #СТКМ-3

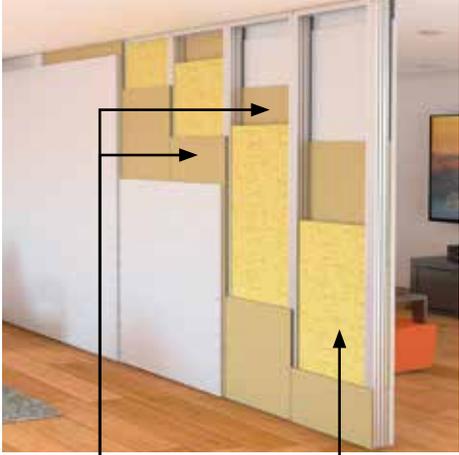
Узел #СТКМ-3	Звукоизоляционная стены с облицовкой гипсокартоном		
 <p data-bbox="220 1041 676 1070">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	<p>61 дБ</p> <p>извш в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с ДВУХ СТОРОН СТЕНОЙ 140 мм</p>	<p>64 дБ</p> <p>извш в конструкции с монолитной стеной 140 мм</p>	<p>111 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Многослойная конструкция с металлическим каркасом и воздушным зазором - эффективный вариант звуко- и теплоизоляции стен жилых и коммерческих помещениях с жесткими требованиями к максимальным показателям изоляции воздушного шума. • Воздушный зазор дает возможность для прокладки инженерных коммуникаций. Воздушный зазор повышает звукоизоляцию на низких частотах, хорошо гасит звуки. • Универсальное решение для наружных стен и внутренних стен – звукоизоляция, теплоизоляция, изоляция от проникания тепла летом. • Нет необходимости выравнять стены по вертикали и горизонтали. • Возможность применения для каменных стен, каркасных стен, стен из бруса. • Возможность монтажа как в новых зданиях, так и в существующих. • После установки ГКЛ доступны разнообразные решения чистовой отделки. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

7. Изоляция каркасных перегородок

7.1 Металлический каркас: Узлы #ПРKM-1 ÷ #ПРKM-5

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС

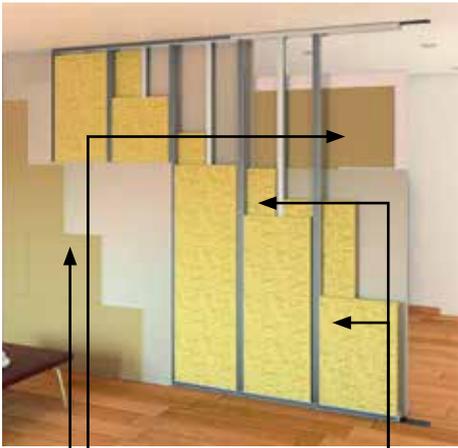
Узел #ПРKM-1	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном	
 <p data-bbox="220 1043 679 1077">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	57 дБ <small>извш в конструкции</small>	149 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми и нежилыми помещениями в многоквартирных и частных домах, коттеджах, общественных или коммерческих зданиях. • Основой конструкции является каркас из металлического профиля. 	

Узел #ПРKM-2	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с воздушным зазором	
 <p data-bbox="220 1984 679 2018">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	55 дБ <small>извш в конструкции</small>	132 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное решение звукоизоляционной перегородки для тех, кому нужно более тонкое, чем #ПРKM-1, но достаточно эффективное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми и нежилыми помещениями в многоквартирных и частных домах, коттеджах, общественных или коммерческих зданиях. • Воздушный зазор внутри перегородки создает дополнительный изоляционный эффект. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

7. Изоляция каркасных перегородок

7.1 Металлический каркас: Узлы #ПРKM-1 ÷ #ПРKM-5

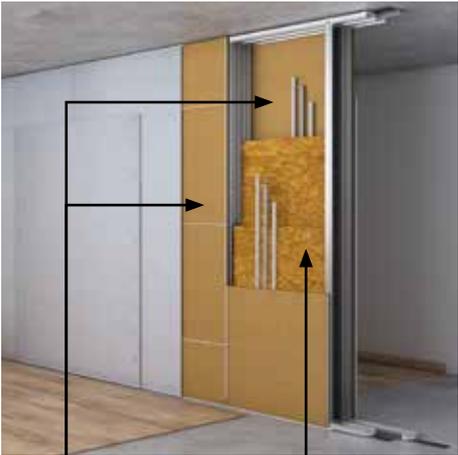
Узел #ПРKM-3	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном	
 <p data-bbox="197 1061 395 1088">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="496 1061 710 1088">ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	56 дБ <small>извщ в конструкции</small>	157 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Более эффективное, чем УЗЕЛ #ПРKM-2, решение звукоизоляционной перегородки между жилыми и нежилыми помещениями в многоквартирных и частных домах, коттеджах, общественных или коммерческих зданиях. • Двухрядный каркас, исключая мосты звука по всей плоскости перегородки (за исключением периметра) создает отличный звукоизоляционный эффект. • Основой конструкции является каркас из металлического профиля, размещенный с переменным смещением к разным сторонам перегородки. 	

Узел #ПРKM-4	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с воздушным зазором	
 <p data-bbox="197 2000 395 2027">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="496 2000 710 2027">ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	62 дБ <small>извщ в конструкции</small>	177мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Наиболее профессиональное современное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми и нежилыми помещениями в многоквартирных и частных домах, коттеджах, общественных или коммерческих зданиях, для самых высоких акустических нагрузок. • Двойной каркас, полностью исключая мосты звука по всей плоскости перегородки создает максимальный звукоизоляционный эффект. • Конструкция перегородки разработана с учетом метода разделения масс и эффективного расположения материалов. • Основой конструкции являются два каркаса из металлического профиля размещенные параллельно друг к другу с обшивкой для финишной отделки у каждого каркаса только с одной внешней стороны. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

7. Изоляция каркасных перегородок

7.1 Металлический каркас: Узлы #ПРKM-1 ÷ #ПРKM-5

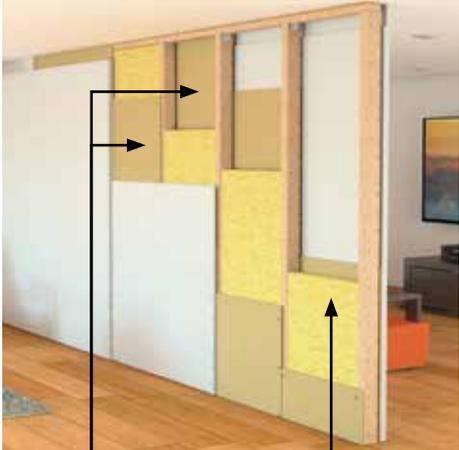
Узел #ПРKM-5	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном	
 <p data-bbox="209 1066 659 1093">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	64 дБ <small>извщ в конструкции</small>	200 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Очень профессиональное многослойное эффективное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми и нежилыми помещениями в многоквартирных и частных домах, коттеджах, общественных или коммерческих зданиях, для самых высоких акустических нагрузок. • Двойной металлический каркас с дополнительным воздушным зазором, полностью исключаяющий мосты звука по всей плоскости перегородки создает максимальный звукоизоляционный эффект, а также возможность прокладки инженерных коммуникаций. • Конструкция перегородки разработана с учетом метода разделения масс и эффективного расположения материалов. • Возможность монтажа как в новых зданиях, так и в существующих. Монтаж как в зданиях с бетонными перекрытиями, так и в зданиях с деревянными перекрытиями. Небольшая нагрузка на перекрытие. 	

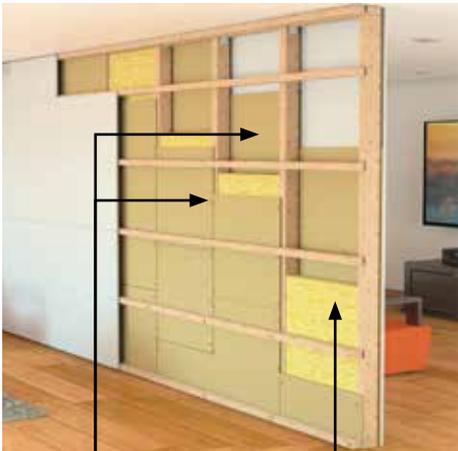
II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

7. Изоляция каркасных перегородок

7.2 Деревянный каркас: Узлы #ПРКД-1 ÷ #ПРКД-4

ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС

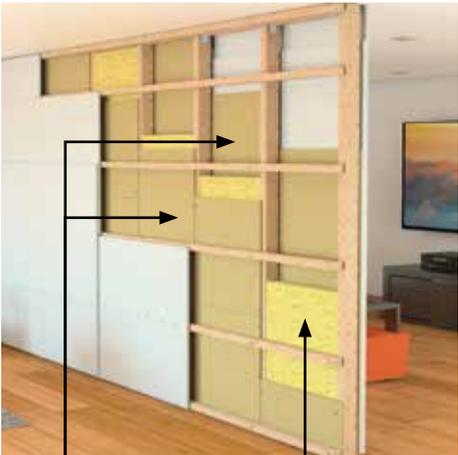
Узел #ПРКД-1	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном	
 <p data-bbox="236 1055 687 1084">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	57 дБ <small>извщ в конструкции</small>	144 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми помещениями в каркасных, бревенчатых домах, и домах из бруса. Допускается применение в каменных и монолитных домах. • Основой конструкции является деревянный каркас. 	

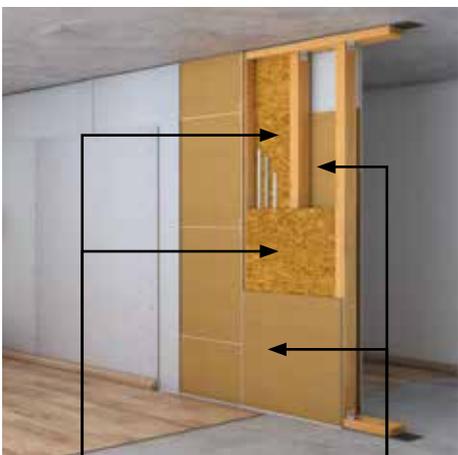
Узел #ПРКД-2	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом	
 <p data-bbox="236 1998 687 2027">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	58 дБ <small>извщ в конструкции</small>	174 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Высокоэффективное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми помещениями в каркасных и бревенчатых домах, в домах из бруса. Допускается применение в каменных и монолитных домах. • Основой конструкции является двухуровневый деревянный каркас. • При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет большую толщину. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

7. Изоляция каркасных перегородок

7.2 Деревянный каркас: Узлы #ПРКД-1 ÷ #ПРКД-4

Узел #ПРКД-3	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом	
 <p data-bbox="209 1064 657 1093">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	60 дБ <small>извш в конструкции</small>	194 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> Самое эффективное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми помещениями в каркасных, бревенчатых домах и домах из бруса. Допускается применение в каменных и монолитных домах. Основой конструкции является двухуровневый деревянный каркас. При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет большую толщину. 	

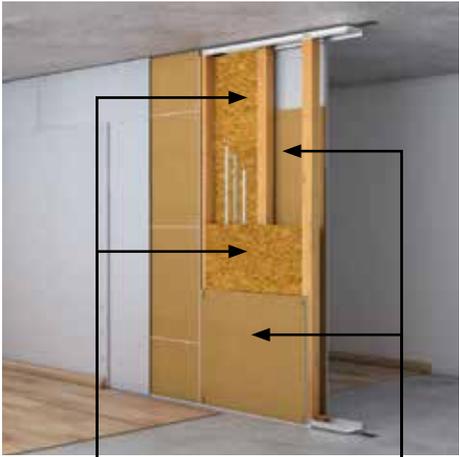
Узел #ПРКД-4	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом	
 <p data-bbox="213 2002 708 2031">ЖИВИПРИРОДОЙ #ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	64 дБ <small>извш в конструкции</small>	188 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> Максимально эффективное решение звукоизоляционной перегородки между жилыми помещениями в каркасных, бревенчатых домах и домах из бруса. Допускается применение в каменных и монолитных домах, с бетонными и деревянными перекрытиями, в новых и существующих зданиях. Основой конструкции является двойной деревянный каркас с воздушным зазором между ними для прокладки инженерных коммуникаций. Воздушный зазор повышает звукоизоляцию на низких частотах, хорошо гасит звуки. При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет большую толщину. Стандартная нагрузка на перекрытие. 	

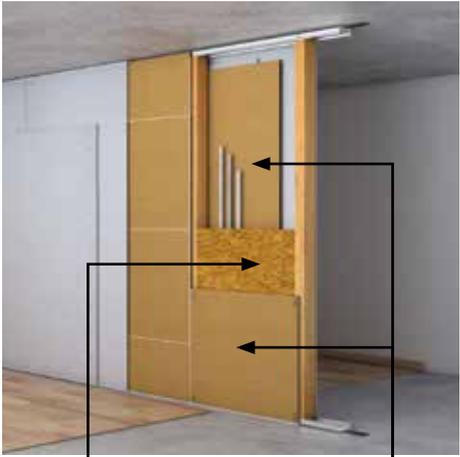
II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

7. Изоляция каркасных перегородок

7.3 Комбинированный каркас: Узлы #ПРКК-1 / #ПРКК-2

КОМБИНИРОВАННЫЙ КАРКАС

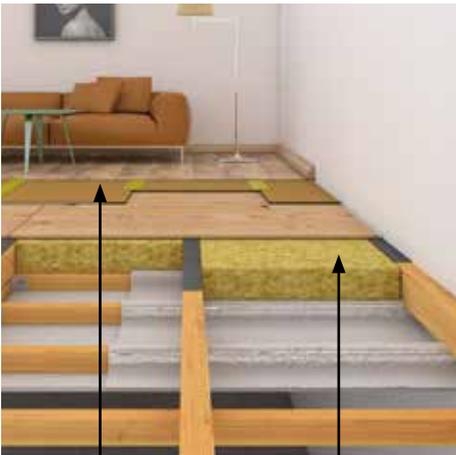
Узел #ПРКК-1	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом	
 <p data-bbox="220 1115 437 1144">ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p data-bbox="512 1115 715 1144">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	62 дБ <small>извш в конструкции</small>	168 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное решение звукоизоляционной перегородки-стены между жилыми помещениями в каркасных, бревенчатых домах и домах из бруса. Допускается применение в каменных и монолитных домах, с бетонными и деревянными перекрытиями, в новых и существующих зданиях. • Минимальная нагрузка на перекрытие дает возможность установки перегородки в любом необходимом месте. • Основой конструкции является двойной деревянный каркас со смещенным расположением стоек в комбинации с металлическими направляющими. Металлические направляющие профили упрощают монтаж перегородки. • При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет большую толщину. • После установки двух слоев ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки. • Стандартная нагрузка на перекрытие. 	

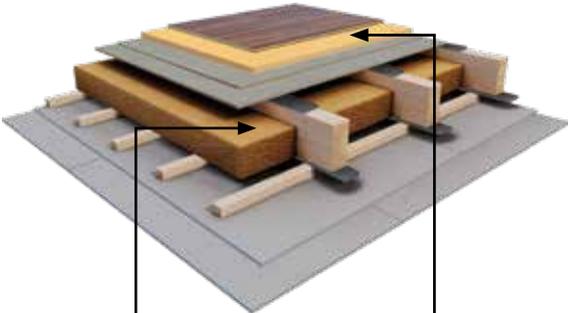
Узел #ПРКК-2	Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с усиленным каркасом с воздушным зазором. с двухуровневым каркасом	
 <p data-bbox="220 1955 437 1984">ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p data-bbox="512 1955 715 1984">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	61 дБ <small>извш в конструкции</small>	143 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизированный по стоимости, быстрый, отличный вариант звукоизоляционной перегородки-стены между жилыми помещениями в каркасных, бревенчатых домах и домах из бруса. Допускается применение в каменных и монолитных домах, с бетонными и деревянными перекрытиями, в новых и существующих зданиях. • Минимальная нагрузка на перекрытие дает возможность установки перегородки в любом необходимом месте. • Основой конструкции является усиленный деревянный каркас в комбинации с металлическими направляющими и наличием воздушного зазора 25 мм. Металлические направляющие профили упрощают монтаж перегородки. Воздушный зазор может применяться для прокладки коммуникаций, а также повышает звукоизоляцию на низких частотах и хорошо гасит звуки. • При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет большую толщину. • После установки двух слоев ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

8. Изоляция межэтажного перекрытия по деревянным балкам

Узлы #ПЛКД-2 / #ШМП-1 / #ПЛКД-1

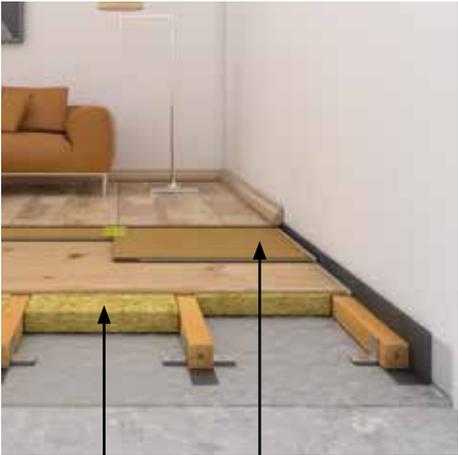
Узел #ПЛКД-2	Звукоизоляция пола с деревянными балками перекрытия	
 <p data-bbox="231 1055 678 1084">#ЖИВИГРОМЧЕ! ЖИВИПРИРОДОЙ</p>	58 дБ <small>извш в конструкции</small>	203 мм <small>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА</small>
	<ul style="list-style-type: none"> • Надежный и оптимальный по стоимости вариант звукоизоляции пола/потолка в домах, коттеджах и дачах с перекрытиями по деревянным несущим балкам. • Основой конструкции являются деревянные балки, а также другие натуральные, экологически чистые материалы. • Финишное напольное покрытие всегда теплое. • Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. 	

Узел #ШМП-1	Шумоизоляционное межэтажное перекрытие	
 <p data-bbox="196 2011 678 2040">ЖИВИПРИРОДОЙ ВЕТРОСТОП</p>	61 дБ <small>извш в конструкции</small>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Многослойная конструкция межэтажного перекрытия – универсальное, эффективное решение звукоизоляции. • Высокий индекс изоляции воздушного шума. • Воздушные зазоры повышает звукоизоляцию на низких частотах, хорошо гасят звуки. • Воздушный зазор может применяться для прокладки коммуникаций. • Конструкция разработана с учетом метода разделения масс и эффективного расположения материалов. 	

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

8. Изоляция межэтажного перекрытия по деревянным балкам

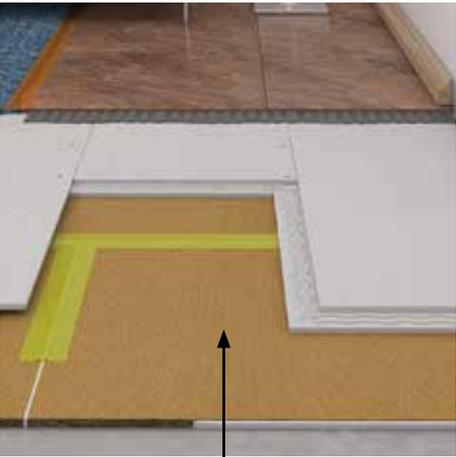
Узлы #ПЛКД-2 / #ШМП-1 / #ПЛКД-1

Узел #ПЛКД-1	Звукоизоляция пола с деревянными лагами		
 <p data-bbox="228 1048 448 1077">ЖИВИПРИРОДОЙ</p> <p data-bbox="384 1099 587 1128">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p data-bbox="826 533 919 566">58 дБ</p> <p data-bbox="778 573 971 667">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p data-bbox="1054 533 1147 566">64 дБ</p> <p data-bbox="1007 573 1200 640">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p data-bbox="1283 533 1375 566">80 дБ</p> <p data-bbox="1251 573 1407 640">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul data-bbox="770 689 1436 1014" style="list-style-type: none"> • Распространённый, оптимизированный по стоимости, эффективный, быстрый вариант звуко- и теплоизоляции пола жилых помещений при помощи натуральных, экологических материалов. • Основой конструкции являются деревянные лаги. • Возможность монтажа как в новых зданиях, так и в существующих. • Полное отсутствие мокрых процессов. • Для работы не требуются специфические навыки, может качественно выполняться рабочими или самостоятельно. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

9. Изоляция перекрытия под «плавающие полы»

Узлы #ПЛУФ-1 / #ПЛПФ-1 / #ПЛПФ-2

Узел #ПЛУФ-1	Звукоизоляция универсальная под любые финишные покрытия		
 <p data-bbox="357 1079 561 1106">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p>62 дБ</p> <p>извш в конструкции с многопустотной ж/б плитой ПЕРЕКРЫТИЯ 220 мм</p>	<p>71 дБ</p> <p>извш в конструкции с монолитным ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 мм</p>	<p>32 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизированный по стоимости, эффективный, быстрый вариант звукоизоляции пола жилых помещений при помощи натуральных, экологических материалов. • Возможность монтажа, как в новых зданиях, так и в существующих. • Для монтажа всех видов финишных покрытий. • Полное отсутствие мокрых процессов. 		

Узел #ПЛПФ-1	Звукоизоляция под «плавающие» полы и полы из рулонных материалов		
 <p data-bbox="357 1998 561 2024">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p>53 дБ</p> <p>извш в конструкции с многопустотной ж/б плитой ПЕРЕКРЫТИЯ 220 мм</p>	<p>59 дБ</p> <p>извш в конструкции с монолитным ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 мм</p>	<p>12 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Один из самых простых и распространенных способов звукоизоляции под ламинат, инженерную доску, LVT, ковролин, линолеум и другие материалы, в отсутствие необходимости или возможности повышать уровень черного пола. • Улучшает акустику помещений, устраняет эффект эха и звук шагов, защищает помещения от ударного и акустического шума. ΔIIC 25 dB. • Защита замков напольного покрытия от скрипа и поломки. • Отсутствие пружинного эффекта при ходьбе. • Применяется для поднятия черного пола. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

9. Изоляция перекрытия под «плавающие полы»

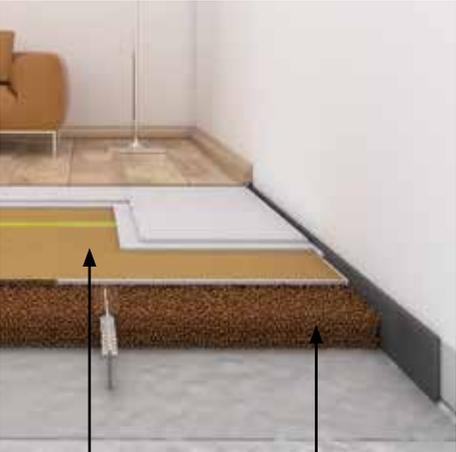
Узлы #ПЛУФ-1 / #ПЛПФ-1 / #ПЛПФ-2

Узел #ПЛПФ-2	Звукоизоляция под «плавающие» полы и полы из рулонных материалов		
 <p data-bbox="355 1059 555 1086">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p>59 дБ</p> <p>извщ в конструкции с многопустотной ж/б плитой ПЕРЕКРЫТИЯ 220 мм</p>	<p>65 дБ</p> <p>извщ в конструкции с монолитным ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 мм</p>	<p>82 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Технология «сухой» стяжки для звукоизоляции пола плитами #ЖИВИГРОМЧЕ! - самый быстрый, чистый, эффективный, экономичный и простой способ без применения «мокрых» процессов поднять уровень пола и подготовить его к укладке финишного покрытия. • «Сухая стяжка» считается намного более экономичным способом звукоизоляции пола в сравнении с бетонной заливкой. • При этом способе достигаются одни из самых высоких показателей звукоизоляции. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

10. Засыпные «сухие» стяжки

Узлы #ПЛЗС-1 / #ПЛЗС-2

Узел #ПЛЗС-1	Звукоизоляция пола с засыпной «сухой» стяжкой		
 <p data-bbox="225 1137 424 1167">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="480 1137 624 1182">ЗАСЫПНАЯ СТЯЖКА</p>	<p data-bbox="826 533 919 566">59 дБ</p> <p data-bbox="778 573 970 667">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p data-bbox="1053 533 1145 566">65 дБ</p> <p data-bbox="1005 573 1197 645">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p data-bbox="1279 533 1372 566">82 дБ</p> <p data-bbox="1248 573 1404 645">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul data-bbox="770 689 1437 1227" style="list-style-type: none"> • Качественное эффективное и универсальное решение шумоизоляционной сухой стяжки пола в жилых и коммерческих помещениях с жесткими требованиями к максимальным показателям изоляции воздушного и ударного шума. • Применяется для монтажа всех видов «плавающих», рулонных и устанавливаемых на клей финишных покрытий: керамической плитки, керамогранита и камня. • Возможен монтаж в неотапливаемых помещениях зимой. • Не требуется выравнивание плиты перекрытия. • Монтаж конструкции не требует специальных навыков рабочих, допускается самостоятельный монтаж. • Обеспечивается высокий уровень изоляции ударных шумов. • Отсутствие усадки. • Гарантируется скорость и простота монтажа. 		

Узел #ПЛЗС-2	Звукоизоляция пола с засыпной «сухой» стяжкой		
 <p data-bbox="240 2013 440 2042">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p> <p data-bbox="504 2013 647 2058">ЗАСЫПНАЯ СТЯЖКА</p>	<p data-bbox="826 1514 919 1547">67 дБ</p> <p data-bbox="778 1554 970 1648">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p data-bbox="1053 1514 1145 1547">73 дБ</p> <p data-bbox="1005 1554 1197 1626">ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p data-bbox="1279 1514 1372 1547">112 дБ</p> <p data-bbox="1248 1554 1404 1626">ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul data-bbox="770 1671 1437 1951" style="list-style-type: none"> • Наиболее распространенный, эффективный и оптимальный по высоте вариант звукоизоляции пола на основе сухой стяжки и многослойной конструкции для звукопоглощения и шумоотражения. • Применяется в жилых и коммерческих помещениях. • Для монтажа всех видов «плавающих» и рулонных финишных покрытий. • Не требуется выравнивание плиты перекрытия. • Допускается самостоятельный монтаж. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

11. Изоляция цементно-песчаной стяжки

Узлы #ШБСП-1 / #ШБСП-2 / #ПЛАС-1 / #ПЛАС-2

Узел #ШБСП-1	Шумоизоляционная бетонная стяжка пола		
 <p data-bbox="277 1088 424 1115">ВЕТРОСТОП</p> <p data-bbox="478 1088 679 1115">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p>67 дБ</p> <p>ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p>73 дБ</p> <p>ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p>75 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Основная идея: стяжка соприкасается с межэтажным перекрытием и стенами не напрямую, а через плиты ВЕТРОСТОП и панели #ЖИВИГРОМЧЕ. Плиты ВЕТРОСТОП, а также большая масса стяжки пола обеспечивают блестящую звукоизоляцию, звукопоглощение и максимальное снижение уровня конструкционного шума! Плиты ВЕТРОСТОП с удлиненной соединительной системой «шип-паз» с 4-х сторон надежно блокирует мосты звука. Использование над холодным подвалом в конструкции стяжки плит ВЕТРОСТОП, позволяет обеспечить дополнительную теплоизоляцию. Звукоизоляция пола с армированной стяжкой – классическое строительное решение, которое можно реализовать во время нового строительства или масштабной реконструкции. 		

Узел #ШБСП-2	Звукоизоляция пола с армированной цементно-песчаной стяжкой		
 <p data-bbox="367 2000 513 2027">ВЕТРОСТОП</p>	<p>69 дБ</p> <p>ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ</p>	<p>76 дБ</p> <p>ИЗВШ В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ</p>	<p>80 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Плиты ВЕТРОСТОП, а также большая масса стяжки пола обеспечивают блестящую звукоизоляцию, звукопоглощение и максимальное снижение уровня конструкционного шума. Плиты ВЕТРОСТОП с удлиненной соединительной системой «шип-паз» с 4-х сторон надежно блокирует мосты звука. Звукоизоляция пола с армированной стяжкой – универсальное, эффективное решение, которое можно реализовать в новостройках или масштабной реконструкции, в жилых, коммерческих и промышленных помещениях. Использование над холодным подвалом в конструкции стяжки плит ВЕТРОСТОП позволяют обеспечить дополнительную теплоизоляцию. По данной звукоизоляционной стяжке можно работать с любым видом финишного покрытия. 		

II. ОПИСАНИЕ УЗЛОВ

11. Изоляция цементно-песчаной стяжки

Узлы #ШБСП-1 / #ШБСП-2 / #ПЛАС-1 / #ПЛАС-2

Узел #ПЛАС-1	Звукоизоляция пола с армированной цементно-песчаной стяжкой		
 <p data-bbox="357 1070 560 1093">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p>65 дБ</p> <p>извш в конструкции с многопустотной ж/б плитой ПЕРЕКРЫТИЯ 220 мм</p>	<p>71 дБ</p> <p>извш в конструкции с монолитным ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 мм</p>	<p>62 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Звукоизоляция пола с армированной стяжкой – классическое строительное решение, которое можно реализовать во время нового строительства или масштабной реконструкции. • Основная идея: стяжка соприкасается с межэтажным перекрытием и стенами не напрямую, а через плиту #ЖИВИГРОМЧЕ! • Плита #ЖИВИГРОМЧЕ!, а также большая масса стяжки пола обеспечивают блестящую звукоизоляцию, звукопоглощение и максимальное снижение уровня конструкционного шума! • По стяжке можно работать с любым видом финишного покрытия, укладывая его как на клей, так и плавающим способом. 		

Узел #ПЛАС-2	Звукоизоляция пола с армированной цементно-песчаной стяжкой		
 <p data-bbox="357 2011 560 2033">#ЖИВИГРОМЧЕ!</p>	<p>67 дБ</p> <p>извш в конструкции с многопустотной ж/б плитой ПЕРЕКРЫТИЯ 220 мм</p>	<p>73 дБ</p> <p>извш в конструкции с монолитным ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 мм</p>	<p>67 дБ</p> <p>ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Панели #ЖИВИГРОМЧЕ!, а также большая масса стяжки пола обеспечивают блестящую звукоизоляцию, звукопоглощение и максимальное снижение уровня конструкционного шума! • Звукоизоляция пола с армированной стяжкой – универсальное эффективное решение, которое можно реализовать в новостройках или масштабной реконструкции, в жилых, коммерческих и промышленных помещениях. • Использование над холодным подвалом в конструкции стяжки панелей #ЖИВИГРОМЧЕ! позволяет обеспечить дополнительную теплоизоляцию. • По данной звукоизоляционной стяжке можно работать с любым видом финишного покрытия. 		

III. ДОСТАВКА И ХРАНЕНИЕ ПЛИТНЫХ ХВОЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ДОСТАВКА:

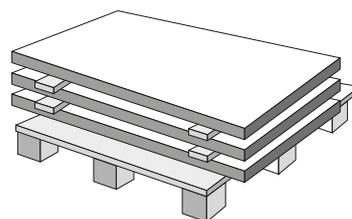
- поставляются лежащими на поддонах в защищенной от дождя упаковке.
- доставка и перемещение осуществляется на поддонах.
- погрузку и разгрузку производить при помощи погрузчика или крана с подъёмным механизмом, способными захватывать весь поддон.
- для хранения плит необходимо предусмотреть достаточную площадь.
- хранить в горизонтальном положении.
- следует предусмотреть деревянные прокладки между пачками, чтобы не допустить слишком высокое давление на верхние и нижние плиты.



ХРАНЕНИЕ:



- защищать от проникновения влаги, в том числе от поверхности земли.
- перед монтажом промокшие плиты должны быть высушены.
- защищать края от повреждений.
- защищать от пыли.



НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА:



1. СТРОИТЕЛЬНЫЙ НОЖ
2. РУЛЕТКА
3. УРОВЕНЬ
4. ЛОБЗИК
5. ШУРУПОВЕРТ
6. СТРОИТЕЛЬНЫЙ СТЕПЛЕР
7. УГОЛЬНИК
8. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА
9. ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА С ДИСКОМ ПО ДЕРЕВУ

ХВОЙНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ – УНИКАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ, ПОДАРЕННЫЕ ЛЮДЯМ САМОЙ ПРИРОДОЙ!

VI. ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИЯХ ЗДАНИЯ

		ВЕТРОСТОП	ВЕТРОСТОП +	ЖИВИПРИРОДОЙ	#ЖИВИГРОМЧЕ	ХВОЙНАЯ ПОДЛОЖКА	ЗАДУВАЙ	ЗАСЫПНАЯ «СУХАЯ» СТЯЖКА
1.	Изоляция скатной крыши над мансардным узлом	+	+	+	-	-	+	-
2.	Изоляция чердачного перекрытия (чердак холодный)	-	-	+	-	-	+	-
3.	Изоляция потолка	-	-	+	+	+	-	-
4.	Внешняя изоляция сплошных стен	+	+	-	-	-	-	-
5.	Изоляция наружных каркасных стен	+	+	+	-	-	+	-
6.	Внутренняя изоляция сплошных стен и изоляция сплошных перегородок	+	-	+	+	-	-	-
7.	Изоляция каркасных перегородок	+	-	+	+	-	-	-
8.	Изоляция межэтажного перекрытия по деревянным балкам	+	-	+	+	+	+	-
9.	Изоляция перекрытия под «плавающие полы»	-	-	-	+	+	-	-
10.	Засыпные «сухие» стяжки	-	-	-	-	-	-	+
11.	Изоляция цементно-песчаной стяжки	+	-	-	+	-	-	-



СОЛНЦЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРИРОДЫ



WWW.SOLNTSE.RU

+7 (495) 380-10-62

ООО «СЕЛЕНА»

**МОСКВА,
УЛ. АДМИРАЛА МАКАРОВА,
ДОМ 8, СТРОЕНИЕ 1**

СКАЧАЙ ЭЛЕКТРОННУЮ
ВЕРСИЮ БУКЛЕТА



СКАЧАЙ
ВСЕ ИНСТРУКЦИИ

