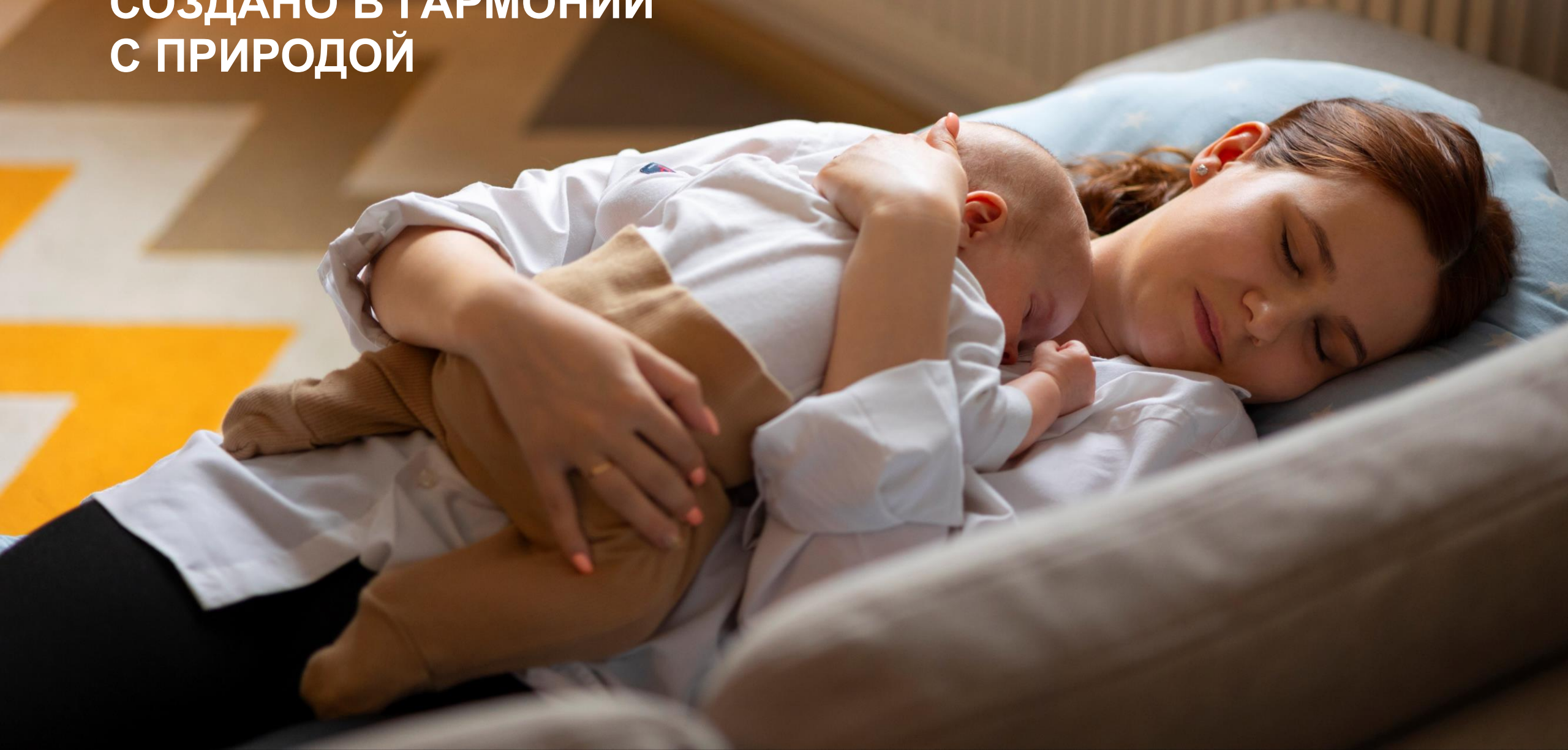


Здоровое и комфортное жилье –
**СОЗДАНО В ГАРМОНИИ
С ПРИРОДОЙ**

BELTERMO
древесная изоляция



Здоровое и комфортное жилье –
СОЗДАНО В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ

BELTERMO
древесная изоляция



ACOUSTIC

Эффективная хвойная звукоизоляция



ACOUSTIC

Эффективная хвойная звукоизоляция



Универсальная
звукоизоляция для стен,
потолка, пола и перегородок



Снижение
акустического
шума до 70%



100%
экологичный
материал

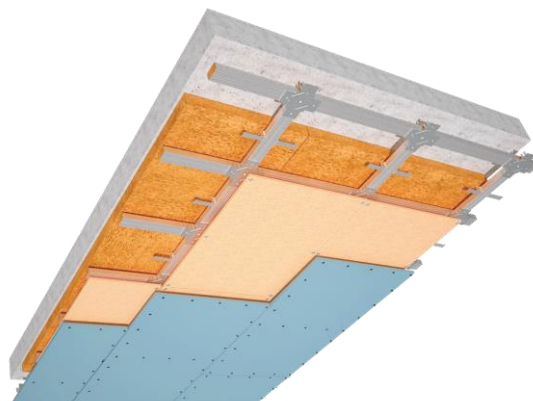


Средняя оценка
по реальным
отзывам покупателей

Хвойная звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК изготовлена из древесного волокна лесной сосны в виде плит и предназначена для простой, экономной и эффективной звукоизоляции помещений.

Изолируемые узлы

ПОТОЛОК



ПОЛ



СТЕНА



ПЕРЕГОРОДКА



Изолируемый узел

ПОТОЛОК

страница

Металлический каркас + гипсокартон / 114мм / 67-73 дБ	5
Натяжной потолок / 34мм / 55-61 дБ	6
Натяжной потолок / 75мм / 66-72 дБ	7
Натяжной потолок / 86мм / 69-75 дБ	8

Металлический каркас. Звукоизоляция потолка с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 114 мм



- 1 Профиль металлический ППН 28x27 мм
- 2 Виброподвес
- 3 Соединитель профиля «краб»
- 4 Профиль металлический ПП 60x27 мм
- 5 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 ГКЛ (гипсокартонный лист) 15 мм
- 8 Шуруп 3,5x25 мм
- 9 Шуруп 3,5x55 мм
- 10 Виброакустический герметик

Самый распространенный и эффективный вариант звукоизоляции потолка в жилых и коммерческих помещениях при помощи плит БЕЛТЕРМО АКУСТИК. Основой конструкции является каркас из металлического профиля.

При выборе данного решения необходимо обязательно учитывать, что конструкция имеет максимальную толщину. Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

~67 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ
ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ

~73 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МОНОЛИТНЫМ
ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

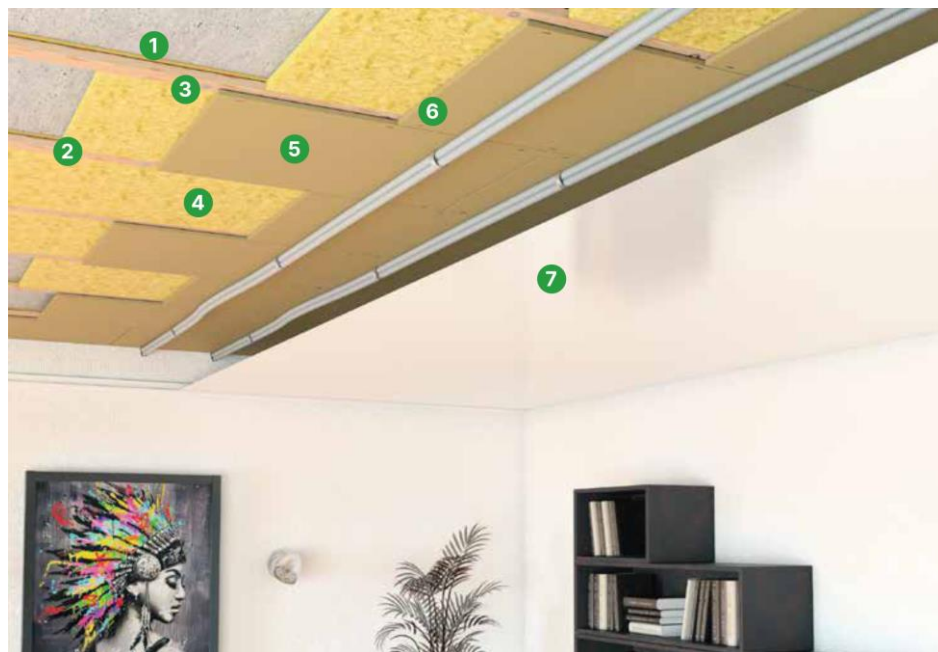
114 мм

ТОЛЩИНА
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО
СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция под натяжные потолки

Общая толщина узла - 34 мм



- 1 Демпферная лента 70x2 мм
- 2 Рейка деревянная 50x20 мм
- 3 Анкер-клин 6x40 мм
- 4 Минеральная вата 20 мм, плотность 80-100 кг/м³
- 5 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 6 Скоба строительная
- 7 Полотно натяжного потолка

Чрезвычайно эффективное и простое решение звукоизоляции натяжного потолка при помощи деревянного каркаса и натуральных, экологических материалов. Создает дополнительную защиту в случае протечки с верхнего этажа: древесноволокнистые материалы впитывают достаточно большой объем влаги и затем отдают его без потери своих физико-технических показателей.

Данное решение полностью обеспечивает требуемые индексы изоляции воздушного шума в жилых зданиях. Возможность монтажа, как в новых зданиях, так и в существующих. Монтаж конструкции не требует особенных навыков и мастерства рабочих.

~55 дБ

ИЗВШ* в конструкции с многопустотной ЖБ плитой перекрытия 220 мм

~61 дБ

ИЗВШ* в конструкции с монолитным перекрытием 200 мм

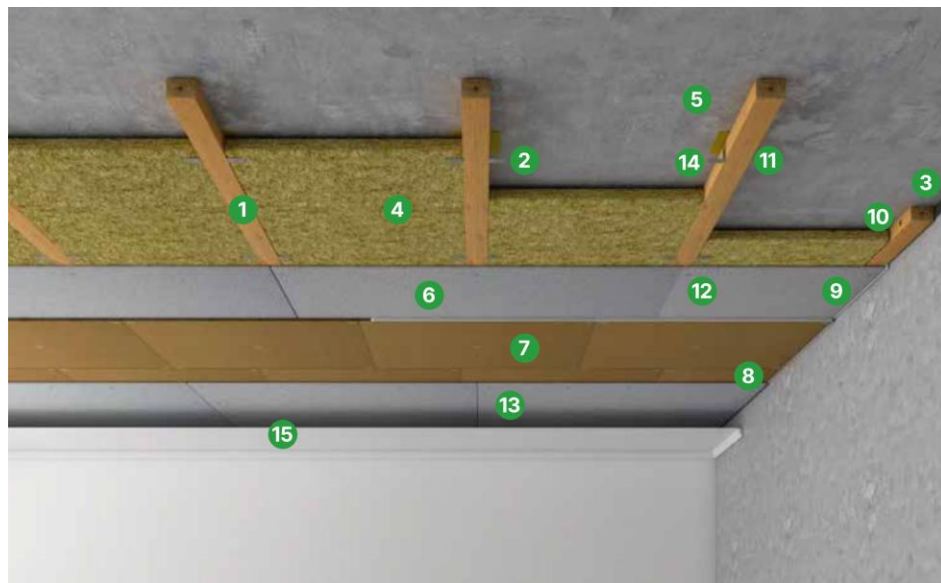
34 мм

толщина звукоизоляционного слоя

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	🙂 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞 Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция под натяжные потолки

Общая толщина узла - 75 мм



- 1 Деревянный брусок 40x60 мм
- 2 Подвес прямой для профиля 60x27 мм
- 3 Крепежный уголок 40x40x100x2 мм
- 4 Звукоизоляция Rockwool Акустик ультратонкий 27 мм
- 5 Мембрана Звукоизол 100x100x4 мм
- 6 Лист гипсоволоконный (ГВЛ) 10 мм
- 7 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 8 Демпферная лента 30 мм
- 9 Виброакустический герметик
- 10 Дюбель-гвоздь 6x60 мм
- 11 Дюбель-гвоздь 6x120 мм
- 12 Шуруп 3,5x25 мм
- 13 Шуруп 3,5x45 мм
- 14 Шуруп 4,0x30 мм
- 15 Натяжной потолок

Очень простое, недорогое, эффективное решение с малой толщиной конструкции для звукоизоляции перекрытия под полотнами натяжных потолков.

Создает дополнительную защиту в случае протечки квартиры верхнего этажа: плиты БЕЛТЕРМО АКУСТИК впитывают достаточно большой объем влаги и затем отдают его без потери своих физико-технических показателей.

Монтаж конструкции не требует особенных навыков и мастерства рабочих.

~66 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ

~72 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

75 мм

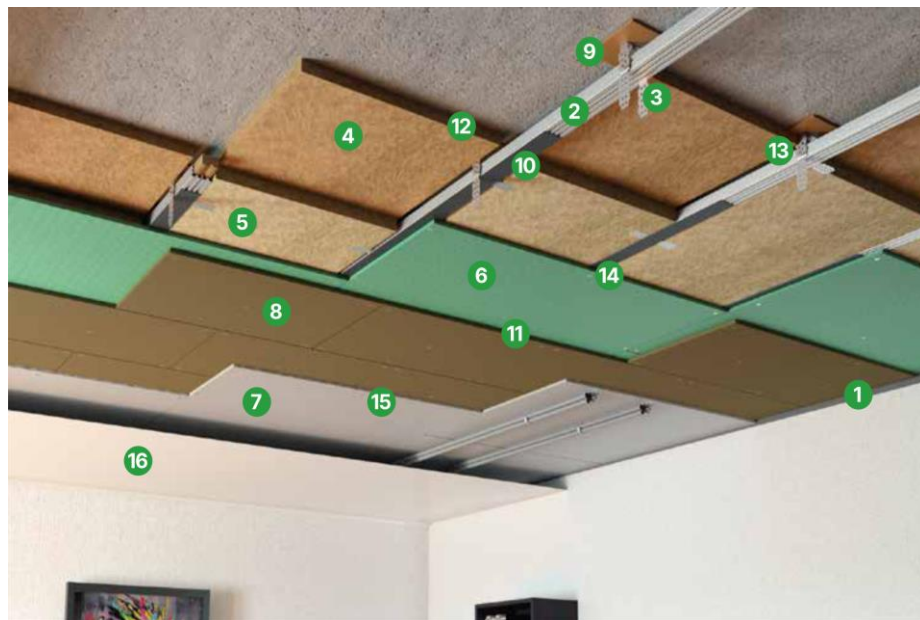
ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры

* БЕЛТЕРМО АКУСТИК. Размер: 1250x600 мм – условный

Звукоизоляция под натяжные потолки

Общая толщина узла - 86 мм



- 1 Профиль металлический ППН 28x27 мм
- 2 Профиль металлический ПП 60x27 мм
- 3 Подвес прямой 30x305 мм
- 4 Минеральная вата 25 мм, плотность 115 кг/м³
- 5 Минеральная вата 27 мм, плотность 60 кг/м³
- 6 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 7 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм
- 8 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12мм
- 9 Звукоизоляционная мембрана 4 мм
- 10 Демпферная лента 50 мм
- 11 Виброакустический герметик (ГВА)
- 12 Анкер-клин 6x40 мм
- 13 Шуруп с прессшайбой 3,5x19 мм
- 14 Шуруп 3,5x25 мм
- 15 Шуруп 3,5x45 мм
- 16 Натяжной потолок

Хорошее и надежное решение с применением эффективных материалов в конструкции для звукоизоляции перекрытия под полотнами натяжных потолков.

Создает дополнительную защиту в случае протечки квартиры верхнего этажа: плиты БЕЛТЕРМО АКУСТИК впитывают достаточно большой объем влаги и затем отдают его без потери своих физико-технических показателей.

Монтаж конструкции не требует особенных навыков и мастерства рабочих.

~69 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ

~75 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

86 мм

ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😬 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞 Слышны обычные разговоры

* БЕЛТЕРМО АКУСТИК. Размер: 1250x600 мм – условный

Изолируемый узел

ПОЛ

страница

Армированная цементнопесчаная стяжка / 62мм / 65-71 дБ	10
Засыпная сухая стяжка / 50мм / 58-64 дБ	11
Засыпная сухая стяжка / 60мм / 67-73 дБ	12
Звукоизоляция универсальная / 32мм / 62-71 дБ	13
Пол плавающий и рулонный / 12мм / 53-59 дБ	14
Пол плавающий и рулонный / 48мм / 62/71 дБ	15
Пол с деревянными балками перекрытия / 293мм / 51дБ	16
Пол с деревянными лагами / 80мм / 58-64 дБ	17

Звукоизоляция пола с армированной цементно-песчаной стяжкой

Общая толщина узла - 62 мм



- 1 Плита перекрытия
- 2 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 3 Полиэтиленовая пленка 200 мкм
- 4 Полоса БЕЛТЕРМО АКУСТИК 100x12 мм
- 5 Полиэтиленовая пленка 200 мкм
- 6 Сетка металлическая сварная 50x50, Ø4мм
- 7 Цементно-песчаная стяжка 50 мм
- 8 Клей типа «жидкие гвозди»
- 9 Виброакустический герметик
- 10 Подложка хвойная

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 только через плиту БЕЛТЕРМО АКУСТИК. Плита БЕЛТЕРМО АКУСТИК, 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!

~65 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ

~71 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

62 мм

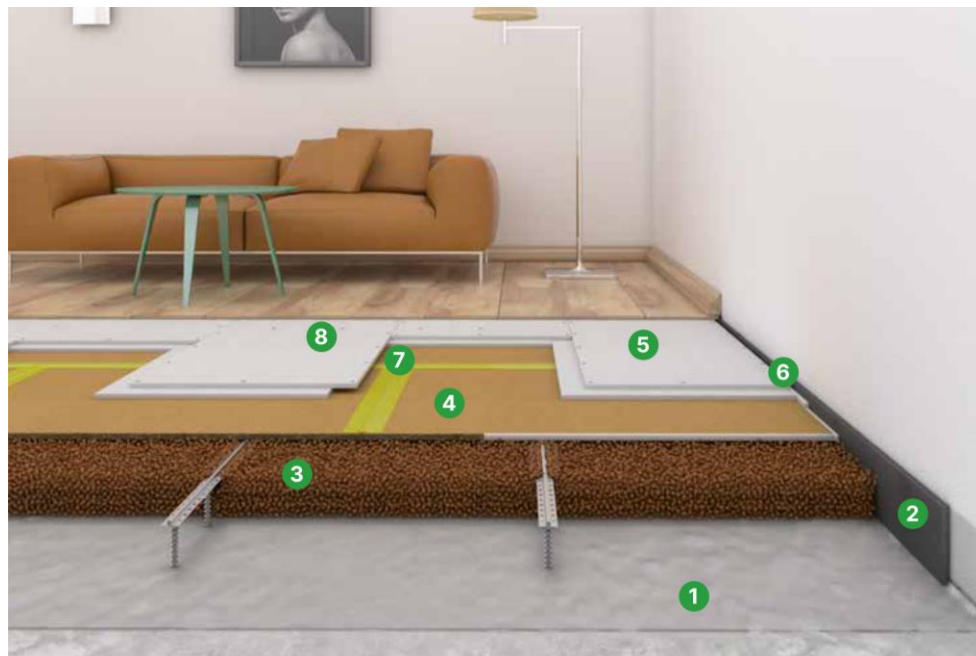
ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	🙂 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞 Слышны обычные разговоры

Недостатками решения являются: наличие «мокрых» процессов, продолжительное время высыхания, увеличение нагрузки на конструкции дома. Рекомендуем обратить особое внимание на необходимость качественной гидроизоляции поверх плиты БЕЛТЕРМО АКУСТИК.

Звукоизоляция пола с засыпной «сухой» стяжкой

Общая толщина узла - 50 мм



- 1 Полиэтиленовая пленка 200 мкм
- 2 Демпферная лента 70 мм
- 3 Древесные гранулы Semwood
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 Элемент пола Кнауф-суперпол (ЭП) 1200x600x20 мм
- 6 Клей типа «Перлфикс»
- 7 Скотч
- 8 Саморезы 3,5x41 мм

Технология «сухой» стяжки для звукоизоляции пола плитами БЕЛТЕРМО АКУСТИК - 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. Для работы не требуются специфические навыки и большой опыт, её может выполнить любой рабочий. При этом способе достигаются одни из самых высоких показателей звукоизоляции.

~58 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б
ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ

~64 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МОНОЛИТНЫМ
ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

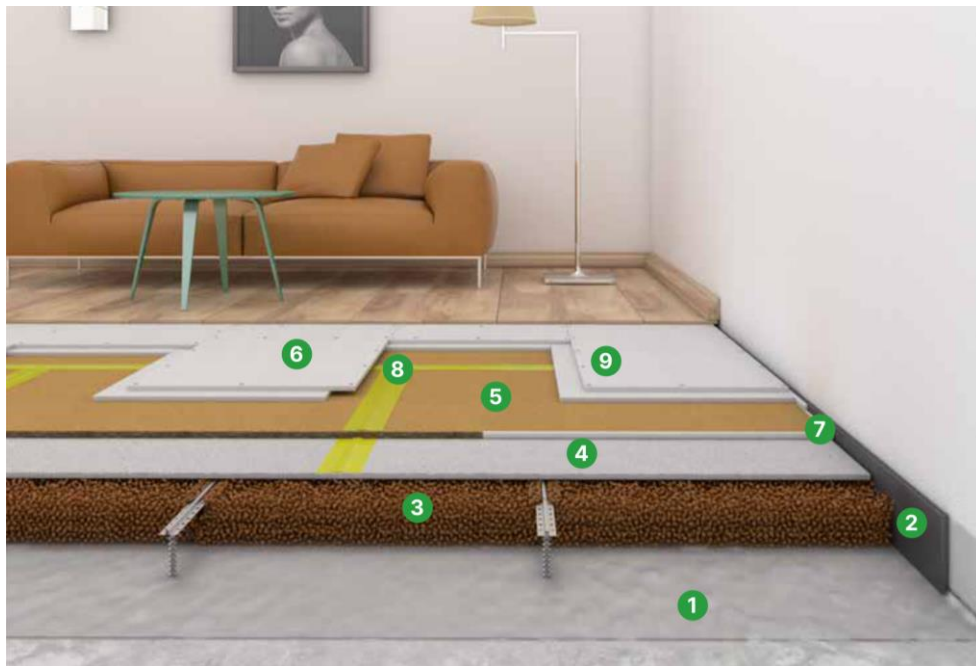
50 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО
СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😬 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞 Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция пола с засыпной «сухой» стяжкой

Общая толщина узла - 60 мм



- 1 Полиэтиленовая пленка 200 мкм
- 2 Демпферная лента 70 мм
- 3 Древесные гранулы Setwood
- 4 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм
- 5 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК
- 6 Элемент пола Knauf-суперпол (ЭП) 1200x600x20 мм
- 7 Клей типа «Перлфикс»
- 8 Скотч
- 9 Саморезы 3,5x41 мм

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.

~67 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б
ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ

~73 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МОНОЛИТНЫМ
ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

60 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО
СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😬	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞	Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция универсальная под любые финишные покрытия

Общая толщина узла - 32 мм



- 1 Полиэтиленовая пленка 200 мкм
- 2 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 3 Элемент пола Кнауф-Суперпол (ЭП) 1200x600x20 мм
- 4 Скотч
- 5 Саморезы 3,5x25 мм

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.

Для работы не требуются специфические навыки, может качественно выполняться рабочими или самостоятельно.

~62 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ 220 ММ

~71 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

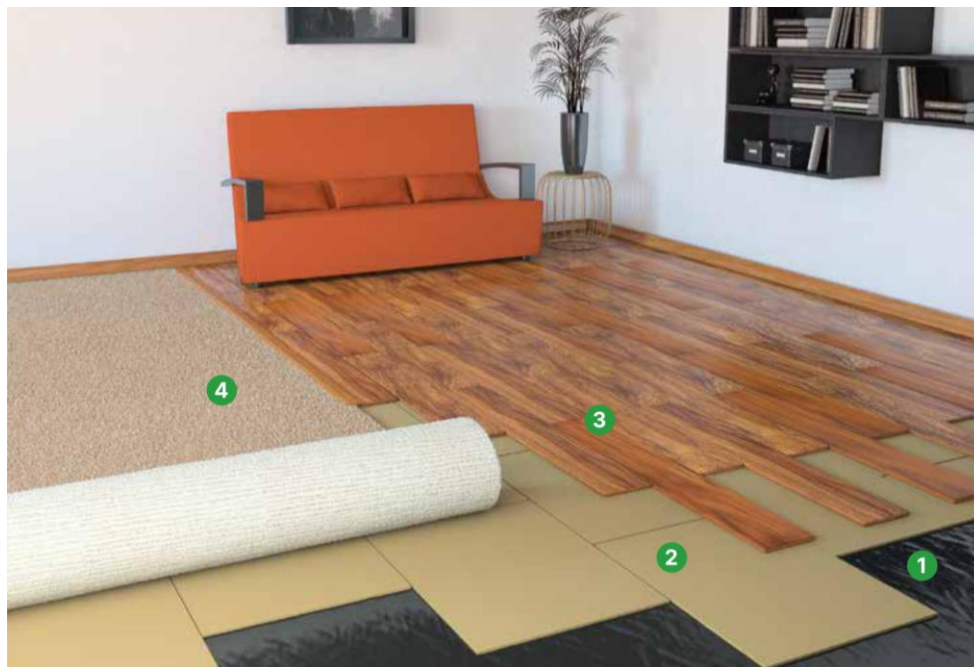
32 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😊	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞	Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция под "плавающие" полы и полы из рулонных материалов

Общая толщина узла - 12 мм



- 1 Полиэтиленовая пленка 200 мкм
- 2 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 3 Ламинат (LVT, паркетная доска)
- 4 Ковролин (линолеум)

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.

Быстро и экономно.

~53 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б
ПЛИТОЙ 220 ММ

~59 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МОНОЛИТНЫМ
ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

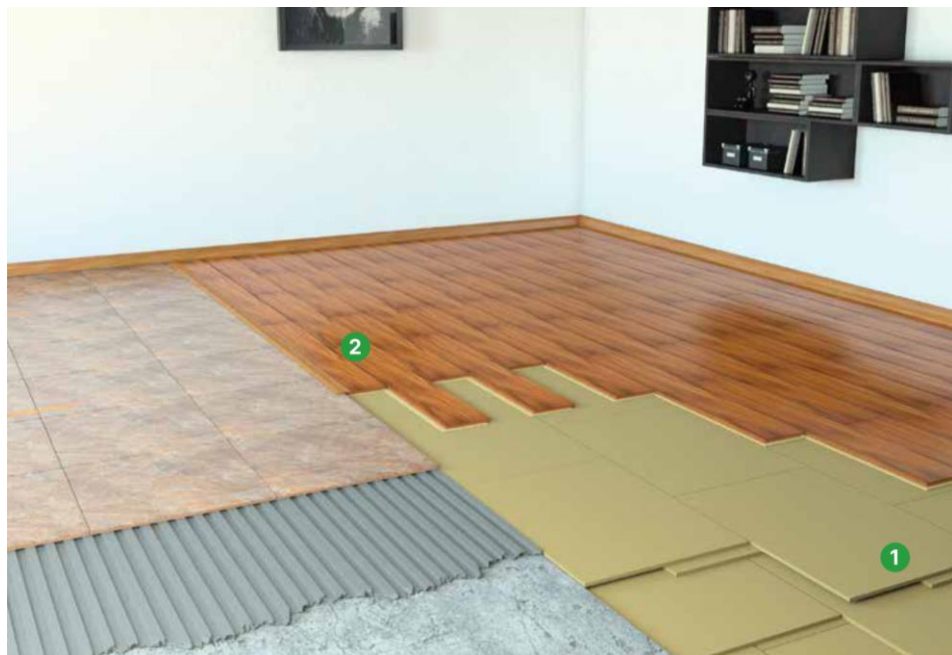
12 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО
СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😬	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞	Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция под "плавающие" полы и полы из рулонных материалов

Общая толщина узла - 48 мм



- 1 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм, уложенная в 4 слоя
- 2 Ламинат

Технология «сухой» стяжки для звукоизоляции пола плитами БЕЛТЕРМО АКУСТИК - 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. Для работы не требуются специфические навыки и большой опыт, её может выполнить любой рабочий. При этом способе достигаются одни из самых высоких показателей звукоизоляции.

~62 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МНОГОПУСТОТНОЙ Ж/Б ПЛИТОЙ 220 ММ

~71 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ 200 ММ

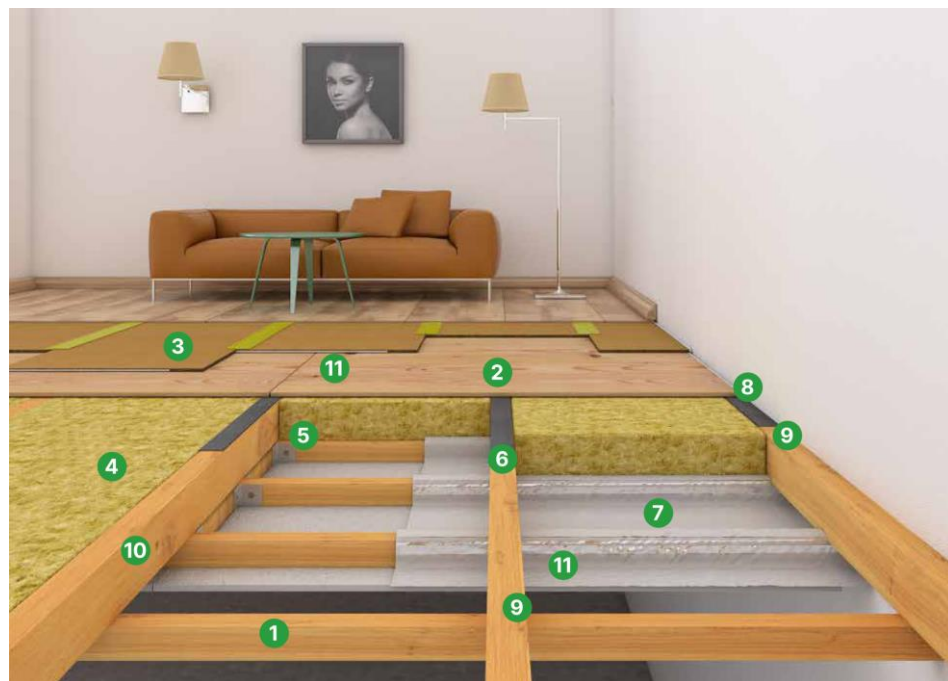
48 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	🙂	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞	Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция пола с деревянными балками перекрытия

Общая толщина узла - 293 мм



- 1 Деревянный строганный брусок 50x50 мм
- 2 Фанера ФСФ НШ 1250x2500x15 мм
- 3 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК, 1250x600x12 мм
- 4 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 100 мм, плотность 50 кг/м³
- 5 Крепежный уголок 50x50x50x2 мм
- 6 Лента резиновая МБС 50x3 мм
- 7 Пароизоляция
- 8 Виброакустический герметик
- 9 Саморезы 4,8x120 мм
- 10 Шуруп 3,5x41 мм
- 11 Шуруп 4,0x30 мм

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.

~51 дБ
ИЗВШ* - КОНСТРУКЦИИ

293 мм
ОБЩАЯ ТОЛЩИНА
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО
СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры

Звукоизоляция пола с деревянными лагами

Общая толщина узла - 80 мм



- 1 Деревянный строганный брусок 50x50 мм
- 2 Фанера ФСФ НШ 1250x2500x15 мм
- 3 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК
- 4 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 5 Крепежный уголок 50x50x50x2 мм
- 6 Лента резиновая МБС 50x3 мм
- 7 Полиэтиленовая пленка 200 мкм
- 8 Демпферная лента 100 мм
- 9 Виброакустический герметик
- 10 Клей типа «Перлфикс»
- 11 Дюбель-гвоздь 6x60 мм
- 12 Дюбель-гвоздь 8x100 мм
- 13 Шуруп 3,5x45 мм
- 14 Шуруп 4,0x30 мм

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.

~58 дБ

ИЗВШ* в конструкции с многопустотной Ж/Б плитой перекрытия 220 мм

~64 дБ

ИЗВШ* в конструкции с монолитным перекрытием 200 мм

80 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ		
58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
50	😐	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
43	😞	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
35	😡	Слышны обычные разговоры

Изолируемый узел

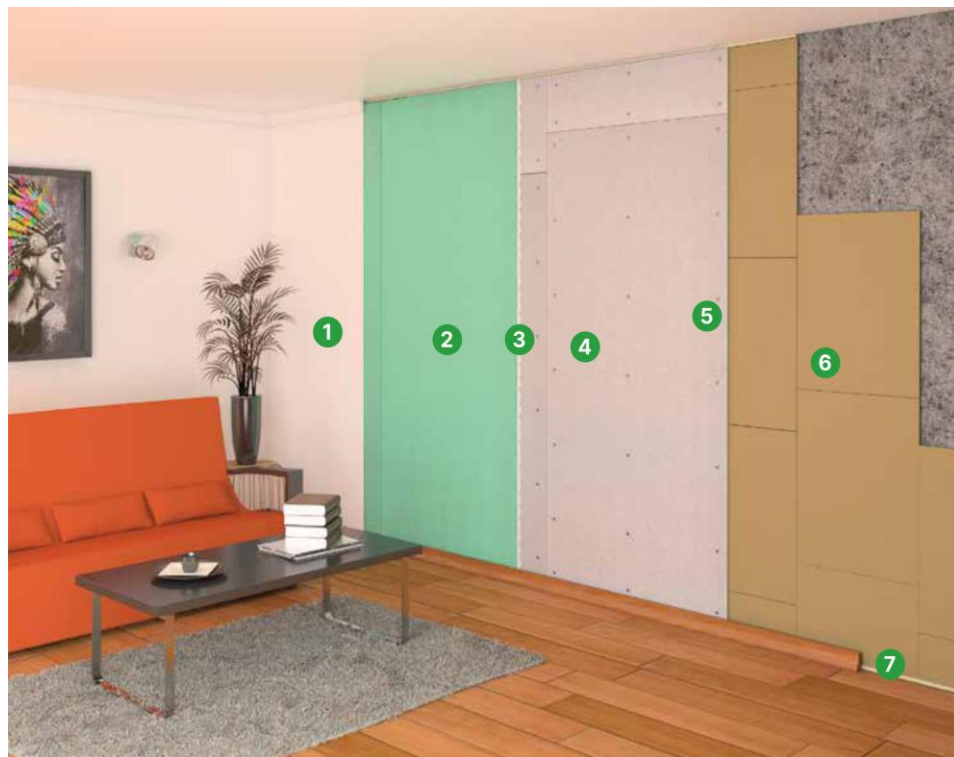
СТЕНА

страница

Бескаркасная стена + гипсокартон / 34мм / 59-62 дБ	19
Бескаркасная стена + гипсокартон / 60мм / 65-67 дБ	20
Бескаркасная стена + гипсокартон / 97мм / 63-66 дБ	21
Деревянный каркас + гипсокартон с воздушным зазором / 92мм / 60-63 дБ	22
Деревянный каркас + гипсокартон с двухуровневым каркасом / 101мм / 61-64 дБ	23
Деревянный каркас + гипсокартон / 79мм / 59-62 дБ	24
Деревянный каркас + ламинат / 64мм / 58-61дБ	25
Деревянный каркас + ПВХ панели / 79мм / 59-62 дБ	26
Металлический каркас + гипсокартон / 60мм / 60-63 дБ	27
Металлический каркас + гипсокартон / 72мм / 60-63 дБ	28
Металлический каркас + гипсокартон / 111мм / 61-64 дБ	29

Бескаркасная система. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 34 мм



- 1 Финишное покрытие
- 2 ГКЛВ (гипсокартонный лист влагостойкий) 9,5 мм
- 3 Клей типа «Перлфликс» КНАУФ
- 4 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 12,5 мм
- 5 Дюбель-гвоздь потайной 6x60 мм
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 Виброакустический герметик

Наиболее эффективное бескаркасное решение с точки зрения соотношения трех ключевых факторов: ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ / СТОИМОСТЬ / ТОЛЩИНА КОНСТРУКЦИИ.

Чистовая отделка допускает разнообразные решение – покраска, обои, панели, декоративные штукатурки.

Допускается самостоятельный монтаж.

~59 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ

~62 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140ММ

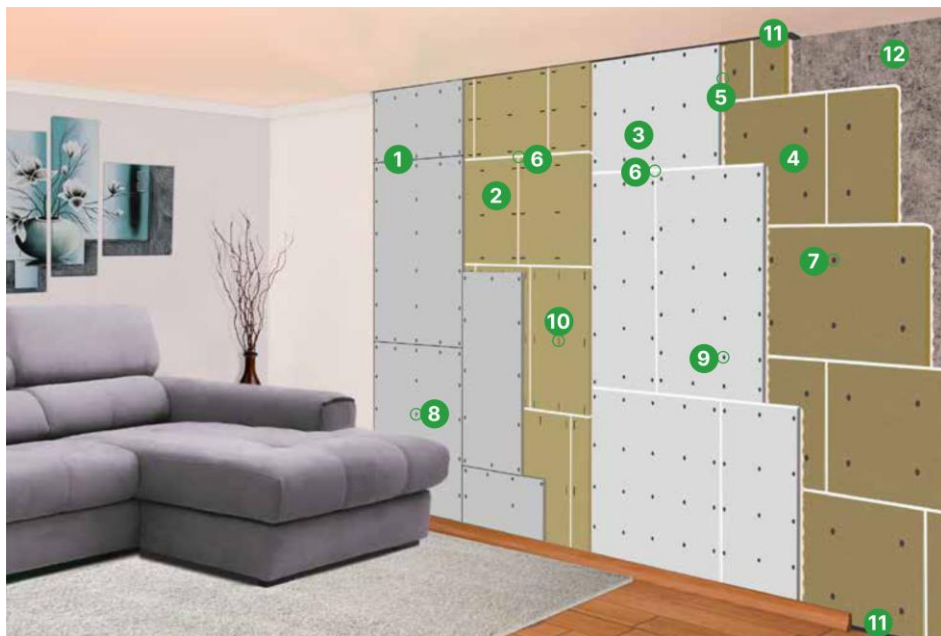
34 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😊	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞	Слышны обычные разговоры

Бескаркасная система. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 60 мм



- 1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 2 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК (1250x600x12 мм)
- 3 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм
- 4 Плита БЕЛТЕРМО ТОП 25 мм
- 5 Клей-пена
- 6 Виброакустический герметик (ГВА)
- 7 Тарельчатый дюбель 8x90 мм
- 8 Саморез для ГКЛ 3,5x41 мм
- 9 Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x30 мм
- 10 Скобы для степлера, 22-25 мм
- 11 Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная Вибростек М-100 (30 м x 100 мм x 4 мм)
- 12 Укрепляющая грунтовка KNAUF Tiefen Grund

~ **65** дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ,
ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ

~ **67** дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ
С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140ММ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😬	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡	Слышны обычные разговоры

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.

Бескаркасная система. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 97 мм



- 1 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 2 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 3 Элемент пола KNAUF- СУПЕРПОЛ (ЭП) 20 мм, 1200x600 мм
- 4 Каменная вата Rockwool Акустик ультратонкий 27 мм, 1000x600 мм
- 5 Каменная вата Rockwool ФЛОР БАТТС 25 мм, 1000x600 мм
- 6 Клей-пена
- 7 Виброакустический герметик (ГВА)
- 8 Анкер рамный металлический 8x112 мм
- 9 Саморез для ГКЛ 3,5x41 мм
- 10 Саморез для ГВЛ с двухзаходной резьбой 3,9x25 мм
- 11 Металлическая шайба М8 (9-16x2 мм)
- 12 Резиновое уплотнительное кольцо 10-16x3 мм
- 13 Скобы для степлера тип 53, 22-25 мм
- 14 Лента вибродемпфирующая звукоизоляционная Вибростек-М-100 (30 м x 100 мм x 4 мм)
- 15 Лента кромочная демпферная пенополиэтиленовая 5x100 мм, самоклеющаяся
- 16 Укрепляющая грунтовка KNAUF Tiefen Grund

Высокоэффективное бескаркасное решение с точки зрения соотношения трех ключевых факторов: **ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ / СТОИМОСТЬ / ТОЛЩИНА КОНСТРУКЦИИ.**

Быстрый, недорогой, надежный, экологичный, энергоэффективный вариант. Возможность модернизации существующих стен. Высокая эффективность, при малой толщине конструкции.

После установки ГКЛ, доступны разнообразные решения внутренней чистовой отделки.

Допускается самостоятельный монтаж.

~63 дБ

ИЗВШ* в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с двух сторон, стеной 140 мм

~66 дБ

ИЗВШ* в конструкции с монолитной стеной 140 мм

97 мм

общая толщина звукоизоляционного слоя

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкции, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡	Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном, с воздушным зазором.

Общая толщина узла - 92 мм



- 1 Брус 50x70 мм
- 2 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 3 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 Демпферная лента 70 мм
- 6 Демпферная лента 50 мм
- 7 Виброакустический герметик
- 8 Дюбель-гвоздь 8x140 мм
- 9 Саморезы по дереву 3,5x41 мм

Быстрый, относительно недорогой и простой в монтаже вариант звукоизоляции стен с финишной отделкой в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит БЕЛТЕРМО АКУСТИК.

Основой конструкции является деревянный каркас.

Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

~60 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ

~63 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140ММ

92 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом. **Общая толщина узла - 101 мм**



- 1 Демпферная лента 70 мм
- 2 Рейка деревянная 50x20 мм
- 3 Древесноволокнистые плита БЕЛТЕРМО ТОП 20 мм, плотность 200 кг/м³
- 4 Брус 50x50 мм
- 5 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 ГКЛ (гипсокартонный лист) 15 мм
- 8 Шуруп 3,5x55 мм
- 9 Скоба строительная
- 10 Дюбель-гвоздь 6x40 мм
- 11 Дюбель-гвоздь 8x140 мм
- 12 Виброакустический герметик

Наиболее эффективный вариант звукоизоляции стен в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит БЕЛТЕРМО АКУСТИК. 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.

~61 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ

~64 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140ММ

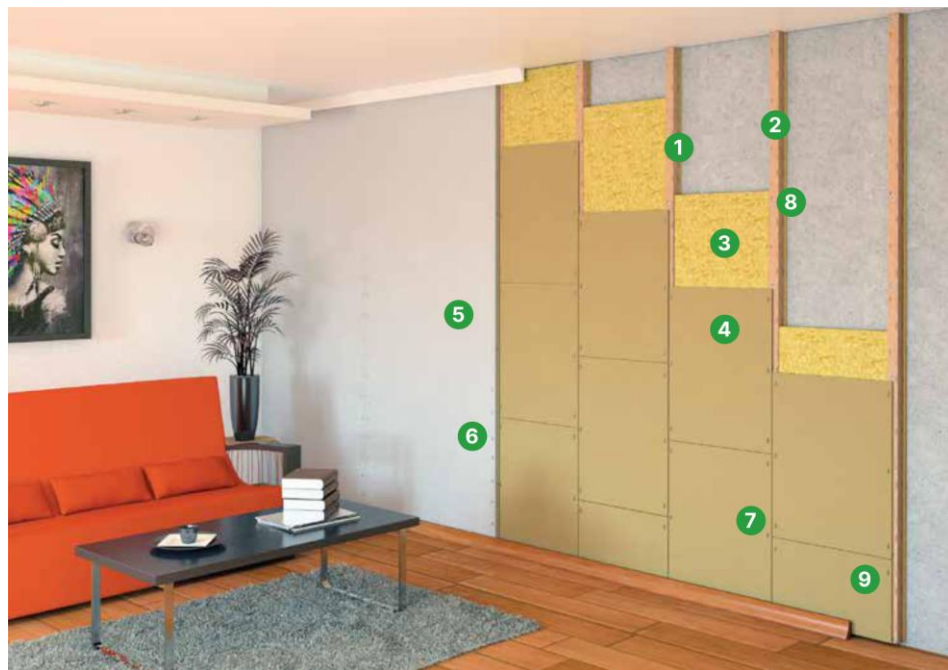
101 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	Иконка	Описание
58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
50	😐	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
43	😞	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
35	😡	Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 79 мм



- 1 Демпферная лента 50 мм
- 2 Брус 50x50 мм
- 3 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 15 мм
- 6 Шуруп 3x55 мм
- 7 Скоба строительная
- 8 Дюбель-гвоздь 8x120 мм
- 9 Виброакустический герметик

Самый распространенный вариант звукоизоляции стен в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит БЕЛТЕРМО АКУСТИК.

Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. Основой конструкции является деревянный каркас.

После установки ГКЛ, доступны практически все виды чистовой отделки.

~59 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ

~62 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140 ММ

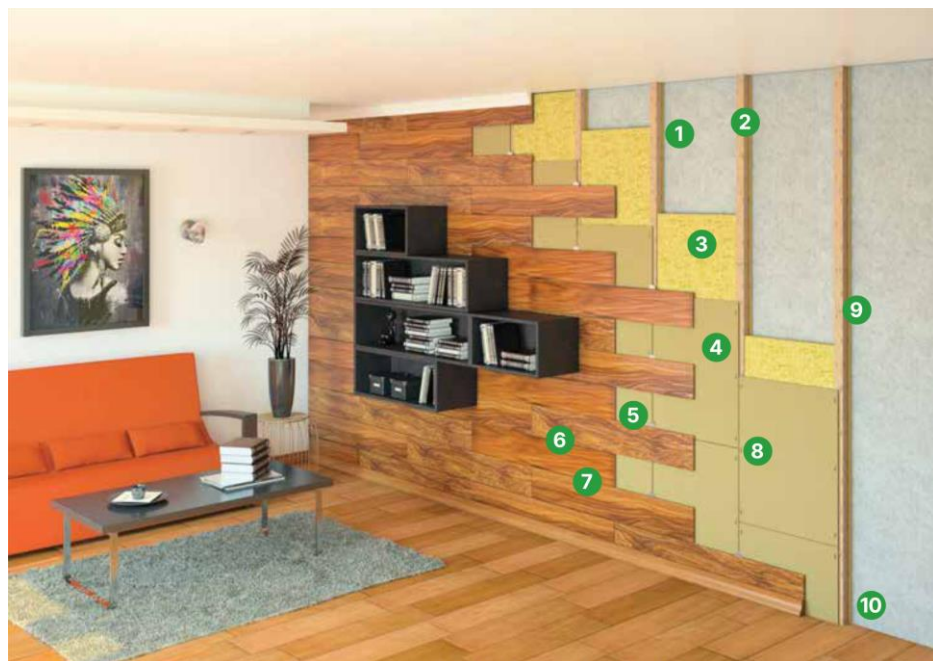
79 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	Иконка	Описание
58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
50	🙂	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
35	😞	Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой ламинатом

Общая толщина узла - 64 мм



- 1 Демпферная лента 50x2 мм
- 2 Брус 50x50 мм
- 3 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 Клеймер для крепления ламината
- 6 Ламинат, толщина 12-14 мм
- 7 Гель для ламината
- 8 Скоба строительная
- 9 Дюбель-гвоздь 8x120 мм
- 10 Виброакустический герметик

Самый быстрый, относительно недорогой, достаточно несложный и стильный вариант звукоизоляции стен с финишной отделкой в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит БЕЛТЕРМО АКУСТИК. 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.

~58 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ

~61 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140 ММ

64 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой ПВХ панелями

Общая толщина узла - 79 мм



- 1 Демпферная лента 50 мм
- 2 Брус 50x50 мм
- 3 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 15 мм
- 6 Декоративная пластиковая панель
- 7 Шуруп 3x55 мм
- 8 Скоба строительная
- 9 Дюбель-гвоздь 8x120 мм
- 10 Виброакустический герметик

Быстрый, относительно недорогой и простой в монтаже вариант звукоизоляции стен с финишной отделкой в жилых помещениях при помощи натуральных, экологических плит БЕЛТЕРМО АКУСТИК. 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.

~59 дБ

извш* в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с двух сторон, стеной 140 мм

~62 дБ

извш* в конструкции с монолитной стеной 140 мм

79 мм

общая толщина звукоизоляционного слоя

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡	Слышны обычные разговоры

Металлический каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 60 мм



- 1 Профиль металлический ПС 60x27 мм
- 2 Профиль металлический ПН 28x27 мм
- 3 Подвес прямой для профиля 60x27 мм
- 4 Rockwool Акустик ультратонкий 27 мм
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 Демпферная лента 50 мм
- 8 Демпферная лента 30 мм
- 9 Виброакустический герметик
- 10 Дюбель-гвоздь 6x60 мм
- 11 Шуруп 3,5x25 мм
- 12 Шуруп 3,5x45 мм
- 13 Шуруп с прессшайбой 3,5x19 мм
- 14 Мембрана Звукоизол 100x100x4 мм

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. Вариант требует стандартных строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

~60 дБ

ИЗВШ* в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с двух сторон, стеной 140 мм

~63 дБ

ИЗВШ* в конструкции с монолитной стеной 140мм

60 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры

* БЕЛТЕРМО АКУСТИК. Размер: 1250x600 мм – условный

Металлический каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 72 мм



- 1 Профиль металлический ПС 60x27 мм
- 2 Профиль металлический ПН 28x27 мм
- 3 Подвес прямой для профиля 60x27 мм
- 4 БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 5 Деревянный брусок 20x60 мм
- 6 Деревянный брусок 20x30 мм
- 7 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 8 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 9 Демпферная лента 50 мм
- 10 Виброакустический герметик
- 11 Дюбель-гвоздь 6x60 мм
- 12 Шуруп 3,5x32 мм
- 13 Шуруп 3,5x40 мм
- 14 Шуруп с прессшайбой 3,5x19 мм
- 15 Мембрана Звукоизол 100x100x4 мм
- 16 Скобы тип 53F ПРОФЕССИОНАЛ h-22 мм

~60 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С КИРПИЧНОЙ, ОШТУКАТУРЕННОЙ С ДВУХ СТОРОН, СТЕНОЙ 140 ММ

~63 дБ

ИЗВШ* В КОНСТРУКЦИИ С МОНОЛИТНОЙ СТЕНОЙ 140ММ

72 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкции, дБ	58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😬	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞	Слышны обычные разговоры

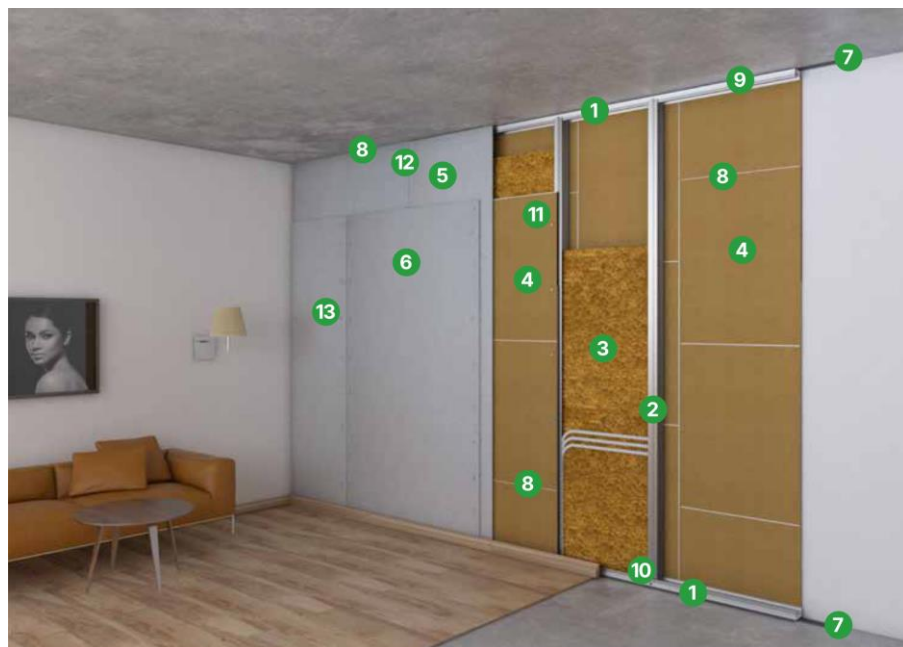
Комбинированный металлодеревянный каркас – современный и эффективный вариант звукоизоляции стен в жилых помещениях!

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. Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

Металлический каркас. Звукоизоляция стены с облицовкой гипсокартоном

Общая толщина узла - 111 мм



- 1 Профиль металлический ПН 65x40 мм
- 2 Профиль металлический ПС 65x50 мм
- 3 Хвойная изоляция БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 6 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 7 Демпферная лента 50 мм
- 8 Виброакустический герметик
- 9 Анкер-клин 6x60 мм
- 10 Саморез с прессшайбой по металлу 4,2x19 мм
- 11 Саморез по металлу 3,5x25 мм
- 12 Саморез по металлу 3,5x30 мм
- 13 Саморез по металлу 3,5x45 мм

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 выравнивать 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. Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

~61 дБ

ИЗВШ* в конструкции с кирпичной, оштукатуренной с двух сторон, стеной 140 мм

~64 дБ

ИЗВШ* в конструкции с монолитной стеной 140 мм

111 мм

общая толщина звукоизоляционного слоя

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкции, дБ	Иконка	Описание
58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
50	🙂	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
35	😞	Слышны обычные разговоры

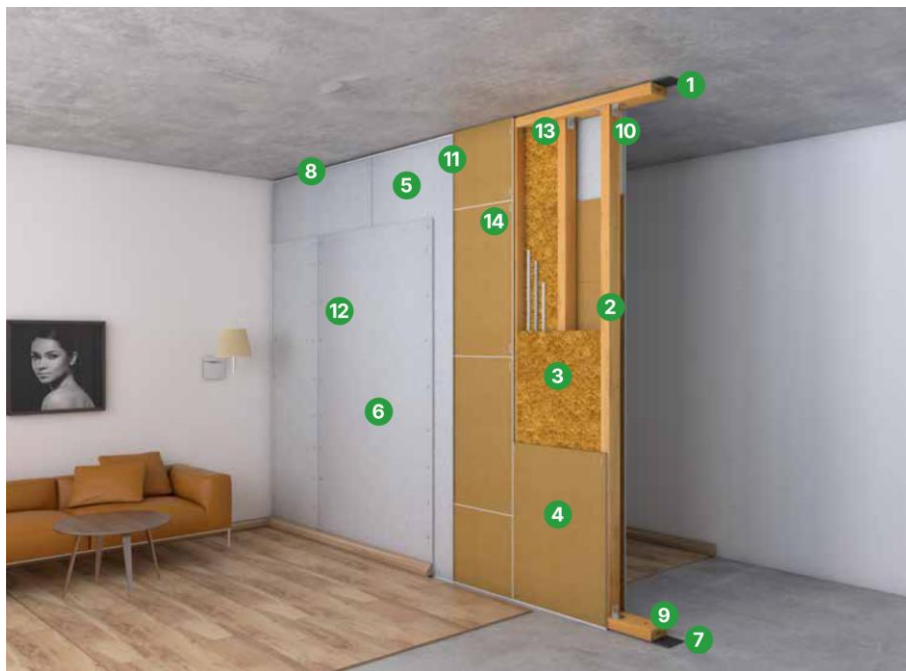
Изолируемый узел

ПЕРЕГОРОДКА

страница

Деревянный каркас + гипсокартон с двухуровневым каркасом / 188мм / 64 дБ	31
Деревянный каркас + гипсокартон с двухуровневым каркасом / 204мм / 58 дБ	32
Деревянный каркас + гипсокартон с двухуровневым каркасом / 224мм / 60 дБ	33
Деревянный каркас + гипсокартон / 174мм / 57 дБ	34
Комбинированный каркас + гипсокартон с двухуровневым каркасом / 168мм / 62 дБ	35
Комбинированный каркас + ГКЛ с усиленным каркасом с воздушным зазором / 143мм / 61 дБ	36
Металлический каркас + гипсокартон с воздушным зазором / 132мм / 55 дБ	37
Металлический каркас + гипсокартон с воздушным зазором / 177мм / 62 дБ	38
Металлический каркас + гипсокартон с воздушным зазором / 200мм / 64 дБ	39
Металлический каркас + гипсокартон / 157мм / 58 дБ	40
Металлический каркас + гипсокартон / 178мм / 57 дБ	41

Деревянный каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом. **Общая толщина узла - 188 мм**



- 1 Брус 120x50 мм
- 2 Брус 80x50 мм
- 3 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 6 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 7 Демпферная лента 70x4 мм
- 8 Виброакустический герметик
- 9 Дюбель-гвоздь 8x120 мм
- 10 Саморез по дереву 3,5x25 мм
- 11 Саморез по дереву 3,5x51 мм
- 12 Саморез по дереву 3,5x64 мм
- 13 Крепежный уголок 50x50x50x2 мм
- 14 Скобы строительные

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. После установки двух слоев ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки. Стандартная нагрузка на перекрытие. Вариант требует профессиональных строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

~64 дБ
 ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

188 мм
 ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😬 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞 Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом. **Общая толщина узла - 204 мм**



- 1 Демпферная лента 100x4 мм
- 2 Брус 100x50 мм
- 3 Уголок металлический 90x90x65x2 мм
- 4 Брус 50x50 мм
- 5 Минеральная вата 100 мм, плотность 50 кг/м³
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 ГКЛ (гипсокартонный лист) 15 мм
- 8 Шуруп 3,5x55 мм
- 9 Скоба строительная
- 10 Саморез 100x6 мм
- 11 Виброакустический герметик

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. Требуется строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

~58 дБ
 ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

204 мм
 ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	🙂 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😐 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😞 Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом. **Общая толщина узла - 224 мм**



- 1 Демпферная лента 100x4 мм
- 2 Брус 100x50 мм
- 3 Уголок металлический 90x90x65x2 мм
- 4 Брус 50x50 мм
- 5 Минеральная вата 100 мм, плотность 50 кг/м³
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм, 2 слоя
- 8 Шуруп 3,5x55 мм
- 9 Скоба строительная
- 10 Саморез 100x6 мм
- 11 Виброакустический герметик

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. Требуется строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. После установки двух слоев ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

~60 дБ
 ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

224 мм
 ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	 Слышны обычные разговоры

Деревянный каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном.

Общая толщина узла - 174 мм



- 1 Демпферная лента 100x4 мм
- 2 Брус 100x50 мм
- 3 Уголок металлический 50x50x50x2 мм
- 4 Минеральная вата 100 мм, плотность 50 кг/м³
- 5 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 6 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм - 2 слоя
- 7 Шуруп 3,5x55 мм
- 8 Скоба строительная
- 9 Виброакустический герметик

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. Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры

~57 дБ
ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

174 мм
ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

Комбинированный каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с двухуровневым каркасом. **Общая толщина узла - 168 мм**



- 1 Брус 100x50 мм
- 2 Брус 50x50 мм
- 3 Брусок 50x50x40 мм
- 4 Профиль металлический ПН 100x40 мм
- 5 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 8 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 9 Демпферная лента 70x4 мм
- 10 Виброакустический герметик
- 11 Дюбель-гвоздь 8x120 мм
- 12 Анкер-клин 6x60 мм
- 13 Саморез по дереву 3,5x25 мм
- 14 Саморез по дереву 3,5x51 мм
- 15 Саморез по дереву 3,5x64 мм
- 16 Саморез по дереву 3,8x70 мм
- 17 Скобы строительные

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. Вариант требует профессиональных строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

~62 дБ

ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

168 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	50	43	35
	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны	Слышны обычные разговоры

Комбинированный каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с усиленным каркасом с воздушным зазором. **Общая толщина узла - 143 мм**



- 1 Профиль металлический ПН 75x40 мм
- 2 Брус 75x50 мм
- 3 Хвойная изоляция БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг /м³
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 6 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 7 Демпферная лента 50 мм
- 8 Демпферная лента 30 мм
- 9 Виброакустический герметик
- 10 Анкер-клин 60x6 мм
- 11 Саморез с прессшайбой по металлу 4,2x19 мм
- 12 Саморез по металлу 3,5x25 мм
- 13 Саморез по металлу 3,5x30 мм
- 14 Саморез по металлу 3,5x45 мм

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. Вариант требует профессиональных строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

~61 дБ

ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

143 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	Эмоциональный индикатор	Описание
58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
50	🙂	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
35	😞	Слышны обычные разговоры

Металлический каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с воздушным зазором. **Общая толщина узла - 132 мм**



~55 дБ

ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

132 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА
ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	50	43	35
	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны	Слышны обычные разговоры

- 1 Профиль металлический ПН 75x40 мм
- 2 Профиль металлический ПС 75x50 мм
- 3 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 ГКЛ (гипсокартонный лист) 6,5 мм
- 5 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 Демпферная лента 50 мм
- 8 Демпферная лента 70 мм
- 9 Демпферная лента 30 мм
- 10 Виброакустический герметик
- 11 Анкер-клин 6x60 мм
- 12 Шуруп с прессшайбой 4,2x19 мм
- 13 Шуруп 3,5x25 мм
- 14 Шуруп 3,5x45 мм

Эффективное решение звукоизоляционной перегородки для тех, кому нужно более тонкое, 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. Основой конструкции является каркас из металлического профиля.

Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. После установки ГВЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

Металлический каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с воздушным зазором. **Общая толщина узла - 177 мм**



- 1 Профиль металлический ПН 50x40 мм
- 2 Профиль металлический ПС 50x50 мм
- 3 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 ГКЛ (гипсокартонный лист) 6,5 мм
- 5 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм
- 6 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 7 Демпферная лента 50 мм
- 8 Демпферная лента 30 мм
- 9 Виброакустический герметик
- 10 Анкер-клин 6x60 мм
- 11 Шуруп с прессшайбой 4,2x19 мм
- 12 Шуруп 3,5x25 мм
- 13 Шуруп 3,5x45 мм

~62 дБ
 ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

177 мм
 ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

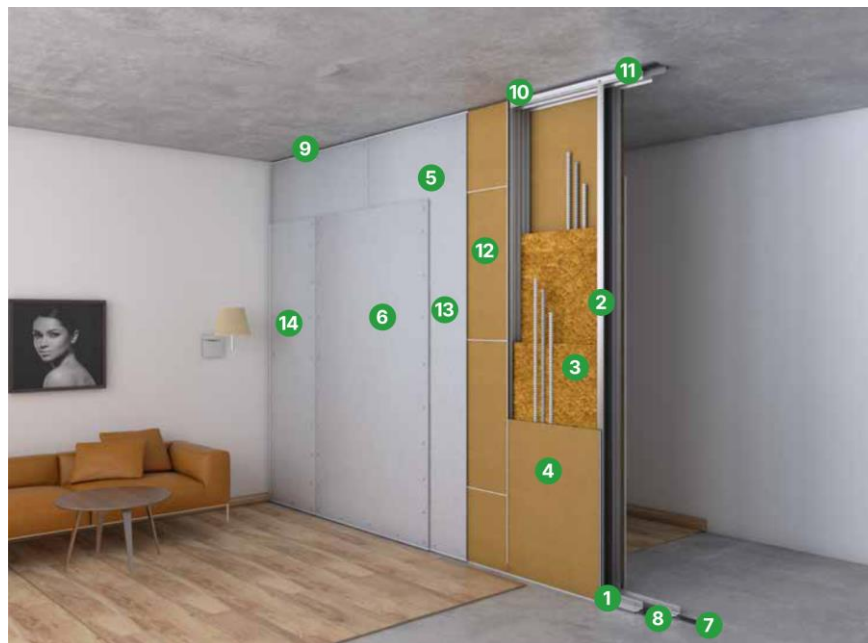
Рейтинг звукоизоляции Rw конструкции, дБ	58	50	43	35
	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны	Слышны обычные разговоры

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.

Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. После установки ГВЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

Металлический каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном, с воздушным зазором. **Общая толщина узла – 200 мм**



- 1 Профиль металлический ПН 65x40 мм
- 2 Профиль металлический ПС 65x50 мм
- 3 Хвойная изоляция БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 4 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 9,5 мм
- 6 ГКЛ (гипсокартонный лист) 12,5 мм
- 7 Демпферная лента 50 мм
- 8 Демпферная лента 30 мм
- 9 Виброакустический герметик
- 10 Анкер-клин 60x6 мм
- 11 Саморез с прессшайбой по металлу 4,2x19 мм
- 12 Саморез по металлу 3,5x25 мм
- 13 Саморез по металлу 3,5x30 мм
- 14 Саморез по металлу 3,5x45 мм

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 исключая 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. После установки ГКЛ доступны разнообразные решения чистовой отделки. Обеспечивает эффективную задержку распространения пламени. Вариант требует профессиональных строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

~64 дБ

ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

200 мм

ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	Иконка	Описание
58	😊	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
50	🙂	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
43	😐	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
35	😞	Слышны обычные разговоры

* БЕЛТЕРМО АКУСТИК. Размер: 1250x600 мм – условный

Металлический каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном

Толщина перегородки 157 мм. **Общая толщина узла – 157мм**



- 1 Профиль металлический ПН 100x40 мм
- 2 Профиль металлический ПС 100x50 мм
- 3 Профиль металлический ПС 50x50 мм
- 4 Древесноволокнистые плиты БЕЛТЕРМО ФЛЕКС 50 мм, плотность 50 кг/м³
- 5 ГКЛ (гипсокартонный лист) 6,5 мм
- 6 ГВЛ (гипсоволокнистый лист) 10 мм
- 7 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 8 Демпферная лента 50 мм
- 9 Демпферная лента 95 мм
- 10 Демпферная лента 30 мм
- 11 Виброакустический герметик
- 12 Анкер-клин 6x60 мм
- 13 Шуруп с прессшайбой 4,2x19 мм
- 14 Шуруп 3,5x25 мм
- 15 Шуруп 3,5x45 мм

Эффективное 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. Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа. После установки ГВЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

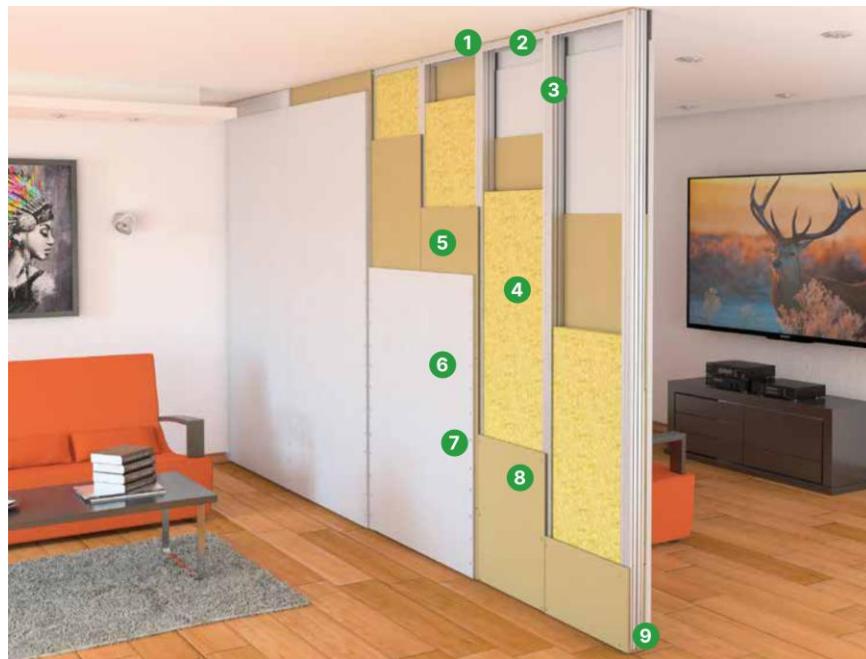
~58 дБ
 ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

157 мм
 ОБЩАЯ ТОЛЩИНА
 ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкций, дБ	58	50	43	35
	Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны	Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны	Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны	Слышны обычные разговоры

Металлический каркас. Звукоизоляционная перегородка с облицовкой гипсокартоном.

Общая толщина узла – 178мм



- 1 Демпферная лента 100x2 мм
- 2 Профиль металлический ПН 100x40 мм
- 3 Профиль металлический ПС 100x50 мм
- 4 Минеральная вата 100 мм, плотность 50 кг/м³
- 5 Звукоизоляция БЕЛТЕРМО АКУСТИК 1250x600x12 мм
- 6 ГКЛ (гипсокартон) 12,5 мм, 2 слоя
- 7 Шуруп 3,5x55 мм
- 8 Шуруп 3,5x25 мм
- 9 Виброакустический герметик

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. Вариант требует строительных навыков и четкого соблюдения технологии монтажа.

После установки ГКЛ доступны практически все виды чистовой отделки.

~57 дБ
 ИЗВШ* КОНСТРУКЦИИ

178 мм
 ОБЩАЯ ТОЛЩИНА
 ПЕРЕГОРОДКИ

Рейтинг звукоизоляции Rw конструкции, дБ	58	😊 Хорошая звукоизоляция! Громкий разговор и звук ТВ не слышны
	50	😐 Обычный разговор не слышен. Громкие разговоры, звук от плеера и ТВ слабо слышны
	43	😞 Неразборчивая слышимость громких разговоров. Плеер и ТВ слышны и понятны
	35	😡 Слышны обычные разговоры