



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

***Представительство
компании ООО «ТЕКСА» в России
+7 (495) 226 04 82***

Звукоизоляционные мембраны

Ничего лишнего...
Только то, что Вы хотите
слышать!



texsa-russia.ru

Stadio delle Alpi

Торино- Италия



Футбольный стадион «Stadio delle Alpi» - один из самых известных стадионов в Италии, который принадлежит самому звездному клубу в стране и одной из самых сильных и легендарных команд мира – Ювентусу.

The Forum

Bangalore - Индия



Forum в Bangalore один из самых современных торговых центров в западных городах Индии. В этом торговом центре размещены магазины, рестораны, кинотеатры и многое другое. Он стал одним из самых важных мест в городе для проведения свободного времени.

Le Meridien Hotel

New Delhi - Индия



Гостиница Le Meridien Delhi находится в самом центре столицы Индии. Эта впечатляющая гостиница имеет 5 звезд и принадлежит французской сети Le Meridien, которая насчитывает больше чем 100 гостиниц в 50 стран мира.

Olympia

Mumbai- Индия



Один из самых изящных и архитектурных бизнес центров Индии.

Архитекторы Жак Херцог и Пьер де Мерон



The Forum of Cultures 2004 в Барселоне(Испания).

Некоторые примеры объектов в мире где использованы звукоизоляционные мембраны:

Футбольный стадион «Stadio delle Alpi»	Италия, Турин
Спортивная арена «Palau Sant Jordi»	Испания, Барселона
Библиотека «Can Fabra»	Испания, Барселона
Гостиница «Avila Hotel»	Испания
Магазин «Bershka (Grupo Inditex)»	Испания, Мадрид
Ночной клуб «Comar»	Испания, Саламанка
Аэропорт «Heathrow Airport»	Великобритания, Лондон
Кинотеатр «Trafford Centre» -	Великобритания, Манчестер
Офисный центр «Orchard St» -	Великобритания, Лидс
Аэропорт «Changi Airport»	Сингапур
Аэропорт «Manila Naia Airport» -	Филиппины
Студия «95 квартал»	Украина, Киев
Студия звукозаписи «White»	Украина, Киев
Сеть американских клиник «Макс-Велл»	Украина: Киев,

Студия звукозаписи



Для популярной телевизионной программы «95 Квартал» исполнителем был разработан проект и выполнена в натуре проджект-студия звукозаписи, включающая в себя тон-ателье и контрольную комнату в одной из современных жилых новостроек на Оболони. А мы в свою очередь предоставили новейшие звукоизоляционные материалы для качественной изоляции студии. При проектировании и строительстве «комнаты в комнате», принцип которой заложен в организации максимальной звукоизоляции контрольной комнаты, было впервые использовано «ноу-хау» в виде звукоизолирующих сэндвич-панелей с нашей вязкой мембраной.

Звукоизоляционные мембраны TECSOUND – это уникальный продукт основан на войлоке и полимере, аналогов которого нет в России.

Использованы лучшие поглощающие и изолирующие материалы, которые придали мембране сверхвысокого коэффициента звукоизоляции.

Благодаря технологии и своим свойствам монтаж мембраны легкий и удобный.

Мембраны изготавливаются в Испании с использованием самых современных технологий и качественных материалов. Товар уже давно завоевал рынок Европы, Восточных стран и Америки.

Продукция отвечает всем международным стандартам и является лидером звукоизоляционных материалов в Европе.



ИСТОЧНИКИ БЫТОВОГО ШУМА

Источник шума	Уровень шума, дБА
Спокойное дыхание	10
Шелест страниц	20
Шепот	30
Легковой автомобиль на расстоянии 1 км.	20
Шелест листьев при тихом ветре	40
Работа холодильника	42
Вытекающая из крана вода	44-50
Наполнение ванны	36-58
Наполнение бачка в санузле	40-67
Приготовление пищи на плите	35-42
Перемещения лифта	34-42
Стук закрываемой двери лифта	44-52
Стук закрываемого мусоропровода	42-58
Компьютер	37-45

ИСТОЧНИКИ БЫТОВОГО ШУМА

Источник звука	Уровни звука, дБА
Музыкальный центр	85
Телевизор	70
Детский плач	78
Работа пылесоса	75
Работа стиральной машины	68
Телевизор, музыкальный центр на средней мощности	60
Работа электробритвы	60
Разговор (спокойный)	65
Радиомузыка	83
Домашний кинотеатр на полную мощность	100-110
Сирена	100
Перфоратор	90-95
Железная дорога, трамвай	85-95
Легковой автомобиль	50-60

Что такое TECSOUND?

Высокоплотная, синтетическая звукоизоляционная мембрана основана на полимере.

Tecsound® обеспечивает качественную звукоизоляции в различных строительных конструкциях:

- кирпичные, бетонные и гипсокартонные стены;
- металлические поверхности;
- плиты перекрытия;
- водосточные трубы и вентиляционные короба.

Tecsound® подходит ко всем видам поверхностей и строительным системам:

- стены, полы, кровли;
- металлические крыши, панели из разных материалов;
- трубы.

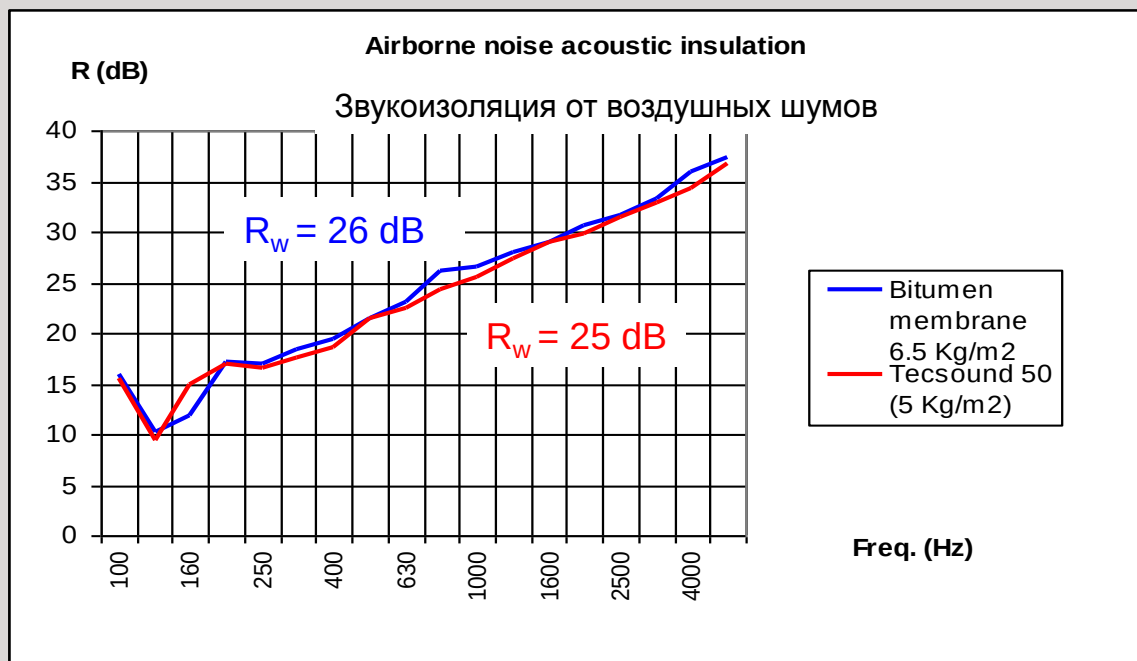
Тесound® - преимущества для архитекторов/инженеров

- **Высокая плотность материала (1900 кг/м^3).**
- **Гибкость материала: высокая эластичность - > лучше звукоизоляция.**
- **Пожарный сертификат: еврокласс B s2 d0 или Г2.**
- **Отлично убирает воздушные шумы и вибрацию.**
- **Отличная стойкость к старению. Срок службы материала неограничен.**

Тесound® - главные преимущества среди конкурентов

Вязкоэластичный:

- Лучше звукоизоляция, особенно на низких частотах, которые наиболее распространены и от которых тяжелее всего защититься

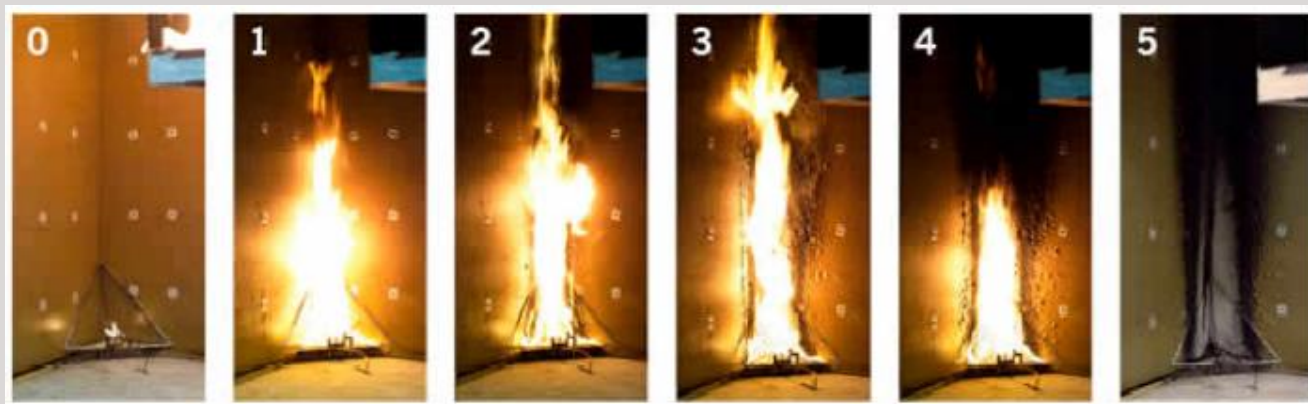


- Выше эластичность -> лучше герметичность -> лучше результат.

Тесound® - главные преимущества среди конкурентов

Огнестойкий: В s2 d0 евроквалификация или Г2.

Самозатухающий, не течет и не опадает, не распространяет огонь.



Ширина рулонов соответствует размерам гипсокартона, что помогает избегать отходов и излишней траты материала.

Tecsound[®] - преимущества для подрядчиков

- **Можно применять к неровным поверхностям:**
 - высокая эластичность и гибкость, без разрыва и ломкости;
 - большая способность к вытягиванию;
 - возвращается в начальное положение после деформации.
- **Стойкий к различным температурам (от -40 до +100).**
- **Отсутствует запах.**

СВОЙСТВА

- Высокий уровень звукоизоляции вместе с высокой эластичностью.
- Гибкость.
- Отлично растягивается.
- Легко и удобно использовать на всех поверхностях.
- Морозо- и теплостойкий.
- Не поддерживает горение.
- Стойкий к старению.
- Не гниет.
- Высокий коэффициент звукоизоляции (R_w).

МАКСИМУМ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Благодаря высоким вязкоэластичным характеристикам материал **TECSOUND** является эффективным акустическим барьером, который существенно снижает шумопередачу.

МИНИМУМ МЕСТА

Большая плотность материала **TECSOUND** увеличивает массу традиционных конструкций, практически не занимая места. Это значит, что возможно достичь высоких показателей звукоизоляции за счет минимальной толщины.

УСИЛИВАЕТ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ

TECSOUND используется в комбинации с традиционными шумопоглощающими материалами, например, минераловатной изоляцией, существенно повышая их изоляционные свойства. Проходя сквозь материалы с разной плотностью, звукопроницаемость сильно снижается за счет принципа «массивный-упругий-массивный материал».

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ШУМОВ ВСЕГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

Благодаря специфическим характеристикам, материал TECSOUND существенно снижает шумопроникновение за счет резонансной частоты и совпадению частот типичных для традиционных строительных систем. Это позволяет увеличить звукоизоляцию шумов всего частотного диапазона.

ХОРОШО УКЛАДЫВАЕТСЯ НА НЕРОВНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Благодаря высокой эластичности и гибкости материалы TECSOUND легко укладываются на неровные поверхности и проблемные участки, к примеру, в углах.

БЫСТРО И ЛЕГКО УКЛАДЫВАЕТСЯ

Все материалы TECSOUND очень легки в применении и не требуют специального оборудования. Кроме того, такие материалы, как TECSOUND S (самоклеющиеся) и TECSOUND SY (с толщиной аналогичной толщине сухой штукатурки) даже укладываются намного быстрее.

НЕГНИЮЩИЙ И СТОЙКИЙ К СТАРЕНИЮ

Благодаря хорошим физико-механическим характеристикам материалы TECSOUND не меняют изначальных свойств с течением времени, кроме того, материалы не впитывают влагу и не плесневеют.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Tecsound

Технические данные звукоизоляционных мембран Tecsound FT

Показатели	Значение
Плотность (кг/м ³)	1900
Эластичность	Не ламається под изгибом - 20°
Прочность на растяжение	30Н/см ²
Вытягивание	300%
Сила раздавливания	4,84 кг/см ²

Технические данные звукоизоляционных мембран Tecsound FT :

Показатели	Значение
Прочность на растяжение	>30Н/см ² (покрытие Tecsound)
Коэффициент теплопроводности	0,037 W/м • °C (войлок)
Плотность войлока	60 кг/м ³

Коэффициент звукопоглощения войлока (При толщине 10 мм)

Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2500	3150	4000
α	0,11	0,16	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25	0,3	0,29	0,41	0,46	0,49	0,51	0,63	0,75

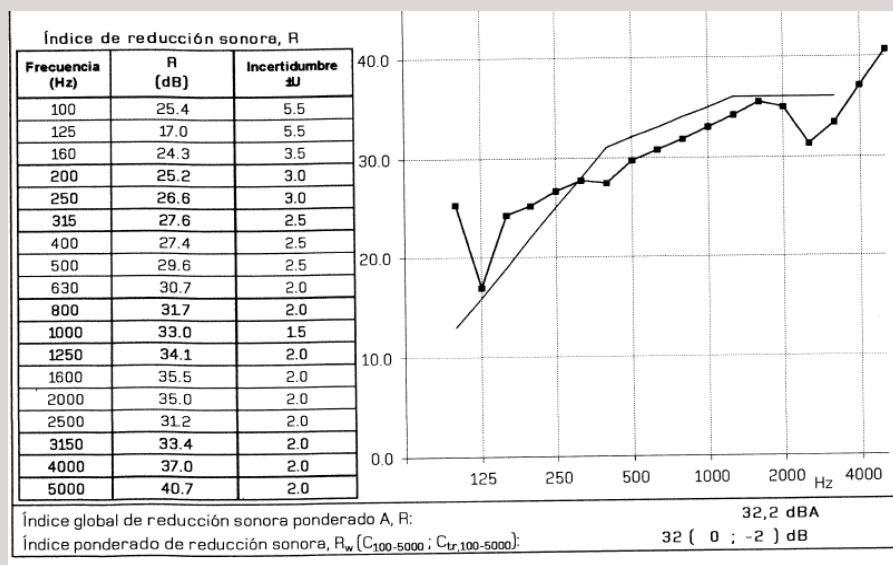
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

TECSOUND

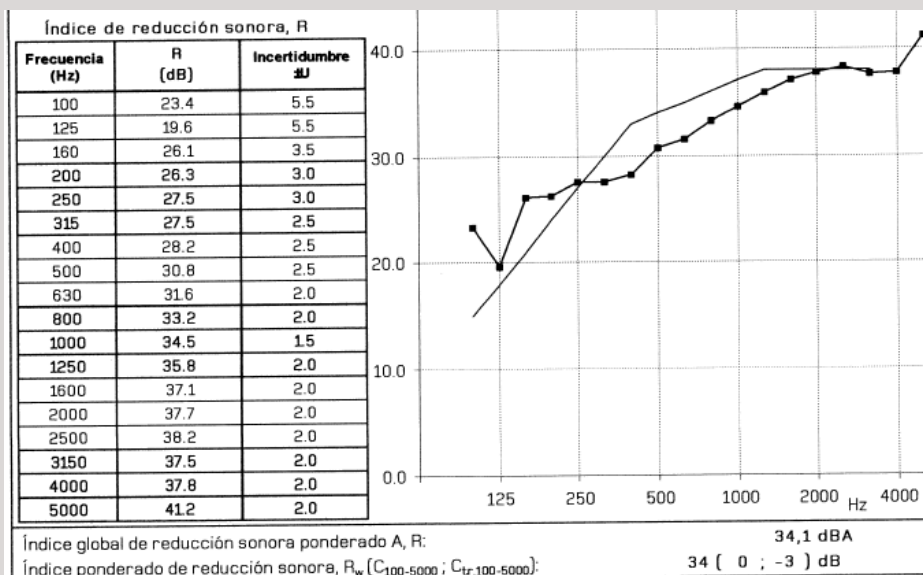
ТИП TECSOUND	Rw или ΔL_w
TECSOUND SY 40	Rw=25
TECSOUND 100 + 13 mm лист гипсокартона	Rw=34
TECSOUND S 100 + 13 mm лист гипсокартона	Rw=34
TECSOUND 70	Rw=28
TECSOUND FT 75	Rw=28
TECSOUND 2 FT 80	Rw=30
TECSOUND 2 FT 45	Rw=26
TECSOUND S 35	Rw=24
TECSOUND S 70	Rw=28
TECSOUND SY 70	Rw=28

СНИЖЕНИЕ ВИБРАЦИИ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ С ПОМОЩЬЮ TECSOUND

Два листа гипсокартона



Один лист гипсокартона + Tecsound



Увеличение звукоизоляции на **6 дБ** уменьшает слышимость звуков в **2** раза!!!

Системы «Барьер»

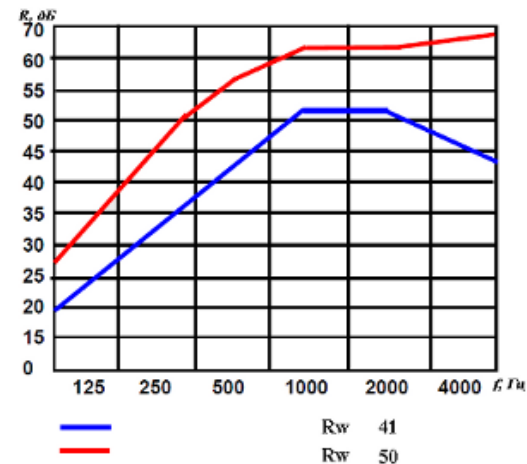


Усиление звукоизоляции облицовки без заполнения

Повышение звукоизоляции обеспечивается за счет увеличения поверхностной плотности облицовки и за счет вязкоэластичных свойств мембраны Tecsound, которые демпфирует собственные колебания облицовки.



Установка барьера барабанным способом, то есть так, чтобы материал был закреплен по периметру, как мембрана Tecsound на барабане. Повышение звукоизоляции обеспечивается следующим: звуковая волна, падающая на мембрану Tecsound возбуждает ее колебания, однако из-за ее тяжести эти колебания быстро угасают, таким образом барьер забирает на себя значительную часть звуковой энергии.



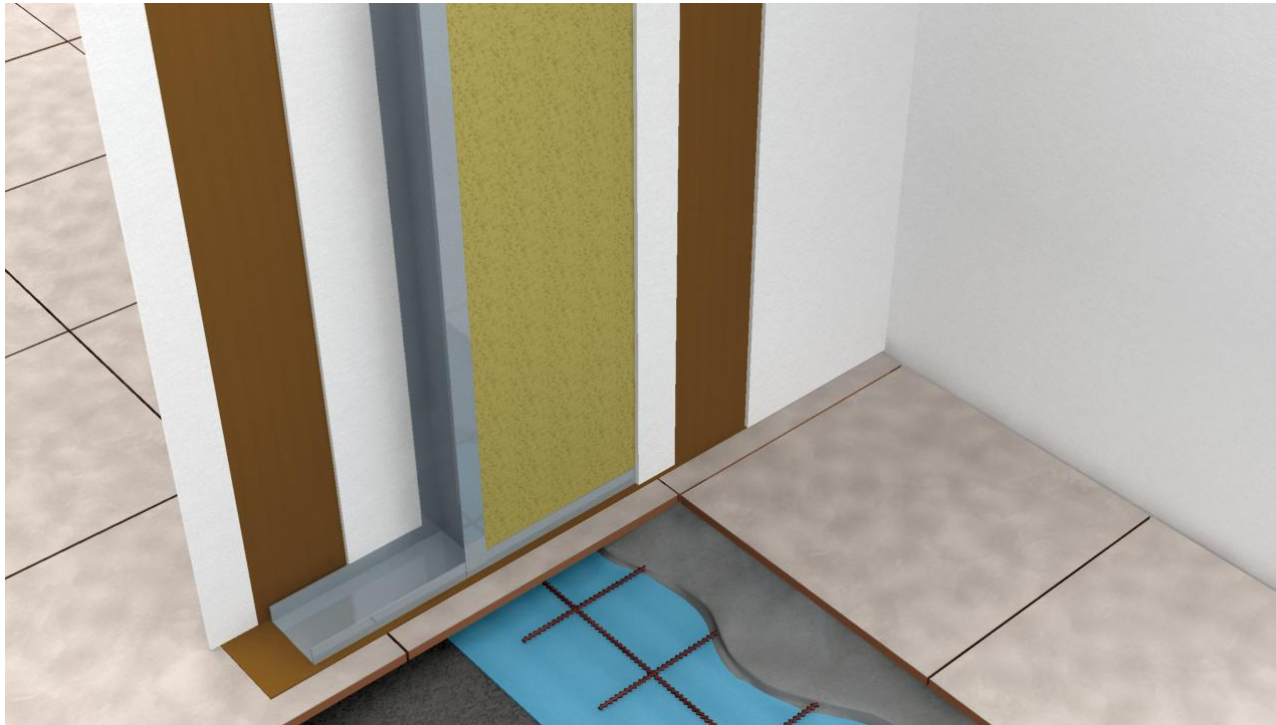
Для конструкции с разнесенными балками, индекс изоляции воздушного шума без звукоизоляционного барьера Tecsound составляет 41 дБ, со звукоизоляционным – 50 дБ.

СТЕНЫ ЛЕГКОКАРКАСНЫЕ

Звукоизоляционная система №1:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 60$ дБ**

Общая толщина системы: 130 см.



Описание системы:

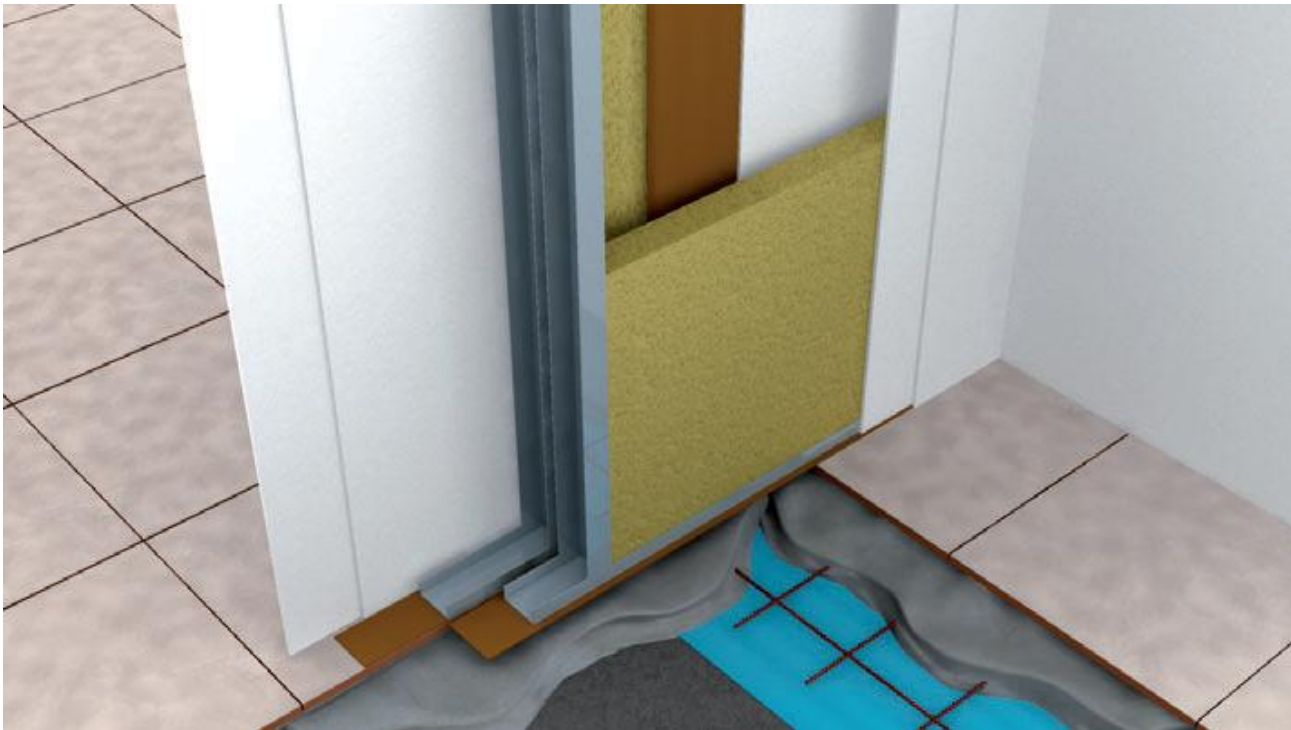
- 1) 2 x 12,5 мм. листа гипсокартона с каждой стороны.
- 2) Звукоизоляция Tecsound SY 70 с каждой стороны.
- 3) Базальтовая вата 70 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 4) Звукоизоляционная лента для профилей.

СТЕНЫ ЛЕГКОКАРКАСНЫЕ

Звукоизоляционная система №2:

Коэффициент звукоизоляции: **Rw = 62 дБ**

Общая толщина системы: 170 см.



Описание системы:

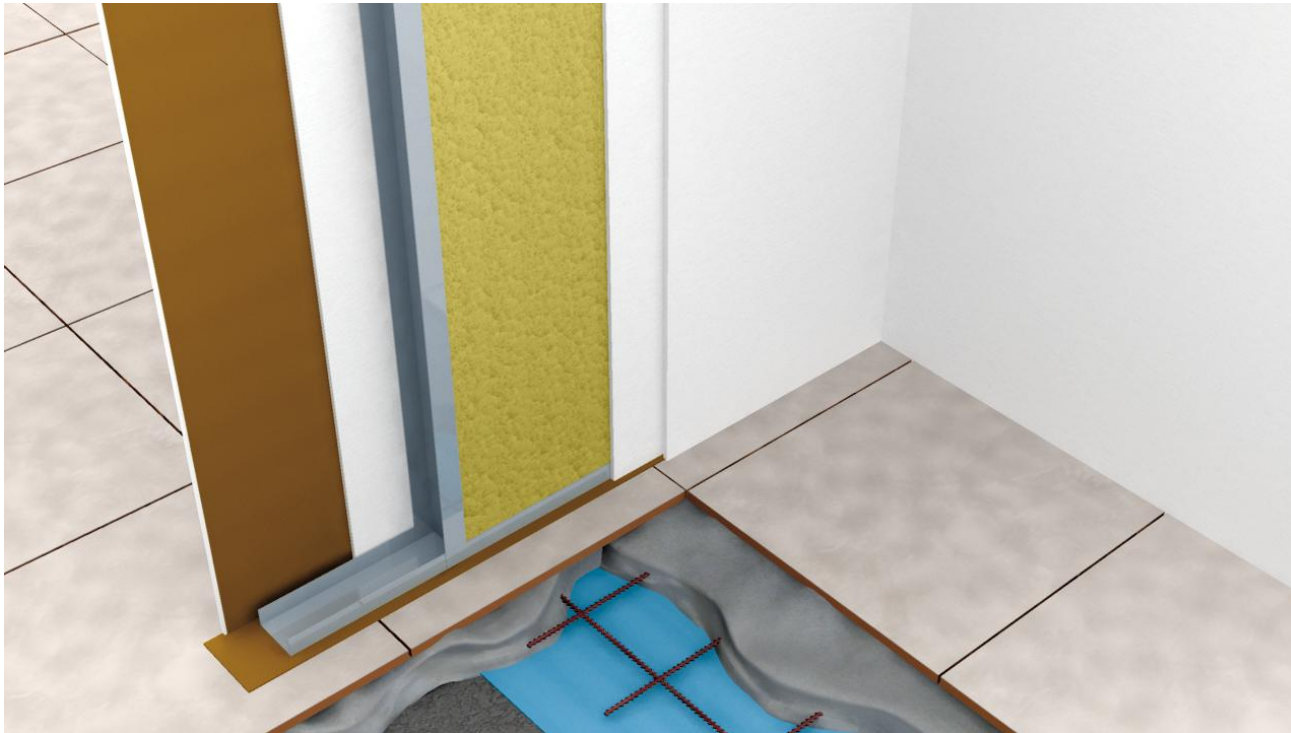
- 1) 2 x 12,5 мм. листа гипсокартона с каждой стороны.
- 2) Базальтовая вата 2 x 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 3) Звукоизоляция Tecsound SY 70 между двумя базальтовыми плитами + 1 лист гипсокартона 12,5 мм.
- 4) Звукоизоляционная лента для профилей.

СТЕНЫ ЛЕГКОКАРКАСНЫЕ

Звукоизоляционная система №3:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 51$ дБ**

Общая толщина системы: 105 см.



Описание системы:

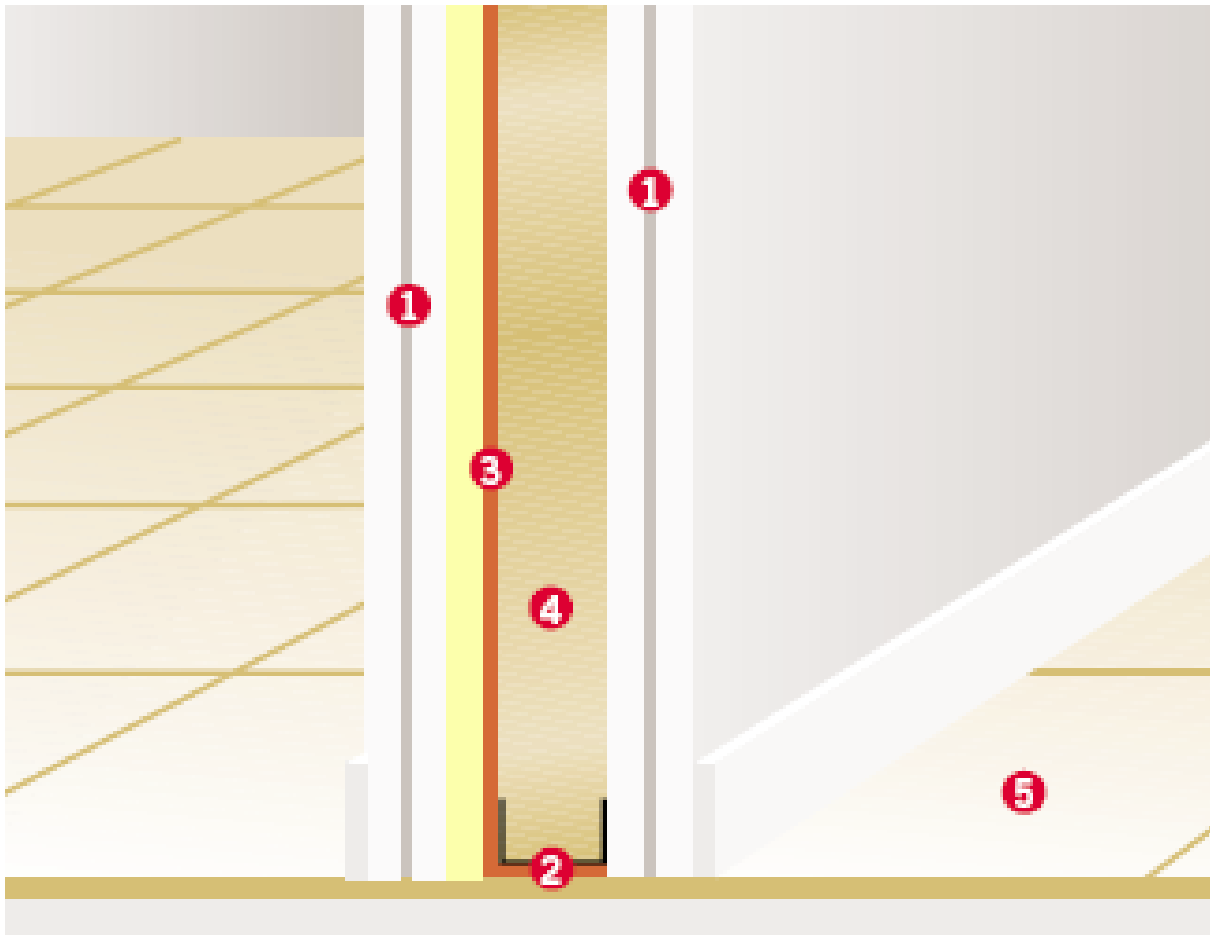
- 1) 2 x 12,5 мм. листа гипсокартона с каждой стороны.
- 2) Звукоизоляция Tecsound SY 70 с одной стороны.
- 3) Базальтовая вата 50 мм, плотность 30-50 кг/м.куб.
- 4) Звукоизоляционная лента для профилей.

СТЕНЫ ЛЕГКОКАРКАСНЫЕ

Звукоизоляционная система №4:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 54$ дБ**

Общая толщина системы: 114 см.



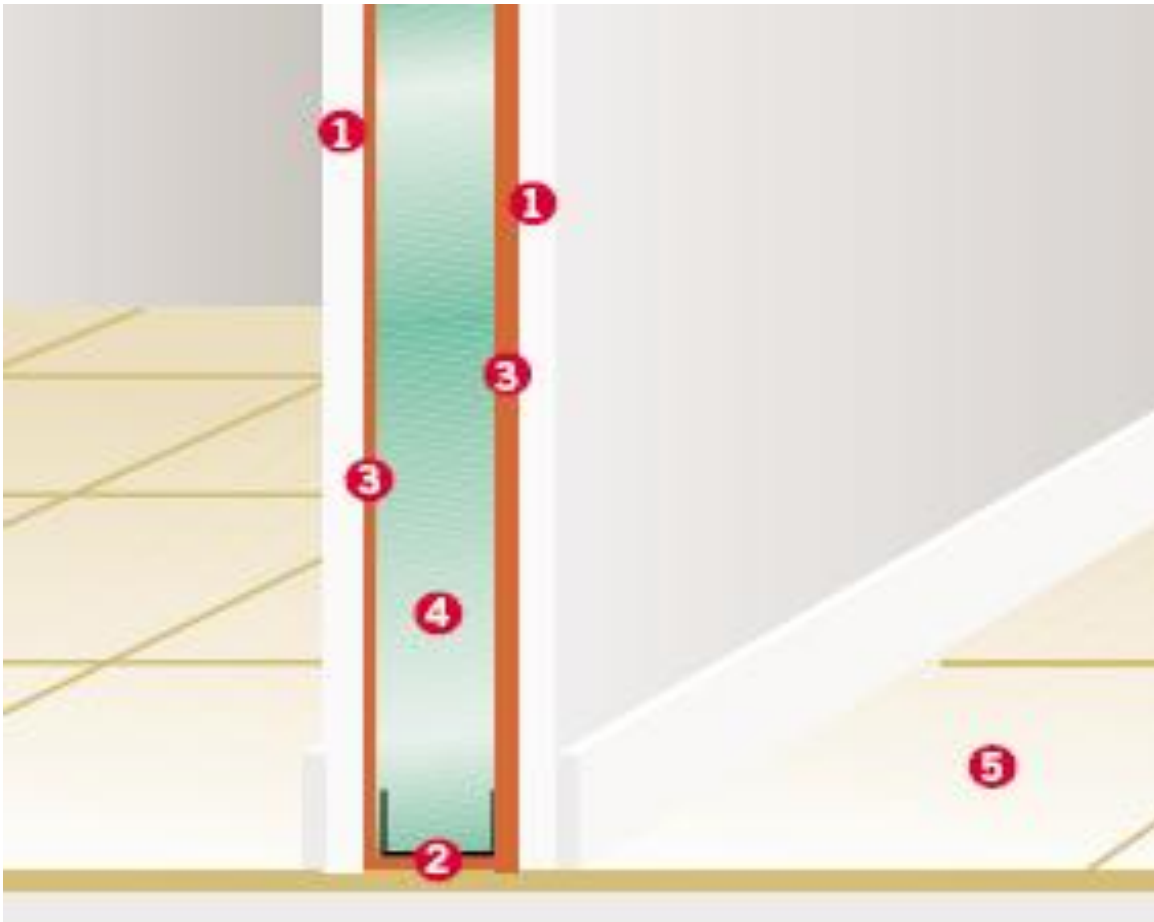
1. 2 x 12,5 мм. листа гипсокартона с каждой стороны.
2. Звукоизоляционная лента для профилей
3. Звукоизоляция TECSOUND® FT 75
4. Стекловолокно (50 мм; пл.15 кг/м³)
- 5.

СТЕНЫ ЛЕГКОКАРКАСНЫЕ

Звукоизоляционная система №5:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 48$ дБ**

Общая толщина системы: 83 см.



Описание системы:

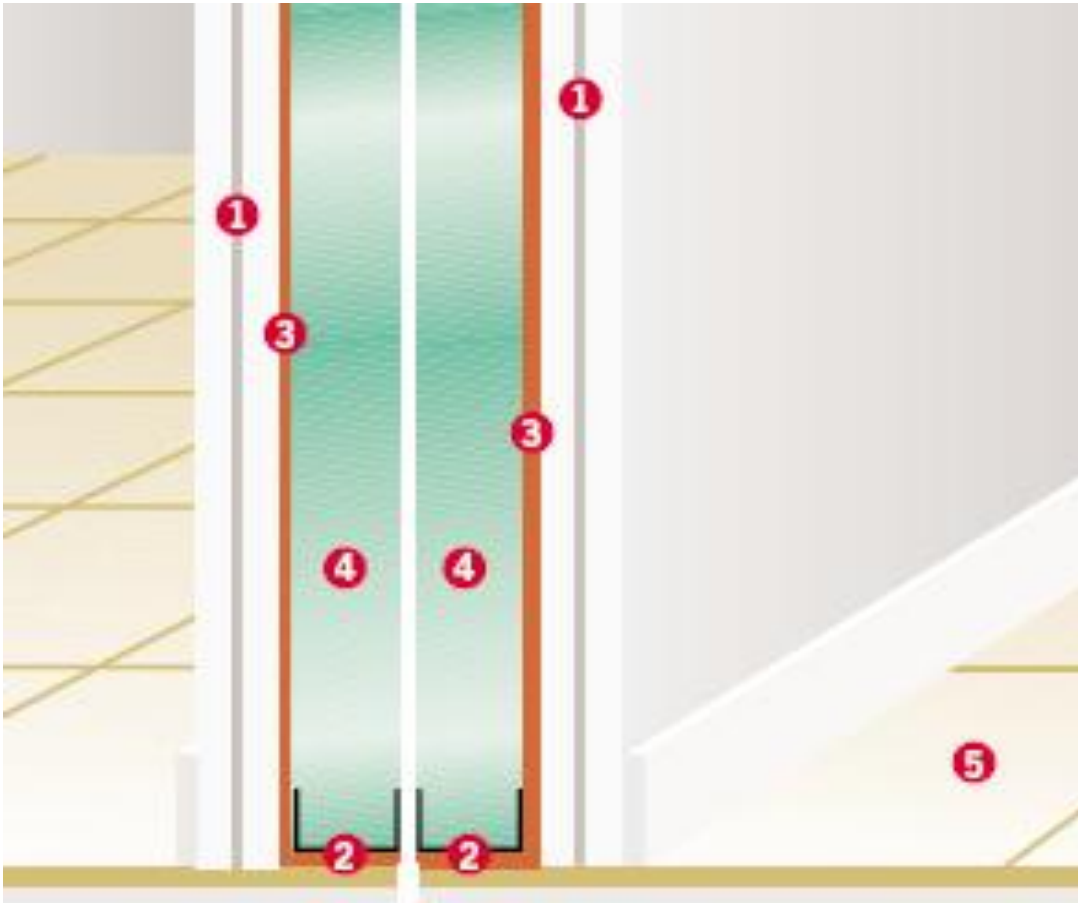
- 1) 12,5 мм. лист гипсокартона с каждой стороны.
- 2) Звукоизоляционная лента для профилей.
- 3) Звукоизоляция Tecsound SY 70
- 4) Базальтовая вата 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 5)

СТЕНЫ ЛЕГКОКАРКАСНЫЕ

Звукоизоляционная система №6:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 56$ дБ**

Общая толщина системы: 159 см.



Описание системы:

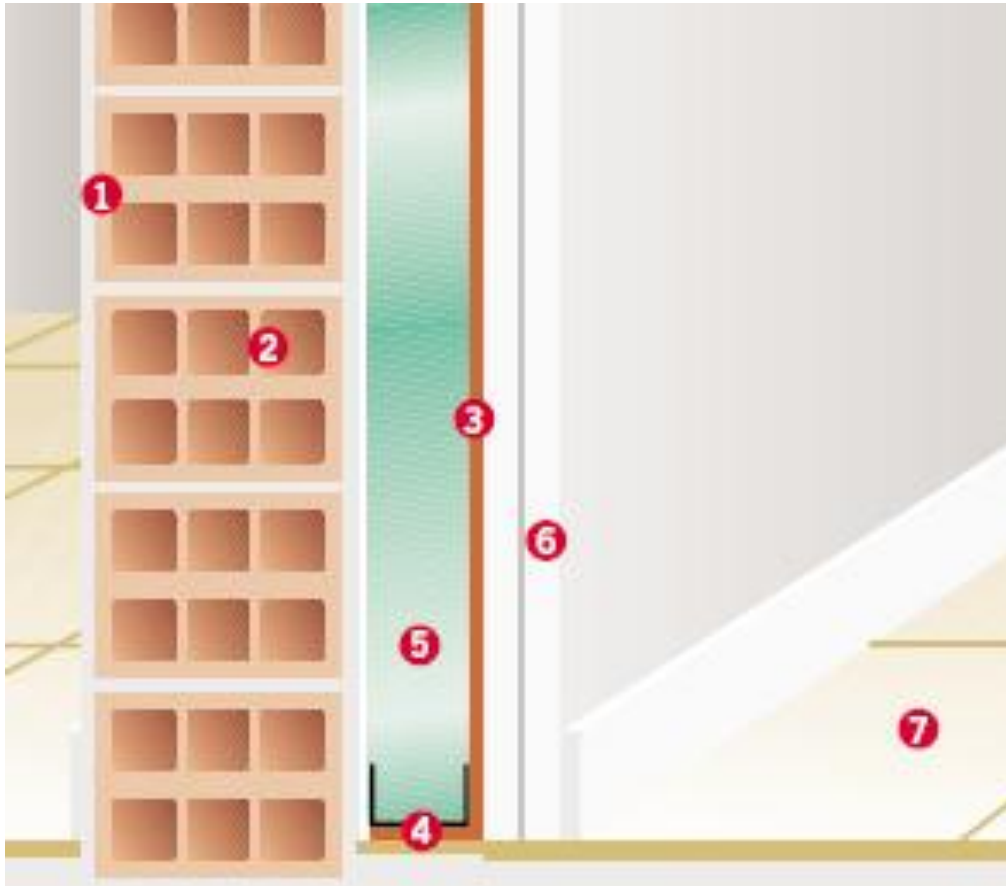
- 1) 2 x 12,5 мм. листа гипсокартона с каждой стороны.
- 2) Звукоизоляционная лента для профилей.
- 3) Звукоизоляция Tecsound SY 70
- 4) Базальтовая вата 2 x 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 5)

СТЕНЫ СУЩЕСТВУЮЩИЕ

Звукоизоляционная система №7:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 55$ дБ**

Общая толщина системы: 79 см.



Описание системы:

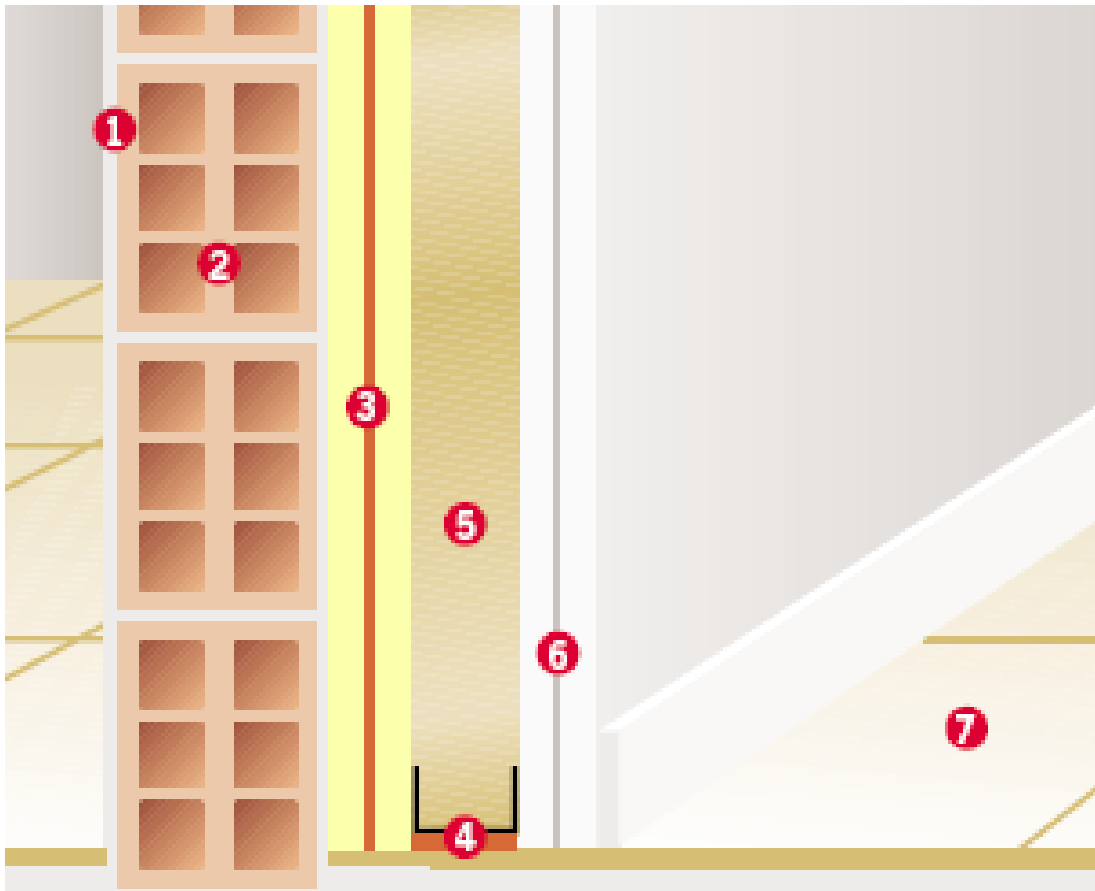
- 1) Штукатурка
- 2) Кирпич, плита
- 3) Звукоизоляция
Tecsound SY 70
- 4) Звукоизоляционная
лента для профилей.
- 5) Базальтовая 50 мм,
плотность 40-60
кг/м.куб.
- 6) 2 x 12,5 мм. листа
гипсокартона
- 7)

СТЕНЫ СУЩЕСТВУЮЩИЕ

Звукоизоляционная система №8:

Коэффициент звукоизоляции: **М**

Общая толщина системы: 114 см.



Описание системы:

- 1) Штукатурка
- 2) Кирпич, плита
- 3) Звукоизоляция Tecsound 2FT 45 (FT 75)
- 4) Звукоизоляционная лента для профилей.
- 5) Базальтовая 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 6) 2 x 12,5 мм. листа гипсокартона

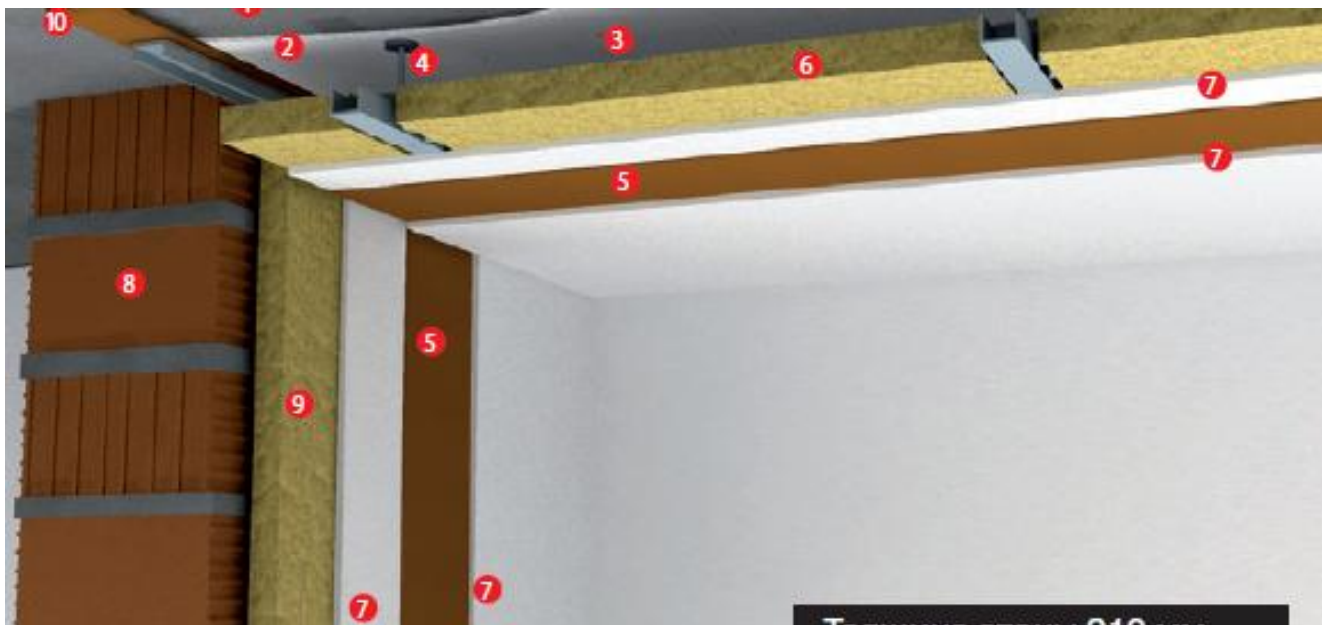
ПОТОЛОК

Звукоизоляционная система №9:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 51$ дБ**

Общая толщина системы с воздушной камерой: 129 см.

Общая толщина системы без воздушной камеры: 79 см.



Описание системы:

- 2) Плита перекрытия
- 3) Воздушная камера 50 мм.
- 4) Виброподвесы
- 5) Звукоизоляция Tecsound SY 70 между двумя базальтовыми плитами + 1 лист гипсокартона 12,5 мм.
- 6) Базальтовая вата 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 7) 2 x 12,5 мм. листа гипсокартона
- 8) Кирпич или бетон
- 9) Базальтовая вата 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 10) Звукоизоляционная лента для профилей.

Звукоизоляционная система №10:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 54$ дБ**

Общая толщина системы: 293 см.



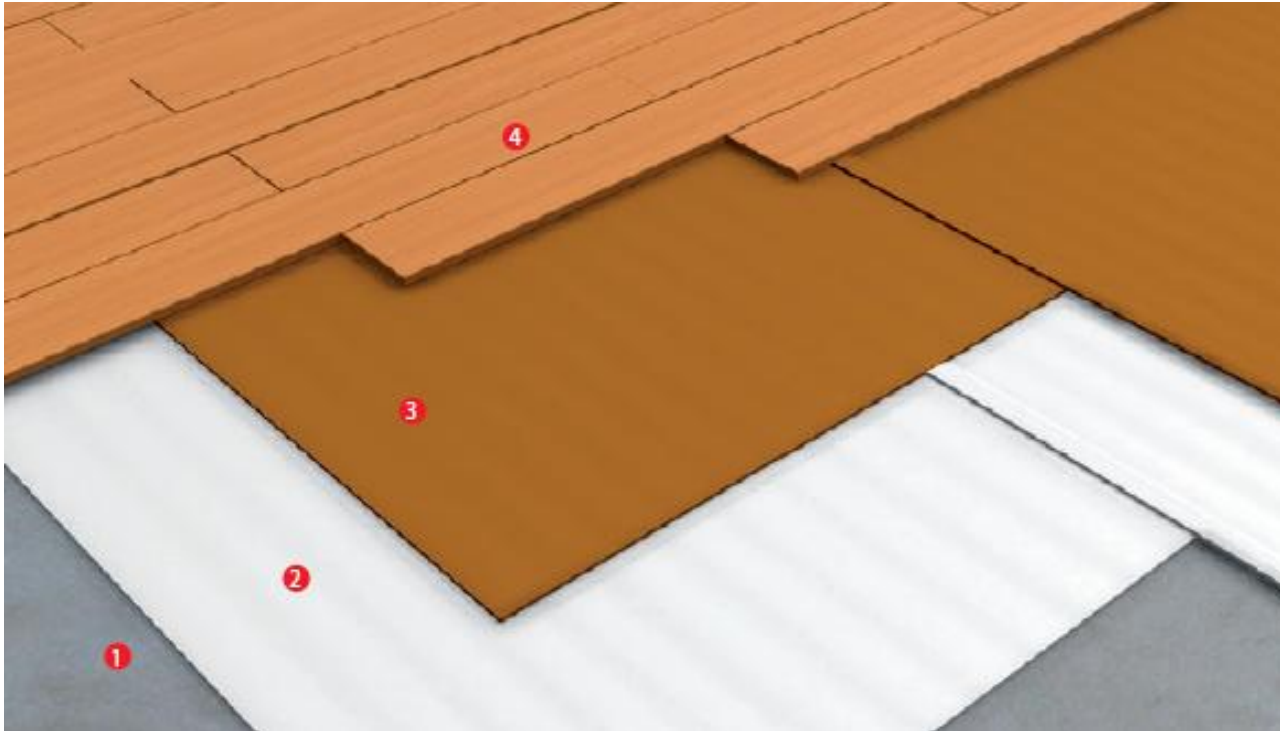
Описание системы:

- 1) Плита перекрытия
- 2) Грунтовка
- 3) Звукоизоляция FT 75
- 4) Воздушная камера 50 мм.
- 5) Виброподвесы
- 6) Звукоизоляция Tecsound SY 70 между двумя базальтовыми плитами + 1 лист гипсокартона 12,5 мм.
- 6) Базальтовая вата 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.
- 7) Звукоизоляционная лента для профилей.
- 8,9) 12,5 мм. лист гипсокартона
- 11) Базальтовая вата 50 мм, плотность 40-60 кг/м.куб.

Звукоизоляционная система №11:

Коэффициент звукоизоляции: **$L_w = 16$ дБ, $L_{n,w}=62$ дБ (стандарт 65 дБ)**

Общая толщина системы: 0,9 см.



Описание системы:

- 1) Плита перекрытия
- 2) 5 мм вспененный химически-сшитый полиэтилен..
- 3) Звукоизоляция Tecsound 70 (50)
- 4) Ламинат или любое деревянное покрытие.

Звукоизоляционная система №12:

Коэффициент звукоизоляции: **Rw = 28 дБ**

Общая толщина системы: 14 мм.

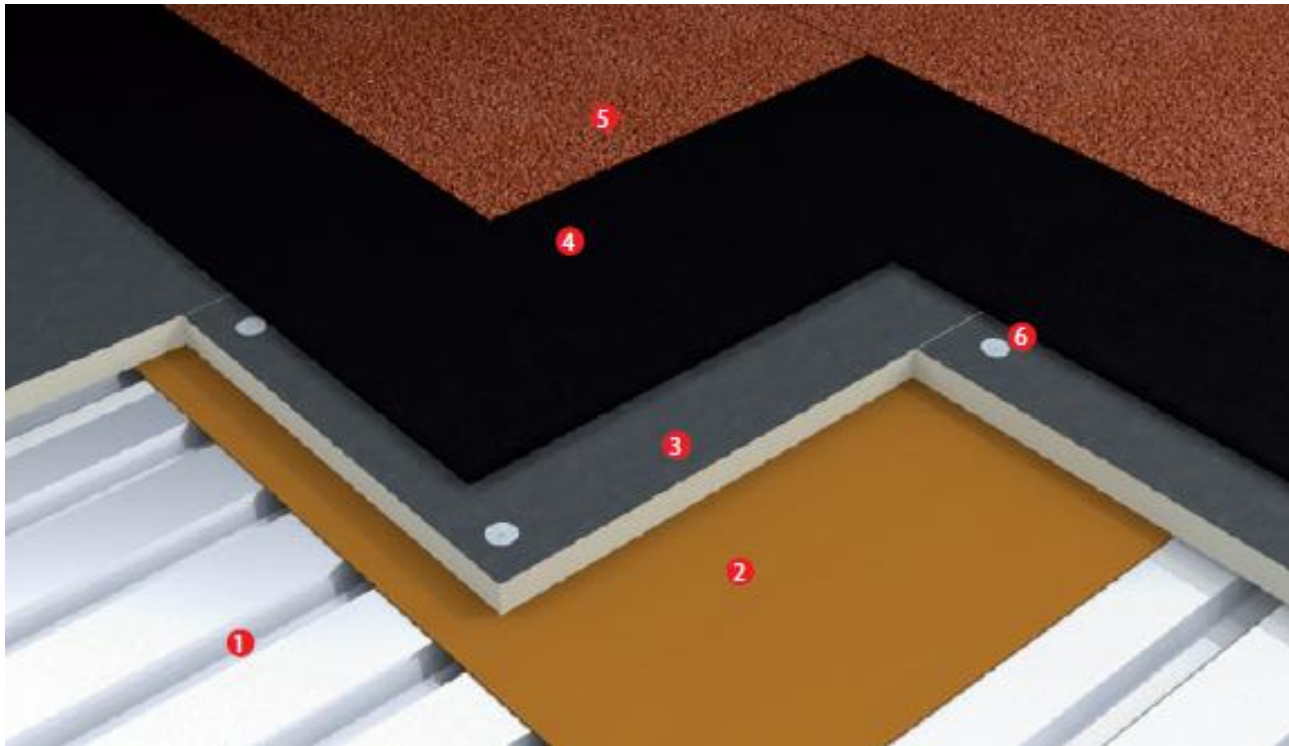


Описание системы:

- 1) Водосточная труба или вентиляционный короб
- 2) Звукоизоляция Tecsound FT 75
- 3) Пластиковые зажимы

Звукоизоляционная система №13:

Коэффициент звукоизоляции: **$R_w = 38$ дБ**

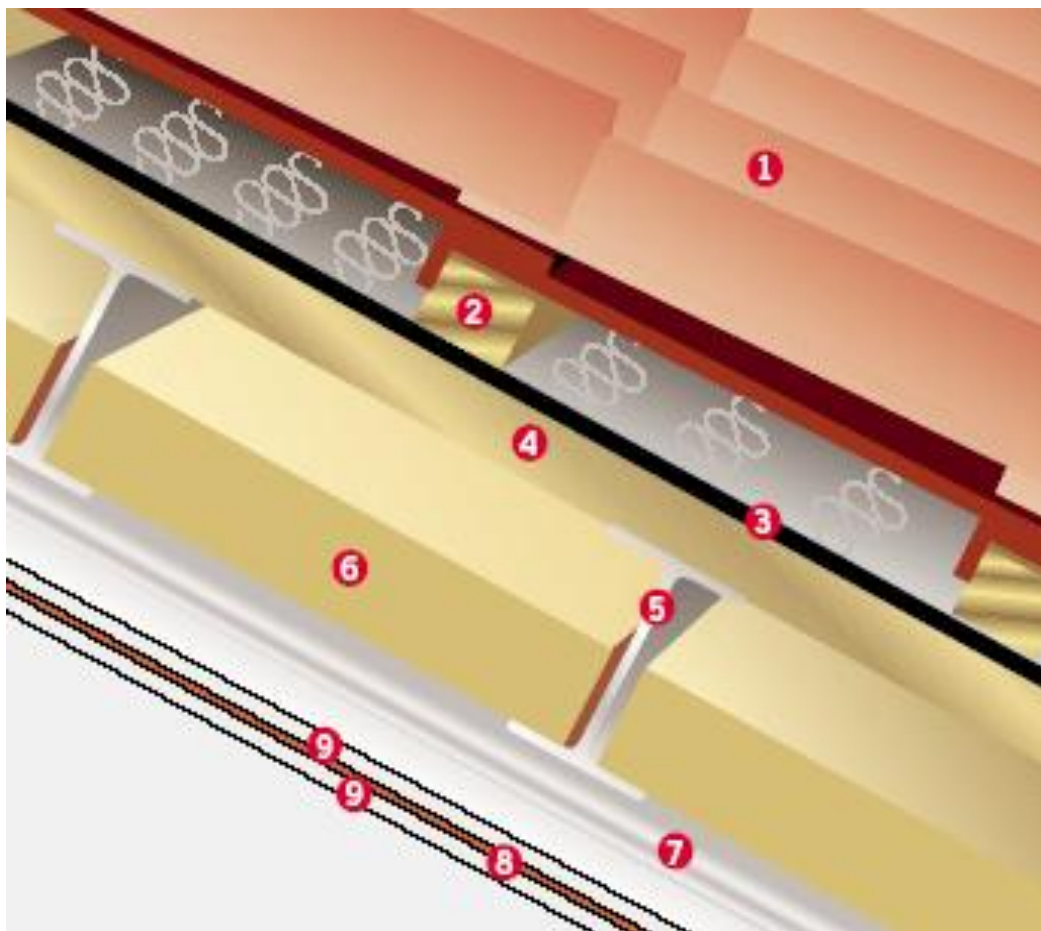


Описание системы:

- 1) Металлический профилированный лист
- 2) Звукоизоляция Tecsound 50
- 3) Минеральная вата
- 4) Гидроизоляция подслон
- 5) Гидроизоляция верхний слой

Звукоизоляционная система №14:

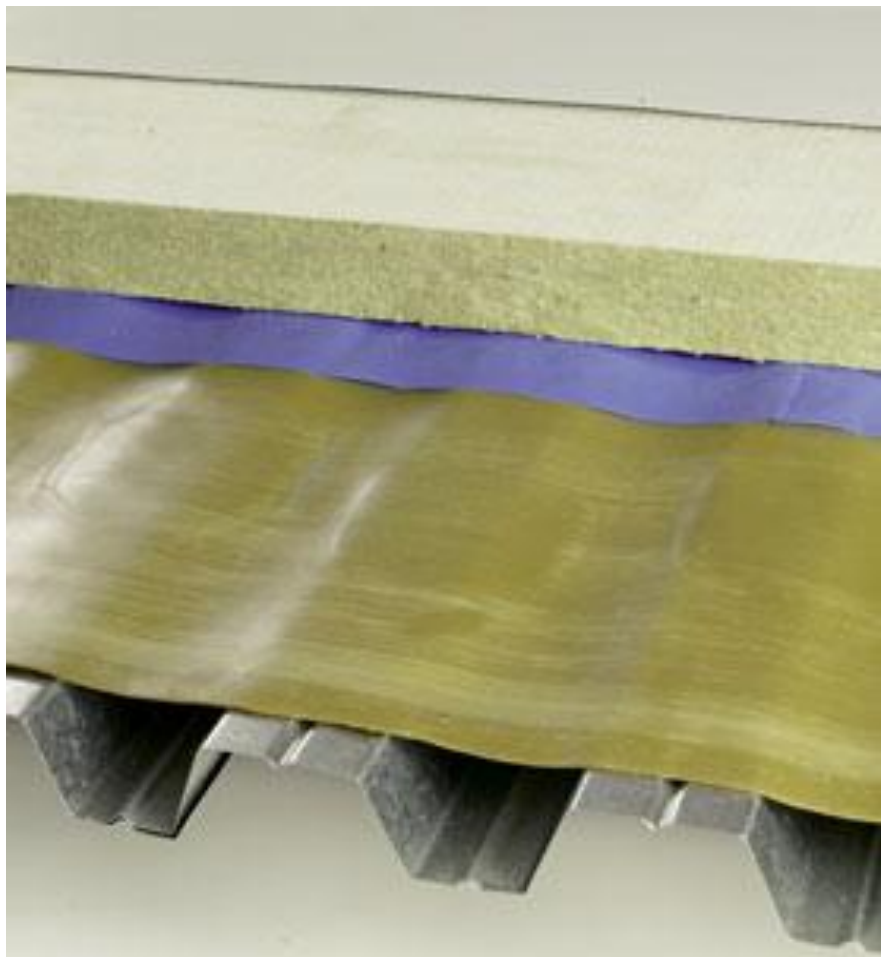
Коэффициент звукоизоляции: **Rw = 51 дБ**



Описание системы:

- 1) Керамика,
металлочерепица
- 2) Каркас
- 3) Паробарьер
- 4-6) Минеральная вата
- 7) Гидробарьер
- 8) Звукоизоляция
Tecsound SY 70
- 9) 12,5 мм. лист
гипсокартона.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ



Конструкция №1:

Коэффициент звукоизоляции: $R_w = 37 \text{ dB}$

0,7 мм профилированный настил, глубина профиля 35мм.

1 слой звукоизоляционная мембрана Tecsound 50 (5 кг/м.кв.)

Пароизоляционная пленка

145 мм утеплитель Monrock, Dachrock (Rockwool) или аналоги.

1,5 мм PVC мембрана или рубероид.

Конструкция №2:

Коэффициент звукоизоляции: $R_w = 41 \text{ dB}$

0,7 мм профилированный настил, глубина профиля 35мм.

2 слоя звукоизоляционной мембраны Tecsound 50 (5 кг/м.кв.)

Пароизоляционная пленка

145 мм утеплитель Monrock, Dachrock (Rockwool) или аналоги.

1,5 мм PVC мембрана или рубероид.

Конструкция №3:

Коэффициент звукоизоляции: $R_w = 41 \text{ dB}$

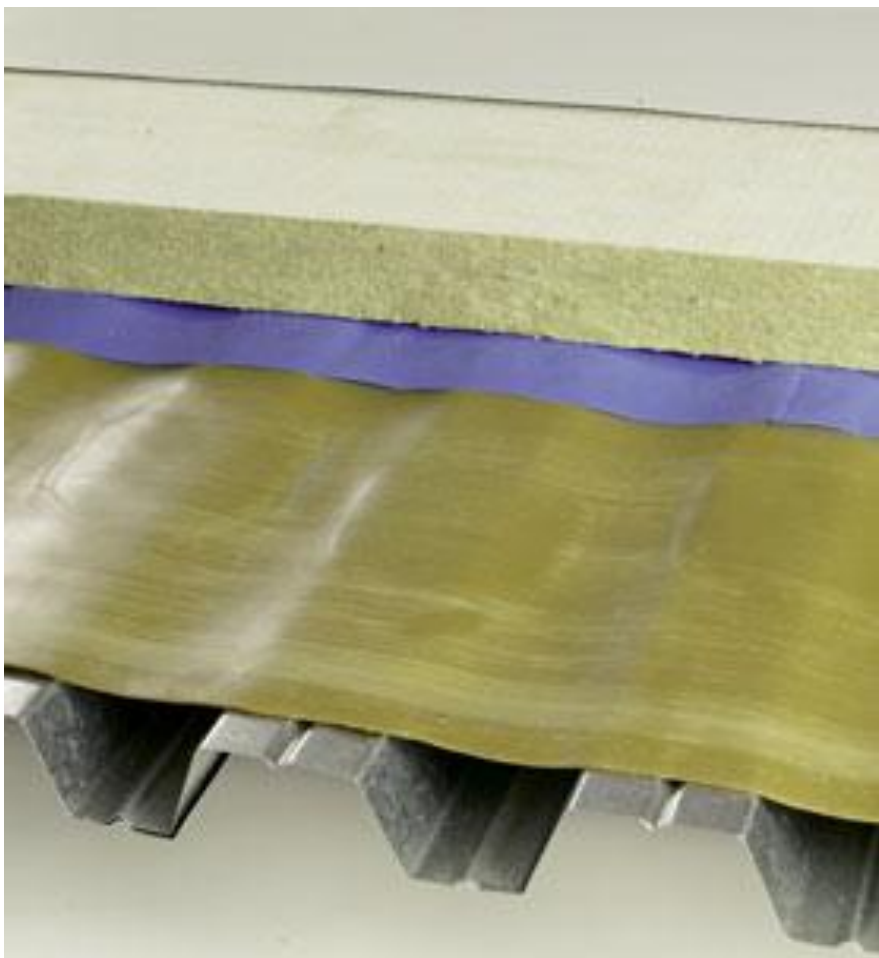
0,7 мм профилированный настил, глубина профиля 35мм.

1 слой звукоизоляционная мембрана Tecsound 50 (5 кг/м.кв.)

Пароизоляционная пленка

210 мм утеплитель Monrock, Dachrock (Rockwool) или аналоги.

1,5 мм PVC мембрана или рубероид.



Конструкция №4:

Коэффициент звукоизоляции: $R_w = 44 \text{ dB}$

0,7 мм профилированный настил, глубина профиля 35мм.

2 слоя звукоизоляционной мембраны Tecsound 50 (5 кг/м.кв.)

Пароизоляционная пленка

210 мм утеплитель Monrock, Dachrock (Rockwool) или аналоги.

1,5 мм PVC мембрана или рубероид.

Конструкция №5:

Коэффициент звукоизоляции: $R_w = 46 \text{ dB}$

0,7 мм профилированный настил, глубина профиля 35мм.

3 слоя звукоизоляционной мембраны Tecsound 50 (5 кг/м.кв.)

Пароизоляционная пленка

210 мм утеплитель Monrock, Dachrock (Rockwool) или аналоги.

1,5 мм PVC мембрана или рубероид.

Конструкция №6:

Коэффициент звукоизоляции: $R_w = 47 \text{ dB}$

0,7 мм профилированный настил, глубина профиля 35мм.

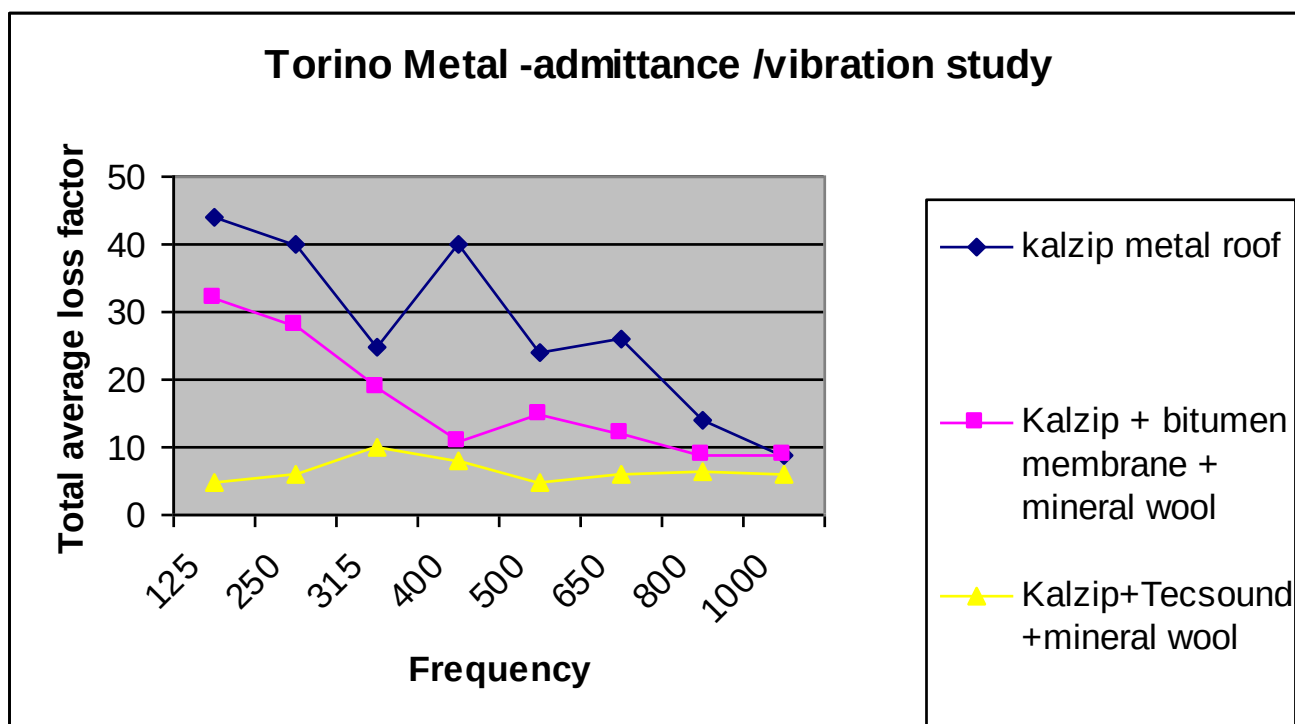
4 слоя звукоизоляционной мембраны Tecsound 50 (5 кг/м.кв.)

Пароизоляционная пленка

210 мм утеплитель Monrock, Dachrock (Rockwool) или аналоги.

1,5 мм PVC мембрана или рубероид.

Звукоизоляции металлической кровли (на примере стадиона Ювентуса в Италии)





***Представительство
компании ООО «TEXSA» в РОССИИ
texsa-russia.ru info@texsa-russia.ru***

+7 (495) 226 04 82