

Звукоизоляционные системы для нового
строительства и реконструкции

TECSOUND[®]
texsa



S i l e n c e d o e s n o t s t e a l s p a c e

Вопрос звукоизоляции всегда требовал профессионального подхода в своем решении. Еще совсем недавно защите от нежелательных звуков в строительстве не уделяли надлежащего внимания. Из-за этого ссоры соседей, разбитая чашка этажом выше или яростное празднование дня рождения так слышны, когда нам необходимо спокойно отдохнуть и почувствовать себя в уюте. А как иногда не хочется слышать все то, что происходит на улице! Теперь Вы можете не зависеть от настроения и поведения других, можете обеспечить себе спокойный сон и комфортные условия для работы.

Шумы высокого уровня при длительном воздействии приводят к снижению остроты слуха разной степени тяжести. Полностью защититься от шумов и различных звуков поможет уникальный звукоизоляционный материал Tecsound® испанского производства.

Производителем этого материала является испанская компания TEXSA, которая импортирует свою продукцию больше чем в 30 стран по всему миру. Она работает в Италии, Мексике, Франции, Египте, Индии, Португалии и в других странах. Мембраны Tecsound® заслужено считаются одними из лучших звукоизоляционных материалов в мире. Известный стадион в Италии «Stadio delle Alpi» покрыт именно испанским материалом. Множество гостиниц, таких как Meridien, HYATT, торговых и офисных центров, кинотеатров, аэропортов и просто квартир в многих странах мира звукоизолированы с помощью материала Tecsound®.

Главный принцип компании – это качество изготавливаемой ею продукции. Новейшие технологии и современное оборудование позволяет производить современный звукоизоляционный материал высокого качества и надежности. А разработанные акустические изоляционные системы, которые представлены в этой брошюре, позволяют решить проблему звукоизоляции любой сложности.

Мы, компания «Украина Иновуд», являемся эксклюзивными поставщиками испанских материалов Tecsound в Украине. И наша задача – привнести новые разработки и технологии в сферу звукоизоляции, продуктивно сотрудничать с нашими клиентами и предоставить им товар высокого качества.

Нашими клиентами являются архитекторы, проектные организации, строители и каждый человек, желающий сделать в своем доме или офисе комфортную и уютную обстановку, которая поможет им сосредоточиться на то, что им важно!

TECSOUND® – НИЧЕГО ЛИШЕГО! ТОЛЬКО ТО, ЧТО ВЫ ХОТИТЕ СЛЫШАТЬ!

С Уважением,

Думенко Б.В.

Директор компании «Украина Иновуд» – эксклюзивного
представителя Tecsound® в Украине

TECSOUND®
texsa

Звукоизоляционные системы

Межкомнатные перегородки

PI-1	4
PI-2	5
PI-3	6
PI-4	7

Межквартирные перегородки

PM-1	8
PM-2	9
PM-4	10
PM-5	11
TR-1	12
TR-2	13

Потолок

FT-1	14
FT-2	15

Пол

S-1/2	16
S-3	17
S-4/5	18

Трубы

BJ-1	19
------	----

Плоская кровля

CM-1	20
CM-2	21

Скатная кровля

CI-1	22
CI-2	23

Системы «Барьер»

B-1	24
B-2/3	25

Системы для кинотетаров

CN-1	26
CN-2	27

Технические характеристики

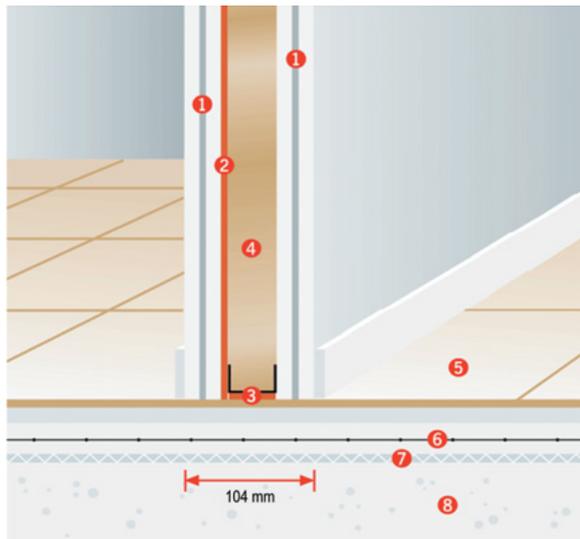
TECSOUND® 35, 50, 70, 100	29
TECSOUND® SY 35, 50, 70, 100	30
TECSOUND® FT 40, 75	31
TECSOUND® 2FT 45, 80	32
ТЕКСИЛЕН	33

Наши объекты

Внутренняя перегородка PI-1, состоит из 50 мм акустической минеральной ваты плотностью 40-60 кг/м³, материала TECSOUND® SY 70 с одной стороны перегородки и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм с каждой стороны.

Rw 51 dB

Использование TECSOUND® SY 70 в комплексе с гипсокартонными листами значительно улучшает их звукоизоляционные свойства на низких частотах. Также использование вязкоупругого изоляционного материала между листом гипсокартона и профилем устраняет звуковой мост между двумя материалами.



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона | 5. Напольное покрытие |
| 2. TECSOUND® SY 70 | 6. Выравнивающая стяжка |
| 3. Каучуковая лента | 7. Вспененный полиэтилен – |
| 4. Минеральная вата (50 мм, пл.40-60 кг/м ³) | Тексилен 5 мм |
| | 8. Плита перекрытия |

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

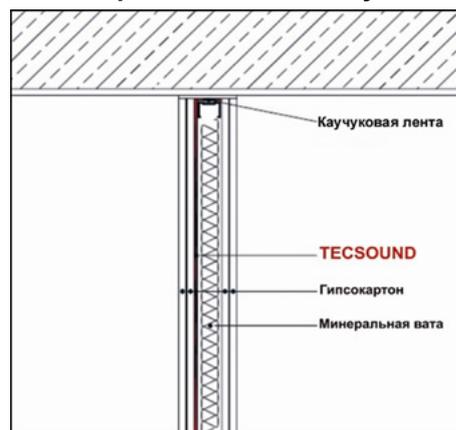
Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

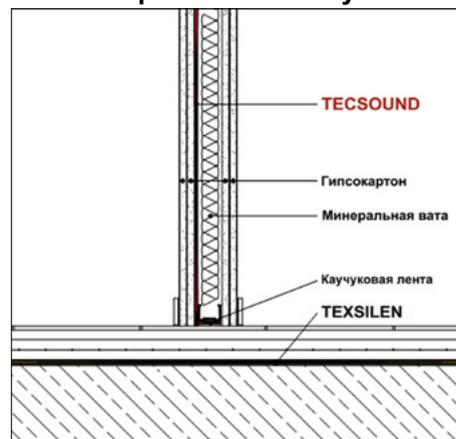
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

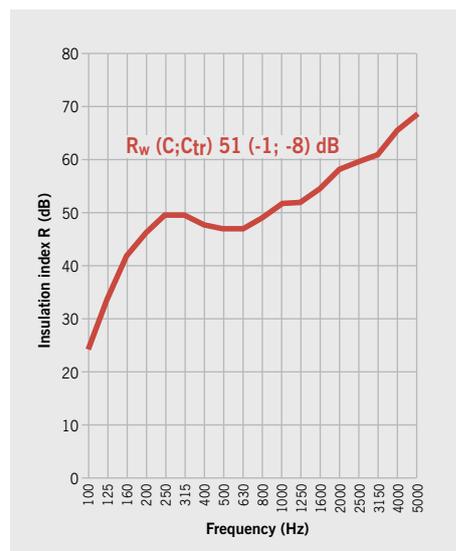
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



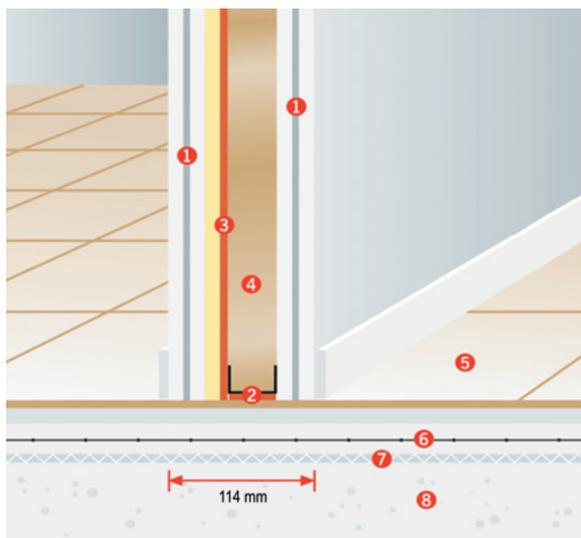
— LGAI (Spain) n° 20,012,331

Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	33.5	49.5	47.0	51.5	58.0	65.5

Внутренняя перегородка PI-2, состоит из 50 мм акустической минеральной ваты плотностью 40-60 кг/м³, материала TECSOUND® FT 40 с одной стороны перегородки и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм с каждой стороны.

Rw 53 dB

Использование TECSOUND® FT 40 значительно увеличивает защиту от низко- и среднечастотных шумов. Такой эффект достигается благодаря уникальной конструкции акустического сэндвича, который состоит из полимерной мембраны и войлока.



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона | 5. Напольное покрытие |
| 2. Каучуковая лента | 6. Выравнивающая стяжка |
| 3. TECSOUND® FT 40 (75) | 7. Вспененный полиэтилен – |
| 4. Минеральная вата (50 мм; пл.40-60 кг/м ³) | Тексилен 5 мм |
| | 8. Плита перекрытия |

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® FT 40

Для крепления материала TECSOUND® FT 40 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Приклеить TECSOUND® FT 40 войлочной стороной к гипсокартонному листу с помощью клея.
- 3) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® FT 40 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

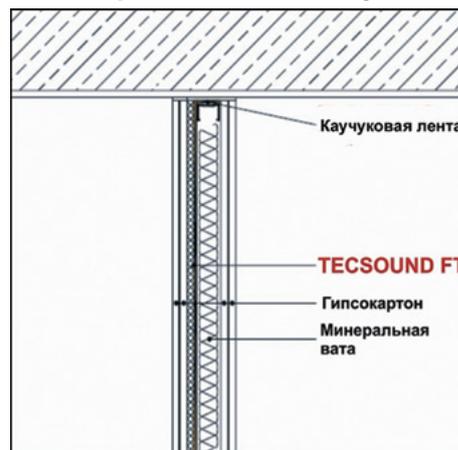
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

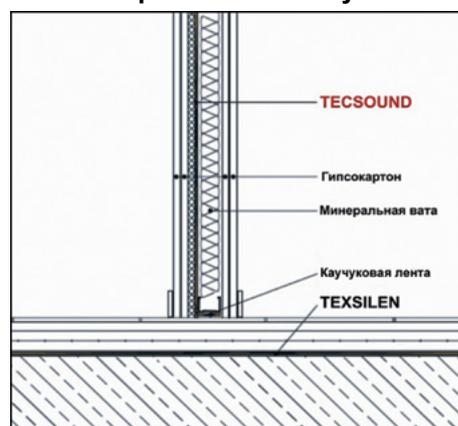
ВАЖНО

Взамен звукоизоляционного материала TECSOUND® FT 40 для более высокого показателя звукоизоляции можно использовать материал с большей плотностью TECSOUND® FT 75.

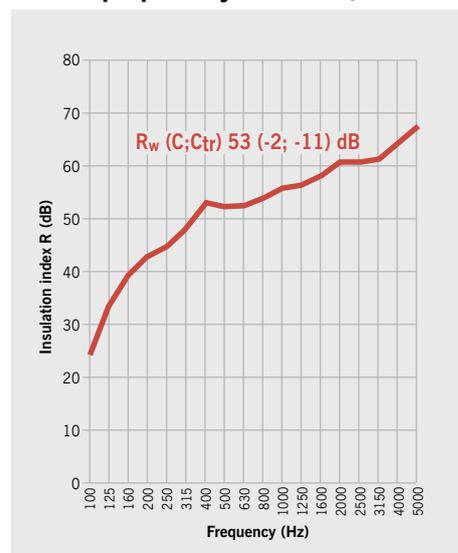
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



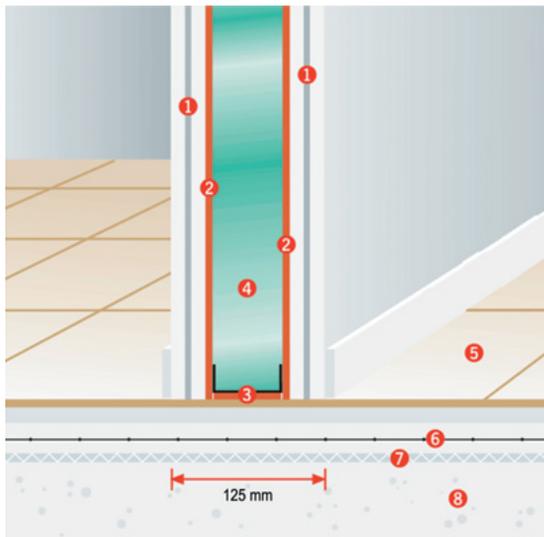
— LGAI (Spain) n° 20,012,332

Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	33.0	39.0	52.0	55.5	60.0	64.0

Внутренняя перегородка PI-3, состоит из 70 мм акустической минеральной ваты плотностью 40-60 кг/м³, материала TECSOUND® SY 50 с двух сторон перегородки и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм с каждой стороны.

Rw 59 dB

Использование с двух сторон перегородки материала TECSOUND® SY 50 обеспечивает высокую звукоизоляцию воздушного шума во всем частотном диапазоне. Конструкция PI-3 идеально подходит для использования в офисах и жилых домах в качестве разделительной перегородки между комнатами.



- | | |
|--|----------------------------|
| 1. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона | 5. Напольное покрытие |
| 2. TECSOUND® SY 50 | 6. Выравнивающая стяжка |
| 3. Каучуковая лента | 7. Вспененный полиэтилен – |
| 4. Минеральная вата (70 мм; пл.40-60 кг/м ³) | Тексилен 5 мм |
| | 8. Плита перекрытия |

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 50

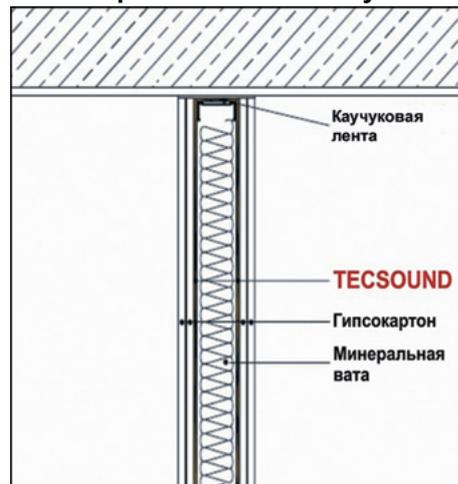
Для крепления материала TECSOUND® SY 50 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 50 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 50 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

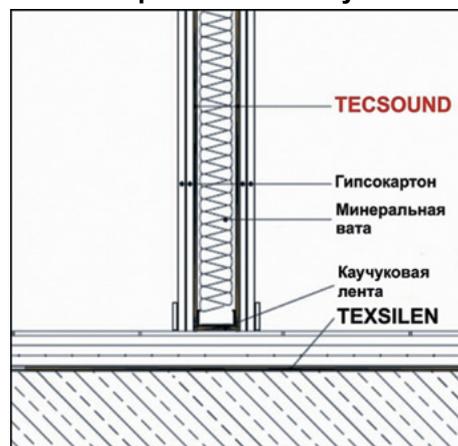
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

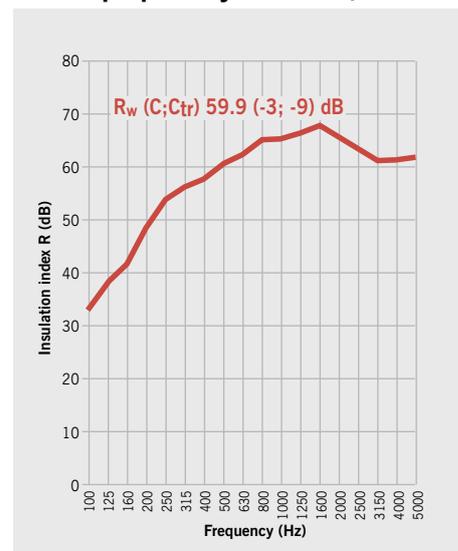
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



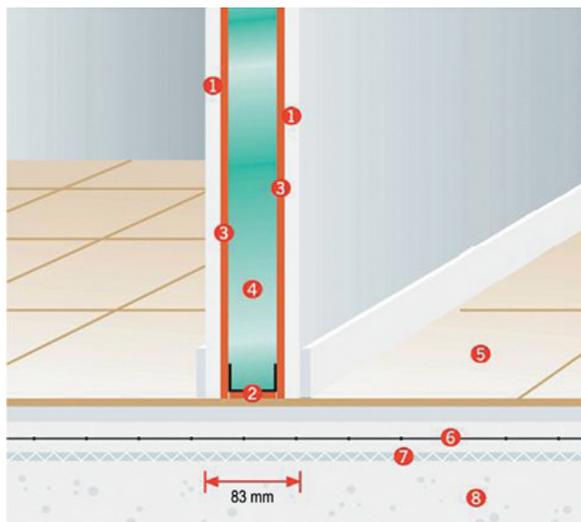
— IEN-G.Ferraris (Italy) n° 34478-01

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	37.5	52.6	59.3	64.3	65.1	61.1

Внутренняя перегородка PI-4, состоит из 50 мм акустической минеральной ваты плотностью 40-60 кг/м³, материала TECSOUND® SY 70 с двух сторон перегородки и одного листа гипсокартона толщиной 12,5 мм с каждой стороны.

Rw 48 dB

Альтернативный вариант конструкции PI-3 с меньшей толщиной перегородки. Использование с двух сторон TECSOUND® SY 70 обеспечивает высокую звукоизоляцию воздушного шума во всем частотном диапазоне. Конструкция PI-4 идеально подходит для межкомнатных разделительных перегородок в офисах.



- | | |
|---|--|
| 1. 12,5 мм лист гипсокартона | 5. Напольное покрытие |
| 2. TECSOUND® SY BANDA 50 | 6. Выравнивающая стяжка |
| 3. TECSOUND® SY 70 | 7. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм |
| 4. Минеральная вата (50 мм; пл.40 кг/м ³) | 8. Плита перекрытия |

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

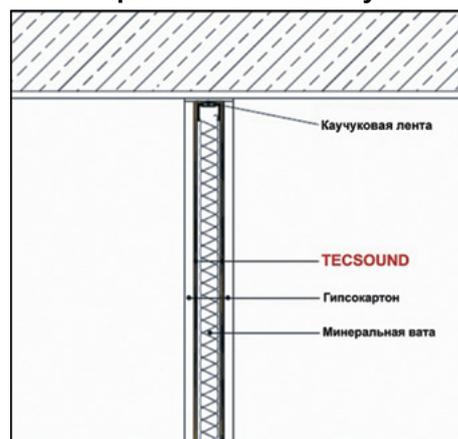
Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

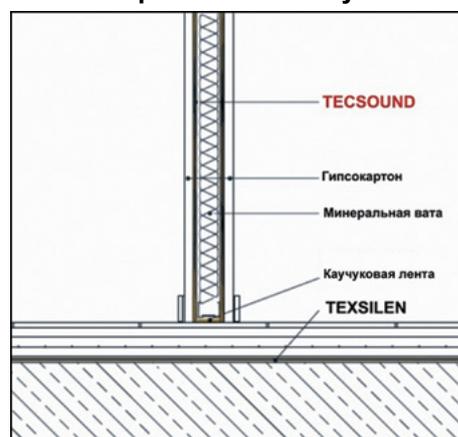
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

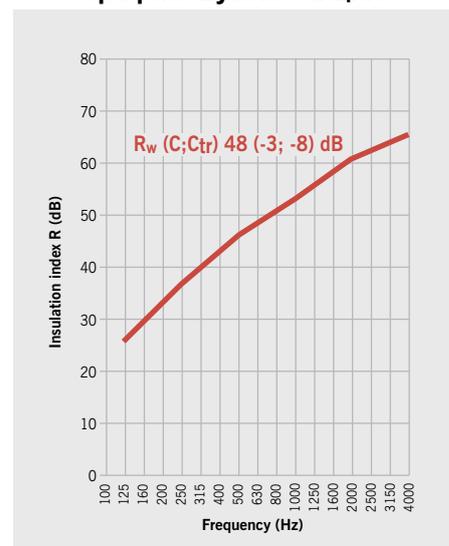
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



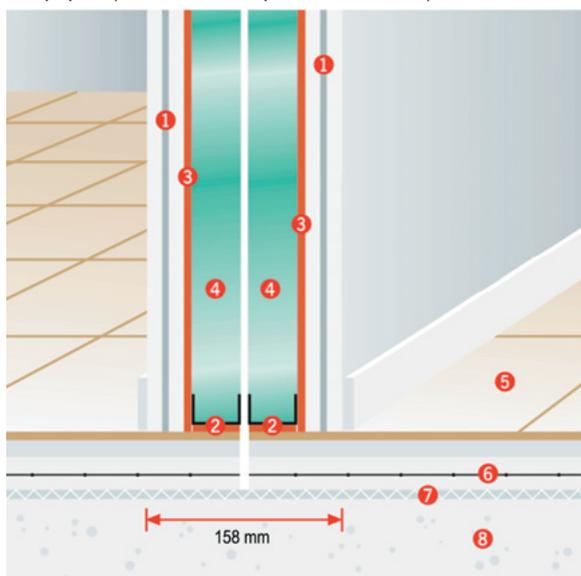
— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	26.9	37.2	46.0	52.7	60.4	65.7

Разделительная перегородка PM-1 состоит из двойной 50 мм профильной конструкции, заполненной акустической минеральной ватой плотностью 40-60 кг/м³, материала TECSOUND® SY 70 с двух сторон перегородки и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм с каждой стороны.

Rw 56 dB

Двойная структура конструкции особенно эффективна в случае, когда необходимо обеспечить высокие показатели звукоизоляции между двумя соседними помещениями. Примером такой ситуации может быть общая перегородка между конференц-залом и номерами в гостинице.



- 1. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона
- 2. Каучуковая лента
- 3. TECSOUND® SY 70
- 4. Минеральная вата (2x50 мм, пл.40-60 кг/м³)
- 5. Напольное покрытие
- 6. Выравнивающая стяжка
- 7. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
- 8. Плита перекрытия

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

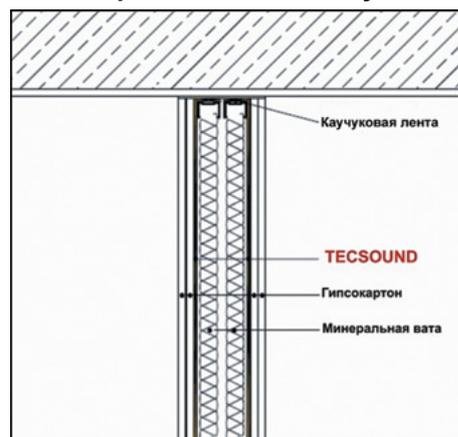
Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона вы ступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

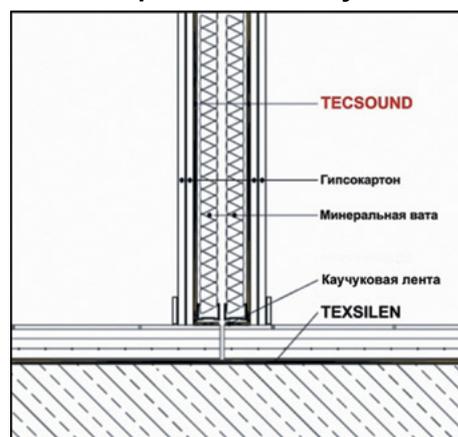
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

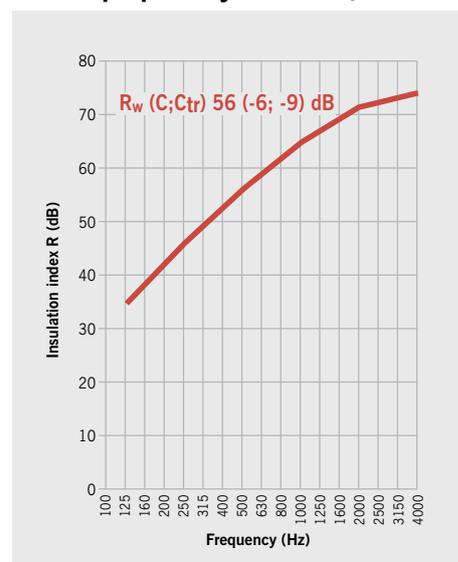
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



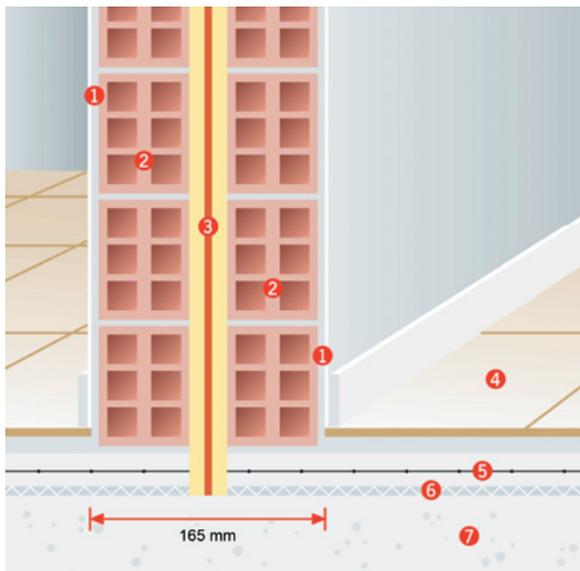
— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	34.4	45.7	55.8	64.1	71.4	73.9

Разделительная перегородка PM-2 состоит из кладки пустотелого кирпича в два ряда, толщиной 70 мм каждый и заполнения промежутка между ними **TECSOUND® 2FT 45**.

Rw 50 dB

Применение акустического сэндвича **TECSOUND® 2FT 45** между двумя кирпичными перегородками обеспечивает отличное звукопоглощение и звукоизоляцию воздушных шумов во всем частотном диапазоне. Такая конструкция типа «плотный-упругий-плотный» является более эффективной, нежели простая система с воздушной камерой.



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Слой штукатурки | 5. Выравнивающая стяжка |
| 2. Пустотелый кирпич (7 см) | 6. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм |
| 3. TECSOUND® 2FT 45 | 7. Плита перекрытия |
| 4. Напольное покрытие | |

МОНТАЖ **TECSOUND®**

TECSOUND® 2FT 45.

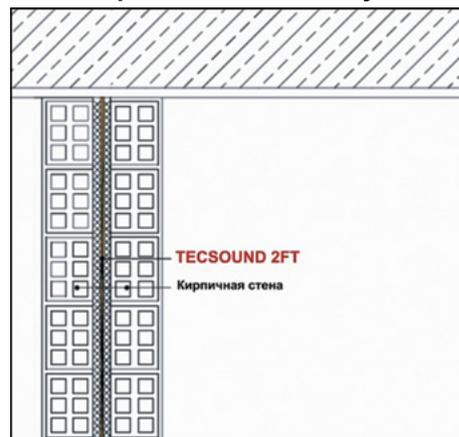
Для крепления материала **TECSOUND® 2FT 45** к первой кирпичной кладке необходимо:

- 1) Удостовериться, что поверхность чистая, сухая и, желательно, оштукатурена. Во время реставрационных работ убедиться, что штукатурка в хорошем состоянии, а поверхность ровная и гладкая.
- 2) Используя валик, нанести клей на кирпичную стену и войлок материала **TECSOUND® 2FT 45**. Подождать 15-20 минут.
- 3) Прикрепить **TECSOUND® 2FT 45** к кирпичной стене. Убедиться, что материал плотно прилегает к потолку и полу.
- 4) Достроить второй кирпичный слой, не оставляя воздушной камеры.

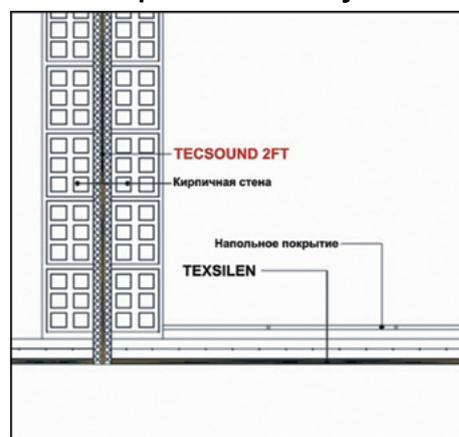
ВАЖНО

Взамен звукоизоляционного материала **TECSOUND® 2FT 45** для более высокого показателя звукоизоляции можно использовать материал с большей плотностью и толщиной **TECSOUND® 2FT 80**.

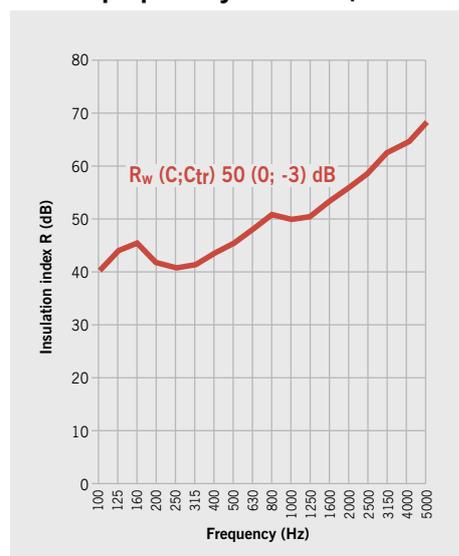
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



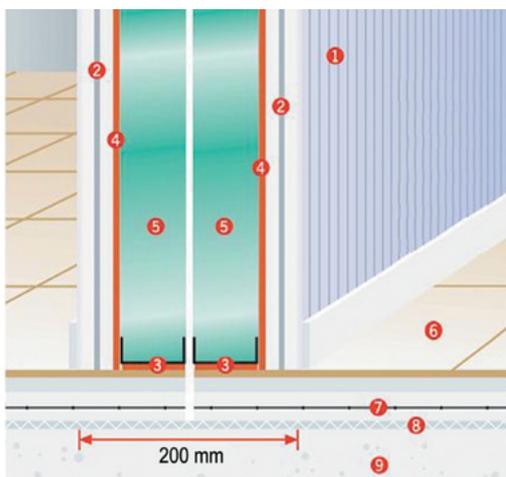
— LGAI (Spain) n° 20,009,299

Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	43.5	40.5	45.0	49.5	55.5	64.0

Разделительная перегородка PM-4 состоит из двойной 75 мм профильной конструкции, заполненной акустической минеральной ватой плотностью 40-60 кг/м³, материала TECSOUND® SY 70 с двух сторон перегородки и двух листов гипсокартона, толщиной 12,5 мм с каждой стороны.

Rw 58 dB

Двойная система PM-4 используется для звукоизоляции перегородок в мультиплексах с высокими требованиями шумоизоляции и шумопоглощения. Она состоит из двух независимых панелей из минеральной ваты и двух листов гипсокартона с каждой стороны. Материал TECSOUND® SY 70 благодаря своей эластичности используется в системе с двух сторон как демпфирующий элемент гипсокартонных листов. А также материал позволяет значительно увеличить массу конструкции, что обеспечивает хорошие показатели звукоизоляции на низких частотах.



- | | |
|--|--|
| 1. Звукопоглощающая отделка | 6. Напольное покрытие |
| 2. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона | 7. Выравнивающая стяжка |
| 3. Каучуковая лента | 8. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм |
| 4. TECSOUND® SY 70 | 9. Плита перекрытия |
| 5. Минеральная вата (2x75 мм, пл.40-60 кг/м ³) | |

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

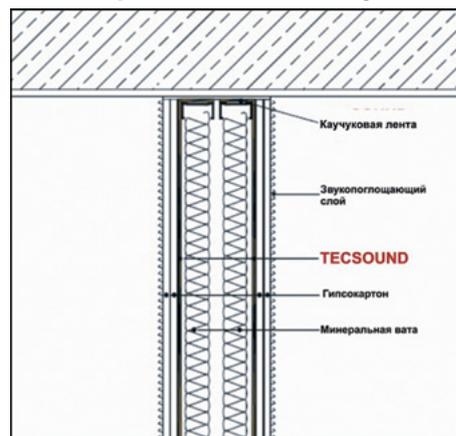
Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

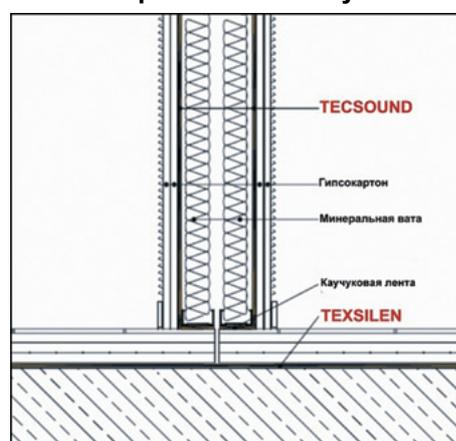
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

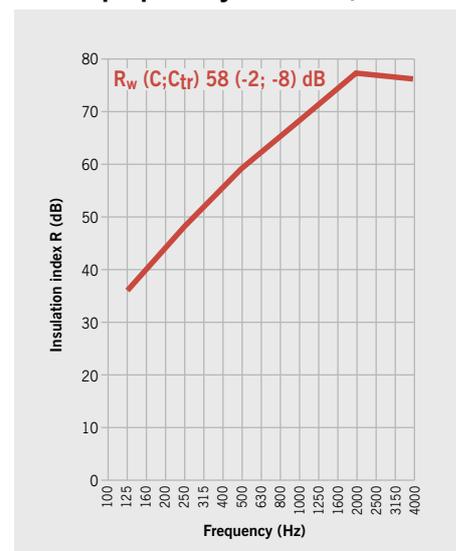
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



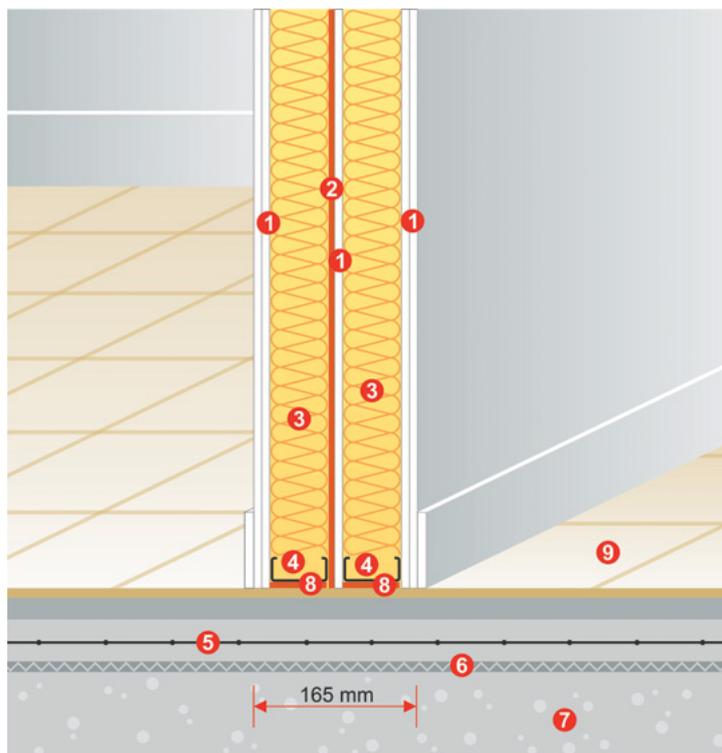
— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	36.5	48.3	59.4	68.4	77.6	75.8

Разделительная перегородка PM-5 состоит из двойной 50 мм профильной конструкции, заполненной акустической минеральной ватой плотностью 40-60 кг/м³, материала TECSOUND® SY 70, расположенного в середине перегородки и двух листов гипсокартона, толщиной 12,5 мм с каждой стороны.

Rw 62 dB

Двойная система PM-5 используется в строительстве новых объектов и реконструкции старых. Это идеальные разделительные стены между комнатами разного назначения в домах, офисах, гостиницах, барах, ресторанах, развлекательных заведениях, концертных холлах и многих других объектах общественного назначения.



1. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона
2. TECSOUND® SY 70
3. Минеральная вата (50 мм, пл.40-60 кг/м³)
4. Металлический профиль
5. Выравнивающая стяжка

6. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
7. Плита перекрытия
8. Каучуковая лента
9. Напольное покрытие

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между двумя слоями минеральной ваты (смотреть рис.).

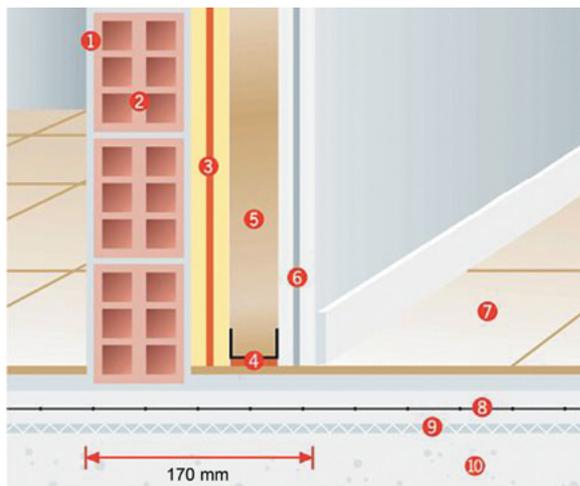
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

Перегорodka TR-1 состоит из оштукатуренного пустотелого кирпича, материала **TECSOUND® 2FT 45**, акустической минеральной ваты плотностью 40-60 кг/м³ и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм каждый.

Rw 59 dB

Перегорodka TR-1 используется при реконструкции жилых помещений. Применение акустического сэндвича **TECSOUND® 2FT 45**, который состоит из полимерной мембраны и двойного слоя войлока, между стеной и гипсокартонной конструкцией повышает звукоизоляцию стенки при незначительной толщине дополнительных элементов.



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Слой штукатурки | 6. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона |
| 2. Пустотелый кирпич (7 см) | 7. Напольное покрытие |
| 3. TECSOUND® 2FT 45 | 8. Выравнивающая стяжка |
| 4. Каучуковая лента | 9. Вспененный полиэтилен – |
| 5. Минеральная вата (50 мм; пл.40-60 кг/м³) | Тексилен 5 мм |
| | 10. Плита перекрытия |

МОНТАЖ **TECSOUND®**

TECSOUND® 2FT 45.

Для крепления материала **TECSOUND® 2FT 45** к кирпичной кладке необходимо:

- 1) Удостовериться, что поверхность чистая, сухая и, желательно, оштукатурена.
Во время реставрационных работ убедиться, что штукатурка в хорошем состоянии, а поверхность ровная и гладкая.
- 2) Используя валик, нанести клей на кирпичную стену и войлок материала **TECSOUND® 2FT 45**. Подождать 15-20 минут.
- 3) Прикрепить **TECSOUND® 2FT 45** к кирпичной стене.
Убедиться, что материал плотно прилегает к потолку и полу.
- 4) Достроить второй кирпичный слой, не оставляя воздушной камеры.

КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

ВАЖНО

Взамен звукоизоляционного материала **TECSOUND® 2FT 45** для более высокого показателя звукоизоляции можно использовать материал с большей плотностью и толщиной **TECSOUND® 2FT 80**.

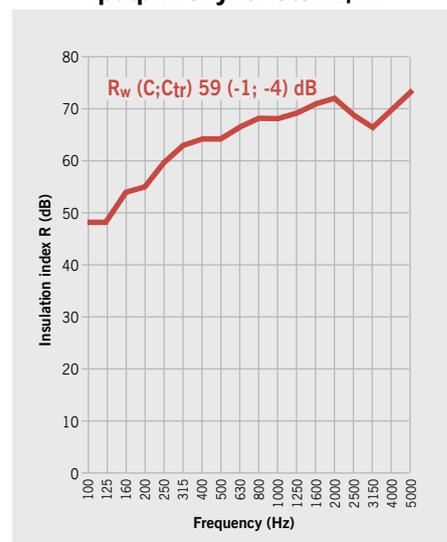
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



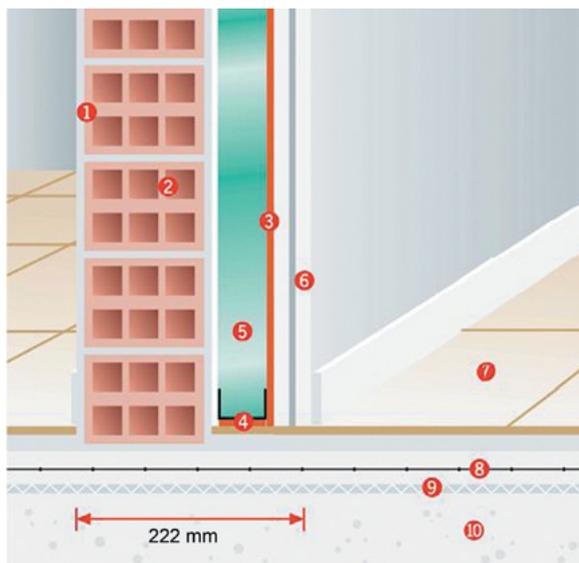
— LGAI (Spain) n° 20,009,301

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	42.0	52.0	56.0	59.5	63.0	61.0

Перегорodka TR-2 состоит из пустотелого оштукатуренного кирпича, материала **TECSOUND® SY 70**, акустической минеральной ваты плотностью 40-60 кг/м³ и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм каждый.

Rw 55 dB

Перегорodka TR-2 используется при реконструкции жилых помещений. Толщина такой системы значительно меньше толщин аналогичных конструкций, выполненных из других звукоизоляционных материалов (кирпич, бетон, и т.п), в то время как ее эффективность не уступает и находится на высоком уровне.



- | | |
|--|--|
| 1. Слой штукатурки | 6. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона |
| 2. Пустотелый кирпич (14 см) | 7. Напольное покрытие |
| 3. TECSOUND® SY 70 | 8. Выравнивающая стяжка |
| 4. Каучуковая лента | 9. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм |
| 5. Минеральная вата (50 мм; пл.40-60 кг/м ³) | 10. Плита перекрытия |

МОНТАЖ **TECSOUND®**

TECSOUND® SY 70

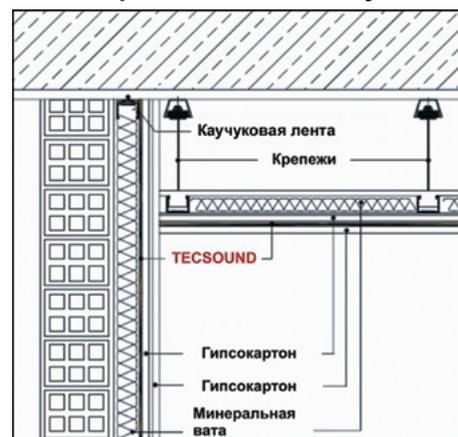
Для крепления материала **TECSOUND® SY 70** к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала **TECSOUND® SY 70** поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом **TECSOUND® SY 70** таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

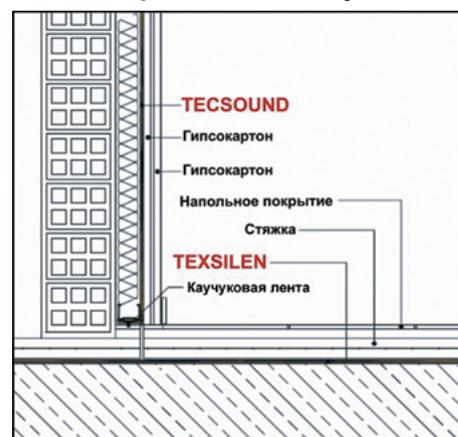
КАУЧУКОВАЯ ЛЕНТА

Перед монтажом металлического каркаса, необходимо по всему периметру в области контакта с ограждающими конструкциями прикрепить к направляющему профилю звукоизоляционную ленту из вспененного каучука. Таким образом, чтоб лента соприкасалась по всей площади с профилем.

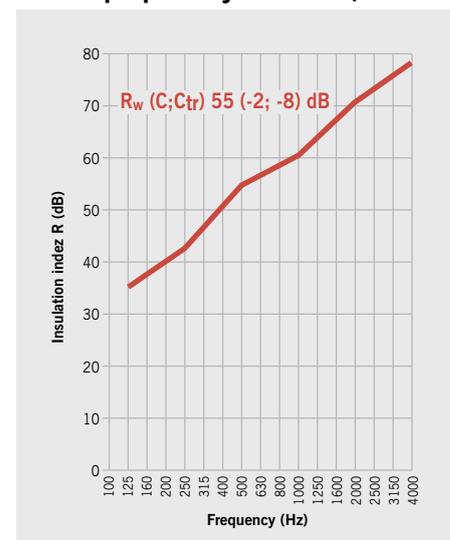
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

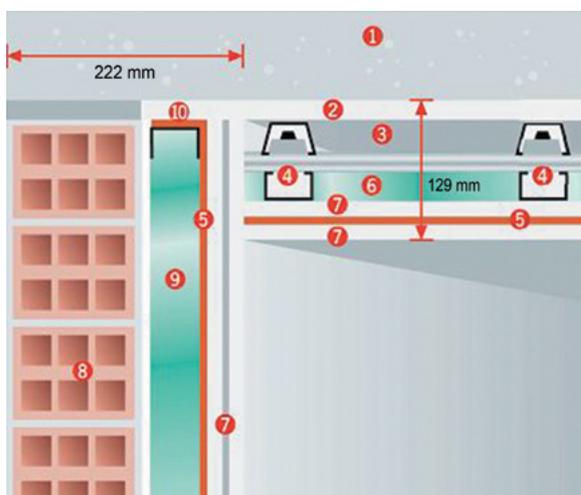
Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	35.0	42.7	54.3	60.6	70.3	78.8

Навесной потолок состоит из 50 мм воздушной камеры, минеральной ваты плотностью 60 кг/м³ и материала TECSOUND® SY 70, установленного между двумя листами гипсокартона толщиной 12,5 мм каждый. Конструкция FT-1 крепится к плите перекрытия с помощью специальных виброподвесов.

Стеновая акустическая система состоит из пустотелого кирпича, минеральной ваты плотностью 40 кг/м³, материала TECSOUND® SY 70 и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм каждый.

Rw Потолок 51 dB
Rw Стена 55 dB

Потолочную звукоизоляционную систему FT-1 рекомендуют использовать в помещениях с небольшой высотой потолка. Она состоит из материала TECSOUND® SY 70 между двумя листами гипсокартона и звукопоглощающего материала – минеральной акустической ваты, которая заполняет воздушную камеру. Использование специальных виброкреплений значительно снижает передачу вибраций в местах жестких креплений металлического каркаса.



- 1. Плита перекрытия
- 2. Слой штукатурки
- 3. Воздушная камера (50 мм)
- 4. Подвесные держатели профилей
- 5. TECSOUND® SY 70
- 6. Минеральная вата (50 мм; пл. 60 кг/м³)
- 7. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона
- 8. Пустотелый кирпич (14 см)
- 9. Минеральная вата (50 мм; пл. 40 кг/м³)
- 10. Каучуковая лента

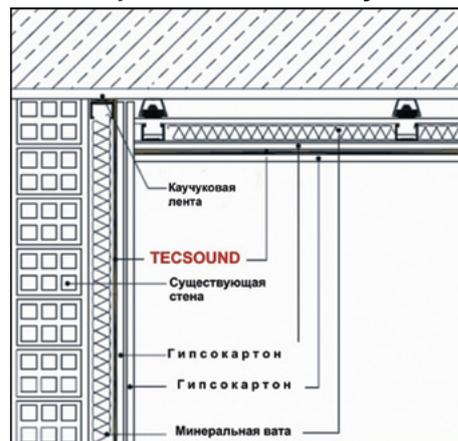
МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

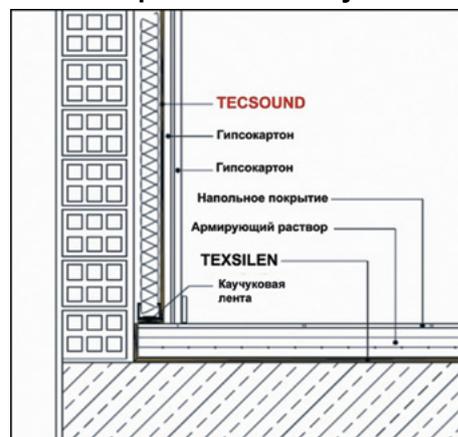
Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

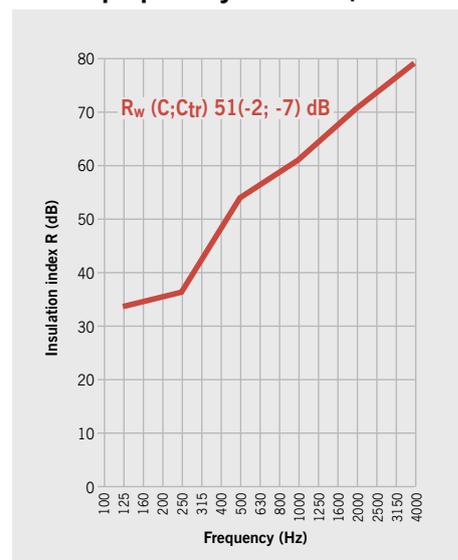
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	33.3	37.1	53.1	60.9	70.7	79.7

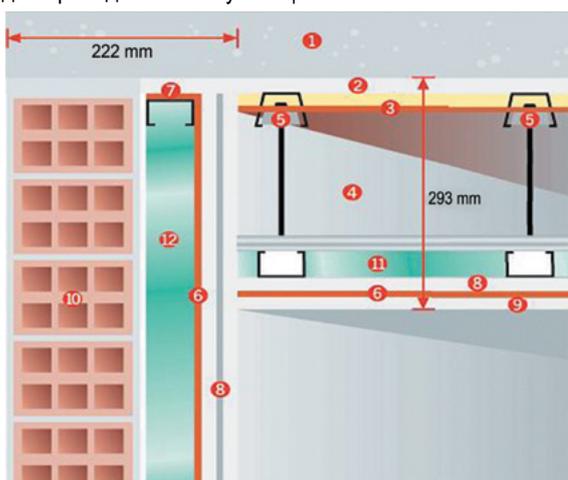
Система для звукоизоляции потолка состоит из материала TECSOUND® FT 75, воздушной камеры 20 см, минеральной ваты плотностью 60 кг/м³ и TECSOUND® SY 70, установленной между двумя листами гипсокартона толщиной 12,5 мм каждый. Потолочная система крепится с помощью специальных виброподвесов.

Стена состоит из кирпича, минеральной ваты плотностью 40 кг/м³, материала TECSOUND® SY 70 и двух листов гипсокартона толщиной 12,5 мм каждый.

Rw Потолок 56 dB

Rw Стена 55 dB

Высокоэффективная система подвесного потолка, применяется в помещениях с повышенными требованиями по звукоизоляции. Воздушную камеру используют для проведения коммуникаций.



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Плита перекрытия | 8. Обычный гипсокартон (12,5 мм) |
| 2. Слой штукатурки | 9. Абсорбирующий гипсокартон |
| 3. TECSOUND® FT 75 | 10. Пустотелый кирпич (14 см) |
| 4. Воздушная камера (200 мм) | 11. Минеральная вата (50 мм; пл. 60 кг/м³) |
| 5. Подвесные держатели профилей | 12. Минеральная вата (50 мм; пл. 40 кг/м³) |
| 6. TECSOUND® SY 70 | |
| 7. Каучуковая лента | |

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

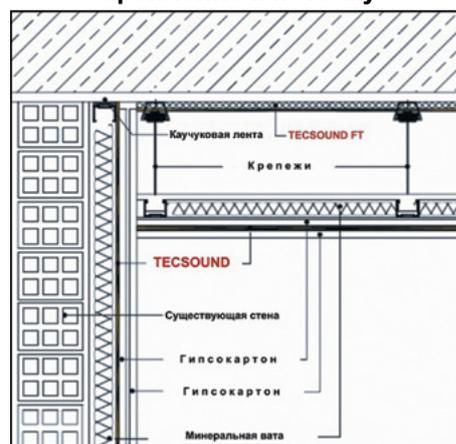
- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

TECSOUND® FT 75

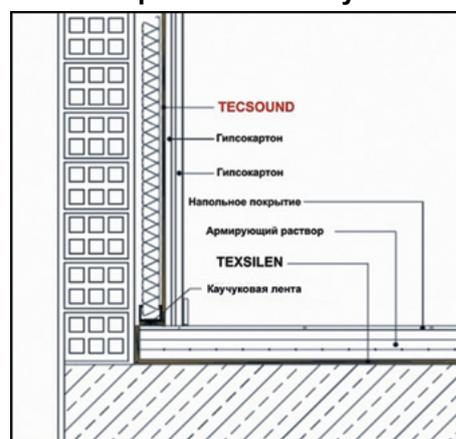
Для крепления материала TECSOUND® FT 75 к плите перекрытия необходимо:

- 1) Отрезать небольшую полоску материала.
- 2) Используя валик, нанести клей на плиту перекрытия и войлок материала TECSOUND® FT 75. Подождать 15-20 минут.
- 3) Прикрепить TECSOUND® FT 75 к плите перекрытия, немного (5-10 см) завести материал по периметру на стены.
- 4) Закрепить материал пластиковыми дюбелями («грибками») с расчетом 5 шт. на 1 м².

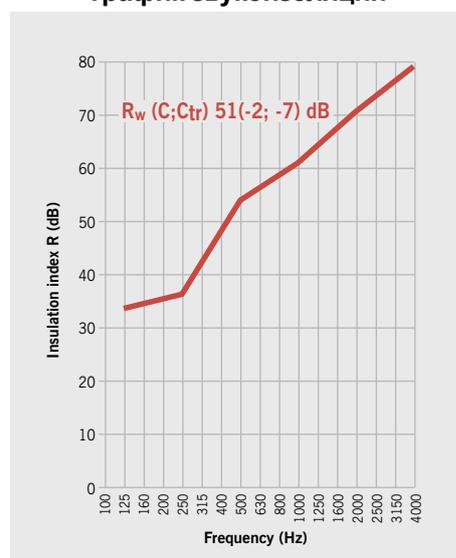
Крепление к потолку



Крепление к полу



Сравнительный график звукоизоляции



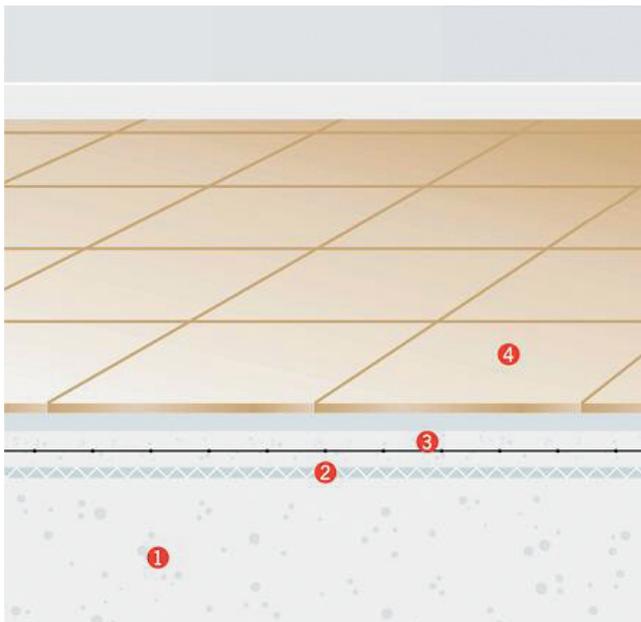
— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	33.3	37.1	53.1	60.9	70.7	79.7

Звукоизоляционные системы от ударного шума S-1 и S-2 состоят из вспененного полиэтилена ТЕКСИЛЕН 5 (10) мм, стяжки и финишного напольного покрытия.

ΔL_w 20(19) dB

Предложенная система звукоизоляции ударного шума состоит из слоя ТЕКСИЛЕН 5 мм, расположенного между плитой перекрытия и бетонной стяжкой. Такая конструкция является высокоэффективной защитой от бытовых ударных шумов (топота, передвижении мебели и т.п.), используя при этом дешевый и легкий в применении звукоизоляционный материал.



1. Плита перекрытия
2. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 (10) мм
3. Выравнивающая стяжка
4. Напольное покрытие

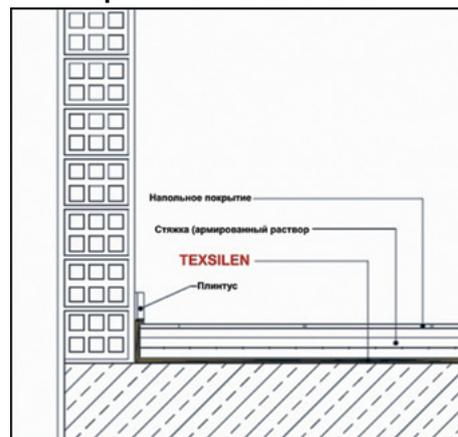
МОНТАЖ ТЕКСИЛЕН 5 (10) мм

ТЕКСИЛЕН 5 (10) мм

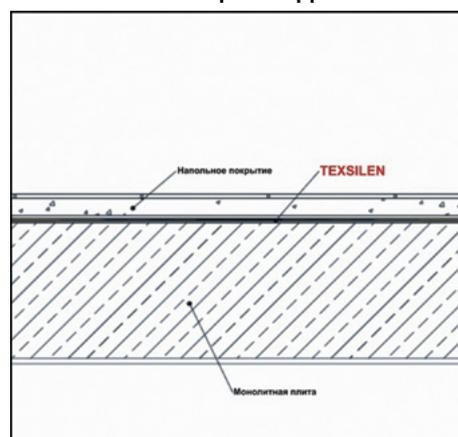
Для укладки материала ТЕКСИЛЕН 5 (10) мм необходимо:

- 1) Проверить поверхность плиты и убедиться, что она ровная и чиста от различных предметов и элементов, которые могли бы повредить материал ТЕКСИЛЕН 5(10) мм.
- 2) Разложить ТЕКСИЛЕН 5(10) мм на монолит с нахлестом 8 см.
- 3) Для создания системы «плавающий пол», завести материал на стены по всему периметру на 10-15 см.
- 4) После этого положить выравнивающую стяжку. Желательно нахлесты скрепить клеящей лентой, чтобы предотвратить попадание влаги.
- 5) Отрезать по периметру весь лишний материал.

Примыкание со стеной



Общий вид



Улучшение звукоизоляции от ударных шумов



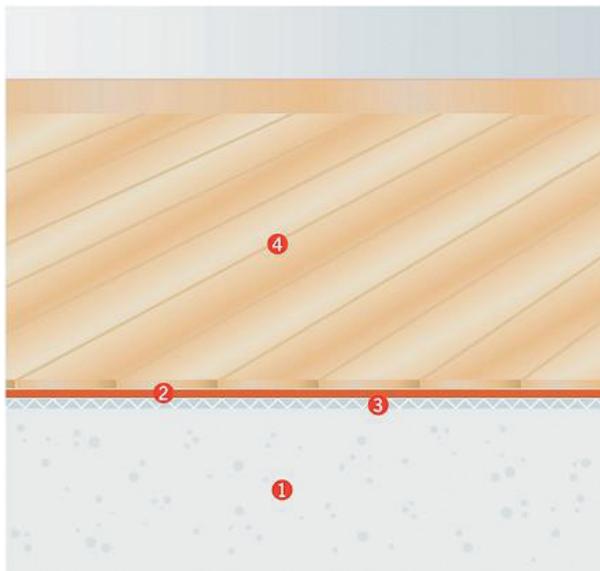
— LGAI (Spain) n° 22,012,881

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
ΔL (dB)	-1.1	0.4	17.9	27.0	33.0	41.0

Звукоизоляционная система от ударных шумов состоит из материала **TECSOUND® 70**, вспененного полиэтилена **ТЕКСИЛЕН 5 мм** и «плавающего» деревянного пола.

ΔLw 16 dB

Стандартное решение звукоизоляции деревянного «плавающего» пола, включает в себя применение вспененного полиэтилена между плитой перекрытия и финишным покрытием. Это решение не исключает проникновение воздушного шума вызванного ходьбой по типичному паркетному полу. Поэтому для достижения лучшей эффективности звукоизоляционной системы поверх вспененного полиэтилена укладывается мембрана **TECSOUND® 70**.



- 1. Плита перекрытия
- 2. **TECSOUND® 70**
- 3. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
- 4. Паркетный пол

МОНТАЖ ТЕКСИЛЕН 5 мм И TECSOUND®

ТЕКСИЛЕН 5 мм

Для укладки материала **ТЕКСИЛЕН 5 мм** необходимо:

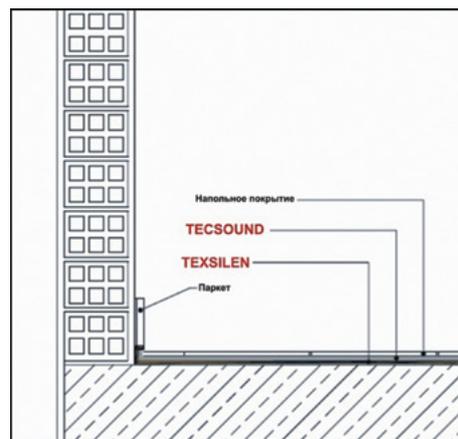
- 1) Проверить поверхность плиты и убедиться, что она ровная и чиста от различных предметов и элементов, которые могли бы повредить материал **ТЕКСИЛЕН 5 мм**.
- 2) Разложить **ТЕКСИЛЕН 5 мм** на монолит с нахлестом 8 см.
- 3) Для создания системы «плавающий пол», завести материал на стены по всему периметру на 10-15 см.
- 5) Отрезать по периметру весь лишний материал.

TECSOUND® 70

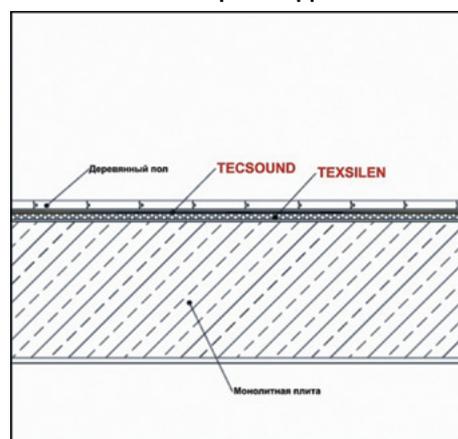
После завершения укладки материала **ТЕКСИЛЕН 5 мм** поверх него укладывается материал **TECSOUND® 70** следующим образом:

- 1) Разложить **TECSOUND® 70** поверх материала **ТЕКСИЛЕН 5 мм**.
- 2) Завести материал на стены по всему периметру на 10-15 см.
- 3) Сразу после этого положить паркетный пол.
- 4) Отрезать по периметру весь выступающий материал **TECSOUND® 70** и **ТЕКСИЛЕН 5 мм**.

Примыкание со стеной



Общий вид



Уменьшение уровня воздушного шума, возникающего при ходьбе по деревянному полу

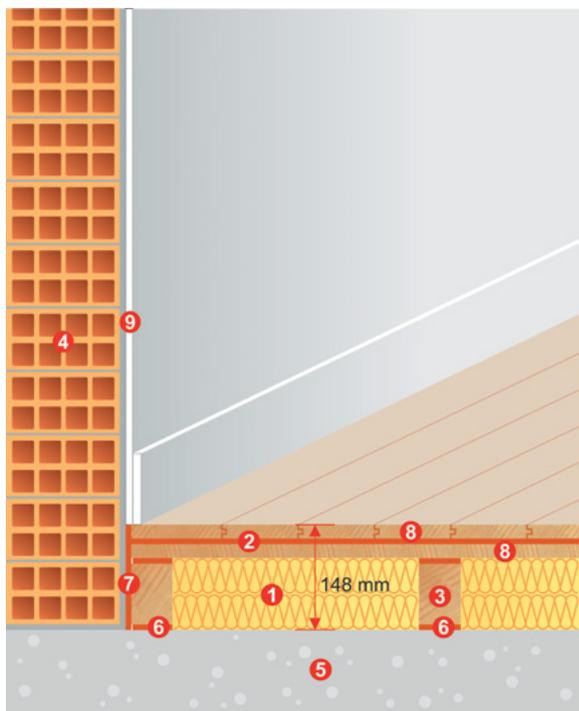


Measurement in situ

Legend	125	250	500	1000	2000
— Flooring (dBA)	65.1	77.1	80.3	79.2	78.6
— Parquet + TEXSILEN 5MM (dBA)	68.5	80.8	83.2	77.6	78.8
— Parquet + TECSOUND® 70 + TEXSILEN 5MM (dBA)	67.8	74.9	75.3	79.1	74.7

Звукоизоляционная система пола на деревянных лагах S-4.

Применяется, когда несущая способность межэтажного перекрытия не позволяет выполнить массивную конструкцию плавающего пола с бетонной стяжкой. В таком случае выполняется плавающий пол на лагах. При этом к перекрытию лаги закрепляются с помощью эластичных опорных элементов, пространство между лагами заполняется акустической минеральной ватой, а далее к лагам закрепляется массивный настил пола из двух плит ДСП, ОСБ или фанеры, между которыми ложится звукоизоляционная мембрана **TECSOUND® 70**



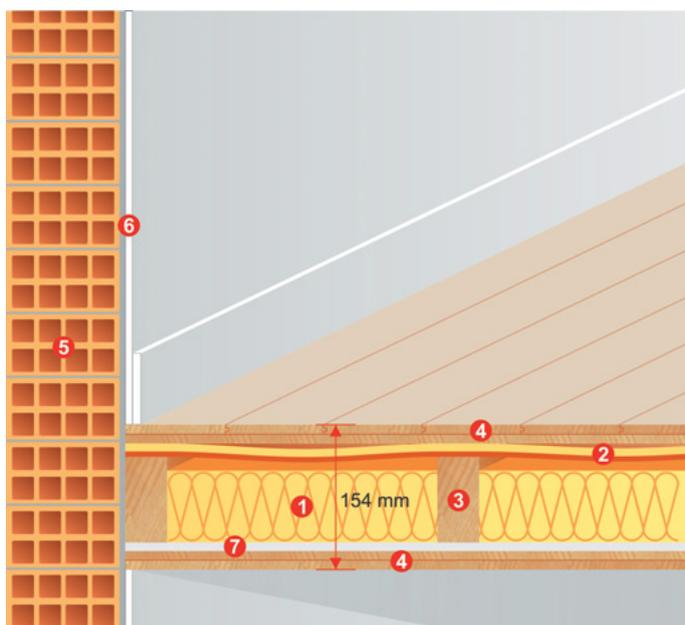
1. Плиты из акустической минеральной ваты
2. **TECSOUND® 70**
3. Деревянные лаги
4. Пустотелый кирпич
5. Слой штукатурки
6. Упругая прокладка
7. Упругая прокладка + герметик
8. Настил пола из ОСБ или фанеры

Изоляция ударного шума конструкции плавающего пола на лагах увеличивается, если :

- увеличивать поверхностную массу настила пола;
- монтировать лаги с помощью эластичных опор с низкой резонансной частотой;
- увеличивать насколько возможно высоту лаг;
- применять изоляционный слой с высоким коэффициентом звукопоглощения;
- отделять настил пола от боковых поверхностей стен упругими прокладками.

Звукоизоляционная система для межэтажного перекрытия S-5.

Звукоизоляция межэтажных перекрытий подразумевает использование изолирующего слоя непосредственно между этажами в несущей части конструкции. Конструкция межэтажного перекрытия состоит из деревянных балок, установленных с шагом 500 – 1 000 мм. Пространство между балками заполняется плитами из минеральной ваты, сверху укладывается напольное покрытие, а с нижней стороны к каркасу подшивается облицовочный материал. Под верхним слоем напольного покрытия укладывается звукоизоляционная мембрана **TECSOUND® FT75**.



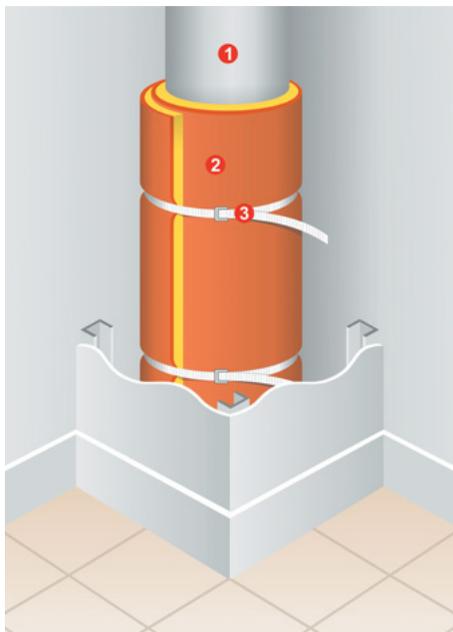
1. Плита из минеральной ваты
2. **TECSOUND® FT75**
3. Деревянная балка
4. Настил из пола, ОСБ или фанеры
5. Пустотелый кирпич
6. Слой штукатурки
7. Гидроизоляция

Звукоизоляция водосточных труб и вентиляционных коробов с применением материала TECSOUND® FT 75

Rw 25 dB

В связи с низкой звукоизоляцией труб, которые сегодня прокладываются в стенах и потолках, шум льющейся по трубам воды – одна из наиболее распространенных проблем жилых домов и офисных помещений. Для решения данной задачи необходимо использовать профессиональные целенаправленные звукоизоляционные материалы. В данной системе используется акустический сэндвич TECSOUND® FT 75, который обладает необходимыми характеристиками для эффективного решения поставленной задачи.

Также материал TECSOUND® FT 75 может помочь в решении защиты от назойливого шума, возникающего в металлических вентиляционных коробах (воздуховодах). Проведения ниже указанных мероприятий по звукоизоляции делает помещение более комфортным для проживания и работы.



1. Водосточная труба или вентиляционный короб
2. TECSOUND® FT 75
3. Пластмассовый зажим или другой вид крепежа

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND FT 75

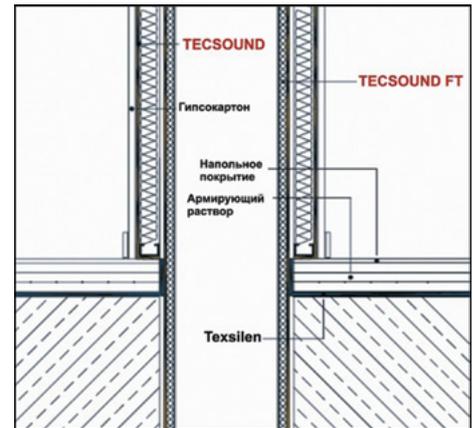
Для монтажа материала TECSOUND® FT 75 необходимо:

- 1) Измерить диаметр трубы с нахлестом 5 см.
- 2) Отрезать ножницами требуемое количество материала TECSOUND® FT 75.
- 3) Обернуть трубу TECSOUND® FT 75 войлоком внутрь как можно плотнее.
- 4) Закрепить TECSOUND® FT 75 пластмассовыми зажимами каждые 20 см.

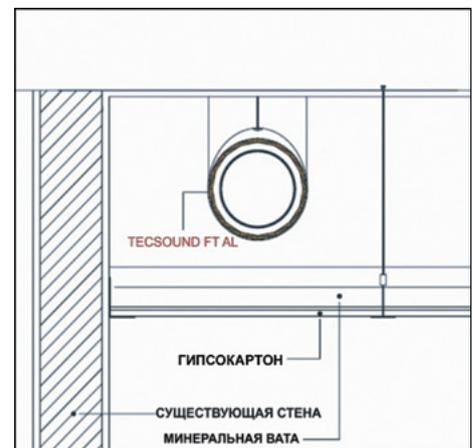
Работу по звукоизоляции трубопроводов отопления, канализации, водоснабжения, мусоропроводов необходимо проводить на этапе строительства. Так как на этапе эксплуатации эти коммуникации будут закрыты, и для исправления и коррекции нужно вскрывать облицовочные слои. При звукоизоляции трубопроводов, речь идет об изоляции воздушного шума, – по длине трубопровода, и об ударном шуме – в местах примыкания коммуникаций к ограждающим конструкциям. Следовательно, звукоизоляция коммуникаций включает два этапа:

1. Трубопроводы оборачивают звукоизоляционным материалом.
2. Все соединения и крепежи трубопроводов с конструкцией дома должны быть изолированы упругим прокладочным материалом.

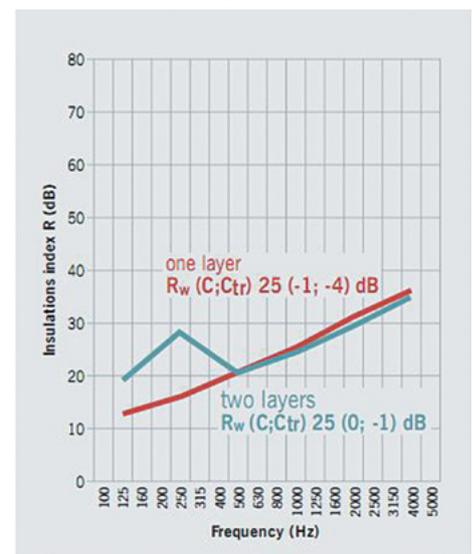
Общий крупный план



Крепление при горизонтальном размещении



Сравнительный график звукоизоляции

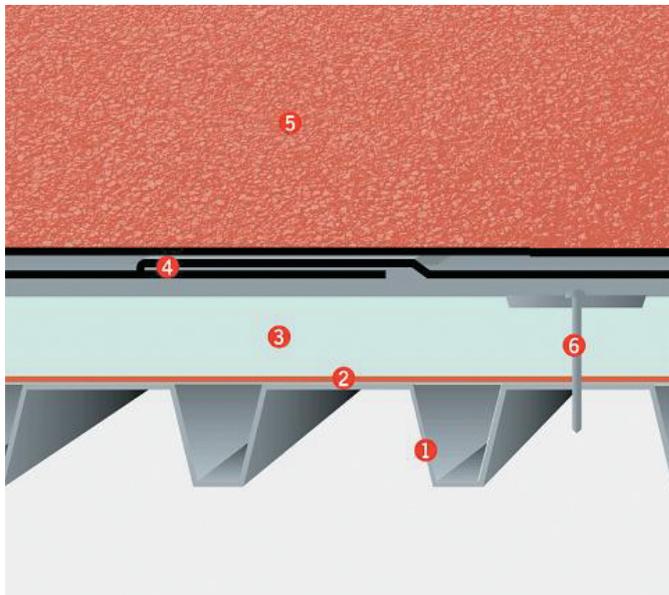


— Estudi Acústic H. Arau (Spain)
 — Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	12.1	16.0	20.6	25.7	30.9	36.3
R (dB)	19.7	28.5	20.0	24.4	29.1	34.1

Rw 36 dB

Инновационная звукоизоляционная система для металлических крыш, которая используется в торговых, выставочных центрах и других объектах с большой площадью. Задача материала TECSOUND® 50 – снизить вибрацию и уменьшить ударный шум металлической кровли.



- 1. Профнастил
- 2. TECSOUND® 50
- 3. Минеральная вата 160 кг/м³.
- 4. Гидроизоляционная мембрана подслей.
- 5. Гидроизоляционная мембрана с посыпкой плотность 4,8 кг, 180 гр. полиэстер.
- 6. Механическое крепление.

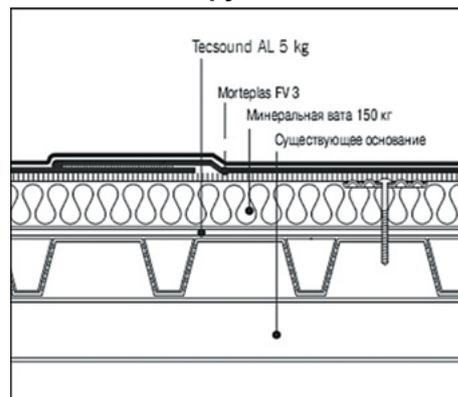
МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® 50

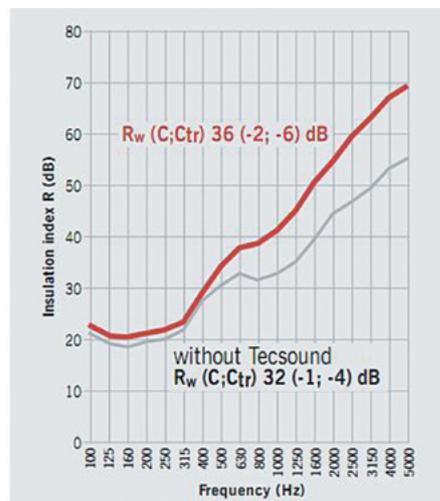
Для монтажа TECSOUND® 50 необходимо:

- 1) На профнастил по всей поверхности разложить TECSOUND® 50 с нахлестом 5 см.
- 2) Поверх уложить минеральную вату и гидроизоляционные мембраны.
- 3) Склеить нахлесты материала.

Общий крупный план



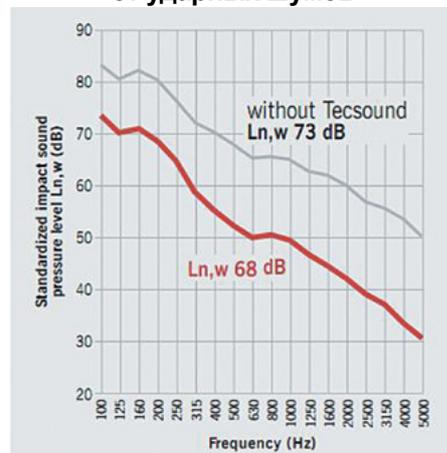
Сравнительный график звукоизоляции



—	SRL (UK) N° C/00/5L/7950/2-6
—	SRL (UK) N° C/00/5L/7950/2-5
—	SRL (UK) N° C/00/5L/7950/2-12
—	SRL (UK) N° C/00/5L/7950/2-14

Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	21.0	22.0	32.4	41.1	53.6	65.7
R (dB)	19.3	20.6	29.7	32.8	42.8	52.1

Улучшение звукоизоляции от ударных шумов

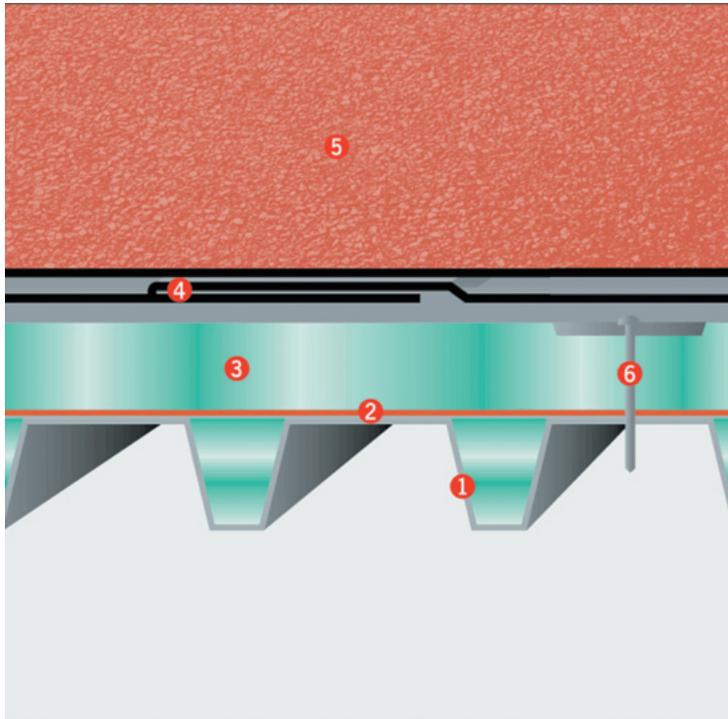


—	SRL (UK) N° C/00/5L/7950/2-12
—	SRL (UK) N° C/00/5L/7950/2-14

Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Ln (dB)	82.7	76.7	64.3	59.4	53.4	45.3
Ln (dB)	86.9	82.1	73.0	69.6	64.8	58.6

Rw 39 dB

Традиционная система для металлических крыш. Использование **TECSOUND® 50** придает системе массу и существенно уменьшает звуковую вибрацию.



- | | |
|---|--|
| 1. Профнастил | 5. Гидроизоляционная мембрана с посыпкой плотность 4,8 кг, 180 гр. полиэстер |
| 2. TECSOUND® 50 | 6. Механическое крепление. |
| 3. Минеральная вата 100 мм, пл. 160 кг/м³ | |
| 4. Гидроизоляционная мембрана подслей | |

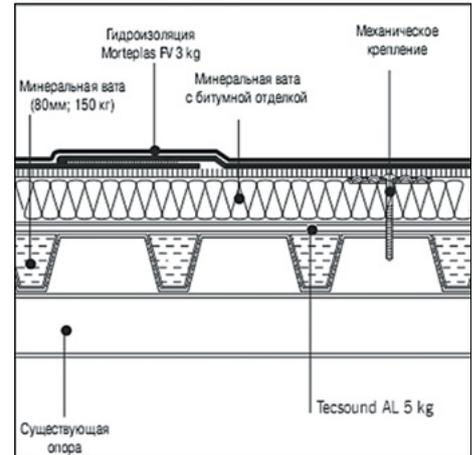
МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® 50

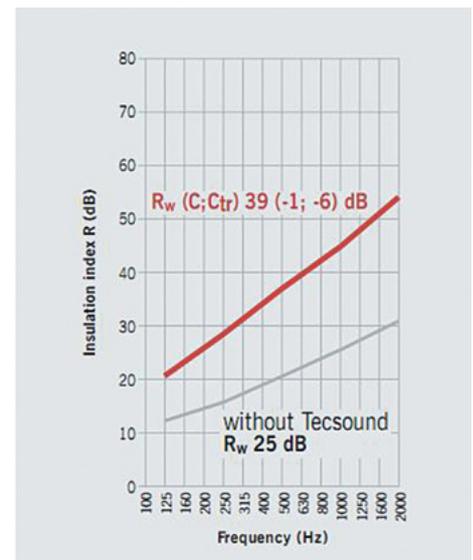
Для монтажа TECSOUND® 50 необходимо:

- 1) На профнастил по всей поверхности разложить TECSOUND® 50 с нахлестом 5 см.
- 2) Поверх уложить минеральную вату и гидроизоляционные мембраны.
- 3) Склеить нахлесты материала.

Общий крупный план



Сравнительный график звукоизоляции



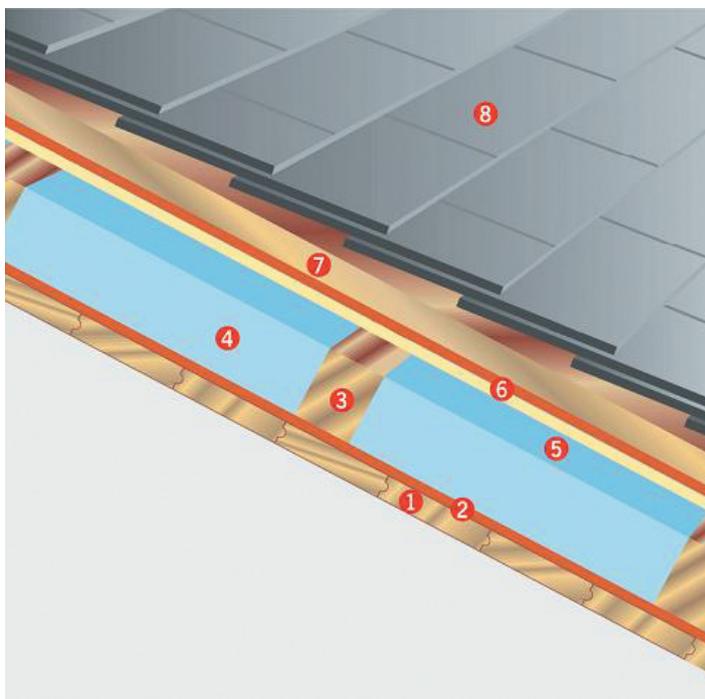
— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

— Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000
R (dB)	20.5	28.1	37.4	44.9	53.6
R (dB)	12.1	16.0	20.6	25.7	30.9

Rw 50 dB

Звукоизоляционная система для скатных крыш CI-1, состоит из деревянной основы, TECSOUND® SY 70, минеральной ваты, вентиляционной камеры и TECSOUND® FT 75.



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Деревянные соединения шип и паз | 5. Воздушная камера |
| 2. TECSOUND® SY 70 | 6. TECSOUND® FT 75 |
| 3. Обрешетка | 7. Основа для черепицы ОСБ |
| 4. Минеральная вата или экструдированный пенополистирол | 8. Битумная черепица |

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

Для монтажа TECSOUND® SY 70 необходимо:

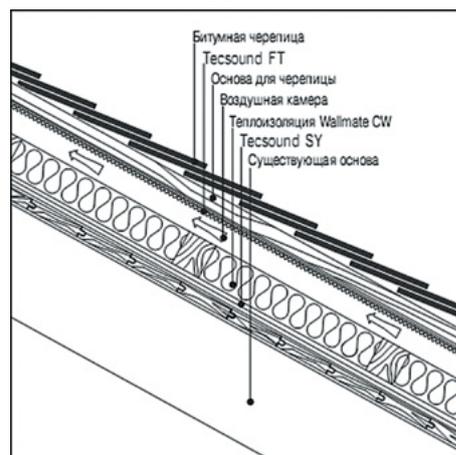
- 1) Положить TECSOUND® SY 70 с нахлестом 5 см поверх деревянных соединений в шип и паз, аккуратно отрывая защитную пленку.
- 2) Отрезать весь лишний материал.

TECSOUND® FT 75

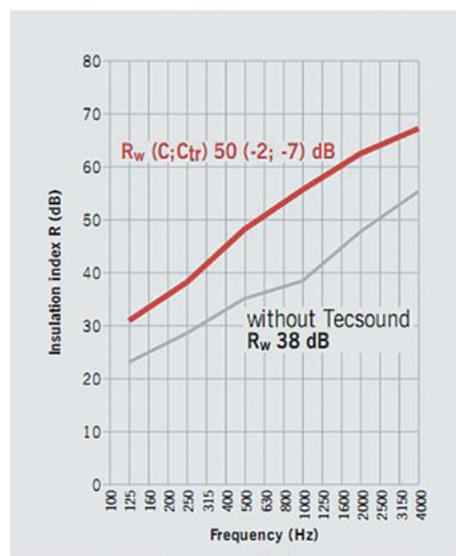
Для монтажа TECSOUND® FT 75 необходимо:

- 1) Прибить TECSOUND® FT 75 с незначительным нахлестом к основе для черепицы, образуя, таким образом, воздушную камеру.
- 2) Положить битумную черепицу.

Общий крупный план



Сравнительный график звукоизоляции

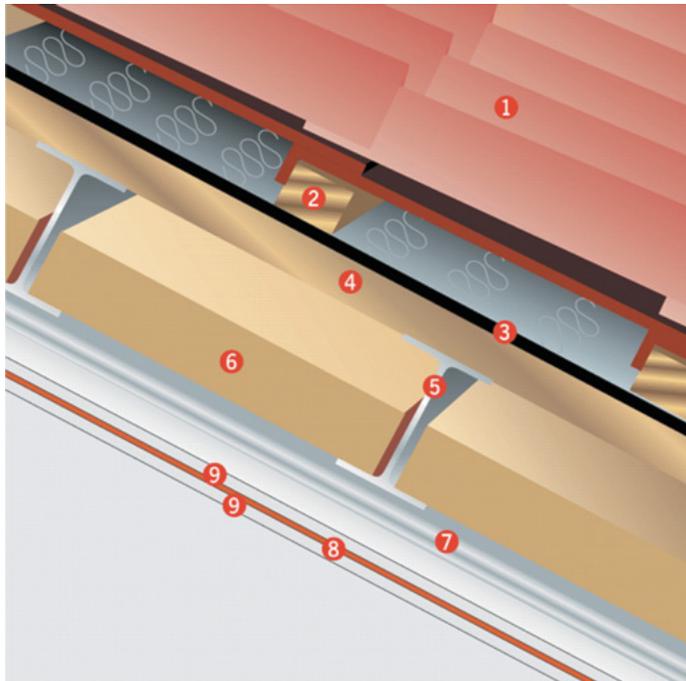


— Estudi Acústic H. Arau (Spain)
 — Estudi Acústic H. Arau (Spain)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB) (CI-1)	31.0	38.8	48.2	55.9	62.6	67.9
R (dB) (without Tecsound)	22.8	28.8	35.1	38.1	47.9	55.4

Rw 51 dB

Акустическая звукоизоляционная система для скатных крыш CI-2, состоит из двух листов гипсокартона, материала TECSOUND® SY 70, минеральной акустической ваты, фанеры, обрешетки и черепицы.



- | | |
|-------------------|---|
| 1. Черепица | 6. Минеральная вата (100 мм, пл. 40-60 кг/м³) |
| 2. Обрешетка | 7. TECSOUND® SY 70 |
| 3. Паробарьер | 8. 12,5 мм лист гипсокартона |
| 4. Фанера | |
| 5. Железная балка | |

МОНТАЖ TECSOUND®

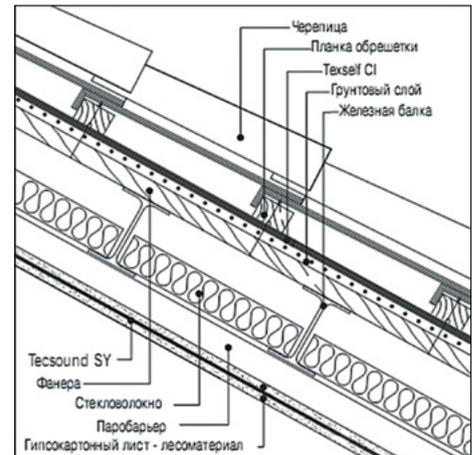
TECSOUND® SY 70

Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

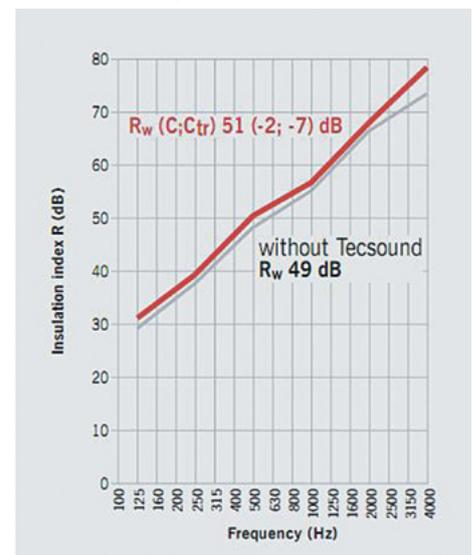
- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между паробарьером и основной конструкцией (смотреть рис.).

Паробарьер крепится поверх фанерного листа с целью защиты кровли от воды и ветра.

Общий крупный план



Сравнительный график звукоизоляции



- Estudi Acústic H. Arau (Spain)
- Estudi Acústic H. Arau (Spain)

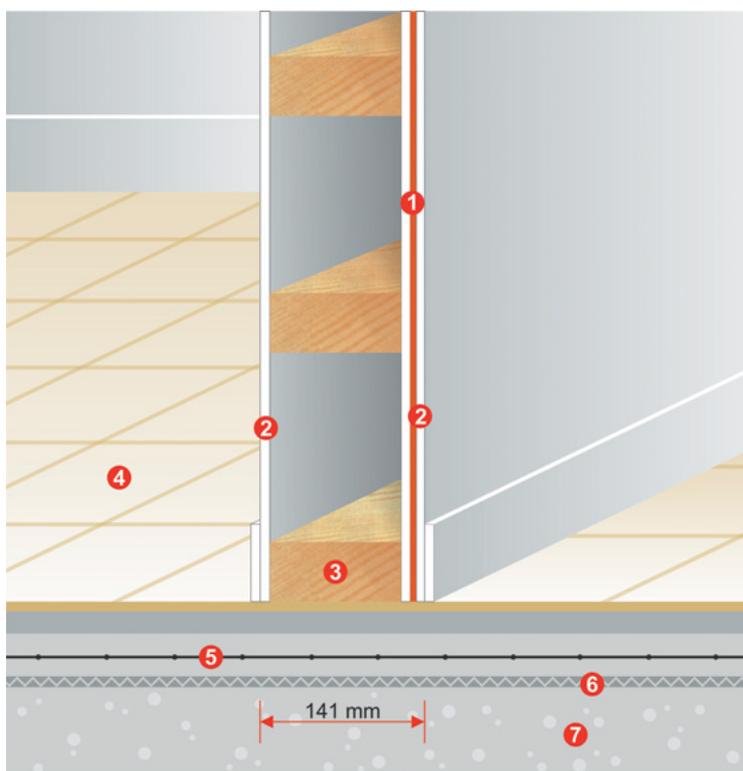
Freq.(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	31.2	39.7	50.4	57.6	68.5	76.0
R (dB)	29.8	37.8	48.4	55.2	66.5	73.2

Звукоизоляционная система «Барьер» В-1

Усиление звукоизоляции облицовки без заполнения

Перегородка на основе деревянных балок состоит из одного листа гипсокартона с одной стороны и материала TECSOUND® SY 70 между двух листов гипсокартона.

Повышение звукоизоляции обеспечивается за счет увеличения поверхностной плотности облицовки и вязко-эластичных свойств мембраны Tecsound®, которые демпфируют собственные колебания облицовки.



1. TECSOUND® SY 70
2. 12,5 мм лист гипсокартона
3. Деревянные балки
4. Напольное покрытие
5. Выравнивающая стяжка
6. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
7. Плита перекрытия

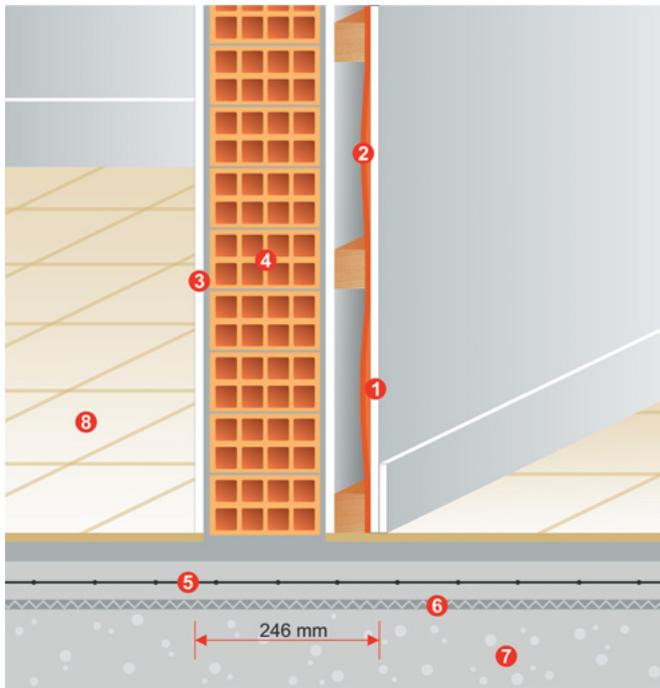
МОНТАЖ TECSOUND®

Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между первым листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

Звукоизоляционная система «Барьер» В-2

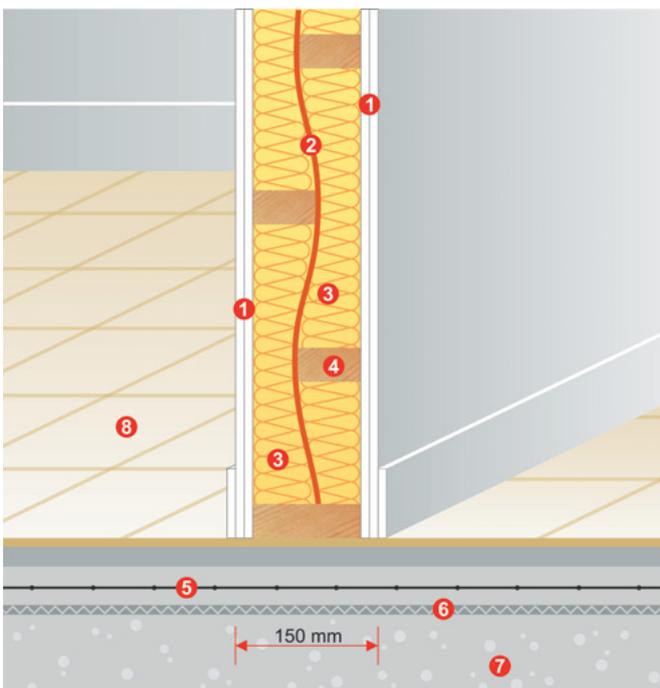
Установка барьера барабанным способом. Материал должен быть закреплен по периметру, как мембрана Tecsound® на барабане. Повышение звукоизоляции обеспечивается следующим: звуковая волна, падающая на мембрану Tecsound®, возбуждает ее колебания, однако из-за ее тяжести эти колебания быстро угасают, таким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



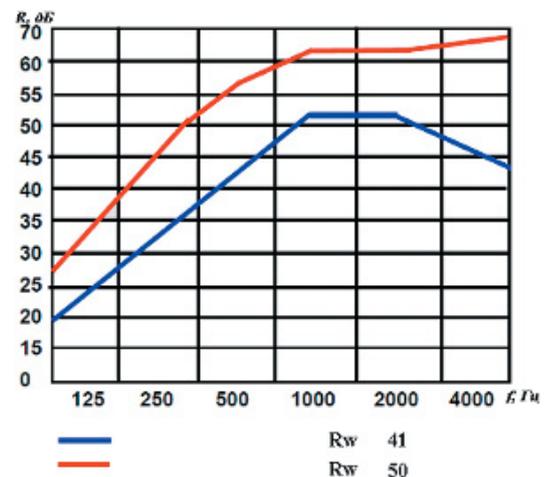
1. 12,5 мм лист гипсокартона
2. TECSOUND® 70
3. Слой штукатурки
4. Пустотелый кирпич (14 см)
5. Выравнивающая стяжка
6. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
7. Плита перекрытия

Звукоизоляционная система «Барьер» В-3

Перегородка на основе конструкции с разнесенными балками, заполненная минеральной ватой.

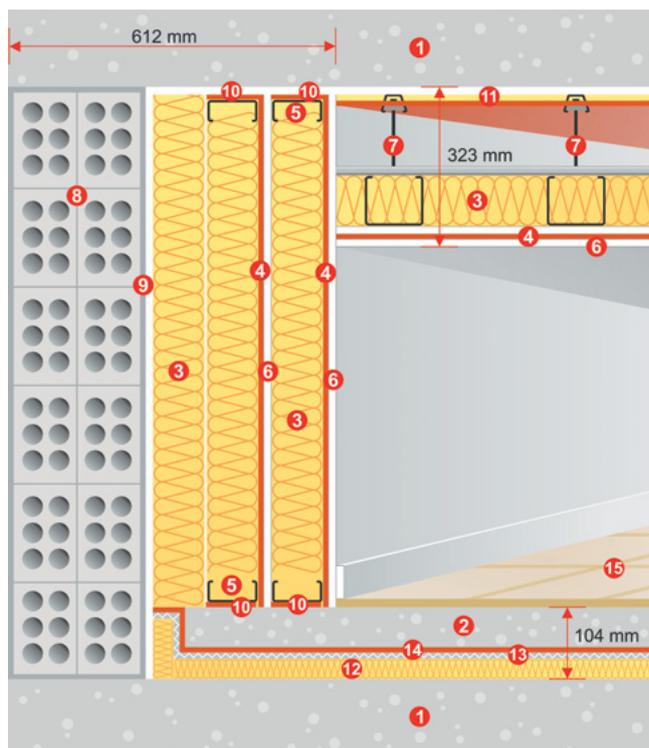


1. 2 x 12,5 мм листа гипсокартона
2. TECSOUND® 70
3. Минеральная вата (50 мм; пл. 40-60 кг/м³)
4. Деревянные балки шириной 50 мм
5. Выравнивающая стяжка
6. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
7. Плита перекрытия



Система для кинотеатров. Внутренняя перегородка, состоящая из бетонных блоков, трех слоев минеральной ваты по 50 мм из стекловолокна плотностью 48 кг/м³, двух слоев материала TECSOUND® SY 70 и двух листов гипсокартона по 12,5 мм. Система для звукоизоляции потолка состоит из материала TECSOUND® FT 75, воздушной камеры (20 см), панели из минеральной ваты (48 кг/м³) и материала TECSOUND® SY 70, установленного между двумя листами гипсокартона. Потолочная система крепится с помощью потолочных вибродемпфирующих подвесов. Воздушную камеру используют для проведения коммуникаций.

Rw = 75 dB



1. Плита перекрытия
2. Бетонная плита
3. Минеральная вата (50 мм; пл. 40-60 кг/м³)
4. TECSOUND® SY 70
5. Металлический профиль
6. 12,5 мм лист гипсокартона
7. Потолочные вибродемпфирующие подвесы
8. Бетонные блоки
9. Слой штукатурки
10. Лента каучуковая
11. TECSOUND® FT 75
12. Минеральная вата (20 мм; пл. 120 кг/м³)
13. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
14. TECSOUND® 70
15. Напольное покрытие

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона выступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

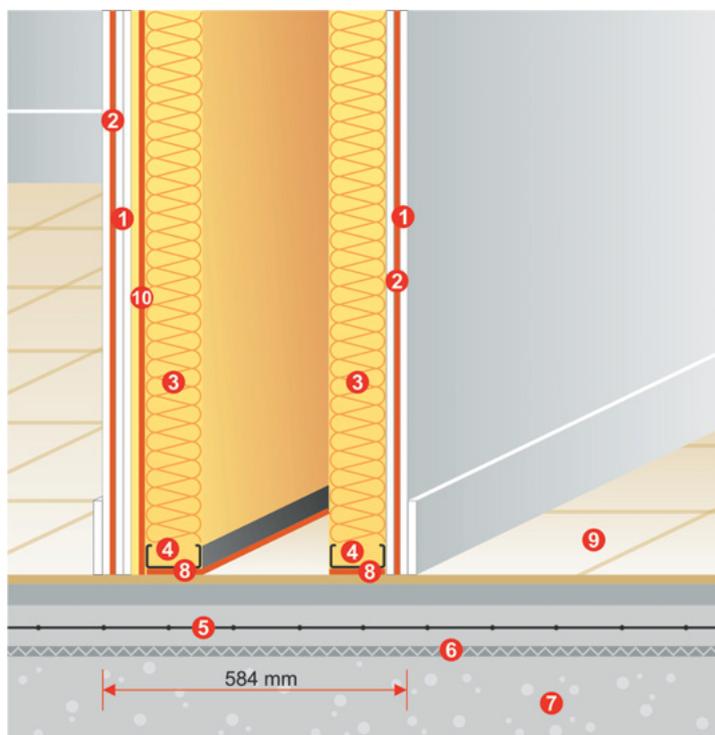
TECSOUND® FT 75

Для крепления материала TECSOUND® FT 75 к плите перекрытия необходимо:

- 1) Отрезать небольшую полоску материала.
- 2) Используя валик, нанести клей на плиту перекрытия и войлок материала TECSOUND® FT 75. Подождать 15-20 минут.
- 3) Прикрепить TECSOUND® FT 75 к плите перекрытия, немного (5-10 см) завести материал по периметру на стены.
- 4) Закрепить материал пластиковыми дюбелями («грибками») с расчетом 5 шт. на 1 м².

Система для перегородок между залами кинотеатра (комнатами, где требуется высокие показатели звукоизоляции и акустики). Перегородка состоит из двух плит минеральной ваты по 100 мм из стекловолокна плотностью 70 кг/м³, двух слоев материала TECSOUND® SY 70 между двух листов гипсокартона по 12,5 мм, материала TECSOUND® FT 75 и воздушной камеры 300 мм.

Rw =71 dB



1. 12,5 мм лист гипсокартона
2. TECSOUND® SY 70
3. Минеральная вата (100 мм; пл. 60 кг/м³)
4. Металлический профиль
5. Выравнивающая стяжка
6. Вспененный полиэтилен – Тексилен 5 мм
7. Плита перекрытия
8. Лента каучуковая
9. Напольное покрытие

МОНТАЖ TECSOUND®

TECSOUND® SY 70

Для крепления материала TECSOUND® SY 70 к гипсокартонному листу необходимо:

- 1) Положить гипсокартонный лист горизонтально на помост.
- 2) Разложить рулон материала TECSOUND® SY 70 поверх листа таким образом, чтобы с каждой стороны по ширине рулона вы ступало по 1 см материала.
- 3) Развернуть рулон параллельно гипсокартонному листу, постепенно снимая защитную пленку.
- 4) Отрезать весь лишний материал.
- 5) Установить гипсокартонный лист с материалом TECSOUND® SY 70 таким образом, чтобы сам материал был между листом гипсокартона и основной конструкцией (смотреть рис.).

TECSOUND® FT 75

Для крепления материала TECSOUND® FT 75 к плите перекрытия необходимо:

- 1) Отрезать небольшую полоску материала.
- 2) Используя валик, нанести клей на плиту перекрытия и войлок материала TECSOUND® FT 75. Подождать 15-20 минут.
- 3) Прикрепить TECSOUND® FT 75 к плите перекрытия, немного (5-10 см) завести материал по периметру на стены.
- 4) Закрепить материал пластиковыми дюбелями («грибками») с расчетом 5 шт. на 1 м².

Технические характеристики

TECSOUND® 35, 50, 70, 100

TECSOUND® SY 35, 50, 70, 100

TECSOUND® FT 40, 75

TECSOUND® 2FT 45, 80

TEXSILEN (ТЕКСИЛЕН)

TECSOUND® – это высокопрочный синтетический эластичный звукоизоляционный материал, основан на полимере, не содержащий битума и свинца. Материал имеет демпфирующую функцию, что позволяет его использовать как для звукоизоляции так и для виброизоляции. Используется для звукоизоляции от воздушных шумов. Во время использования материал крепится с помощью клея или без него для горизонтальных поверхностей.

Свойства:

- В сочетании с волокнистыми (утеплитель) материалами имеет высокие показатели звукоизоляции.
- Гибкий и эластичный.
- Высокая способность к вытягиванию.
- Прост в применении.
- Легко укладывается на неровные поверхности (к примеру, в углах).
- Морозо- и теплостойкость.
- Группа горючести – Г1.
- Гарантия 10 лет.
- При правильном монтаже срок службы неограничен.
- Не впитывает влагу и не плесневеет.
- Индекс звукоизоляции $R_w = 25$ дБ

Использование:

- Звукоизоляция плоских и скатных кровель. Служит как демпфирующий элемент.
- Звукоизоляция потолков от воздушных шумов.
- Звукоизоляция перегородок от воздушных шумов в комплексе с легкими, пористыми материалами
- Звукоизоляция полов в комбинации с Тексилен только при использовании деревянного покрытия (паркет, ламинат). Не уменьшает уровень ударного шума, а положительно влияет на акустику в помещении при ходьбе, ударе по полу (глушит звук) и т.п.
- В комбинации с шумопоглощающими материалами (базальтовая вата, стекловолокно) дает отличные акустические характеристики.
- Используется в промышленной сфере для звукоизоляции кабин, машинных отделений, водосточных труб и так далее.
- Звукоизоляция автомобилей за счет отличных звуко- и виброизоляционных свойств материала.

Технические данные:

Показатели	Значение
Плотность (грамм/см ³)	1,90±0,05
Эластичность	Не ломается под изгибом – 20°
Прочность на растяжение	30 Н/см ²
Вытягивание	300%
Сила раздавливания	4,84 кг/см ²

Инструкция по использованию:

Поверхность: Подходят все виды поверхности (штукатурка, металл, пластик). Поверхность должна быть ровной, гладкой, чистой и сухой. К тому же поверхность должна быть очищена от всех элементов, которые могли бы повредить покрытие. Если покрыв штукатурки старый, желательно его заменить.

Прикрепление материала: После нанесения клея на изолирующее покрытие и на опору, подождать 15-20 минут. Потом покрытие прикладывается к опоре.

Стыки: Материал укладывается с нахлестом 5 см. в горизонтальной и вертикальной плоскости. Стыки нужно склеить с помощью клея или горячего воздуха. В противном случае даже незначительные отверстия могут уменьшить изоляционные качества материала.

Нужное количество: 1 м² мембраны покрывает приблизительно 0,95 м² поверхности, учитывая нахлесты 5 см.

Выпуск и хранение:

Вид	кг/м ²	Толщина (мм)	Выпуск, размеры	Рулонов на паллете
Tecsound® 35	3,5	1,8	Рулон 8x1,22 м	24 рулона (234,24 м ²)
Tecsound® 50	5	2,6	Рулон 6x1,22 м	24 рулона (175,68 м ²)
Tecsound® 70	7	3,8	Рулон 5x1,22 м	24 рулона (146,40 м ²)
Tecsound® 100	10	5,3	Рулон 4x1,20 м	21 рулон (100,80 м ²)

Хранить изоляционное покрытие в сухом месте, защищенном от возможных повреждений при температура не выше 35° С.

TECSOUND® SY – это высокоплотный самоклеющийся звукоизоляционный материал, основан на полимере, не содержащий битума. Материал имеет демфирующую функцию, что позволяет его использовать как для звукоизоляции так и для виброизоляции. Из-за своих свойств используется для звукоизоляции от воздушных шумов.

Свойства:

- В сочетании с пористыми, гибкими материалами имеет высокие показатели звукоизоляции.
- Гибкий и эластичный.
- Высокая способность к вытягиванию.
- Прост в применении.
- Легко укладывается на неровные поверхности (к примеру, в углах).
- Морозо- и теплостойкость.
- Группа горючести – Г1.
- Гарантия 10 лет.
- При правильном монтаже срок службы неограничен.
- Не впитывает влагу и не плесневеет.
- Наличие самоклеющегося покрытия.
- Коэффициент звукоизоляции $R_w = 28$ дБ

Использование:

- Звукоизоляция перегородок от воздушных шумов в комплексе с легкими, пористыми материалами.
- Звукоизоляция потолков от воздушных шумов.
- Звукоизоляция полов в комбинации с Тексилен только при использовании деревянного конечного покрытия (паркет, ламинат). Не уменьшает уровень ударного шума, а влияет положительно на акустику в помещении при ходьбе, ударе по полу (глушит звук) и т.п.
- Звукоизоляция крыш (особенно из металлочерепицы). Служит как демфирующий элемент.
- В комбинации с шумопоглощающими материалами (базальтовая вата, стекловолокно) дает отличные акустические характеристики.
- Звукоизоляция автомобилей.
- Используется в промышленной сфере для звукоизоляции кабин, машинных отделений, водосточных труб и так далее.
- Особенно подходит по размерам гипсокартонного листа.

Технические данные:

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

Инструкция к использованию:

Поверхность: Подходят все виды поверхности (штукатурка, металл, пластик). Поверхность должна быть ровной, гладкой, чистой и сухой. К тому же поверхность должна быть очищена от всех элементов, которые могли бы повредить покрытие. Если слой штукатурки старый, желательно его заменить.

Прикрепление материала: Снять защитную пленку, после чего приложить материал к опоре. Во время этого следить, чтобы покрытие легло ровно и хорошо приклеилось. Если опора большая, проще снимать защитную пленку медленно и одновременно присоединять материал к опоре. Это облегчит процесс установки.

Стыки: Материал укладывается с нахлестом 5 см. в горизонтальной и вертикальной плоскости. Стыки нужно склеить с помощью клея или горячего воздуха. В противном случае даже незначительные отверстия могут уменьшить изоляционные качества материала.

Нужное количество: 1 м² мембраны покрывает приблизительно 0,95 м² поверхности, учитывая нахлесты 5 см.

Выпуск и хранение:

Вид	кг/м ²	Толщина (мм)	Выпуск, размеры	Рулонов на паллете
Tecsound® SY 35	3,5	1,8	Рулон 8,05x1,22 м	24 рулона (235,70 м ²)
Tecsound® SY 50	5	2,6	Рулон 6,05x1,22 м	24 рулона (177,12 м ²)
Tecsound® SY 70	7	3,7	Рулон 5,05x1,22 м	25 рулона (147,84 м ²)
Tecsound® SY 100	10	5,3	Рулон 4,00x1,20 м	21 рулон (100,80 м ²)

Хранить изоляционное покрытие в сухом месте, защищенном от возможных повреждений при температура не выше 35° С.

TECSOUND® FT – это акустический звукоизоляционный сэндвич из пористого войлока (10 мм) и вязкоэластичной полимерной мембраны Tecsound (4 мм). Обеспечивает качественную звукоизоляцию от воздушных шумов в разнообразных конструкциях: стенах, потолках, крышах и др.

Свойства:

- Высокий уровень звукоизоляции.
- Легкий в применении и не требует специального оборудования.
- Морозо- и теплостойкость.
- Гарантия 10 лет.
- При правильном монтаже срок службы неограничен.
- Не впитывает влагу и не плесневеет.
- Коэффициент звукоизоляции $R_w = 25-28$ дБ

Использование:

- Звукоизоляция от воздушных шумов в потолках, в том числе и в системе подвесного потолка (клеится к потолку войлочной стороной). Смотреть системы FT-2, CL-1.
- Звукоизоляция стен и перегородок от воздушных шумов. Устанавливается между стеной и гипсокартоном (клеится к гипсокартону полимерной стороной или войлочной к стене), между стеной и минеральной ватой, между гипсокартоном и минеральной ватой (см. систему PI-2).
- Звукоизоляция перекрытий от ударных шумов. Материал должен ложиться войлоком вниз и перед стяжкой покрываться защитной пленкой от попадания влаги. Коэффициент уменьшения ударного шума = 22 дБ (Tecsound® FT 75 + 5 см стяжка).
- Звукоизоляция машинной кабины, кузова автомобиля за счет хороших звукопоглощающих свойств войлока и звуко-, виброизоляционных свойств полимера.
- Звукоизоляция водосточных труб.
- Звукоизоляция воздуховодов.

Используется в новом строительстве, при реконструкции, в промышленности. А также в кинотеатрах, театрах, спортивных комплексах, ночных клубах, барах, ресторанах, гостиницах, торговых центрах.

Технические данные:

Показатели	Значение
Прочность на растяжение	> 30Н/см ² (покрытие Tecsound)
Коэффициент теплопроводности	0,037 Вт/м • °С (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

Инструкция к использованию:

Поверхность: Подходят все виды поверхности (штукатурка, металл, пластик). Поверхность должна быть ровной, гладкой, чистой и сухой. К тому же поверхность должна быть очищена от всех элементов, которые могли бы повредить покрытие. Если слой штукатурки старый, желательно его заменить.

Прикрепление материала: Нанести клей на поверхность опоры и сторону войлока материала. Оставить клей сохнуть на 15-20 минут.

Стыки: Материал укладывается с нахлестом 5 см. в горизонтальной и вертикальной плоскости. Стыки нужно склеить с помощью клея или горячего воздуха. В противном случае даже незначительные отверстия могут уменьшить изоляционные качества материала.

Выпуск и хранение:

Вид	кг/м ²	Толщина (мм)	Выпуск, размеры	Рулонов на паллете
Tecsound® FT 40	4,1	12	Рулон 6х1,20 м	10 рулонов (72 м ²)
Tecsound® FT 75	7,6	14	Рулон 5,5х1,20 м	10 рулонов (66 м ²)

Хранить изоляционное покрытие в сухом месте, защищенном от возможных повреждений при температура не выше 35° С. Срок хранения – 1 год.

TECSOUND® 2FT – это акустический звукоизоляционный сэндвич из двух пористых слоев войлока (по 10 мм каждый) между которыми проложена вязкоэластичная мембрана Tecsound®. Этот комплекс обеспечивает отличную звукоизоляцию в разнообразных конструкциях: стенах, потолках, крышах и др.

Свойства:

- Высокий уровень звукоизоляции.
- Легкий в применении и не требует специального оборудования.
- Морозо- и теплостойкость.
- Гарантия 10 лет.
- При правильном монтаже срок службы неограничен.
- Не впитывает влагу и не плесневеет.
- Коэффициент уменьшения воздушного шума $R_w = 26-30$ дБ

Использование:

Применяется, где требуется идеальная звукоизоляция от воздушных шумов:

- Звукоизоляция от воздушных шумов в потолках, в том числе и в системе подвесного потолка (клеится к потолку войлочной стороной).
- Звукоизоляция стен, перегородок от воздушных шумов. Укладывается между двух слоев кирпича, кирпичной стеной и утеплителем, между стеной и гипсокартоном (см системы РМ-2, TR-1).
- Особенно рекомендуется применять в каркасных и межквартирных перегородках.

Используется в новом строительстве, при реконструкции, в промышленности. А также в кинотеатрах, театрах, спортивных комплексах, ночных клубах, барах, ресторанах, гостиницах, торговых центрах.

Технические данные:

Показатели	Значение
Прочность на растяжение	$> 30 \text{ Н/см}^2$ (покрытие Tecsound)
Коэффициент теплопроводности	$0,037 \text{ Вт/м} \cdot ^\circ\text{C}$ (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

Инструкция к использованию:

Поверхность: Подходят все виды поверхности (штукатурка, металл, пластик). Поверхность должна быть ровной, гладкой, чистой и сухой. К тому же поверхность должна быть очищена от всех элементов, которые могли бы повредить покрытие. Если слой штукатурки старый, желательно его заменить.

Прикрепление материала: Нанести клей на поверхность опоры и сторону войлока материала. Оставить клей сохнуть на 15-20 минут.

Стыки: Материал укладывается с нахлестом 5 см. в горизонтальной и вертикальной плоскости. Стыки нужно склеить с помощью клея или горячего воздуха. В противном случае даже незначительные отверстия могут уменьшить изоляционные качества материала.

Выпуск и хранение:

Вид	кг/м ²	Толщина (мм)	Выпуск, размеры	Рулонов на паллете
Tecsound® 2FT 45	4,7	22	Рулон 6,00x1,05 м	6 рулонов (37,8 м ²)
Tecsound® 2FT 80	8,2	24	Рулон 5,5x1,20 м	6 рулонов (39,6 м ²)

Хранить изоляционное покрытие в сухом месте, защищенном от возможных повреждений при температура не выше 35°C . Срок хранения – 1 год.

Тексилен – это закрытоячеистый пенополиэтилен с химически сшитой молекулярной структурой и с различного рода поверхностным покрытием для увеличения паро-, гидроизоляционных и прочностных свойств дает уникальное сочетание физических и химических свойств:

Технические свойства	
Плотность кг/м ³	0,032
Коэффициент теплоусвоения (за период 24 ч.) при условии эксплуатации А	0,39
при условии эксплуатации Б	0,43
Коэффициент теплопроводности λ , при 20°С, не менее, Вт/м ³	0,031
Предел прочности на сжатие при 25% линейной деформации, МПа, не менее	0,035
Водопоглощение по объему за 24 часа % менее	1
Сорбированная влага за 24 часа % не менее	0,3
Сопротивление расслоению комбинированного материала покрытием Н/М не более	100
Предел прочности при растяжении МПа, не менее	0,33
Динамический модуль упругости при нагрузке МПа	
2000 Н/м ²	0,5
5000 Н/м ²	0,83
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума, дБ	
при толщине 4 мм	23
при толщине 5 мм	24
при толщине 8 мм	28

Тексилен, являясь новым материалом, не только конкурентоспособен, но и вносит новое качество в жилищное и промышленное строительство, попутно решая проблемы тепловых потерь, шумо- и звукоизоляции.

Расчеты эффективности применения Тексилена по приведенным затратам с учетом его долговечности в конструкциях и стабильности сохранения свойств, показывают, что применение его в качестве тепло- и шумоизоляции более целесообразно и выгодно не только экономически, но и для сохранения и поддержания комфорта в зданиях в любых погодных условиях, а также и в целях экономии энергозатрат.

Использование Тексилена как звукоизоляционного слоя в конструкции плавающего пола дает существенное улучшение параметров конструкции в сравнении с используемыми сегодня традиционными вариантами.

Кроме отличных тепло-, звукоизоляционных свойств Тексилен позволяет значительно уменьшить толщину «пирога» межэтажного перекрытия, что разгружает несущие конструктивные части здания и дает выигрыш в полезной площади при высотном строительстве.

Тексилен – это гигиенически чистый, стабильно эластичный, закрытопористый при низкой плотности от 30 до 90 кг/м³, хороший теплоизолятор и шумозащита от ударной передачи звука, который обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, в том числе и к ультрафиолетовому излучению, не теряет гибкости и эластичности при – 60° С, выдерживает длительное время воздействия + 125° С.

Преимущества этого материала перед используемыми в целях тепло – и шумоизоляции в строительстве жилых и общественных зданий (минераловатных и стекловолоконных плит, пенополистирола, пенополиуретанов, мягких древесно-волоконных плит и других) заключается прежде всего в экологической чистоте и стабильности всех основных эксплуатационных свойств (теплоизоляционных и акустических показателей, влагостойкости и гидрофобности, упругости и эластичности) на длительный период времени.

Тексилен обладает хорошей микробиологической, масло-, нефти- и бензиностойкостью, совместим практически с любыми строительными материалами.

Тексилен – гидрофобен и не гигроскопичен, следовательно, не накапливает воду на поверхности, что крайне важно при изоляции трубопроводов. Он предотвращает коррозию стальных труб.

Тексилен – не распространяет пламя при пожаре и способствует угасанию источника возгорания.

Под действием высоких температур он распадается на углекислый газ и воду, не образуя токсичных веществ.

При сгорании не плавится до состояния текучести, а разлагается, улетучиваясь в виде углекислоты и водяного пара.

Тексилен имеет высокую сопротивляемость диффузии водяного пара и малое влагопоглощение, эти качества значительно усиливаются благодаря плотному протекторному слою. Все это делает его практически гидро- и паронепроницаемым.

Эти свойства позволяют при использовании его в качестве утеплителя в конструкциях не предусматривать никакой дополнительной гидро- и парозащиты, что важно для сокращения трудозатрат и сохранения стабильности его теплоизоляционной способности.



Heathrow Airport Англия (Лондон)

Самый известный аэропорт в Лондоне

Материал: TECSOUND®



Nueva terminal aeropuerto BCN Испания (Барселона)

Аэропорт

Использовано материала: 140 000 м²

Материал: TECSOUND® 35,60,70, 100



Футбольный стадион «Stadio delle Alpi» Турин (Италия)

Звукоизоляция крыши и внутренних помещений стадиона футбольного клуба «Ювентус». 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

Материал: TECSOUND® 50, TECSOUND® SY 70



Hotel Hard Rock Reina Victoria Испания (Мадрид)

Гостиница

Использовано материала: 2 800 м²

Материал: TECSOUND® 35,60,70,100, TECSOUND® FT 40, 55, 75



The Millenium Dome Англия (Лондон)

Многоцелевой крытый стадион, расположенный в центре развлекательного комплекса The O2

Использовано материала: 25 000 м²

Материал: TECSOUND® 50



Le Meridien Hotel Индия (Нью Дели)

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.

Материал: TECSOUND®

Использовано материала: 800 м²

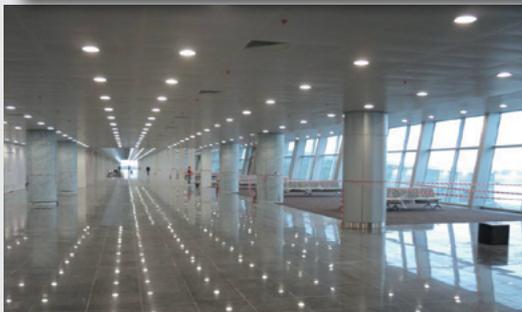


Джентльмен (ночной) клуб «Solid Gold»

г. Киев, ул. Бассейная, 2 – «Арена Сити»

*Звукоизоляция пола, потолка,
несущих конструкций и перегородок*

Материал: TECSOUND® SY 70, TECSOUND® FT 75



Киевский аэропорт «Борисполь», терминал D

Украина (Киев)

*Материалы использованы для строительства
терминала «D» государственным предприятием «Междуна-
родный аэропорт» Борисполь*

Материал: TECSOUND® FT 75



Студия «95 Квартал»

Украина (Киев)

*Для телевизионной программы «95 Квартал» был разра-
ботан проект и выполнена проджект-студия звукозаписи,
включающая в себя тон-ателье и контрольную комнату в
одной из современных жилых новостроек на Оболони*

Материал: TECSOUND® 2FT 80, TECSOUND® S70

Исполнитель: Украинская компания

Использование: Звукоизоляция стен, усиление звукоизоляция дверей



Гостиница «Гранд Хотел» (Fairmont)

Украина (Киев)

Материал: TECSOUND® SY 70

Исполнитель: ООО «Ярослав Вал»



Донецкий Драматический театр

г. Донецк, ул. Артема, 74а

Звукоизоляция стен театра

Материал: TECSOUND® SY 70



Бизнес-центр «Левобережный»

Украина (Киев)

*Звукоизоляция потолка для защиты
от шумов вентиляционной системы.
Звукоизоляция воздуховодов*

Материал: TECSOUND® FT 75

ISO 9001



Эксклюзивное представительство Tecsound в Украине
03179, г.Киев, Брест-Литовское шоссе, 8а оф 509
тел/факс: (044) 593-88-25/26/27
www.tecsound.com.ua

