

# Звукоизоляционные мембраны

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

**TECSOUND**<sup>®</sup>  
SILENCE DOES NOT STEAL SPACE  
texsa



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

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.



# Что такое Tecsound?

---

---

Высокоплотная, синтетическая звукоизоляционная мембрана основана на полимере.

Tecsound® обеспечивает качественную звукоизоляции в различных строительных конструкциях:

- кирпичные и гипсокартонные стены;
- металлические поверхности;
- несущие плиты.

Tecsound® подходит ко всем видам поверхностей и строительным системам:

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

# Тесound<sup>®</sup> - преимущества для архитекторов/инженеров

---

---

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

# Тесound<sup>®</sup> - преимущества для ПОДРЯДЧИКОВ

---

---

## **Быстрый и легкий монтаж:**

- легко отрезать;
- компактный;
- легко приклеивать;
- великолепная адгезия;
- удобные размеры материала;

# **Тесound<sup>®</sup> - 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.**

# Тесound<sup>®</sup> - главные преимущества среди конкурентов

---

---

**Уникальный продукт на рынке.**

Синтетический, не содержит в себе битум и EPDM's (каучук).

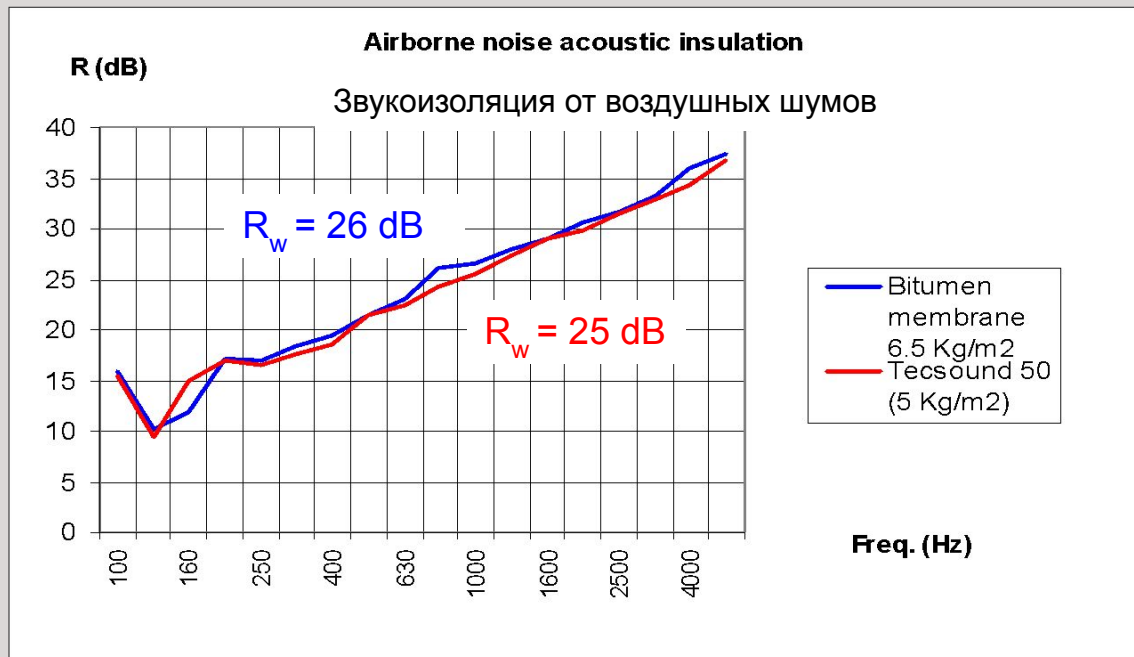
- отсутствует запах;
- отлично крепится;
- стойкость к старению.

**Высокоплотный:** плотность выше чем в битумных материалах.

# Тесound® - главные преимущества среди конкурентов

## Вязкоэластичный:

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



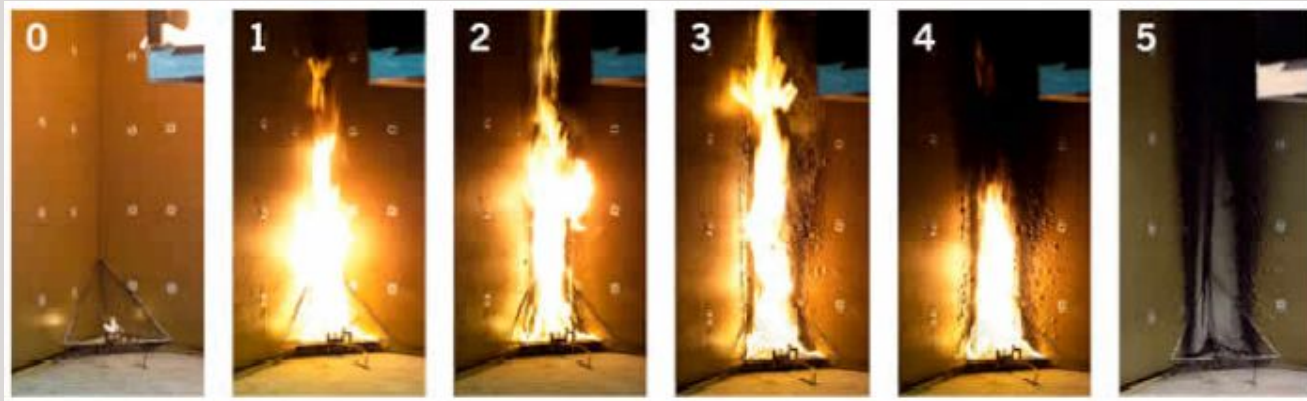
- Выше эластичность -> лучше герметичность -> лучше результат.



# Тесound® - главные преимущества среди конкурентов

---

Огнестойкий: В s2 d0 евроквалификация. Не распространяет огонь и не опадает.



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

# 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 шумопропускание 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 воду и не плесневеют.

## Звукоизоляционные мембраны могут быть использованы во всех строительных проектах, и подходят для использования на следующих объектах:

- частные дома;
- гостиницы;
- многоэтажные жилые дома;
- бизнес-центры;
- здравоохранительные заведения;
- учебные заведения;
- театры, кинотеатры;
- звуковые и съемочные студии;
- ночные клубы, бары, рестораны;
- спортивные комплексы;
- боулинг, бильярдные, караоке-бары;



# Некоторые примеры объектов где использованы звукоизоляционные мембраны:

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



# 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.

# Студия «95 Квартал» Украина, Киев



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.

# ИСТОЧНИКИ БЫТОВОГО ШУМА

Источник шума	Уровень шума, дБА
Музыкальный центр	85
Телевизор	70
Разговор (спокойный)	65
Детский плач	78
Работа пылесоса	75
Работа стиральной машины	68
Работа холодильника	42
Работа электробритвы	60
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

# ИСТОЧНИКИ БЫТОВОГО ШУМА

Источник звука	Уровни звука, дБА
Спокойное дыхание	10
Шелест страниц	20
Шепот	30
Компьютер	37-45
Телевизор, музыкальный центр на средней мощности	60
Разговоры людей	66
Радиомузыка	83
Перфоратор	90-95
Домашний кинотеатр на полную мощность	100-110
Легковой автомобиль на расстоянии 1 км.	20
Шелест листьев при тихом ветре	40
Легковой автомобиль	50-60
Железная дорога, трамвай	85-95
Сирена	100

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Материал	Rw
Один лист гипсокартона	24
Два листа гипсокартона	32
120 мм кирпичная стена	45
150 мм стена в полкирпича со штукатуркой	47
280 мм стена в один кирпич со штукатуркой	54
530 мм стена в два кирпича со штукатуркой	60
Перегородка с пенобетона – 100мм	41-42
Плита + гипсокартон 13 мм	41
70 мм минваты + с каждой стороны по листу гипсокартона	42
50 мм минваты + с каждой стороны по два листа гипсокартона	48
Двойной слой минваты по 50 мм + с каждой стороны по два листа гипсокартона	52





**TECSOUND**<sup>®</sup>  
SILENCE DOES NOT STEAL SPACE  
texsa