



# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ АКУСТИКА

 **TECHNO  
SONUS**

архитектурная и строительная акустика

[www.tn-ss.ru](http://www.tn-ss.ru)  
8 800 775 40 66

# КОМПАНИЯ TECHNOSONUS

**С 2007 года ГК «ТехноСонус» занимается производством материалов для систем звукоизоляции, имеет собственные производственные предприятия в нескольких регионах России, оборудованные современными линиями.**

Мы создаем эффективные решения любых акустических задач в архитектуре и строительстве. С 2007 года группа компаний ТехноСонус является одним из лидеров на рынке звукоизоляционных, акустических и виброизоляционных материалов.

Мы гордимся собственным производством в России и возможностью создавать новые конструкции и материалы для звукоизоляции в соавторстве с учеными из НИИСФ РААСН. Нам принадлежат 34 патента РФ и множество торговых знаков.

**Высокотехнологичное производство во Владимирской области площадью > 6000 м<sup>2</sup>.**

Мы ценим наших сотрудников, настоящих мастеров своего дела, а также наших партнеров, среди которых такие известные компании, как TEXSA, AMC, BASF.

Мы развиваем отрасль акустического дизайна в России и в рамках сотрудничества проводим обучение для монтажно-строительных организаций, архитектурных бюро, дизайнерских студий и региональных дилеров. Основываясь на богатом научно-производственном опыте, мы тщательно следим за высоким качеством нашего сервиса, расширяем линейку предоставляемых услуг и продолжаем поиск новых решений в области строительной и архитектурной акустики.

■ Производство большой линейки товаров для решения проблем со звукоизоляцией ограждающих конструкций: полов, стен, потолков, перегородок. Среди производимых нами товаров такие известные и заслужившие доверие материалы, как ТермоЗвукоИзол, Соноплат, Звукоизол, Стопзвук, Сонокреп. Также присутствуют материалы с группой горючести Г1, что позволяет существенно увеличивать звукоизолирующую способность, не понижая общие показатели по пожаробезопасности.

■ Производство акустических панелей для кинотеатров и других специализированных помещений, изготовление фигур любых размеров из акустических материалов с осуществлением окраски/оклейки стеклохолстом или драпировкой негорючей тканью. Все акустические материалы обладают классом пожаробезопасности не ниже КМ-1.

Компания «ТехноСонус» располагает собственным монтажным подразделением, которое выполняет монтаж поставляемой продукции. Наши специалисты обладают необходимыми практическими навыками и опытом, а также актуальной информацией о материалах и их свойствах.

Монтаж от производителя дает ряд неоспоримых преимуществ:

- Гарантия качества выполняемых работ.
- Правильное использование материалов для достижения наилучшего эффекта.
- Гарантированное соблюдение технологий монтажа.

Наличие монтажных бригад в штате компании позволяет качественно выполнять полный цикл ремонтно-строительных работ.

**звукоизоляция  
виброизоляция  
акустический дизайн  
инженерный консалтинг**



## **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ**

Tecsound  
Соноплат  
Соноплат Комби  
ТермоЗвукоИзол  
СтопЗвук БП  
СтопЗвук Эко  
Звукоизол | СтопЗвук-М  
Звукоизол ВЭМ  
Виброфлор  
АкустикГипс ГКЛЗ

## **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ**

Сонокреп ЕП20 | ЕП30 | М6  
Сонокреп Протектор  
Vibrafoam

## **ДЕКОРАТИВНО-АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Belner  
Soundec  
Akustiline  
SAB Acoustic  
Acospray

## **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ





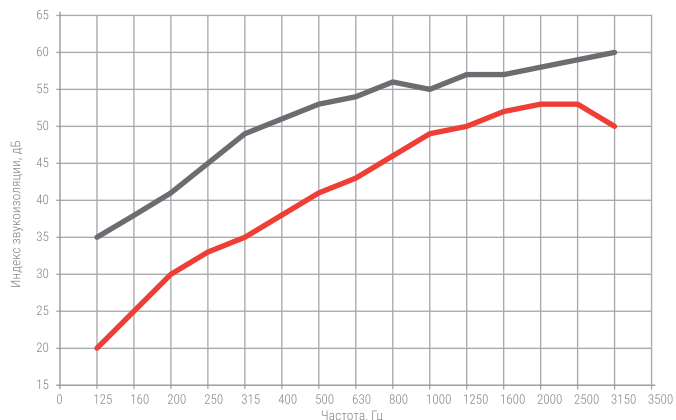
# TECSOUND

## Тексаунд



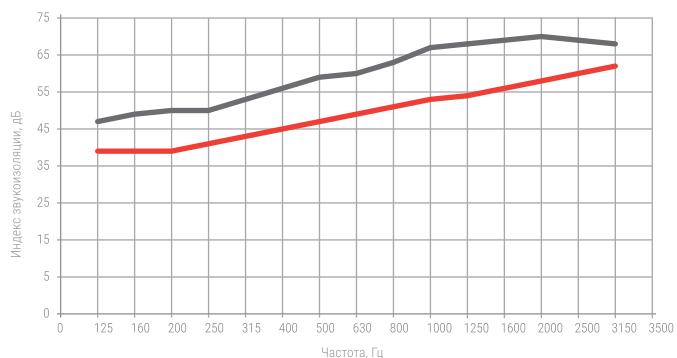
– звукоизоляционный материал, завоевавший популярность практически во всех странах мира благодаря своим характеристикам и высокому качеству. Это сверхтонкая эластичная мембрана высокой плотности, обеспечивающая максимальную звукоизоляцию даже в низком диапазоне частот.

Индекс изоляции воздушного шума перегородкой с использованием материала Tecsound 70



- Перегородка с двумя листами ГКЛ с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом (толщина перегородки 99 мм).
- Перегородка с одним листом ГКЛ и слоем материала Tecsound 70 с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом (толщина перегородки 83 мм).

Добавка к индексу звукоизоляции железобетонной стены при использовании обшивки с материалами Tecsound



- Железобетонная стена, толщиной 140 мм (расчет по СП 23-103-2003)
- Ж/б стена со звукоизолирующей системой «Премиум», общей толщиной 211 мм, состоящей из материалов: Tecsound FT 75, Стопзвук Эко Слим, Tecsound 70, ГКЛ.

# минеральная звукоизоляционная мембрана



## Основное назначение

звукоизоляция стен, потолков, перегородок, оборудования.

## Особенности

универсальность использования.

## Состав

природный минерал арагонит, полимеры, не содержащие битум и вредные примеси.

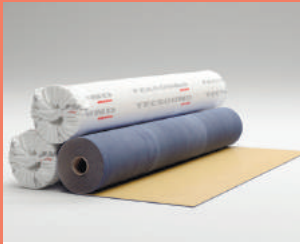
Группа горючести – Г1.

## Объекты

- Медиацентр Сочи
- Государственная Третьяковская галерея
- Деловой центр «Москва-Сити»
- Гостиница «Украина»
- Инновационный центр «Сколково»
- Университет МГУ им. М.В. Ломоносова
- Аппаратно-студийный комплекс «Рен-ТВ»
- Грузовой терминал «Шереметьево»

- Тексаунд 35, 50, 70
- Тексаунд SY 35, SY 50, SY 70 (самоклеющийся)
- Тексаунд FT 55, FT 75, 2 FT 80 (с войлоком)
- Тексаунд SY 50 AL, FT 55 AL (с алюминиевым слоем)
- Тексаунд Band (Лента Тексаунда)

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



Тексаунд 70



Тексаунд SY



Тексаунд 2 FT 80



Тексаунд FT 55 AL

Характеристики	Tecsound 70 / SY 70	FT 75	2 FT 80
Индекс изоляции воздушного шума, Rw	28 дБ	<28 дБ	<28 дБ
Увеличение индекса изоляции воздушного шума, ΔRw	до 18 дБ		
Средний коэффициент звукопоглощения войлока, NRC	–	0,33	
Коэффициент теплопроводности войлока, Вт/м°C	–	0,037	
Поверхностная плотность мембраны, кг/м <sup>2</sup>	6,9		
Плотность мембраны, кг/м <sup>3</sup>	1900		
Плотность войлока, кг/м <sup>3</sup>	–	60	
Класс горючести	Г1	Г4	
<b>Размеры</b>			
Размер материала (ДхШ), мм	5000x1220	5500x1200	
Толщина материала, мм	3,7	14	24
Площадь материала, м <sup>2</sup>	6,1	6,6	
Вес материала, кг	47	50	56

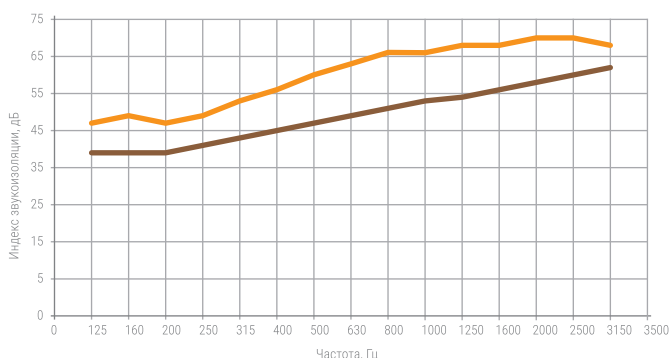
# СОНОПЛАТ

## Sonoplat



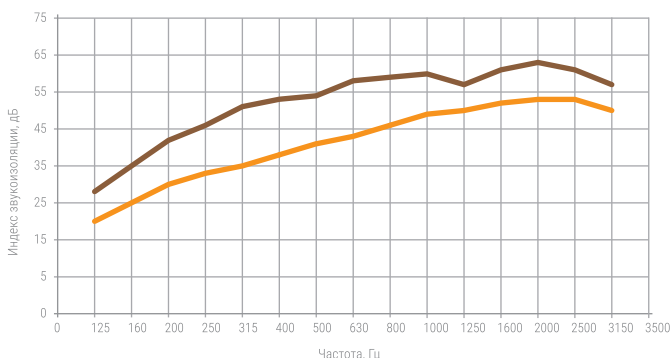
— линейка звукоизоляционных панелей, производимых из экологически безопасного природного сырья. Применяется на различные поверхности и виды каркасов, деревянных и металлических. Материал универсален в монтаже и последующем обслуживании, применяется в каркасных и бескаркасных системах звукоизоляции помещений всех типов и назначений.

Добавка к индексу звукоизоляции железобетонной стены при использовании обшивки с панелью Соноплат



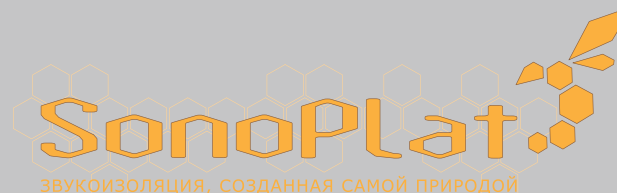
- Железобетонная стена, толщиной 140 мм (расчет по СП 23-103-2003)
- Ж/б стена со звукоизолирующей системой «Премиум», общей толщиной 211 мм, состоящей из материалов: Акустилайн Форте, Стопзвук Эко Слим, Соноплат, ГКЛ.

Индекс изоляции воздушного шума перегородкой с использованием материала Соноплат



- Перегородка с двумя листами ГКЛ с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом (толщина перегородки 99 мм).
- Перегородка с одним листом ГКЛ и панелью Соноплат с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом (толщина перегородки 99 мм)

## Тонкая звукоизоляционная панель



### Основное назначение

звукоизоляция стен, потолков, перегородок, полов.

### Состав

многослойный целлюлозный гофрированный каркас, мелкодисперсный кварцевый наполнитель.

### Особенности

- универсальное решение для звукоизоляции пола, стен и потолков;
- универсальный материал, способен рассеивать звуковые волны и поглощать остаточную звуковую энергию;
- экономия полезной площади помещения;
- идеальная замена «плавающего пола»;
- лучшие показатели по сравнению с аналогами.

- **Соноплат Стандарт**  
(1200 x 600 x 12 мм)
- **Соноплат Стандарт Плюс**  
(1200 x 800 x 12 мм)



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

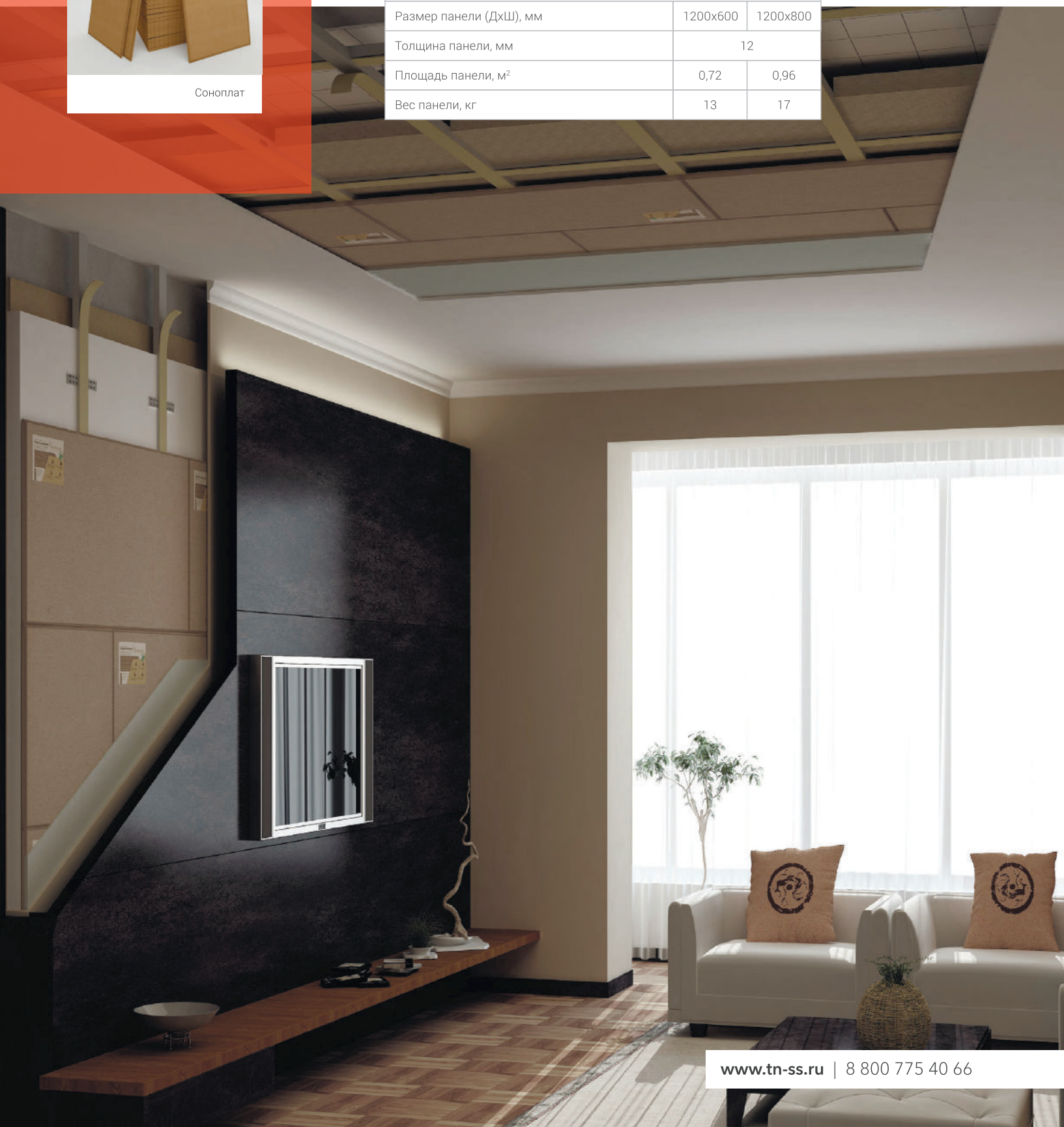


Соноплат в разрезе



Соноплат

Характеристики	Стандарт	Стандарт +
Индекс изоляции воздушного шума, $R_w$	38 дБ	
Индекс улучшения изоляции ударного шума, $L_{nw}$	-	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,17	
Поверхностная плотность, кг/м <sup>2</sup>	18,8	
Статическая нагрузка, т/м <sup>2</sup>	< 65	
<b>Размеры</b>		
Размер панели (ДхШ), мм	1200x600	1200x800
Толщина панели, мм	12	
Площадь панели, м <sup>2</sup>	0,72	0,96
Вес панели, кг	13	17



# СОНОПЛАТ КОМБИ

## Sonoplat Combi

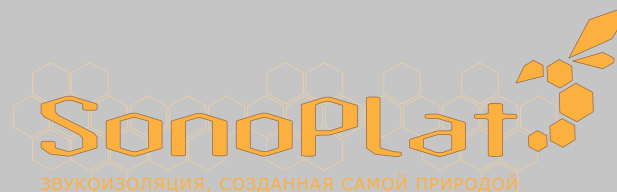


– комбинированная звукоизоляционная панель для тонких бескаркасных систем звукоизоляции. Наличие упругой легкой подложки в составе комби-панели позволяет монтировать ее непосредственно на выровненную поверхность изолируемой стены или перекрытия.

### Состав

многослойный целлюлозный гофрированный каркас, мелкодисперсный кварцевый наполнитель, древесно-волокнистая подложка.

## Тонкая звукоизоляционная панель



### Основное назначение

звукоизоляция стен, перегородок, полов.

### Особенности

- комбинированный и универсальный;
- экологически чистый;
- экономит полезную площадь помещения;
- быстрый монтаж;
- лучшие акустические показатели.



Соноплат Комби  
(1200 x 600 x 22 мм)



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



Соноплат Комби



Соноплат Комби

Характеристики	Комби
Индекс изоляции воздушного шума, $R_w$	42 дБ
Индекс улучшения изоляции ударного шума, $L_{nw}$	-
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,17
Поверхностная плотность, кг/м <sup>2</sup>	18,8
Статическая нагрузка, т/м <sup>2</sup>	< 65
<b>Размеры</b>	
Размер панели (ДхШ), мм	1200х600
Толщина панели, мм	22
Площадь панели, м <sup>2</sup>	0,72
Вес панели, кг	15

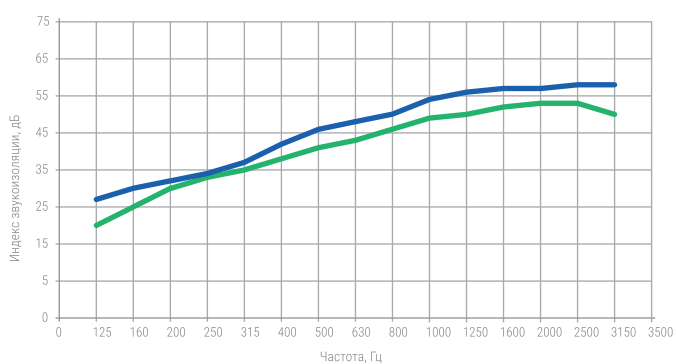


# звукопоглощающий и вибродемпфирующий мат **ТЕРМОЗВУКОИЗОЛ** Termozvukoizol



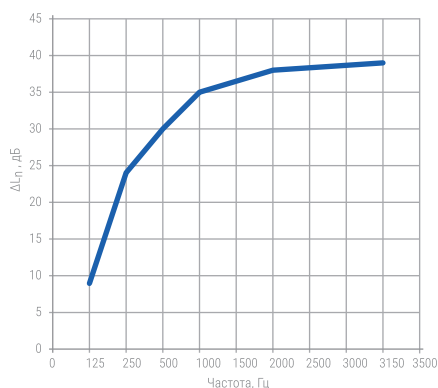
– стекловолоконный холст, спрессованный механическим способом и запаянный в защитную оболочку из спанбонда. Универсальный и многофункциональный материал, обладающий амортизирующими и шумопоглощающими свойствами.

Индекс изоляции воздушного шума перегородкой с использованием материала ТермоЗвукоИзол



- Перегородка с двумя листами ГКЛ с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом (толщина перегородки 99 мм).
- Перегородка с двумя листами ГКЛ и слоем материала ТермоЗвукоИзол с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом (толщина перегородки 102 мм).

Снижение уровня ударного шума



- Материал ТермоЗвукоИзол (под стяжкой 80 – 100кг/м²)



## ТермоЗвукоИзол®

### Основное назначение

звукоизоляция под стяжку,  
звукоизоляция стен и потолков.

### Особенности

высокие показатели при низкой цене.

### Состав

иглопробивное стекловолокно (ИПС-Т), защитная оболочка из спанбонда.

### Группа горючести – Г1.

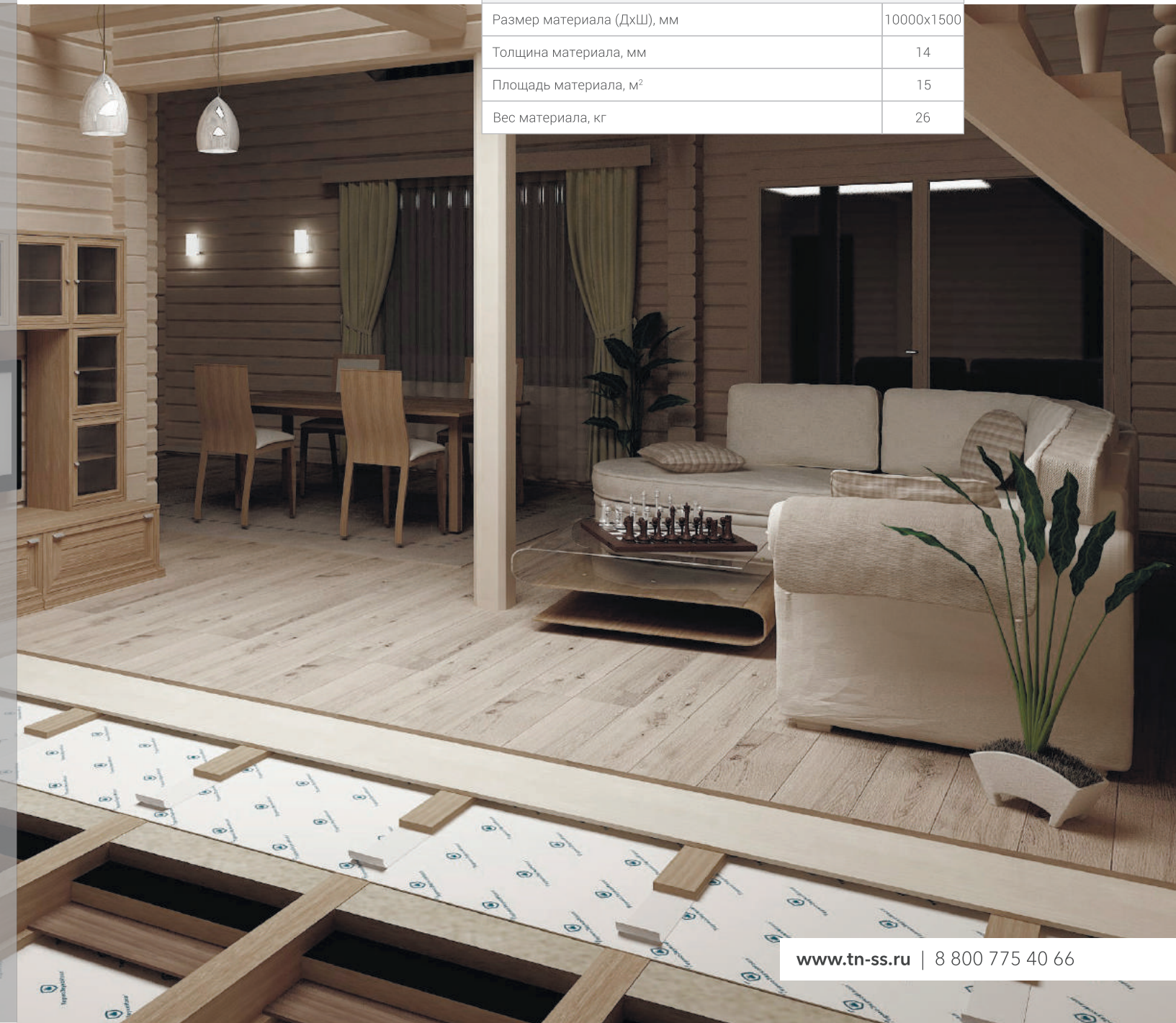
- ТермоЗвукоИзол Стандарт (двуслойный 1000 x 1500 мм, толщина 14 мм)
- ТермоЗвукоИзол Лайт (однослойный 1000 x 1500 мм, толщина 10 мм)
- ТермоЗвукоИзол Лента

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



ТермоЗвукоИзол

Характеристики	ТЗИ
Индекс улучшения изоляции ударного шума, $L_{nw}$	30 дБ
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,0333
Поверхностная плотность, кг/м <sup>2</sup>	1,46
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	136
Упругость, кПа	600
Восстановление, %	90
Показатель теплоусвоения S, Вт/(м <sup>2</sup> ·К)	3,97
Деформация при сдавливании, мм	2,3
Класс горючести	Г1
Размеры	
Размер материала (ДхШ), мм	10000x1500
Толщина материала, мм	14
Площадь материала, м <sup>2</sup>	15
Вес материала, кг	26





# СТОПЗВУК БП

## Stopzvuk BP



— это плиты из базальтового волокна, применяемые для звуко- и теплоизоляции. Основными отличиями материала СтопЗвук БП от аналогов являются оптимально подобранная плотность и высокая механическая прочность, достигаемая благодаря наличию в составе не менее 90% природного базальта, а также увеличенной длине базальтовых волокон. Является негорючим и экологически безопасным материалом, не подвергается гниению и не дает усадки.

### Основное назначение

звукоизоляция стен, потолков, перегородок, звукоизоляция полов под стяжку (СтопЗвук БП Флор).

### Особенности

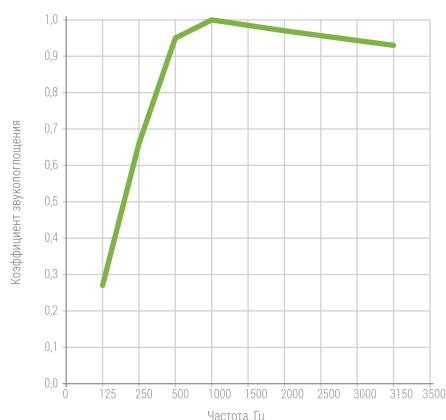
высокий уровень шумопоглощения, высокий уровень снижения ударного шума (СтопЗвук БП Флор).

### Состав

базальтовое волокно, стеклохолст (в модификации СтопЗвук БП Премиум).

### Группа горючести – НГ.

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения



— Материал СтопЗвук БП толщиной 50 мм

## шумопоглощающие плиты из базальтового волокна

# СТОПЗВУК

ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ ПЛИТЫ ИЗ БАЗАЛЬТА

### СТАНДАРТ

- СтопЗвук БП Стандарт (плотность 45 кг/м<sup>3</sup>)
- СтопЗвук БП Премиум (плотность 60 кг/м<sup>3</sup>)
- СтопЗвук БП Прайм (плотность 65 кг/м<sup>3</sup>)
- СтопЗвук БП Флор (плотность 125 кг/м<sup>3</sup>)





# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



СтопЗвук БП Стандарт



СтопЗвук БП Премиум



СтопЗвук БП Прайм



СтопЗвук БП Флор

Характеристики	Стандарт	Премиум	Прайм	Флор
Снижение ударного шума под стяжкой $\Delta L_{pw}$	-	-	-	34
Средний коэффициент звукопоглощения, NRC	0,9	0,95	0,8	-
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	45	60	65	110
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,035			
Водопоглощение, кг/м <sup>3</sup>	1			
Водопоглощение при полном погружении, % по объему	1,5			
Модуль кислотности, pH	2,0			
Класс горючести	НГ			
<b>Размеры</b>				
Размер материала (ДхШ), мм	1200х600	1000х600	1000х600	1200х600
Толщина материала, мм	50		27	27
Количество материала в упаковке, шт.	4		8	8
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	2,8	2,4	4,8	4,8
Вес материала в упаковке, кг	5,4	7,2	8,5	13



# СТОПЗВУК ЭКО

## Stopzvuk ECO



— это тепло- и звукоизоляционные плиты на основе полиэфирного (синтетического) волокна. Такое волокно является абсолютно безвредным и не выделяет колючей пыли, вызывающей зуд, не гниет и не подвержено распространению грибка.

### Основное назначение

звукоизоляция стен, потолков, перегородок.

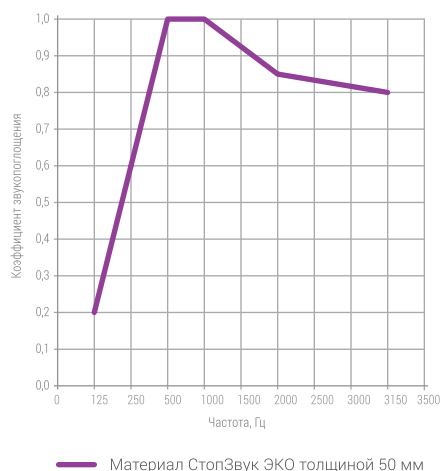
### Особенности

в составе отсутствуют фенолформальдегидные связующие, гипоаллергенный.

### Состав

полиэфирное (синтетическое) волокно.

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения



## шумопоглощающие плиты из полиэфирных волокон

# СТОПЗВУК

ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ ПЛИТЫ ИЗ ПОЛИЭФИРА

ЭКО



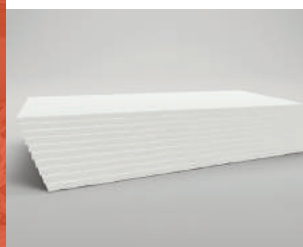


# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

Характеристики	ЭКО	ЭКО СЛИМ
Средний коэффициент звукопоглощения, NRC	0,85	0,75
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	18-21	40-42
Поверхностная плотность, кг/м <sup>2</sup>	1000	800
Коэффициент теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·К)	0,035	
Теплосопротивление одного слоя, Вт/м <sup>2</sup> ·°С	1,43	0,035
<b>Размеры</b>		
Размер материала (ДхШ), мм	1200x600	
Толщина материала, мм	50	20
Количество материала в упаковке, шт.	6	15
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	4,32	10,8
Вес материала в упаковке, кг	5	8



СтопЗвук ЭКО



СтопЗвук ЭКО Слим



# битумно-полимерная мембрана

## ЗВУКОИЗОЛ

Zvukoizol



## ЗВУК<sup>И</sup>ИЗОЛ

– рулонный двуслойный материал, состоящий из битумно-полимерной мембраны и газовспененного пенополиэтилена. Укладывается под армированную стяжку толщиной от 4 см, обеспечивает плотный водонепроницаемый слой, снижает уровень ударного шума.

### Основное назначение

звукоизоляция под стяжку.

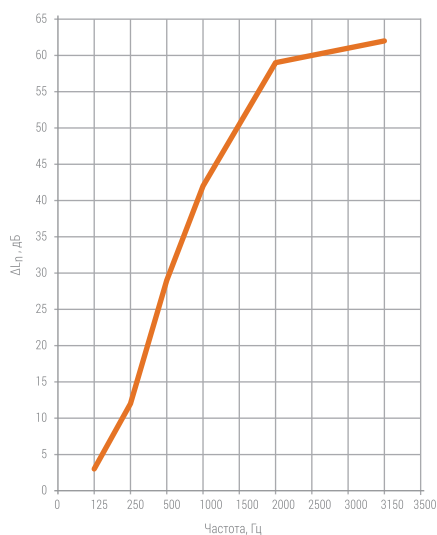
### Особенности

преимущественно применяется в конструкциях «плавающего пола» в качестве гидро- и звукоизоляционного прокладочного материала.

### Состав

модифицированное битумно-полимерное покрытие, газовспененный пенополиэтилен, покрытый защитной пленкой.

Снижение уровня ударного шума



— Материал Стопзвук-М  
(под стяжкой 80 – 100 кг/м<sup>2</sup>)

# СТОПЗВУК-М

Stopzvuk-M

## СТОПЗВУК-М

ГИДРО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА

– битумно-полимерная мембрана со слоем полиэфирного войлока. Применяется в качестве прокладочного гидро- и звукоизоляционного слоя в конструкциях «плавающего пола».

### Основное назначение

звукоизоляция под стяжку.

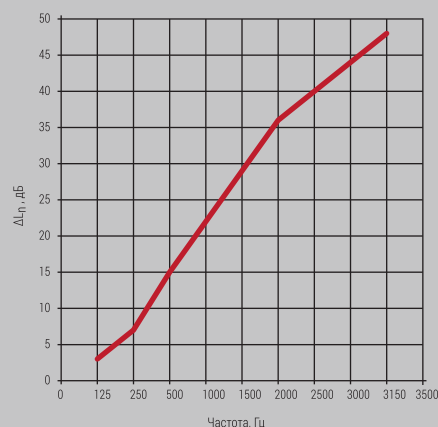
### Особенности

имеет большой удельный вес, позволяет улучшить изоляцию во всех диапазонах частот. Преимущественно применяется в конструкциях «плавающего пола» в качестве гидро- и звукоизоляционного прокладочного материала.

### Состав

битумно-полимерное покрытие, слой из полиэфирного волокна, защитная пленка.

Снижение уровня ударного шума



— Материал Звукоизол  
(под стяжкой 80 – 100 кг/м<sup>2</sup>)

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

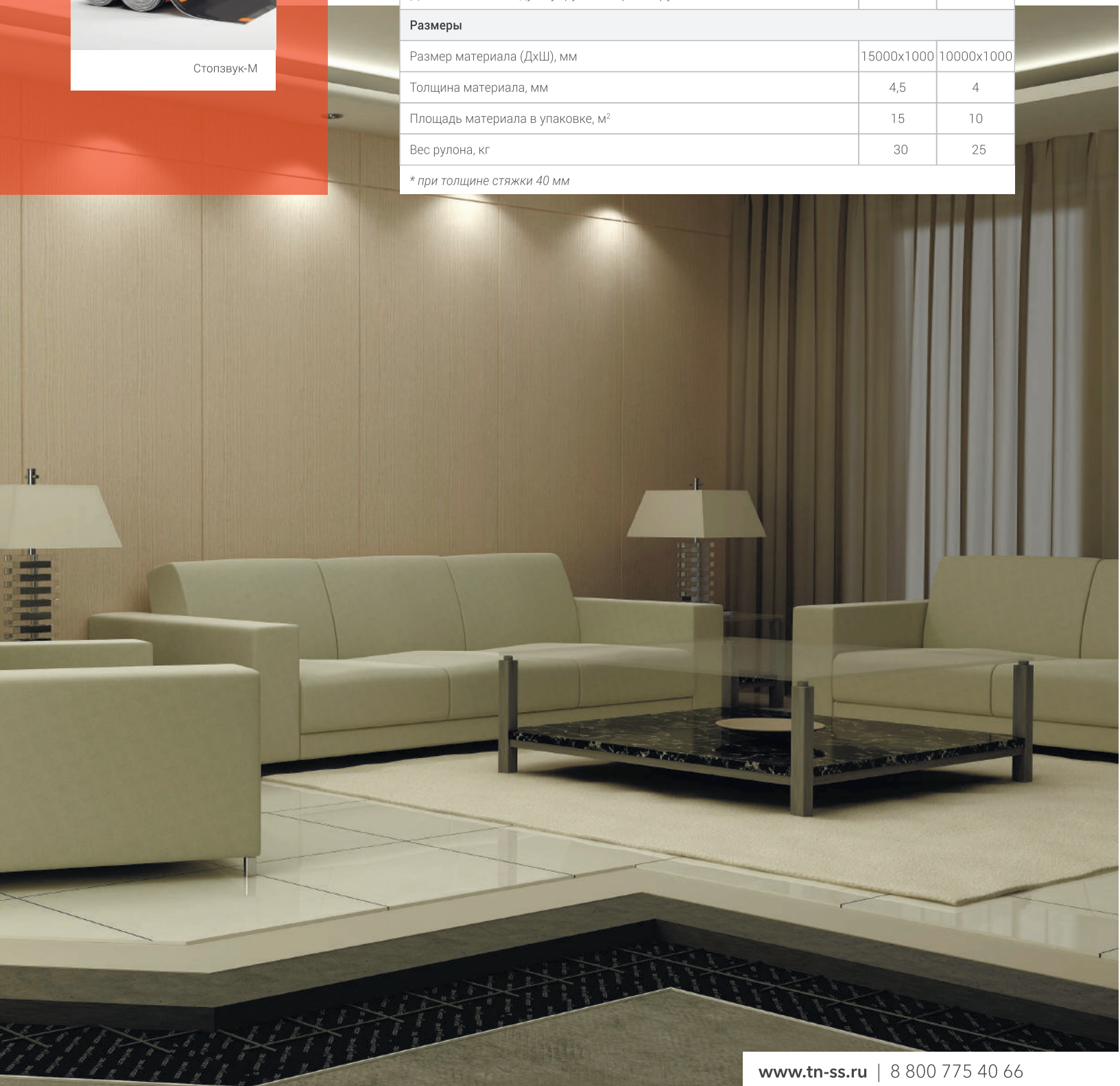


Звукоизол



Стопзвук-М

Характеристики	Звукоизол	Стопзвук-М
Индекс улучшения изоляции ударного шума, $L_w$	23 дБ *	26 дБ
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,038	0,038
Показатель теплоусвоения, Вт/м <sup>2</sup> °С	8,5	8,5
Водопоглощение в течении 24ч., %	1	1
Водонепроницаемость при давлении 0,2 МПа в течении 2 часов	соотв.	соотв.
Динамический модуль упругости при нагрузке 2 кПа, МПа	0,7	0,7
<b>Размеры</b>		
Размер материала (ДхШ), мм	15000x1000	10000x1000
Толщина материала, мм	4,5	4
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	15	10
Вес рулона, кг	30	25
* при толщине стяжки 40 мм		



# ЗВУКОИЗОЛ ВЭМ

## Zvukoizol VEM



— это тонкая звукоизоляционная мембрана с высокой массой. Обеспечивает эффективную звукоизоляцию с минимальной потерей полезного пространства помещения. Мембрана состоит из сложной полимерной композиции, модифицированной минеральным наполнителем, который придает материалу большую массу и эластичность. Применяется в малоэтажном каркасном домостроении, промышленных и производственных помещениях.

## тяжелая звукоизоляционная мембрана

## ЗВУК<sup>О</sup>ИЗОЛ ВЭМ

### Основное назначение

звукоизоляция стен, потолков, перегородок, полов, оборудования.

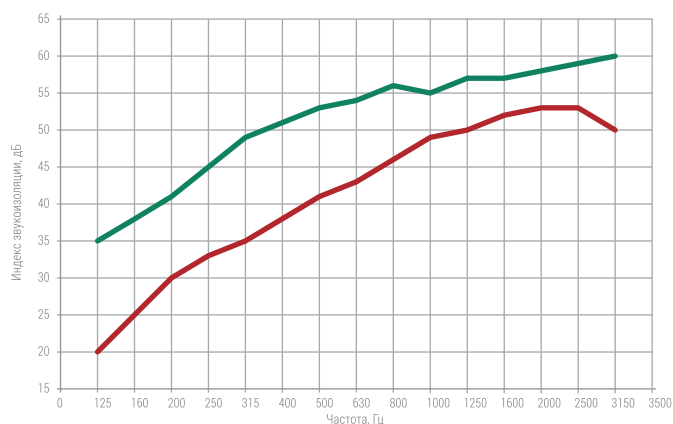
### Особенности

подходит для всех видов поверхностей и применим в различных помещениях: кухни, санузлы, бассейны, а также промышленные и производственные помещения.

### Состав

сложная полимерная композиция, модифицированная мелкодисперсными наполнителями со сфероидной структурой. В составе материала не содержится тяжелых металлов, фенола, формальдегида и полихлорированных соединений.

Индекс изоляции воздушного шума  
перегородкой с использованием материала Звукоизол ВЭМ



— Перегородка из двух листов ГКЛ с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом.

— Перегородка из двух листов ГКЛ с каждой стороны, заполненная звукопоглощающим материалом, с добавлением материала Звукоизол ВЭМ между листами ГКЛ с обеих сторон.

- Звукоизол ВЭМ, толщина 2 мм, (2500 x 1200 мм)
- Звукоизол ВЭМ, толщина 4 мм, (2500 x 1200 мм)
- Звукоизол ВЭМ смк, толщина 2 мм (2500 x 1200 мм, самоклеящийся)
- Звукоизол ВЭМ смк, толщина 4 мм (2500 x 1200 мм, самоклеящийся)

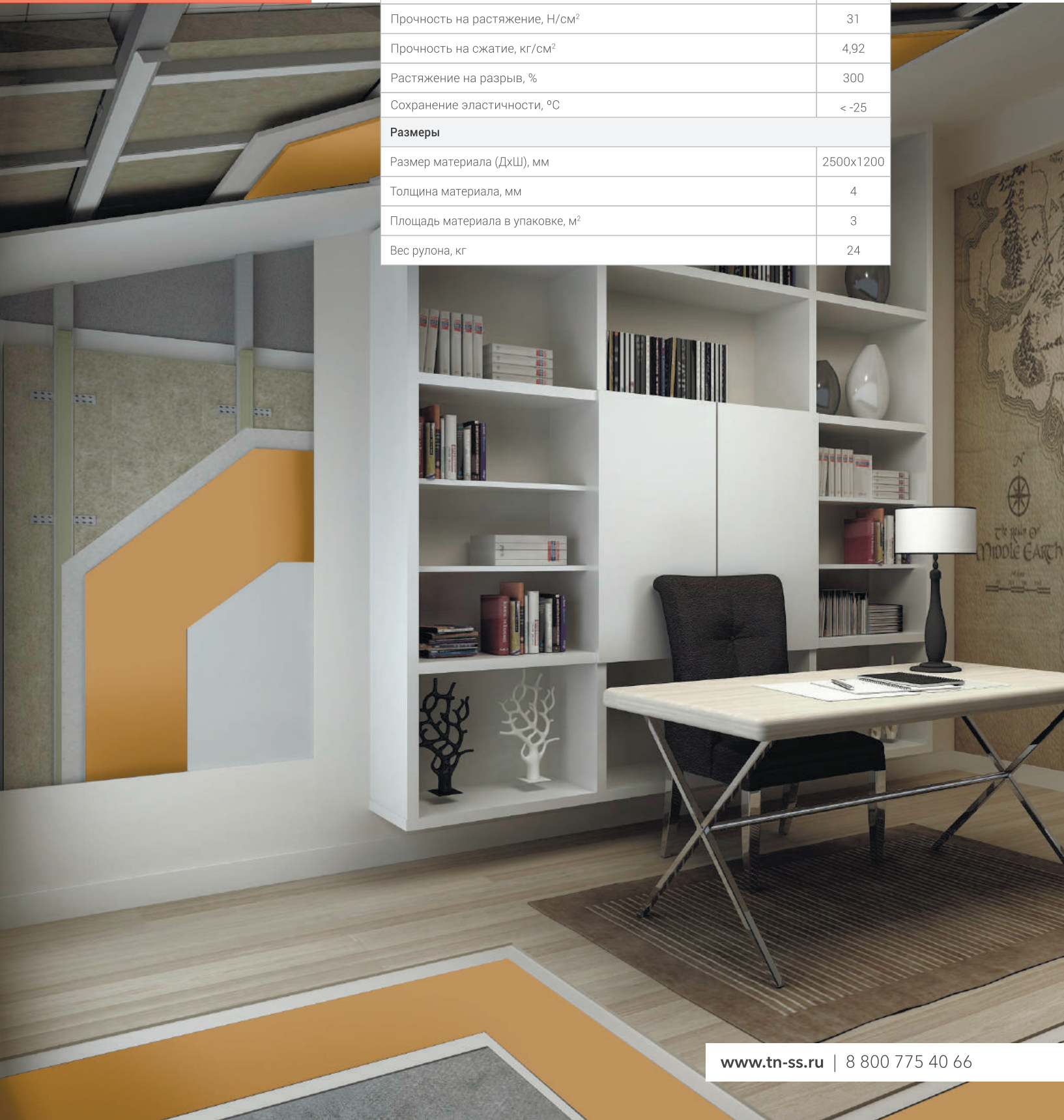


# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



Звукоизол ВЭМ

Характеристики	4 мм
Собственный индекс изоляции, $R_w$	26 - 28 дБ
Индекс прироста изоляции, $\Delta R_w$	до 18 дБ
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1800
Поверхностная плотность, кг/м <sup>2</sup>	7,4
Прочность на растяжение, Н/см <sup>2</sup>	31
Прочность на сжатие, кг/см <sup>2</sup>	4,92
Растяжение на разрыв, %	300
Сохранение эластичности, °С	< -25
Размеры	
Размер материала (ДхШ), мм	2500x1200
Толщина материала, мм	4
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	3
Вес рулона, кг	24



# ВИБРОФЛОР

## Vibroflor



— состоит из полиэфирного волокна первичной обработки и не содержит каких-либо связующих добавок, что делает его абсолютно безопасным для человека. Служит для снижения уровня ударного шума под плитой перекрытия в помещениях жилых и общественных зданий, а также используется как подложка под напольные покрытия

### Основное назначение

вибро- и звукоизоляционная прокладка для напольного покрытия при укладке плавающим методом (ламинат, паркетная доска и пр.)

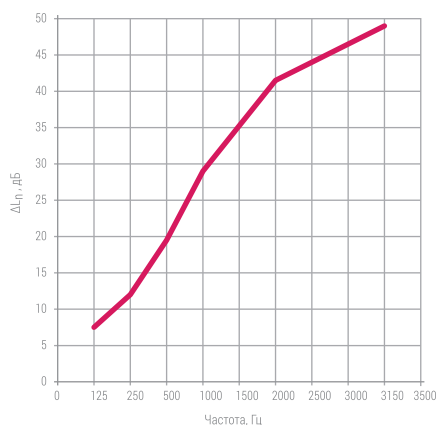
### Особенности

высокие показатели при низкой цене.

### Состав

нетканое тонкое упругое полотно из полиэфирного волокна первичной обработки, без содержания связующих добавок.

Снижение уровня ударного шума



— Материал Виброфлор (под стяжкой 120 кг/м<sup>2</sup>)

## тонкая полиэфирная подложка



- Виброфлор 15 м x 1 м x 4 мм
- Виброфлор 45 м x 1 м x 4 мм

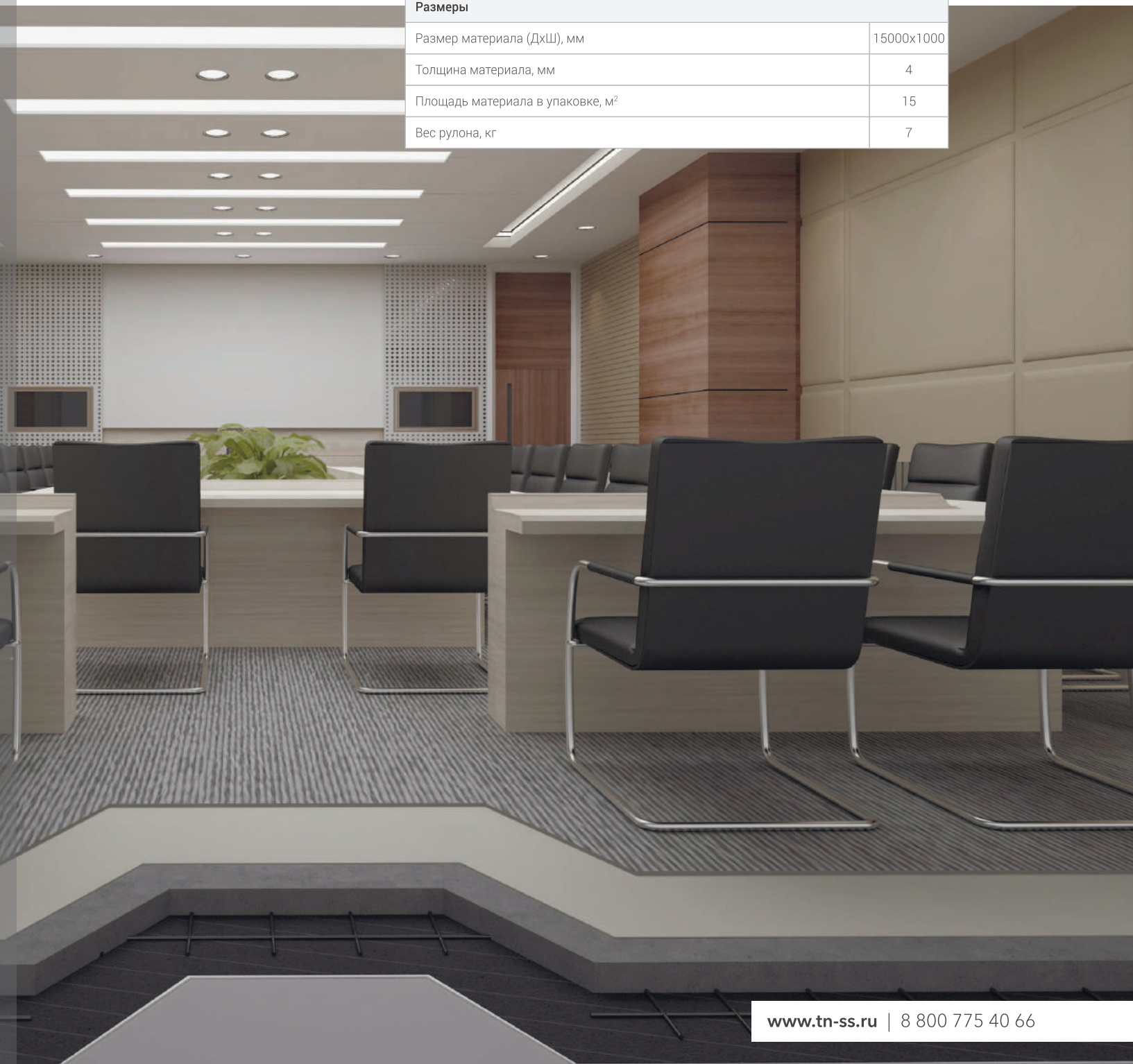


# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



Виброфлор

Характеристики	4 мм
Индекс улучшения изоляции ударного шума, $\Delta L_{nw}$	27 дБ *
Индекс улучшения изоляции ударного шума плавающим полом из паркетной доски, толщиной 15 мм, $\Delta L_{nw}$	17 дБ
Индекс улучшения изоляции ударного шума плавающим полом из ламината, толщиной 6 мм, $\Delta L_{nw}$	20 дБ
Коэффициент теплопроводности $\lambda$ , Вт/(м·К)	0,036
Поверхностная плотность, кг/м <sup>2</sup>	0,3
Разрывная нагрузка F0 по длине и ширине, Н	≥ 780
Размеры	
Размер материала (ДхШ), мм	15000x1000
Толщина материала, мм	4
Площадь материала в упаковке, м <sup>2</sup>	15
Вес рулона, кг	7





# АКУСТИКГИПС ГКЛЗ

## AcousticGyps



– специальный армированный ГКЛЗ с повышенной плотностью. Особо прочный, обладает отличными звукоизоляционными характеристиками и повышенным пределом огнестойкости.

### Основное назначение

любые каркасно-обшивные конструкции стен, потолков и перегородок.

### Особенности

высокие звукоизолирующие показатели при малой толщине.

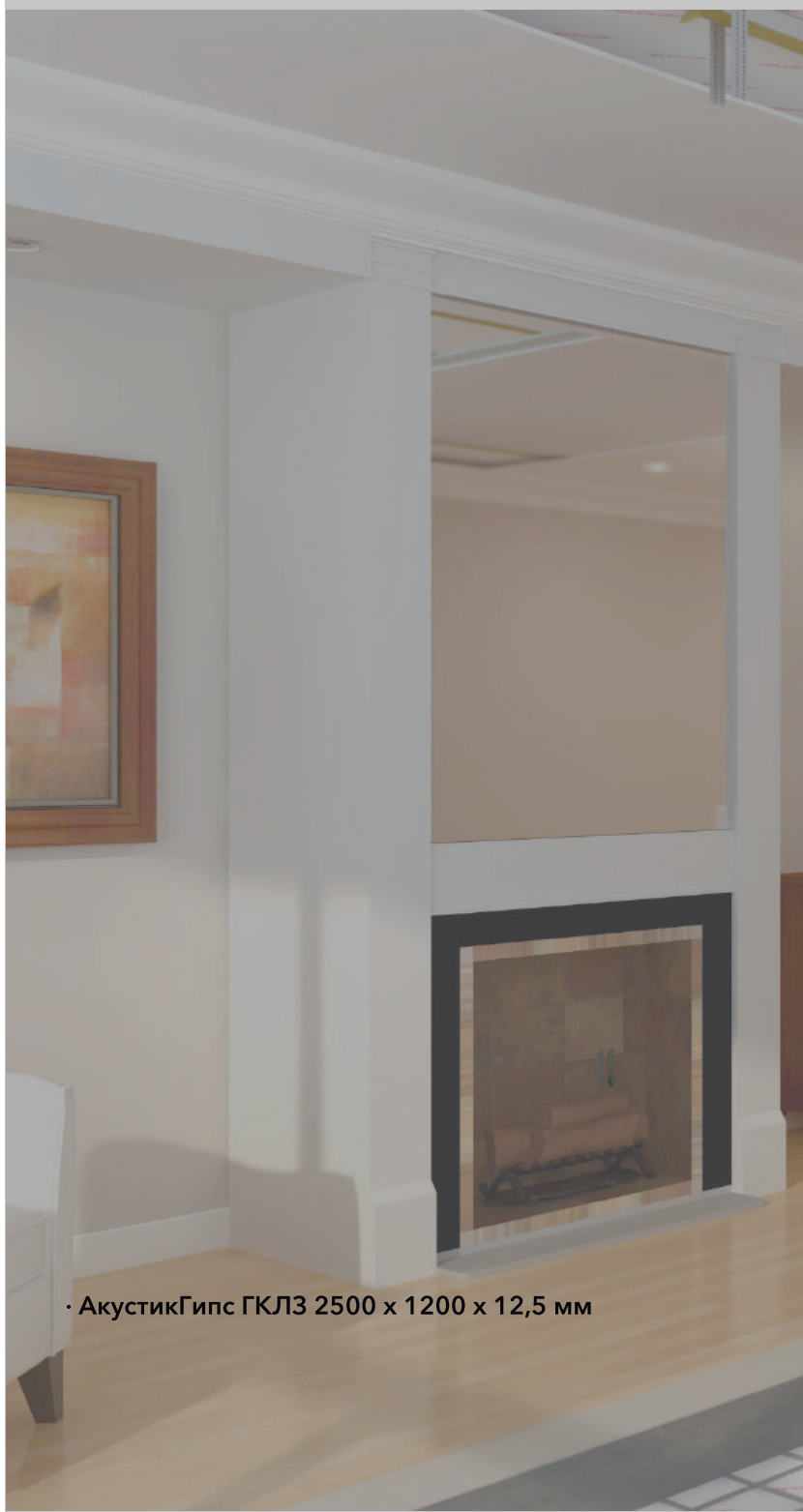
### Состав

гипс повышенной плотности, картонные облицовочные листы, стекловолокно.

**Группа горючести – Г1.**

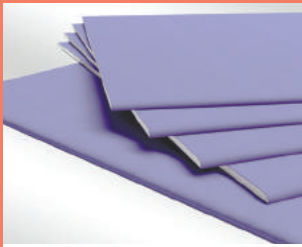
## гипсокартонные листы повышенной плотности

## AcousticGyps



• АкустикГипс ГКЛЗ 2500 x 1200 x 12,5 мм

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



АкустикГипс ГКЛЗ

Относится к строительно-отделочным материалам премиум класса. По своим характеристикам превосходит аналогичные материалы. Является влагостойким, звукоизоляционным, огнестойким и имеет повышенные прочностные характеристики.



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ





# виброизоляционные подвесы

## СОНОКРЕП ЕП20|ЕП30

### Sonokrep EP20|EP30

– антивибрационный крепеж, применяемый в звукоизоляционных системах для амортизации и снятия вибрации в профильных конструкциях. Идеально подходит для уменьшения низкочастотных шумов и вибраций в конструкциях подвесных потолков, вследствие чего звукоизоляционная система с подвесами Сонокреп ЕП способна удерживать структурный и ударный шумы, проникающие по плите перекрытия с верхних этажей.

#### Основное назначение

каркасная система потолка, стен, любые подвесные конструкции.

#### Особенности

просты в монтаже и не требуют специальных навыков.

#### Состав

полиуретановый эластомер, каркас из стали, независимый прямой подвес для металлического профиля 27 x 60 мм.

## СОНОКРЕП М6 Sonokrep M6

### СОНОКРЕП

– профессиональное виброизоляционное крепление универсального назначения. Применяется в сложных подвесных потолочных системах с облицовками из гипсокартона (с возможностью удлинения крепежной шпильки на несколько метров), а также для фиксации подвесного инженерного оборудования и различных вибрирующих приборов (кондиционеров, нагнетателей, вентиляции и пр).

#### Основное назначение

звукоизоляционные потолки, подвесное инженерное оборудование, вентиляционные каналы, трубопроводы инженерных сетей.

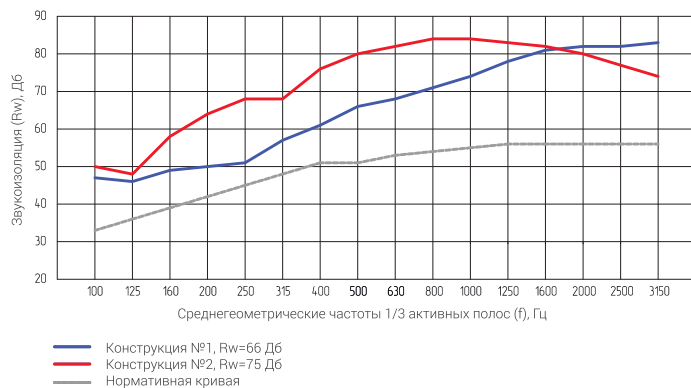
#### Особенности

применяется в сложных подвесных потолочных системах с облицовками из гипсокартона, позволяя создавать отступ от основания от 50 мм до нескольких метров под любые коммуникации, располагающиеся на потолке.

#### Состав

каркас из оцинкованной стали, эластомер, пластина с гайкой М6.

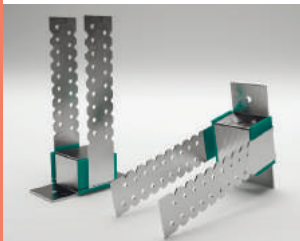
Среднегеометрические частоты 1/3



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ



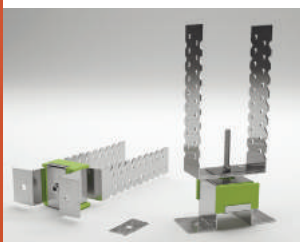
Сонокреп EP20



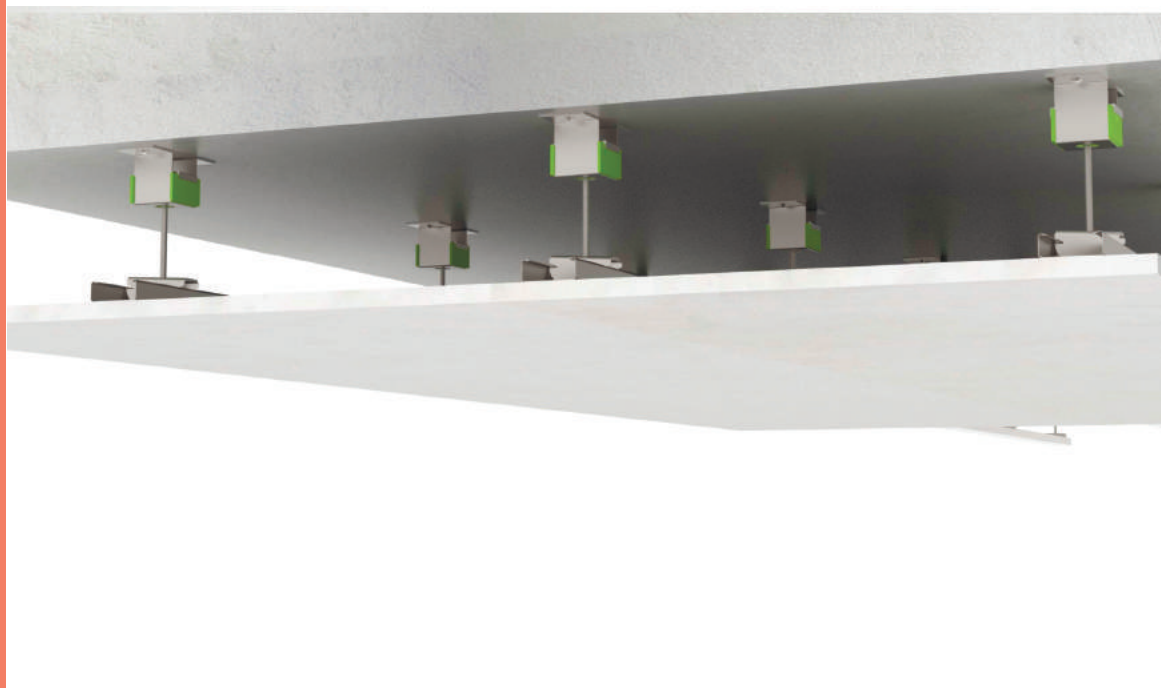
Сонокреп EP30



Сонокреп M6



Сонокреп M6 в сборе





# виброизоляционный подвес

## СОНОКРЕП ПРОТЕКТОР

### Sonokrep Protektor

– прямой виброподвес с резиновым эластомером. Применяется в профильных конструкциях. Благодаря высокой надежности и низкой цене является самым распространенным видом крепежа металлического каркаса к основанию.

#### Основное назначение

каркасная система потолка, каркасная система стен, любые подвесные конструкции.

#### Особенности

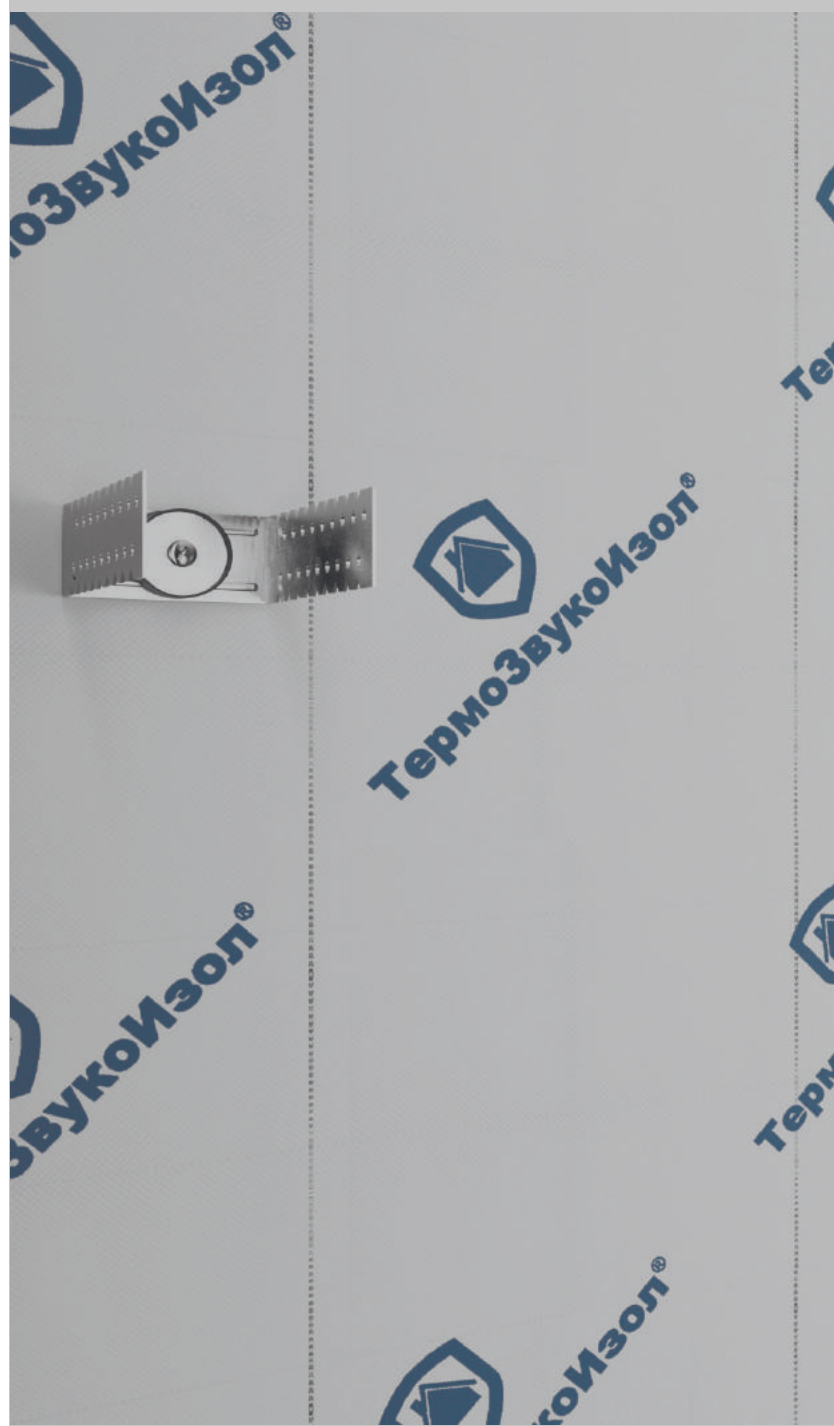
является аналогом профессиональных подвесов, применяется в помещениях любых типов и не требует специальных навыков монтажа.

#### Состав

независимый прямой подвес для металлического профиля 27 x 60 мм, резиновый эластомер.

СОНОКРЕП

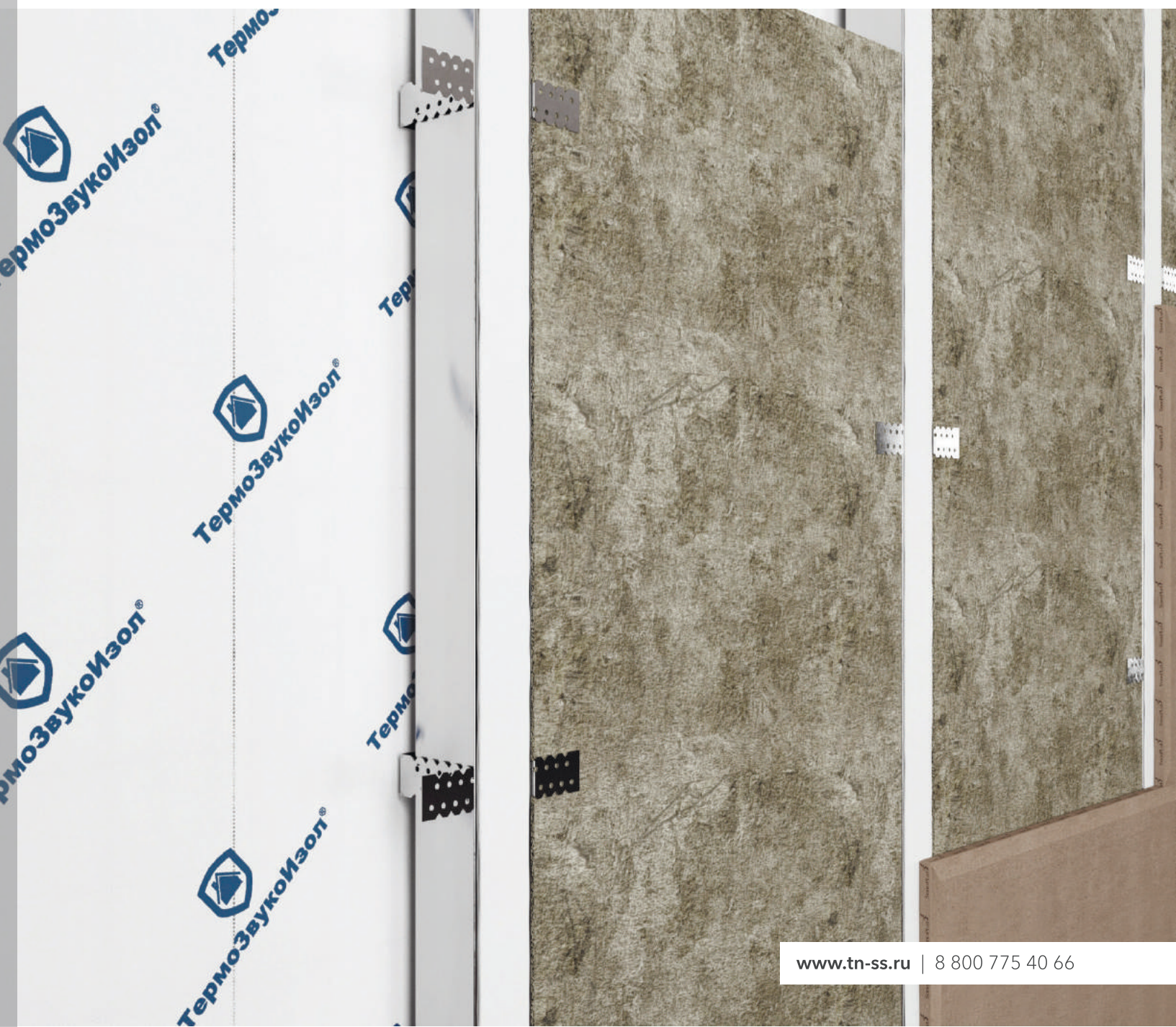
Протектор



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ



Сонокреп Протектор





# VIBRAFOAM

## Вибрафом

— полиуретановый эластомер производства компании KRAIBURG PuraSys GmbH & Co. KG (Германия), применяется в качестве упругого элемента для виброизоляции инженерного оборудования, фундаментов зданий, рельсовых путей, в конструкциях «плавающего пола» и др. Данный материал занимает лидирующие позиции на рынке Европы на протяжении более 20 лет.

### Основное назначение

фундаменты зданий, промышленное оборудование, железнодорожные пути, виброизоляция полов.

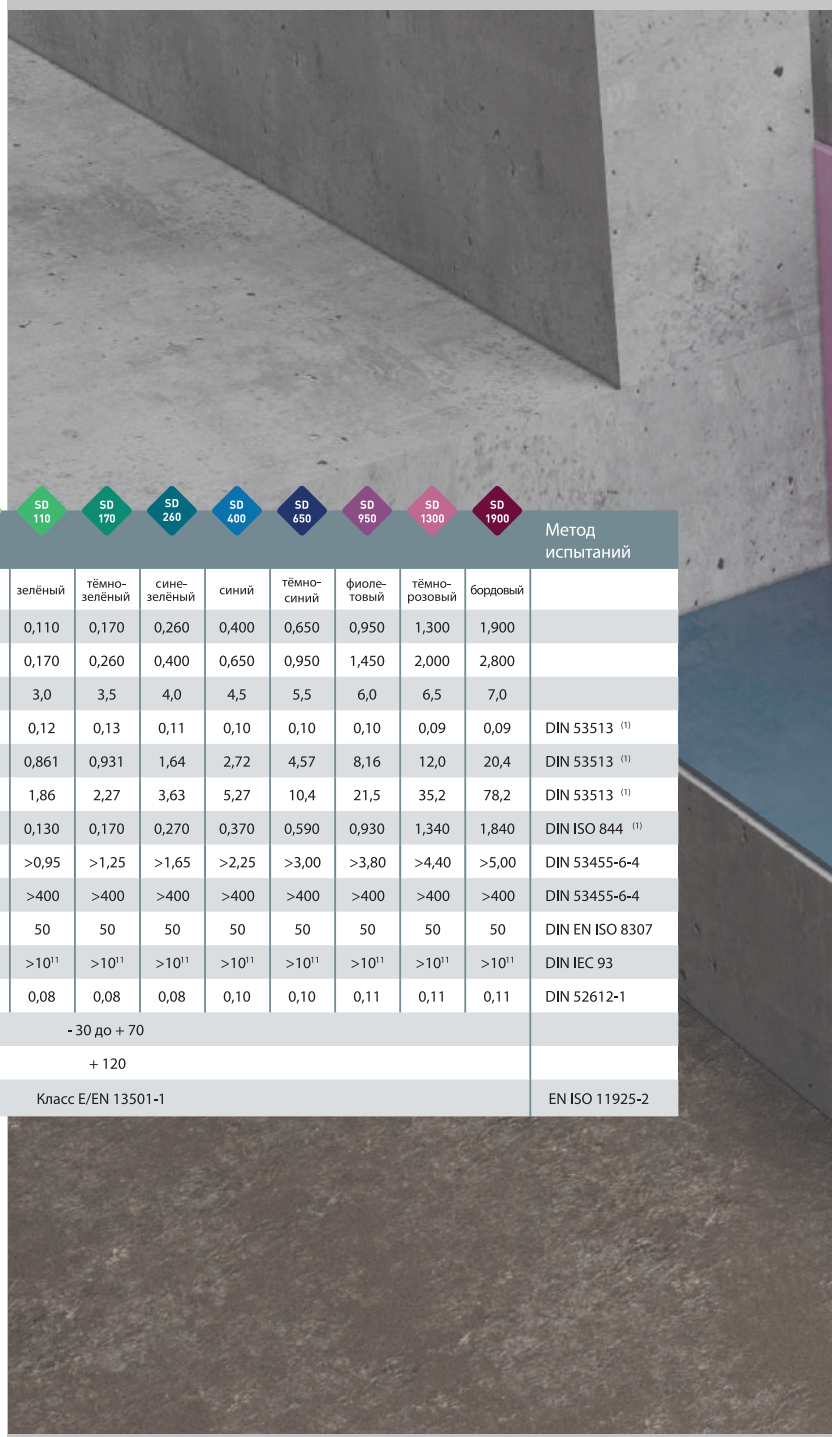
### Особенности

могут быть реализованы как точечные и ленточные виброопоры, так и полноплоскостные виброопоры.

### Состав

Вспененный полиуретан с точно рассчитанными нагрузками.

## эластомер



Свойства															Метод испытаний
	SD 10	SD 16	SD 26	SD 40	SD 65	SD 110	SD 170	SD 260	SD 400	SD 650	SD 950	SD 1300	SD 1900		
Цвет	красный	розовый	оранжевый	жёлтый	светло-зелёный	зелёный	тёмно-зелёный	сине-зелёный	синий	тёмно-синий	фиолетовый	тёмно-розовый	бордовый		
Статическая область применения [Н/мм <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	0,010	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	0,260	0,400	0,650	0,950	1,300	1,900		
Динамический диапазон [Н/мм <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	0,260	0,400	0,650	0,950	1,450	2,000	2,800		
Пиковые нагрузки [Н/мм <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	0,5	0,7	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,5	6,0	6,5	7,0		
Коэффициент механических потерь <sup>(3)</sup>	0,25	0,24	0,22	0,15	0,18	0,12	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	DIN 53513 <sup>(1)</sup>	
Статический модуль упругости [Н/мм <sup>2</sup> ] <sup>(3)</sup>	0,048	0,111	0,129	0,316	0,453	0,861	0,931	1,64	2,72	4,57	8,16	12,0	20,4	DIN 53513 <sup>(1)</sup>	
Динамический модуль упругости [Н/мм <sup>2</sup> ] <sup>(3)</sup>	0,144	0,328	0,443	0,743	1,06	1,86	2,27	3,63	5,27	10,4	21,5	35,2	78,2	DIN 53513 <sup>(1)</sup>	
Твёрдость отжатия при деформации 10% [Н/мм <sup>2</sup> ]	0,011	0,018	0,026	0,046	0,073	0,130	0,170	0,270	0,370	0,590	0,930	1,340	1,840	DIN ISO 844 <sup>(1)</sup>	
Разрывная прочность [Н/мм <sup>2</sup> ]	>0,35	>0,40	>0,45	>0,55	>0,70	>0,95	>1,25	>1,65	>2,25	>3,00	>3,80	>4,40	>5,00	DIN 53455-6-4	
Удлинение при разрыве [%]	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	DIN 53455-6-4	
Эластичность по отскоку [%]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	DIN EN ISO 8307	
Удельное сопротивление [Ω⋅см]	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	>10 <sup>11</sup>	DIN IEC 93	
Теплопроводность [Вт/(м⋅К)]	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	DIN 52612-1	
Диапазон рабочих температур [°C]	- 30 до + 70														
Пик температур [°C]	+ 120														
Горючесть	Класс E/EN 13501-1													EN ISO 11925-2	

<sup>(1)</sup> процедура измерения аналогична соответствующему стандарту

<sup>(2)</sup> форм-фактор q = 3

<sup>(3)</sup> при верхнем пределе статической области применения



# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ

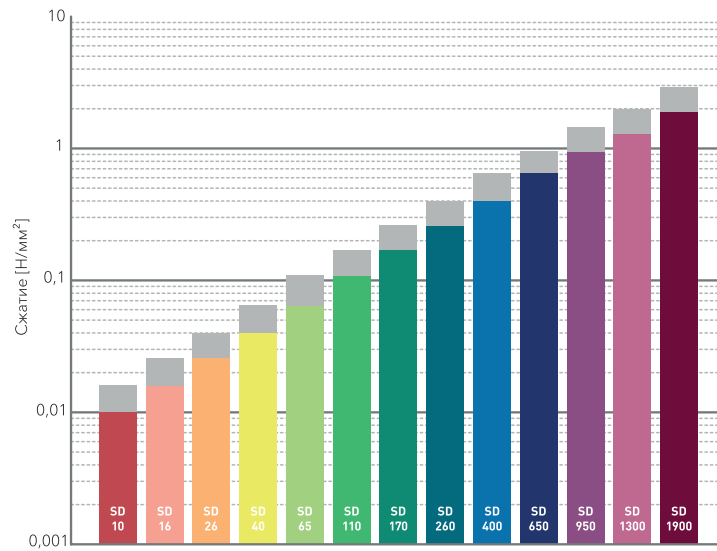


Vibrafoam маты 2,0 x 0,5 м.



Vibrafoam расцветка

Диапазон нагрузок



- Vibrafoam SD 10
- Vibrafoam SD 16
- Vibrafoam SD 26
- Vibrafoam SD 40
- Vibrafoam SD 65
- Vibrafoam SD 110
- Vibrafoam SD 170
- Vibrafoam SD 260
- Vibrafoam SD 400
- Vibrafoam SD 650
- Vibrafoam SD 950
- Vibrafoam SD 1300
- Vibrafoam SD 1900



# ДЕКОРАТИВНО- АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ







**BELNER**  
Белнер



CLASSIC  
ACOUSTIC  
DESIGN

– декоративные акустические панели премиум-класса на основе гипсостружечной плиты/MDF.

#### Основное назначение

улучшение акустических показателей в жилых, промышленных и общественных помещениях, декоративная отделка.

## декоративно-акустические панели премиум-класса

**B** BELNER

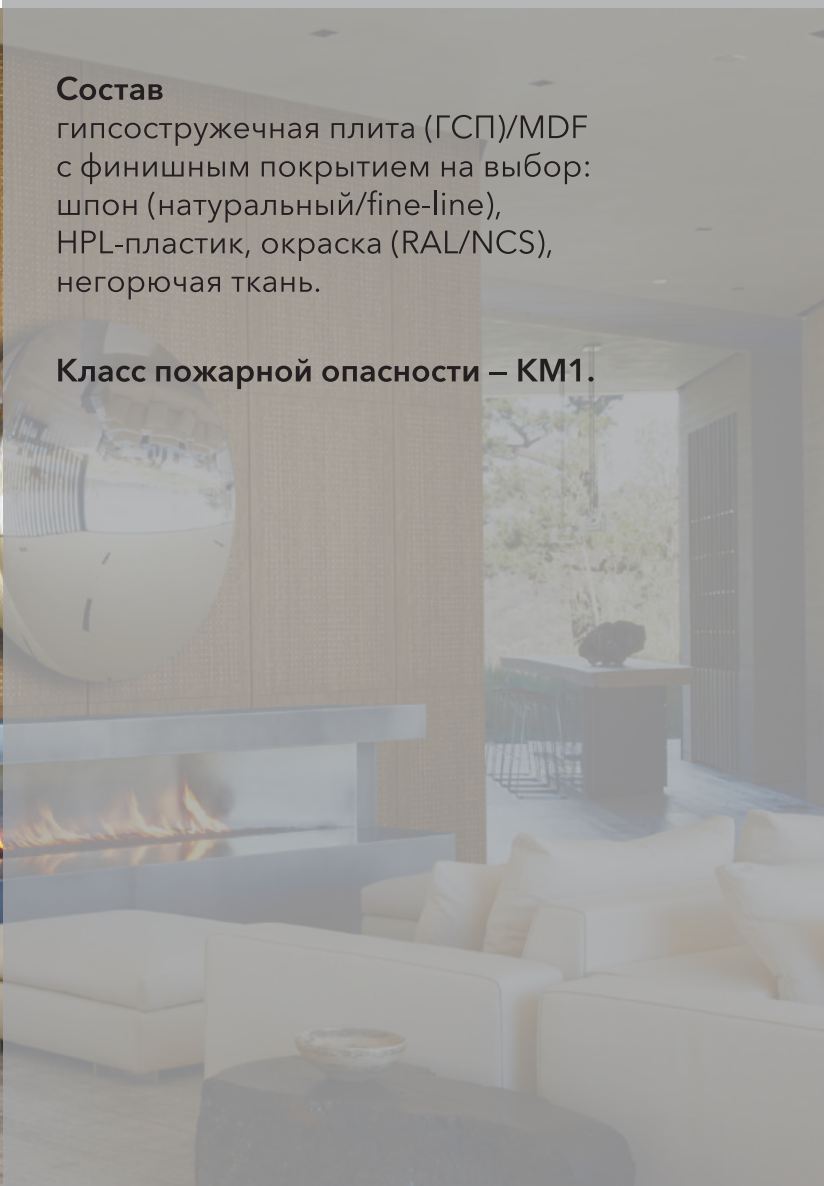
#### Особенности

включает в себя три линейки продукта – Classic, Acoustic, Design. Панели используются для облицовки стен и потолков. Они сочетают в себе акустические свойства, пожарную безопасность, влагостойкость, ударопрочность, экологичность и внешнюю привлекательность. В зависимости от проекта панель может быть шпонированной, окрашенной, драпированной тканью или покрытой HPL-пластиком.

#### Состав

гипсостружечная плита (ГСП)/MDF с финишным покрытием на выбор: шпон (натуральный/fine-line), HPL-пластик, окраска (RAL/NCS), негорючая ткань.

Класс пожарной опасности – КМ1.





# ДЕКОРАТИВНО-АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

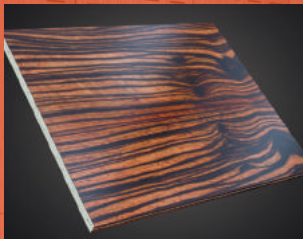
Толщина: 12,5мм (+/-0,5мм)

Стандартные длины: 550, 1000, 1200, 1800, 2450 мм

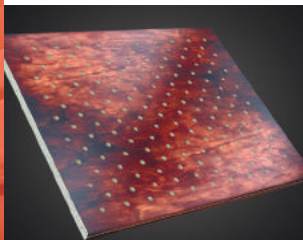
Специальные длины: 350 - 2950 мм

Стандартная ширина: 350, 550, 800, 1000 мм

Вес простой панели: 15,7 кг/м<sup>2</sup>



Belner Classic



Belner Acoustic



Belner Design



# SOUNDEC

## Саундек



– декоративные акустические панели на основе древесного волокна с цементным связующим. Применяются при обшивке стен и потолков для повышения акустического комфорта. Также благодаря особой текстуре играют роль самостоятельного элемента дизайна в любом помещении. Панели экологичны, влагустойчивы, долговечны, эффективно снижают шум в помещении. Возможно изготовление нестандартных форм по индивидуальному дизайн-проекту с окраской панелей в любой оттенок по каталогу NCS и RAL.

### Основное назначение

улучшение акустики в помещении.

### Особенности

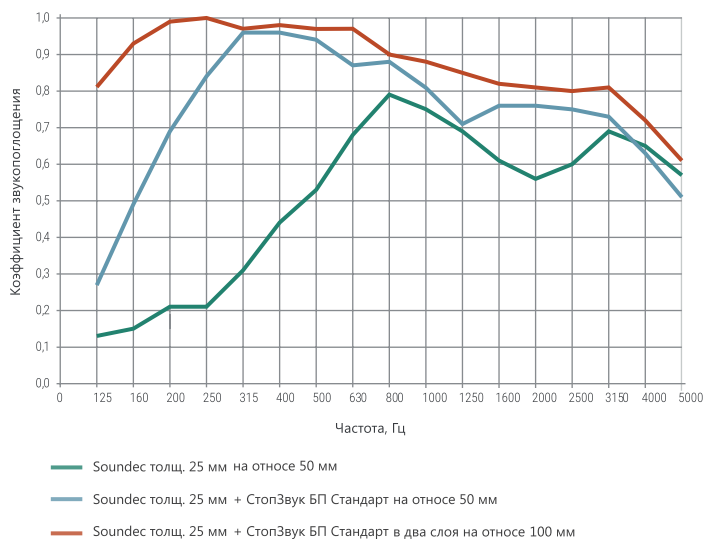
вандалостойкость, ремонтпригодность, множество вариантов исполнения. Класс пожарной опасности – КМ1.

### Состав

древесина и белый цемент.

### Группа горючести – Г1.

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения для материала Soundec



## декоративно-акустические панели

soundec

- Soundec 14 мм толщина волокна 1 мм
- Soundec 25 мм толщина волокна 1/1,5 мм





# ДЕКОРАТИВНО-АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

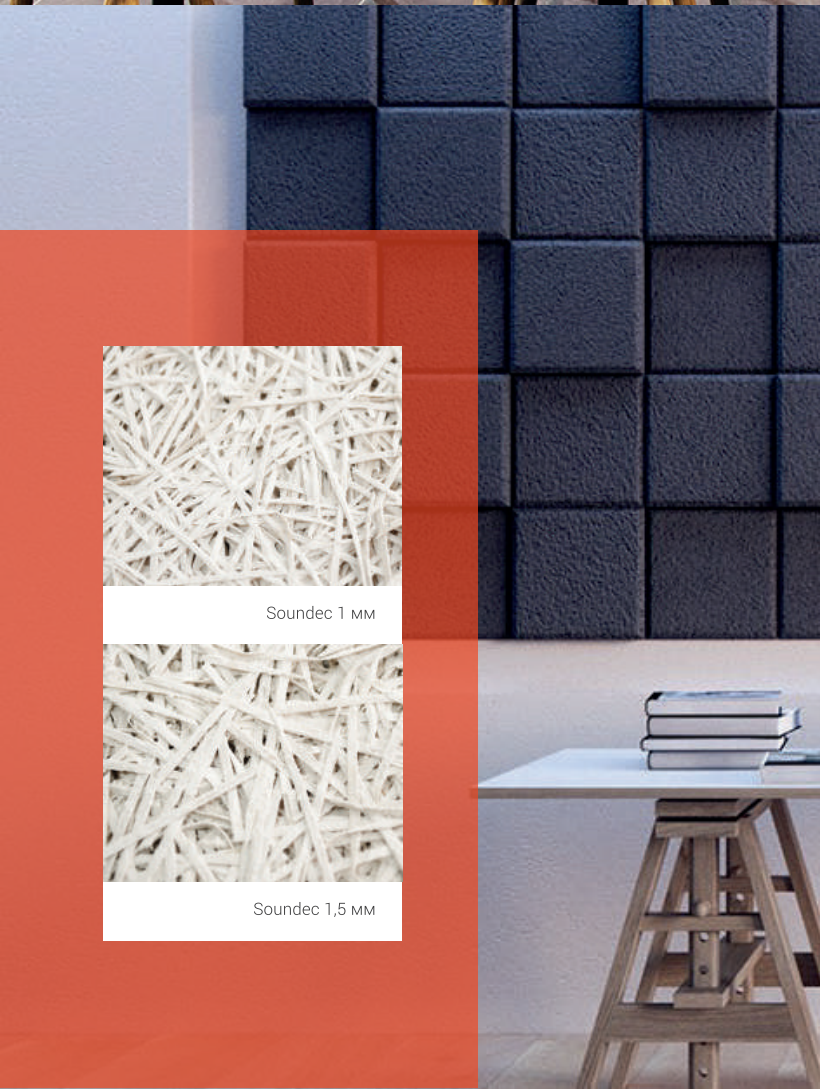


## Soundec Design Series

– это разновидность декоративных акустических панелей Soundec. Данная серия обладает множеством возможностей для проектирования звукопоглощающих панно нестандартных форм.

Панели Soundec Design Series можно выполнить в виде геометрических фигур. Кроме того, каждую панель можно изготовить по индивидуальным размерам.

Используя специальную технологию, верхнему слою панелей Soundec Design Series можно придать эффект состаренной поверхности. После нанесения краски на панель Soundec, верхний слой панели приобретает благородный блеск. Это идеальный вариант для создания стильного образа помещения.



## Soundec 3D Series

– это коллекция скульптурных акустических панелей для стен, которые могут преобразовать любую поверхность в произведение искусства.

Совокупность элементов дизайнерского интерьера представляет собой функциональный акустический арт-объект. При создании декоративных акустических 3D панелей для стен применяются различные колористические комбинации.

Безграничные возможности вариаций данной продукции позволяют получать эффектные интерьеры: от теплых романтических до выразительных футуристических.



Soundec 1 мм



Soundec 1,5 мм



# AKUSTILINE

## Акустилайн

AMPIR  
DECOR



— акустические стеновые и потолочные панели на основе минеральной ваты. Для панелей характерны высокие акустические показатели, разнообразие дизайна, долговечность, экологическая безопасность, пожарная безопасность, низкая теплопроводность, высокий показатель стойкости к перепадам температур и влажности, а также эстетичный вид и удобство монтажа.

### Основное назначение

улучшение акустических показателей в жилых, промышленных и общественных помещениях. Кинотеатры, больницы, рестораны, клубы, переговорные комнаты и т. д.

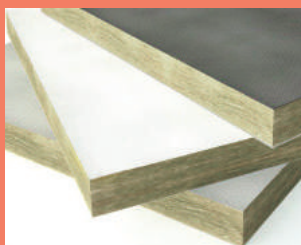
### Особенности

высокие акустические характеристики. Возможна окраска в любой оттенок по каталогу RAL. Класс пожарной опасности – КМ1.

### Состав

панель из каменной ваты облицованная стеклохолстом (Ampir) или стеклообоями (Decor), покрытая акустической краской.

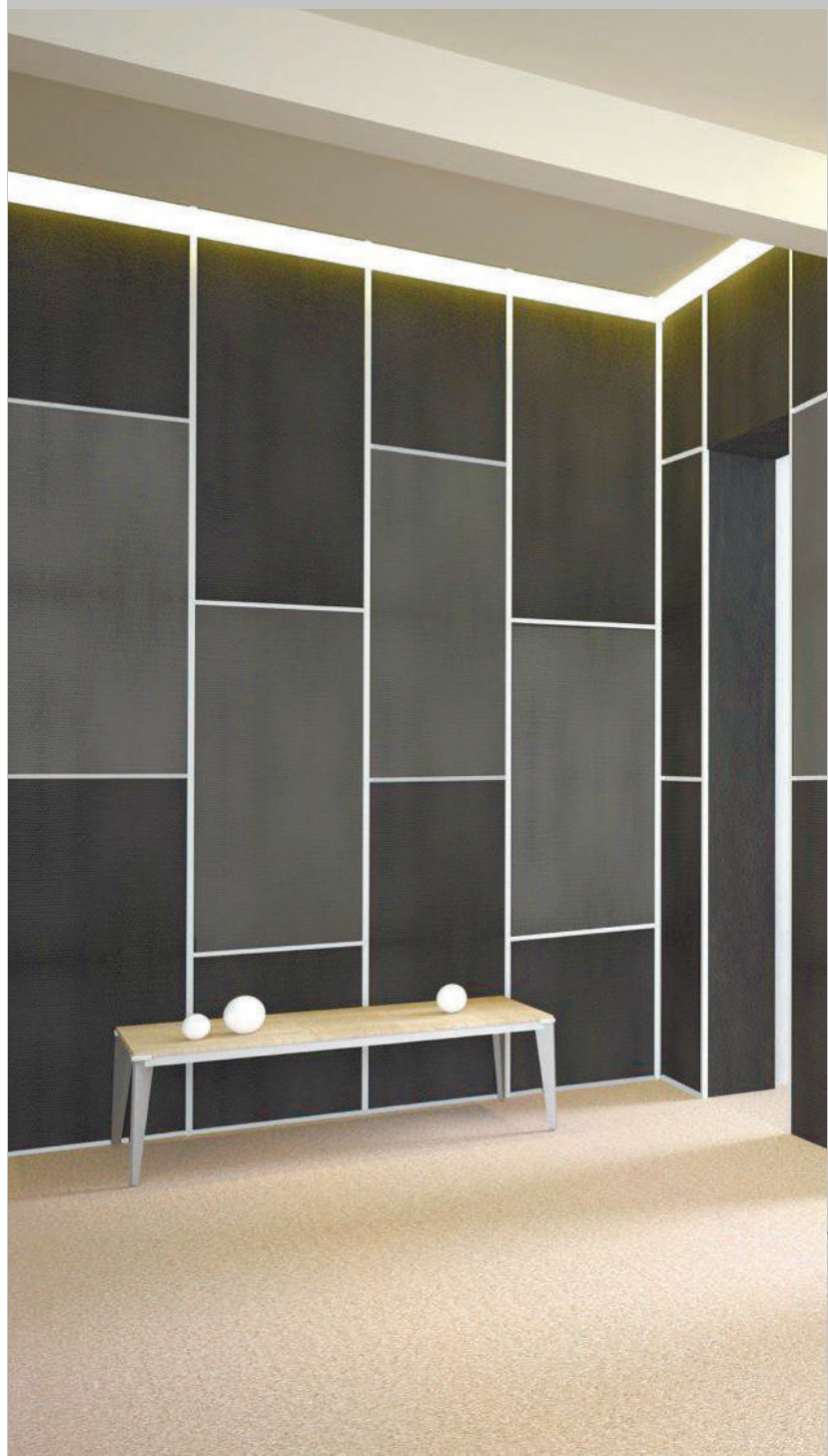
### Состав горючести – Г1.



Akustiline

## шумопоглощающие маты и плиты

AKUSTILINE  
Sound Insulation



# AKUSTILINE

## Акустилайн

URBAN

URBAN  
BUFFLE



— плиты на основе базальтового волокна являются эффективным поглотителем шума в широком диапазоне частот. Перфорированный металлический экран обеспечивает защиту от механических воздействий. Панели возможно монтировать как в металлический каркас, так и в качестве свободновисящих элементов (BUFFLE). Возможна окраска в любой оттенок по каталогу RAL. Изделия могут быть выполнены по индивидуальным размерам.

### Основное назначение

улучшение акустических показателей в промышленных и общественных помещениях. Кинотеатры, больницы, рестораны, клубы, переговорные комнаты, спортивные залы и т. д.

### Особенности

высокие акустические характеристики, высокая механическая прочность, вандалоустойчивость.

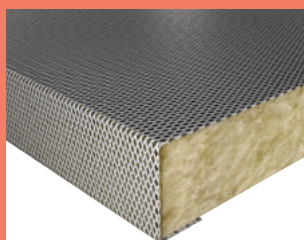
### Состав

панель из каменной ваты, стеклоткань, металлическая перфорированная кассета.

Состав горючести – НГ.

# шумопоглощающие маты и плиты

AKUSTILINE  
Sound Insulation



Akustiline Urban



# акустический поролон **SAB ACOUSTIC** Standart



– звукопоглощающий материал из вспененного полиуретана, предназначенный для внутренней отделки помещений. Доступное и экономичное решение для коррекции акустики в помещении.

## Основное назначение

студии, дикторские, домашние кинотеатры.

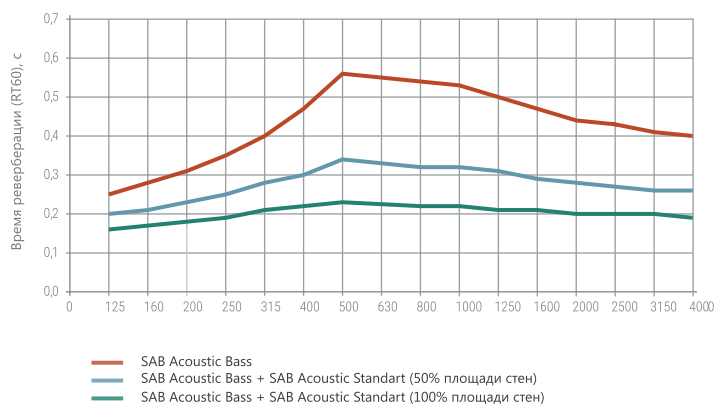
## Особенности

можно закрепить с помощью обычного клея на любые поверхности.

## Состав

вспененный полиуретан.

Снижение времени реверберации (RT60)  
при использовании материалов SAB Acoustic Standart



Sab Acoustic Standart

**SAB**acoustic  
sound absorption relief panels



# акустические панели из вспененного меламина **SAB ACOUSTIC** Premium



– это легкие пожаробезопасные панели с пористой структурой из вспененного меламина Basotect производства компании BASF (Германия), в неокрашенном состоянии имеющие светло-серый цвет.

## Основное назначение

кинотеатры, концертные залы, школы, торговые и бизнес-центры.

## Особенности

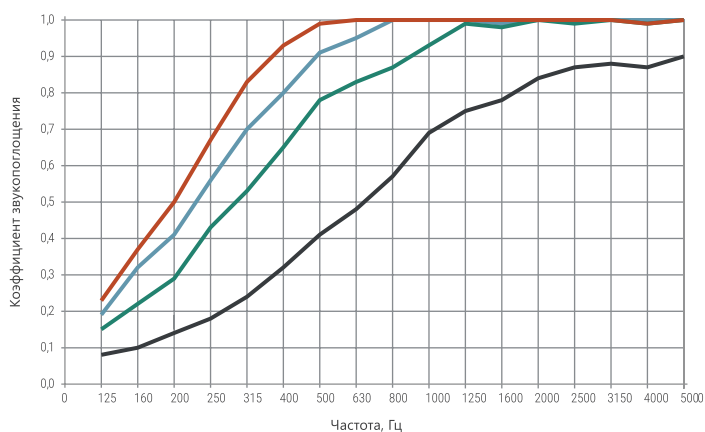
Класс пожарной опасности – КМ1.

## Состав

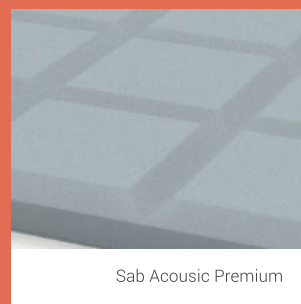
вспененный меламин.

## Группа горючести – Г1.

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения для материала SAB Acoustic Premium разной толщины



— SAB Acoustic Premium, толщ. 20 мм, NRC=0,55  
— SAB Acoustic Premium, толщ. 40 мм, NRC=0,80  
— SAB Acoustic Premium, толщ. 50 мм, NRC=0,90  
— SAB Acoustic Premium, толщ. 60 мм, NRC=0,95



**SAB**acoustic  
sound absorbtion relief panels



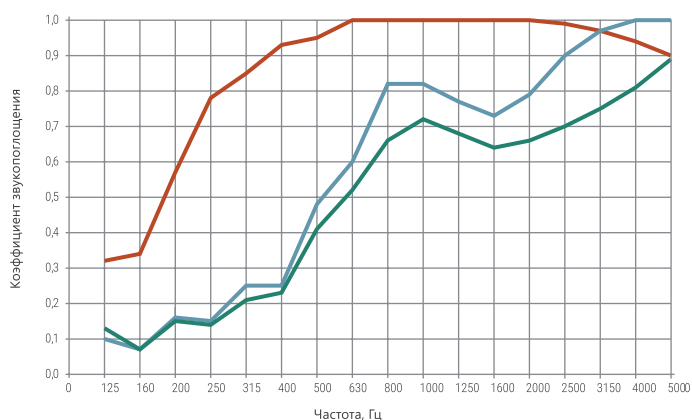
# ACOSPRAY

## Акуспрей



– бесшовное акустическое напыление на основе целлюлозы. Производство компании Acosorb (Нидерланды). Уникальные свойства Акуспрей позволяют достичь высоких показателей по звукопоглощению даже при нанесении в один слой (15 мм), что является абсолютным минимумом для акустических материалов. Получило широкое применение в странах Европы. Бесшовное акустическое напыление Acospray получило широкое распространение в странах Европы. Может варьироваться по толщине, что способствует увеличению акустического эффекта.

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения для материала Acospray



- Acospray DC2, толщиной 5 мм
- Acospray DC3, толщиной 10 мм
- Acospray DC3, толщиной 35 мм

## акустическое напыление

# acospray

### Основное назначение

применяется на любых поверхностях, кроме стекла и дерева. Рекомендуется к использованию в ресторанах, спортзалах, помещениях общественного назначения.

### Особенности

возможность нанесения на коммуникации. Класс пожарной опасности – КМ1. EI – 30.

### Состав

целлюлозные волокна, полимерные связующие на водной основе.

Группа горючести – Г1.

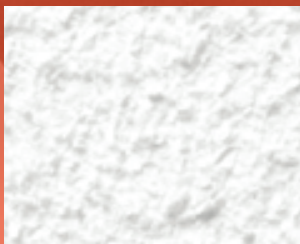
### Объекты

- Офис компании NIKE, г. Москва
- Офис на ул. Колончевская, г. Москва
- Ресторан в Гостинице, г. Шымкент
- Ресторан «Поющий лосось», г. Владимир
- Областной театр кукол, г. Архангельск

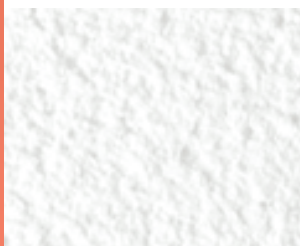
- Acospray DC 3
- Acospray DC 2



# ДЕКОРАТИВНО-АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



Acospray DC3



Acospray DC2



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ





## SONETIC



Герметик Сонетик

– виброизоляционный герметик производится в Германии специально для компании ТехноСонус. Применяется в системах звукоизоляции для заполнения и герметизации швов, щелей, трещин и стыков между соединениями плотных материалов, таких как: звукоизоляционные панели Соноплат, листы ГКЛ, ГВЛ, СМЛ, ЦСП, ОСБ, ДСП. Отлично взаимодействует с материалами: бетон, кирпич, штукатурка, стекло, эмаль, металл, керамика, пластмасса, лакированная или окрашенная древесина.

## BAUTGER



Клей Bautger

– применяется для быстрого и прочного склеивания как плотных тяжелых, так и мягких пористых или волокнистых строительных материалов (поролон, экструзия, полипропилен, вспененный полиэтилен, полиэфирный войлок, синтепон, мембраны из резины, каучука, битума и т.п.). Клей может наноситься как с одной, так и с двух сторон.

## ЛЕНТА ТЕКСАУНД



6 м x 50 мм x 2,6 мм

– предназначена для виброизоляции элементов конструкций: стоек профилей, легкой обрешетки, системы вибрoneзависимых подвесов, различных крепежных элементов.

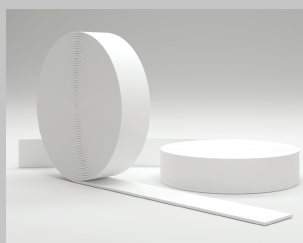
### Назначение

металлические конструкции, профили.

### Состав

природный минерал арагонит, полимеры, не содержащие битум и вредные примеси, самоклеящийся слой.

## ЛЕНТА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ



30 м x 50 мм x 2,5 мм

– предназначена для снижения вибрации, проходящей через металлический каркас звукоизоляционной конструкции.

### Назначение

металлические конструкции, профили.

### Состав

мелкопористый пенополиэтилен (ППЭ).



## АРМИРОВАННАЯ ЛЕНТА



50 м x 50 мм

– самоклеящаяся эластичная лента, армированная полиэфирной сеткой. Обладает высокой адгезией и клейкостью, прочная и влагонепроницаемая. Используется при монтаже звукоизоляционных систем с применением материала ТермоЗвукоИзол.

### Назначение

проклейка стыков и мест реза материала ТермоЗвукоИзол, герметизация швов, стыков труб, панелей.

### Состав

полиэтиленовая пленка, полиэфирная сетка, самоклеящийся слой.

## ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ПОЛИМЕРНЫЙ



(6 мм x 70 мм) 100 шт.

– разработан специально для монтажа звукоизоляционных панелей Соноплат. В отличие от самореза, дюбель-гвоздь полностью состоит из пластика и не является «звуковым мостиком». Подходит для фиксации многих панельных материалов, таких как ГКЛ, ГВЛ, ОСБ и пр. Основанием может служить: бетон, легкий бетон, полнотелый кирпич, пенобетон.

## ЛЕНТА ЗВУКОИЗОЛ



15 м x 35 мм x 1,3 мм

– предназначена для проклеивания всех типов тепло-, звуко- и гидроизоляционных материалов на битумной основе.

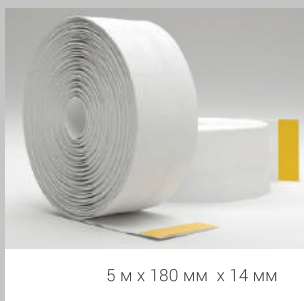
### Назначение

проклеивание стыковых соединений рулонных битумных гидроизоляционных материалов, антикоррозийная изоляция металлических труб.

### Состав

битумно-полимерное покрытие, защитная пленка, самоклеящийся слой.

## ЛЕНТА ТЕРМОЗВУКОИЗОЛ



5 м x 180 мм x 14 мм

– изолирует коммуникации и их проходы через стены и перекрытия. Применяется в теплотрассах, системах водоснабжения, канализационных сливных трубах, системах вентиляции и кондиционирования.

### Назначение

в каркасном домостроении для исключения передачи структурного шума и вибрации с конструкции пола на лаги и т. д.

### Состав

прошивной стекловолокнистый холст (ПСХ-Т), спанбонд, двусторонняя лента.

## КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



саморезы и дюбели

– крепежные изделия предназначены для фиксации звукоизоляционных материалов к различным видам поверхностей, соединения конструктивных частей в единое целое. Весь спектр предлагаемого крепежа выбран у лучших производителей и протестирован нашими специалистами. В предлагаемый ассортимент входят крепления под все виды оснований.

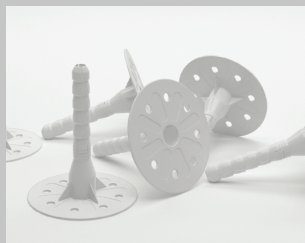
## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА



профили и ГКЛЗ

– для монтажа звукоизоляционных конструкций необходимы общестроительные материалы, такие как ГКЛЗ, профиль, подвес, соединитель «краб» и т. д. В ассортименте комплектующих для монтажа собраны усиленные металлические элементы каркаса и самые надежные листовые материалы. За счет использования предлагаемых комплектующих достигается не только эффективная звукоизоляция, но и гарантия долговечности всей конструкции.

## ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ



(10 мм x 70 мм) 100 шт.

– пластиковый звукоизоляционный «грибок», предназначенный для крепления мягких и твердых звукоизоляционных материалов к основанию из бетона, полнотелого и пустотелого кирпича, пенобетона и пр.

## ВИБРОШАЙБА



(14 мм x 5 мм) 50 шт.

– прослойка между металлическими элементами, предназначенная для изоляции каркасной системы от структурного шума. Применяется при устройстве конструкций на тонкой обрешетке, при монтаже деревянных реек.



# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



**УДАРНЫЙ ШУМ**



**ВОЗДУШНЫЙ ШУМ**



**ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**



**НЕГОРЮЧЕСТЬ**



**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ**



**ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ**



**ЭСТЕТИКА**

## РОССИЯ

### МОСКВА

ул. Большая Очаковская д. 47А, стр 1  
+7 (495) 787-56-10  
mail@tn-ss.ru

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

пл. Конституции, д. 7, 5 этаж, офис 540  
+7 (812) 603-70-74  
spb@tn-ss.ru

### НОВОСИБИРСК

ул. Сухарная, д. 35, корпус 3, офис 188  
+7 (383) 235-97-97  
nsk@tn-ss.ru

### РОСТОВ-НА-ДОНУ

ул. Буровая, д. 46, 1 этаж, офис 8  
+7 (863) 333-52-96  
rostov@tn-ss.ru

### УФА

ул. Комсомольская, д. 148, офис 3  
+7 (987) 254-22-28  
ufa@tn-ss.ru

### ВЛАДИМИР

ул. Лакина, д. 4  
+7 (4922) 52-20-56  
info@tn-ss.ru

### КАЛУГА

ул. Московская, д. 328А  
+7 (4842) 27-86-65  
kaluga@tn-ss.ru

## КАЗАХСТАН

г. Алматы, мкр. Таугуль-2, д. 37А, офис 15  
+7 (727) 350-61-00  
info@tn-ss.kz

## БЕЛОРУССИЯ

г. Минск, ул. Тимирязева, д. 65Б, офис 204  
+375(44) 577-95-97  
minsk@tn-ss.ru

15.03.2018 v.4

 **TECHNO  
SONUS**

архитектурная и строительная акустика

[www.tn-ss.ru](http://www.tn-ss.ru)

8 800 775 40 66

Продукция представлена во всех регионах РФ