

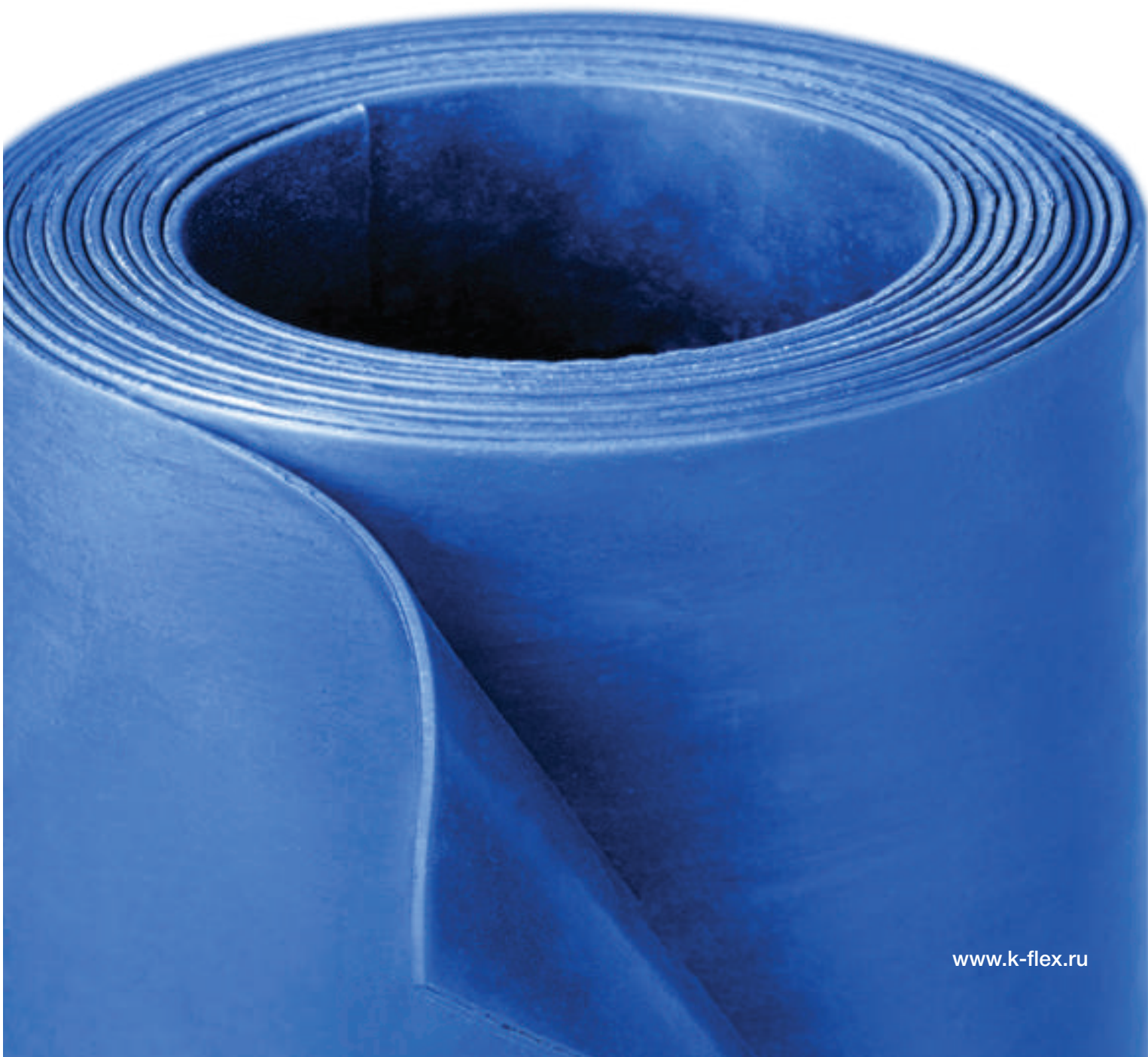


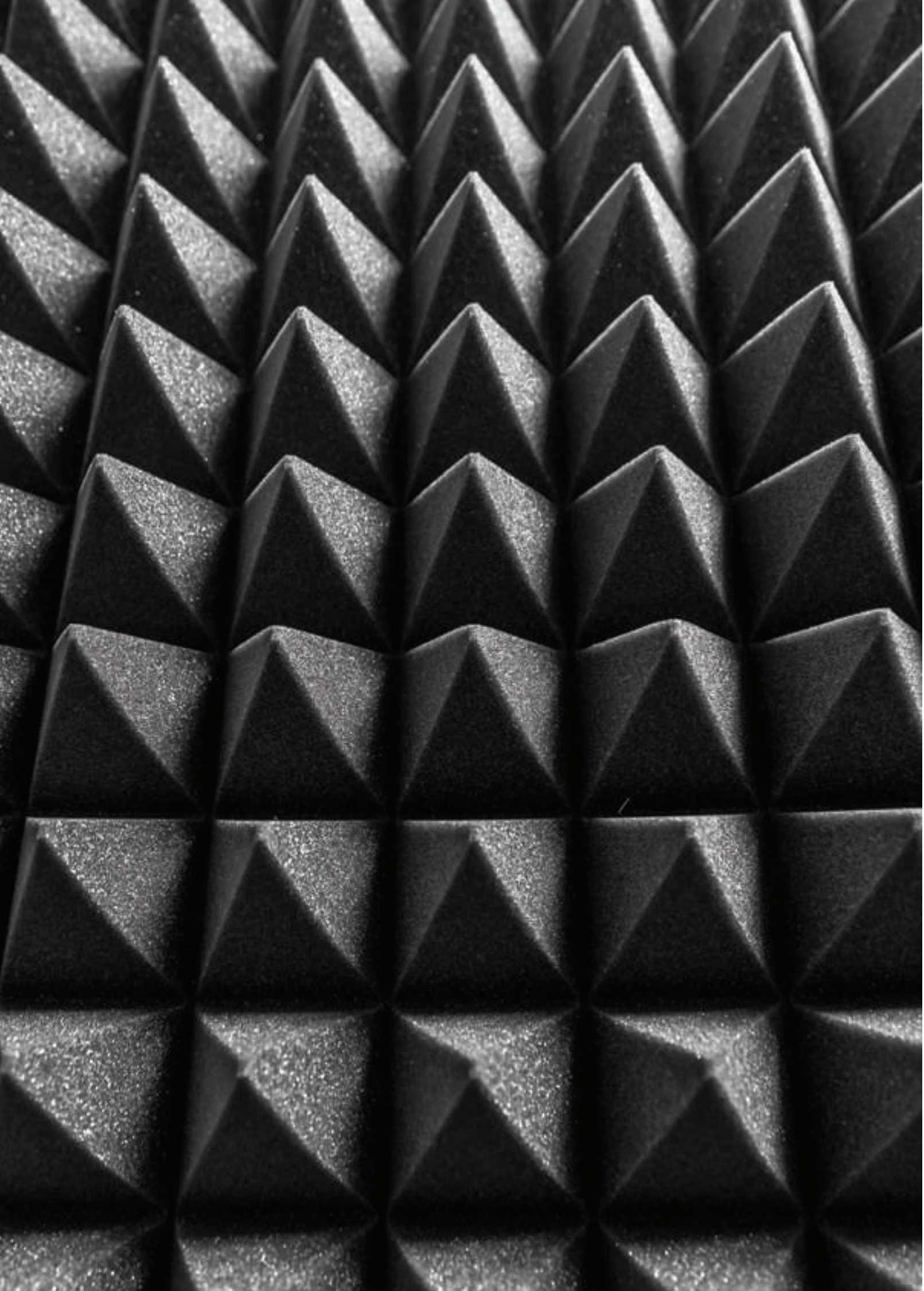
КАТАЛОГ 2023

# K-FONIK

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ





## СОДЕРЖАНИЕ

▶ <b>О КОМПАНИИ K-FLEX</b>	2
▶ <b>ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И АКУСТИКА</b>	4
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В ЗДАНИЯХ	6
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ	6
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	7
▶ <b>ОБЛИЦОВКИ ДЛЯ СТЕН</b>	8
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СТЕН	10
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-40	11
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-65	12
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-80	13
▶ <b>КАРКАСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ</b>	14
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК	16
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-56	17
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-108	18
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-200	19
▶ <b>ОБЛИЦОВКИ ДЛЯ ПОТОЛКОВ</b>	20
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПОТОЛКА ПТ-80	23
▶ <b>КОНСТРУКЦИИ ПОЛА</b>	24
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ПОЛА	26
ПОЛ ПП-Ф10	27
ПОЛ ПП-ФГ25	28
ПОЛ Т-100	29
ПОЛ Т-300	30
ПОЛ Т-200	31
▶ <b>ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ</b>	32
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	34
ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА	35
ВНЕШНЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА	36
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ	37
▶ <b>ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ЧЕХЛЫ K-FLEX</b>	38
▶ <b>ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ K-FONIK</b>	42
SOUNDLOCK K-FONIK GK	44
K-FONIK FIBER	45
K-FONIK OPEN CELL	46
K-FONIK P	47
K-FONIK B	48
K-FONIK GK	49
K-FONIK ST GK	50
K-FONIK ZIP CASE	51
K-FONIK V-TAPE	52
K-FONIK V-BAND	53
K-FONIK SHUMONERM	54
▶ <b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	56
ТРЕБОВАНИЯ К ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ	58

K-FLEX ▶ K-FONIK

# О КОМПАНИИ

## K-FLEX



«К-ФЛЕКС» - международная производственная компания, специализирующаяся на производстве эластомерных тепло- и звукоизоляционных материалов.

Производственно-складские площади и сеть дочерних компаний «К-ФЛЕКС» расположены по всему миру, что в полной мере соответствует целям удовлетворения покупательского спроса на продукцию. Широкий ассортимент материалов и конструкций K-FLEX обеспечивает возможность реализации уникальных решений для различных секторов рынка, включая строительство, транспорт, нефтехимическую промышленность и производство энергии из возобновляемых источников.

Система контроля качества на производстве, высокотехнологичное оборудование и инновационные решения позволили «К-ФЛЕКС» занять лидирующие позиции на мировом рынке.

«К-ФЛЕКС» - успешная международная компания, завоевавшая за годы деятельности доверие и лояльность со стороны дистрибьюторов, архитекторов, строителей и конечных потребителей продукции. Первый производственный комплекс был построен в 1989 г. в городе Рончелло (к северу от Милана). Начиная с 2005 г., продукция европейского качества производится и на территории России. Сегодня компания представлена в 60 странах и имеет хорошо развитую дистрибьюторскую сеть.

На производственных объектах, раскинувшихся по всему миру, занято более 2000 специалистов. Являясь социально-ответственной компанией, «К-ФЛЕКС» производит продукцию, соответствующую высоким экологическим стандартам и нормам энергоэффективности.

Большое внимание, уделяемое вопросам совершенствования качества выпускаемой продукции, безопасной для человека и окружающей среды, - важная часть экологической политики «К-ФЛЕКС».

ООО «К-ФЛЕКС» производит широкий ассортимент инновационных продуктов для звукоизоляции, звукопоглощения и уменьшения передачи вибраций. Многолетний опыт в области разработки и исследования новых материалов позволяет компании «К-ФЛЕКС» предлагать оптимальные решения для различных сфер применения.

Специалисты ООО «К-ФЛЕКС» готовы предоставить необходимую техническую поддержку в области устройства звукоизоляции конструкций любой сложности. Благодаря проводимым расчетам, применению специального контрольного оборудования и практическому моделированию, возможен поиск оптимальных решений с учетом конкретных задач и специфики объекта.

На протяжении нескольких лет компания «К-ФЛЕКС» тесно сотрудничает с крупнейшими научно-исследовательскими институтами и университетами, стремясь улучшить акустические характеристики выпускаемой продукции. За время подобного сотрудничества «К-ФЛЕКС» удалось создать целый ряд инновационных акустически эффективных материалов, а также разработать множество конструктивных решений, позволивших повысить качество услуг, оказываемых в области архитектурно-строительной акустики.



***ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И  
АКУСТИКА***

## K-FLEX K-FONIK

- ▶ Распространение звука в зданиях
- ▶ Звукоизоляция и звукопоглощение
- ▶ Акустические характеристики ограждающих конструкций

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В ЗДАНИЯХ

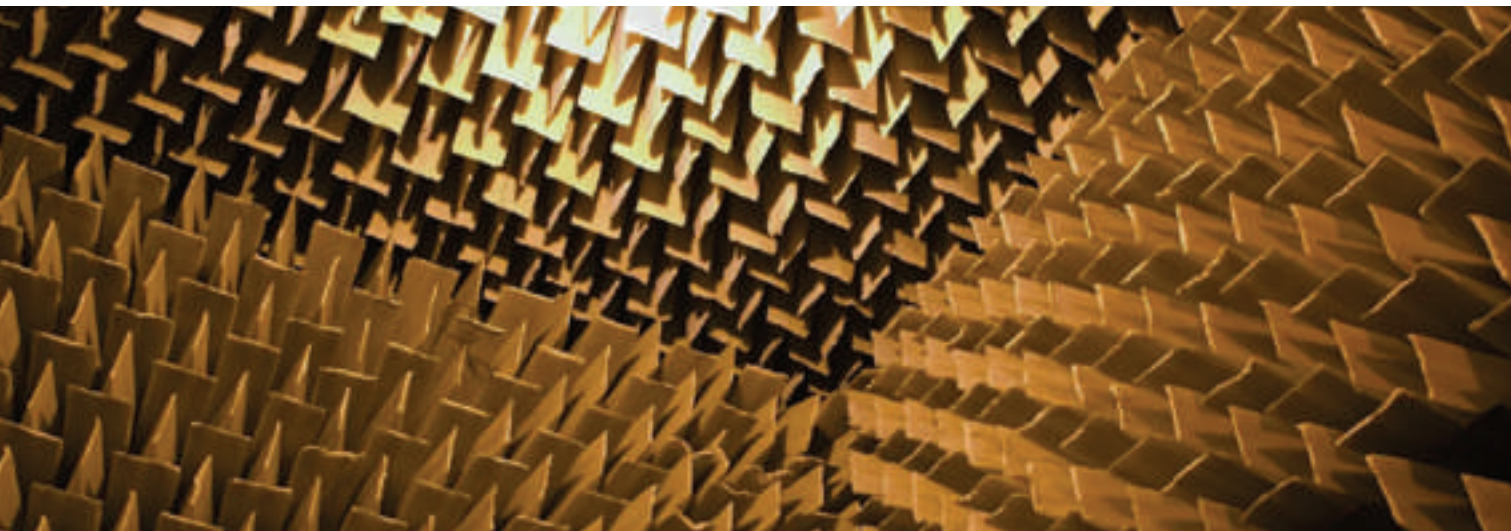
Когда звуковая волна, проходя сквозь воздушное пространство, встречает на своем пути преграду, часть ее энергии отражается, а часть поглощается.

Часть поглощенной энергии теряется внутри преграды, а остальная энергия проходит сквозь преграду. Если проследить, как происходит передача звука между двумя смежными помещениями, можно выделить различные пути его распространения:

- ▶ прямой - через ограждающую конструкцию
- ▶ косвенный - через жесткие связи

С увеличением звукоизоляции ограждающей конструкции уменьшается прямой путь распространения шума.

Звук, появляющийся в результате того или иного механического воздействия, например, при перемещении мебели или при хождении, распространяется по зданию так же, как и шум, передаваемый по воздуху. Разница заключается в том, что вся конструкция будет передавать шум. Помимо этого, любые инженерные элементы здания, такие как воздуховоды, канализационные, водосточные и прочие трубопроводы, технологические отверстия, могут проводить звук из помещения в помещение.



## ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ

Звукоизоляция - это свойство отдельных материалов и конструкций препятствовать прохождению звука между двумя пространствами. Стены, перекрытия, двери между помещениями должны обладать хорошей звукоизоляцией. Звукоизоляцию увеличивает масса и сочетание слоев, максимально отличающихся по плотности.

Звукопоглощение - это свойство отдельных материалов и конструкций способствовать угасанию звука при попадании на его поверхность. Если поверхность пористая или волокнистая, звук поглощается лучше. Если поверхность жесткая и гладкая, звук отражается.

Выбор средств и методов снижения различных составляющих шума основывается на акустических расчетах. Применяя звукоизолирующие облицовки, каркасные или бескаркасные, можно существенно снизить шум как непосредственно в источниках его возникновения, так и на пути распространения к объектам воздействия.





## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Согласно существующим нормативным требованиям, предъявляемым к ограждающим конструкциям, принято учитывать:

- ▶ индекс изоляции воздушного шума  $R_w$ , определяемый по данным звукоизоляции ограждающей конструкции в частотном диапазоне
- ▶ индекс приведенного уровня ударного шума  $L_{nw}$ , определяемый по данным звукоизоляции ограждающей конструкции в частотном диапазоне

Согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» подбор ограждающих конструкций относительно сопряженных помещений предусматривает соблюдение правила:

- ▶  $R_w$  конструкции должен быть не меньше требуемого в СП 51.13330.2011.
- ▶  $L_{nw}$  конструкции должен быть не больше требуемого в СП 51.13330.2011.

Практически полученные данные по звукоизоляции ограждающих конструкций могут быть меньше рассчитанных данных или полученных при лабораторных испытаниях. Поэтому конструкции следует выбирать с запасом по значению звукоизоляции.

В СП 51.13330.2011 представлены величины уменьшения индексов звукоизоляции конструкций при их применении в натуральных условиях (п 9.15 Таблица 5). Причиной расхождений являются акустические потери через отверстия под электрику, технологические проемы под вентиляцию, канализацию, водосток, трубопроводы различного назначения, слабую звукоизоляцию дверей, отсутствие ограждающей конструкции в запотолочном пространстве.

# **ОБЛИЦОВКИ ДЛЯ СТЕН**





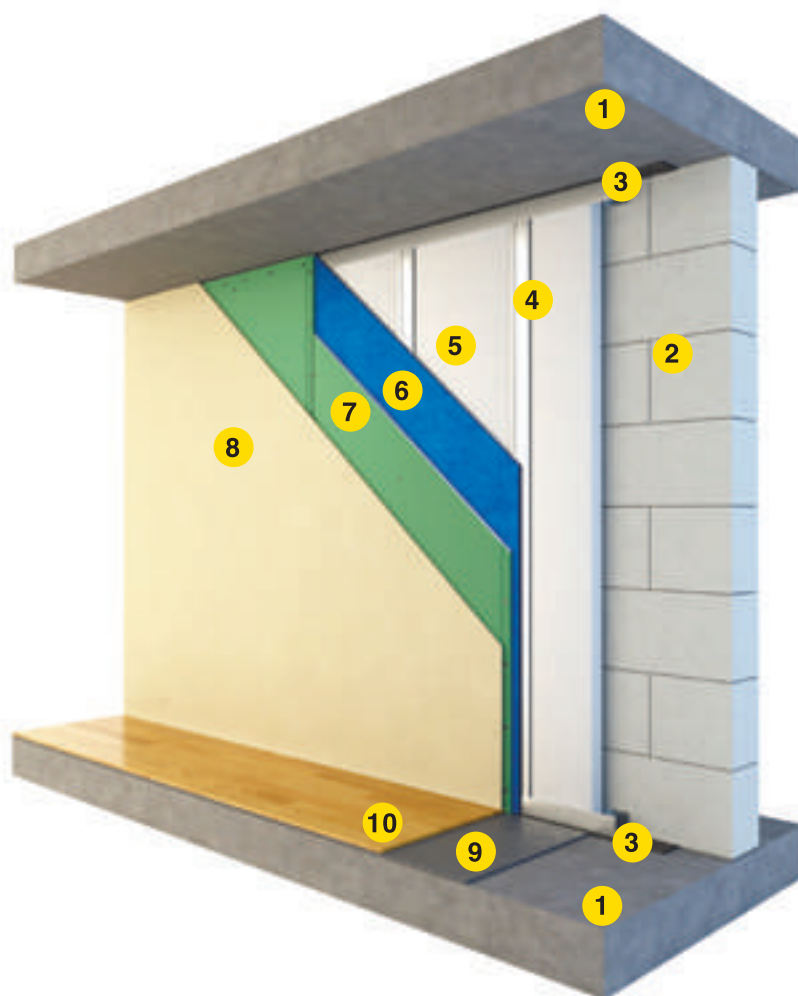
## ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОБЛИЦОВКИ

- ▶ Рекомендации по подбору звукоизоляционной облицовки
- ▶ СТ-40
- ▶ СТ-65
- ▶ СТ-80

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СТЕН

K-FONIK ▶ ОБЛИЦОВКА			
Назначение помещения и расположение стены	Тип конструкции		
	▼ СТ-40 ▼	▼ СТ-65 ▼	▼ СТ-80 ▼
▼ Жилые здания ▼			
Стены между соседними квартирами	•	•	•
Стены между квартирами и общим коридором или лифтовой шахтой и т.д.		•	•
Стены между квартирами и рестораном, кафе, спортивным залом			•
▼ Гостиницы ▼			
Стены и перегородки между номерам 2 и 3 звезды	•		
Стены и перегородки между номерам 4 и 5 звезд		•	•
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования. 2 и 3 звезды		•	
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования. 4 и 5 звезд			•
▼ Административные здания, офисы ▼			
Стена между офисами	•	•	
Стены между кабинетом руководителя и общей зоной			•
Стены между переговорной и общей зоной		•	•
▼ Больницы и санатории ▼			
Стены и перегородки между палатами, кабинетами врачей	•		
Стены и перегородки между операционными и отделяющие операционные от других помещений		•	
▼ Учебные заведения ▼			
Стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	•		
Стены и перегородки между музыкальными классами средних учебных заведений и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования		•	
Стены и перегородки между музыкальными классами высших учебных заведений			•
▼ Детские дошкольные учреждения ▼			
Стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами	•	•	
Стены и перегородки, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь		•	•

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-40



Толщина  
40 мм  
Rw = 49 дБ

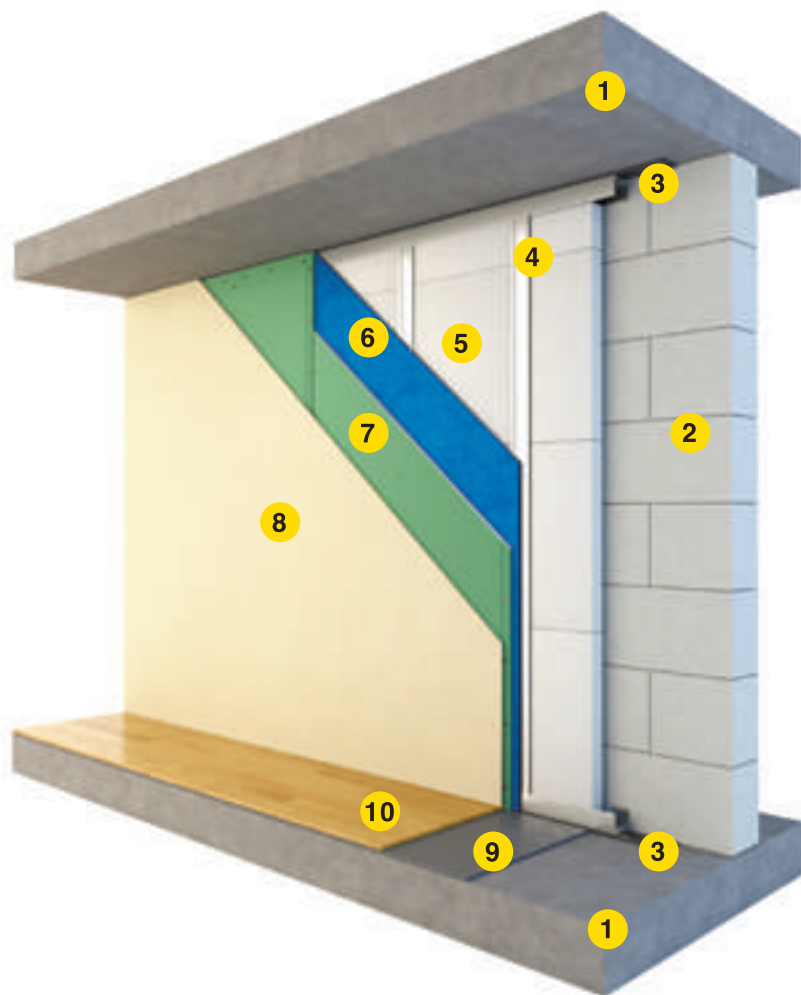
Данная конструкция имеет минимальную толщину 40 мм. Она особенно актуальна для применения в помещениях с малой квадратурой и слабыми по звукоизоляции стенами. При совсем незначительной толщине данная конструкция обеспечивает хороший прирост звукоизоляции на средних частотах.

## КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Перекрытие                         | <b>6</b> SoundLock K-FONIK GK, 2 мм      |
| <b>2</b> Стена из пеноблока, 100 мм         | <b>7</b> Лист гипсокартона, 12,5 мм*     |
| <b>3</b> Лента K-FLEX ST, 50 мм             | <b>8</b> Лицевая отделка стены           |
| <b>4</b> Металлокаркас на профиле, 60x27 мм | <b>9</b> Подложка под напольное покрытие |
| <b>5</b> K-FONIK FIBER, 25 мм               | <b>10</b> Напольное покрытие             |

\* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-65



Толщина  
65 мм  
Rw = 54 дБ

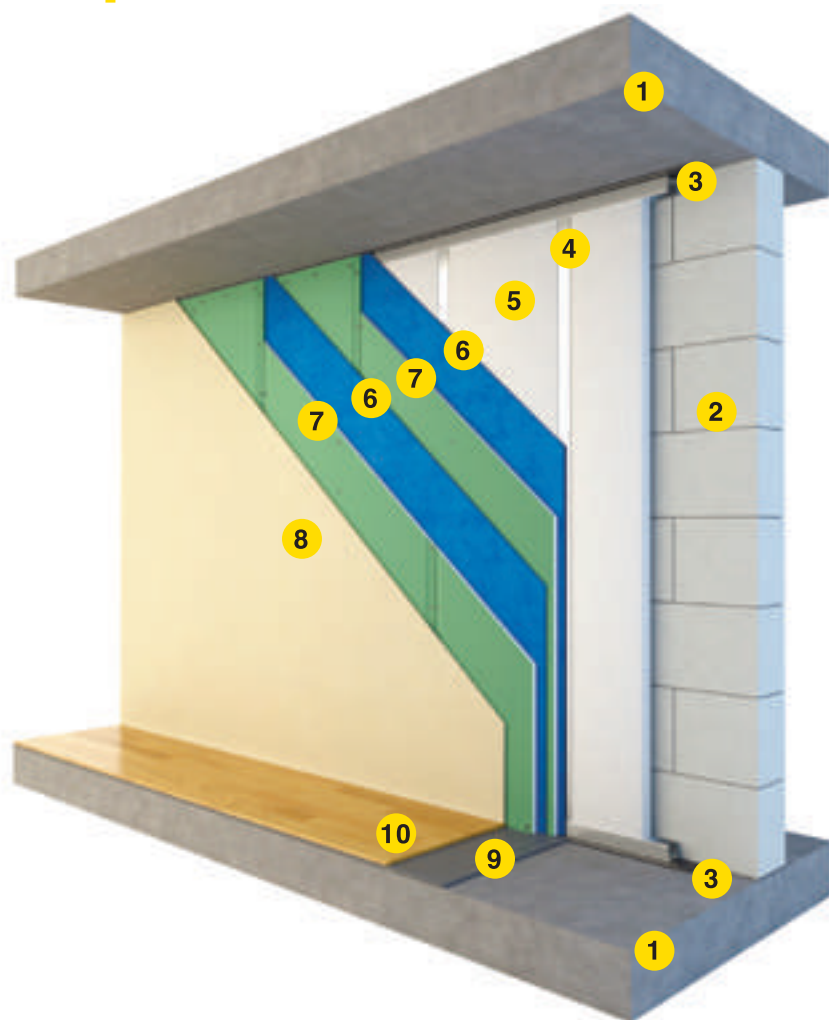
Данная конструкция выполнена на стандартно построенном металлокаркасе. Основной диапазон работы этого конструктива - средние и высокие частоты.

## КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ

- |   |                                    |    |                                 |
|---|------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Перекрытие                         | 6  | SoundLock K-FONIK GK, 2 мм      |
| 2 | Стена из пеноблока, 100 мм         | 7  | Лист гипсокартона, 12,5 мм*     |
| 3 | Лента К-FLEX ST, 50 мм             | 8  | Лицевая отделка стены           |
| 4 | Металлокаркас на профиле, 50x50 мм | 9  | Подложка под напольное покрытие |
| 5 | К-FONIK FIBER, 50 мм               | 10 | Напольное покрытие              |

\* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-80



Ограждающие конструкции, выполненные из легких пенобетонных, газобетонных, газосиликатных блоков, а также пазогребневых плит, далеко не всегда отвечают высоким требованиям изоляции воздушного шума. Дополнительная звукоизоляция существующих строительных конструкций обеспечивает комфортное пребывание в помещении. Облицовка СТ-80 показывает значительный прирост индекса звукоизоляции.

## КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Перекрытие                         | <b>6</b> SoundLock K-FONIK GK, 2 мм      |
| <b>2</b> Стена из пеноблока, 100 мм         | <b>7</b> Лист гипсокартона, 12,5 мм*     |
| <b>3</b> Лента K-FLEX ST, 50 мм             | <b>8</b> Лицевая отделка стены           |
| <b>4</b> Металлокаркас на профиле, 50x50 мм | <b>9</b> Подложка под напольное покрытие |
| <b>5</b> K-FONIK FIBER, 50 мм               | <b>10</b> Напольное покрытие             |

\* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.



***КАРКАСНЫЕ  
ПЕРЕГОРОДКИ***





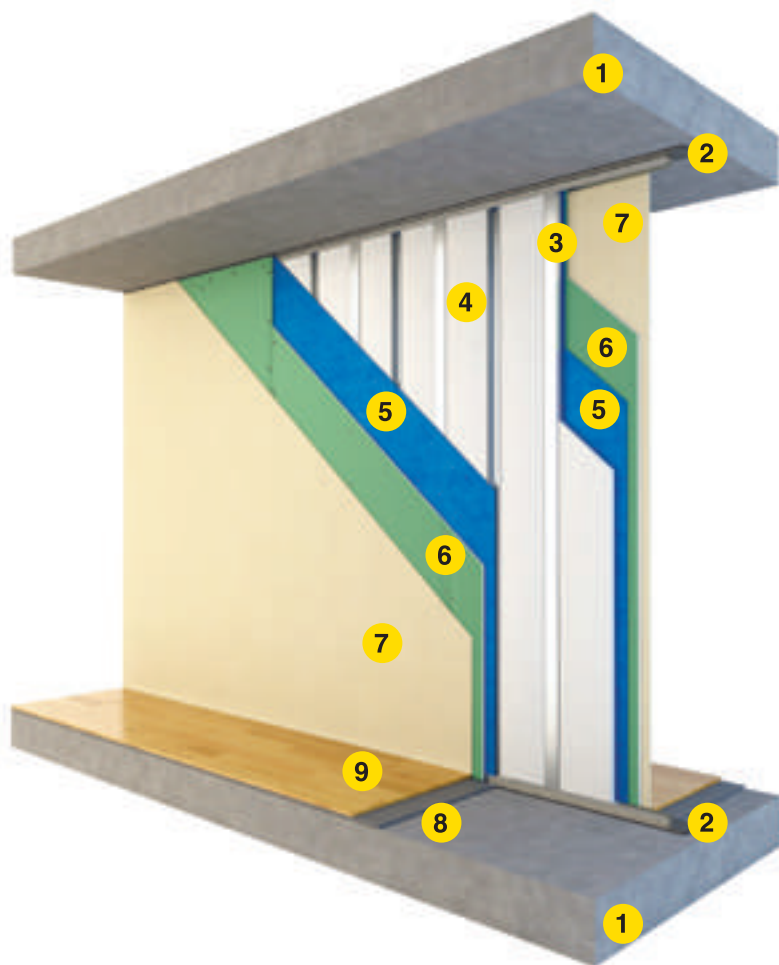
## ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

- ▶ Рекомендации по подбору звукоизоляционных перегородок
- ▶ ПР-56
- ▶ ПР-108
- ▶ ПР-200

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

K-FONIK ▶ ПЕРЕГОРОДКА			
Назначение помещения и расположение стены	Тип конструкции		
	▶ ПР-56 ▼	▶ ПР-108 ▼	▶ ПР-200 ▼
▼ Жилые здания ▼			
Стены между соседними квартирами	•	•	•
Стены между квартирами и общим коридором или лифтовой шахтой и т.д.		•	•
Стены между квартирами и рестораном, кафе, спортивным залом			•
▼ Гостиницы ▼			
Стены и перегородки между номерам 2 и 3 звезды	•		
Стены и перегородки между номерам 4 и 5 звезд		•	•
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования. 2 и 3 звезды		•	
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования. 4 и 5 звезд			•
▼ Административные здания, офисы ▼			
Стена между офисами	•	•	
Стены между кабинетом руководителя и общей зоной			•
Стены между переговорной и общей зоной		•	•
▼ Больницы и санатории ▼			
Стены и перегородки между палатами, кабинетами врачей	•		
Стены и перегородки между операционными и отделяющие операционные от других помещений		•	
▼ Учебные заведения ▼			
Стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	•		
Стены и перегородки между музыкальными классами средних учебных заведений и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования		•	
Стены и перегородки между музыкальными классами высших учебных заведений			•
▼ Детские дошкольные учреждения ▼			
Стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами	•	•	
Стены и перегородки, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь		•	•

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-56



Толщина  
**56 мм**  
Rw = 50 дБ

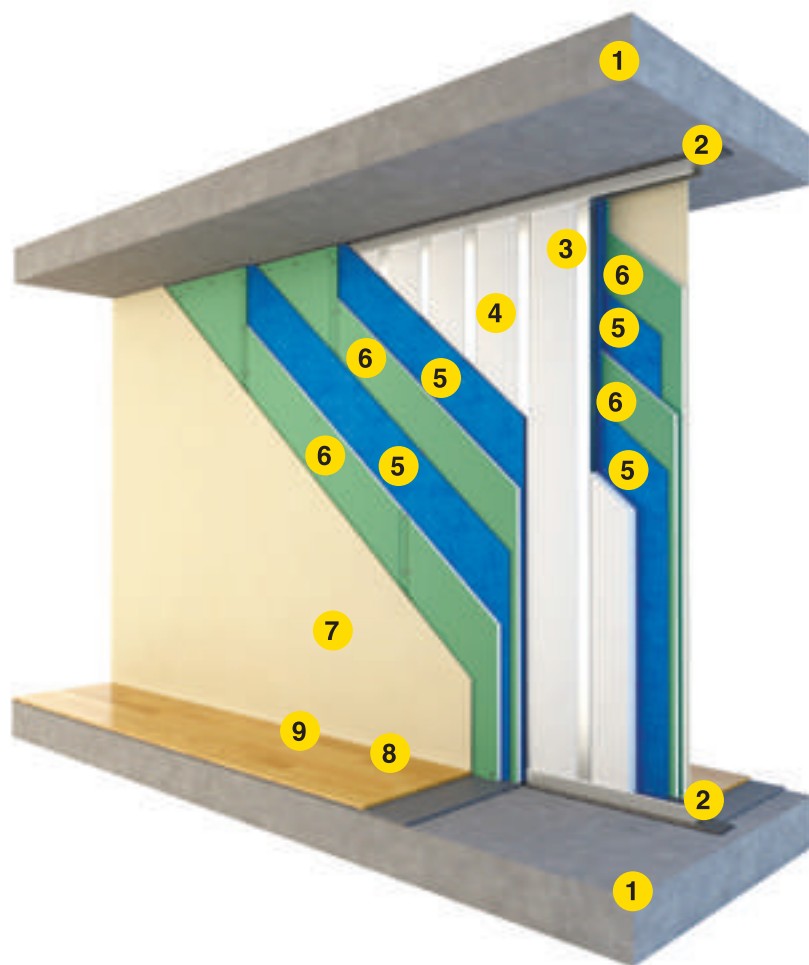
Данная конструкция имеет минимальную толщину 56 мм. При совсем незначительной толщине конструкция обеспечивает хороший прирост звукоизоляции на средних частотах.

## КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Перекрытие                         | <b>6</b> Лист гипсокартона, 12,5 мм*     |
| <b>2</b> Лента K-FLEX ST, 50 мм             | <b>7</b> Лицевая отделка                 |
| <b>3</b> Металлокаркас на профиле, 60x27 мм | <b>8</b> Подложка под напольное покрытие |
| <b>4</b> K-FONIK FIBER, 25 мм               | <b>9</b> Напольное покрытие              |
| <b>5</b> SoundLock K-FONIK GK, 2 мм         |  |

\* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-108



Толщина  
**108 мм**  
Rw = 57 дБ

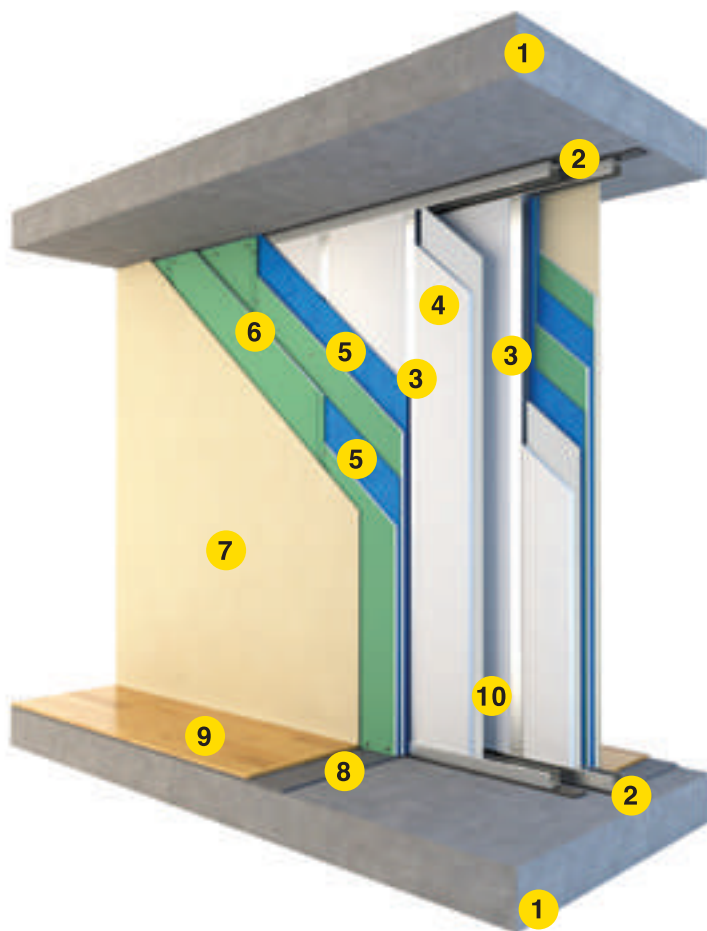
Ограждающая конструкция ПР-108 обеспечивают индекс звукоизоляции 57 дБ, что позволяет применять ее в многих областях строительства.

## КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ

- |   |                                    |   |                                 |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Перекрытие                         | 6 | Лист гипсокартона, 12,5 мм*     |
| 2 | Лента K-FLEX ST, 50 мм             | 7 | Лицевая отделка                 |
| 3 | Металлокаркас на профиле, 50x50 мм | 8 | Подложка под напольное покрытие |
| 4 | K-FONIK FIBER, 50 мм               | 9 | Напольное покрытие              |
| 5 | SoundLock K-FONIK GK, 2 мм         |   |                                 |

\* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-200



Толщина  
200 мм  
Rw = 62 дБ

Ограждающие конструкции, выполненные из легких перегородок ПР-200, обеспечивают высокий показатель звукоизоляции в широком диапазоне частот, что позволяет использовать её во многих областях.

## КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ

- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Перекрытие                         | <b>6</b> Лист гипсокартона, 12,5 мм*     |
| <b>2</b> Лента K-FLEX ST, 50 мм             | <b>7</b> Лицевая отделка                 |
| <b>3</b> Металлокаркас на профиле, 50x50 мм | <b>8</b> Подложка под напольное покрытие |
| <b>4</b> K-FONIK FIBER, 25 мм               | <b>9</b> Напольное покрытие              |
| <b>5</b> SoundLock K-FONIK GK, 2 мм         | <b>10</b> Воздушный зазор, 40 мм         |

\* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

# **ОБЛИЦОВКИ ДЛЯ ПОТОЛКОВ**





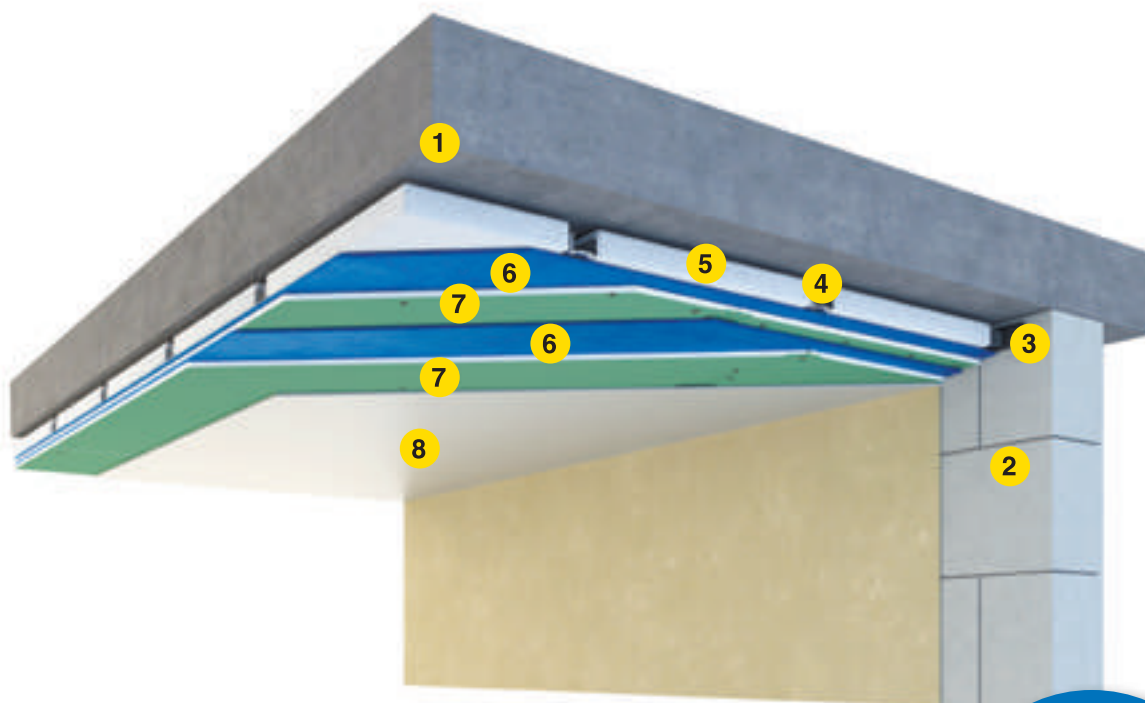
## ЗВУКОИЗОЛЯЦІЯ ПОТОЛКА

▶ ПТ-80





# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА ПОТОЛКА ПТ-80



Толщина  
**80 мм**  
Rw = 59 дБ

Звукоизоляция потолка ПТ-80, установленной на виброизолированном каркасе, обеспечивает комфортное пребывание в помещении при воздействии шумов речевого диапазона воздушного распространения, заглушает звук шагов и звук движения предметов, исходящий сверху.

## КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>1</b> Перекрытие                                | <b>6</b> SoundLock K-FONIK GK, 2 мм  |
| <b>2</b> Стена                                     | <b>7</b> Лист гипсокартона, 12,5 мм* |
| <b>3</b> Лента K-FLEX ST, 50 мм                    | <b>8</b> Отделка потолка             |
| <b>4</b> Металлический каркас на профиле, 60x27 мм |                                      |
| <b>5</b> K-FONIK FIBER, 50 мм                      |                                      |

\* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

# ***КОНСТРУКЦИИ ПОЛА***





## ЗВУКОИЗОЛЯЦІЯ ПОЛА

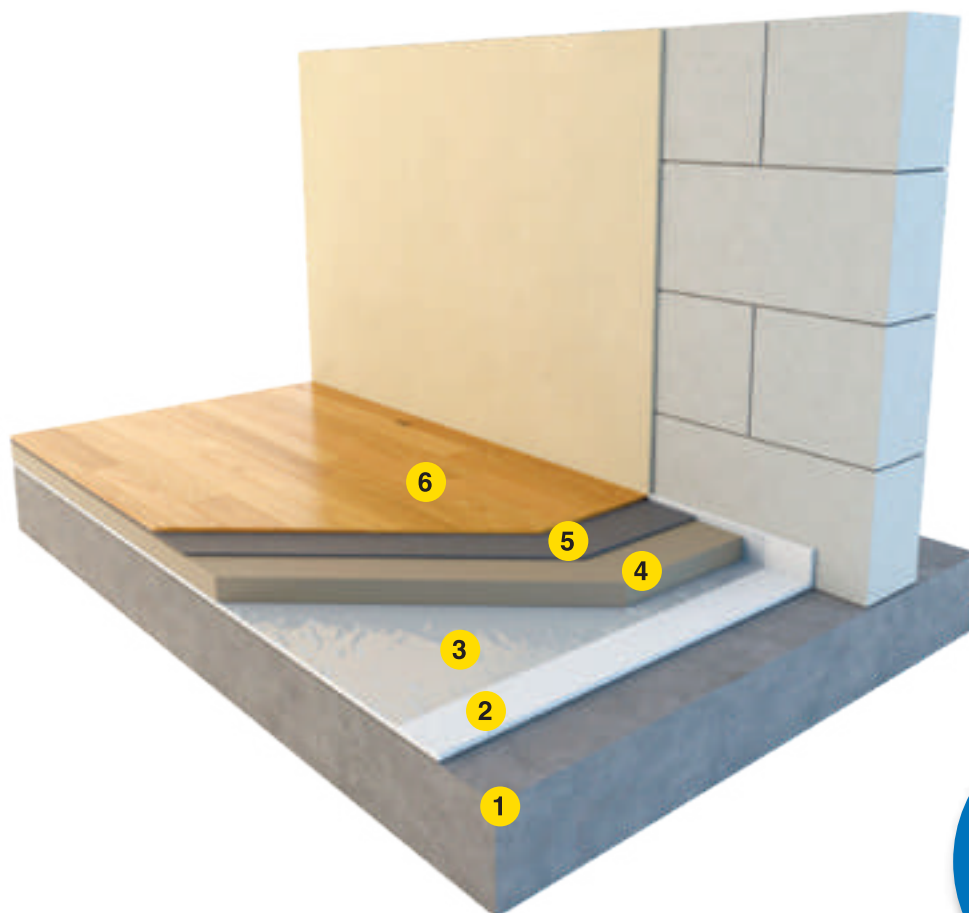
- ▶ Рекомендації по підбору звукоізоляції пола
- ▶ ПОЛ ПП-Ф10
- ▶ ПОЛ ПП-ФГ25
- ▶ ПОЛ Т-100
- ▶ ПОЛ Т-300
- ▶ ПОЛ Д-200

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ПОЛОВ

Назначение помещения и расположение стены	Тип конструкции				
	ПП-Ф10	ПП-ФГ25	T-100	T-300	Д-200
▼ Жилые здания ▼					
Перекрытия между помещениями квартир и перекрытия, отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений	•	•			
Перекрытия между жилыми помещениями общежитий	•	•			
Перекрытия между помещениями квартир и расположенными под ними магазинами	•	•			
Частные дома				•	•
▼ Гостиницы ▼					
Перекрытия между номерами 2 и 3 звезды	•				
Перекрытия между номерами 4 и 5 звезд		•	•		
Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования 2 и 3 звезды	•				
Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования 4 и 5 звезд		•	•		
▼ Административные здания, офисы ▼					
Перекрытия между рабочими комнатами, кабинетами, секретариатами и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)	•				
▼ Больницы и санатории ▼					
Перекрытия между палатами, кабинетами врачей	•				
Перекрытия между операционными и отделяющие операционные от палат и кабинетов		•			
▼ Учебные заведения ▼					
Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы)	•				
Перекрытия между музыкальными классами средних учебных заведений	•			•	
Перекрытия между музыкальными классами высших учебных заведений		•	•		•
▼ Технические помещения, промышленные здания ▼					
Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы)				•	
▼ Детские дошкольные учреждения ▼					
Перекрытия между групповыми комнатами, спальнями	•				
Перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	•				

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

## ПОЛА ПП-Ф10



$L_{nw} = 41 \text{ дБ}$

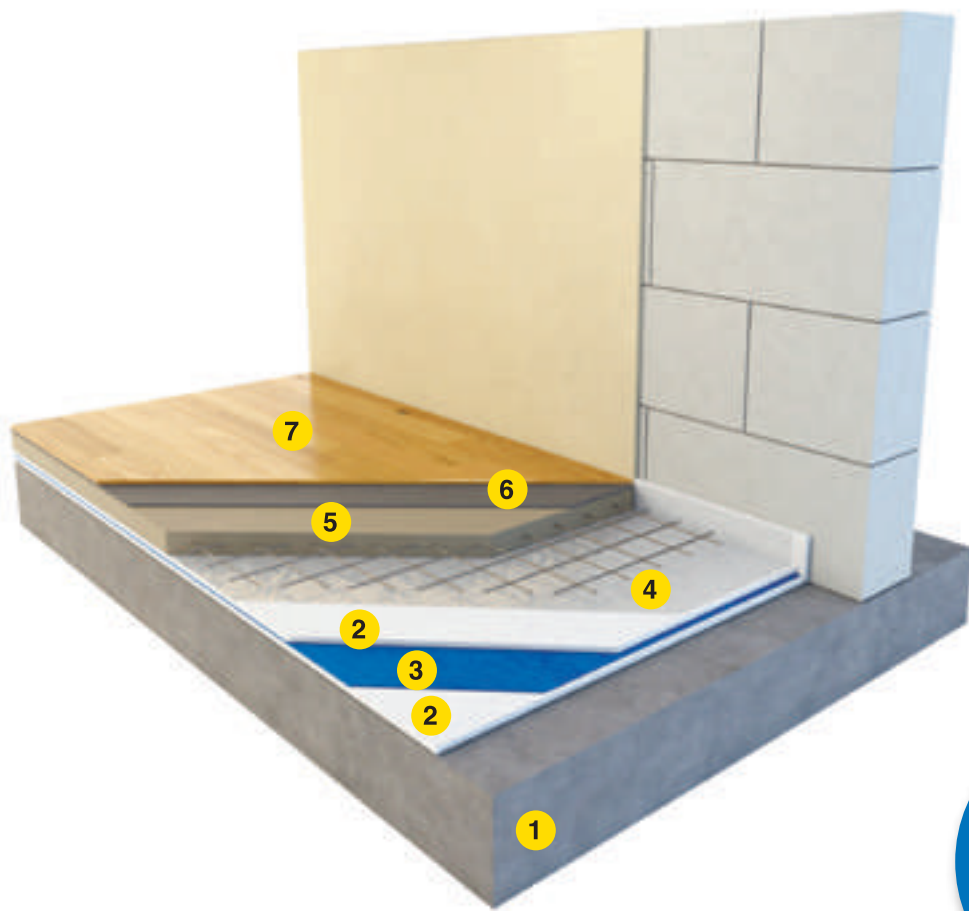
Конструкция пола ПП-Ф10 проста в исполнении и практически не требует коррекции высоты стяжки или уровня чистого пола. При этом такое простое решение с применением виброразвязывающего слоя, в качестве которого применяется K-FONIK FIBER толщиной 10 мм, позволяет получить значимый прирост звукоизоляции перекрытия по ударному шуму.

### КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

- |          |                              |          |                          |
|----------|------------------------------|----------|--------------------------|
| <b>1</b> | Перекрытие                   | <b>5</b> | Подложка K-FLEX PE, 3 мм |
| <b>2</b> | K-FONIK FIBER, 10 мм         | <b>6</b> | Напольное покрытие       |
| <b>3</b> | Полиэтиленовая пленка        |          |                          |
| <b>4</b> | Пескоцементная стяжка, 60 мм |          |                          |

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

## ПОЛА ПП-ФГ25



$L_{nw} = 40 \text{ дБ}$   
 $R_w = 60 \text{ дБ}$

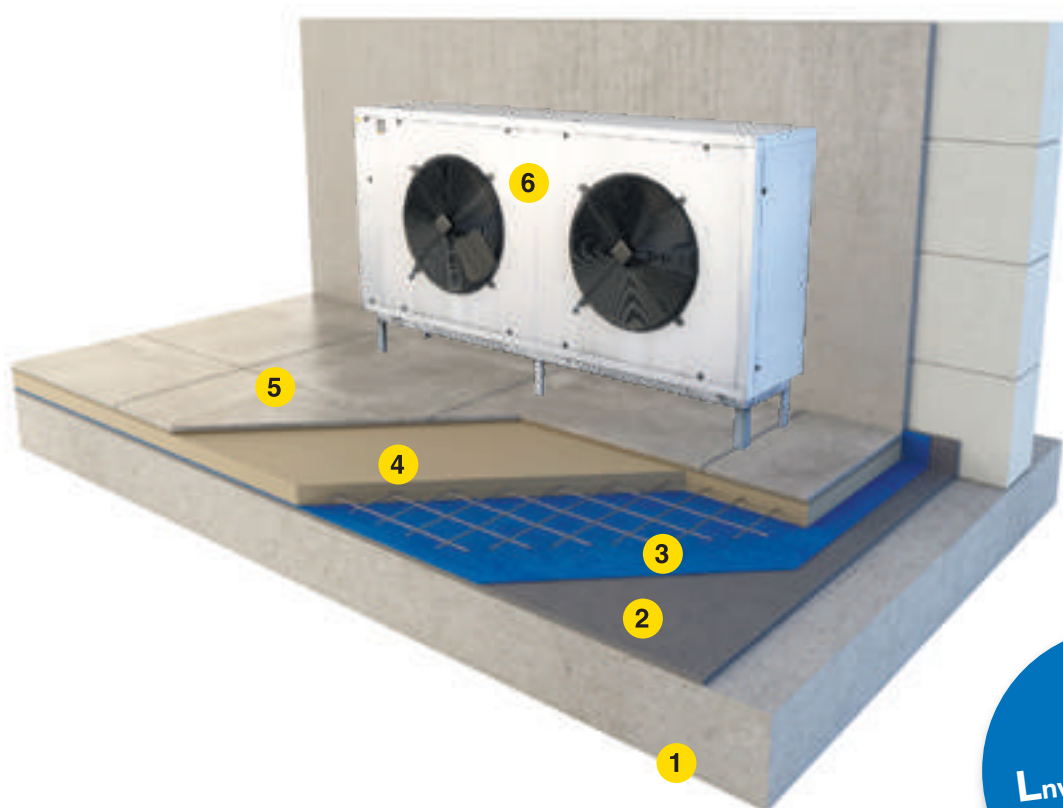
Звукоизоляция пола системой ПП-ФГ25 представляет собой классический пол на плавающем основании с добавлением тяжелой мембраны SoundLock K-FONIK GK между двумя слоями материала K-FONIK FIBER, что повышает звукоизоляцию воздушного шума.

### КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

- |   |                            |   |                                 |
|---|----------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Перекрытие                 | 5 | Пескоцементная стяжка, 60 мм    |
| 2 | K-FONIK FIBER, 10 мм       | 6 | Подложка под напольное покрытие |
| 3 | SoundLock K-FONIK GK, 2 мм | 7 | Напольное покрытие              |
| 4 | Полиэтиленовая пленка      |   |                                 |

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

## ПОЛА T-100



$L_{nw} = 55 \text{ дБ}$

Нагрузка на стяжку до 100 кг/м<sup>2</sup>

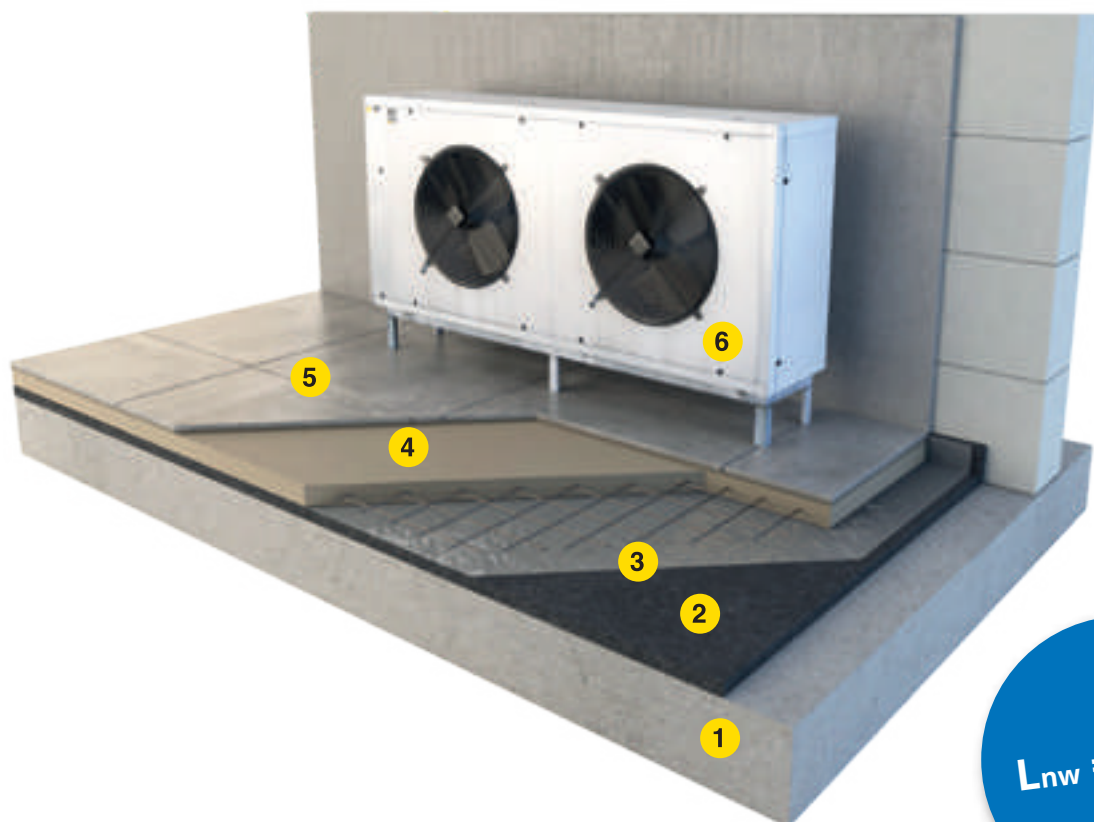
- ▶ При размещении оборудования в помещении следует учитывать удельную нагрузку в пересчете на площадь контакта оборудования с элементами, распределяющими нагрузку и крепеж (двухтавровая рама, ножки, опоры)
- ▶ Конструкция нагруженного пола включает в себя систему плавающего основания

### КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

- |   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| 1 | Перекрытие                             | 4 | Пескоцементная стяжка, 60 мм |
| 2 | Вспененный полиэтилен K-FLEX PE, 10 мм | 5 | Напольное покрытие           |
| 3 | SoundLock K-FONIK GK, 2 мм             | 6 | Оборудование                 |

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

## ПОЛА T-300



$L_{nw} = 48 \text{ дБ}$

Нагрузка на стяжку до 300 кг/м<sup>2</sup>

- ▶ При высоких нагрузках на пол, между плитой перекрытия со стяжкой рекомендуется применять материал K-FONIK OPEN CELL 240 толщиной от 10 мм. Толщина материала подбирается исходя из нагрузки на плиту перекрытия.

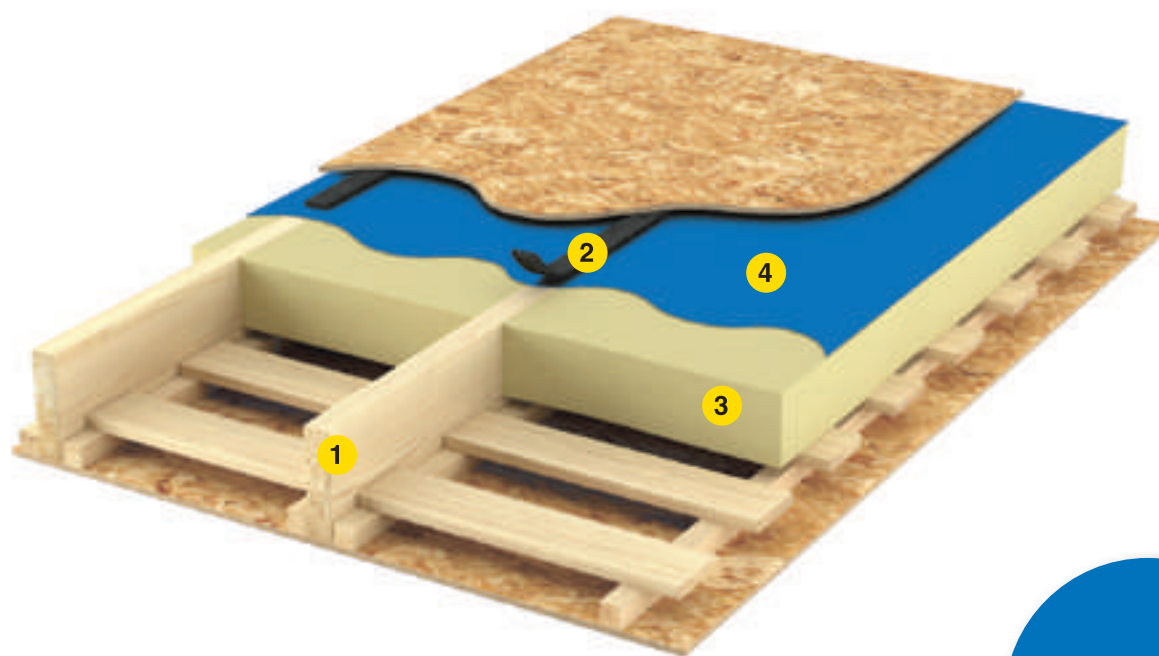
### КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

- |   |                              |   |                    |
|---|------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Перекрытие                   | 5 | Напольное покрытие |
| 2 | K-FONIK OPEN CELL 240, 25 мм | 6 | Оборудование       |
| 3 | Полиэтиленовая пленка        |   |                    |
| 4 | Пескоцементная стяжка, 60 мм |   |                    |



# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

## ПОЛА Д-200



**R<sub>w</sub> = 60 дБ**

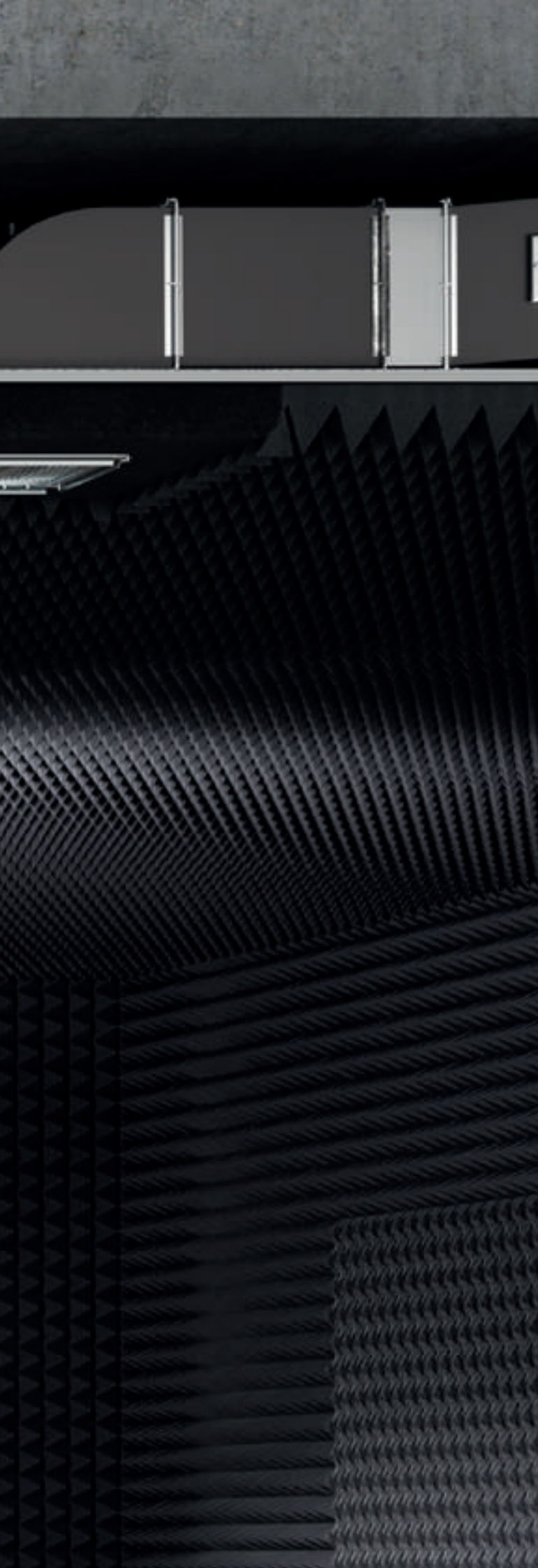
Звукоизоляционная конструкция для деревянного межэтажного перекрытия. Обладает высокой звуко- и виброизоляционной способностью.

### КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>1</b> Деревянный брус, 200x50 мм             | <b>4</b> SoundLock K-FONIK GK, 2 мм |
| <b>2</b> Виброизоляционная лента K-FONIK V-BAND | <b>5</b> OSB плита, 10 мм           |
| <b>3</b> Минеральная вата, 200 мм               |                                     |

# ***ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ***





## ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

- ▶ Звукоизоляция инженерных систем
- ▶ Внутренняя облицовка вентканала
- ▶ Внешняя облицовка вентканала
- ▶ Облицовка системы канализации

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

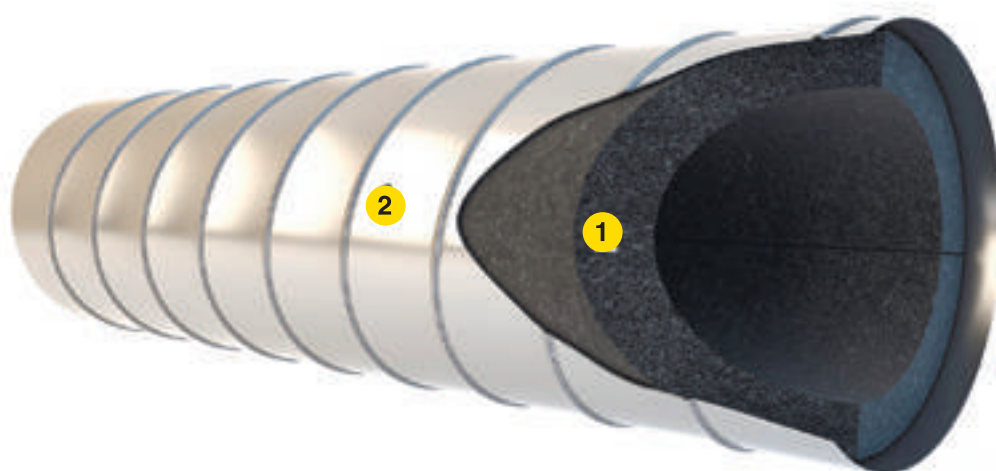
При проектировании звукоизоляции стен, перегородок и перекрытий необходимо обязательно помнить, что одним из путей распространения шумов между помещениями являются инженерные системы. Так, звук, излученный в помещении гостиной, может легко и без потерь добраться по вентиляционным каналам, как по звуковым волноводам, до спальни. В ночное время хорошим раздражителем может стать звук канализационной трубы.



Универсальным и эффективным решением для данных задач будет являться материал K-FONIK ST GK. Сочетанием двух компонентов - легкого материала ST и GK плотностью 2000 кг/м<sup>3</sup>, вместе с правильно подобранными физико-техническими характеристиками позволяет достичь высокого звукоизоляционного эффекта для инженерных систем.

Помимо шумов от сторонних источников, попадающих в вентиляционные каналы через стенки, достаточно высокий уровень шума могут создавать в процессе работы сами агрегаты системы вентиляции. Для решения данных задач необходимо применять внутреннюю облицовку воздуховодов. В качестве такой облицовки можно использовать материалы K-FONIK OPEN CELL и K-FLEX ST B. Все эти материалы хорошо демпфируют стенки воздуховода и имеют достаточный для эффективного поглощения шума, бегущего по воздуховоду, коэффициент звукопоглощения.

# ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА

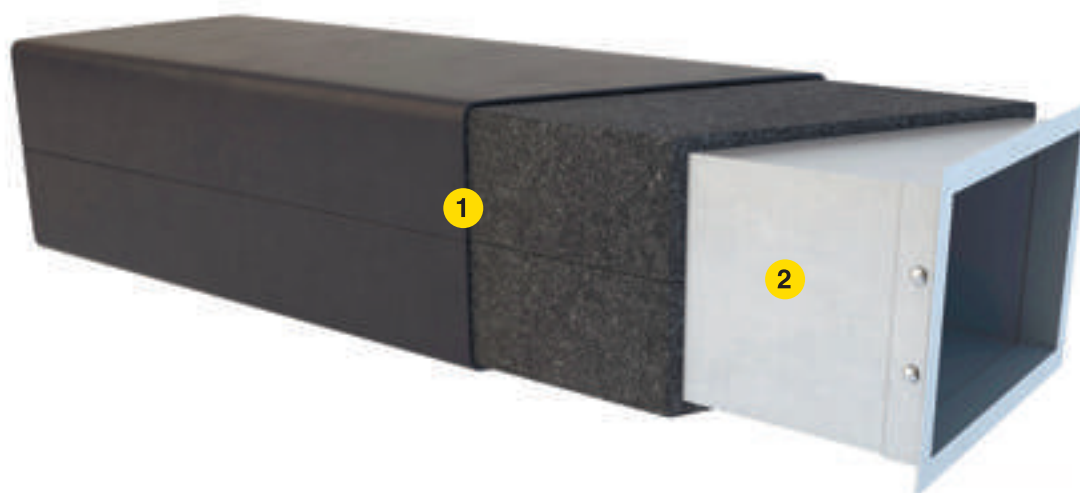


Снижение шума внутри вентканала.

- 1** K-FONIK OPEN CELL 240
- 2** Вентканал

K-FONIK ▶ ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА				
Эффективность установки материала K-FONIK по уровню звукового давления (дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос (Гц)				
▼ Внутренняя облицовка круглых воздуховодов Ø 200 мм ▼				
▼ Частота, Гц ▼	▼ K-FONIK ST B AD (20 мм) ▼	▼ K-FONIK PU B AD (20 мм) ▼	▼ K-FONIK OPEN CELL (20мм) ▼	▼ K-FONIK FIBER AD (10 мм) ▼
63	2	1	3	-
125	2	2	6	3
250	2	1	5	3
500	4	5	10	5
1000	17	13	10	7
2000	12	42	18	13
4000	23	32	24	17
8000	19	30	26	17

# ВНЕШНЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА

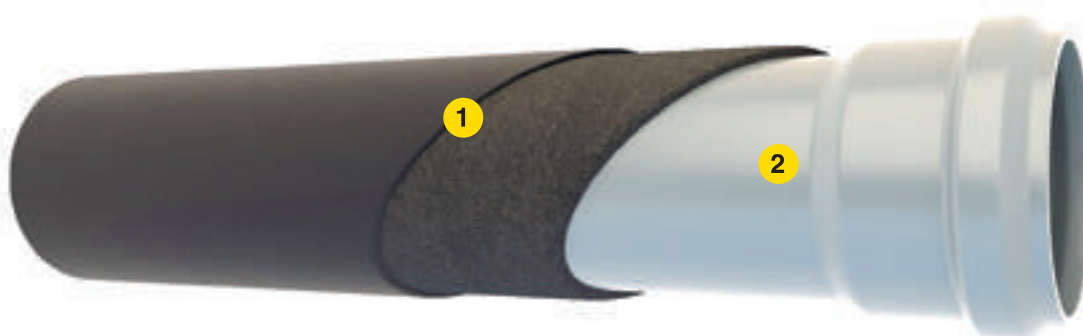


Внешняя облицовка вентканалов материалом K-FONIK ST GK решает задачи звукоизоляции шумных систем вентиляции. Так же он эффективен для защиты вентканалов от проникновения в них паразитных сторонних шумов.

- 1 K-FONIK ST GK
- 2 Вентканал

K-FONIK ► ВНЕШНЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА			
Эффективность установки материала K-FONIK ST GK 072 по уровню звукового давления (дБ), на среднегеометрических частотах октавных полос (Гц)			
▼ Частота, Гц ▼	▼ Круглый воздуховод Ø 200 мм ▼	▼ Прямоугольный воздуховод 200x100 мм ▼	▼ Прямоугольный воздуховод 500x250 мм ▼
63	7	7	5
125	8	7	8
250	7	9	6
500	5	15	10
1000	13	14	13
2000	19	11	12
4000	23	8	10
8000	28	6	11

# ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ



Облицовка труб канализации или водоотведения материалом K-FONIK ST GK эффективно решает задачу по снижению их шумности.

- 1** K-FONIK ST GK
- 2** Канализационная труба

K-FONIK ▶ ОБЛИЦОВКА СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ		
Уровень шума, исходящий от Ø 110 мм		
▼ Расход воды, л/с ▼	▼ Труба без изоляции, дБ ▼	▼ K-FONIK ST GK 072, дБ ▼
0,5	48	35
1,0	52	39
2,0	55	42
4,0	57	45

**ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ  
БЫСТРОСЪЕМНЫЕ  
ЧЕХЛЫ K-FLEX**





## K-FLEX

- ▶ Звукоизоляционные чехлы



# ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЧЕХЛЫ

## K-FLEX JACKET

Звукоизоляционные чехлы K-FLEX JACKET - быстросъемные многофункциональные изделия многоразового использования, изготовленные из звукоизоляционных материалов и высококачественных технических тканей. Чехлы K-FLEX JACKET предназначены для многократного применения на оборудовании и трубопроводах, требующих регулярного осмотра, ремонта, замены и прочистки. Чехлы K-FLEX JACKET позволяют существенно снизить уровень шума от технологического оборудования, соблюсти нормы по охране труда и уменьшить негативное воздействие на человека.



- ▶ Снижение воздушного шума и вибрации, издаваемых оборудованием в процессе работы
- ▶ Легкий доступ к оборудованию и конструкциям для диагностики и ремонта
- ▶ Защита оборудования, конструкций и техники от климатических воздействий
- ▶ Защита оборудования, конструкций и техники от внешних физических воздействий
- ▶ Защита персонала от негативного воздействия шума
- ▶ Качество продукции (для изготовления термочехлов используются только высококачественные материалы)

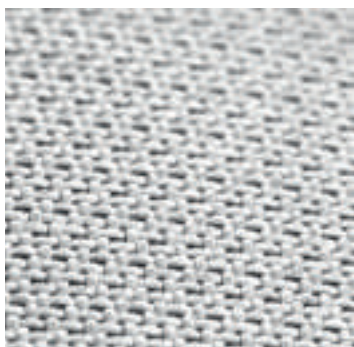
Уровень шума на производстве строго регламентирован. Его превышение негативно сказывается на здоровье и работоспособности персонала, а сильные вибрации от оборудования могут вывести из строя другую технику, контрольно-измерительные приборы и датчики. Существенно снизить уровень звукового воздействия помогут чехлы K-FLEX JACKET. Эффективность чехлов достигается за счет применения разноплотностных материалов с высокими акустическими показателями, установленных в несколько слоёв.

## **СОСТАВ ЧЕХЛОВ: НАПОЛНЕНИЕ, ПОКРЫТИЕ, КРЕПЛЕНИЯ**



### **ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЛОЙ**

- ▶ Звукоизоляционная мембрана из высокоплотного каучука (Г1)
- ▶ Слабогорючий материал из вспененного синтетического каучука (Г1)
- ▶ Негорючий материал из каменной ваты (НГ)
- ▶ Иглопробивной материал на основе стекловолокна (НГ)



### **ПОКРОВНОЙ СЛОЙ**

- ▶ Покрытие из стеклоткани с односторонней силиконовой пропиткой
- ▶ Покрытие из стеклоткани с двусторонней силиконовой пропиткой
- ▶ Покрытие из стеклоткани с односторонним фторопластовым покрытием
- ▶ Покрытие из стеклоткани с односторонним полиуретановым покрытием
- ▶ Покрытие из кремнеземной ткани с односторонней силиконовой пропиткой
- ▶ Покрытие из кремнеземной ткани с односторонней полиуретановой пропиткой



### **ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ**

- ▶ Мультифиламентные ремни, устойчивые к истиранию и ультрафиолету
- ▶ Промышленные пружинные замки для удобства эксплуатации
- ▶ Спаянные полукольца из нержавеющей стали для крепления средних и мелких изделий
- ▶ Специализированные износостойчивые липучки с увеличенным циклом использования
- ▶ Параарамидные нити с металлическим сердечником, устойчивые к ультрафиолету и высоким нагрузкам

The background of the entire image is a close-up, high-angle shot of black acoustic foam. The foam consists of numerous pyramid-shaped cells arranged in a regular, repeating pattern. The lighting creates strong highlights on the peaks of the pyramids and deep shadows in the valleys, giving the surface a three-dimensional, textured appearance. A bright yellow horizontal band is superimposed over the middle of the image, containing the text.

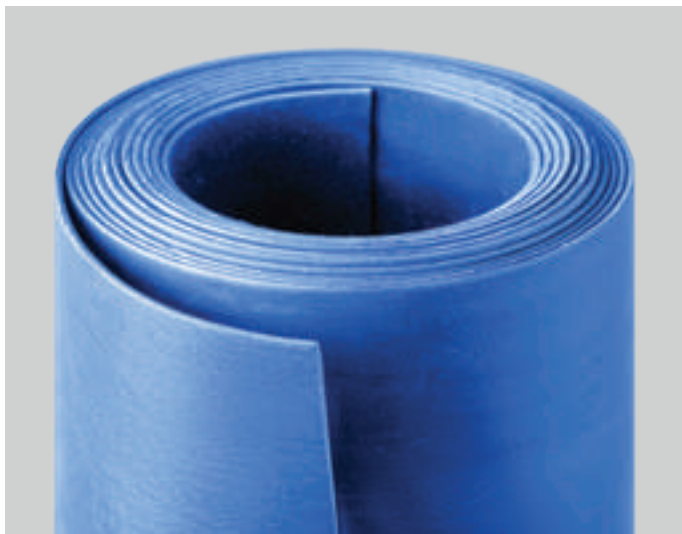
***ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ К-ФОНІК***

## КАТАЛОГ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- ▶ SOUNDLOCK K-FONIK GK
- ▶ K-FONIK FIBER
- ▶ K-FONIK OPEN CELL
- ▶ K-FONIK P
- ▶ K-FONIK B
- ▶ K-FONIK GK
- ▶ K-FONIK ST GK
- ▶ K-FONIK ZIP CASE
- ▶ K-FONIK V-TAPE
- ▶ K-FONIK V-BAND
- ▶ K-FONIK SHUMOGERM

# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## SOUNDLOCK K-FONIK GK



Эластомерный звукоизолирующий материал повышенной плотности на основе каучука. В основе используются компоненты, позволяющие не терять материалу свои свойства на всём сроке эксплуатации.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ звукоизоляция стен
- ▶ звукоизоляция перегородок
- ▶ звукоизоляция перекрытий

SOUNDLOCK K-FONIK GK ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Показатель ▼	Значение ▼
Индекс звукоизоляции (Rw), дБ (2 мм / 3,7 мм)	26 / 31
Удельный вес кг/м <sup>2</sup> (2 мм / 3,7 мм)	4 / 7,8
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	2 000
Сила на разрыв, кг/с	6,83
Прочность при растяжении, МПа	3,8
Относительное удлинение при разрыве, %	145,93
Группа горючести	Г1

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



SOUNDLOCK K-FONIK GK ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал ▼	Длина, м ▼	Ширина, м ▼	Толщина, мм ▼	Кратность, м <sup>2</sup> ▼
SoundLock K-FONIK GK 2 мм	2,5	1,2	2	3
SoundLock K-FONIK GK AD 2мм	2,5	1,2	2	3
SoundLock K-FONIK GK 3,7 мм	2,5	1,2	3,7	3
SoundLock K-FONIK GK AD 3.7 мм	2,5	1,2	3,7	3

Материал может выпускаться как с клеевым слоем, так и без него, аббревиатура AD.

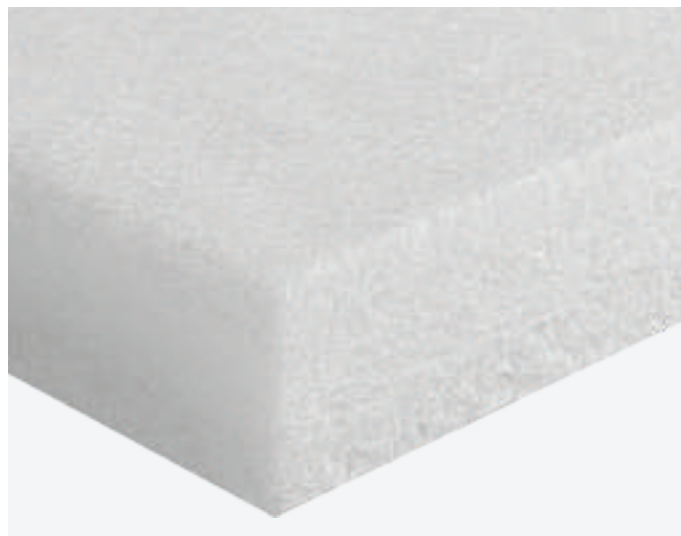
# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK FIBER

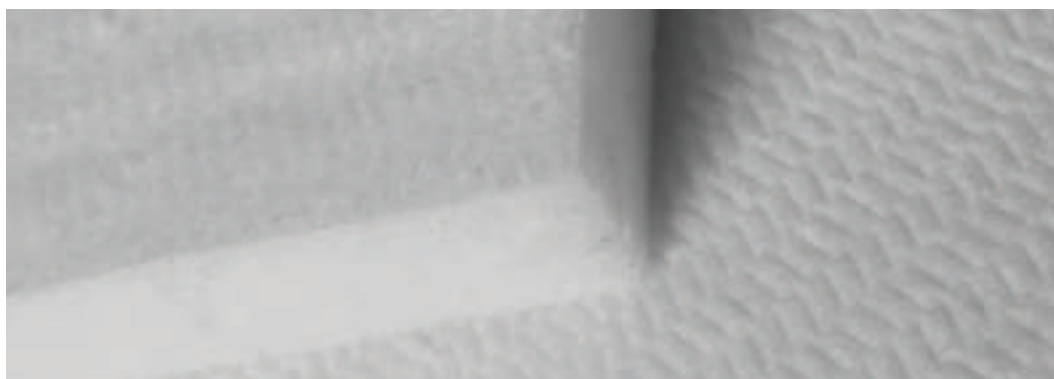
Представляет собой механически устойчивый материал на основе полиэстерных волокон. При монтаже возможно как механическое крепление, так и приклеивание. Применяется в качестве звукопоглощающего материала в звукоизоляционных конструкциях и виброизоляционного в конструкции плавающих полов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ звукопоглощение в каркасных звукоизоляционных системах для стен и потолков
- ▶ звуко-виброизоляция для полов
- ▶ звукоизоляционная облицовка внутренних поверхностей корпусов машин и агрегатов
- ▶ акустическая обработка помещения



K-FONIK FIBER ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Показатель	Значение
Коэффициент звукопоглощения для толщины 50 мм, $\alpha$	0,9
Индекс звукоизоляции конструкции с интегрированным материалом, дБ	57
Индекс улучшения изоляции ударного шума, $\Delta L_u$ , дБ	34
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	40
Рабочая температура, °C	от -50 до 90



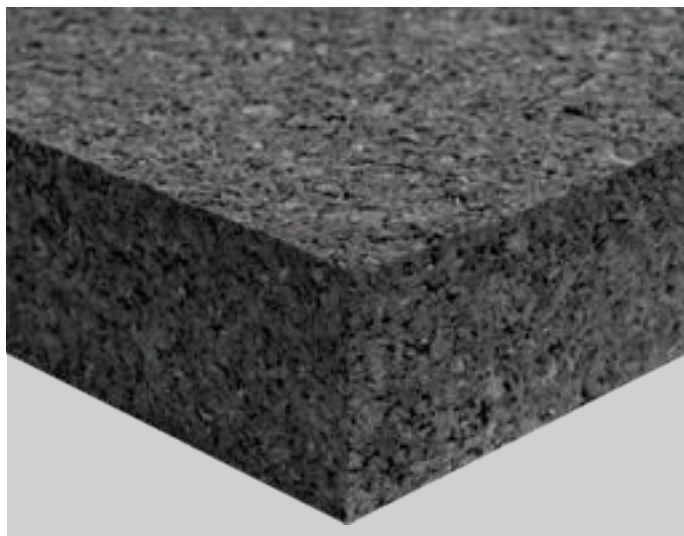
### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



K-FONIK FIBER ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал	Длина, м	Ширина, м	Толщина, мм	Кратность, м <sup>2</sup>
K-FONIK 10x1200-0.6 FIBER	1,2	0,6	10	21,6
K-FONIK 25x1200-0.6 FIBER	1,2	0,6	25	8,64
K-FONIK 50x1200-0.6 FIBER	1,2	0,6	50	4,32

# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK OPEN CELL



Материал обладает одновременно как звуко-виброизоляционными, так и звукопоглощающими свойствами с высокими показателями эффективности. Материал не разрушается под действием воздушного потока, не пылит и не выделяет токсичных веществ.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ звукоизоляция полов по ударному шуму
- ▶ вибро-звукоизоляция корпусов автомобилей, промышленных холодильных установок, агрегатов системы вентиляции и кондиционирования
- ▶ изготовление звукоизоляционных кожухов
- ▶ виброизоляционные маты и прокладки

#### K-FONIK OPEN CELL ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель ▼	Значение ▼	
Индекс улучшения изоляции ударного шума, $\Delta L_u$ , дБ	28	
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha$	0.55	
Собственный индекс звукоизоляции, $R_w$ , дБ	14	
Рабочая температура, °C	от -40 до 70	
Динамический модуль упругости $E_d$ , МПа при нагрузках:	2 000 Н/м <sup>2</sup>	1,4
	5 000 Н/м <sup>2</sup>	4
Относительное сжатие $E_d$ , при нагрузках:	2 000 Н/м <sup>2</sup>	0,08
	5 000 Н/м <sup>2</sup>	0,1
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	240	
Группа горючести	Г1	

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



#### K-FONIK OPEN CELL ▶ ФОРМА ВЫПУСКА

Материал ▼	Длина, м ▼	Ширина, м ▼	Толщина, мм ▼	Кратность, м <sup>2</sup> ▼
K-FONIK OPEN CELL 240	1	1	6	1
K-FONIK OPEN CELL 240	1	1	10	1
K-FONIK OPEN CELL 240	1	1	15	1
K-FONIK OPEN CELL 240	1	1	20	1
K-FONIK OPEN CELL 240	1	1	25	1
K-FONIK OPEN CELL 240	1	1	30	1
K-FONIK OPEN CELL 240	1	1	50	1



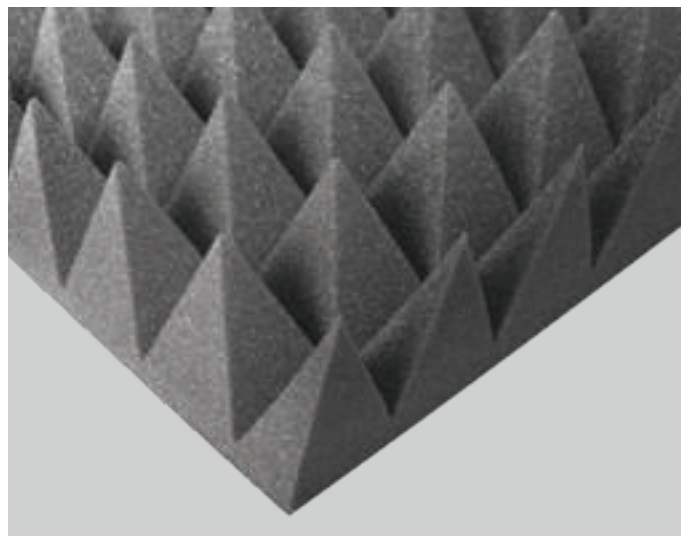
# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK P

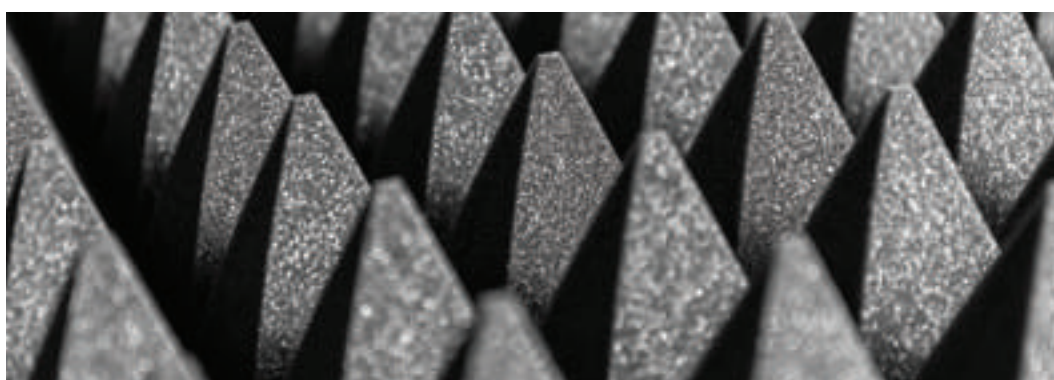
Материал толщиной 50, формирующий акустическое пространство помещения. Благодаря развитой поверхности в форме пирамид и открыто пористой структуре, материал обладает хорошим звукопоглощающим эффектом на средних и высоких частотах, что позволяет предотвращать многократное переотражение звука и убрать эффект «эха».

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ акустическая обработка студий звукозаписи
- ▶ акустические кабины
- ▶ облицовка стен помещений для снижения гулкости



K-FONIK P ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Показатель ▼	Значение ▼
Коэффициент звукопоглощения для толщины 100 мм, $\alpha$	0.95
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	30
Рабочая температура, °C	от -40 до 70



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

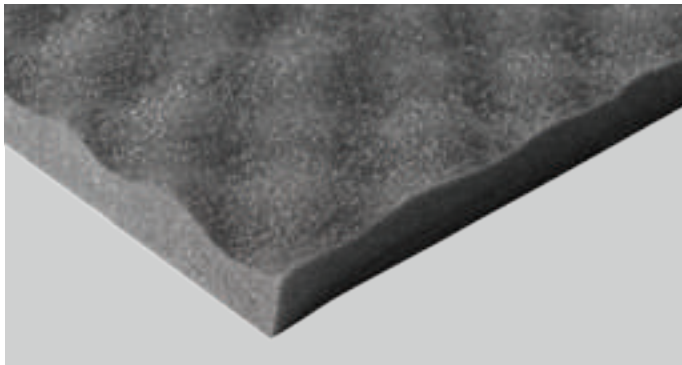
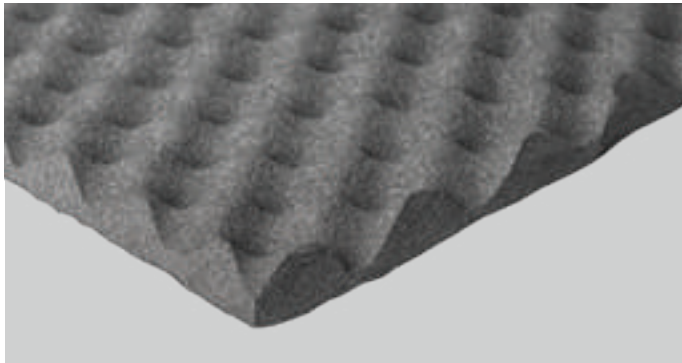


K-FONIK P ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал ▼	Длина, м ▼	Ширина, м ▼	Толщина, мм ▼	Кратность, м <sup>2</sup> ▼
K-FONIK P 50 мм	2	1	50	2
K-FONIK P AD 50 мм	2	1	50	2

Материал может выпускаться как с клеевым слоем, так и без него, аббревиатура AD.

# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK B



### K-FONIK ST B

Звукопоглощающий материал с развитой поверхностью. Обладает частично вскрытыми порами, не пылит, не впитывает влагу, не имеет неприятного запаха.

### K-FONIK PU B

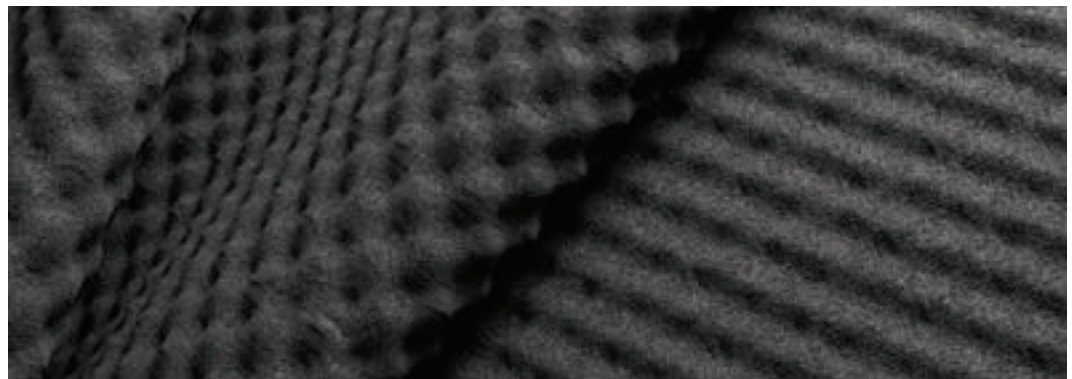
Пенополиуретановый листовый материал с волнообразной поверхностью. Материал имеет сквозные поры и применяется в качестве облицовки помещения.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ внутренние поверхности корпусов вентиляционных установок
- ▶ внутренние поверхности корпусов холодильных витрин
- ▶ внутренние поверхности воздуховодов
- ▶ стены студий звукозаписи

K-FONIK B ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Показатель ▼	K-FONIK ST B ▼	K-FONIK PU B ▼	
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha$	0.6	0.7	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	40	30	
Рабочая температура, °C	от -200 до 105	от -40 до 70	
Масло и бензостойкость	устойчив	-	
Группа горючести	Г1	-	

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



K-FONIK B ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал ▼	Длина, м ▼	Ширина, м ▼	Толщина, мм ▼	Кратность, м <sup>2</sup> ▼
K-FONIK B20 PU	2	1	20	2
K-FONIK B20 PU AD	2	1	20	2
K-FONIK ST B20	2	1	20	2
K-FONIK ST B20 AD	2	1	20	2

Материал может выпускаться как с клеевым слоем, так и без него, аббревиатура AD.

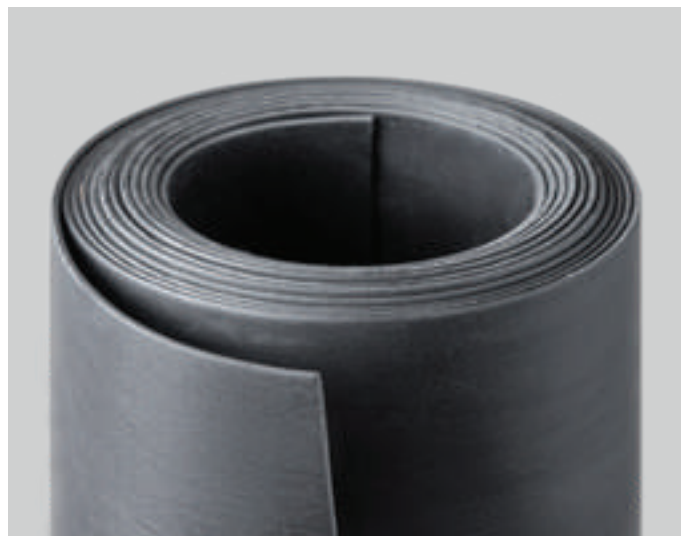
# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK GK

Эластомерный звукоизоляционный материал повышенной плотности на основе каучука. Применение в конструкциях с другими материалами многократно увеличивает звукоизолирующие свойства системы.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ звукоизоляция корпусов оборудования
- ▶ звукоизоляция установок и каналов систем вентиляции и кондиционирования
- ▶ звукоизоляция внутренних водостоков, труб системы канализации и прочих трубопроводов



K-FONIK GK ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Показатель	Значение
Индекс звукоизоляции (Rw), дБ (2 мм)	26
Удельный вес кг/м <sup>2</sup>	4
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	2 000
Рабочая температура, °С	от -40 до 70
Группа горючести	Г1



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

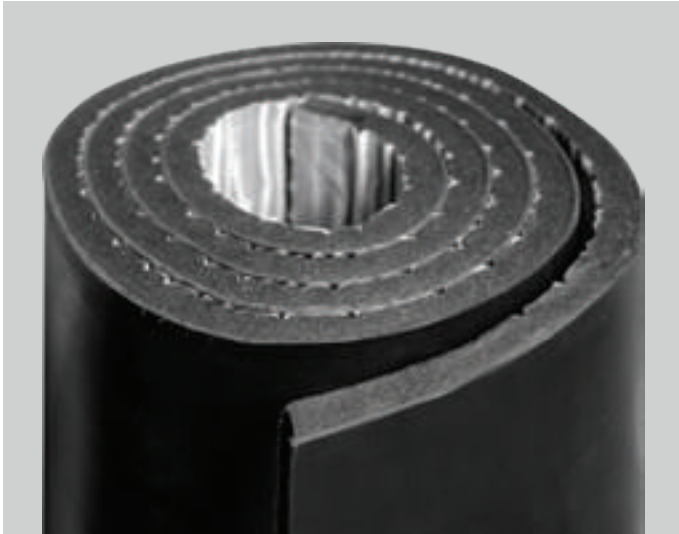


K-FONIK GK ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал	Длина, м	Ширина, м	Толщина, мм	Кратность, м <sup>2</sup>
K-FONIK GK 4 кг/м <sup>2</sup>	4	1	2	4
K-FONIK GK 4 кг/м <sup>2</sup> AD	4	1	2	4
K-FONIK GK 4 кг/м <sup>2</sup>	50	1,03	2	51,3
K-FONIK GK 6 кг/м <sup>2</sup>	4	1	3	4
K-FONIK GK 6 кг/м <sup>2</sup> AD	4	1	3	4
K-FONIK GK 7,8 кг/м <sup>2</sup>	2	1	3,6	2
K-FONIK GK 7,8 кг/м <sup>2</sup> AD	4	1	3,6	4
K-FONIK GK 8 кг/м <sup>2</sup>	4	1	3,7	4

Материал может выпускаться как с клеевым слоем, так и без него, аббревиатура AD.

# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK ST GK



Материал, представляющий из себя звукоизолирующую систему, состоящую из эластомерной пены и покрытия - мембраны повышенной плотности на основе каучука.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ звукоизоляция установок и каналов систем вентиляции и кондиционирования
- ▶ звукоизоляция внутренних водостоков, труб системы канализации и прочих трубопроводов
- ▶ звукоизоляция корпусов оборудования

K-FONIK ST GK ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Показатель	Значение	
Собственный индекс звукоизоляции, дБ	26	
Добавочный индекс звукоизоляции на воздуховоде, дБ	25	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	45 (ST) + 2 000 (GK)	
Рабочая температура, °C	от -40 до 70	
Динамический модуль упругости E <sub>d</sub> , МПа при нагрузках:	2 000 Н/м <sup>2</sup>	0,30
	5 000 Н/м <sup>2</sup>	0,80
Относительное сжатие E <sub>d</sub> , при нагрузках:	2 000 Н/м <sup>2</sup>	0,12
	5 000 Н/м <sup>2</sup>	0,14
Группа горючести	Г1	

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



K-FONIK ST GK ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал	Длина, м	Ширина, м	Толщина, мм	Кратность, м <sup>2</sup>
K-FONIK 068 ST GK	2	1	27	2
K-FONIK 068 ST GK AD	2	1	27	2
K-FONIK 070 ST GK	2	1	18	2
K-FONIK 070 ST GK AD	2	1	18	2
K-FONIK 072 ST GK	2	1	12	2
K-FONIK 072 ST GK AD	2	1	12	2
K-FONIK 074 ST GK	2	1	8	2
K-FONIK 074 ST GK AD	2	1	8	2

Материал может выпускаться как с клеевым слоем, так и без него, аббревиатура AD.

# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK ZIP CASE

Простое, удобное и эффективное решение задачи звукоизоляции для канализационных труб диаметром 110 мм, применяемых для звукоизоляции систем канализации в жилых многоквартирных домах.

### ПРИМЕНЕНИЕ

▶ звукоизоляция систем канализации

В качестве элемента фиксации используется текстильная застежка (липучка).



K-FONIK ZIP CASE ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Показатель		Значение
Собственный индекс звукоизоляции, дБ		26
Добавочный индекс звукоизоляции, дБ		25
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		45 (ST) + 2 000 (GK)
Рабочая температура, °С		от -40 до 70
Динамический модуль упругости E <sub>d</sub> , МПа при нагрузках:	2 000 Н/м <sup>2</sup>	0,30
	5 000 Н/м <sup>2</sup>	0,80
Относительное сжатие E <sub>d</sub> , при нагрузках:	2 000 Н/м <sup>2</sup>	0,12
	5 000 Н/м <sup>2</sup>	0,14
Группа горючести		Г1



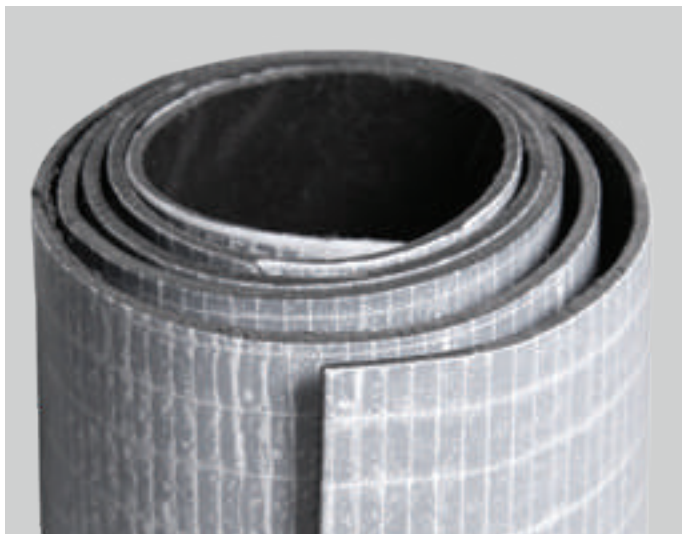
### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



K-FONIK ZIP CASE ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал	Длина, м	Ширина, м	Толщина, мм	В упаковке, шт
K-FONIK ZIP CASE	0,5	0,42	8	2

## МАРКА МАТЕРИАЛА:

### K-FONIK V-TAPE



Универсальная самоклеящаяся вибродемпфирующая лента K-FONIK V-TAPE выполнена из материала K-FONIK GK широко применяемого при вибродемпфировании корпусов машин и агрегатов.

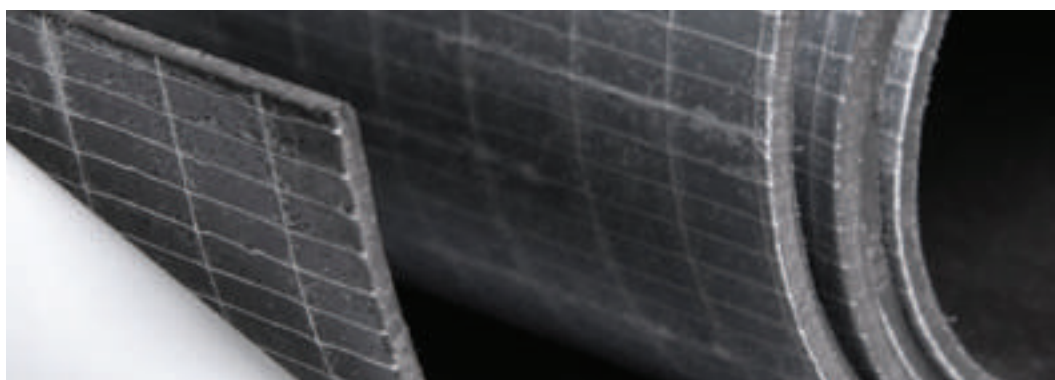
#### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ оконные отливы, корпуса внешних блоков кондиционеров, металлоконструкций
- ▶ корпуса бытовой техники
- ▶ стенки акриловых и металлических ванн, умывальников и раковин

Выпускается с клеевым слоем.

K-FONIK V-TAPE ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Показатель	Значение
Индекс звукоизоляции (Rw), дБ	26
Удельный вес кг/м <sup>2</sup>	4
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	2 000
Сила на разрыв, кг/с	6,83
Прочность при растяжении, МПа	3,8
Относительное удлинение при разрыве, %	145,93
Группа горючести	Г1

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



K-FONIK V-TAPE ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм	В упаковке, шт
K-FONIK V-TAPE	1	100	2	1

# МАРКА МАТЕРИАЛА:

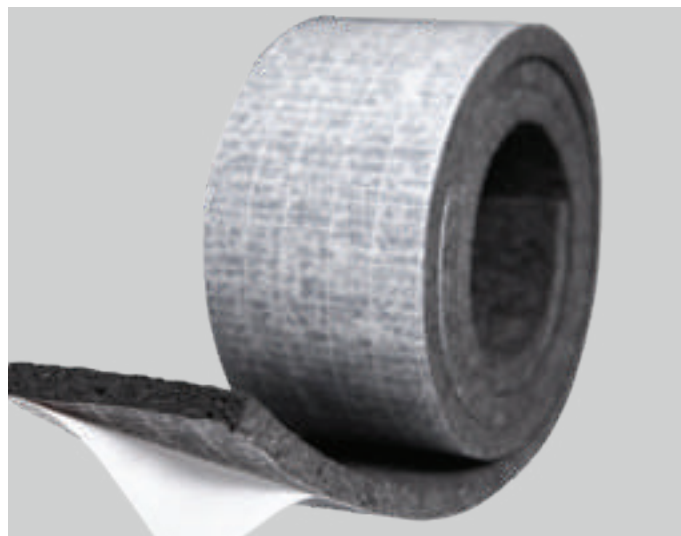
## K-FONIK V-BAND

Универсальная самоклеящаяся виброизоляционная лента K-FONIK V-BAND выполнена из специализированного материала K-FONIK марки OPEN CELL. Наиболее эффективным применением ленты V-BAND в строительной области является установка ее в каркасные конструкции.

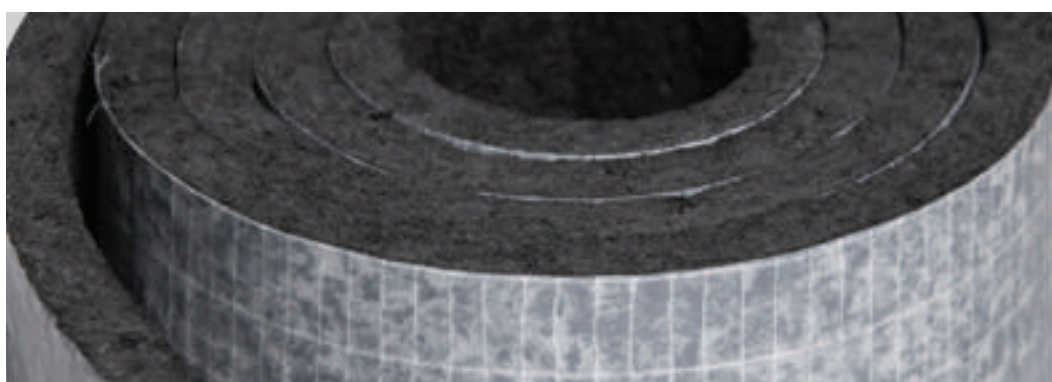
### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ под металлокаркас
- ▶ на лаги
- ▶ под прямой подвес

Выпускается с клеевым слоем.



K-FONIK V-BAND ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Показатель ▼	Значение ▼
Индекс улучшения изоляции ударного шума, ΔL <sub>y</sub> , дБ	28
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	240
Рабочая температура, °C	от -40 до 70



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



K-FONIK V-BAND ▶ ФОРМА ВЫПУСКА				
Материал ▼	Длина, м ▼	Ширина, мм ▼	Толщина, мм ▼	В упаковке, шт ▼
K-FONIK V-BAND	1	30	6	1

# МАРКА МАТЕРИАЛА:

## K-FONIK SHUMOGERM



Звукоизоляционный герметик K-FONIK SHUMOGERM применяется для снижения уровня передачи вибрации и звуковых колебаний, выполняя функцию эластичного вибродемпфирующего слоя.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ герметизация швов
- ▶ звукоизоляция конструкций
- ▶ виброизоляция стыков

#### K-FONIK SHUMOGERM ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Время образования поверхностной пленки, не более, час	1 (при 23 °С и 60% влажности)
Скорость отверждения, мм в сутки	2
Относительное удлинение при разрыве, не менее, %	300
Предел прочности в момент разрыва, не менее, МПа	0,15
Плотность, не менее, к/л	1,50
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -40 до 80

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



#### K-FONIK SHUMOGERM ▶ ФОРМА ВЫПУСКА

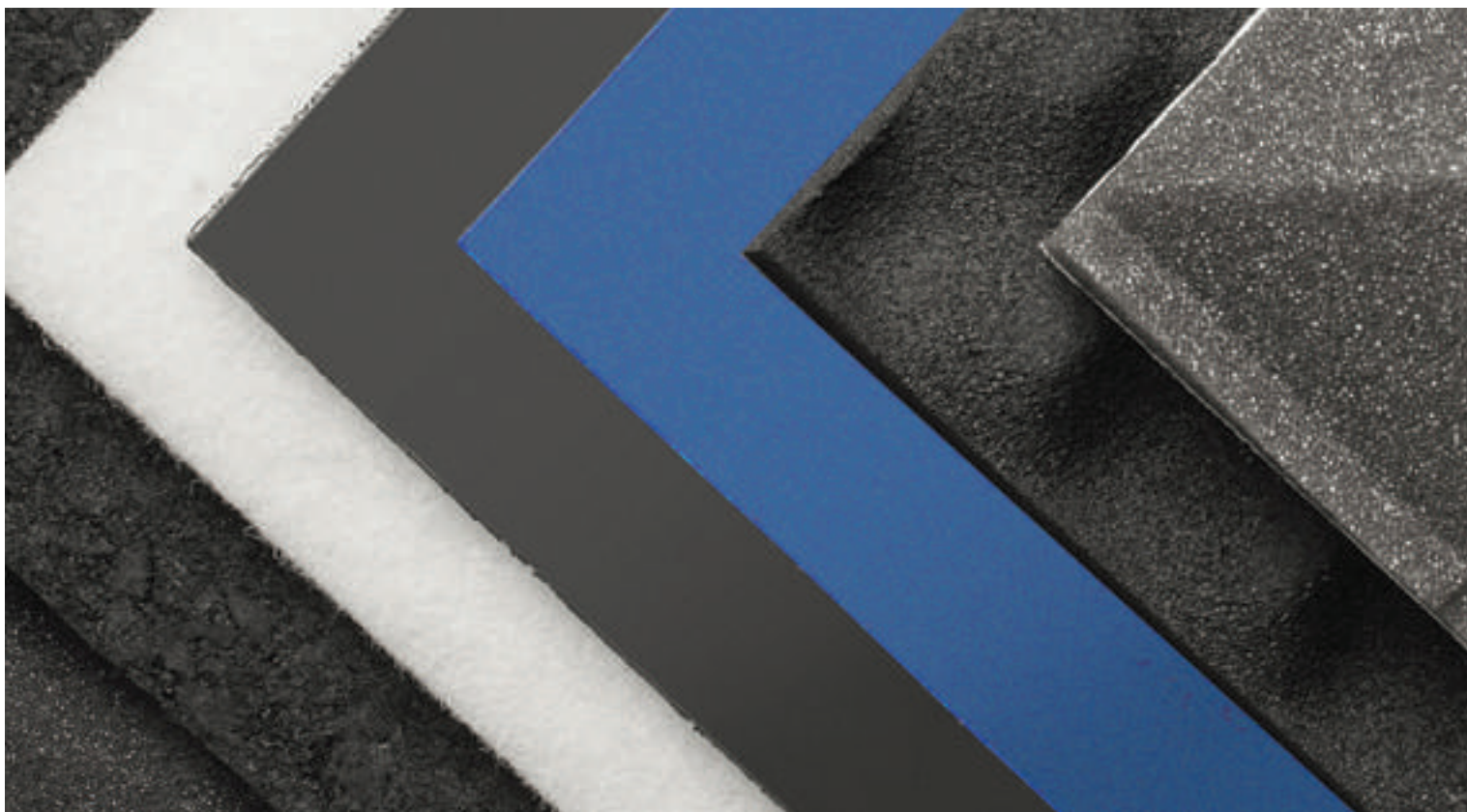
Материал	Объем, мл	Цвет
K-FONIK SHUMOGERM	2	1



# K-FLEX

## K-FONIK

Акустические материалы, поставляемые компанией ООО «К-ФЛЕКС», завоевали признание как на рынках Европы, Азии, Америки, так и на отечественном рынке специализированных материалов.



Стабильность акустических свойств материалов K-FONIK и K-FLEX подтверждена многочисленными испытаниями продукции в лабораториях Италии, Германии и России. Благодаря работе квалифицированных специалистов, способных подобрать оптимальное техническое решение, удобной упаковке, механизированному складу, компания «К-ФЛЕКС» осуществляет бесперебойную поставку звукоизолирующих, звукопоглощающих и демпфирующих материалов на территорию России, Белоруссии, Казахстана, Грузии, Армении, Азербайджана, Кыргызстана, Украины.

The background of the entire page is a blue-toned architectural wireframe of a skyscraper, showing a complex grid of structural elements. In the upper left, the number '12' is faintly visible. On the right side, there are circular technical drawings with arrows and a small asterisk. At the bottom right, the numbers '06' and '120' are visible on the wireframe structure.

# ***ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ***

## ІНФОРМАЦІЯ

- ▶ Требования к звукоизоляции

# ТРЕБОВАНИЯ К ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

ТРЕБОВАНИЯ СП 51.13330.2011 «Защита от шума. актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (С ИЗМЕНЕНИЕМ N 1)», предъявляемые к ограждающим конструкциям.

Для жилых, общественных зданий, а также для вспомогательных зданий производственных предприятий существуют определенные требования к звукоизоляции. Данные требования сведены в таблицы.

К-FONIK ► ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ		
Наименование и расположение ограждающей конструкции ▼	Rw, дБ ▼	Lnw, дБ ▼
Перекрытия между помещениями квартир и перекрытия, отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений	52	60
Перекрытия между помещениями квартир и расположенными под ними магазинами	57	60
Перекрытия между комнатами в квартире в двух уровнях	45	63
Перекрытия между жилыми помещениями общежитий	50	60
Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними ресторанами, кафе, спортивными залами	57	63*
Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними административными помещениями, офисами	52	63
Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями	52	-
Стены между помещениями квартир и магазинами	57	-
Стены и перегородки, отделяющие помещения квартир от ресторанов, кафе, спортивных залов	60	-
Перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире	43	-
Перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры	47	-
Стены и перегородки между комнатами общежитий	50	-
Входные двери квартир, выходящие на лестничные клетки, в вестибюли и коридоры	32	-

\* При использовании в указанных помещениях громкой музыки необходимо выполнение акустического расчета требуемой звукоизоляции.

К-FONIK ► ОТЕЛИ		
Наименование и расположение ограждающей конструкции ▼	Rw, дБ ▼	Lnw, дБ ▼
Перекрытия между номерами:		
гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды"	53	55
гостиницы категории "три звезды"	51	58
гостиницы категорий ниже "три звезды"	50	60
Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (вестибюли, холлы, буфеты):		
гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды"	53	55
гостиницы категорий "три звезды" и ниже	51	58
Перекрытия, отделяющие номера от помещений ресторанов, кафе:		
гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды"	60	58
гостиницы категорий "три звезды" и ниже	57	60
Стены и перегородки между номерами:		
гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды"	53	-
гостиницы категории "три звезды"	51	-
гостиницы категорий ниже "три звезды"	50	-
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли, холлы, буфеты):		
гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды"	53	-
гостиницы категорий "три звезды" и ниже	51	-
Стены и перегородки, отделяющие номера от ресторанов, кафе:		
гостиницы категорий "пять звезд" и "четыре звезды"	60	-
гостиницы категорий "три звезды" и ниже	57	-

K-FONIK ► АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ, ОФИСЫ		
▼ Наименование и расположение ограждающей конструкции ▼	▼ Rw, дБ ▼	▼ Lnw, дБ ▼
Перекрытия между рабочими комнатами, кабинетами секретариатами и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)	45	63
Стены и перегородки между кабинетами и отделяющие кабинеты от рабочих комнат	45	-
Стены и перегородки между офисами различных фирм, между кабинетами различных фирм	48	-

K-FONIK ► БОЛЬНИЦЫ И САНАТОРИИ		
▼ Наименование и расположение ограждающей конструкции ▼	▼ Rw, дБ ▼	▼ Lnw, дБ ▼
Перекрытия между палатами, кабинетами врачей	48	60
Перекрытия между операционными и отделяющие операционные от палат и кабинетов	54	60
Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от помещений общего пользования (вестибюли, холлы)	50	63
Перекрытия, отделяющие палаты, кабинеты врачей от столовых, кухонь	54	63
Стены и перегородки между палатами, кабинетами врачей	48	-
Стены и перегородки между операционными и отделяющие операционные от других помещений	54	-

K-FONIK ► ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
▼ Наименование и расположение ограждающей конструкции ▼	▼ Rw, дБ ▼	▼ Lnw, дБ ▼
Перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы)	47	63
Перекрытия между музыкальными классами общеобразовательных организаций среднего общего образования	55	58
Перекрытия между музыкальными классами образовательных организаций высшего образования	57	55
Стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	48	-
Стены и перегородки между музыкальными классами образовательных организаций среднего общего образования и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования	55	-
Стены и перегородки между музыкальными классами образовательных организаций высшего образования	57	-

K-FONIK ► ДОШКОЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ		
▼ Наименование и расположение ограждающей конструкции ▼	▼ Rw, дБ ▼	▼ Lnw, дБ ▼
Перекрытия между групповыми комнатами, спальнями	47	63
Перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	51	3
Стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами	57	-
Стены и перегородки, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь	52	-

Требуемые нормативные индексы изоляции воздушного шума ограждающих конструкций и приведенные уровни ударного шума перекрытий при передаче звука сверху вниз.

Требования относятся также к передаче ударного шума в защищаемое от шума помещение при ударном воздействии на пол лестничной площадки и лестничный марш в помещении лестничной клетки (в том числе и находящейся на том же этаже).

Предельно допустимые и допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки.

K-FONIK ► СП 51.13330.2011 ЗАЩИТА ОТ ШУМА												
Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_{\text{экв}}$ (эквивалентный уровень звука $L_{\text{дней}}$ ), дБА	Максимальный уровень звука $L_{\text{макс}}$ , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Рабочие помещения административного управленческого персонала производственных предприятий, лабораторий, помещения для измерительных и аналитических работ	-	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	75
Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	80
Помещения лабораторий для проведения экспериментальных работ, кабины наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону	-	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75	90
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами	-	102	90	82	77	73	70	68	66	64	75	90
Палаты больниц и санаториев, операционные больниц	07:00-23:00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
	23:00-07:00	69	51	39	31	24	20	17	14	13	25	40
Кабинеты врачей больниц, поликлиник, амбулаторий, санаториев, диспансеров	-	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Классные помещения, учебные кабинеты, аудитории образовательных организаций, конференц-залы, читальные залы библиотек, зрительные залы клубов, залы судебных заседаний, культовые здания, зрительные залы клубов с обычным оборудованием	-	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
Музыкальные классы	-	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Жилые комнаты квартир	07:00-23:00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	23:00-07:00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Номера гостиниц категорий "четыре звезды" и "пять звезд"	07:00-23:00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
	23:00-07:00	69	51	39	31	24	20	17	14	13	25	40
Номера гостиниц категории "три звезды"	07:00-23:00	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	23:00-07:00	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Номера гостиниц категорий ниже "три звезды"	07:00-23:00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	23:00-07:00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения детских дошкольных учреждений и школ-интернатов	07:00-23:00	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	23:00-07:00	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Помещения офисов, рабочие помещения и кабинеты административных зданий, конструкторских, проектных и научно исследовательских организаций	-	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50	65
Залы кафе, ресторанов, столовых	-	89	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
Фойе театров и концертных залов	-	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Зрительные залы театров и концертных залов	-	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Многоцелевые залы	-	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50

Кинотеатры с оборудованием "Долби"	-	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Спортивные залы	-	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Торговые залы магазинов, пассажирские залы вокзалов и аэровокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания	-	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	75
Территории, прилегающие к зданиям больниц и санаториев	07:00-23:00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	23:00-07:00	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, пансионатам	07:00-23:00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23:00-07:00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов интернатов для престарелых и инвалидов, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	-	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

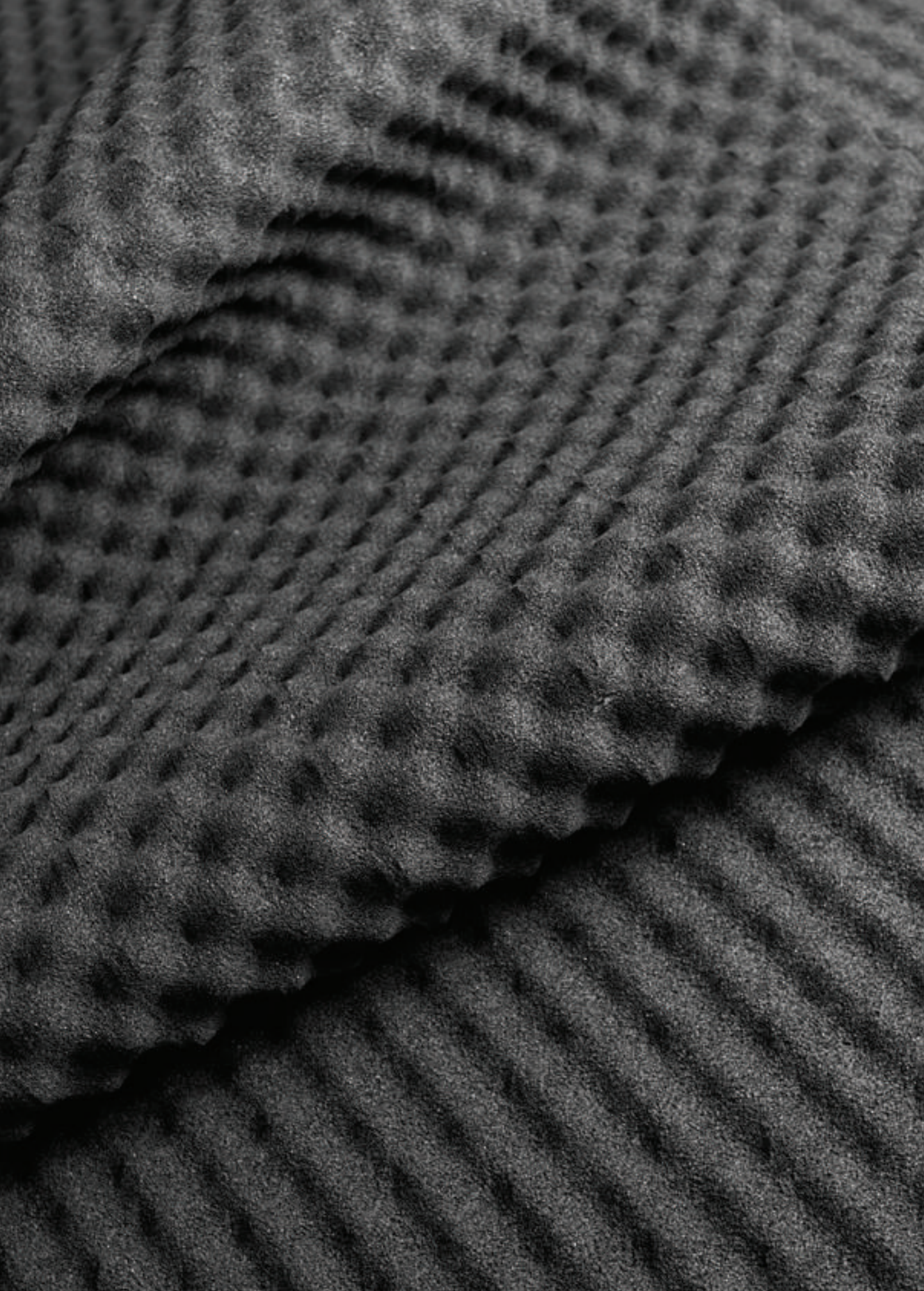
## ИНФОРМАЦИЯ

- ▶ Допустимые уровни шума в помещениях, приведенные в поз.1, 5-13, относятся только к шуму, проникающему из других помещений и извне.
- ▶ Допустимые уровни шума от внешних источников в помещениях, приведенные в поз. 5-12, установлены при условии обеспечения нормативного воздухообмена, т.е. при отсутствии принудительной системы вентиляции или кондиционирования воздуха, - должны выполняться при условии открытых форточек или иных устройств, обеспечивающих приток воздуха.
- ▶ Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления, а также от насосов систем отопления и водоснабжения и холодильных установок встроенных (пристроенных) предприятий торговли и общественного питания следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже значений, указанных в таблице 1, за исключением поз. 9-12 (для ночного времени суток). При этом поправку на тональность шума не учитывают.

# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ K-FONIK









[www.k-flex.ru](http://www.k-flex.ru)

# 2023

