



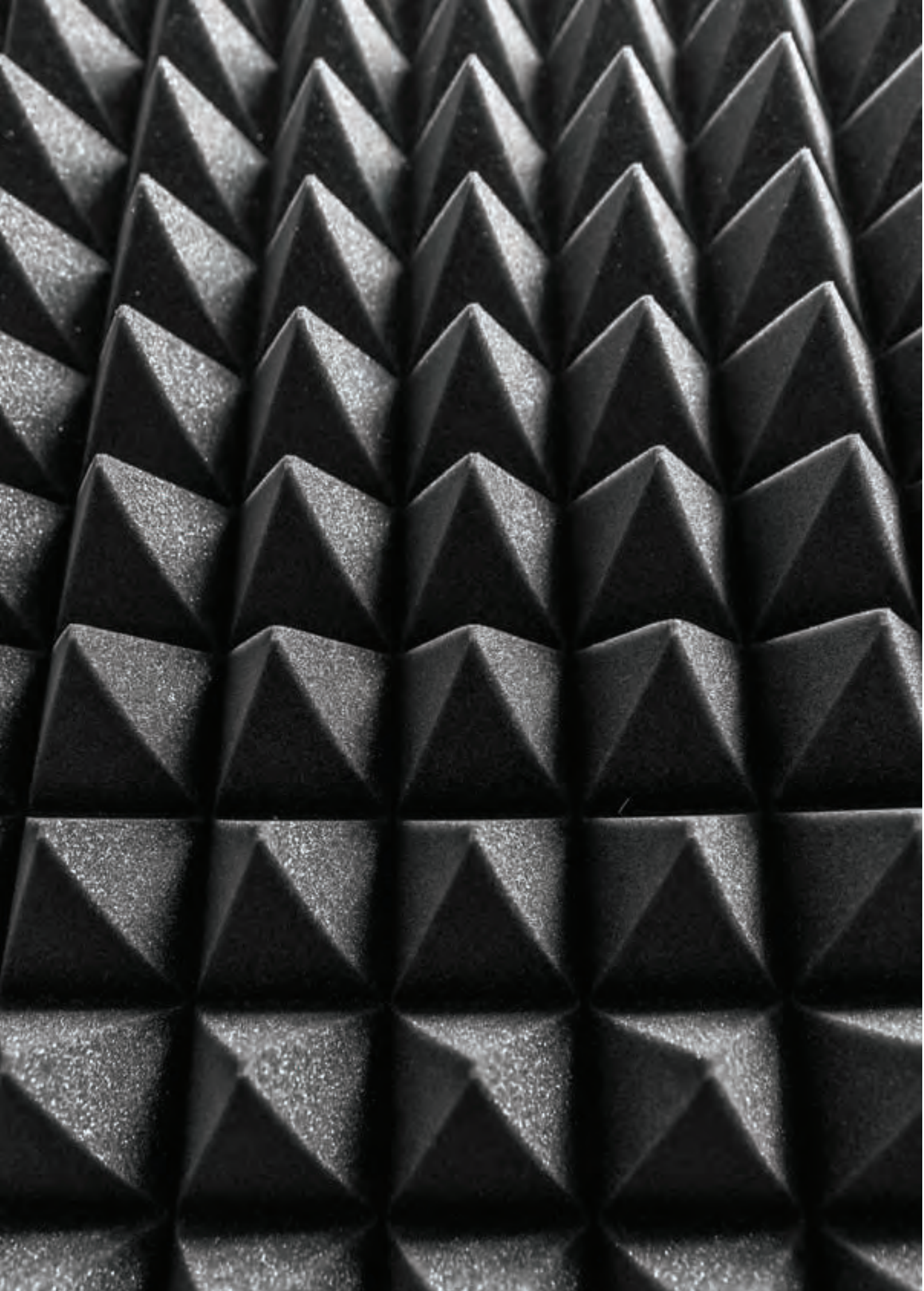
КАТАЛОГ 2023

K-FONIK

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ





СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ▶ О КОМПАНИИ K-FLEX | 2 |
| ▶ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И АКУСТИКА | 4 |
| РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА В ЗДАНИЯХ | 6 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ | 6 |
| АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ | 7 |
| ▶ ОБЛИЦОВКИ ДЛЯ СТЕН | 8 |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СТЕН | 10 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-40 | 11 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-65 | 12 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-80 | 13 |
| ▶ КАРКАСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ | 14 |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК | 16 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-56 | 17 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-108 | 18 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-200 | 19 |
| ▶ ОБЛИЦОВКИ ДЛЯ ПОТОЛКОВ | 20 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПОТОЛКА ПТ-80 | 23 |
| ▶ КОНСТРУКЦИИ ПОЛА | 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 |
| ▶ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ | 32 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ | 34 |
| ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА | 35 |
| ВНЕШНЯЯ ОБЛИЦОВКА ВЕНТКАНАЛА | 36 |
| ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ | 37 |
| ▶ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ЧЕХЛЫ K-FLEX | 38 |
| ▶ ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ K-FONIK | 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 |
| ▶ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ | 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

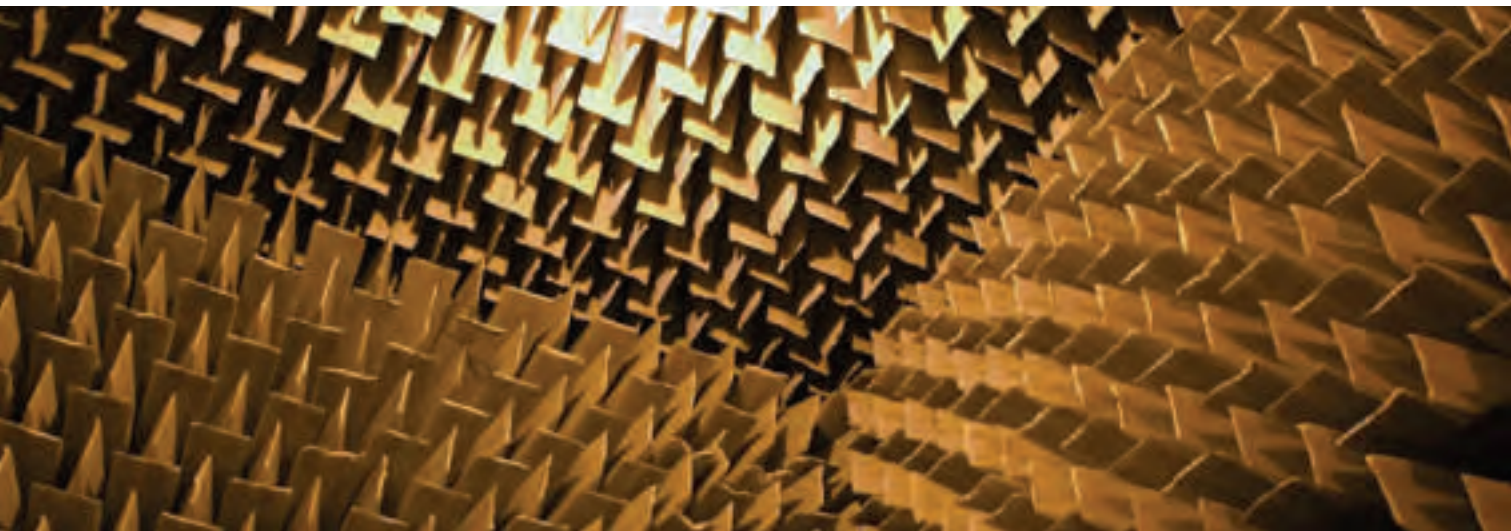
Когда звуковая волна, проходя сквозь воздушное пространство, встречает на своем пути преграду, часть ее энергии отражается, а часть поглощается.

Часть поглощенной энергии теряется внутри преграды, а оставшаяся 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

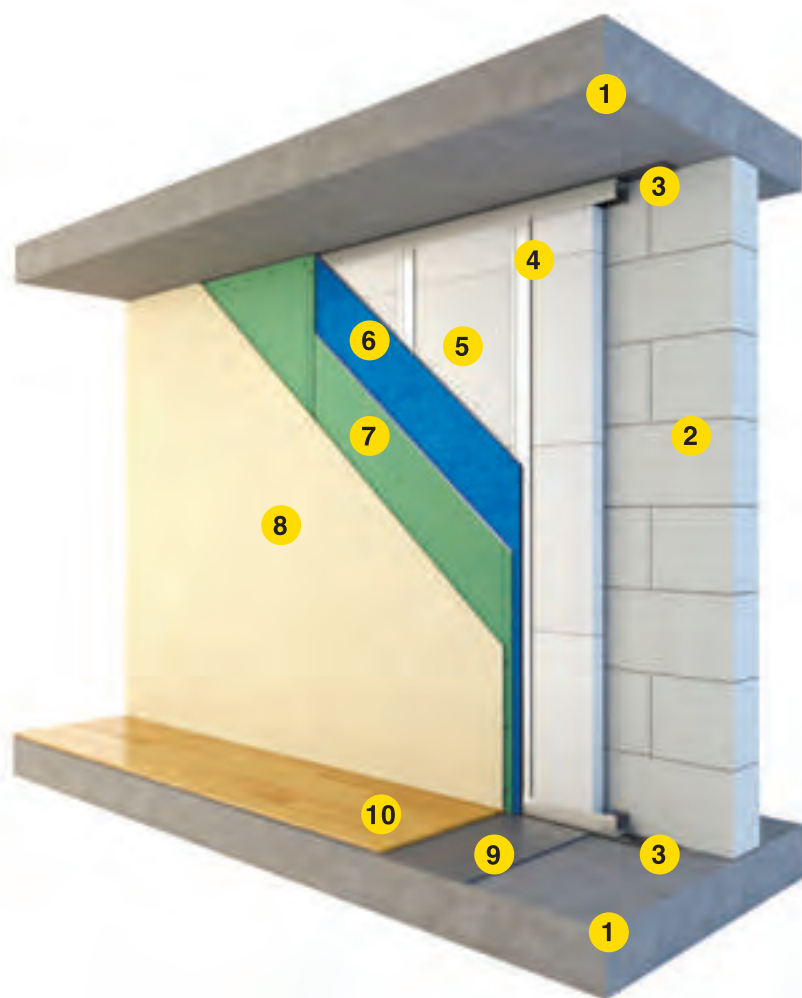
Данная конструкция имеет минимальную толщину 40 мм. Она особенно актуальна для применения в помещениях с малой квадратурой и слабыми по звукоизоляции стенами. При совсем незначительной толщине данная конструкция обеспечивает хороший прирост звукоизоляции на средних частотах.

КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ

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

* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБЛИЦОВКА СТ-65



Толщина
65 мм
Rw = 54 дБ

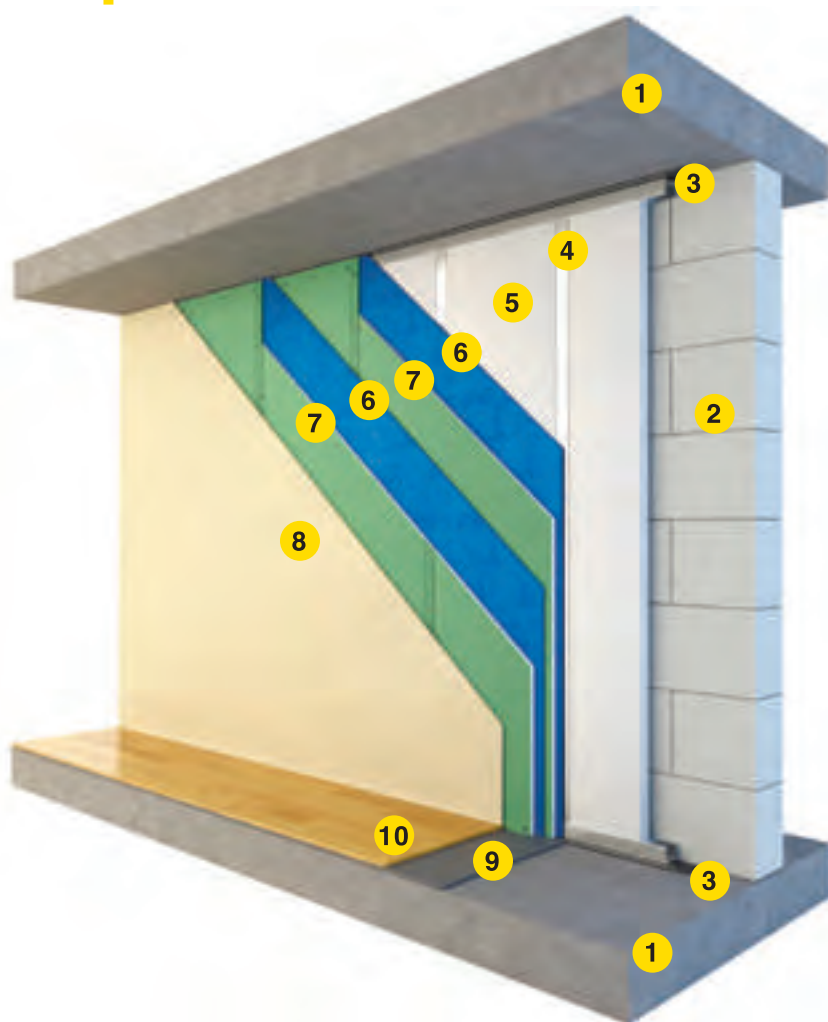
Данная конструкция выполнена на стандартно построенном металлокаркасе. Основной диапазон работы этого конструктива - средние и высокие частоты.

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



Толщина
80 мм
Rw = 57 дБ

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

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

* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.



КАРКАСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ



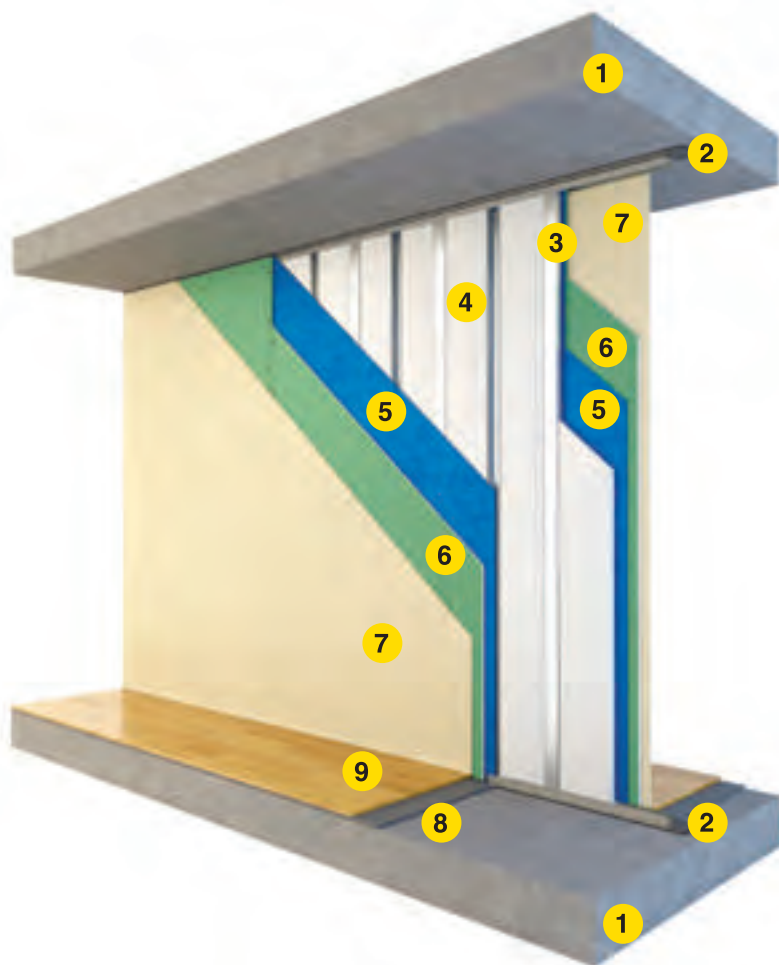
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

- ▶ 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

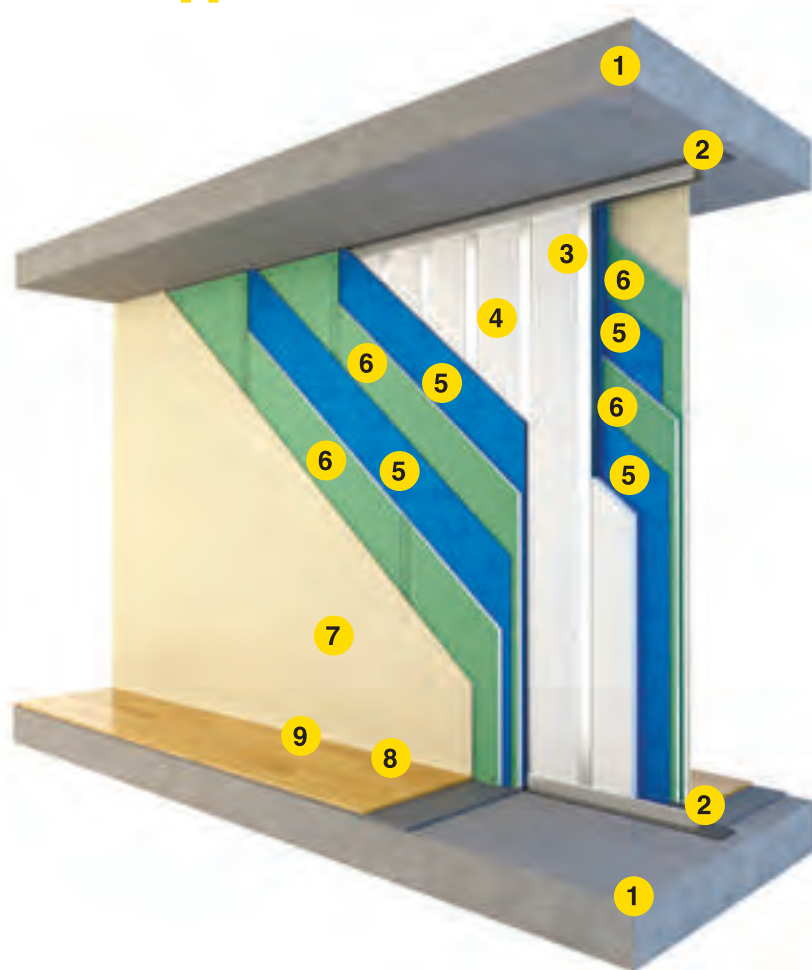
Данная конструкция имеет минимальную толщину 56 мм. При совсем незначительной толщине конструкция обеспечивает хороший прирост звукоизоляции на средних частотах.

КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПЕРЕГОРОДКИ

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

* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПР-108



Толщина
108 мм
Rw = 57 дБ

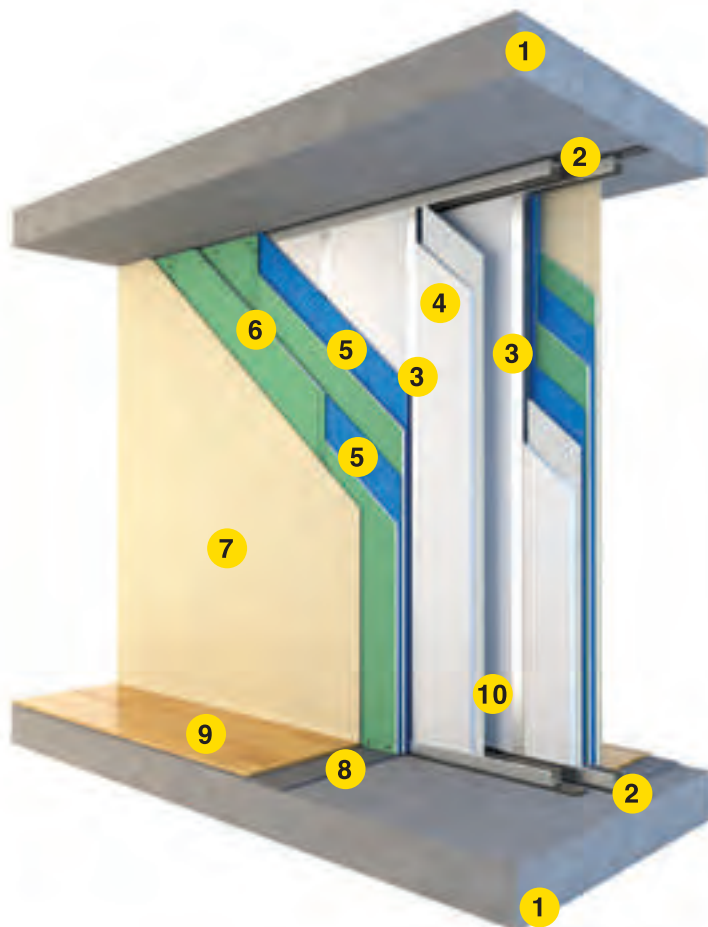
Ограждающая конструкция ПР-108 обеспечивают индекс звукоизоляции 57 дБ, что позволяет применять ее в многих областях строительства.

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

- | | |
|---|--|
| 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, 25 мм | 9 Напольное покрытие |
| 5 SoundLock K-FONIK GK, 2 мм | 10 Воздушный зазор, 40 мм |

* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

ОБЛИЦОВКИ ДЛЯ ПОТОЛКОВ



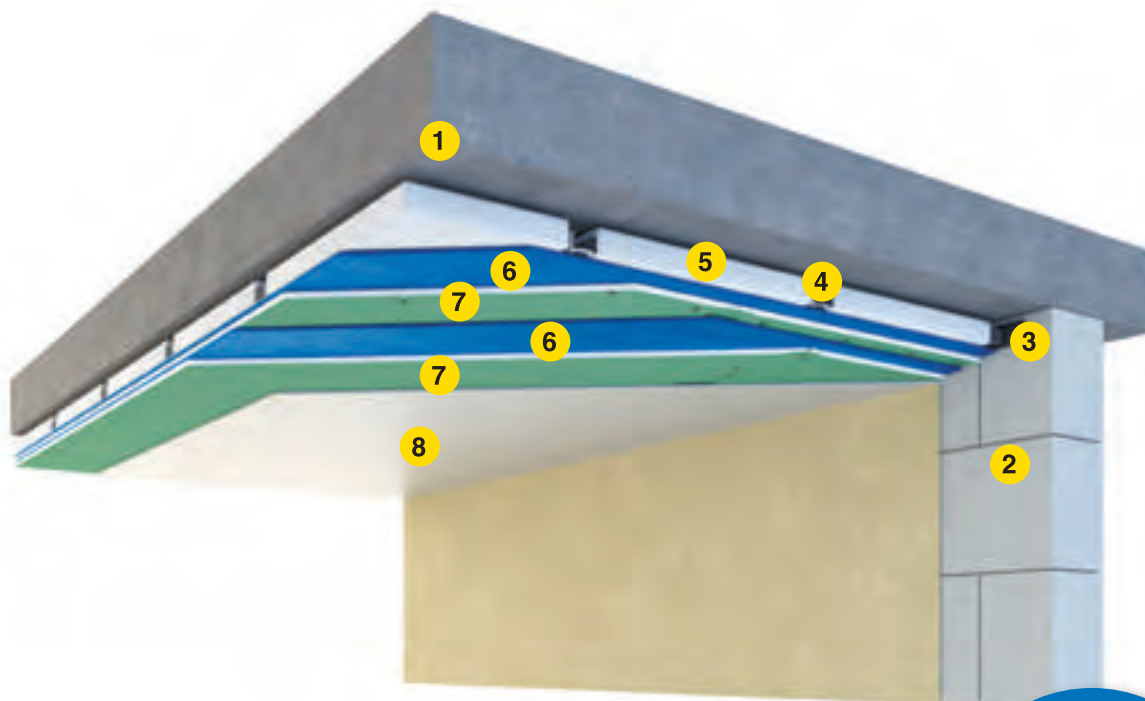


ЗВУКОИЗОЛЯЦІЯ ПОТОЛКА

▶ 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

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

* Во влажных помещениях рекомендуется применять влагостойкий гипсокартон.

КОНСТРУКЦИИ ПОЛА





ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛА

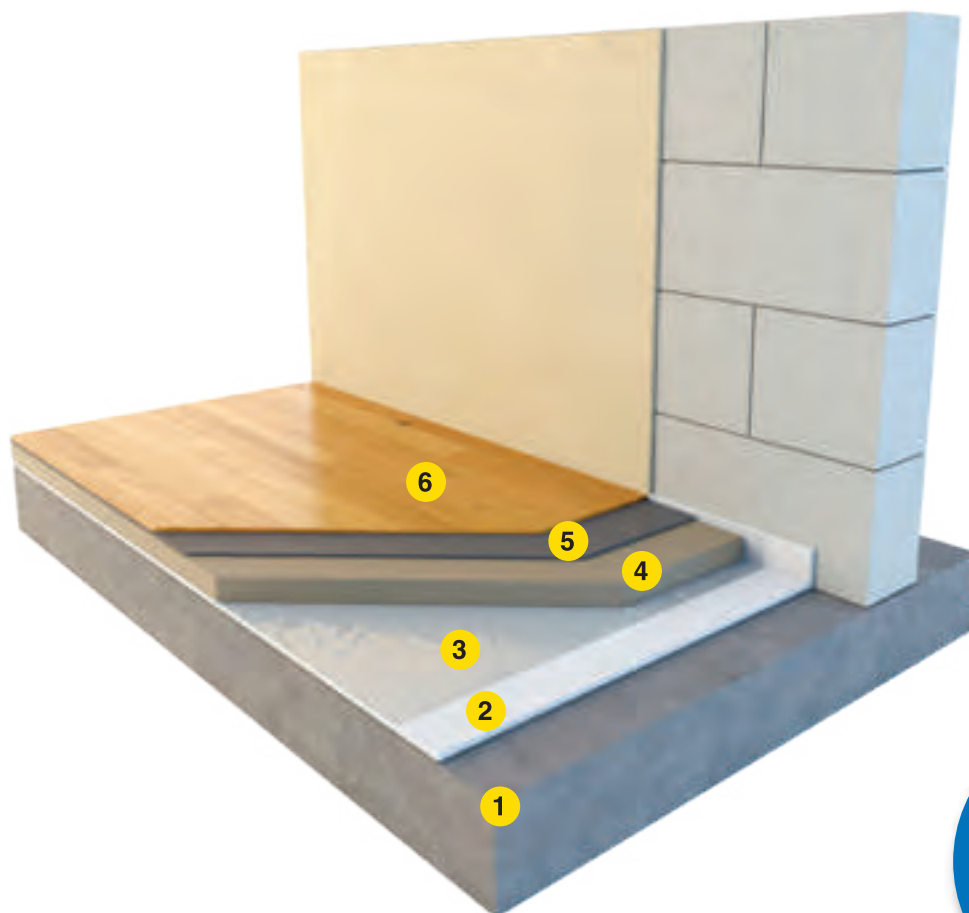
- ▶ Рекомендации по подбору звукоизоляции пола
- ▶ ПОЛ ПП-Ф10
- ▶ ПОЛ ПП-ФГ25
- ▶ ПОЛ Т-100
- ▶ ПОЛ Т-300
- ▶ ПОЛ Д-200

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



$L_{nw} = 41 \text{ дБ}$

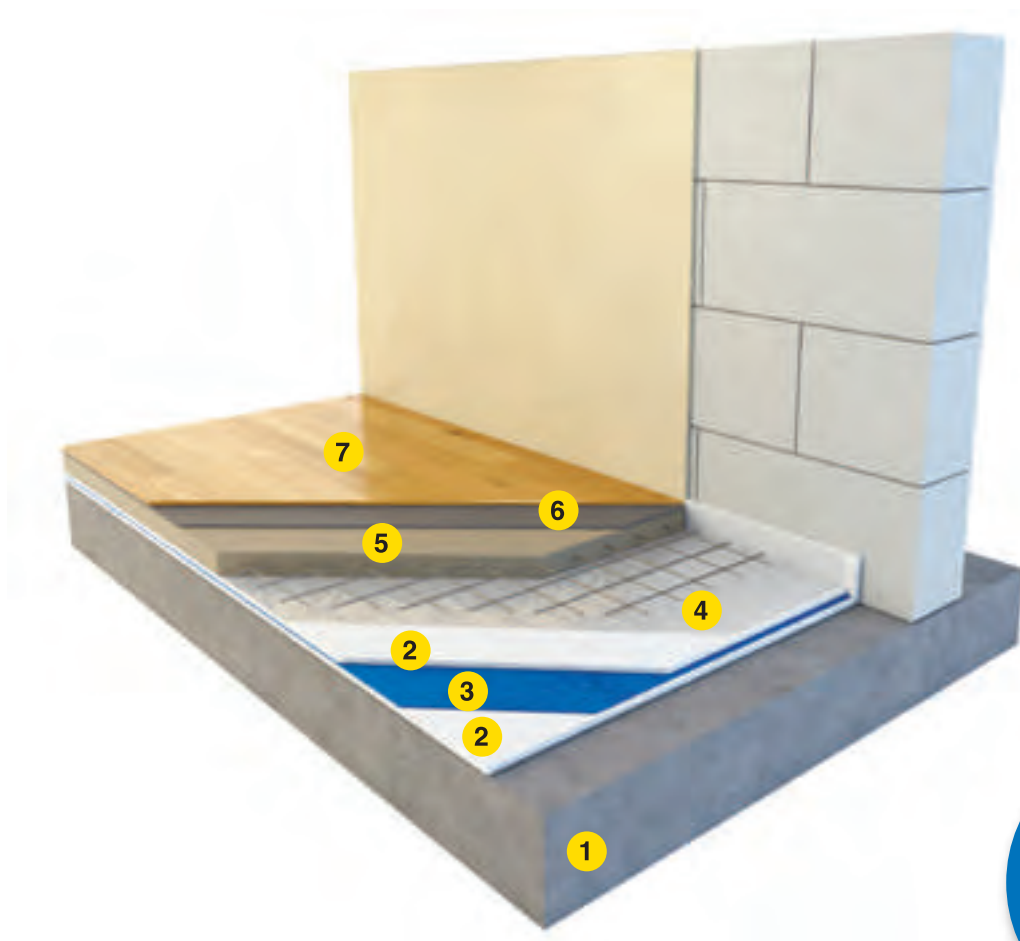
Конструкция пола ПП-Ф10 проста в исполнении и практически не требует коррекции высоты стяжки или уровня чистого пола. При этом такое простое решение с применением виброразвязывающего слоя, в качестве которого применяется K-FONIK FIBER толщиной 10 мм, позволяет получить значимый прирост звукоизоляции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

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

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

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

ПОЛА ПП-ФГ25



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

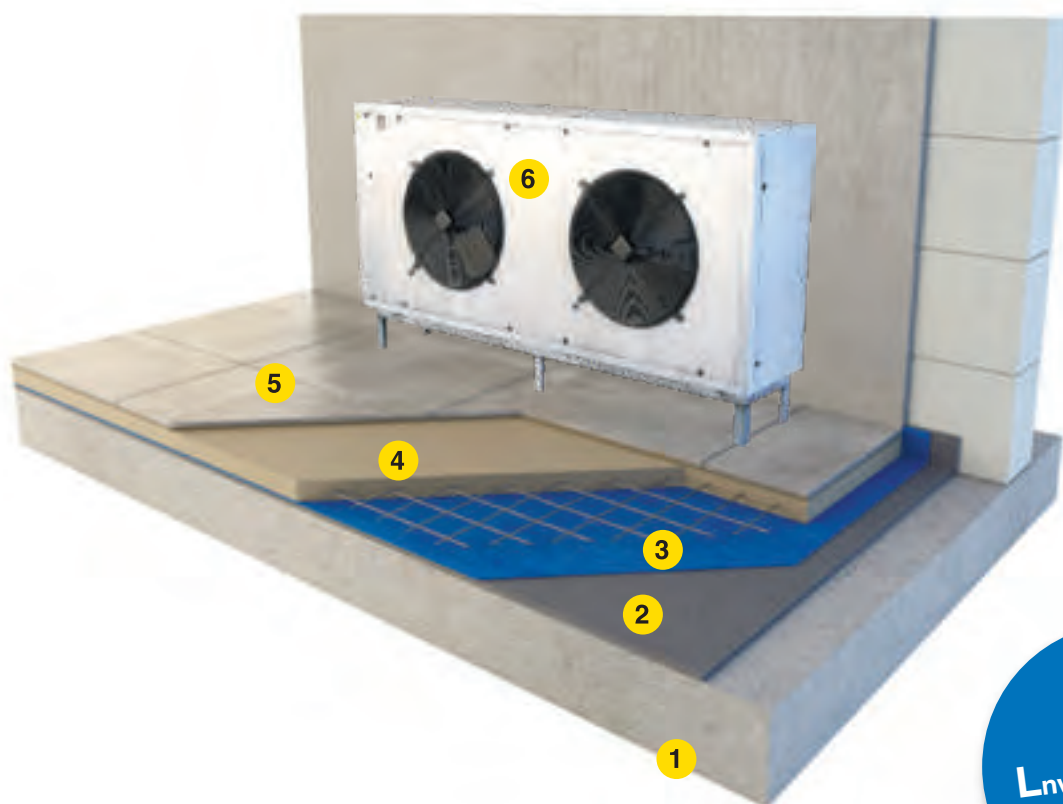
Звукоизоляция пола системой ПП-ФГ25 представляет собой классический пол на плавающем основании с добавлением тяжелой мембраны SoundLock K-FONIK GK между двумя слоями материала K-FONIK FIBER, что повышает звукоизоляцию воздушного шума.

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/м²

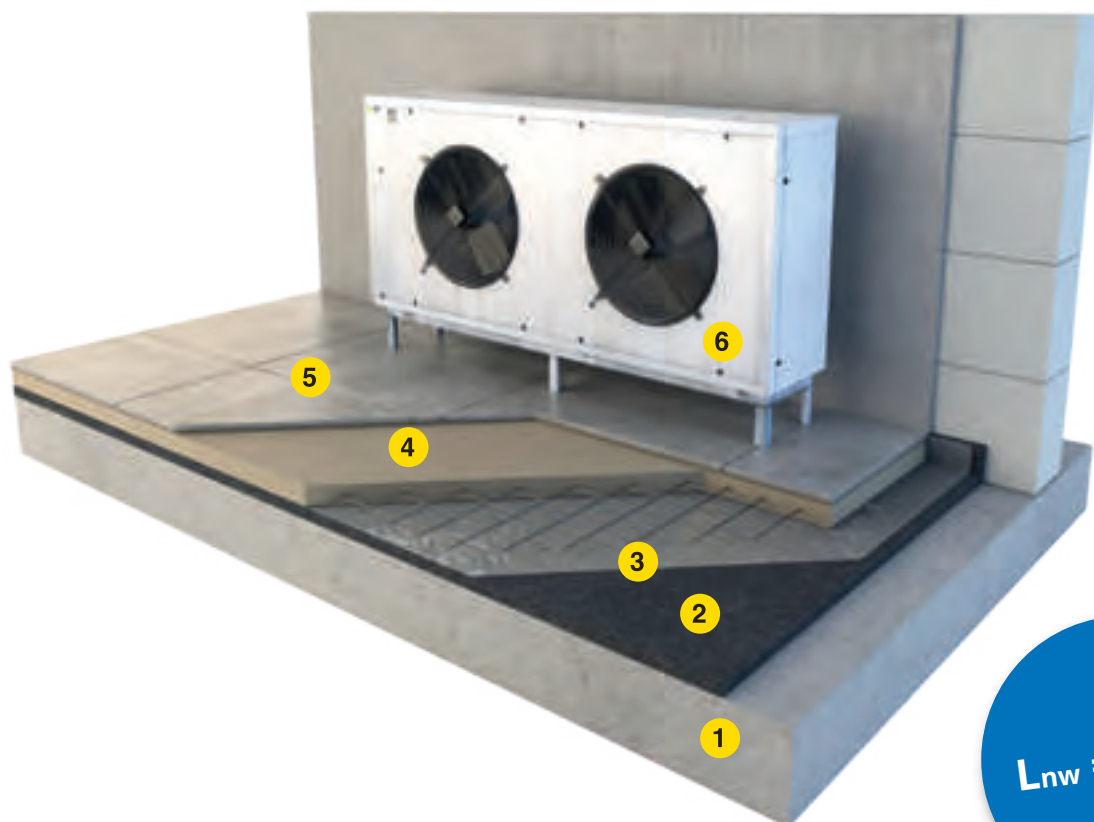
- ▶ При размещении оборудования в помещении следует учитывать удельную нагрузку в пересчете на площадь контакта оборудования с элементами, распределяющими нагрузку и крепеж (двухтавовая рама, ножки, опоры)
- ▶ Конструкция нагруженного пола включает в себя систему плавающего основания

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 Т-300



$L_{nw} = 48 \text{ дБ}$

Нагрузка на стяжку до 300 кг/м²

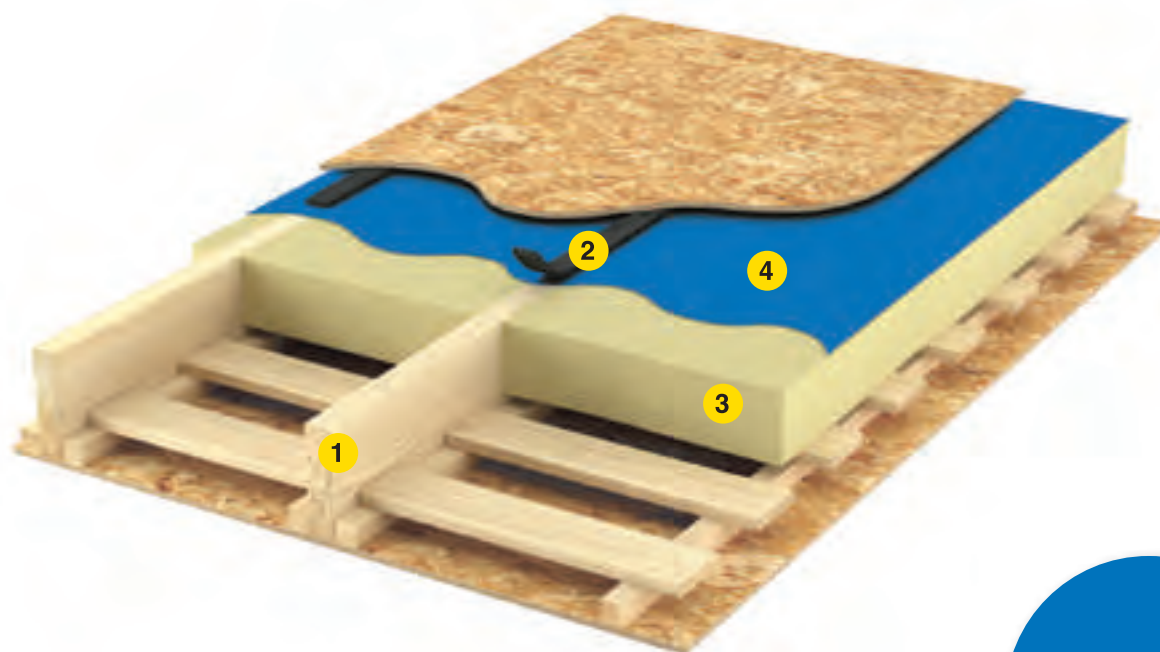
- ▶ При высоких нагрузках на пол, между плитой перекрытия со стяжкой рекомендуется применять материал K-FONIK OPEN CELL 240 толщиной от 10 мм. Толщина материала подбирается исходя из нагрузки на плиту перекрытия.

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_w = 60 дБ

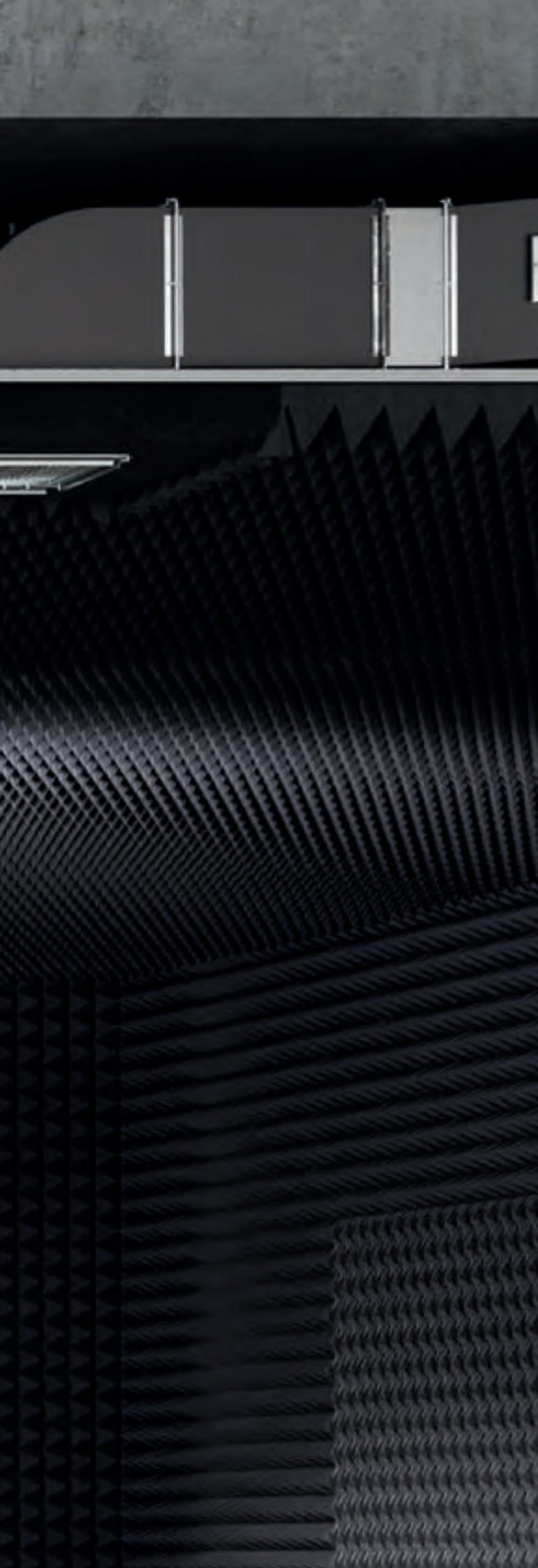
Звукоизоляционная конструкция для деревянного межэтажного перекрытия. Обладает высокой звуко- и виброизоляционной способностью.

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА

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

ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ





ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

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

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

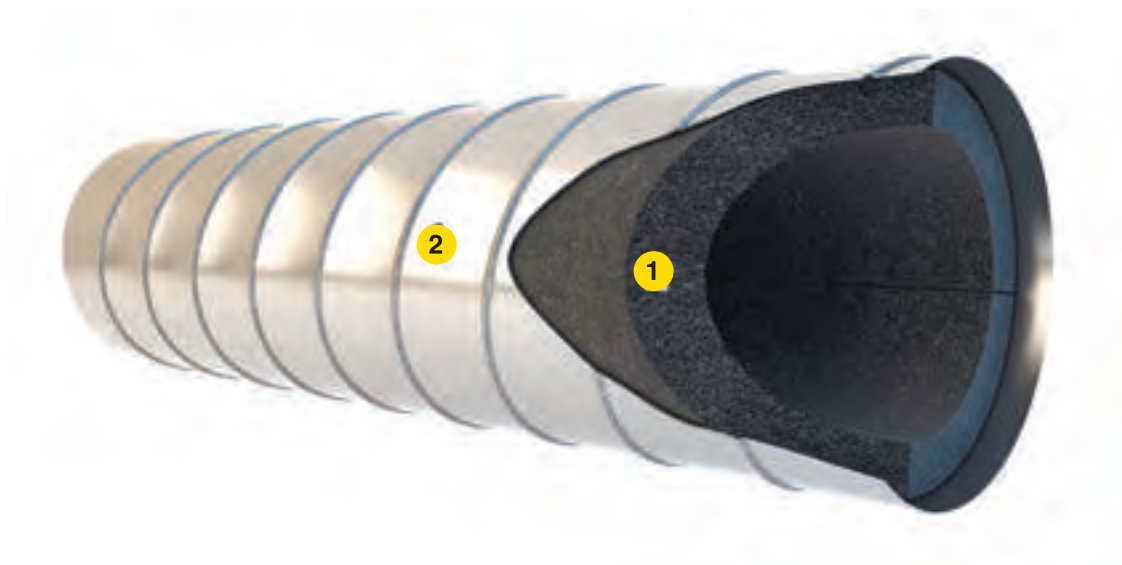
При проектировании звукоизоляции стен, перегородок и перекрытий необходимо обязательно помнить, что одним из путей распространения шумов между помещениями являются инженерные системы. Так, звук, излученный в помещении гостиной, может легко и без потерь добраться по вентиляционным каналам, как по звуковым 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/м³, 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

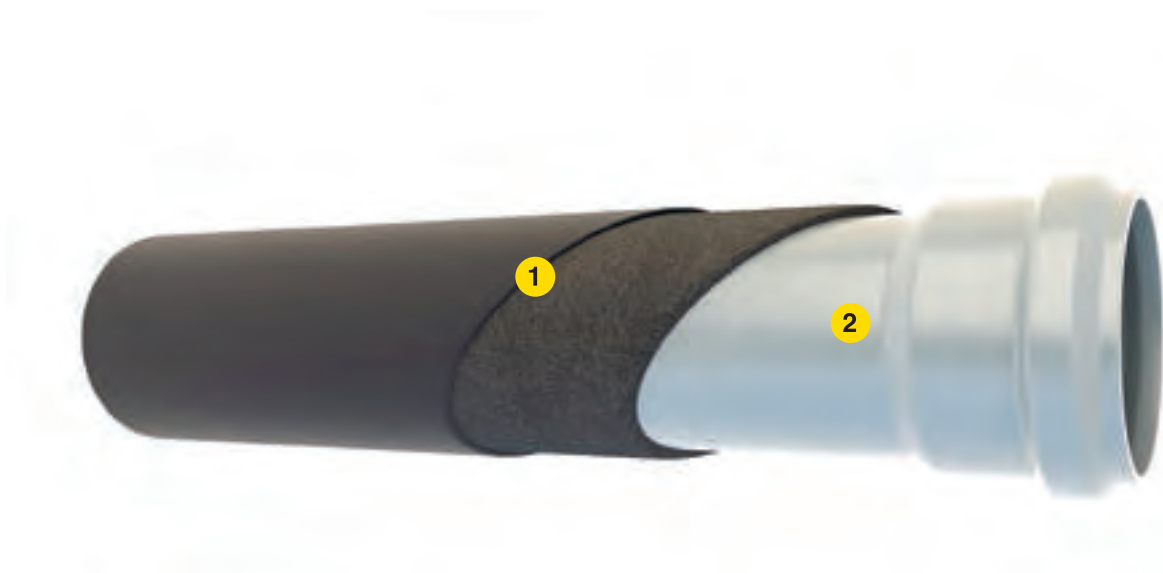


Внешняя облицовка вентканалов материалом K-FONIK ST GK решает задачи звукоизоляции шумных систем вентиляции. Так же он эффективен для защиты вентканалов от проникновения в них паразитных сторонних шумов.

- 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

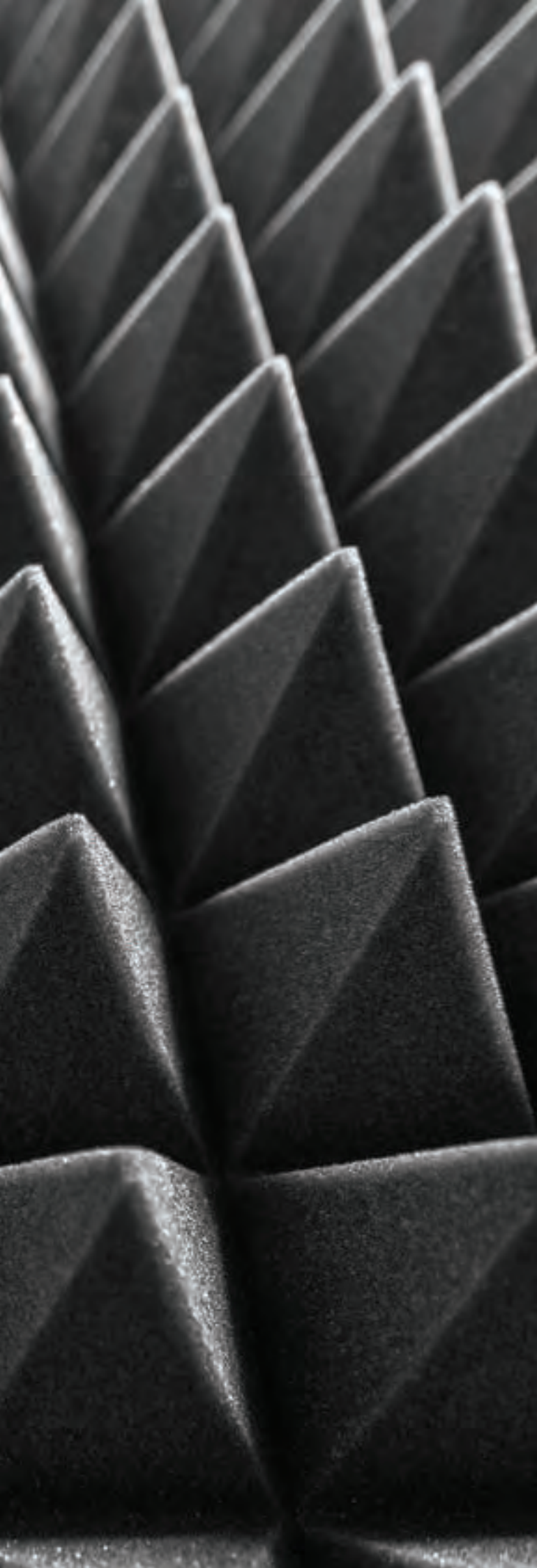


ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

- ▶ 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 small, pyramid-shaped cells arranged in a regular grid. The lighting creates strong highlights on the peaks of the pyramids and deep shadows in the valleys, giving the material a three-dimensional, textured appearance. A solid yellow horizontal band is positioned across the middle of the image, containing the text.

***ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ К-ФОНІК***

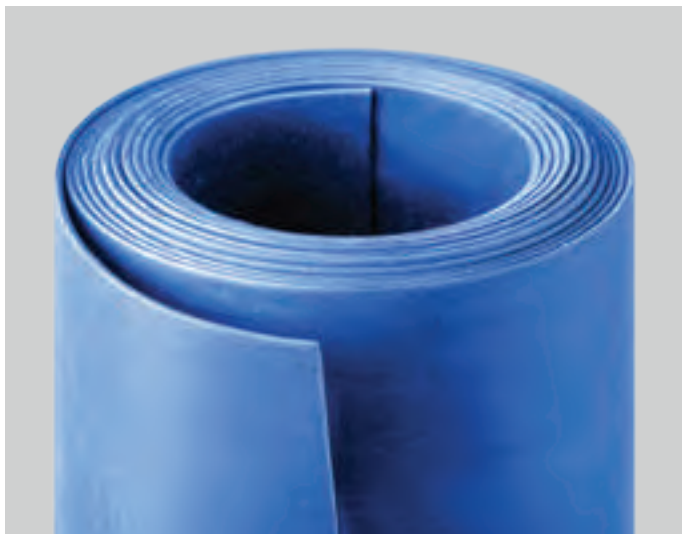


КАТАЛОГ АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- ▶ 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 ² (2 мм / 3,7 мм) | 4 / 7,8 |
| Плотность, кг/м ³ | 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



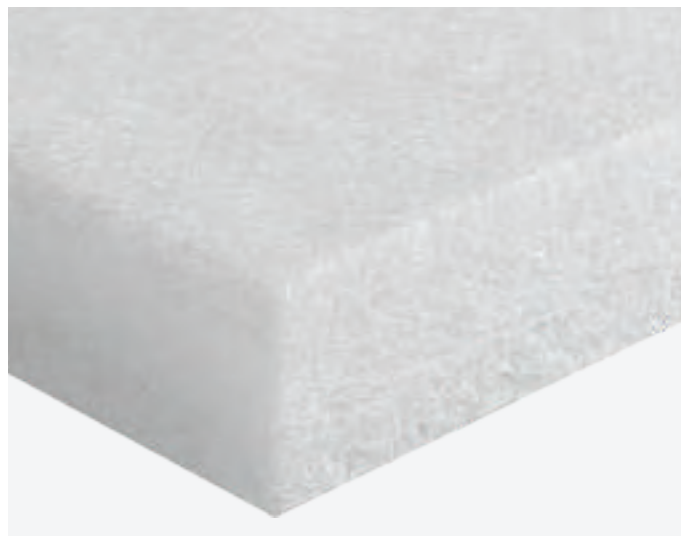
| SOUNDLOCK K-FONIK GK ▶ ФОРМА ВЫПУСКА | | | | |
|--------------------------------------|------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| Материал ▼ | Длина, м ▼ | Ширина, м ▼ | Толщина, мм ▼ | Кратность, м ² ▼ |
| SoundLock K-FONIK GK 2 мм | 2,5 | 1,2 | 2 | 3 |
| SoundLock 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, α | 0,9 |
| Индекс звукоизоляции конструкции с интегрированным материалом, дБ | 57 |
| Индекс улучшения изоляции ударного шума, ΔL_u , дБ | 34 |
| Плотность, кг/м ³ | 40 |
| Рабочая температура, °C | от -50 до 90 |



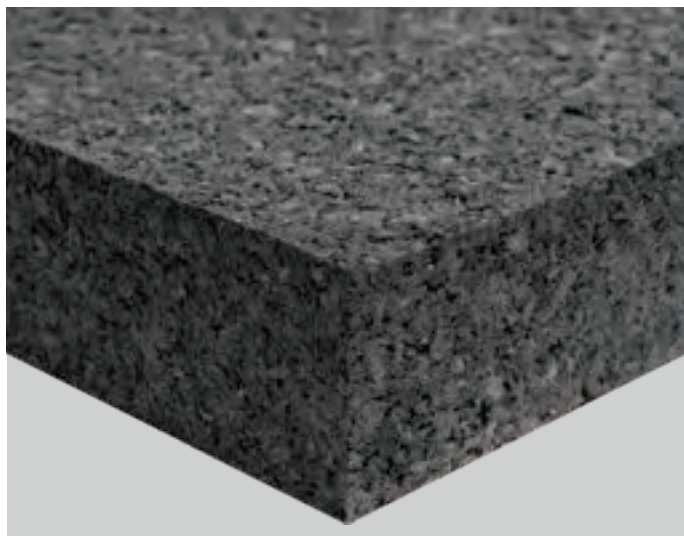
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



| K-FONIK FIBER ▶ ФОРМА ВЫПУСКА | | | | |
|-------------------------------|----------|-----------|-------------|---------------------------|
| Материал | Длина, м | Ширина, м | Толщина, мм | Кратность, м ² |
| 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, ΔL_u , дБ | 28 | |
| Коэффициент звукопоглощения, α | 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 ² | 1,4 |
| | 5 000 Н/м ² | 4 |
| Относительное сжатие E_d , при нагрузках: | 2 000 Н/м ² | 0,08 |
| | 5 000 Н/м ² | 0,1 |
| Плотность, кг/м ³ | 240 | |
| Группа горючести | Г1 | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



K-FONIK OPEN CELL ▶ ФОРМА ВЫПУСКА

| Материал ▼ | Длина, м ▼ | Ширина, м ▼ | Толщина, мм ▼ | Кратность, м ² ▼ |
|-----------------------|------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| 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 |

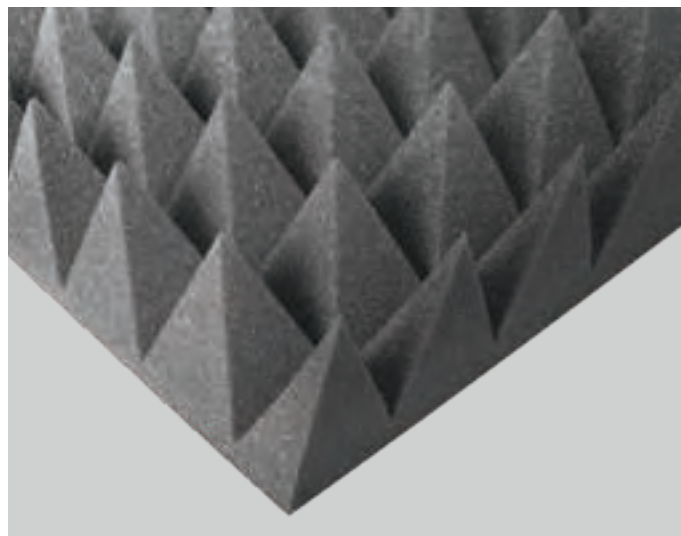
МАРКА МАТЕРИАЛА:

K-FONIK P

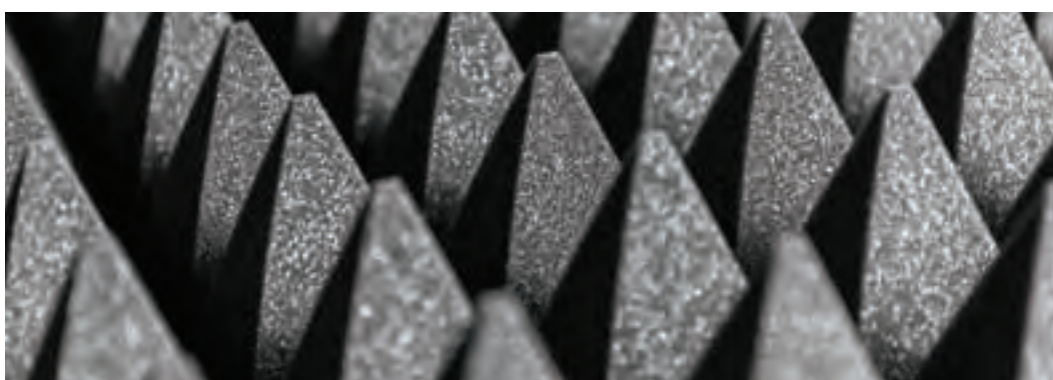
Материал толщиной 50, формирующий акустическое пространство помещения. Благодаря развитой поверхности в форме пирамид и открыто пористой структуре, материал обладает хорошим звукопоглощающим эффектом на средних и высоких частотах, что позволяет предотвращать многократное переотражение звука и убрать 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, α | 0.95 |
| Плотность, кг/м ³ | 30 |
| Рабочая температура, °C | от -40 до 70 |



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

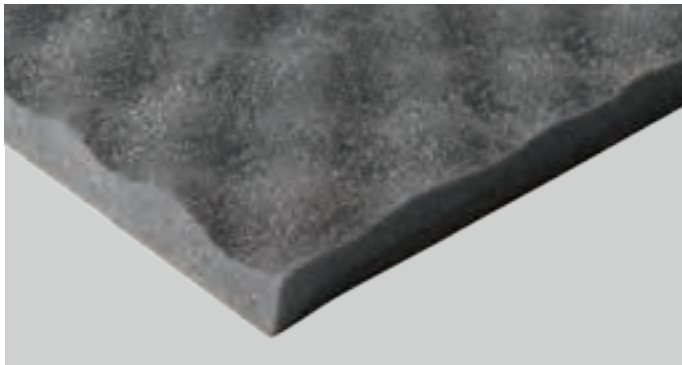
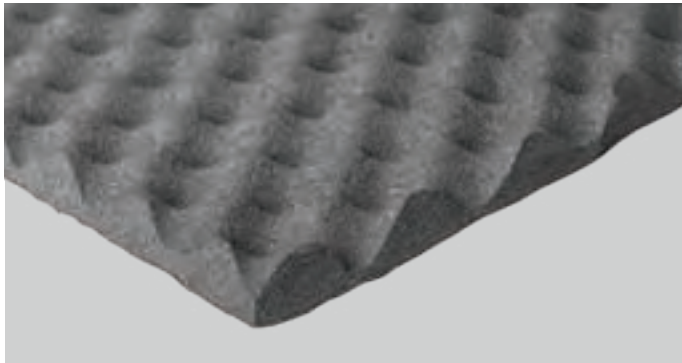


| K-FONIK P ▶ ФОРМА ВЫПУСКА | | | | |
|---------------------------|------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| Материал ▼ | Длина, м ▼ | Ширина, м ▼ | Толщина, мм ▼ | Кратность, м ² ▼ |
| K-FONIK P 50 мм | 2 | 1 | 50 | 2 |
| K-FONIK P AD 50 мм | 2 | 1 | 50 | 2 |

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

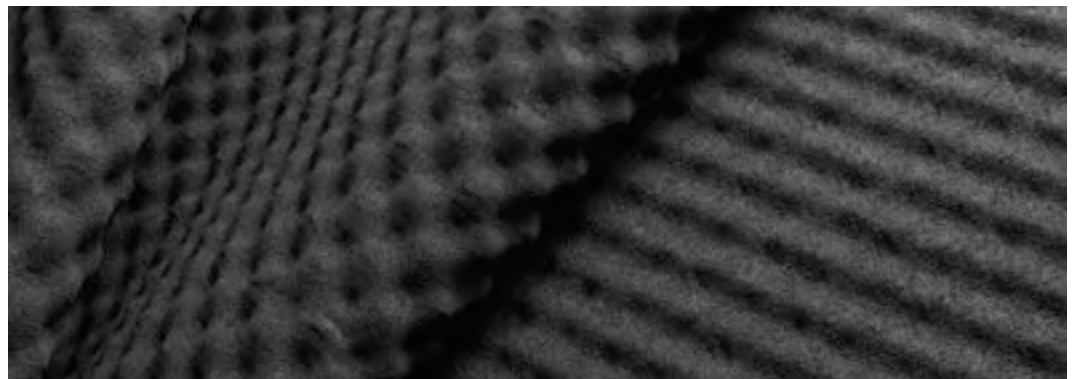
Пенополиуретановый листовый материал с волнообразной поверхностью. Материал имеет сквозные поры и применяется в качестве облицовки помещения.

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, α | 0.6 | 0.7 | |
| Плотность, кг/м ³ | 40 | 30 | |
| Рабочая температура, °C | от -200 до 105 | от -40 до 70 | |
| Масло и бензостойкость | устойчив | - | |
| Группа горючести | G1 | - | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



| K-FONIK B ▶ ФОРМА ВЫПУСКА | | | | |
|---------------------------|------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| Материал ▼ | Длина, м ▼ | Ширина, м ▼ | Толщина, мм ▼ | Кратность, м ² ▼ |
| 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.

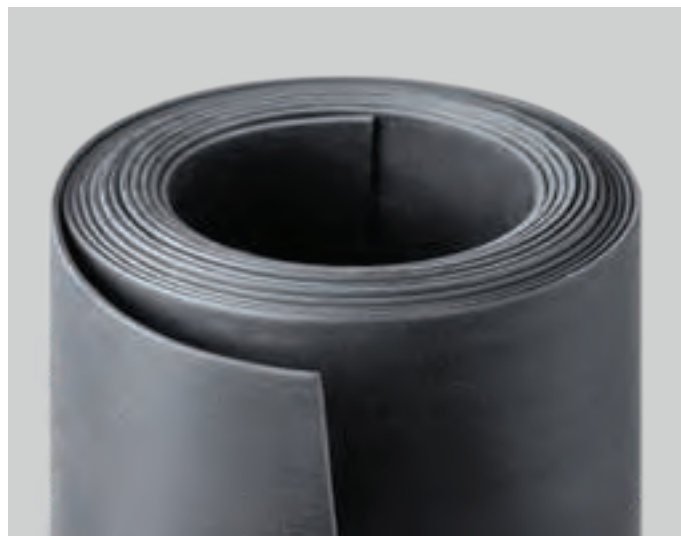
МАРКА МАТЕРИАЛА:

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 ² | 4 |
| Плотность, кг/м ³ | 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 ² |
| K-FONIK GK 4 кг/м ² | 4 | 1 | 2 | 4 |
| K-FONIK GK 4 кг/м ² AD | 4 | 1 | 2 | 4 |
| K-FONIK GK 4 кг/м ² | 50 | 1,03 | 2 | 51,3 |
| K-FONIK GK 6 кг/м ² | 4 | 1 | 3 | 4 |
| K-FONIK GK 6 кг/м ² AD | 4 | 1 | 3 | 4 |
| K-FONIK GK 7,8 кг/м ² | 2 | 1 | 3,6 | 2 |
| K-FONIK GK 7,8 кг/м ² AD | 4 | 1 | 3,6 | 4 |
| K-FONIK GK 8 кг/м ² | 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 ³ | 45 (ST) + 2 000 (GK) | |
| Рабочая температура, °C | от -40 до 70 | |
| Динамический модуль упругости E_d , МПа при нагрузках: | 2 000 Н/м ² | 0,30 |
| | 5 000 Н/м ² | 0,80 |
| | | |
| Относительное сжатие E_d , при нагрузках: | 2 000 Н/м ² | 0,12 |
| | 5 000 Н/м ² | 0,14 |
| Группа горючести | Г1 | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



| K-FONIK ST GK ▶ ФОРМА ВЫПУСКА | | | | |
|-------------------------------|----------|-----------|-------------|---------------------------|
| Материал | Длина, м | Ширина, м | Толщина, мм | Кратность, м ² |
| 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 ³ | | 45 (ST) + 2 000 (GK) |
| Рабочая температура, °С | | от -40 до 70 |
| Динамический модуль упругости E _д , МПа при нагрузках: | 2 000 Н/м ² | 0,30 |
| | 5 000 Н/м ² | 0,80 |
| | | |
| Относительное сжатие E _д , при нагрузках: | 2 000 Н/м ² | 0,12 |
| | 5 000 Н/м ² | 0,14 |
| Группа горючести | | Г1 |



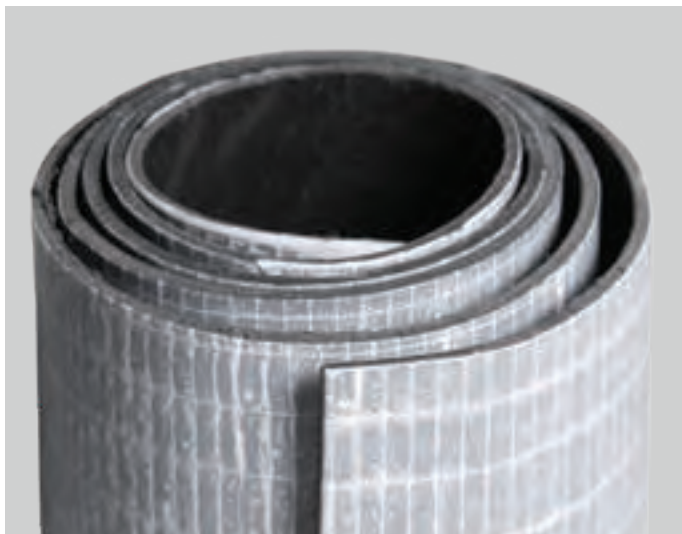
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



| 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 ² | 4 |
| Плотность, кг/м ³ | 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:

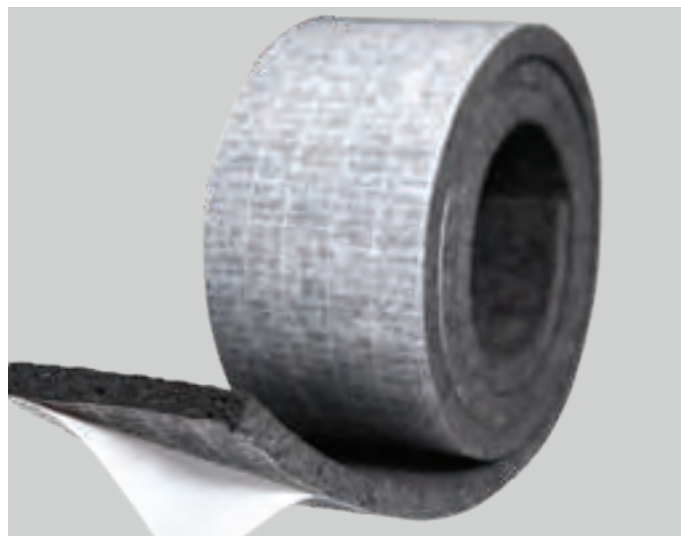
K-FONIK V-BAND

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.

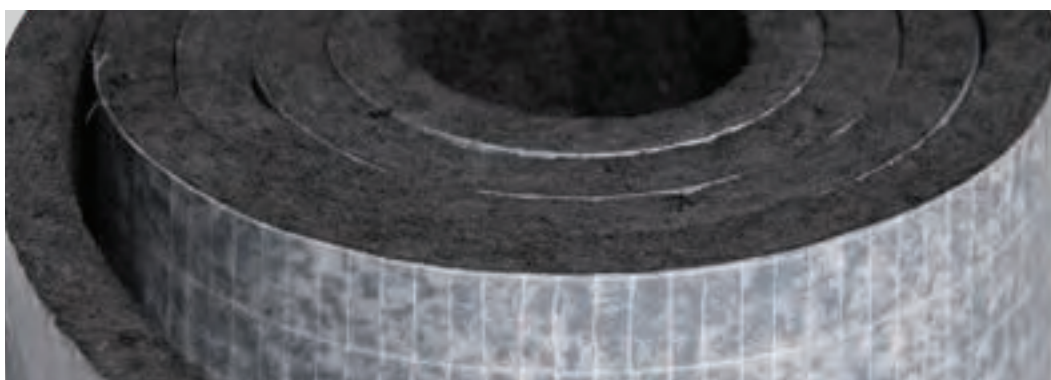
ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ 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 _y , дБ | 28 |
| Плотность, кг/м ³ | 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

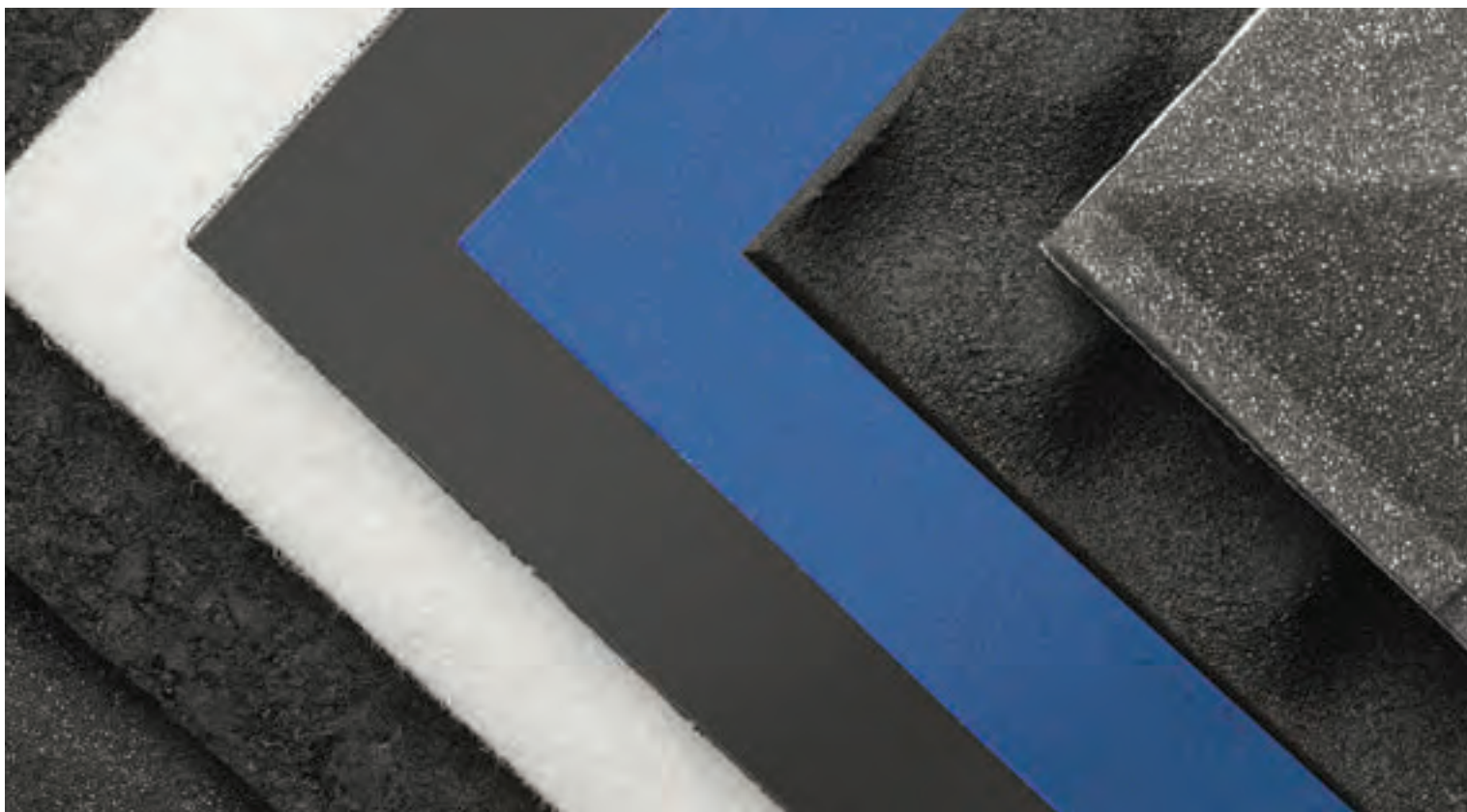


| K-FONIK SHUMOGERM ▶ ФОРМА ВЫПУСКА | | |
|-----------------------------------|-------------|--------|
| Материал ▼ | Объем, мл ▼ | Цвет ▼ |
| K-FONIK SHUMOGERM | 2 | 1 |

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.



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 _{экв} (эквивалентный уровень звука L _{дней}), дБА | Максимальный уровень звука L _{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

2023

