

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩАЯ ОБЛИЦОВКА «СТАНДАРТ»

Индекс изоляции воздушного шума R_w 59 дБ
Толщина облицовки – 82 мм
 δ – толщина



1. Перекрытие, $\delta=140$ мм
2. Минераловатная плита плотностью 60 кг/м^3 , $\delta=50$ мм
3. K-FONIK GK AD, $\delta=2$ мм
4. Элемент крепежа, закрепленный через K-FONIK ST GK 074
5. Гипсокартонный лист (ГКЛ), $\delta=12,5$ мм

Звукоизоляция от шума инженерных систем гостиниц и мини-отелей

Системы водоснабжения, водоотведения, отопления, приточно-вытяжные системы вентиляции, а так же климатические системы – являются источниками шума как воздушного так и структурного происхождения. Причиной возникновения шума, служат приводы, насосы, компрессоры, генераторы электричества.

При отсутствии возможности размещения шумного оборудования на значительном расстоянии от помещений с высокими требованиями комфорта, нужно предусмотреть мероприятия по защите от шума:

- Плавающие полы или основания под оборудование;
- Акустическая облицовка технических помещений;
- Звукоизоляция воздуховодов и трубопроводов.

Дополнительные рекомендации по достижению комфортных условий по шумоизоляции гостиниц и мини отелей

Для звукоизоляция уличного шума, рекомендуется установка звукоизолированных окон с заполненным вакуумом стеклопакетами, толстыми стеклами (6 и 8 мм), пяти камерным профилем и качественной фурнитурой.

Звукоизоляция двери, должна быть максимально приближена к звукоизоляции стен. Основными характеристиками таких дверей являются индекс изоляции воздушного шума R_w от 27 дБ, толщина полотна от 48 мм со сплошным заполнением, тяжелая, с двойным притвором, двумя контурами уплотнителя. Дверь должна быть укомплектована порогом, который при закрывании скрывает зазор между полотном и полом, препятствуя прохождению звуков со стороны коридора.

При строительстве и реконструкции гостиниц, для обеспечения комфортных условий пребывания, следует руководствоваться нормами предусмотренными в СНиПе 23.03.2003 «ЗАЩИТА ОТ ШУМА» ТРЕБОВАНИЯ К ОГРАЖДАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ (СП 51.13330.2011). Гостиницы всемирно известных брендов, таких как Hilton, ACCOR применяют собственные внутренние звукоизоляционные нормы, которые превышают требования Российского СП в среднем на 5 дБ.

Наименование и расположение ограждающей конструкции	Требования СП 51.13330.2011 «Защита от шума»	
	R_w , дБ	Lnw , дБ*
Перекрытия между номерами		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	53	55
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды	51	58
гостиницы, имеющие по международной классификации менее трех звезд	50	60
Перекрытия, отделяющие номера от помещений общего пользования (вестибюли, холлы, буфеты):		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	53	55
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее	51	58
Перекрытия отделяющие номера от помещений ресторанов, кафе:		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	60	58
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее	57	60
Стены и перегородки между номерами:		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	53	
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды	51	
гостиницы, имеющие по международной классификации менее трех звезд	50	
Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования (лестничные клетки, вестибюли, холлы, буфеты):		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	53	
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее	51	
Стены и перегородки, отделяющие номера от ресторанов, кафе:		
гостиницы, имеющие по международной классификации пять и четыре звезды	60	
гостиницы, имеющие по международной классификации три звезды и менее	57	

* Требования относятся также к передаче ударного шума в защищаемое от шума помещение при ударном воздействии на пол лестничной площадки и лестничного марша в помещении лестничной клетки.

Представленные конструкции, являются наиболее популярными.
За более подробной информацией обращайтесь к специалистам компании ООО «К-ФЛЕКС», тел. 8 (495) 748-59-87 www.k-fonik.ru



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ГОСТИНИЦ И МИНИ ОТЕЛЕЙ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ГОСТИНИЦ И МИНИ-ОТЕЛЕЙ

С развитием внутреннего туризма все более широкое распространение получили хостелы, или мини-гостиницы, позволяющие обеспечить комфортный отдых при минимальных ценах. Но с развитием этого направления стало развиваться законодательство, и с вступлением новых поправок к статье 17 Жилищного кодекса Российской Федерации, все подобные заведения должны быть перенесены в нежилой фонд и обеспечены соответствующими мероприятиями по звукоизоляции прилегающих помещений.

Компания К-ФЛЕКС уже зарекомендовала себя как лидер в области звукоизоляции строительных конструкций и инженерных коммуникаций, и мы хотим Вам предложить воспользоваться нашими решениями, которые обеспечат снижение уровня шума в соответствии с новыми требованиями Роспотребнадзора и полностью решить задачу соответствия законодательству Российской Федерации в области ведения туристического бизнеса.

Звукоизоляция стен мини гостиниц, хостелов и смежных жилых помещений

На сегодняшний день для однослойных перегородок из газобетонных и пено блоков, между номерами гостиниц и жилыми помещениями, звукоизоляция не соответствует комфортным условиям. При индексе изоляции воздушного шума ограждающей конструкции менее 50 дБ стены и перегородки пропускают даже звуки голоса, что приводит к негативным последствиям со стороны жителей, и так же не соответствует законодательству в области допустимого шума, создаваемого смежными нежилыми помещениями.

КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ: «КОМФОРТ»

Индекс изоляции воздушного шума R_w 51 дБ
Толщина облицовки – 50 мм
 δ – толщина
AD – самоклеющийся слой



КОНСТРУКЦИЯ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПЕРЕГОРДКИ между номерами: «СТАНДАРТ ОФИС»

Индекс изоляции воздушного шума R_w 55 дБ
Толщина перегородки – 104 мм
 δ – толщина



Звукоизоляция полов и потолков между номерами и смежными жилыми помещениями

Требуемые параметры изоляции приведенного уровня ударного шума L_{nw} в мини отелях и хостелах

Перекрытия между номерами гостиниц менее трех звезд	Требования СП 51.13330.2011 «Защита от шума», L_{nw}	Показатель конструкции К-FONIK, L_{nw}
Три звезды	Не более 58 дБ	54 дБ
Менее трех звезд	Не более 60 дБ	54 дБ

Плиты перекрытий со стяжкой толщиной менее 140 мм чаще всего не выполняют требований по звукоизоляции от ударного и воздушного шума без установки звукоизоляционной конструкции, что вызывает регулярные жалобы соседей и гостей отелей и хостелов. В отличие от стен и перегородок перекрытия должны препятствовать распространению не только воздушного, но и в большей степени ударного шума, такого как звуки шагов, передвижения предметов и т. п.

Для достижения желаемого результата, следует использовать конструкцию плавающего пола. В этом случае, финишное покрытие (плитка, паркетная доска, ламинат и т. д.), уложенное по стяжке, не имеющей жесткой связи с перекрытием, в значительной мере препятствует передаче ударного шума. В случае с ударным шумом, показатель индекса изоляции приведенного уровня ударного шума L_{nw} должен быть как можно ниже.

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЙ ПОЛ «СТАНДАРТ +»

Индекс изоляции приведенного уровня ударного шума сверху вниз железобетонной плиты 140 мм 78 дБ

Индекс изоляции приведенного уровня ударного шума сверху вниз ΔL_{nw} 54 дБ



Решать вопрос борьбы с ударным шумом, через звукоизоляцию потолка сложнее и значительно дороже. Шум, должен сначала оторваться от излучающей поверхности, а потом закрыт слоем повышенной массы.

Существующие и требуемые параметры изоляции воздушного шума перегородок R_w в миниотелях и хостелах

Материал	Индекс изоляции воздушного шума конструкции без звукоизоляции, R_w *	Требования СП 51.13330.2011 «Защита от шума», R_w	Показатель конструкции К-FONIK, R_w
Пеноблоки плотностью 400 -700 кг/м ³ толщиной до 250 мм, оштукатуренный с двух сторон гипсовой штукатуркой	43 - 45 дБ	Не менее 50 дБ	от 51 дБ
Пазогребневые гипсовые, оштукатуренный с двух сторон гипсовой штукатуркой	41 дБ	Не менее 50 дБ	от 51 дБ
Пенобетон толщиной 100 мм марка 800	41 дБ	Не менее 50 дБ	от 51 дБ

* По данным Научно-исследовательского института строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН), г. Москва

Применение звукоизолирующих конструкций К-FONIK позволяет обеспечить нормативные требования по шуму, практически не уменьшая полезную площадь и не увеличивая нагрузок на перекрытия.