



Акустическая пена Рефом

Современная звукоизоляция
межэтажных перекрытий
в жилых и общественных
зданиях

К звукоизоляции современных жилых и общественных зданий предъявляются самые высокие требования.

А одним из самых «неприятных» видов шума является ударный шум, уровень которого существенно влияет на комфорт всех, кто находится в здании. Поэтому защита от ударного шума – обязательное требование «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» и его нормативное значение определено на законодательном уровне.

**Шум от
падения
предметов**



**Громкий
топот**



**ПРИМЕРЫ
ИСТОЧНИКОВ
УДАРНОГО
ШУМА**

**Звуки
передвигаемой
мебели**



**Активные
игры**





RE **foam**

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

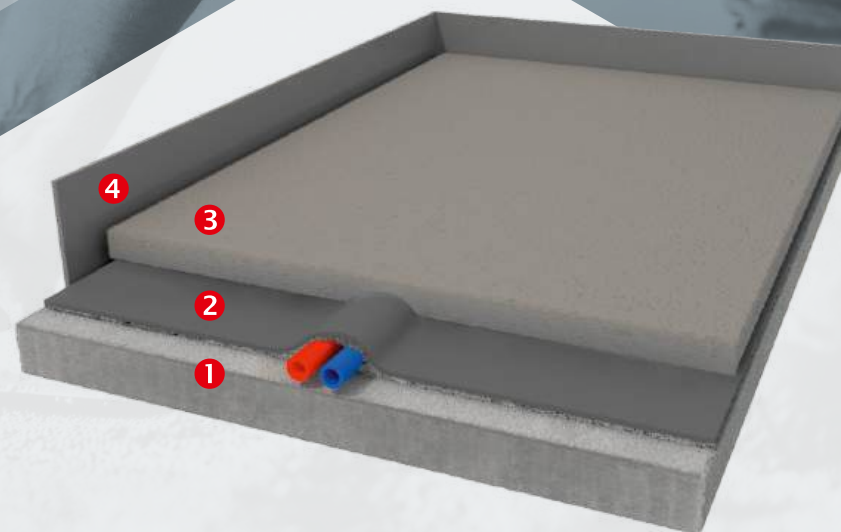
refoam.ru

Обеспечить требования по изоляции ударного шума с помощью одних только плит перекрытия невозможно, т.к. межэтажные перекрытия всех известных типов жилых зданий не соответствуют нормативным значениям звукоизоляции.

Поэтому при устройстве межэтажных перекрытий **ВСЕГДА** применяют дополнительные меры по звукоизоляции.

Для защиты от ударного шума в зданиях с железобетонными перекрытиями много лет успешно применяется технология плавающего пола.

Плавающий пол - это система, в которой пол монтируется на упругом основании (звукоизоляционной подложке) и не имеет точек соприкосновения с твердыми и жесткими поверхностями, такими как плита перекрытия, стены помещения коммуникации (трубы отопления, вентиляции), благодаря чему пол «плавает».



- ❶ Плита перекрытия
- ❷ Звукоизоляционная подложка
- ❸ Стяжка
- ❹ Демпферная лента

Принцип, на котором основана система «плавающий пол» называется «масса – пружина – масса», где массами служат плита перекрытия и стяжка, а пружиной – упругий промежуточный слой.

Звукоизоляция плавающего пола зависит от массивности стяжки и упругих свойств материала прокладки и, как правило, составляет 20-25 дБ. Этого вполне достаточно чтобы восполнить дефицит собственной звукоизоляции от ударного шума типовых перекрытий в 16-20 дБ.



Помимо индекса снижения приведенного уровня ударного шума качество звукоизоляционного слоя определяют следующие показатели: устойчивость к динамическим нагрузкам на протяжении длительного срока, гигроскопичность, теплопроводность, устойчивость к агрессивной среде стяжки, гигиеническая безопасность.



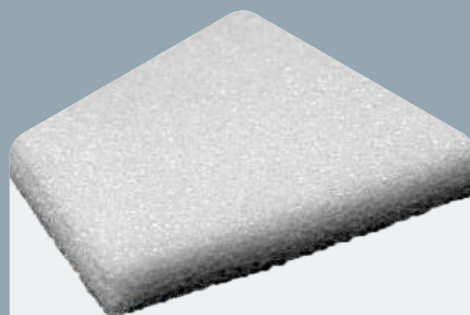
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru

**МАТЕРИАЛЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ
ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ
В «ПЛАВАЮЩИХ ПОЛАХ»**



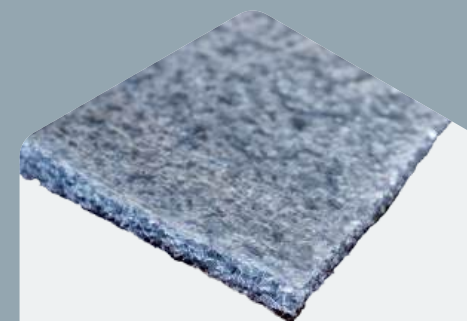
**Минеральная
вата**



**Несшитый
пенополиэтилен**



**Сшитый
пенополиэтилен**



**Вспененный
полипропилен**



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru



МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА

Теплоизоляционный материал
на основе минеральных волокон

ПЛЮСЫ

- ✓ Обладает низкой теплопроводностью – за счет большого количества воздушных пор и каналов (95 % от общего объема).
- ✓ Хороший звукоизолятор - хаотично переплетенные волокна и воздушные прослойки между ними препятствуют прохождению звуковых волн.
- ✓ Выдерживает нагрев до 600 °С.

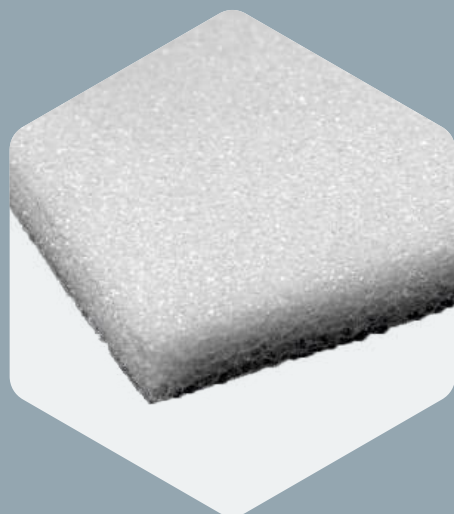
МИНУСЫ

- ✗ Требуется гидроизоляции, т.к. материал теряет свои звукопоглощающие свойства после намокания
- ✗ За счет «воздушной» структуры со временем «садится», из-за чего тепло-звукоизолирующие свойства материала ухудшаются, а стяжка трескается.
- ✗ Плиты со всех сторон необходимо укрывать материалом, препятствующим распространению мелкодисперсной пыли



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru



НЕСШИТЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН

Тепло-звукоизоляционный материал
на основе синтетического полимера этилена

ПЛЮСЫ

Имеет низкую теплопроводность – воздух внутри ячеек работает как теплоизолятор.

Хороший звукоизолятор - ячеистая структура материала поглощает звуки.

Обладает практически нулевым влагопоглощением - поры в стенках ячеек меньше, чем молекулы воды и пара.

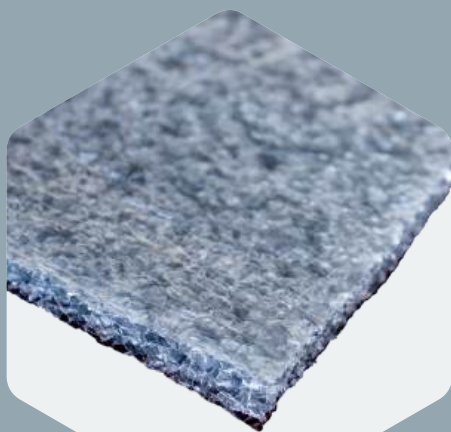
МИНУСЫ

- ❌ Не устойчив к циклическим нагрузкам, из-за чего тепло-звукоизолирующие свойства материала ухудшаются на 40% в течение первого года эксплуатации.
- ❌ Полотна легко повреждаются в процессе укладки (разрывы, вмятины).
- ❌ Волнистая поверхность затрудняет соединение полотен между собой.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru



ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН

Тепло-звукоизоляционный материал
на основе синтетического полимера полипропилена

ПЛЮСЫ

- ✓ Может применяться в широком температурном диапазоне от -40 до +150 °C.
- ✓ В процессе эксплуатации практически не имеет тепловой усадки.
- ✓ Хорошие звукоизолирующие свойства - ячеистая структура материала поглощает звуки.
- ✓ Практически не поглощает воду - поры в стенках ячеек меньше, чем молекулы воды и пара.

МИНУСЫ

- ✗ Недостаточно устойчив к циклическим нагрузкам - медленно и не полностью восстанавливает первоначальный объем при снятии нагрузки, вследствие чего тепло-звукоизоляционные свойства материала снижаются.
- ✗ Излишняя жесткость затрудняет соединение полотен и укладку материала в местах прохождения коммуникаций, углах и выступах.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru



АКУСТИЧЕСКАЯ ПЕНА «РЕФОМ»

ПЛЮСЫ

- ✓ Значительно превосходит несшитые пенополиэтилен и пенополипропилен по физико-механическим свойствам – усилию на разрыв и остаточной деформации.
- ✓ Устойчив к циклическим нагрузкам и не теряет своих рабочих характеристик в течение всего срока эксплуатации здания.

ПЛЮСЫ

- ✓ Обладает антибактериальными свойствами – "сшивки" пенополиэтилена повышает его электропроводные свойства (на поверхности материала не размножаются вредные микроорганизмы). Рекомендован к применению на объектах с повышенными требованиями к звукоизоляции – детских садах, школах, больницах, поликлиниках.

RE **foam**

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru

Даже самый качественный материал не защитит от ударного шума, если будет уложен с нарушениями технологии: иметь повреждения полотна, непроклеенные стыки между полотнами, незаполненные пристенные зазоры, некачественно изолированные инженерные коммуникации, углы и выступы. Все это чревато появлением «звуковых» мостиков и может свести к нулю все положительные свойства звукоизоляционного материала.

Благодаря своей эластичной структуре Рефом при укладке легко заводится на стены и коммуникации, огибает выступы, ровно раскатывается по поверхности, не образует волн, рулоны легко стыкуются между собой и надежно фиксируются скотчем, делая пол действительно «плавающим».





ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru

Более 10 лет мы успешно сотрудничаем с компаниями выполняющими работы по монтажу цементно-песчаной стяжки в жилых и общественных зданиях.





ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru

**За это время поставили более 7,2 млн. кв.м акустической пены «Рефом»
на различные строительные объекты и ЦФО:
многоквартирные жилые дома, образовательные учреждения, объекты здравоохранения.**



6 700 000 м²

звукоизоляции
в новых жилых комплексах



320 000 м²

звукоизоляции
в детских садах, школах,
больницах



200 000 м²

звукоизоляции
в реконструированных
зданиях



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru

Почему застройщики выбирают «Рефом»

- > **Высокое и стабильное качество**
Каждая партия имеет паспорт качества, подтверждающий соответствие материала техническим условиям.
- > **Беспроблемное прохождение комиссии надзорных органов при сдаче объектов в эксплуатацию**
Предоставляем полный пакет документов: НТД, сертификаты соответствия, результаты натурных испытаний.
- > **Отсутствие дополнительных затрат при монтаже**
Укладка материала не требует высокой квалификации, применения специальных инструментов, защитной спецодежды, дополнительных материалов.
- > **Поставки любого объема точно в срок**
Материал производится полностью из отечественного сырья на заводе в Московской области и доставляется собственным автопарком компании.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

refoam.ru

Подтвержденное качество

В 2025 г. Рефом стал лауреатом конкурсов "Сделано в Петербурге" и "Сделано в России" в номинации «Промышленные товары для населения».

Жюри конкурсов отметило высокое качество материала и положительное влияние применения акустической пены «Рефом» на создание достойного качества жизни потребителей.





ООО ПКП«Ресурс»

Наб. Обводного канала, 14, лит. А, пом. 607
Санкт-Петербург, 192019

Тел.: +7 (812) 336-31-31

E-mail: manager@resursltd.ru

www.resursltd.ru