



Исх. № 130140 - 14.12.2025/
Информационная статья от: 07.05.2020

Каким образом каменная вата ТЕХНОНИКОЛЬ уменьшает уровень шумов?

Плиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ обладают хорошим звукопоглощением воздушного и ударного шумов в широком диапазоне частот. Звукопоглощение обеспечивается за счет волокнистой структуры, которая эффективно гасит звуковую волну.

Каменная вата ТЕХНОНИКОЛЬ — высокопористый материал с гибким скелетом. Механизм поглощения звуковой энергии заключается в следующем: звуковые волны, встречаясь с поверхностью пористого материала, приводят воздух внутри пор в колебательное движение. Поры оказывают большое сопротивление потоку воздуха, проходящего через них, благодаря чему происходит гашение и поглощение звуковой волны при прохождении сквозь структуру материала, результате вязкого трения часть звуковой энергии превращается в теплоту.

Также, плиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ применяются в конструкциях плавающих полов, за счет высоких звукоизоляционных характеристик (относительное сжатие и модуль упругости) материал эффективно снижает ударные шумы.

Авторы статьи:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Мария Арсланова

Технический специалист направления Акустика



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке