# Современные материалы для звукоизоляции

В городских условиях проникающий в жилище шум может быть ударным, акустическим, структурным, воздушным. В зависимости от его природы, интенсивности, а также потребности в степени защиты от шума выбирается и рассчитывается **звукоизоляция современными материалами** с разными характеристиками. Главным параметром является коэффициент звукопоглощения, с ростом которого повышается и степень звукоизоляции. По этому показателю материалы для шумоизоляции делятся на:

* твердые — минеральная вата, пемза, перлит с коэффициентом около 0.5;
* полужесткие — стекловолокнистая вата или минвата в виде звукоизоляционных плит, а также полиуретан и другие изделия с ячеистой структурой и коэффициентом звукопоглощения до 0.75;
* мягкие — не прессованная минеральная вата или стекловата, войлок с коэффициентом до 0.95.

Качественная **звукоизоляция квартир, современные материалы** для которой подобраны в зависимости от коэффициента звукопоглощения, отличается и по индексу звукоизоляции. Этот параметр измеряется в децибелах и также возрастает с повышением степени шумопоглощения.

Широкое распространение для защиты жилых и офисных помещений от наружного шума получили полимерно-битумная мембрана, стекловолокно из штапеля разных марок, стеклохолст, композиты, экструдированный пенополистирол, пробка и пробкорезина, пенополиэстер и пенополиэтилен, базальтовая вата и другие. Каждый имеет специфические физические характеристики, материалы отличаются по стоимости и другим параметрам и подбираются в соответствии с конкретной задачей и условиями.