

# 酒吧、KTV会所、LiveHouse、娱乐场所扰民 / 隔音 / 吸音 / 减振 / 声学设计

产品名称	酒吧、KTV会所、LiveHouse、娱乐场所扰民 / 隔音 / 吸音 / 减振 / 声学设计
公司名称	广州市一诺建材有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	
公司地址	广州市番禺区钟村街钟韵路易事达商务大厦3A30室
联系电话	13823989862

## 产品详情

根据现代生活环境噪声控制要求

酒吧、夜总会要在营业时间（主要晚上）不影响周边居民的正常工作与休息。在酒吧前期规划中就要考虑做好严谨的隔声减振处理。酒吧营业时可达110db(a)以上的声压级（集中在低频部份），其低音炮音箱的振动通过墙体、地面及天花板等围护结构将结构噪声传递到楼上大振幅的声压迫使地板，墙面，结构挂，剪力墙等构件振动，并向与之相连的构件传递，从而形成整体建筑的传递。

主要噪声源、强度及其频率特性

酒吧主要噪声源有全频音箱及超低频音响各44只，通常全频音箱产生的噪声能量小，通过楼板和周围墙体的隔声，无法透射传递到两层以上的楼板，而低频音箱噪声能量大，波长长，它能激发结构的振动将声波传递到楼上各层楼板内，是我们控制的主要噪声源对象。

低频噪声传播途径及特点

低频音箱通过两种途径向楼上传递结构噪声，一是由喇叭振动激发空气振动而发出高能量的低频声波激发墙体、楼板等构件的振动传递噪声，二是通过音箱的振动直接激发楼板、墙体等构件的振动传递噪声，它们均以弹性波的形式在结构固体中传播，即结构传声，该结构噪声能量大、频率低，而低频声波在固体中传播其能量随距离的增加损失却很小，这正是结构传声在同一建筑物中影响广远的主要原因。

隔音方案的设计原理：

- 1、就是建造一个房中房，建立一个与外界硬性结构相对独立的实体，最大限度地减少硬性结构（避免声桥的产生）。
- 2、首先隔音方案选材客观上是要求高密度高质量（最大限度地对声能阻尼），同时选用不同材质的材料

一定程度上不同材质对不同频段的声波有不同的隔声；

3、其次选择了同等材质的建材时要避免同等厚度是为了有效避免相同频率下共振的产生；

4、再次内饰面和室内设计做好适当的吸音处理（尽可能减少噪声源发出的声波在硬平面因反射与原声波叠加混响的形成）；