

## 轻钢别墅隔音性能

产品名称	轻钢别墅隔音性能
公司名称	河北威正恒集成房屋科技有限公司
价格	1385.00/平米
规格参数	品牌:威正恒 型号:轻钢房屋 结构:超轻钢龙骨
公司地址	河北省石家庄市栾城区装备制造产业园区装备路以南
联系电话	15131156268

## 产品详情

郑州，安阳，濮阳，信阳，周口轻钢别墅隔音性能

威正恒集成房屋是轻钢别墅厂家，电话15131156268，QQ2173464439，<http://www.qinggangzhuzhai.com>，隔音性能优越，造价低。

轻钢别墅作为一种新型的建筑模式很多人都不太了解其性能，都是在通过自己以往的经验去推断的，大家可能会感觉轻钢别墅的隔音和隔热效果会很差，这是金属材质的特性。但实际上并不是这样的，轻钢别墅的隔音系统是很完善的。

在轻钢别墅住宅中，可以采用内外墙及楼盖搁栅间填充玻璃棉，来有效阻止通过空气传播的音频部分。试验表明，填充玻璃棉能够使轻钢别墅结构的空气隔音效果得到进一步的提高，达到50dB以上，在轻钢别墅进行围护结构处理之前，轻钢别墅就能够达到居住的要求。

对于自建轻钢结构房屋楼板的隔音处理，一般有两种：

第一种做法是：由轻钢龙骨、保温材料和结构板材组成。

第二种做法是：由轻钢龙骨、楼面钢网和轻质混凝土组成。这种也是我们国内比较常见的解决方案。

轻钢别墅隔声问题一直是弱项，尤其是轻钢别墅住宅这种轻质钢结构建筑。其中固体传声是隔声问题的主要方面。如何解决楼板、墙板的隔声问题成为住宅应面对的重要课题。欧洲轻钢别墅住宅隔声技术的原理是：阻断固体传声通道。具体的是将楼板结构层与吊顶层完全分开设置，避免结构层接收到的固体传声直接传送到吊顶层，而影响到楼板下的室内声环境。这有别于一般钢结构住宅中楼板吊顶直接安装于楼板结构层之上的做法；同时，又在复合楼板中填充吸声材料如玻璃棉等材料，使得楼板的隔声性能大大优于一般钢结构建筑。据欧洲测试数据表明：欧洲的轻钢别墅住宅的分户墙结构,在特定的条件下可确保满足欧洲工业规格Rr-50等级(即相当于钢筋混凝土厚度18cm以上墙体)的隔声(空气传播音)并已取得

认定；住宅楼板的隔声(对冲击音)性能,可确保达到相当于厚度为11cm以上混凝土墙的隔声效果。现已测试评估完毕,正在申请欧洲建筑协会认定。这些指标,都能满足GB50368-2005中7.1.2条和7.1.3条关于住宅隔声方面的要求。