

农村轻钢结构别墅，装配式建筑厂家，湖南安日建工

产品名称	农村轻钢结构别墅，装配式建筑厂家，湖南安日建工
公司名称	湖南安日建筑工程有限公司
价格	1680.00/平方
规格参数	
公司地址	雨花区振华路579号长沙创新设计产业园7栋11楼
联系电话	0731-89926782 18874796679

产品详情

轻钢结构住宅相比于传统住宅，有其突出的优点：

一、现场施工对比: 轻钢结构住宅现场施工速度快，完全工业装配化作业，施工采用干施工法，不会造成水资料的浪费。并且节省了费用，人工损耗低，完全可以做到文明施工，施工速度迅速，同等体量建筑只有传统建筑的1/4的建造时间；传统混凝土和砖混结构施工速度缓慢，基本进行湿作业，人工损耗过大。二、环保对比：轻钢结构住宅是环保型的可持续发展产品，所有材料均为环保型，可回收再利用。相比传统砖混建筑来说，可以避免用粘土砖带来的资源枯竭，与钢筋混凝土建筑相比，由于轻钢结构的钢材以后可以循环使用，但混凝土不能循环使用，以后肯定是建筑垃圾，造成环境压力。

三、抗震性能对比：轻钢结构住宅自重轻，金属材料属性以及必须的剪力墙结构形式决定了轻钢结构系统天生的抗震性能。由于地震的活动为左右和上下活动，所以用紧固件连在一起的轻钢结构组成了一个安全稳定的盒子，不会因为地震的摇晃而出现墙体倒塌或楼板掉下危及人身安全；砖混建筑抗震性能差是大多数人公认的，四川地震已经是一个很好的例证。混凝土建筑要做到同等抗震性能需要付出更高的结构材料成本，相反还会提高整体建筑成本，同时也会增加施工难度和设计难度。四、建筑设计施工类型对比轻钢结构住宅灵活的结构材料的组合方式及多种的配套装饰材料的搭配可以忠实完美的还原建筑设计方案，可以给建筑设计人员发挥更多的想象空间，提供灵活设计的选择。传统建筑结构建筑设计方案选择范围有限，会给建筑设计人员带来较多的设计约束。如果同等复杂房型建筑，传统建筑材料成本会高于轻钢结构建筑建造成本。

轻钢结构建筑优点：

保温：轻钢结构采用保温材料有玻璃棉或挤塑板或复合保温板，具有良好的保温效果。钢结构本身的结构形式结合外墙的各种保温形式，有效的避免墙体的“冷桥”现象，达到了更好的保温效果。组合式的保温墙体10CM相当于1m厚的砖墙的保温效果。

2.隔热：轻钢结构本身的钢结构形式和外墙的OSB板是热的绝缘材料，外墙的复合型板选择选用密实的材料达到隔热的效果。

3.隔音：所生产的各种门窗（塑钢、断桥铝合金、铝包木、原木）、隔音达45分贝以上；由钢管桁架、保温材料、石膏板组成的墙体，其隔音效果可高达55分贝。

4.耐火：轻钢结构采用的复合型墙材做维护耐火极限可以达到四小时以上。

5.防风：轻钢结构钢管桁架的结构形式具有无可比拟的牢固性，型钢结构建筑重量轻、强度高、整体刚性好、变形能力强。建筑物自重仅是砖混结构的五分之一，可抵抗0.5KN/m²的风压。适用于沿海及台风多发地区。

6.防虫：轻钢结构完全不受白蚁等虫害的侵入，提高房屋的使用寿命，降低维修成本。

7.防震：轻钢结构钢管桁架具有无可比拟的整体性，钢梁、钢柱组成柔性框架，可以吸收部分地震能量，可抵抗9度以上地震，特别适合多震的国家和地区。

8.节地：轻钢结构墙体厚度一般在100-150mm，结构面积大幅度降低，住宅使用面积可高达92%，比传统建筑增加7%-10%左右的使用面积；水电系统管线可方便的布置于墙体及楼层结构之内，在设计和施工上无需花费太大的时间和精力。