

# 自保温砌块设备 建筑节能行业发展的必然趋势

产品名称	自保温砌块设备 建筑节能行业发展的必然趋势
公司名称	山东七星实业有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:七星 型号:QX
公司地址	济南市历城区华山工业园
联系电话	0531-88271506 18678810752

## 产品详情

传统外墙外保温技术作为“穿棉袄”式的补救性保温形式，在推广应用过程中出现了“畸形”发展，存在着以下主要问题：

- 1) 空鼓、开裂、渗水、脱落等质量问题时有发生；
- 2) 存在着很大的火灾安全隐患；
- 3) 无法实现保温与建筑物同寿命，且二次维修的费用没有来源。
- 4) 脱落时对居民人身财产的伤害隐患，脱落后的建筑垃圾无法处理。

针对外墙外保温存在的以上问题，山东七星根据国家政策的的导向，勇于创新，研制开发了建筑节能与结构一体化技术装备——自保温砌块设备。

建筑节能与结构一体化技术装备——自保温砌块设备作为一种新型的建筑节能结构体系设备，其生产的自保温产品与建筑外墙外保温、外墙自保温产品相比，该自保温体系具有以下特点：

1) 优良的保温隔热性能 自保温砌块墙体采用专用粘结砂浆薄缝砌筑，砌块沿长度方向端部设置的凹型槽口可有效减小砌缝处热桥部位热量损失，240mm厚墙体热阻  $2.4(\text{m}^2 \cdot \text{k})/\text{w}$ ，根据里面填充节能材料不同，可以满足节能75%--80%的标准要求

### 2 ) 自重轻、强度高

。复合自保温砌块以高性能混凝土空心壳体为承重和维护结构，内部复合填充聚苯板和发泡混凝土两种轻质保温材料，密度 600-800kg/m<sup>3</sup>，抗压强度可达11.3mpa，减小建筑物自重，提高了建筑质量。

### 3) 吸水率小、收缩低。

复合自保温砌块的含水率为2.1%，吸水率为7.8%，干燥收缩率为0.2mm/m，可有效避免墙体空鼓、开裂、渗水等砌块墙体质量通病问题。

### 4) 良好的耐冻融性能。

复合自保温砌块采用高性能混凝土作为砌块壳体材料，材质结构致密，经35次冻融循环后，质量损失为2.1%，强度损失为10%，极大的优于常见的加气混凝土砌块和轻集料混凝土保温砌块。

### 5) 优良的防火性能。

复合自保温砌块外部为高性能密实混凝土，内部填充无机的泡沫混凝土和阻燃性的聚苯板，防火性能优良，无火灾隐患。

### 6) 施工工艺简单，易于推广应用。

砌块生产、设计、施工、标准规范相对成熟，复合自保温砌块靠自身即可满足建筑节能设计标准要求，无需做辅助保温处理，施工工艺简单，易于推广应用

### 7) 保温与建筑物整体同寿命

。自保温体系外围护墙体填充复合自保温砌块，梁、柱等热桥部位采用fs复合保温外模板进行保温，实现了建筑物保温与结构整体同寿命的目的。

### 8) 降低了工程造价

。自保温体系外墙工程不需要做其他保温处理，减少了工序，提高了施工效率，降低了工程造价。

### 建筑节能与结构一体化技术装备——自保温砌块设备

生产的产品从根本上解决传统保温的各种问题，适用于公共建筑、民用建筑、安居保障房等各种框架外墙自保温填充墙非承重结构。自保温砌块设备

生产的产品也适用于新型城镇化建设和新农村建筑中承重墙体应用，适用范围广泛，具有广阔的市场前景。