

# 湖北铝单板 铝镁嘉 武汉铝单板 黄冈 湖南

产品名称	湖北铝单板 铝镁嘉 武汉铝单板 黄冈 湖南
公司名称	武汉铝镁嘉建筑装饰有限公司
价格	150.00/个
规格参数	铝镁嘉:铝镁嘉 铝:铝 湖北:湖北
公司地址	武汉市硚口区桥口路160号武汉城市广场(南)1栋21层13号(注册地址)
联系电话	15335885858

## 产品详情

### 1 铝板幕墙的建筑设计

#### 1.1 设计原则

铝板幕墙的建筑设计要适应周围环境，既与周围建筑协调，又独具特色；同时幕墙还要符合建筑功能的要求，能同主体结构密切配合。此外，因铝壁板易受冲击或强压变形，故应尽可能用于垂直部位，在斜度小于1:3的部位不宜使用。

#### 1.2 幕墙的分割设计

a) 确定线条：根据建筑立面的造型，确定是横向强调还是竖向强调；是格子型分割还是复合型分割。如果幕墙是铝板幕墙和玻璃幕墙搭配构成，其分割线条应统一考虑。

b) 分割尺寸：通常按层高或外墙的长竖比确定。对于建筑外墙长竖比协调者，宜用黄金分割比（1:0.618）

8) 确定分格的长宽比；对外墙长竖比偏小者可相应伸缩分格比例，使立面线条分割达到饱满的效果。

#### 1.3 色彩设计

a) 根据建筑物的使用性质可将饰面选1种纯色或2种以上颜色的搭配。当前，国内趋向一般较为保守拘谨，多以冷色调或中间色为主，以表面经阳极化处理的氧化铝自然色——银色、银灰色用量偏大。

b) 建筑物饰面色彩的选择，常与不同地域的传统文化有密切关系。建筑物的外观设计应结合当地的历史文脉与民族习俗。

c) 现代建筑的色彩正是体现设计者的主观意念和象征意义的重要方面。例如：西方国家如美国、德国、法国等，设色大胆，艳丽的暖色调的外墙饰面建筑并不罕见。国内少数民族地区的建筑，设色也较丰富多彩。

## 2 铝板幕墙的功能设计

### 2.1 装饰性幕墙

通常低层商店或者已有围护墙体的裙房，为追求装饰效果，在外墙墙体上做一层铝壁板饰面，所形成的幕墙就是装饰性幕墙。这种幕墙对保温吸声、水密性、气密性以及抗风荷均要求不严，甚至壁板间的缝隙可以不填充密封胶，仅将铝壁板自身的固定安装做好即可。内墙铝幕墙也属此种。

### 2.2 半功能幕墙

在有围护墙体的框架结构建筑上做外墙装饰的幕墙即是半功能幕墙，多用于高层建筑上。半功能幕墙对壁板间的水密性、气密性以及抗风荷能力要求较严，但可不填保温吸声材料。值得注意的是对于高层建筑的半功能铝板幕墙而言，必须设计铝壁板自身的排冷凝水系统。

### 2.3 全功能幕墙

a) 建筑主体为框架结构，在梁柱框架之外并未填砌围护的墙体，因而铝板幕墙既是围护墙又是饰面层。这种幕墙的各项技术指标要求高，不仅坚固性、绝热性要好，还必须保证水密性、气密性。设计中应考虑在铝壁板背面填充安装一定厚度的玻璃棉、矿棉等保温吸声材料，对壁板间的缝隙应做内外双面密封。

b) 全功能幕墙的抗风荷设计也要求严格。结构规范规定，应按50年一遇的最大风速计算风荷载，但当强风时风向骤变产生的负风压，有时可达正风压2倍甚至更高，全功能幕墙作为围护结构就不得不严加防范。

## 3 铝板幕墙的结构设计

3.1 目前，我国铝板幕墙的框架计算与设计工作常由幕墙公司完成。它的结构与玻璃幕墙相似，都是按风荷载计算框架的断面和配置竖料、横料。

3.2 若是纯铝壁幕墙，还需确定每块铝板背面加强筋位置。而复合铝壁板厚度，也应在建筑设计分割板面基础上，通过结构计算核定。注意外墙板不宜过薄，以保证铝壁板这种视为弹性材料的板材强度与刚度。

。

3.3 铝板幕墙体系是悬挂于主体结构之外的一个独立结构系统，须适应永久荷载和瞬时动荷载的作用。在确保框架同壁板连接稳定性的条件下，还要具备整体弹性，以便对外界温度变化、震动、冲击力、位移等情况的发生有应变补偿能力。

3.4 我国铝板幕墙的实践证明，只要结构设计合理，无论是铝单板、铝塑复合板还是铝蜂窝板都可以作高层建筑的墙板。