

佛山铝合金门窗，佛山推拉门厂，欧顿名门

产品名称	佛山铝合金门窗，佛山推拉门厂，欧顿名门
公司名称	佛山市欧顿门业有限公司
价格	9.00/套
规格参数	品牌:欧顿名门 型号:D-6008 产地:佛山
公司地址	佛山市南海区里水镇和顺和桂工业区A区
联系电话	13380835261

产品详情

佛山推拉门,佛山铝合金平开门,欧顿门厂

铝合金门的角部架结构应如何处理

首先，我们有必要了解铝合金型材的物理性能。铝合金型材和其它任何材料一样存在着温差应力。温差应力是指一种材料由于温度的改变而引起的应力，通常为线性膨胀/收缩系数。

我们可以计算铝合金型材在正常使用温度范围内的尺寸变化，即线性膨胀/收缩率公式如下：就是说：1米长铝合金型材在的90°C温度变化下就会产生2.16mm的长度变化量。对于铝合金门仅用刚性连接的角部强度来说，这一变化量将产生摧毁性的影响，使门窗角部各零件的相互位置错乱或变形，反映在门窗的角部无疑是致命的缺陷。这种缺陷是任何螺栓或组角机用刚性连接没有办法弥补的。其次，在铝合金门生产、安装过程中，由于搬运、运输、安装施工时的挪动误差，以及门窗安装完成后，铝合金门要长期承受自身重量作用，承受窗洞口、建筑物墙体变形静应力误差，开关窗、风压、环境声波等尖峰冲击和频率不一的振动影响，这种振动有时会诱发门窗产生共振，对门窗整体强度造成影响。上述这些原因都会使门窗角部的间隙会随着时间的推移逐渐加大和错位，造成门窗气密性、水密性、隔音、隔尘性能下降，严重的还会造成门窗变形，产生不良后果。目前由此而产生的工程纠纷已越来越多，严重影响了铝合金高品质门窗的整体声誉和形象。其实，铝合金门的角部强度和密封只要使用专用的铝合金门组角胶即可，但遗憾的是大多数门窗厂以及开发商、行政主管部门以及相关建筑设计、监理等单位没有真正认识到专用组角胶在提高门窗整体质量上的重要作用。有些门窗组角厂没有使用组角胶或错误地将玻璃胶、结构胶、环氧胶等当作铝合金门专用组角胶在使用。目前市场上常冒充组角胶的胶有三类：

1、玻璃胶广度沉着应战厂 又称硅酮密封胶；对铝合金的粘接力较差，耐候性差，易老化，硬度很低，弹性太大，固化时胶体不膨胀，不能使角码与型材紧密粘接成为一体。2、结构胶

对铝合金粘接较差，固化时间长，产品多有异味，固化时不膨胀，无法产生较高的强度。3、环氧胶

固化后无弹性，无法适应窗体的微震，易酥化和破碎，组角后长期强度不够，会产生开裂、掉渣现象。

为什么我们提倡必须使用专用组角胶？是因为专用铝合金门组角胶有如下特点：
1、胶体属于改性聚氨酯基胶粘剂，不含溶剂，符合环保要求。2、初固化时间短，大约10分钟，有利于提高生产效率。分为单、双组分两种，更加适合“角码涂胶插接和角部整体注胶”两种工艺的要求。3、固化后硬度很高，但不脆，具有低弹性和极好的防水性能，使角码与型材腔壁的粘接为韧性连接，从

而弥补、减少窗角部位的各种变形、开裂状况，有效解决门窗角部的渗漏问题。4、单组份胶组角胶完全固化后，角码与型材内腔的有效粘接部位的剪切强度可以达到 10.3N/mm^2 ，双组份组角胶剪切强度可以达到 18N/mm^2 ，大大提高窗角强度。就是说，我国普通60系列型材的抗剪切角强度都可以超过。5、胶体在固化过程中略微发泡、膨胀，形成金属与金属连接之间的弹性垫，有效减弱各种力的传导，起到避震、缓冲垫的作用。