

铝方管、铝方通（可来图来样定做）

产品名称	铝方管、铝方通（可来图来样定做）
公司名称	青岛简艺达新型建材有限公司
价格	.00/件
规格参数	材质:6061-T6 产地:山东青岛
公司地址	即墨区城马路104号
联系电话	13561611188

产品详情

6063铝合金的化学成分成为生产优质铝合金建筑型材的重要一环。

1、合金元素的作用及其对性能的影响

6063铝合金是al-mg-si系中具有中等强度的可热处理强化合金，mg和si是主要合金元素，优选化学成分的主要工作是确定mg和si的百分含量(质量分数，下同)。

1. 1mg的作用和影响 mg和si组成强化相mg₂si，mg的含量愈高，mg₂si的数量就愈多，热处理强化效果就愈大，型材的抗拉强度就愈高，但变形抗力也随之增大，合金的塑性下降，加工性能变坏，耐蚀性变坏。

1. 2si的作用和影响 si的数量应使合金中所有的mg都能以mg₂si相的形式存在，以确保mg的作用得到充分的发挥。随着si含量增加，合金的晶粒变细，金属流动性增大，铸造性能变好，热处理强化效果增加，型材的抗拉强度提高而塑性降低，耐蚀性变坏。

2、mg和si含量的选择

2. 1mg₂si量的确定

2. 1. 1mg₂si相在合金中的作用

mg₂si在合金中能随着温度的变化而溶解或析出，并以不同的形态存在于合金中：

(1)弥散相 固溶体中析出的mg₂si相弥散质点，是一种不稳定相，会随温度的升高而长大。

(2)过渡相 是 由长大而成的中间亚稳定相，也会随温度的升高而长大。(3)沉淀相 是由 相长大而成的稳定相，多聚集于晶界和枝晶界。能起强化作用mg₂si相是当其处于 弥散相状态的时候，将 相变成 相的过程就是强化过程，反之则是软化过程。

2.1.2mg₂si量的选择 6063铝合金的热处理强化效果是随着mg₂si量的增加而增大。当mg₂si的量在0.71%~1.03%范围内时，其抗拉强度随mg₂si量的增加近似线性地提高，但变形抗力也跟着提高，加工变得困难。但mg₂si量小于0.72%时，对于挤压系数偏小(小于或等于30)的制品，抗拉强度值有达不到标准要求的危险。当mg₂si量超过0.9%时，合金的塑性有降低趋势。gb/t5237.1—2000标准中要求6063铝合金t5状态型材的 b 160mpa, t6状态型材 b 205mpa, 实践证明. 该合金的高可达到260mpa。但大批量生产的影响因素很多，不可能确保都达到这么高。综合的考虑，型材既要强度高，能确保产品符合标准要求，又要使合金易于挤压，有利于提高生产效率。我们设计合金强度时，对于t5状态交货的型材，取200mpa为设计值。从图1可知，抗拉强度在200mpa左右时，mg₂si量大约为0.8%，而对于t6状态的型材，我们取抗拉强度设计值为230mpa，此时mg₂si量就提高到0.95%。

2.1.3mg含量的确定 mg₂si的量一经确定，mg含量可按下式计算： $mg\% = (1.73 \times mg_2si\%) / 2.73$

2.1.4si含量的确定

si的含量必须满足所有mg都形成mg₂si的要求。由于mg₂si中mg和si的相对原子质量之比为mg/si=1.73，所以基本si量为si基=mg/1.73。但是实践证明，若按si基进行配料时，生产出来的合金其抗拉强度往往偏低而不合格。显然是合金中mg₂si数量不足所致。原因是合金中的fe、mn等杂质元素抢夺了si，例如fe可以与si形成alfesi化合物。所以，合金中必须要有过剩的si以补充si的损失。合金中有过剩的si还会对提高抗拉强度起补充作用。合金抗拉强度的提高是mg₂si和过剩si贡献之和。当合金中fe含量偏高时，si还能降低fe的不利影响。但是由于si会降低合金的塑性和耐蚀性，所以si过应有合理的控制。我厂根据实际经验认为过剩si量选择在0.09%~0.13%范围内是比较好的。合金中si含量应是： $si\% = (si基 + si过)\%$

3、合金元素控制范围的确定

3.1mg的控制范围 mg是易燃金属，熔炼操作时会有烧损。在确定mg的控制范围时要考虑烧损所带来的误差，但不能放得太宽，以免合金性能失控。我们根据经验和本厂配料、熔炼和化验水平，将mg的波动范围控制在0.04%之内，t5型材取0.47%~0.50%，t6型材取0.57%~0.60%。

3.2si的控制范围当mg的范围确定后，si的控制范围可用mg/si比来确定。因为该厂控制si过为0.09%~0.13%，所以mg/si应控制在1.18~1.32之间。

3.36063铝合金t5和t6状态型材化学成分的选择范围。若要变更合金成分时，比如想将mg₂si量增加到0.95%，以便有利于生产t6型材时，可沿过si上下限区间将mg上移至0.6%左右的位置即可。此时si约为0.46%，si过为0.11%，mg/si为1.

3.4结束语根据我厂的经验，在6063铝合金型材中mg₂si量控制在0.75%~0.80%范围内，已完全能够满

足力学性能的要求。在正常挤压系数(大于或等于30)的情况下，型材的抗拉强度都处在200~240 mpa范围内。而这样控制合金，不仅材料塑性好，易于挤压，耐蚀性高和表面处理性能好，而且可节约合金元素。但是还应特别注意对杂质fe进行严格控制。若fe含量过高，会使挤压力增大，挤压材表面质量变差，阳极氧化色差增大，颜色灰暗而无光泽，fe还降低合金的塑性和耐蚀性。实践证明，将fe含量控制在0.15%~0.25%范围内是比较理想的。

6063化学成分

硅si : 0.20-0.6

铁fe: 0.35

铜cu : 0.10

锰mn : 0.10

镁mg : 0.45-0.9

铬cr : 0.10

锌zn : 0.10

钛ti : 0.10

铝al : 余量

其他 :

单个 : 0.05 合计 : 0.15

6063力学性能

力学性能：

抗拉强度 b (mpa)： 150

伸长应力 $p_{0.2}$ (mpa)： 110

伸长率 δ_5 (%)： 7

注：棒材室温纵向力学性能

试样尺寸：直径 12.5

铝合金表面腐蚀现象的预防措施

硅引起6063铝合金型材腐蚀的行为完全是可以预防 and 控制的，只要对原材料的进货、合金成分进行有效控制，保证镁、硅比例在1.3 ~ 1.7范围内，并且对各工序的参数进行严格控制，避免硅产生偏析和游离，尽量使硅和镁形成有益的 Mg_2Si 强化相。

如果发现有这种硅腐蚀点现象，在表面处理时就应该特别注意，在脱脂除油过程中，尽量使用弱碱性槽液，如果条件不允许，也应该在酸性除油液中浸泡的时间尽量缩短(合格的铝合金型材在酸性脱脂液中放20 ~ 30min无问题，而有问题的型材上只能放置1 ~ 3min)，而且以后的洗水pH值要高一些($pH > 4$ ，控制Cl⁻含量)，在碱腐蚀过程中尽量延长腐蚀时间，在中和出光时要使用硝酸出光液，在硫酸阳极氧化时应尽快通电氧化处理，这样，由硅引起的暗灰色腐蚀点就不明显，可满足使用要求。

铝合金门窗(5张)

门窗是建筑的单元，是立面效果的装饰符号，终体现出建筑的特点。尽管不同建筑对门窗的设计有不同的要求，门窗大样分格千变万化，但还是可以找寻出一些规律。

门窗立面分格要符合美学特点，分格设计时，要考虑如下因素

分格比例的协调性。就单个玻璃板块来说，长宽比尽量接近黄金分割比，不宜设计成正方形和长宽比达1:2以上的狭长矩形，亮子高度一般为框高的1/4~1/5，不宜太大或太小；

门窗立面分格既要有一定的规律，又要体现变化，在变化中求规律；分格线条疏密有度；等距离、等尺寸划分显示了严谨、庄重、严肃；不等距自由划分则显示韵律、活泼和动感；

至少同一房间、同一墙面门窗的横向分格线条要尽量处于同一水平线上，竖向线条尽量对齐；

门窗立面设计时要考虑建筑的整体效果要求，比如建筑的虚实对比、光影效果、对称性等。

门窗颜色的选配（包括玻璃和型材的颜色）

门窗的颜色的选配是影响建筑终效果的重要一环，门窗颜色要与建筑特性搭配，在确定颜色时要与建筑设计师、业主等多方共同商定。

门窗的个性化设计

可以根据顾客的不同爱好和审美观点，设计出独特的门窗立面造型。

门窗的通透性

门窗立面在主视部位的视线高度范围内（1.5m~1.8m左右）最好不要设置横框和竖框，以免遮挡视线。有些门窗需要采用高透光率的玻璃或者要求具有较大的开阔视野，便于观看室外风景。

门窗的采光和通风

门窗的通风面积和活动扇数量要满足建筑通风要求；同时门窗的采光面积也应满足《建筑采光设计标准》（gb/t50033-2001）的规定和建筑设计图的要求。《公共建筑节能设计标准》（gb 50189-2005）第4.2.4条规定：建筑外窗每个朝向的窗墙面积比均不应大于0.70。当窗墙面积比小于0.40时，玻璃的可见光透射比不应小于0.4。

门窗安全性设计

门窗铝型材壁厚要求

古典风格的铝合金门窗

窗用铝型材壁厚符合现行国家标准高精度级，受力构件小壁厚 1.4mm。

门窗受力杆件（如推拉窗的光勾企、中柱、带亮下滑、带亮上滑、双边锋等）必须经过进行严格抗压计算，型材作为受力杆件时，其型材壁厚应根据使用条件，通过计算选定。铝合金门窗受力构件应经试验或计算确定。

门窗玻璃安全设计

玻璃的选择：玻璃厚度经计算确定，并不宜小于5mm。建筑下列部位的门窗必须采用安全玻璃（钢化玻璃或夹层玻璃）：

(a) 7层及7层以上建筑外开窗；

(b) 面积大于1.5m²的窗玻璃；

- (c) 玻璃底边离终装修面小于500mm的落地窗；
- (d) 与水平夹角小于75° 倾斜屋顶且距室内地面大于3m的倾斜窗；
- (e) 玻璃面积大于0.5m²的有框玻璃门；
- (f) 无框玻璃门应采用厚度不小于10mm的钢化玻璃。

玻璃与槽口搭接量和其它配合尺寸应符合《铝合金窗》(gb/t8479)中表5和表6的规定。

玻璃与铝合金框槽应采用橡胶垫片柔性接触。

玻璃应进行机械磨边处理，磨轮的目数应在180目以上。

五金配件的选择和设计。

在选用五金配件时，尽量选择质量有保证的产品，五金配件的质量等级应与门窗的质量等级相一致，五金配件的结构、形状应与型材相吻合，色彩协调美观、功能正确、操作灵活、安装方便。

五金配件安装应齐全、规范、牢靠、位置准确。安装后，门窗外形美观、开启灵活方便、不得有变形、阻碍和碰撞。

五金配件的外露紧固件应优先选用不锈钢制品。

平开门窗和尺寸大的推拉门窗关闭时应采用多锁点，否则在负压差作用下气密性将大大降低，考虑到操作方便，好使用多锁点执手或传动器。

平开窗滑撑的长度一般为窗扇宽的2/3，如窗扇较轻可为1/2，上悬窗的滑撑长度一般为窗扇的1/2。

台风地区及高层建筑外开窗，窗扇建议采用滑撑安装，不用或少用合页。

推拉门窗窗扇与上下框导轨搭接量应不小于10mm，并且必须安装防脱落块和防撞块等安全措施，防止窗扇掉落和开启时碰撞伤人。

建筑外墙玻璃窗活动扇下框距室内地面高度应不低于900mm。特殊情况下如果低于900mm时应采取其它防护安全措施（如增加防护栏杆等）。

铝合金门窗连接固定采用的螺钉、螺栓必须采用优质不锈钢制品，以防止电化腐蚀产生螺钉松动。不锈钢螺钉尽量采用机制螺纹，尽量避免使用自攻钉，螺钉连接好设计成受剪状态。

门窗应与墙体可靠连接固定

门窗与墙体连接方法主要有钢附框连接、燕尾铁脚焊接连接、燕尾铁脚与预埋件连接、固定钢片射钉连接、固定钢片金属膨胀螺栓连接等几种。燕尾铁脚厚度应 3mm。固定钢片厚度 1.5mm，宽度 15mm。所有燕尾铁脚和固定钢片表面应进行热浸镀锌处理。门窗连接固定点间距一般在300mm~500mm之间，不能大于500mm。

钢附框适用于门窗与各种墙体的连接，安装精度高，连接可靠，但成本较高。

门窗与钢结构的连接可采用燕尾铁脚焊接连接方法。燕尾铁脚与钢结构的连接用钢条或钢角码焊接调节。

门窗与轻质墙体的连接宜采用燕尾铁脚与预埋件焊接连接方法。燕尾铁脚与预埋件之间用钢条或钢角码焊接调节。

门窗与钢筋混凝土墙体的连接可用固定钢片（或燕尾铁脚）射钉或金属膨胀螺栓连接等。当采用固定钢片连接固定门窗时，门窗四周边框与墙体之间的缝隙应采用水泥砂浆塞缝。水泥砂浆塞缝能使门窗外框与墙体牢固可靠地连接，并对门窗的框料起着重要的加固作用。当缝隙采用聚胺脂泡沫填缝剂或其它柔性材料填塞时，固定钢片应采用燕尾铁脚代替，以保证门窗与墙体的连接固定可靠度。

门窗与砖墙的连接可用固定钢片（或燕尾铁脚）金属膨胀螺栓连接。在砖墙上严禁采用射钉固定门窗。同钢筋混凝土墙体一样，当采用固定钢片时缝隙应采用水泥砂浆塞缝，当缝隙采用聚胺脂泡沫填缝剂或其它柔性材料填塞时，应采用燕尾铁脚固定。

防水密封设计

铝合金门窗水密性能低控制指标

铝合金门窗水密性能低指标可按下式取值且不小于150pa（即铝合金门窗的水密性能不能低于2级指标）：

$$p=k \times \mu_z \times \mu_s \times w_0$$

式中p：水密性设计取值（pa）；

w_0 ：基本风压（ n/m^2 ）；

μ_z ：风压高度变化系数；

μ_s ：体形系数，可取1.2；

k：系数，沿海热带风暴和台风地区k值取0.3，其它地方取0.25。

门窗结构防水设计

铝合金门窗结构设计时积极采用等压原理，是提高门窗防水密封性能的有效途径。

活动扇与窗框的搭接量不能过小。平开窗活动扇与窗框的搭接量不宜小于6mm。

高层建筑、寒冷地区及节能要求较高地区，尽量采用平开型门窗结构形式，少用或不用推拉型门窗结构形式。由于推拉型门窗活动扇与上下滑轨间存在较大缝隙、且相邻的两个窗扇不在同一个平面上，两个窗扇之间没有密封压紧力存在，仅仅依靠毛条进行重叠搭接，而毛条之间存在缝隙，密封作用非常微弱，所以推拉门窗防水密封性能很差。而平开型门窗窗扇和窗框间均设有2~3道密封橡胶胶条密封，在窗扇关闭锁紧后密封橡胶条压得很紧，而且中间空腔很容易形成等压腔，因此可以设计出密封性能非常优越的门窗。

门窗安装玻璃的铝合金玻璃压线宜设计在室内方向，避免玻璃压线与窗框之间的细微缝隙渗水。

推拉类型门窗下滑室内侧要设计足够高的挡水板，否则当室外雨水有一定压力时，雨水将越过挡水板流入室内。

门窗活动扇上部应设置披水板，下部设置排水孔。

组合门窗尽量减少外露拼缝，因为细微缝隙无法采用密封胶密封而产生渗漏。因结构原因无法避免外露拼缝时，则拼缝处型材两接触面形成90°，便于注密封胶密封。

7门窗技术编辑

一、铝合金门窗的密封性问题：推拉系统的大的问题是密封性比较差

在北京来看，门窗的主流还是推拉窗，但是由于门的简易和客观限制，大部分还是推拉门，但是简单的推拉门存在一些问题，设想一下一个门里外热对流的话，这个影响有多大？

很多项目当中，会发现，平开窗由于隔热材不够，有的隔热条好的也有节流的现象，但是推拉窗就没有，所以简单的推拉门的运用实际上对于整个建筑节能体系来说，形成了一个大的薄弱环节。讲门窗的锁体系，经常看到的是单点锁体系，一般来说必须要有一定的抗风性，在推拉门体系当中，所有整个门的锁壁只是限位体系，并不能够让门自由的活动，简单的推拉体系都是移动的，碰了窗框就不能动了，整个下沉的窗框没有形成有压力的结构，这个锁点某种意义上防盗是很脆弱的，只能说有防盗的作用，对于整个作用来说，适用性并没有提高。

欧洲来讲，对推拉门使用也是很多，常见的就是内倾推拉门体系。过别克商务车，就是内倾推拉门体系。对于简单的推拉门的应用，可能在计算上，由于使用了隔热基材，可以隔热了，但是对于使用的实质是不利的。

中国的门窗检测标准中要求对所有的开启缝完全忽略了气密性的影响，不对整个框架体系或者说完整的门窗体系的气密性的检测。这和欧洲的标准有本质的区别，欧洲的检测体系是直接到洞口上把完整的窗送到实验室进行实验，这个窗漏风的话，隔热达到40%，检测也不能过。用中国通过检测门窗的时候，冬天依然会感觉到寒冷。

二、铝合金门窗的设计缺憾：隔热铝合金门窗体系多了一个压条

国内把这个压条放在室内有两种说法，一个是防盗，另外一个就是拆卸方便，第二点理由是存在的，特别是高层建筑。至于说到防盗功能，完全是没有必要的。

一个外开窗户，中空玻璃在外侧，隔热型材体系一定要使用双向结构型材，单向的也可以。不能够做大的开启，大量的中空玻璃压在外侧的话，很难把力分成两点。隔热铝合金门窗体系是复合结构，任何一个环节不能薄弱，只要有一个环节薄弱，整个框架体系就能发挥作用。

作为隔热铝合金门窗体系特征来说，因为设计缺憾，结构产生了质的变化，不能在传统安装的家装工艺理解，这是非常关键的一点。

三、铝合金门窗的验收缺憾：野蛮操作结果执手往上搬30度的位置

在门窗的运输过程当中，项目门窗到安装了，一车门窗卸下来的时候会发现上面基本没有执手，在运输的过程中都有颠簸，如果一旦出现颠簸，对执手是致命的伤害，所以门窗厂不会有这样的事情出现。

涉及到精装，我们一般说精装都是房，但是内装饰工人的特点：不了解门窗，往往精装项目都选择的门窗体系，而对于一般的装饰来说是不理解的，等到精装结束的时候，小业主会发现门窗的五金本来是应该这样关闭开启的，但是后发现执手在往上搬30度的位置，开的时候用手一动就上去了，这是内装工人的使用不当，野蛮操作的结果。大多小业主进住的时候看到自己的门窗是这种情况，相信是很难接受的。

五金就是两大作用，一个是锁壁，一个是承重。一个系统过程，作为门窗，从出厂到工地，设计到运输

、安装、验收，包括出现问题的更换，包括业主对门窗的个性化的需求。在整个过程当中，都需要有完美的表达方式。

四、铝合金门窗的磕碰问题：一定要及时解决

当铝合金门窗扇小于650的时候，外面和主胶条会产生磕碰，这个磕碰是很致命的。磕碰是什么声音，开的时候听到咔的一声，工人会怎么解决，迅速的用手打几下，声音有没有了，为什么没有了？可能胶条被敲掉了，如果这个部分被打掉了，铝合金门窗的主密封不能实现。

门窗的抗风压性能一直是比较简单的，的门窗厂一定要提供相应的计算书的，前两天去山东看到一个项目，加强中挺，必须是刚性型材上面有突起的一块，但是突起的部分要跟墙体有相应的连接，两头必须固定，加强中挺深到平面下面的时候就有问题，漏出一个头在那里，一头固定，另外一头在晃，这个加强就完全必要，这部分型材是花钱买的，如果使用不当就失去意义的。

8产品特点编辑

一、用材：

材料采用壁厚1.2的高精度钛镁铝合金（强化型材的硬度）铝材，经技工精湛的技术特制而成。起源于日本、韩国，风行欧美，21世纪初始在中国沿海一带成为家居装修新时尚。

二、整体风格：高雅华美

宽阔的门扇开启幅度大，让居室采光更充足，还空间更多自由；而无地轨道的独特设计，让出入通行毫无障碍；上部的吊轮采用高强度优质滑轮，滑动自如、静音顺滑，开合时几乎没有任何噪音，经我厂研发部门的单项实验测试，滑轮可以正常推拉高达10万次以上；门扇新颖美观，其本身就是都市狭小居室里的一道亮丽风景，让你赏心悦目、心旷神怡。

欧驰吊趟门系列产品以大开大合的气派，华美与经典并兼的风格，给您敞开一片高雅的生活图景、无限的遐想。

三、产品特点：

互动效果好，噪音小，无地轨，容易清洁卫生。

特色工艺玻璃配合优质钛镁铝合金型材精制而成，半透或不透的玻璃展现个性的优美空间；

不变形、不变色、不易损伤，节约空间，搭配灵活，简单美观。

四、适用范围

阳台间隔、书房间隔、厨房间隔、卧室间隔、办公室间隔、客厅与餐厅间隔、卫生间等

钛镁铝合金吊趟门、平开门、推拉门、大小折叠门主要产地在广东佛山，其中80%集中在佛山南海，在做这类产品，质量、价格、工艺、售后比较受客户喜欢跟青睐的厂家有很多，笔者感觉佛山欧驰钛镁铝合金门厂十分不错！

五、密闭性能：

气密性2、水密性3、隔热性4、隔声性

耐久性好，使用维修方便。铝合金门窗不锈蚀，不褪色、不脱落、几乎无需维修，零配件使用寿命极长。装饰效果优雅。铝合金门窗表面都有人工氧化膜并着色形成复合膜层，这种复合膜不仅耐蚀，耐磨，有一定的防火力，而且光泽度极高。铝合金门窗由于自重轻，加工装配精密，准确，因而开闭轻便灵活，无噪声。符合现代人装修追求高雅风格的趋势。

9铝合金门窗加工制作工艺编辑

1、断桥铝门窗加工制作应在工厂内进行，不得在施工现场制作，门窗制作应符合设计和断热铝合金门窗安装及验收规范要求，断热铝合金门窗框应安装牢固门窗应推拉、开启灵活，窗台处应有泄水孔，并应设置限位装置。紧固件应符合有关技术规程的规定；五金件型号、规格和性能均应符合国家现行标准的规定。

2、推拉窗滑道上的排水孔加工应遵循内扇外孔、外扇内孔的原则，以保证门窗的密封性能，尤其是下横毛条水平朝向的推拉窗。

3、断桥铝门窗组装前，应清除端部加工毛刺，端部节点以及型材结合部必须采取防水胶等密封措施，以防止结构渗水。

4、隐框窗的结构装配组合件必须在净化的室内制作和养护。

必须用溶剂清除玻璃和铝框粘结表面的尘埃、油渍和其它污物；每清洁一个构件或一块玻璃，应更换清洁的干擦布；溶剂应倾倒在擦布上，严禁擦布接触溶剂瓶口。注胶必须饱满，不得出现气泡、漏注，胶缝表面应平整光滑；收胶缝的余胶不得重复使用。

10选购方法编辑

门道网[1] 教你如何选择铝合金门窗

1) 铝合金门窗的特点与钢木门窗相比，铝合金门窗具有以下优点：

1) 自重轻、强度高。密度仅为钢材的1/3。

2) 密闭性能好。密闭性能直接影响着门窗的使用功能和能源的消耗。密闭性能包括有气密性、水密性、隔热性和隔声性等四个方面。

3) 耐久性好，使用维修方便。铝合金门窗不锈蚀、不褪色、不脱落、几乎无需维修，零配件使用寿命极长。

4) 装饰效果优雅。铝合金门窗表面都有人工氧化膜并着色形成复合膜层，这种复合膜不仅耐蚀、耐磨，有一定的防火力，而且光泽度极高。铝合金门窗由于自重轻，加工装配精密、准确，因而开闭轻便灵活，无噪声。

铝合金材料出现门窗变形、推拉不动等现象屡见不鲜。消费者选购时应注以下几点：

一看材质。在材质用料上主要有6个方面可以参考：

厚度：铝合金推拉门有70系列、90系列两种，住宅内部的铝合金推拉门用70系列即可。系列数表示门框厚度构造尺寸的毫米数。铝合金推拉窗有55系列、60系列、70系列、90系列四种。系列选用应根据窗洞大小及当地风压值而定。用作封闭阳台的铝合金推拉窗应不小于70系列。

强度：抗拉强度应达到每平方米毫米157牛顿，屈服强度要达到每平方毫米108牛顿。选购时，可用手

适度弯曲型材，松手后应能复原状。

色度：同一根铝合金型材色泽应一致，如色差明显，即不宜选购。

平整度：检查铝合金型材表面，应无凹陷或鼓出。

光泽度：铝合金门窗避免选购表面有开口气泡（白点）和灰渣（黑点），以及裂纹、毛刺、起皮等明显缺陷的型材。

氧化度：氧化膜厚度应达到10微米。选购时可在型材表面轻划一下，看其表面的氧化膜是否可以擦掉

11雨水渗漏编辑

生态门是内门的一个消费气势 随着人们消费水平的不断提高，经济的不断增长，更多的人选择家居用品时都要求环保、时尚、健康、无醛的，生态门虽然环保、健康，但高昂的价格还是不能被消费者接受，曾经一度遇冷。当谈到其原因时，该店负责人表现得很无奈，由于受到同行业竞争的不断加大，人们更愿意去选择中低档的木制门，而对质量和性能并不是很在乎，更在乎的是它的价格和款式。 据悉，这种生态门的标志性卖点就是百分百的环保、健康、简洁、时尚、耐用，它的门套、门边采用高科技铝镁钛合金航天材料，表面采用阳极氧化处理，硬度在12度以上，耐磨、耐压，和褪色，门芯材采用铝制蜂巢板，其结构中留有空气，降低温度与噪音的困扰;开关轻盈自如，延长了内门的使用寿命，正是因为它的工艺的复杂性、环保性，所以价格要略高一些。但随着内需的不段拉动，经济的继续回升，这种生态门将会是一种趋势，被越来越多的消费者所喜爱。

生态门的养护 1、防止室内门长时间在水中浸泡，特别是门套板低端。目前对于防潮的问题，不少厂家生产出来的成品室内门都做得不错，在防水性能上得到了很高的提升，比如有不少厂家都添加了防潮板，这样室内门防潮问题得到了进一步较好的解决方法，从而厨房、卫生间门套的底部就不在害怕积水问题。 2、保持生态室内门的表面清洁度，可以一个月做一次表面清洁处理，这样可以永恒保持整套门的光泽亮丽如新。 3、防止强用力磕碰门框和门扇表面。

本产品的材质是6061-T6，产地是广东佛山，品牌是钜达，公称外径是78*45（mm），壁厚是1.0（mm），长度是6（m），执行标准是GB2001884，热导率是44（W/(m.K)），线膨胀系数是33（1/K），纵向回缩率是43（%），内径是77*44（mm），公称压力（PN是122（MPa）