

## 断桥铝塑门窗【配件可任选】

产品名称	断桥铝塑门窗【配件可任选】
公司名称	新东方铝塑门窗有限公司
价格	660.00/平方米
规格参数	材质:铝合金 产地:上海松江 品牌:东方品牌
公司地址	中国 上海市松江区 泗泾镇民峰铝材总汇望东北路1号加工一区33-34号
联系电话	86 021 51762019 13611982591

## 产品详情

材质	铝合金	产地	上海松江
品牌	东方品牌	窗框尺寸	定制 (mm)
窗扇尺寸	定制 (mm)	功能	隔音、隔热、防虫、防尘、防风、防盗
长度	定制	窗帘类型	全部适用
抗风压性能	优质	宽度	定制
弯曲弹性模量	优质	型号	定制
颜色	定制	硬度	优质

东方断桥铝门窗简介：

继塑钢、铝合金门窗之后，断桥铝门窗正成为国内新型门窗的生力军。断桥铝塑复合门窗用隔热铝型材制成，它外形美观且具有重量轻、稳定性强、耐腐蚀、可塑性好、防雷电等诸多优点，是当今国际上流行的绿色产品，逐步走俏国内市场。

隔热断桥铝门窗，它另外一个比较专业的名字叫——铝塑复合门窗。

隔热断桥铝合金门窗的突出优点是：刚性好，防火性好，保温隔热性能好，强度高，采光面积大，耐大气腐蚀，使用寿命长，装饰效果好，综合性能优良，是今后建筑用窗、家居装修用门窗的优先考虑之一。

。

断桥铝门窗采用隔热断桥铝型材和中空玻璃作为主要结构材料，具有隔音、节能、防尘、防水等功能。断桥铝门窗水密性、气密性良好，均达到了国家a1类窗标准，它的热传导系数k值比普通门窗热量散失减少一半，可降低取暖费用30%左右；隔声量达29分贝以上。

隔热断桥铝门窗的性能和优点如下：

- 1、防火性好：铝合金为金属材料，因此，它不易燃烧。
- 2、防撬防盗性能好：铝塑复合窗配置高级装饰锁及优质的五金配件（如平开上悬五金件），使盗贼行窃亦难以下手。
- 3、耐冲击：由于铝塑复合型材外表面为铝合金材料，硬度超强，刚性好，因此它的耐冲击性要强大得多。
- 4、颜色多种多样：可供客户选择的自由空间很大。
- 5、免去维护的麻烦：铝塑复合型材不易受酸碱侵蚀，长期使用门窗不会变黄褪色，因而几乎不必保养。
- 6、具有很好的密封性能，真正做到

断桥铝门窗，采用隔热断桥铝型材和中空玻璃，具有节能、隔音、防噪、防尘、防水等功能。断桥铝门窗的热传导系数k值为 $3\text{w}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$ 以下，比普通门窗热量散失减少一半，降低取暖费用30%左右，隔声量达29分贝以上，水密性、气密性良好，均达国家a1类窗标准。

断桥铝门窗的优点：  
降低热量传导：采用隔热断桥铝合金型材，其热传导系数为 $1.8 \sim 3.5\text{w}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$ 大大低于普通铝合金型材 $140 \sim 170\text{w}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$ ；采用中空玻璃结构，其热传导系数为 $3.17 \sim 3.59\text{w}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$ 大大低于普通铝合金型材 $6.69 \sim 6.84\text{w}/\text{m}^2 \cdot \text{k}$ ，有效降低了通过门窗传导的热量。  
防止冷凝：带有隔热条的型材内表面的温度与室内温度接近，降低室内水分因过饱和而冷凝在型材表面的可能性。  
节能：在冬季，带有隔热条的窗框能够减少1/3的通过窗框的散失的热量；在夏季，如果是在有空调的情况下，带有隔热条的窗框能够更多地减少能量的损失  
保护环境：通过隔热系统的应用，能够减少能量的消耗，同时减少了由于空调和暖气产生的环境辐射。  
有益健康：人体与环境交换热量取决于室内空气的温度、空气流动速度和室外空气温度。通过调节门窗室内温度，使其不低于 $12 \sim 13$ ，已达到最舒适的环境。  
降低噪音：采用厚度不同的中空玻璃结构和隔热断桥铝型材空腔结构，能够有效降低声波的共振效应，阻止声音的传递，可以降低噪音30db以上。  
颜色丰富多彩：采用阳极氧化、粉末喷涂表面处理后可以生产RAL色系200多款不同颜色的铝型材，经滚压组合后，使隔热铝合金门窗产生室内、室外不同颜色的双色窗户。断桥铝门窗技术性能:

- 1.断桥铝门窗保温隔热性好。采用隔热型材内外框软性结合，边框采用一胶条，双毛条的三密封形式，关闭严密，气密、水密性能特佳、保温性能优越；窗扇采用中空玻璃结构，使窗户真正显示出隔音、隔热、保温、功能卓越，大量节省采暖和制冷费用，传热系数k值经检测 $2.23 \sim 2.94\text{w}/2\text{k}$ 以下，节能效果显著，几年的节能费用足以弥补前期的投资。
- 2.断桥铝门窗防水功能。利用压力平衡原理设计有结构排水系统，下滑设计斜面阶梯式，设排水口，排水畅通，水密性好。
- 3.断桥铝门窗防结露、结霜。断桥铝型材可实现门窗的三道密封结构，合理分离水汽腔，成功实现气水等压平衡，显著提高门窗的水密性和气密性，达到窗净明亮的效果。
- 4.断桥铝门窗防蚊虫纱窗设计。隐

形纱窗，可内外选择安装使用，具有防蚊虫，苍蝇，尤其适合北方多蚊虫地区。

5.断桥铝门窗防盗、防松动装置。配上独特的多点五金锁具，保证窗户在使用中的稳固与安全。6.断桥铝门窗防噪隔音。其结构经精心设计，接缝严密，试验结果，空气隔声量达到隔音30--40db，能保证在高速公路两侧50米内的居民不受噪音干扰，毗邻闹市也可保证室内宁静温馨。

7.断桥铝门窗防火功能。铝合金为金属材料，不会燃烧。

8.断桥铝门窗防风沙、抗风压。内框直料采用空心设计、抗风压变形能力强，抗震动效果好。可用于高层

建筑及民用住宅，可设计大面积窗型，采光面积大；这种窗的气密性比任何铝、塑窗都好，能保证风沙大的地区室内窗台和地板无灰尘。9.断桥铝门窗强度高不变型，免维护。断桥铝窗体抗拉伸和抗剪切强度及抵御热变形能力强度高，坚固耐用

断桥铝型材不易受酸碱侵蚀，不易变黄褪色，几乎不必保养。10.断桥铝门窗多种色彩，极具装饰性。可达到门窗的室内外表面不同颜色，满足客户对色效偏好，色域空

间美学需求，符合建筑师的个性化设计要求。铝型材采用流线型设计，造型豪华气派。11.断桥铝门窗绿色建材，循环经济。断桥铝门窗在生产过程中不仅不会产生有害物资，所有材料均可回收循环再利用，属绿色建材环保产品，符合人类可持续发展。

12.断桥铝门窗开启形式多，舒适耐用。有平开式，内倾式，上悬式，推拉式，平开和内倾兼复合式等，适用公共建筑、住宅小区和市政工程；优质五金配件耐用，操作手柄人性化设计，美观舒适，开启方便灵活，每一个使用动作经过检验，疲劳试验次数达数万级以上，滑动轻松自如、无声、成熟完善的门窗加工工艺，高精密程序控制加工中心进行生产，质量稳定有保障。隔热断桥铝合金门窗的突出优点是强度高、保温隔热性好，刚性好、防火性好，采光面积大，耐大气腐蚀性好，综合性能高，使用寿命长，装饰效果好，使用高档的断桥隔型材铝合金门窗，是高档建筑用窗的首选产品。

看用料：优质的铝合金门窗所用的铝型材，厚度、强度和氧化膜等，应符合国家的有关标准规定，壁厚应在1.2毫米以上，抗拉强度达到每平方米毫米157牛顿，屈服强度要达到每平方毫米108牛顿，氧化膜厚度应达到10微米。如果达不到以上标准，就是劣质铝合金门窗，不可使用。看加工：优质的铝合金门窗，加工精细，安装讲究，密封性能好，开关自如。劣质的铝合金门窗，盲目选用铝型材系列和规格，加工粗制滥造，以锯切割代替铣加工，不按要求进行安装，密封性能差，开关不自如，不仅漏风漏雨和出现玻璃炸裂现象，而且遇到强风和外力，容易将推拉部分或玻璃刮落或碰落，毁物伤人。看价格：在一般情况下，优质铝合金门窗因生产成本低，价格比劣质铝合金门窗要高30%左右。有些有壁厚仅0.6-0.8毫米铝型材制作的铝合金门窗，抗拉强度和屈服强度大大低于国家有关标准规定，使用很不安全。此外，最好选用正规铝合金门窗生产厂家的产品，不按标准加工生产的产品是不易达标的断桥铝门窗型材的选用：a、型材壁厚：一般作家装产品，门窗厂多数选用出材率高的产品也就是壁厚比较薄的产品以降低造价，象瑞达出产的1.3厚就低于国标。国标规定：型材厚度应大于或等于1.4mm。b、隔热条：隔热条使断桥铝型材最关键造成部分，必须使用pa66尼龙，这是国家标准规定的，但目前装修市场上很多厂家使用便宜的pvc塑料隔热条，这将严重影响产品使用寿命。c、尽量采用原厂原装产品，不是二次喷涂自行穿条产品，那些可以让顾客随意挑选型材颜色的多数是二次喷涂自行穿条产品，产品质量无法与原厂原装产品相比。断桥铝门窗五金的选择：选用优质五金，目前高产质量好的主要是：杨氏立兴、国强，厂家必须从五金厂家直接拿货，市场上假冒断桥铝门窗玻璃的选用：优先选用优质中空玻璃，原片应是浮法玻璃，厚度无下差，正规专业玻璃加工企业生产，天津比较可靠的厂家有百泰等。

断桥铝门窗胶条的规格：胶条要选用三元乙丙产品其使用寿命达30年，劣质产品寿命仅5年左右。密封胶要使用硅酮耐厚胶。新一代断桥铝门窗：保温隔音绿色环保 据有关部门透露，我国“九五”计划和2010年发展规划中对建筑节能提出了新标准，要求实施建筑节能50%的目标。而在建筑物中，门窗、墙体、屋面、地面为建筑能耗较大的四个部位，其中门窗列首位，约占50%，因此在开发新型结构门窗时首先是要适应建筑节能的要求。而断桥铝门窗基本满足了在建工程的需要，保温、隔热、隔音性能好，且防结露，节能50%左右，是真正的绿色环保产品。它具有如下几个特性：一、抗风压及结构变形性能 断桥铝门窗之所以被广泛推广，主要在于它本身高强度的性能。新开发的断桥铝门窗正是基于此基础上研制开发的。此产品不会因新工艺的使用而影响性能，依然保留铝合金抗风压及抗变形的性能，使其无需特殊维护。同时，为了适合各层次建筑物的要求，氟碳喷涂、静电喷涂及阳极氧化处理等各种工艺为产品提供了缤纷的色彩，具有较强的装饰效果。二、隔热及隔声性能 断桥铝门窗是在特定设计的铝合金空腔之中灌注有隔热王之称的pu树脂，再将铝壁分离形成断桥。阻止了热量的传导。并配合5+9+5的中空玻璃，导热系数k值由普通铝门窗的5.93w/m<sup>2</sup>k降至2.94w/m<sup>2</sup>k。使冬季居室取暖与夏季空调制冷节能40%以上。在寒冷的冬季，即使温差达500 门窗也不会产生结露现象。同时门窗的隔声性能保持在30 - 40db之

间，使人们在闹市中也能拥有一个宁静温馨的空间。断桥铝门窗系列产品均采用了等压与四道密封相结合的原理，使其气密性达到国标一级、水密性达到国标二级。三、应用前景

断桥铝门窗问世以来，就以其优良的性能得到广大用户的青睐，并取得了良好的经济效益和社会效益。断桥铝系列产品先后在北京、石家庄、新疆、济南等地的工程中使用。根据用户反馈信息表明：

断桥铝门窗是一种真正的节能环保产品。

断桥铝门窗的开发和研制得到建设部铝门窗幕墙委员会、北京市建委和有关部门的大力支持。

断桥铝门窗之所以得到各界的重视和支持，是因为产品本身潜藏着巨大的社会效益。通过理论计算，断桥铝门窗节能达到50%左右。使用断桥铝门窗无老化问题之忧、无气体污染之困扰。在建筑达到寿命周期后，门窗可以回收利用，不会为下一代产生环境污染。所以断桥铝门窗被确定为“绿色环保”产品。

塑钢门窗与断桥铝合金门窗比较一、在强度方面 高档塑钢门窗和铝合金门窗在抗风压方面几乎一样，在上海，皇家牌塑钢门窗已被用在四十多层的住宅楼上，完全能满足抗台风的要求。二、在耐久性方面 国外研究资料表明，高档塑钢门窗在欧洲使用已超过三十年。铝合金门窗就铝合金本身的耐久性好的，但因为铆钉、导轨材料是非铝金属，实践证明会发生电解腐蚀，很多老的铝合金门窗推拉不灵活就是这个原因造成的。三、在密封性方面 由于高档塑钢门窗尺寸加工精度高，框扇搭接处设计精巧，拐角处无缝焊接，像实德牌塑钢门窗的软硬共挤技术，是胶条和窗体一起生产出来，没有缝隙并且简化了组装工序，整窗的气密性和防尘性很好。高档的塑钢门窗有一套独立的科学的排水系统，装有挡风盖，防止雨水倒灌。由于铝合金门窗普遍采用穿插橡胶条，由于橡胶条收缩引起扇角处出现离缝，因此密封性能下降。四、在 防渗水性方面 高档塑钢门窗的防水性能优于铝合金门窗。塑料门窗的框本身是焊接的，不存在窗户本身的渗水问题。安装又使用各种防水材料，如：聚氨酯泡沫塑料填缝剂、室外侧凹缝嵌入中性密封胶，内侧采用中性硅酮密封胶灌注。而铝合金门窗塞缝单一采用水泥砂浆安装，外框无其他防水工艺，窗子本身的框是铆接的，有缝隙，易渗水。铝合金的排水孔直接与室内接触，无法防止雨水倒灌，五、在表面颜色方面

铝合金表面处理：阳极氧化、着色；电泳涂漆；粉末喷涂；氟碳漆喷涂。

塑料型材同样可以做到色彩丰富。除了用喷涂技术（选用氟碳涂料和杜邦涂料），asa、pmma表面共挤，还能贴仿木纹膜，效果如木窗一般等新的表面处理工艺在塑钢型材的加工上被广泛使用。六、

在保温方面 塑料型材导热系数是铝合金的1/1250，钢的1/357，同样的两个房间，装塑钢门窗的房间，在冬天比装铝合金的高5 左右，在夏天又低5 左右，节能效果非常明显。七、在 隔音方面 由于塑钢门窗型材多数是三腔设计，甚至有四腔、五腔体，[2]塑料门窗的隔音性能达35分贝以上，这一点远非只有单腔结构的铝合金所能比拟的。八、在 防雷方面 塑料型材是绝缘体，型腔内钢衬不连接无法构成回路，所以无须防雷接地措施。铝合金是良好的导体，在高层建筑物上必须有防雷接地措施，从而增加成本。

九、在 经济性方面 高档塑钢门窗一次性投入大，但后续节能省电，后遗症少，但相比断桥铝门窗他的耐腐蚀性、抗老化性稍差；普通铝合金门窗价格低一点，但后续需要较大节能投入[1]，渗水等后遗症问题多。因此，从实惠来看塑钢门窗相比较合算。断桥铝门窗的成本合算隔热断桥铝合金的原理是在铝型材中

间穿入隔热条，将铝型材断开形成断桥，有效阻止热量的传导。这样制成门窗框扇，配装上中空玻璃、五金件、隐形纱窗、玻璃胶、发泡胶、密封条等，这样加工制作成的门户窗，称之为断桥铝门窗。一、断桥铝 型材：断桥铝型材成品窗很大的比重。就拿栋梁断桥铝来说吧白色或彩色栋梁断桥铝型材 22000元/吨，深色香槟栋梁断桥铝型材 23000元/吨，浅色香槟栋梁断桥铝型材 24000元/吨。22000

每吨铝材大概可以做固定窗 130 平米、平开窗 100 平米、平开门 70 平米、推拉窗 90 平米。二、五金件：五金配件的优劣在很大程度上影响了窗户的价格。比如进口五金件与国产五金件

质量差异就非常大，进口五金件一般使用 20000 次无故障，目前市场上美驰等高档门窗的五金件均为德国进口产品，好一些的厂家在关键部位使用进口产品，一般部位则使用国产产品；一些小厂家生产的窗户则使用国产产品，那么表现在价格上至少要便宜一半以上。国产平开窗五金 150 元/

套，平开上悬窗五金 280 元/套，平开门五金 580 进口平开窗五金 240 元/套，平开上悬窗五金 360 元/套，平开门五金 720 元/套。推拉窗的五金 80 元套。

三、中空玻璃：断桥铝的门窗用的都是浮法的中空玻璃。每平米的 5 12.5 中空玻璃大概是 135 元/平米左右。使用高强度高气密性复合粘结剂，将玻璃片与内含干燥剂的铝合金框架粘结，制成的高效能隔音隔热玻璃。有良好的隔热、隔音性能。既能满足现代办公及居家的需求，又有效地节约能源。

四、隐形纱窗：断桥铝门窗配用最多的隐纱窗。隐形纱窗大概的价格 180 元/套 隐形纱窗 纱网能自动回卷的纱窗。主要是通风防蚊用的框架是紧附在窗框上，要用的时候把纱网拉下来，不用的时候纱网会自动地回卷到网盒里。不占空间，而且密封性强。五、密封处理：

门窗的密封处理有压密封条、填发泡胶、打玻璃胶、打密封胶等。这些 密封处理的费用大概是 20 元/平

米密封条的品牌是三元乙丙，发泡胶的品牌是桑莱斯，玻璃胶的品牌是美国道康宁，密封胶的品牌是美国道康宁，这些都是好的品牌。六、人工费用：断桥铝门窗的制作费是30元/平米。安装费用是35元/平米。七、运输、利润、税金：运输费用大概是2% 利润大概是8% 税金大概是5%

断桥铝门窗的截面图示：断桥铝隔热铝合金门窗是近几年从国外引进到我国建筑门窗界的新产品，它是由新兴的隔热铝合金型材加工制成。隔热铝合金型材分成两大类：一类是穿条式，一类是注胶式，由于目前市场的隔热铝门窗超过86%采用的是穿条式隔热铝合金型材，截面的细节图请看左侧的图片：