

北京断桥铝门窗生产基地.斯卡特【德国】断桥铝门窗专业加工定做

产品名称	北京断桥铝门窗生产基地.斯卡特【德国】断桥铝门窗专业加工定做
公司名称	北京鼎新门窗制作中心
价格	255.00/平方米
规格参数	材质:金属 产地:德国 品牌:斯卡特
公司地址	中国 北京市昌平区 北京市
联系电话	86 010 13121625108 13121625108

产品详情

材质	金属	产地	德国
品牌	斯卡特	窗框尺寸	55 (mm)
窗扇尺寸	55 (mm)	功能	隔音、隔热、防虫、防尘、防风
长度	6000	窗帘类型	全部适用
抗风压性能	强	宽度	55
弯曲弹性模量	优	型号	55
颜色	任意	硬度	强

断桥铝门窗

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 $3w/m^2 \cdot k$ 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。

目录

分类：平开窗:推拉窗：上悬式：平开门：推拉门：断桥铝门窗的优点：断桥铝门窗技术性能:断桥铝门窗型材的选用：断桥铝门窗型材介绍断桥铝门窗玻璃的选用：断桥铝门窗制作和安装断桥铝门窗加工制作断桥热铝合金门窗安装新一代断桥铝门窗:保温隔音绿色环保断桥铝门窗的成本合算认清您家断桥铝门窗隔热断桥铝门窗的性能和优点断桥铝门窗之隐形纱窗选购断桥铝门窗的使用优点断桥铝门窗施工要注意的问题断桥铝门窗节能效果分类：平开窗:推拉窗：上悬式：平开门：推拉门：断桥铝门窗的优点：断桥铝门窗技术性能:断桥铝门窗型材的选用：断桥铝门窗型材介绍断桥铝门窗玻璃的选用：断桥铝门窗制作和安装断桥铝门窗加工制作断桥热铝合金门窗安装新一代断桥铝门窗:保温隔音绿色环保断桥铝门窗的成本合算认清您家断桥铝门窗隔热断桥铝门窗的性能和优点断桥铝门窗之隐形纱窗选购断桥铝门窗的使用优点断桥铝门窗施工要注意的问题断桥铝门窗节能效果

展开

分类：1 按开启方式分为：固定窗、上悬窗、中悬窗、下悬窗、立转窗、平开天窗、滑轮平开窗、滑轮窗、平开下悬天窗、推拉天窗、推拉平开窗、折叠门、地弹簧门、提升推拉门、推拉折叠门、内倒侧滑门。

2 按性能分为：普通型门窗、隔声型门窗、保温型门窗。

3 按应用部位分为：内门窗、外门窗。

4按品牌分类：德国鑫麟塑钢门窗，斯卡特门窗，实德门窗，海螺门窗，武志涛门窗，好佳喜门窗。

5.按厂家分类：圣海门窗、哥特门窗、久盛门窗、夺宝门窗、佳佳旺门窗等。平开窗:优点是开启面积大，通风好，密封性好，隔音、保温、抗渗性能优良。内开式的擦窗方便；外开式的开启时不占空间。缺点是窗幅小，视野不开阔。外开窗开启要占用墙外的一块空间，刮大风时易受损；而内开窗更是要占去室内的部分空间，使用纱窗也不方便，开窗时使用纱窗、窗帘等也不方便，如质量不过关，还可能渗雨。推拉窗：推拉窗优点是简洁、美观，窗幅大，玻璃块大，视野开阔，采光率高，擦玻璃方便，使用灵活，安全可靠，使用寿命长，在一个平面内开启，占用空间少，安装纱窗方便等。目前采用最多的就是推拉窗。缺点是两扇窗户不能同时打开，最多只能打开一半，通风性相对差一些；有时密封性也稍差。推拉窗：分左右、上下推拉两种。推拉窗有不占据室内空间的优点，外观美丽、价格经济、密封性较好。采用高档滑轨，轻轻一推，开启灵活。配上大块的玻璃，既增加室内的采光，又改善建筑物的整体形貌。窗扇的受力状态好、不易损坏，但通气面积受一定限制。

上悬窗这是后来才出现的一种铝合金、塑钢窗。它是在平开窗的基础上发展出来的新形式。它有两种开启方式，既可平开，又可从上部推开。平开窗关闭时，向内拉窗户的上部，可以打开一条十厘米左右的缝隙，也就是说，窗户可以从上面打开一点，打开的部分悬在空中，通过铰链等与窗框连接固定，因此称为上悬式。它的优点是：既可以通风，又可以保证安全，因为有铰链，窗户只能打开十厘米的缝，从外面手伸不进来，特别适合家中无人时使用。最近，这种功能已不仅局限于平开的窗子，推拉窗也可以上悬式开启。上悬式：上悬窗这是后来才出现的一种铝合金、塑钢窗。它是在平开窗的基础上发展出来的新形式。它有两种开启方式，既可平开，又可从上部推开。平开窗关闭时，向内拉窗户的上部，可以打开一条十厘米左右的缝隙，也就是说，窗户可以从上面打开一点，打开的部分悬在空中，通过铰链等与窗框连接固定，因此称为上悬式。它的优点是：既可以通风，又可以保证安全，因为有铰链，窗户只能打开十厘米的缝，从外面手伸不进来，特别适合家中无人时使用。最近，这种功能已不仅局限于平开的窗子，推拉窗也可以上悬式开启。平开门：平开门有单开的平开门和双开的平开门:单开门指只有一扇门板，而双开门有两扇门板。平开门又分为单向开启和双向开启。单向开启是只能朝一个方向开（只能向里推或外拉）双向开启是门扇可以向两个方向开启（如弹簧门）。平开门是相对于别的开启方式来的，因为门还有移动开启的、上翻的、卷帘升降的、垂直升降的、旋转式的等等。推拉门：

推拉门源于中国，经中国文化传播至朝鲜、日本。从字意上讲：推动拉动的门；从材料上讲：有木、金属、有机、无机材料之分；从用途上讲：用于书柜、壁柜、卧室、客厅、展示厅之门而用。推拉门起源于中国，经中国文化传播至朝鲜、日本。具体时间无从考证，但可以从中国的一些古画上看到零散的推拉门，例如宋代的山水画，就有推拉门。最初的推拉门只用于卧室或更衣间衣柜的推拉门，但随着技术的发展与装修手段的多样化，从传统的板材表面，到玻璃、布艺、藤编、铝合金型材，从推拉门、折叠门到隔断门，推拉门的功能和使用范围在不断扩展。在这种情况下，推拉门的运用开始变得多样和丰富。除了最常见的隔断门之外，推拉门广泛运用于书柜、壁柜、客厅、展示厅、推拉式户门等。

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 $1.8 \sim 3.5 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ 大大低于普通铝合金

型材 $140 \sim 170 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ ；采用中空玻璃结构，其热传导系数为 $2.0 \sim 3.59 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ 大大低于普通铝合金型材 $6.69 \sim 6.84 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ ，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、氟碳喷涂表面处理后可以生产不同颜色的铝型材，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 $2.23 \sim 2.94 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ 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。配上标准配置的五金锁具，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，隔热条材质为pa66+gf25（俗称尼龙隔热条）不燃烧，且耐高温性好。

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次以上，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，窗非弹性装配结构壁厚在1.4毫米以上，门非弹性装配结构壁厚在2.0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能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：一般做家装产品，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及安全。

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，厂家必须从五金厂家直接拿货，市场上假冒产品很多。断桥铝门窗型材介绍 隔热型材的生产方式主要有两种，一种是采用隔热条材料与铝型材，通过机械开齿、穿条、滚压等工序形成“隔热桥”，称为隔热型材“穿条式”；另一种是把隔热材料浇注入铝合金型材的隔热腔体内，经过固化，去除断桥金属等工序形成“隔热桥”，称为“浇注式”隔热型材。

隔热型材的内外两面，可以是不同断面的型材，也可以是不同表面处理方式的不同颜色型材。但受地域，气候的影响，避免因隔热材料和铝型材的线膨胀系数的差距很大，在热胀冷缩时二者之间产生较大应力和间隙；同时隔热材料和铝型材组合成一体，在门窗和幕墙结构中，同样和铝材一样受力。因此，要求隔热材料还必须要有与铝合金型材相接近的抗拉强度、抗弯强度，膨胀系数和弹性模量，否则就会使隔热桥遭到断开和破坏。因此，隔热材料的选用是非常重要的。

断桥铝门窗玻璃的选用：优先选用优质中空玻璃，原片是浮法玻璃，厚度标准的是5mm。两片玻璃之间的铝和条，厚度因在12mm-15mm之间。这要根据门窗型材规格设定。门窗中空玻璃面积大于1.5平米需钢化处理。在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：胶条要选用进口三元乙丙产品，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候胶。

分辨胶条真假：一看，二闻，三拉伸。正品胶条颜色纯黑，表面无凹凸点，密度好。闻气味：正常的橡胶味，气味应为不刺鼻，不浓烈。拉伸：拉力劲大，有弹性，不易折。

断桥铝门窗制作和安装断桥铝门窗加工制作 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。断热铝合金门窗安装（1）安装程序：

窗框就位 框固定 填塞缝隙 安五金配件 安玻璃 打胶、清理。

(2) 施工要点：

- a、各楼层窗框安装时均应横向、竖向拉通线，各层水平一致，上下顺直。
- b、窗框与墙体固定时，先固定上框，后固定边框，采用塑料膨胀螺栓固定。
- c、框与洞口之间的伸缩缝内腔均采用闭孔泡沫塑料，发泡剂等弹性材料填塞，表面用密封胶密封。

(3)、断热铝合金门窗安装工艺：

a、门窗安装必须牢固，预埋件的数量、位置、埋设连接方法必须符合设计要求，用于固定每根增强型钢的紧固件不得小于3个，其间距应不大于300mm，距型钢端头应不大于100mm；增强型钢、紧固件及五金件除不锈钢外，其表面均应经耐腐蚀镀膜处理。

b、门窗及玻璃的安装应在墙体湿作业法完工且硬化后进行，门窗应采用预留洞口法预留洞口法安装；当门窗安装时，其环境温度不宜低于5℃；

c、窗与墙体固定时，应先固定上框，后固定边框：

混凝土洞口应采用射钉或塑料膨胀螺栓固定；

砖墙洞口应采用塑料膨胀螺栓固定，并不得固定在砖缝处；

设有预埋铁件的洞应采用焊接的方法固定，或先在预埋件上按紧固件规格打基孔，然后用紧固件固定；

d、安装组合窗时，给合窗的洞口应拼樘料的对应位置设预埋件或预留洞口。拼樘料与洞口的连接：

拼樘料与混凝土过梁或柱子的连接应设预埋铁件，采用焊接的方法固定，或在预埋件上按紧固件打基孔，然后用紧固件固定；

拼樘料与砖墙连接时，应先将拼樘料两端插入预留洞口中，然后用c20细石砼浇灌固定；

应将两窗框与拼樘料卡接，卡接后用紧固件双向拧紧，其间距应 ≤400mm。紧固件端头及拼樘料与窗框间的颖隙采用密封条进行密封处理；

e、当门窗采用预埋木砖法与墙体连接时，木砖应进行防腐处理；

f、窗框与洞口之间的伸缩缝内腔应采用闭孔泡沫塑料、发泡聚苯乙烯等弹性材料分层填塞，表面用密封胶密封。对保温、隔声要求较高的工程，应采用相应的隔热、隔声材料填塞。

g、门窗表面洁净，无划痕，碰伤、无锈蚀；涂胶表面光滑，平整、厚度均匀，无气孔；严禁在门窗框、扇、梃上安装脚手架或悬挂重物，并严禁蹬踩窗框、窗扇或窗梃；门窗表面如沾有油污等，宜用水溶性洗涤剂清洗，忌用粗糙或腐蚀性强的化学液体擦洗。

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/m²k降至2.94w/m²k。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。

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 60 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 150 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 25 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：

认清您家断桥铝门窗 奸商最常见的五种“招式”：

一是“偷梁换柱”：

用低成本的国家有关部门明确规定只能用于非结构材料的通用塑料---聚氯乙烯 (pvc) 隔热条 (以下简称 pvc 隔热条) 来替代欧洲公认通用了几十年的玻璃纤维增强聚酰胺尼龙 (pa66) 隔热条 (以下简称尼龙 66 隔热条)。由于 pvc 的线膨胀系数 ($8.3 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$) 与铝合金的线膨胀系数 ($2.35 \times 10^{-5} \text{K}^{-1}$) 相差甚远，而且其强度低 (仅 30N/mm^2 左右)、耐热性差 (80)、抗老化性能差等众多缺陷导致用 pvc 隔热条穿条复合后的隔热铝型材而制成的隔热门窗在实际安装使用后由于热胀冷缩的原因会造成 pvc 隔热条在铝型材内出现松动，甚至完全脱离，轻则导致窗体松动、变形，从而破坏门窗的气密性和水密性，重则导致窗体整体松散、脱离。

二是“瞒天过海”：

目前在隔热铝门窗工程实例中不乏有企业用进口尼龙 66 隔热条的隔热样窗进行投标，中标后再采用 pvc 隔热条或国产尼龙隔热条进行实际加工或以进口尼龙 66 隔热条与 pvc 或其他隔热条混用，而将进口尼龙 66 隔热条有商标标识的条面对外，以“证明”所用隔热条的“质量档次身份”。这种“瞒天过海”具有很强的隐蔽性，隔热铝门窗工程业主只有在隔热铝型材尚未进行加工之前方可进行鉴别，因为只有此时的两支隔热条均是可识别的。

三是“浑水摸鱼”：

隔热条的材质是隔热门窗质量的基础保证，但决不是唯一的保证。2003 年国产尼龙隔热条开始面市，为了降低成本，国产尼龙隔热条采用一般的矿物质材料 (俗称填料) 全部或部分代替玻璃纤维来填充聚酰胺尼龙进行加工生产。这种隔热条在机械强度、耐热性能、抗老化性能等方面都无法与玻璃纤维增强的尼龙 66 隔热条相比。而且由于国家建筑用《隔热条》行业标准尚在最后审批过程中，所以国产尼龙隔热条就以其尼龙与一般的矿物混合后制成的注塑件进行相关性能检测，并将所得检测报告做为其成品隔热条的性能检测报告示人。这种原材料的检测数据仅能够代表其材质性能，在经历了热挤压及冷却等加工工艺而出产的成品性能会大大改变。

四是“投机取巧”：

一些隔热铝门窗企业在充分研究、把握了pvc隔热条、国产尼龙隔热条及进口尼龙66隔热条这三者之间较大的性能差别后采取了既经济又相对保险的折中方案：窗框铝型材采用低质价廉的pvc或国产尼龙隔热条，窗扇铝型材采用高品质的进口尼龙66隔热条。他们认为：窗框铝型材是固定于墙体之上的，即使有质量风险也不会出大问题，而窗扇铝型材是活动的且是单独承载受力的，所以不能也不敢有质量隐患。

综上所述，我们可以看到在隔热铝合金门窗专用隔热条行业标准尚未出台前，隔热铝门窗市场出现了令人忧虑的现象，而隔热门窗工程业主对隔热铝门窗这一新技术的认识不够全面、不够深刻是产生这些现象最主要的原因。但我们更应该呼吁门窗行业的有识之士以客观科学的态度、以视产品质量为命脉的境界、以对消费者负责的职业道德使这场无序的竞争尽早规范起来。对产品质量负责、对人民生活质量负责的职业态度是树企立人的原则，否则即使相关标准出台了也是枉然，制定标准就是对产品的质量进行把关，没有了质量意识则一切成为虚设。

五是“滥竽充数”

有的隔热铝门窗企业在研究人们心理，人们只关心隔热条的材质质量，而很少考虑外两层铝合金的合金质量，按照国家标准建筑型材铝合金要是6063牌合金，而有的企业用不达标的铝合金来做隔热铝复合门窗，造成窗扇、窗框组角不严，门窗难以隔热保温。所以不仅隔热条有质量好坏之分，其铝合金也要看其硬度、强度，型材表面亦有静电喷涂和电泳涂漆的区别，前者为物理变化，详情请见百度百科“静电喷涂技术”，后者为化学变化，请见百度百科“电泳工艺”。“电泳工艺”创始于二十世纪六十年代，由福特汽车公司最先应用于汽车底漆。由于其出色的不退色，防腐功能等，很快在军工行业得到广泛应用。近几年才应用到门窗的表面处理。由于其优良的素质和高度环保，正在逐步替代传统油漆喷涂。电泳是电泳涂料在阴阳两极，施加于电压作用下，带电荷之涂料离子移动到阴极，并与阴极表面所产生之碱性作用形成不溶解物，使漆沉积于铝合金表面上。

隔热断桥铝门窗的性能和优点 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良的五金配件(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，超强硬度，刚性好，因此它比塑钢窗型材的耐冲击性强大得多。

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，使用断桥铝门窗不会变黄褪色，几乎不必保养。

6、它具有很好的密封性能，真正做到了冬暖夏凉。

优点

采用隔热断桥铝合金型材，其热传导系数为 $1.8 \sim 3.5 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ ，大大低于普通铝合金型材($140 \sim 170 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$)；如果采用中空玻璃结构，其热传导系数为 $3.17 \sim 3.59 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ ，大大低于普通铝合金型材($6.69 \sim 6.84 \text{w/m}^2 \cdot \text{k}$)，有效地降低了从门窗传导进入室内的热量；

带有隔热条的型材内表面温度与室内温度接近，最大程度地降低了室内水分由于过度饱和而冷凝在门窗表面的可能性；

在冬季的寒冷天气里，带有隔热条的断桥铝门窗框，至少能够减少1/3的通过门窗框而散失的热量；而在炎炎夏季，带有隔热条的门窗框能够最大程度地阻挡来自室外的炙热气流，如果有空调，也相对地减少了空调能量的损耗，同时减少了由于空调和暖气产生的环境辐射，真正地节能环保；

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。通过门窗调节室内温度，

使其不低于12~13℃，已达到最舒适的环境；

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；

采用阳极氧化、粉末喷涂表面处理后的隔热断桥铝型材料，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外不同颜色的双色门窗，让我们的居住环境也能五彩缤纷、七彩斑斓。

不过在现实生活中，我们对隔热断桥铝门窗比较专业的知识和一些专业术语了解的实在太少，知道了它的一些基本性能和优点，我们似乎已经对它有了相当的好感了吧！

同时我们在和不少客户的交流沟通过程中，发现大部分客户对如何选择隔热断桥铝型材以及如何辨别优劣的问题上，存在很多的盲点以及不知所云的茫然，下面就这两点，谈谈对隔热断桥铝门窗型材的选择。

1.首先要看用料，好的铝合金门窗所用的铝型材，在厚度、强度和氧化膜等方面，应符合国家的有关标准规定，壁厚应在1.2毫米以上，至少要达到每平方毫米108牛顿的屈服强度、每平方米毫米157牛顿的抗拉强度，氧化膜厚度要达到10微米。对于不符合以上标准的，一定是劣质的铝合金门窗型材，请业主们谨慎选择。

2.其次门窗生产厂家对型材加工的精细程度和专业技术能力，是业主们值得考虑的重点，好的型材配上好的生产厂家，专业的生产安装工人，才能“好马配好鞍”啊！铝合金门窗加工精细，专业技术安装，才能使其密封性能好，开关自如。反之，技术人员盲目选用铝型材系列和规格，加工粗制滥造，甚至以锯切割来替代铣加工，安装施工人员又不按要求进行安装，这样生产出来的门窗密封性能差，开关不顺畅，不能有效地阻挡风雨，严重的还可能会使玻璃炸裂，如果遇到强风和外力的时候，容易将推拉部分或玻璃刮落或碰落，门窗损坏事小，伤到家人或者路过行人，其忧堪虑啊！3.再次，要说道说道业主们普遍比较关心的价格问题了，在一般情况下，好的铝合金门窗因生产成本低，价格一定比劣质铝合金门窗要高30%左右。对于有些使用厚仅0.6-0.8毫米铝型材生产出来的铝合金门窗，抗拉强度和屈服强度远远低于国家相关标准规定，使用很不安全。所以俗语说“一分钱一分货”，业主们要选用好的型材，千万不能贪图一点小便宜。

4.最后，业主们一定要选用正规的断桥铝门窗生产厂家的产品，不按标准加工生产的门窗是后患无穷的。

门窗就好比是家的“眼睛”，眼睛是我们的心灵之窗！由此可见家居门窗的选用和安装，是非常重要的。

断桥铝门窗之隐形纱窗选购 1选购隐形纱窗要先看型材，现在市场主要分为铝合金和塑钢两种产品。塑钢型材的主要市场是工程。铝合金型材市场分为工程和家装两方面，工程纱窗保修年限2年左右，家装纱窗保修年限会更长一些。

建议：业主在选够纱门窗时看一下铝合金的强度，因为在型材厚度有很大的区别。

2 轴承的区别：轴承分为国产轴承和进口轴承。

建议：因为北京的风沙天气较多,国产轴承是敞开式轴承,如果进入尘土运转就会不畅.最好选购进口全封闭无声轴承。

3 弹簧的选择：弹簧分为窗用的弹簧和门用的弹簧。

建议：因为是看不到的配件，在安装好的纱门，用手拉几下看一下回卷效果。如果回卷太松慢，可能就是给您用的窗用弹簧了。

4 纱网的区别：纱网分为玻璃纤维网和聚脂涂层化纤网。

建议：玻璃纤维网主要是工程使用，和少量的家装使用。
聚脂涂层化纤网主要是家装使用，部分地区工程已经禁止使用。

5 纱窗的设计：因为现在的窗户高度太高而宽度太窄，造成了您使用纱窗时的不便。如，太高拉下来太费劲，纱网被风一吹就出来，还有就是磁吸纱窗吸不住自动回卷起来等等。【磁吸纱窗在多数地区已经淘汰】

建议：如果您家的窗户宽度超过1米2后。在您准备订购时候，要求设计人员设计成侧拉款式。使用时不但轻便，不会造成上面的原因。还会给纱窗的使用年限增加。因为纱窗拉出来距离比较短，所以给纱窗配件缓解了压力。基本上在保修期内不会造成任何故障，但会增加纱窗成本，所以价格会高些。防风方式尽量选择毛刷或片式防风，解决了纱网容易出来的难题。

6 纱门的设计：因为下轨道经常被脚踩到，所以在选购纱门时注意型材要厚。

建议：在纱门宽度超过1米2后，要安装对拉纱门。因为单开侧拉的纱门，在这时回卷就不流畅了。

7 纱门窗的颜色：因为门窗颜色复杂，所以要注意在选购纱门窗后检验颜色的质量是不是存在掉色，脱落等情况。

8：隐形纱窗难于清洁一直是难于破解的难题，以往采用单面毛条清洁纱网很难彻底清洁纱网表面灰尘及毛绒;活纱头型(即可直接摘取纱盒易拆洗型)给用户带来安全隐患和麻烦。文迪免拆自洁型隐形纱窗是指在纱窗纱盒开口处装有毛刷，在纱窗拉下收起过程中自动清洁纱网表面的灰尘和毛绒，彻底解决隐形纱窗清洁难题。断桥铝门窗的使用优点断桥铝门窗在建设阳光房使用的最好的效果，因为断桥铝门窗使用起来是非常简单的一种，而且这方面的效果也是非常的好，主要就是占用太多的空间，打开门窗的时候也不容易碰到头，这就是它的好处，但是断桥铝门窗的优点方面是根据以下方面的介绍

断桥铝门窗是采用隔热的断桥铝合金型材，其中热传导系数为 $1.8\sim 3.5w/m^2\cdot k$ ，大大低于普通铝合金型材，如果采用中空玻璃结构的形式的话，其中热传导系数为 $3.17\sim 3.59w/m^2\cdot k$ ，大大低于普通铝合金型材($6.69\sim 6.84w/m^2\cdot k$)，有效地降低了从门窗传导进入室内的热量；

但是断桥铝带有隔热条的型材内表面温度与室内温度接近，最大的程度也不能低于室内的温度，如果过度饱和而冷凝在门窗表面的可能性也是有的，这是按照这样的形式来看是有一定的改变的。但是在冬季的寒冷天气里，带有隔热条的断桥铝门窗框，至少能够减少1/3的通过门窗框而散失的热量。而在炎炎夏季，带有隔热条的门窗框能够最大程度地阻挡来自室外的炙热气流，如果有空调，也相对地减少了空调能量的损耗，同时减少了由于空调和暖气产生的环境辐射，真正地节能环保；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。通过门窗调节室内温度，使其不低于 $12\sim 13$ ，已达到最舒适的环境；

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；采用阳极氧化、粉末喷涂表面处理后的隔热断桥铝型材，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外不同颜色的双色门窗，让我们的居住环境也能五彩缤纷、七彩斑斓。

采用这样的断桥铝门窗的效果是非常不错，而且它还有这么多的优点，所以选择断桥铝门窗来建设阳光房的话是不错的选择，在搭配的形式都是非常不错的效果。

断桥铝门窗施工要注意的问题 采用隔热断桥铝合金型材，其热传导系数为 $1.8 \sim 3.5\text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ ，大大低于普通铝合金型材($140 \sim 170\text{w/m}^2 \cdot \text{k}$)；如果采用中空玻璃结构，其热传导系数为 $3.17 \sim 3.59\text{w/m}^2 \cdot \text{k}$ ，大大低于普通铝合金型材($6.69 \sim 6.84\text{w/m}^2 \cdot \text{k}$)，有效地降低了从门窗传导进入室内的热量；断桥铝门窗设备在断桥铝门窗安装前配合检查尺寸及三线（垂直线、水平线、进出线），同时要检查整个立面门窗框体在水平线和垂直线符合设计图纸要求。安装窗时，先进行竖向吊线定位，确保整个立面上下窗口成直线。在断桥铝门窗安装及门窗发泡剂施工后，要及时将门窗的铁脚进行掩埋。用砵或砂浆封锚脚，干固后，抽去斜木，其中窗台要用c20细砵浇捣，然后进行粉刷。施工时要确保洞口周边的粉刷质量。洞口过梁水平度控制在 1.5‰ ，全长不超过 3mm ，洞口垂直度控制在 1.5‰ 。粉刷后注意加强养护，防止粉刷层裂缝而渗水。

断桥铝门窗节能效果 为什么断桥铝门窗保温，断桥铝门窗保温效果好吗，断桥铝门窗节能效果好吗？

断桥铝门窗型材是由铝合金型材和热塑性混合材料隔热条组合而成，滚压式隔热铝合金型材是以隔热性能好的高密度聚酰胺pa66胶条或聚氯乙烯硬质塑料胶条经穿条滚压加工，使铝塑连成一体。发泡式隔热铝型材是利用隔热条把内，外层铝型材连接嵌装成一体，在形成的隔热腔内填充聚氨酯泡沫，成为隔热铝合金型材"冷桥"，达到保温，节能的功效