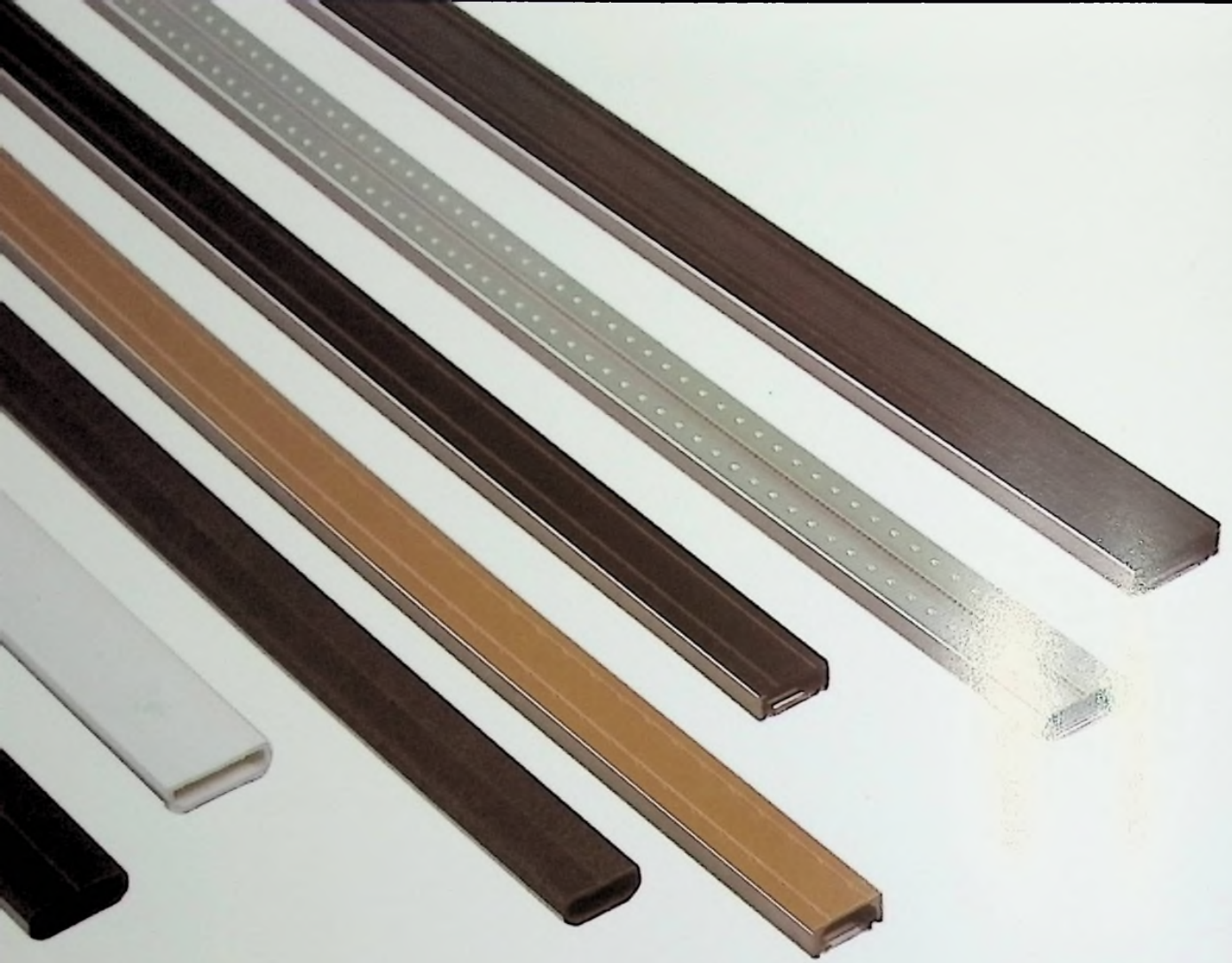




暖边间隔条专 商
AKEFA
warm edge spacer professional manufacturer

河北阿克法节能科技有限公司



暖边间隔条专业制造商



一切以客户为中心

公司简介

Company profile

河北阿克法节能科技有限公司成立于2014年，我司地处京津冀交界处一任丘市。

公司占地面积2000多平方米，是一家专注于暖边间隔条产品研发、生产、销售于一体的高科技企业。

公司秉承“一切以客户为中心”“诚信共赢、服务至上，以品牌带动发展”的企业理念，斥巨资引进德国生产设备及核心技术，以高品质产品全方位满足用户的需求，赢得了市场的信任和支持。

公司技术和研发实力雄厚，先后被评为中国建筑玻璃与工业玻璃协会会员单位。

河北省建筑门窗幕墙行业协会会员单位、门窗幕墙行业材料采购优选供应商。

河南节能玻璃协会赞助单位、中视蓝海联盟发展中心单位并获得ISO9001质量管理体系认证、金玻奖营销力产品等多个国家级证书并进入了恒大、碧桂园采购目录等大型项目。

► 公司现涉及专利产品

- 复合式暖边间隔条
- 玻纤增强型暖边间隔条
- 不锈钢间隔条
- 百叶型材及周边配套产品



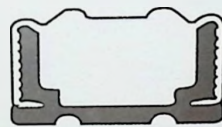
复合式暖边间隔条

采用高端隔热材料，减少了传统铝条的热能损耗量，提高了建筑门窗的节能环保效果。

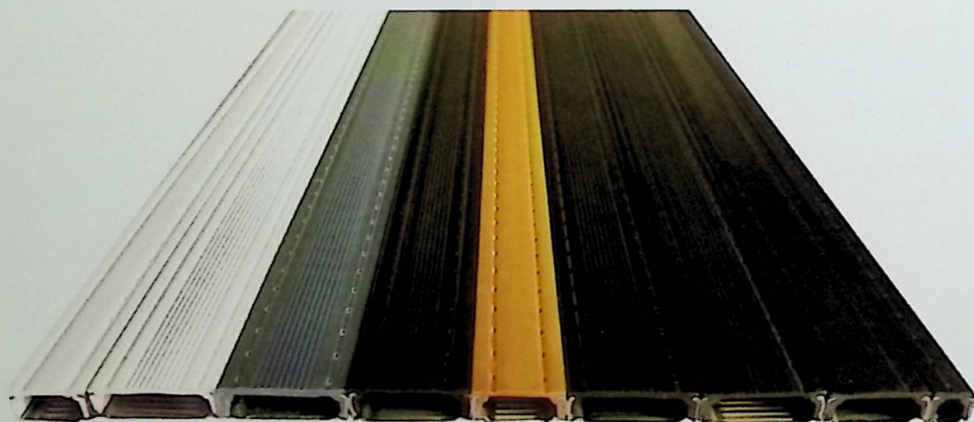
阿克法复合式暖边间隔条，引进国际尖端设备，与原装进口高端复合玻璃融为一体，通过冷热共挤技术将复合高阻燃高分子材料与不锈钢完美结合，壁厚1mm，在做到完美密封性的同时达到了更为优良的隔热性能！

性能优势

- ▶ 优异的耐候性，可适应于全球各地不同气候
- ▶ 优异的阻燃、降噪性能抗紫外线性能
- ▶ 完美的装饰效果和颜色多样化
- ▶ 无需加热实现冷折弯
- ▶ 保温隔热性能
- ▶ 绿色环保



复合式暖边间隔条剖面图



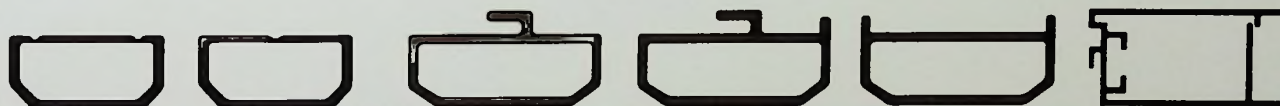
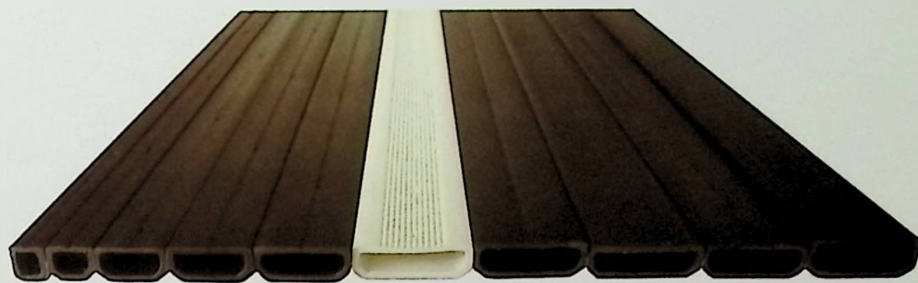


玻纤增强型暖边间隔条

产品采用改性PP高分子隔热材料为主要原材料，添加玻纤及其他所需稳定剂，通过挤出工艺成型覆盖有保护膜绝缘隔热膜，产品管型丰富，可实现一对一定制化服务。

性能优势

- ▶ 不含金属材料，绝缘性能好
- ▶ 低导热，有效降低U值
- ▶ 气密性，水密性好
- ▶ 良好的耐候性
- ▶ 环保节能，经济效益高
- ▶ 易于加工，方便使用
- ▶ 耐高温，不易变形



玻纤增强型暖边间隔条剖面图

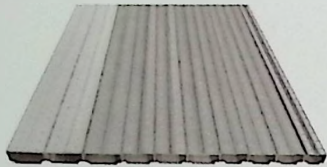
百叶型材系列

不锈钢间隔条

公司采用MORI（日本森精机）的设备，原材料壁厚0.15mm,导热系数在0.4-0.5w/mk左右，隔热性能上更接近复合式暖边间隔条，可有效降低玻璃的等效导热系数；采用激光点焊的技术工艺，应力比较小，减少尖锐物对分子筛的摩擦，透气率高，不会造成分子筛粉末的泄露。

性能优势

- ▶ 氩气保持率高，有效改善中空玻璃的性能延长寿命
- ▶ 与胶良好的兼容性,不与玻璃涂层反应
- ▶ 优异的耐火性，不锈钢的熔点在1454℃
- ▶ 灵活易折弯，可以做任何形状
- ▶ 优良的抗腐蚀性



不锈钢间隔条



不锈钢间隔条剖面图



折弯性能



阿克法暖边间隔条性能优势

冷热共挤

节能环保

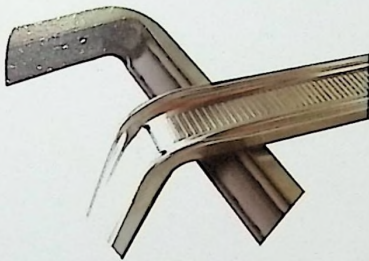
密封性强

舒适美观

通过尖端恒温加热工艺，将高端复合材质与不锈钢同时进行加工，再冷却凝结使得两种材质无缝对接，形成密封结构严密的一体型材。

- ▶ 通过窗户边缘损失的能量达到80%
- ▶ 暖边间隔条与传统玻璃相比，在边部的保温性能要高出65%
- ▶ 暖边间隔条可以减少高达70%的冷凝，减少能量损失高达94%

优异的折弯性能



可满足生产过程中的任何折弯角度要求

颜色多样化



满足客户全方位定制需求

强大的抗结露性能

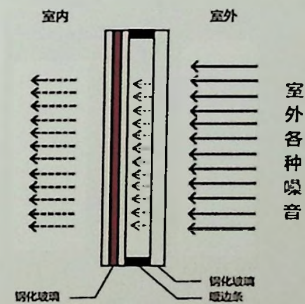


使用暖边间隔条的效果

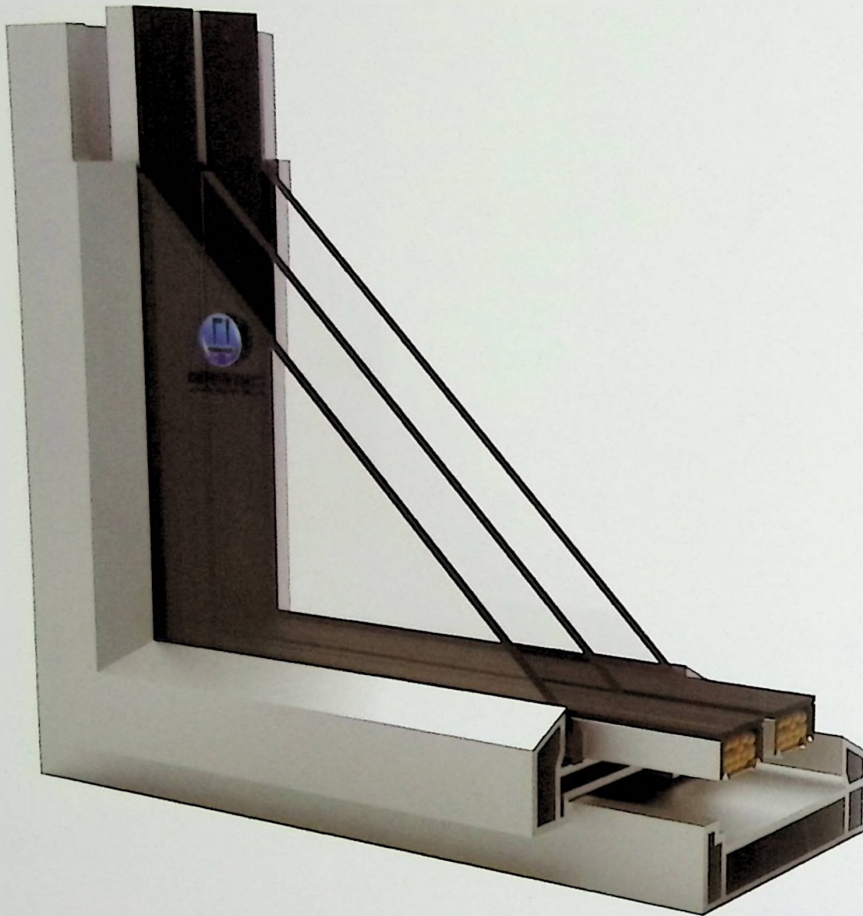
未使用暖边间隔条的效果

防止玻璃边部结露 降低发霉的机率

高效的隔音降噪性能



提高居住环境舒适度



技术参数

材料	导热系数 (w/m.k)
高阻燃高分子材料	0.15
玻纤增强型材料	0.20
不锈钢	17.0
玻璃	1.00
铝合金	160
铝	237
高阻燃高绝缘性高分子材料 检测标准	
传热系数	0.15
阻燃性	(阻燃) 美标UL94V0
耐候性	最高标准美标UL746
检测灯	碳弧灯
抗紫外线	>2500小时

暖边间隔条规格表

产品	型号	截面宽度 (A)	截面高度 (H)	长度	包装形式
暖边间隔条	6A	5.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	8A	7.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	9A	8.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	12A	11.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	14A	13.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	15A	14.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	16A	15.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	18A	17.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	19A	18.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	20A	19.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	22A	21.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	24A	23.5mm	6.5mm	5m	纸箱
暖边间隔条	27A	26.5mm	6.5mm	5m	纸箱

配套配件

专业配套的连接配件，使用简单方便，不留缝隙的衔接，达到更完美的工艺效果。



复合配件



玻纤配件



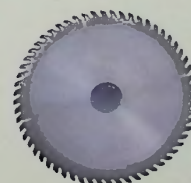
不锈钢配件



折弯机刀头



充气角插件



锯片

整窗传热系数计算

$$U_w = \frac{A_f \times U_f + A_g \times U_g + L_f \times \psi}{A_w}$$

U_w	整窗的传热系数 W/m^2k	U_f	窗框的传热系数 W/m^2k
U_g	玻璃的传热系数 W/m^2k	A_f	窗框面积 m^2
A_g	玻璃面积 m^2	L_f	间隔条周长 m
A_w	整窗面积 m^2	ψ	中空玻璃边缘线性传热系数 W/mk

综合技术数据对比

	木窗		塑窗		铝窗	
	窗框热传导系数 U_f	1.40 W/m^2k		1.90 W/m^2k		2.00 W/m^2k
玻璃热传导系数 U_g	1.10 W/m^2k		1.10 W/m^2k		1.10 W/m^2k	
	铝间隔条	复合型暖边间隔条	铝间隔条	复合型暖边间隔条	铝间隔条	复合型暖边间隔条
玻璃边缘的 ψ 值	0.070 W/mk	0.036 W/mk	0.070 W/mk	0.039 W/mk	0.106 W/mk	0.047 W/mk
整窗导热系数 U_w 值	1.37 W/m^2k	1.28 W/m^2k	1.53 W/m^2k	1.44 W/m^2k	1.64 W/m^2k	1.49 W/m^2k
温度系数	0.51	0.62	0.55	0.65	0.55	0.69
中空玻璃内部的表面温度	5.3 $^{\circ}C$	8.7 $^{\circ}C$	6.5 $^{\circ}C$	9.0 $^{\circ}C$	6.5 $^{\circ}C$	10.3 $^{\circ}C$
玻璃热传导系数 U_g	1.20 W/m^2k		1.20 W/m^2k		1.20 W/m^2k	
	铝间隔条	复合型暖边间隔条	铝间隔条	复合型暖边间隔条	铝间隔条	复合型暖边间隔条
玻璃边缘的 ψ 值	0.067 W/mk	0.031 W/mk	0.067 W/mk	0.039 W/mk	0.104 W/mk	0.043 W/mk
整窗导热系数 U_w 值	1.43 W/m^2k	1.34 W/m^2k	1.58 W/m^2k	1.51 W/m^2k	1.69 W/m^2k	1.55 W/m^2k
温度系数	0.51	0.62	0.55	0.65	0.55	0.67
中空玻璃内部的表面温度	5.3 $^{\circ}C$	8.5 $^{\circ}C$	6.5 $^{\circ}C$	9.4 $^{\circ}C$	6.7 $^{\circ}C$	10.2 $^{\circ}C$

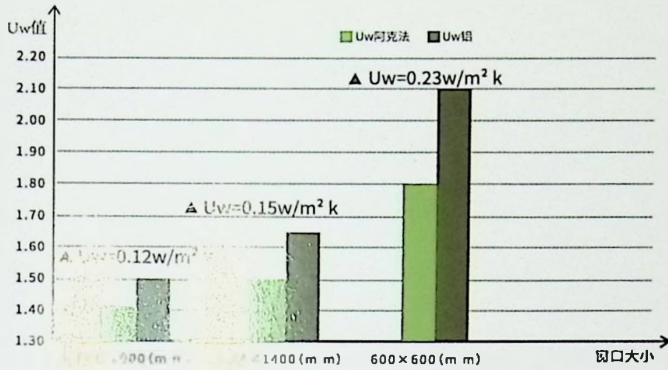
窗户总面积 A_w : 1.82 m^2

窗框面积 (30%): 0.55 m^2

玻璃面积 (70%): 1.27 m^2

暖边间隔条的长度 L_f : 4.54 m

门窗尺寸大小对整窗隔热系数的影响



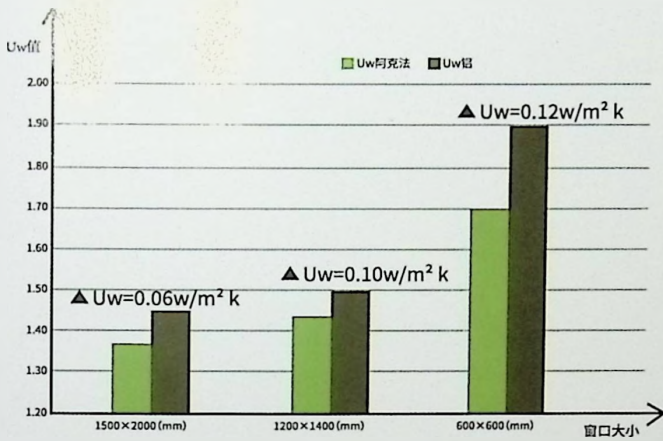
基础标准窗口系统：

$$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\psi \text{ 阿克法复合式暖边间隔条} = 0.052 \text{ W/mk}$$

$$U_f \text{ 铝} = 2.0 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\psi \text{ 铝间隔条} = 0.106 \text{ W/mk}$$



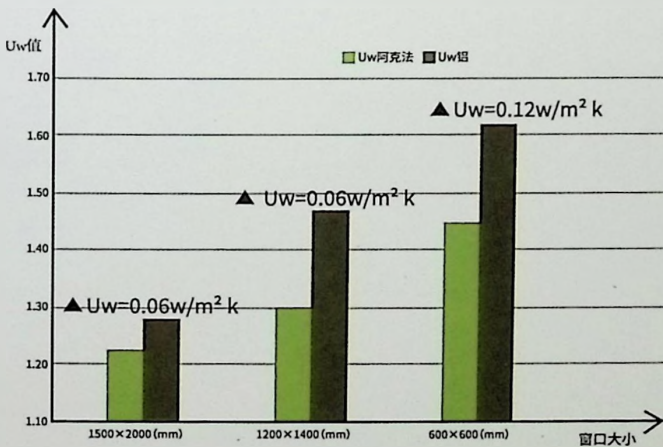
基础：

$$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\psi \text{ 阿克法复合式暖边间隔条} = 0.036 \text{ W/mk}$$

$$U_f \text{ 高阻燃高分子材料} = 1.9 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\psi \text{ 铝间隔条} = 0.070 \text{ W/mk}$$



基础：

$$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\psi \text{ 阿克法复合式暖边间隔条} = 0.041 \text{ W/mk}$$

$$U_f \text{ 高阻燃高分子材料} = 1.4 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\psi \text{ 铝间隔条} = 0.070 \text{ W/mk}$$

工程项目

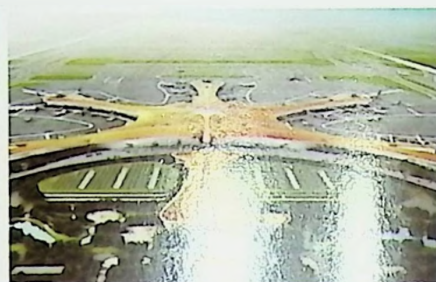
Engineering project



沈阳·奥体万达



天津·龙湖天宸原著



北京·新机场



南京·朗诗熙华府



苏州·花语江南



天津·文创园



河北·碧桂园天汇



长春·吾悦广场



天津·保利香颂湖



天津·融创天拖



郑州·市民活动中心



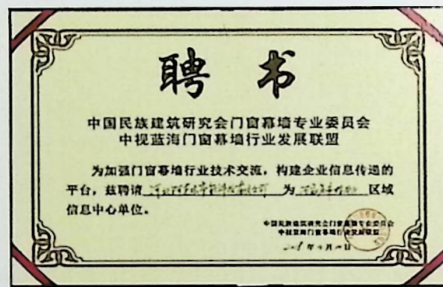
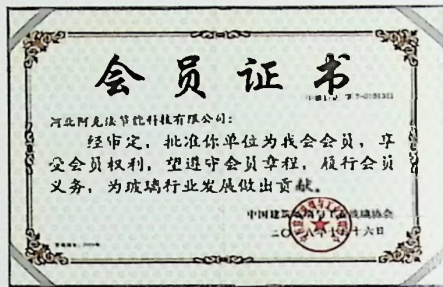
安徽·碧桂园高端别墅

企业活动

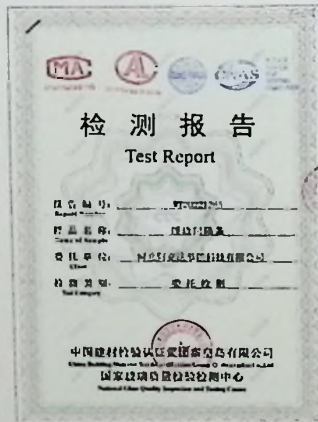
Enterprise activities



公司荣誉



公司专利证书及产品检测报告



零借口承诺书

Zero excuse commitment



我是责任者，凡事行动前，
如果没有把握，我可以不承诺，
但如果我承诺了，我就全力以赴的去执行，
成功了，我自豪，在享受薪金与荣誉的同时，
也证明了，我是可以胜任这份工作的。
如果失败或违规了，我绝不找任何借口，
找借口是可耻的，无能的人才找借口，
我愿意承担所有因为失败而产生的后果甚至责罚，
以上是我的决定，也是我的承诺，
从我做起，从现在开始！
我是阿克法人！我骄傲！



河北阿克法节能科技有限公司

电话: 400-998-9230

电话: 0311-89838883

地址: 河北省任丘市长丰镇北张村工业园

网址: www.hbakefa.com www.akefaspacer.com

