



更好的型材 · 更好的门窗  
Better profiles · Better doors and windows

更好的型材

更好的门窗

---

Better profiles  
Better doors and Windows

Aovee

# CONTENTS

## — 目录 —

01	走进奥意 Enter AoYee	企业文化 Company profile	/03 /04
----	---------------------	-------------------------	------------

02	资质证书 Qualification certificate	企业荣誉证书 Enterprise honor certificate 技术成果 Technical achievement 产品认证证书 Product certification certificate 参编标准 Standard participation	/05 /06 /07 /08
----	-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

03	产品介绍 Product introduction	铝塑共挤型材 Aluminum-plastic co-extrusion profiles 型材特点 Profile characteristics 色彩系列 Color series 被动窗104系列 Passive window 104 series 窗纱一体被动窗115系列 Integrated screen and frame passive window 115 series 近零能耗92系列 Near-zero energy consumption 92 series 窗纱一体99系列 Integrated screen and frame 99 series 铝塑共挤节能窗62系列 Aluminum-plastic co-extrusion energy-saving window 62 series 铝塑共挤节能窗72系列 Aluminum-plastic co-extrusion energy-saving window 72 series 铝塑共挤节能幕墙 Aluminum-plastic co-extrusion energy-saving facade 铝塑共挤外开门92系列 Aluminum-plastic co-extrusion outward-opening door 92 series 铝塑共挤内开门80系列 Aluminum-plastic co-extrusion inward-opening door 80 series	/09 /10 /11 /13 /15 /17 /19 /21 /23 /25 /27 /28
----	------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

04	型材图集 Profile atlas	型材图集 Profile atlas	/29
----	-----------------------	-----------------------	-----

05	工程案例 Engineering case	被动式项目工程案例 Passive project engineering case 节能项目工程案例 Energy-saving project engineering case	/35 /37
----	--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

06	技术参数 Technical parameter	整窗K值与遮阳系数 Whole window K value and shading coefficient	/40
----	-----------------------------	-----------------------------------------------------------	-----

# ENTERPRISE CULTURE

## 企业文化

### 企业价值观

再好的产品，没有质量，就没有未来

### 企业目标

领军行业，颠覆市场，打造节能建材知名品牌

### 企业使命

专注节能，低碳健康，绿色社会，逐步蓝天

### 经营理念

同心协力，知行合一，自我管理，达成每一个小目标



Low carbon



Health



Wisdom



Shared

通过高质量的服务与严格控制的运营管理模  
式，采用高科技技术，将生产过程中所产生的  
废物降到最低。

产品具有极佳的角强度及框架稳定性，提高整窗的保温隔热性能，进一步提升门窗的气密性和隔音性，让您安心享受生活。

结合国外先进门窗设计经验与国内地区的差异化，通过模块化设计，形成了适应不同区域不同性能的系列产品。

从设计到制造，从采购到库存，一站式服务，可达到与门窗厂、经销商的高效合作。

## COMPANY PROFILE

### 公司简介



河北奥意新材料有限公司于2017年成立于河北石家庄，公司致力于绿色建筑、被动式建筑的配套和服务。公司已开发出多款绿色建筑用门窗型材以及适用于多地带的各类节能门窗系列、被动窗系列，为早日实现“30/60双碳”目标做出贡献，公司将为各类绿色建筑提供全品类绿色建筑门窗型材及各系列节能门窗。

公司旗下设有湖北奥意绿建科技有限公司、河北九羿节能科技有限公司、河北奥意新材料有限公司石家庄分公司两个合资公司，一个分公司，并在河北、山东、湖北、山西、广东等地设有生产基地，目前在职员工二百余人，其中中高级技术人员40余人，是国家

科技型中小企业，河北省高新技术企业，河北省超低能耗建筑行业协会副理事长单位，石家庄门窗协会副会长单位。

公司以铝塑共挤核心技术，主要应用于门窗幕墙及装饰材料领域，拥有专利40余项，软著7项，并参编了多项国家及行业标准，其中第六代“Aoyee”铝塑共挤节能型材及“九羿”系统门窗产品已荣获中国建筑科学研究院绿建认证、德国PHI认证、北京建筑节能研究发展中心超低能耗产品认证、建设部康居认证等，是铝塑共挤行业中的龙头企业。

# 企业荣誉

## 品质保证 值得信赖



# TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

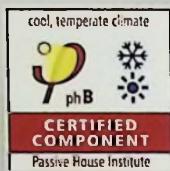
## 技术成果



- 带排水气压平衡腔铝塑共挤型材
- 一种可装配铝塑复合节能门窗幕墙型材
- 一种三断桥铝塑共挤节能门窗型材结构
- 型材（铝塑共挤）外观设计
- 一种铝塑共挤型材外扣铝板结构
- 一种铝塑共挤复合型材
- 铝塑共挤型材外扣铝板结构
- 一种窗式分体新风系统
- 内开转外开断桥隔热铝塑共挤型材
- 一种铝塑共挤幕墙型材
- 被动房用可拆卸铝塑共挤辅框型材
- 一种铝塑复合幕墙型材
- 铝塑共挤一体化加强中挺型材
- 一种保温结构一体化披水板系统
- 超低能耗多断桥隔热铝塑共挤填充复合型材
- 一种太阳能百叶型材、太阳能百叶及太阳能百叶窗
- 建筑门窗用低能耗断桥隔热铝塑共挤复合型材
- 一种铝塑共挤一体窗框
- 被动房用四密封多断桥隔热铝塑共挤型材
- 一种铝塑共挤内开转外开三点式锁座
- 铝塑共挤半包覆型材内腔填充泡沫结构
- 一种复合铝塑玻璃纤维共挤节能门窗型材
- 一种半包覆铝塑共挤复合带卡扣铝型材
- 一种铝塑共挤型材的组角卡槽结构
- 一种铝塑共挤内衬冲孔型材
- 一种装配式用铝塑共挤节能辅框结构
- 一种铝塑共挤节能幕墙型材
- 一种铝塑共挤角码填充开导流槽结构

# 权威认证

## 低碳、节能、健康



PHI认证



康居认证



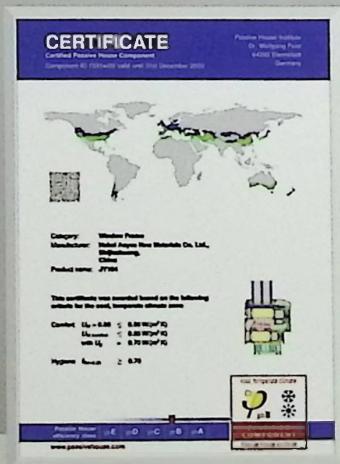
超低能耗认证



绿色建材认证



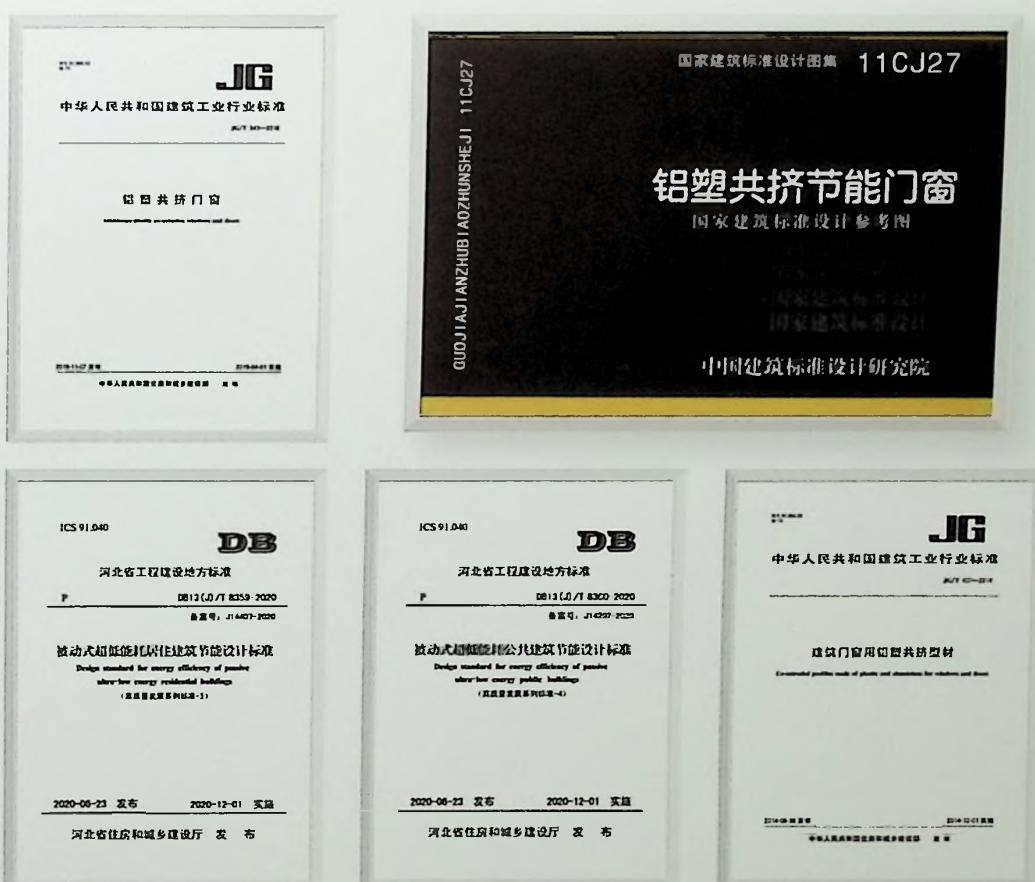
ISO9001认证



# STANDARDS FOR PARTICIPATION

## 参编标准

- 1、参编河北省工程建设地方标准DB13(J/T) 8359-2020《河北省被动式超低能耗居住建筑节能设计标准》；
- 2、参编河北省工程建设地方标准DB13(J/T) 8360-2020《河北省被动式超低能耗公共建筑节能设计标准》；
- 3、参编中华人民共和国建筑工业行业标准JC/T 437-2014《建筑门窗用铝塑共挤型材》；
- 4、参编中华人民共和国建筑工业行业标准《铝塑共挤门窗》；
- 5、参编国家标准设计图集11CJ27《铝塑共挤节能门窗》；
- 6、参编河北省地方团体标准T/HBJ X0001-2022《河北省建筑业协会团体标准》；
- 7、参编《河北超低能耗居住建筑节能设计标准(节能83%)》；
- 8、参编《河北超低能耗公共建筑节能设计标准(节能78%)》；
- 9、参编《河北被动式超低能耗建筑施工及质量验收标准》；
- 10、参编广州市地方技术规范DBJ440100/T 194-2013《居住建筑节能65%设计规范》；
- 11、参编《广州市绿色建筑设计指南(2015版)》；
- 12、参编中华人民共和国国家标准GB/T 31433-2015《建筑幕墙、门窗通用技术条件》；
- 13、参编《广州地区绿色建筑技术应用指引(建筑分册)2014版》；
- 14、参与“绿色智慧建筑的节能技术”的研究；

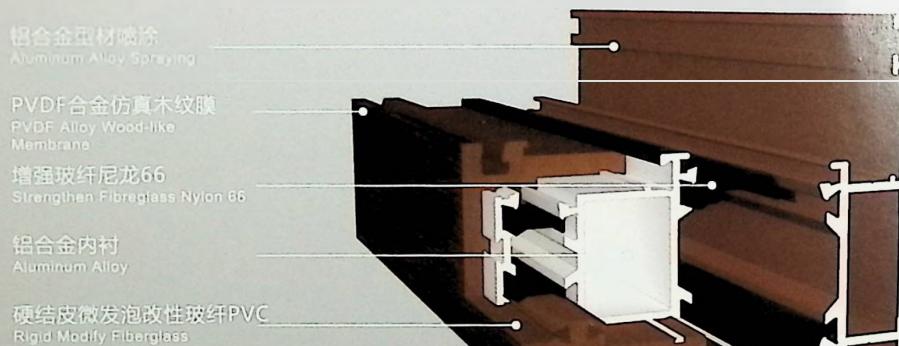


# ALUMINUM-PLASTIC CO-EXTRUDED PROFILES

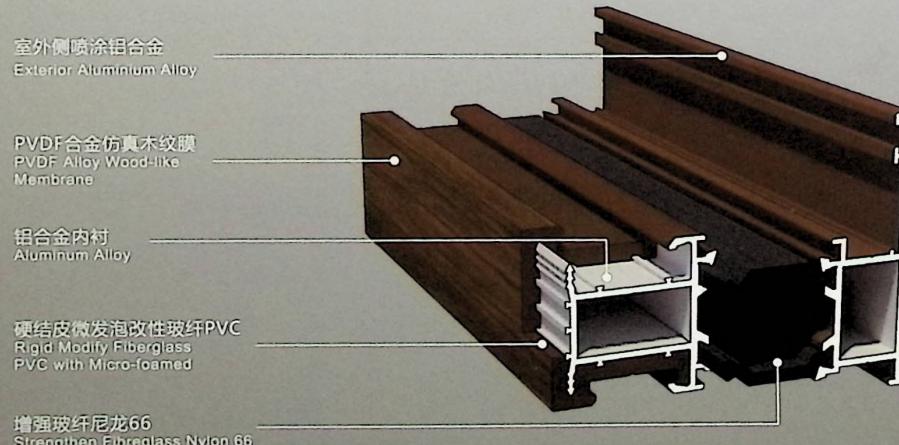
## 铝塑共挤型材

铝塑共挤门窗型材，是以壁厚大于 1.4mm 的多空腔铝合金作衬，在其外表面上用挤出发泡成型工艺包裹一层厚度大于 4.0mm 的微发泡聚氯乙烯材料（简称微发泡 PVC），二者通过高温挤压胶结而成的一种新型高科技复合型材。

铝塑共挤型材不但具有超出塑窗的保温性能，还兼具了铝合金型材的强度，产品采用的微发泡技术使其隔音性能大大提高，断桥隔热铝塑共挤型材是公司最新研发的系列产品，在保证保温隔音性能的基础上更具性价比：国家推行节能建筑政策力度加大，在这种大环境要求下，如此高性价比的节能门窗产品无疑是绝佳选择。铝塑共挤型材由于其性能特点完全符合国家节能政策要求，同时又极具性价比，现已广泛用于各种节能项目，如住宅、别墅及被动房项目。



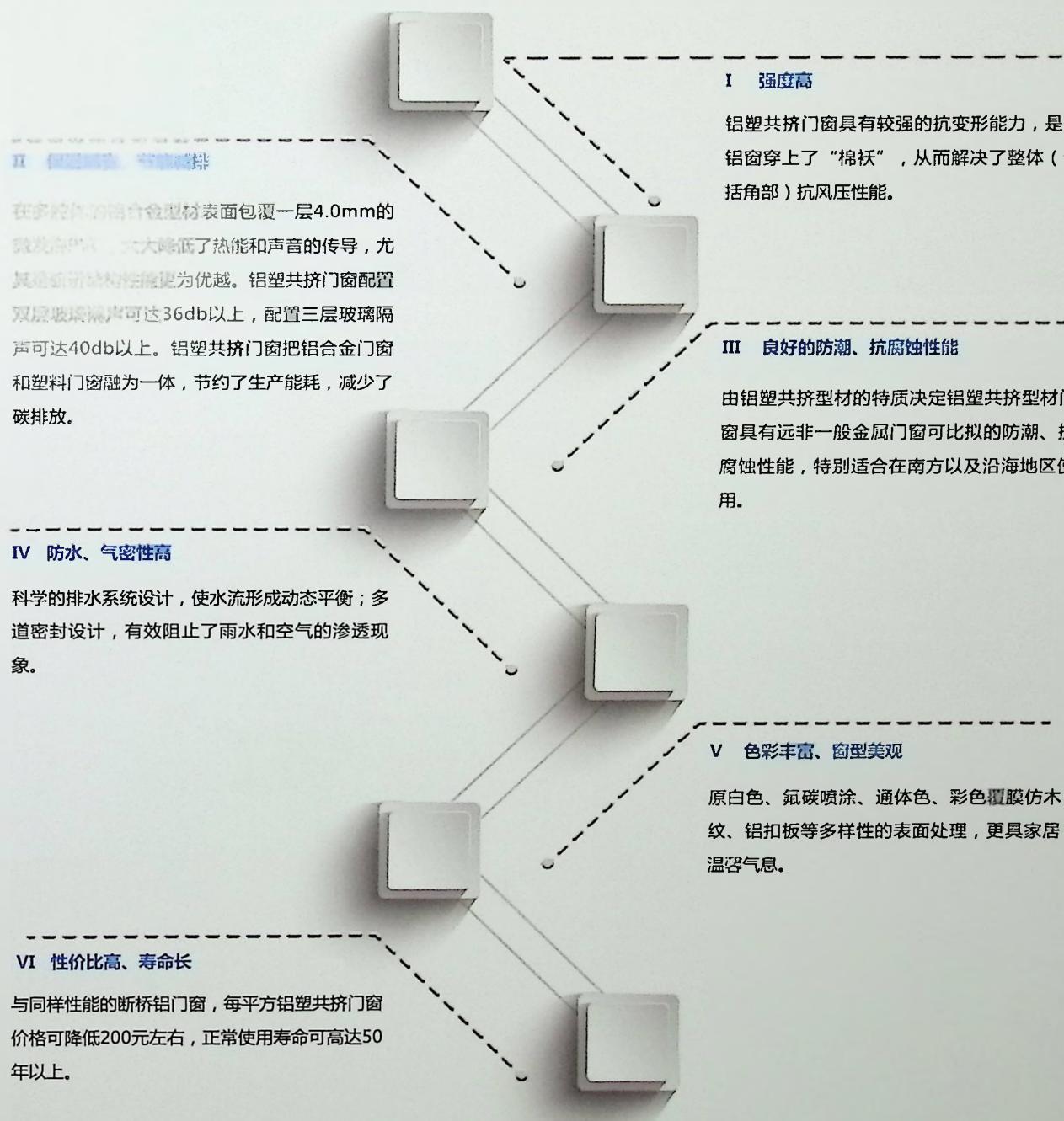
铝塑共挤双断桥系列



铝塑共挤低能耗系列

# PROFILE CHARACTERISTICS

## 型材特点



## COLOR SERIES

## 色彩系列



## 共挤通体色系列

加入一定比例的色料剂、稳定、改性、紫外线吸收等助剂一次成型，采用先进工艺对白材通体灌注挤出，型材浑然一色，色泽细腻，“表里如一”，色彩一次成型，无需二次加工，耐候性极佳、不褪色、耐污染。品质与外表的完美结合，彰显其独到的低调奢华，风格庄重大方，乃居住者高生活情趣的高度延伸。



## 氟碳喷涂系列

氟碳涂料由于其独特的分子结构决定了氟碳涂料具有极好的耐酸、耐碱、耐盐雾腐蚀、耐热、耐紫外线老化的优异性能，氟碳涂料是丙烯酸涂料耐老化的二倍，汽车表面漆是丙烯酸涂料产品，在户外风吹日晒十年都很好，用氟碳涂料喷涂出的型材可以保证二十年以上正常使用寿命，按塑料门窗老化检验要求可以达到 10000 小时以上的标准，轻松超越 6000 小时，采用喷涂可以提供多达 1260 种的颜色供客户选择，极大地方便并满足了城市开发建设者和人民群众的色彩需要。并且可以提供高亮光、高光、半哑光、哑光、光金属等多种质感的型材和门窗产品，为城市的美化、满足人民群众要求做出贡献。



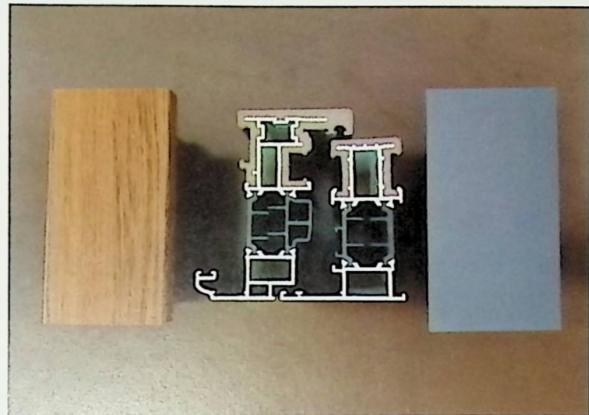
### 断桥隔热铝塑共挤系列

断桥隔热铝塑共挤门窗型材，是在铝塑共挤型材和铝合金隔热断桥型材的基础上，结合两种型材的优点升级开发的一种全新的节能门窗型材，属国内国际首创，在绿色节能建筑的应用中极具性价比。

断桥隔热铝塑共挤型材，是室内部分采用铝塑共挤型材，室外部分采用铝合金型材，通过增强玻纤尼龙 66 隔热桥将两部分复合而成，其采用双断桥结构，与相同尺寸断桥铝相比可降低框材的导热系数约 25~50%，大大提高了整窗的节能效果，而且与同系列的铝塑共挤型材相比重量降低了约 25%，强度反而提高了 20% 以上，由于其室外面复合铝合金型材，解决了塑料在室外使用的耐候问题，中间使用增强型玻纤尼龙 66 阻断了室内外的冷热传导，结合室内断桥内衬铝塑共挤型材组成双断桥结构，吸取了铝塑共挤和铝合金各自的优点，复合加模块化的设计理念，在节能设计中堪称完美，节省成本物尽其用。

断桥隔热铝塑共挤室内面采用微发泡硬结皮 pvc，无需涂装可直接使用，减少了喷涂污染，降低碳排放；对有高端需求的客户可内覆木纹 PVDF 合金膜，从视觉和手感都与实木无异，可媲美铝包木门窗，其价格只有铝木门窗的一半，并且没有木窗的后期保养维护之忧，另外方便客户选材，室内外多色搭配，用前复合，减少客户的备货量和交货期。

断桥隔热铝塑共挤门窗组装采用断桥铝组角注胶工艺，简单、可靠、牢固，加工厂无需添加设备，与断桥铝加工设备通用，大大降低了门窗厂的加工门槛，极具推广价值。



### 彩色覆膜系列

彩色覆膜是一种效仿大自然而又超越大自然的产品，绚烂的颜色和逼真的表面纹理效果，悄无声息地融入大自然，犹如一首和谐的旋律，让您感受自然美的瞬间又多了一份豪华与贵重。其独特的优点在于长期日照雨淋下不褪色、不龟裂、不脱落、耐老化，适合在高潮湿、高辐射、高腐蚀、严寒和高温等全球任何条件下使用。另外其表面张力极小，具有荷叶般的自洁功能。



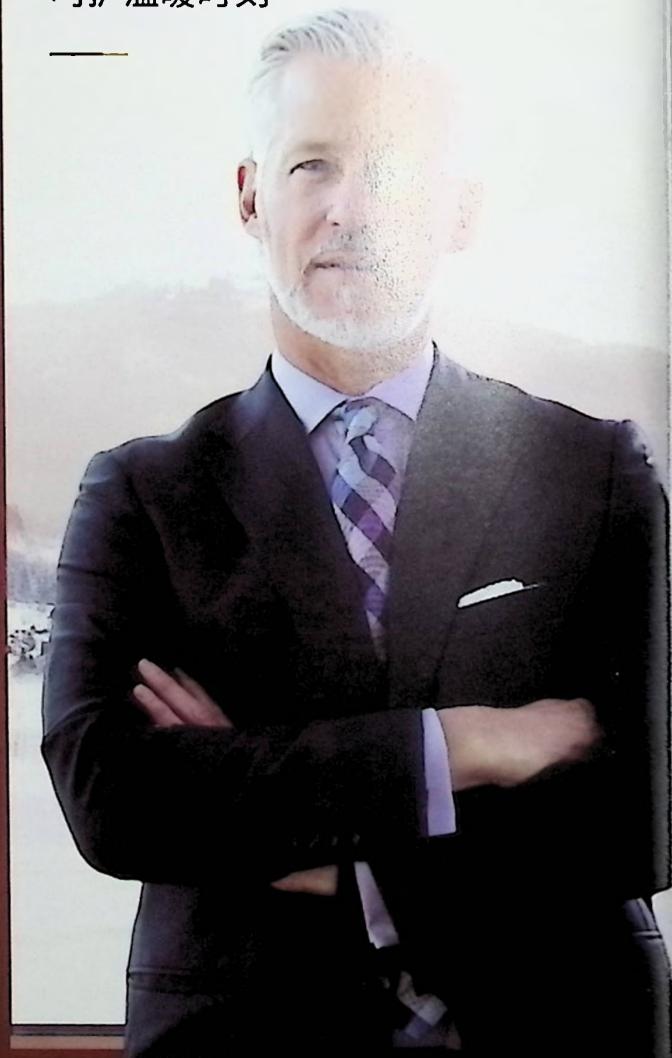


GERMAN TYPE

MILDNESS

德系工艺

呵护温暖时刻



# 被动窗 104系列

整窗K值≤0.8W/m<sup>2</sup>·K

## 御寒卫士

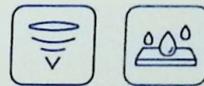
### 产品功能特点 Product functional characteristics



- 1、德国PHI认证产品、建设部康居认证产品、北京建筑节能研究发展中心超低能耗认证产品。
- 2、铝塑共挤节能型材，高保温，高节能，高性价比。
- 3、复合三元乙丙汽车级胶条，高弹回力启闭顺畅，水密气密性能长效保障。
- 4、产品适用于严寒及寒冷地区被动房项目，安装方式可选外挂或者内嵌。



抗风性  
Wind resistance



水密性  
WATER TIGHTNESS



气密性  
AIR TIGHTNESS



隔音性  
SOUND INSULATION



保温性  
Thermal insulation

9级

6级

8级

6级

0.8W/m<sup>2</sup>·K

### 产品数据 Product configuration

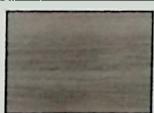
型材系列 104断桥隔热铝塑共挤系列



柚木B



巴洛克



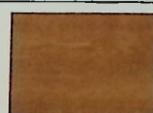
灰柚木



浅灰橡木



胡桃木



金橡木

玻璃配置 5高性能Low-e+16Ar（暖）+5高性能Low-e+16Ar（暖）+5mm

五金品牌 标配：意大利AGB五金、好博执手、雷圭蒂执手

Aoyee 爱依瑞斯

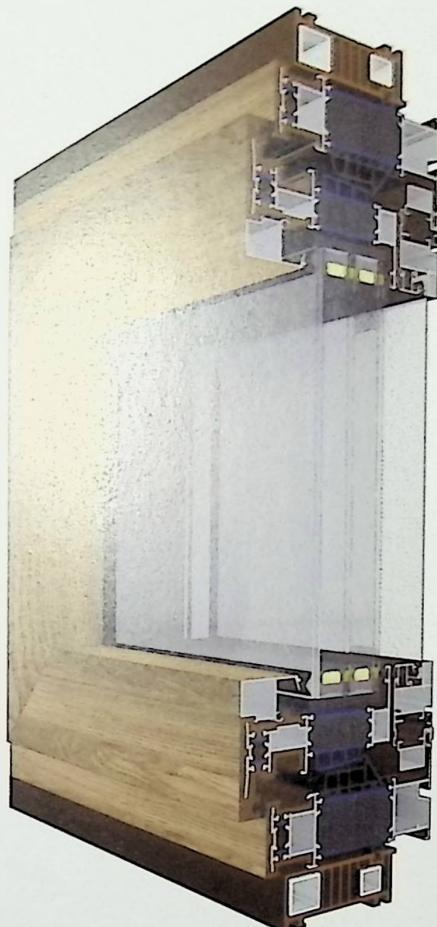
卧室  
客厅



# 被动式窗纱一体 115系列

整窗K值≤0.8W/m<sup>2</sup>·K

## 尊享体验



### 产品功能特点 Product functional characteristics



- 1、铝塑共挤节能型材，高保温，高节能，高性价比。
- 2、复合三元乙丙汽车级胶条，三道密封设计，实现高等级密封，隔绝雾霾和粉尘进入，保持室内洁净。
- 3、采用高透金刚纱网一体设计工艺，防蚊虫的同时让您的视野更加清晰。
- 4、本产品适用于严寒及寒冷地区被动房项目，安装方式可选外挂或者内嵌。



## 产品数据 Product configuration

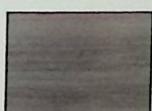
型材系列 115断桥隔热铝塑共挤系列



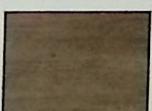
柚木B



巴洛克



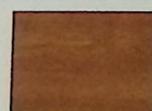
灰柚木



浅灰橡木



胡桃木



金橡木

玻璃配置 5高性能Low-e+16Ar（暖）+5高性能Low-e+16Ar（暖）+5mm

五金品牌 标配：意大利AGB五金、好博执手、雷圭蒂执手

Aoyee 欧意

更好的型材  
更好的门窗



# 超低能耗92系列

整窗K值≤1.0W/m<sup>2</sup>·K

## 被动标配



### 产品功能特点 Product functional characteristics

- 1、铝塑共挤节能型材，其外表面上用挤出发泡成型工艺包一层厚度大于4mm的微发泡PVC，PVC表面形成0.5mm厚的硬结皮层，冬季提高室温5度以上，夏季使用空调可节电40%。
- 2、绿色健康、铝塑共挤室内塑料部分室内主料是pvc，无毒无味无挥发完全符合国家绿色标准；膜是pvdf合金膜，基材是pvc加asa，都是环保产品。
- 3、本产品适用于严寒及寒冷地区被动房项目，安装方式可选外挂或者内嵌。



## 产品数据 Product configuration

型材系列 92断桥隔热铝塑共挤系列



柚木B



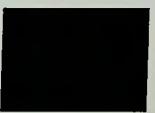
巴洛克



灰柚木



浅灰橡木



胡桃木



金橡木

玻璃配置 5高性能Low-e+16Ar（暖）+5高性能Low-e+16Ar（暖）+5mm

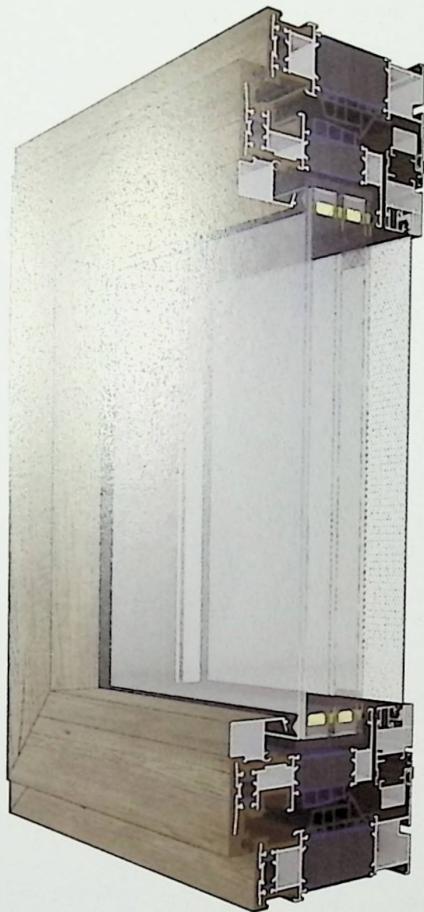
五金品牌 标配：意大利AGB五金、好博执手、雷圭蒂执手



# 窗纱一体99系列

整窗K值≤1.2W/m<sup>2</sup>·K

## 家装至尊



### 产品功能特点 Product functional characteristics

- 1、铝塑共挤节能型材，高保温，高节能，高性价比。
- 2、选配玻璃中空填氩气，不起雾，更隔音，更节能；精心优选铝边条，耐腐蚀，寿命长，隔音降噪，有效提升家居生活质量。
- 3、采用高透金刚纱网一体设计工艺，防蚊虫的同时让您的视野更加清晰。
- 4、本产品是针对家装市场精心打造的高节能静音系统窗，适用于中高端家装。别墅、酒店等客户群体，也可用于绿建节能项目。



## 产品数据 Product configuration

型材系列 99断桥隔热铝塑共挤系列



柚木B



巴洛克



灰柚木



浅灰橡木



胡桃木



金橡木

玻璃配置 5高性能Low-e+16Ar（暖）+5高性能Low-e+16Ar（暖）+5mm

五金品牌 标配：意大利AGB五金、好博执手、雷圭蒂执手

Aoyee 阿依

更好的型材  
更好的门窗



# 节能窗82系列

整窗K值≤1.2W/m<sup>2</sup>·K

## 家装豪华



### 产品功能特点 Product functional characteristics

- 1、铝塑共挤节能型材，高保温，高节能，高性价比。
- 2、意大利AGB五金品牌，多点锁闭系统有效防撞，丝滑静音启闭安全耐用。
- 3、玻璃与框扇之间填充发泡玻璃垫棉，减少声音传播，提高保温隔热性能，有效缓解门窗结露现象。
- 4、本产品是针对家装市场精心打造的高节能静音系统窗，适用于中高端家装。别墅、酒店等客户群体，也可用于绿建节能项目。

	抗风性 9级		水密性 6级		气密性 8级		隔音性 6级		保温性 1.2W/m <sup>2</sup> ·K
--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-------------------------------

## 产品数据 Product configuration

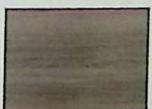
型材系列 82断桥隔热铝塑共挤系列



柚木B



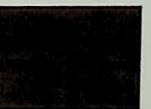
巴洛克



灰柚木



浅灰橡木



胡桃木



金橡木

玻璃配置 5Low-e+16Ar (暖) +5Low-e+16Ar (暖) +5mm

五金品牌 标配：意大利AGB五金、好博执手、雷圭蒂执手

Aoyee 爱吉

更好的型材  
更好的门窗



# 节能窗72系列

整窗K值≤1.4W/m<sup>2</sup>·K

## 家装首选



### 产品功能特点 Product functional characteristics

- 1、铝塑共挤节能型材，高保温，高节能，高性价比。
- 2、高效、细致、科学的等压排水系统与隐藏式排水设计相结合，排水更加从容。
- 3、搭配高密度符合发泡等压胶条，加强隔热性能效果，隔音降噪，静享生活。
- 4、本产品是专门针对家装市场精心打造的高节能系统窗，适用于中高端家装、别墅、酒店等客户群体，也可用于绿建节能项目。



### 产品数据 Product configuration

型材系列 72断桥隔热铝塑共挤系列



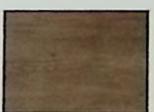
柚木B



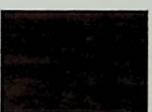
巴洛克



灰柚木



浅灰橡木



胡桃木



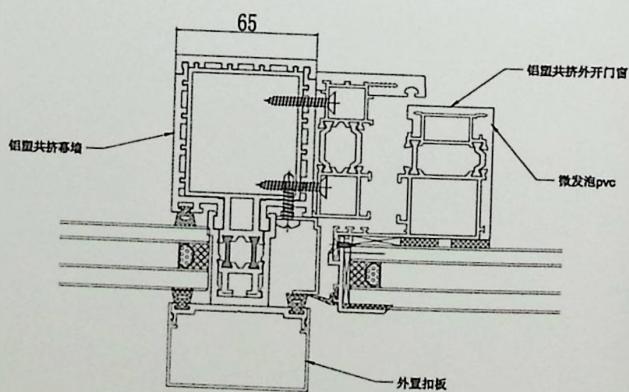
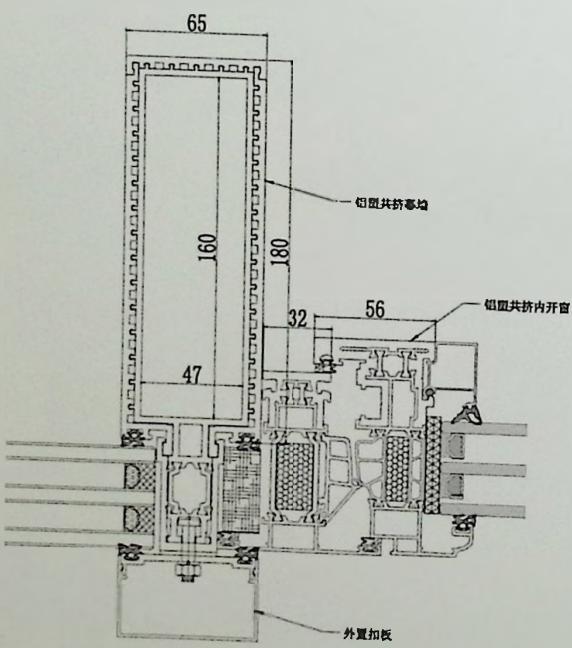
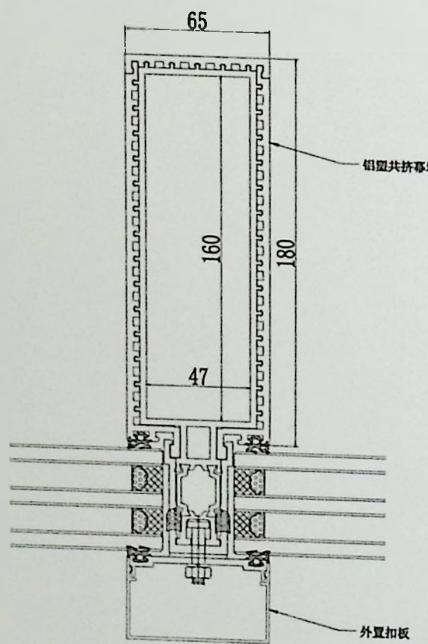
金橡木

玻璃配置 5Low-e+12Ar (暖) +5Low-e+12Ar (暖) +5mm

五金品牌 标配：意大利AGB五金、好博执手、雷圭蒂执手

# ALUMINUM-PLASTIC CO-EXTRUSION ENERGY SAVING CURTAIN WALL

## 铝塑共挤节能幕墙



### 铝塑共挤幕墙 -- 行业创新，潜力巨大

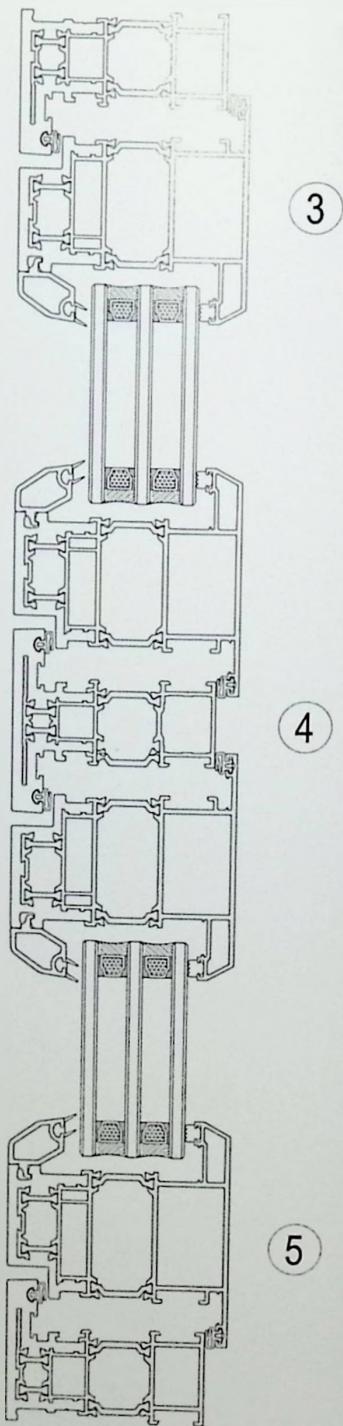
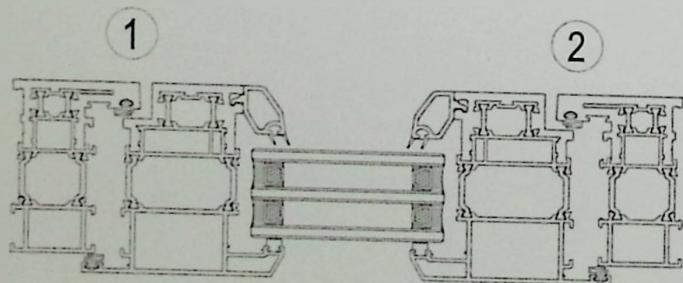
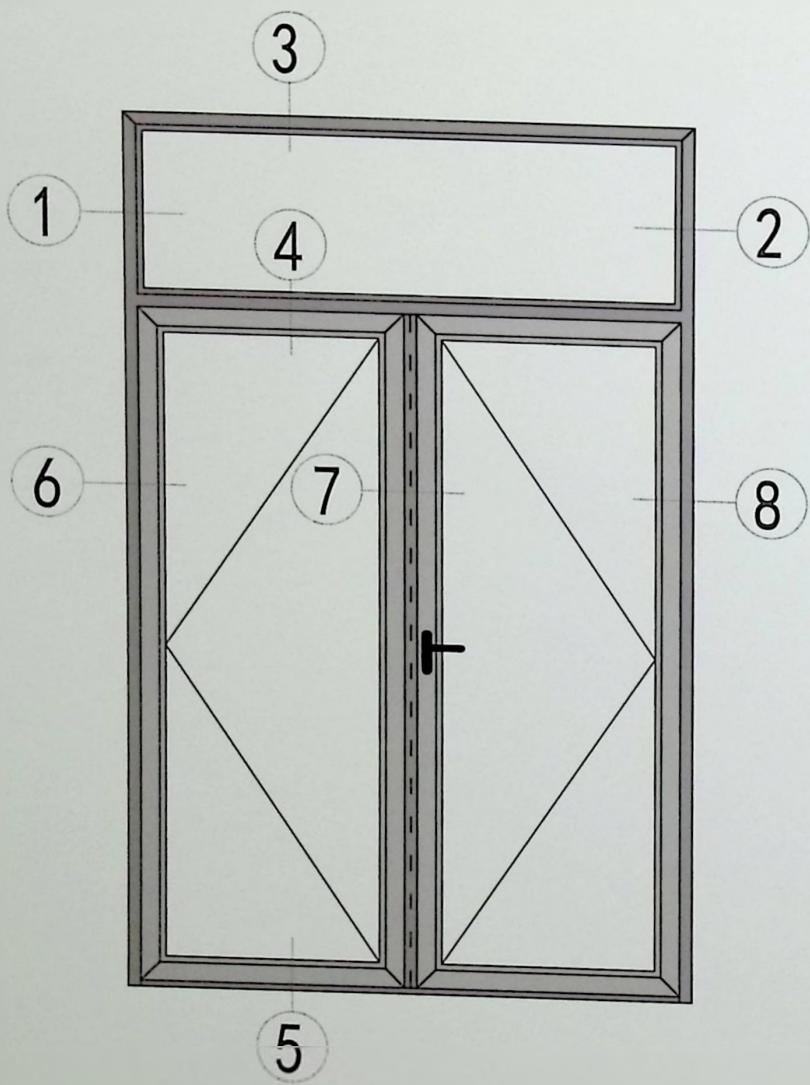
铝塑共挤幕墙型材是铝合金与发泡 PVC 通过双钩燕尾槽自锁结构共挤而成的一种复合材料，具有较好的保温、隔热、隔音等性能，是符合绿色建筑标准要求的“四新”（新技术、新工艺、新材料、新设备）绿色建材。

铝塑共挤幕墙结构性能好，由铝衬作为骨架，发泡塑料和硬质塑料作为外部构造，具有良好的结构强度和刚度，耐酸碱、耐盐雾腐蚀。与铝合金相比，耐腐蚀性更好，可在酸碱或盐雾较大的环境下长期使用。并且解决了目前国内幕墙产品节能不达标的技术难题。

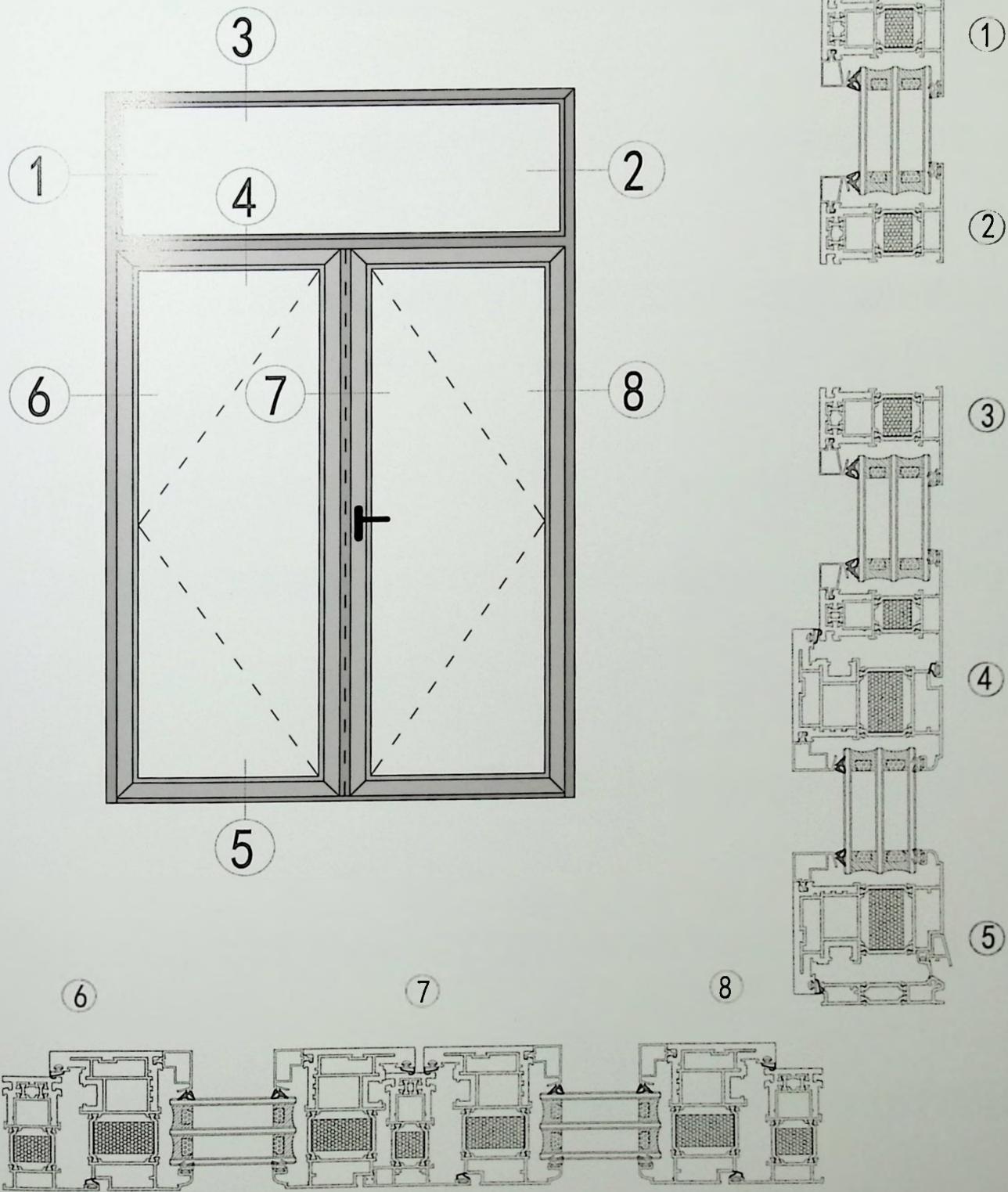


# 铝塑共挤外开门92系列

整门K值≤1.2W/m<sup>2</sup>·K



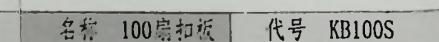
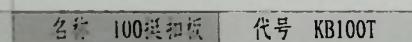
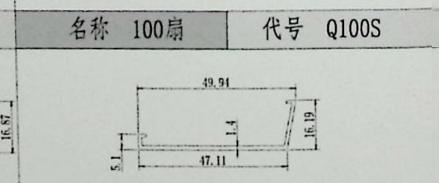
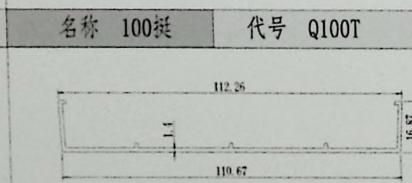
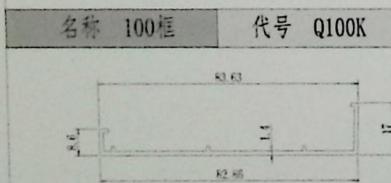
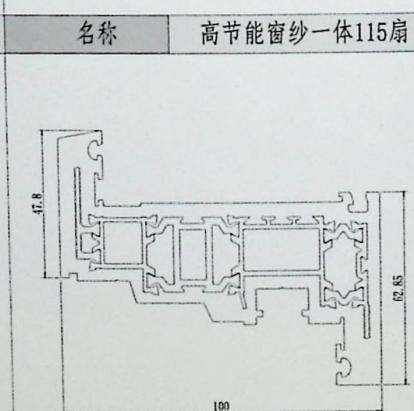
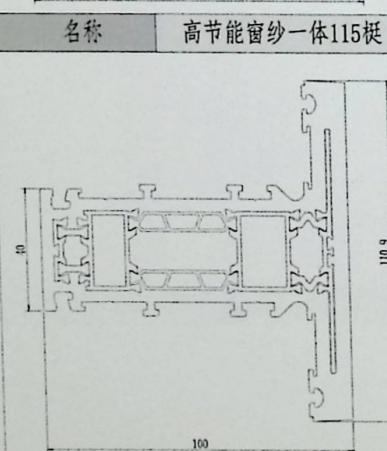
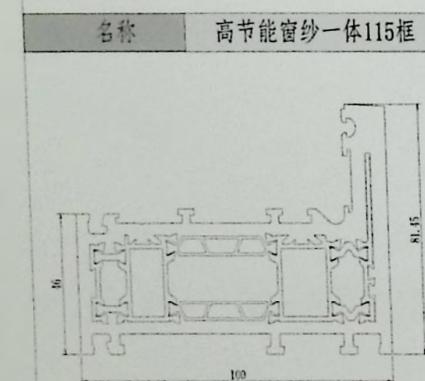
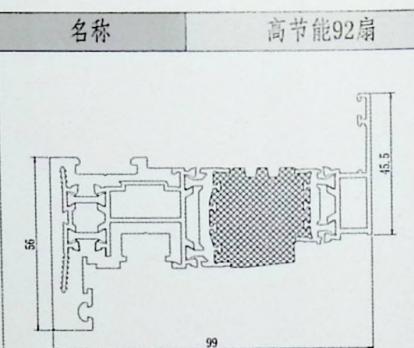
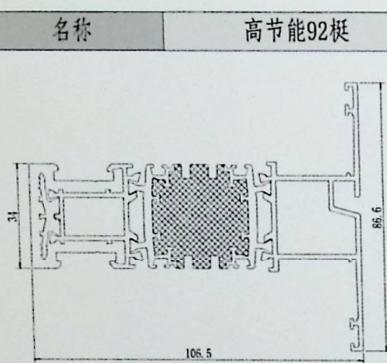
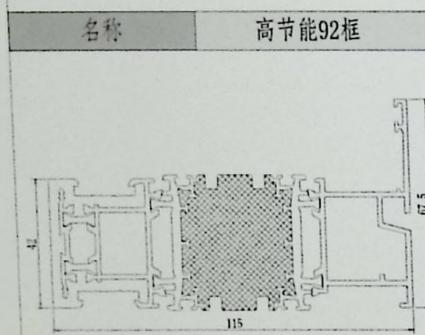
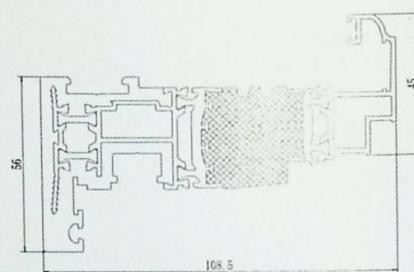
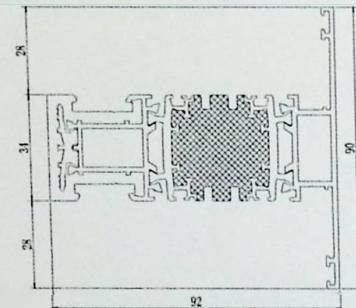
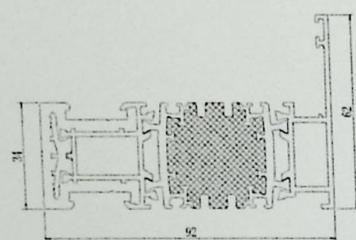
# 铝塑共挤内开门80系列



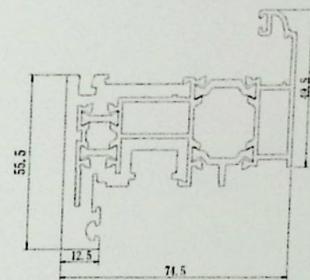
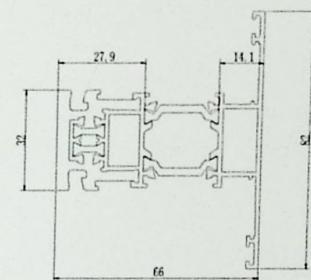
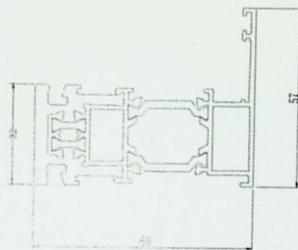
## PROFILE ATLAS

## 型材图集

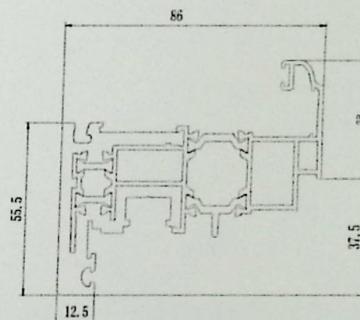
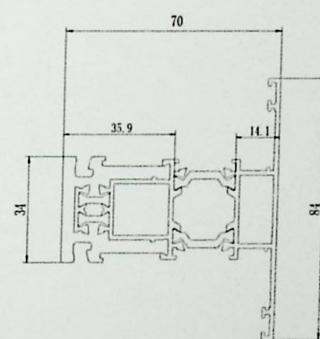
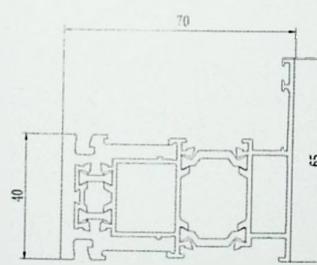
高节能92系列 / 115窗纱一体系列 / 100系列铝塑共挤节能型材



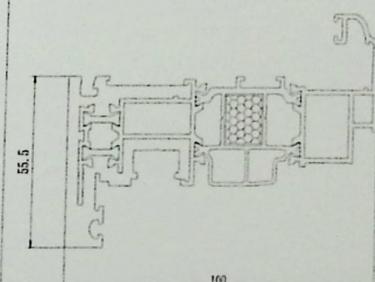
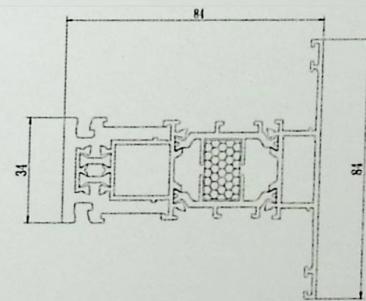
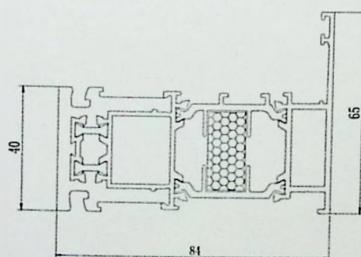
单卡槽66/70/84/104内开铝塑共挤系列



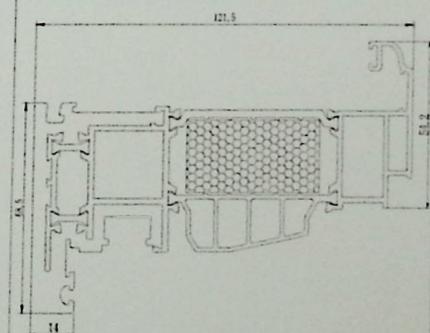
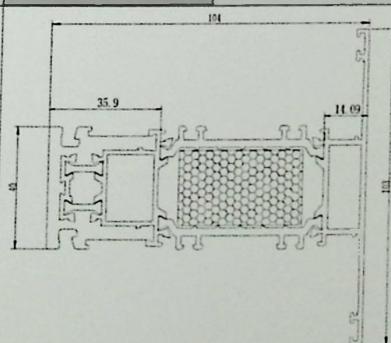
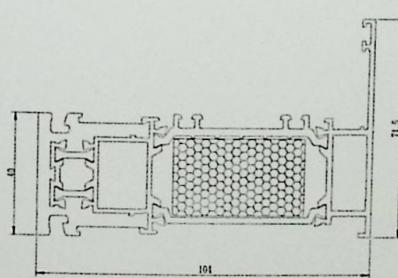
名称 66半包框 代号 B66K	名称 66半包挺 代号 B66T	名称 66半包扇 代号 B66S
------------------	------------------	------------------



名称 70半包框 代号 B70K	名称 70半包挺 代号 B70T	名称 70C半包扇 代号 B70S-3
------------------	------------------	---------------------

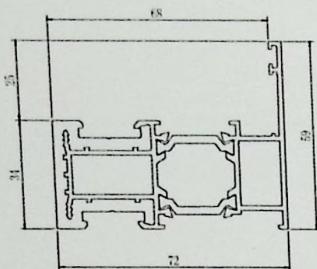


名称 84半包框 代号 B84K	名称 84半包挺 代号 B84T	名称 84半包扇 代号 B84S
------------------	------------------	------------------

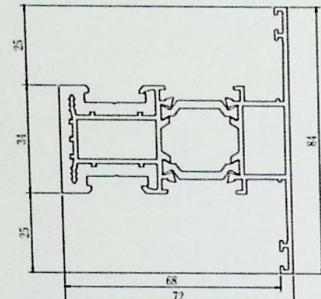


名称 104半包框 代号 B104K	名称 104半包挺 代号 B104T	名称 104半包扇 代号 B104S
--------------------	--------------------	--------------------

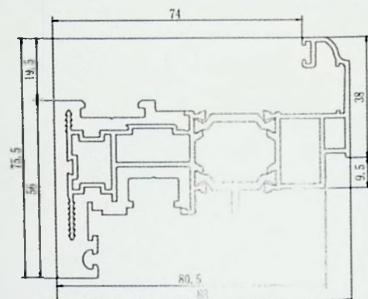
## 双卡槽72/82/92/104系列铝塑共挤节能型材



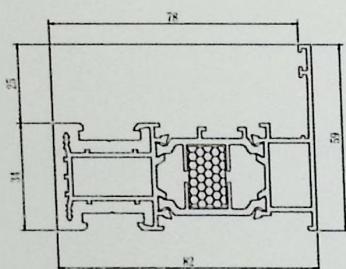
名称 72半包框 代号 B72K



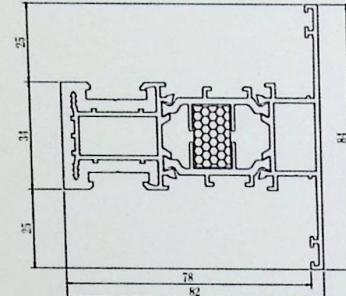
名称 72半包挺 代号 B72T



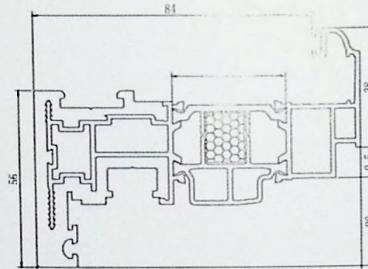
名称 72半包扇 代号 B72S



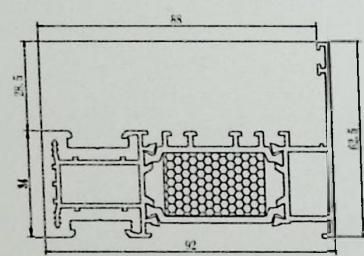
名称 82半包框 代号 B82K



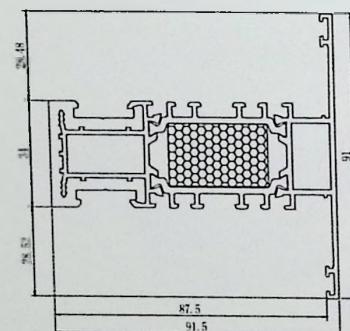
名称 82半包挺 代号 B82T



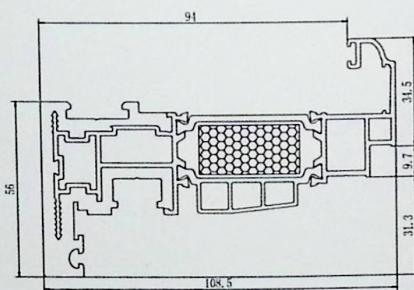
名称 82半包扇 代号 B82S



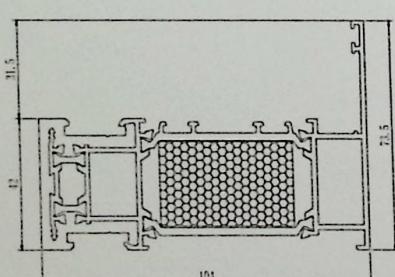
名称 92半包框 代号 B92K



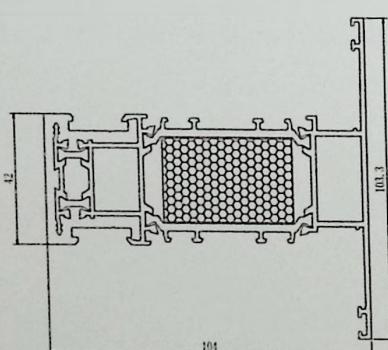
名称 92半包挺 代号 B92T



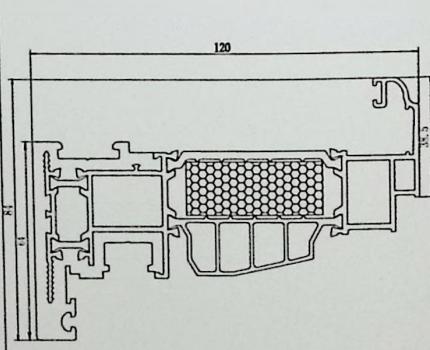
名称 92半包扇 代号 B92S



名称 104半包框 代号 B104KX



名称 104半包挺 代号 B104TX

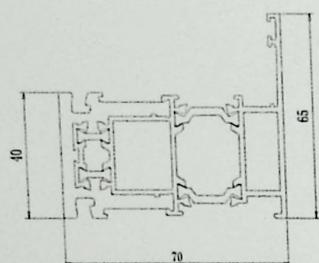


名称 104半包扇 代号 B104SX

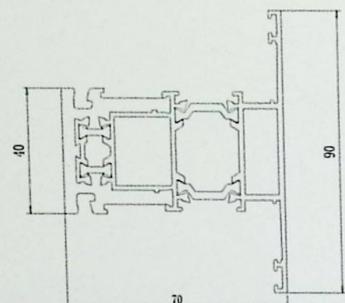
窗纱一体99/115系列铝塑共挤节能型材

	名称 99窗纱一体框		名称 99窗纱一体横梃		名称 99窗纱一体竖梃
	名称 99窗纱一体扇		名称 窗纱一体通用纱框		名称 窗纱一体通用纱扇A
	名称 115窗纱一体框		名称 窗纱一体通用纱窗压线		名称 窗纱一体通用纱扇B
	名称 115窗纱一体横梃		名称 115窗纱一体竖梃		名称 115窗纱一体扇

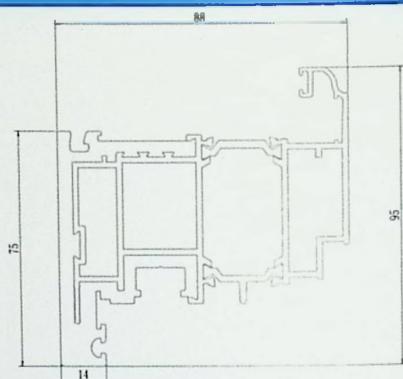
## 70内开门 / 81外开门铝塑共挤节能型材



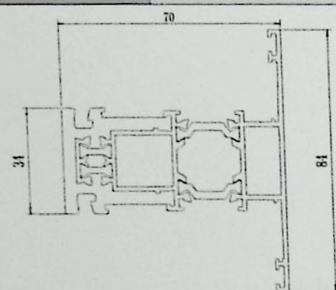
名称 70内开门框 代号 BM70K



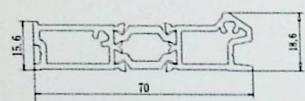
名称 70内开门挺 代号 BM70T



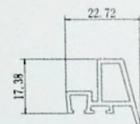
名称 70内开门扇 代号 BM70S



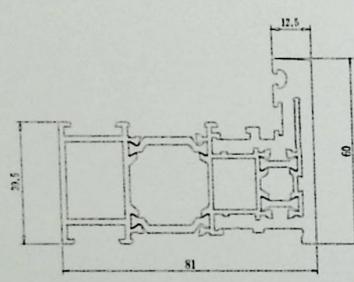
名称 70中间度 代号 BM70FT



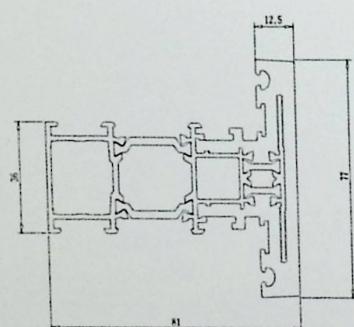
名称 70下门档 代号 BM70MK



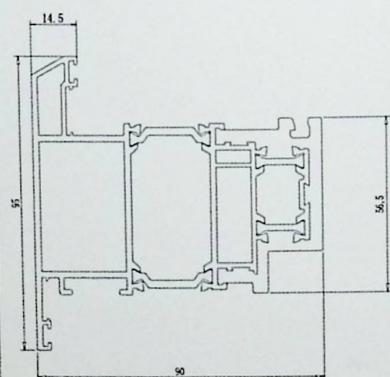
名称 70下门挡 代号 BM70MD



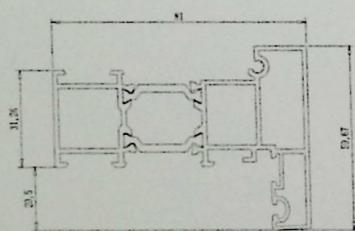
名称 81外开门框 代号 BM81WK



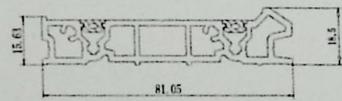
名称 81外开门挺 代号 BM81WT



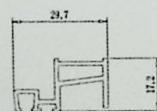
名称 81外开门扇 代号 BM81WS



名称 81中间度 代号 BM81WFT

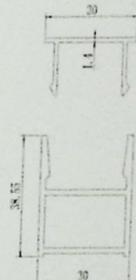
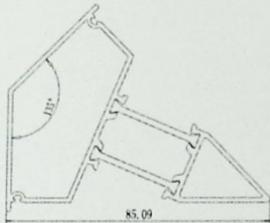
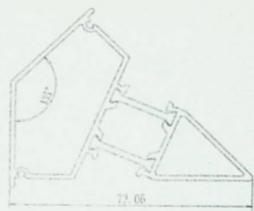


名称 81下门档 代号 BM81WMK



名称 81下门挡 代号 BM81MD

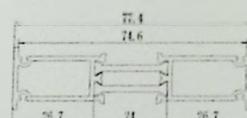
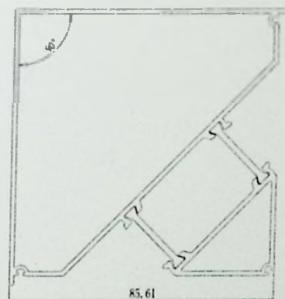
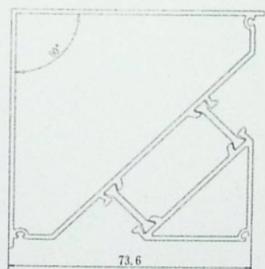
转角、68外开及68内开系列



名称 72转角 **135°** 代号 72ZJ135°

名称 82转角 **135°** 代号 82ZJ135°

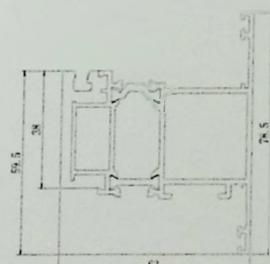
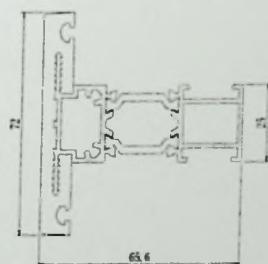
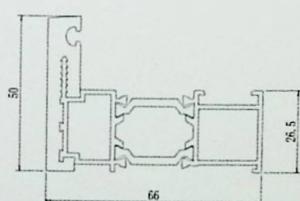
名称 加强挺及扣盖 代号 JQT TKG



名称 72转角 **90°** 代号 72ZJ90°

名称 82转角 **90°** 代号 82ZJ90°

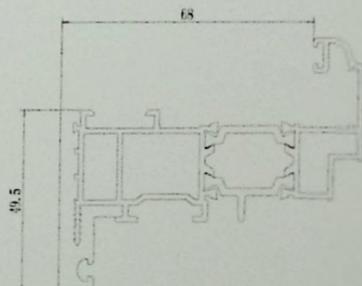
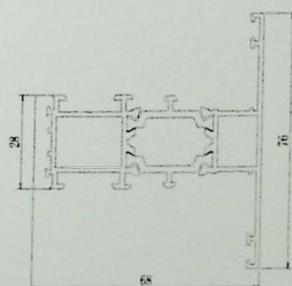
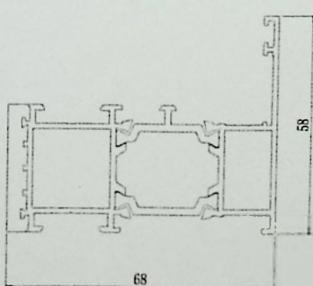
名称 拼管 代号 PG



名称 68外开框 代号 BW68K

名称 68外开挺 代号 BW68T

名称 68外开扇 代号 BW68S



名称 68内开框 代号 B68K

名称 68内开挺 代号 B68T

名称 68内开扇 代号 B68S

## ENGINEERING CASE

## 工程案例

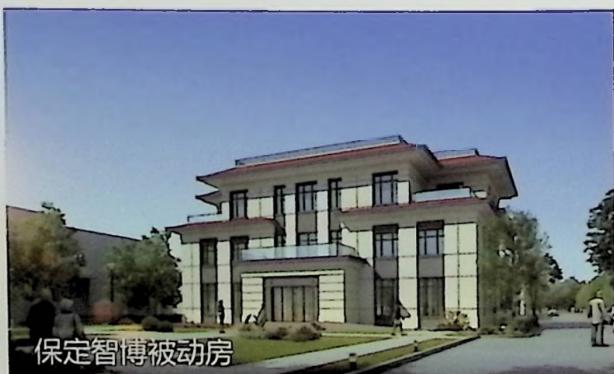


## 部分被动式项目工程案例

- 保定爱情城三期
- 湖北丽天湖畔超低能耗节能住宅小区
- 石家庄同福广场
- 唐山港城七号院
- 唐山市委党校
- 河南中安征信技术研发中心办公楼
- 河北省保定市智博办公楼
- 河北安能绿建办公楼
- 河北省武警总队反恐基地项目
- 石家庄卓越中学
- 河北省建筑科技研发中心
- 北京70号院



湖北石首丽天湖畔



保定智博被动房



河北石家庄同福广场

河北省武警总队反恐基地项目



安能绿建被动房



河北唐山市委党校



河北石家庄卓越中学

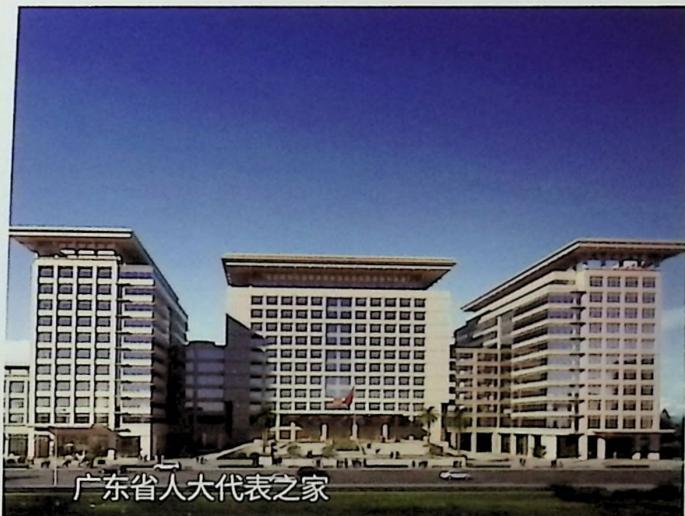


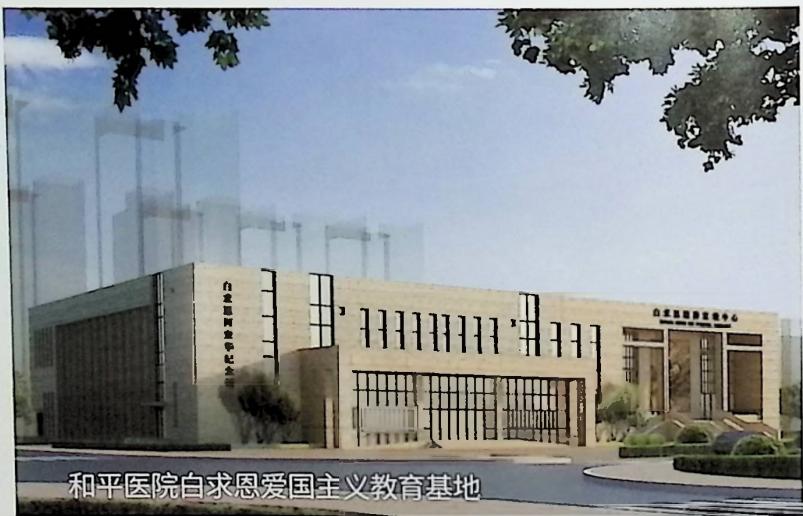
河南中安征信办公楼



## 部分节能项目工程案例

- 瑞祥华府
- 吕家屯二期棚户改造项目
- 石家庄康德郡
- 石家庄和平里门窗项目
- 石家庄杜村新区
- 中新广州知识城
- 北京国家聋儿康复中心
- 和平医院白求恩爱国主义教育基地
- 中山医院南沙分院
- 北京世博园
- 深圳大学院士工作站
- 福州延安中学
- 根河火车站
- 广东省人大代表之家
- 广州亚运城技术官员村
- 深圳大学院士工作站
- 呼和浩特绿地项目
- 华南农业大学
- 华南理工大学图书馆
- 华南理工大学2号楼
- 华南理工大学北区教学楼
- 华南理工大学建筑节能研究中心
- 深圳资本学院(鲁班奖)
- 深圳云都院
- 广州保障房项目
- 广州农业大学
- 广东省政府办公楼





## 玻璃可见光透射比、整窗的K值与遮阳系数

说明：基础数据来源《全国民用建筑工程设计技术措施-节能专篇》，《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016，遮阳系数根据书中公式计算值，仅供参考。

		玻璃品种及规格 (mm)	玻璃 可见 光透 射比 TV	玻璃 中部 传热 系数	不隔热金属型 材 K=10.8W/ m <sup>2</sup> K		断桥铝合金型 材K=5.8W/ m <sup>2</sup> K		断桥铝合金多 腔密封型材K= 5.0W/m <sup>2</sup> K		塑型材和普通 型材共挤型材K =2.8W/m <sup>2</sup> K		断桥铝塑 共挤型材K =1.8W/m <sup>2</sup> K		多腔塑料型材和 断桥铝共挤型材 K=0.2W/m <sup>2</sup> K	
					遮阳 系数 SC	K值	遮阳 系数 SC	K值	遮阳 系数 SC	K值	遮阳 系数 SC	K值	遮阳 系数 SC	K值		
透明 玻璃	6透明玻璃	0.77	5.70	6.57	0.81	5.82	0.74	5.66	0.74	5.08	0.70	4.83	0.70	4.68	0.70	
	12透明玻璃	0.65	5.50	6.40	0.74	5.66	0.67	5.50	0.67	4.93	0.63	4.68	0.63	4.53	0.63	
吸热 玻璃	5绿色玻璃	0.77	5.70	6.57	0.67	5.82	0.61	5.66	0.61	5.08	0.57	4.83	0.57	4.68	0.57	
	6蓝色玻璃	0.54	5.70	6.57	0.63	5.82	0.58	5.66	0.58	5.08	0.54	4.83	0.54	4.68	0.54	
玻璃	5茶色玻璃	0.50	5.70	6.57	0.63	5.82	0.58	5.66	0.58	5.08	0.54	4.83	0.54	4.68	0.54	
	5灰色玻璃	0.42	5.70	6.57	0.61	5.82	0.55	5.66	0.55	5.08	0.52	4.83	0.52	4.68	0.52	
热反 射玻 璃	6高透热反射玻璃	0.56	5.70	6.57	0.57	5.82	0.51	5.66	0.51	5.08	0.48	4.83	0.48	4.68	0.48	
	6中透热反射玻璃	0.40	5.40	6.31	0.44	5.58	0.39	5.42	0.39	4.85	0.37	4.60	0.37	4.45	0.37	
单片 LOW-E	6低透热反射玻璃	0.15	4.60	5.63	0.28	4.94	0.24	4.78	0.24	4.25	0.23	4.00	0.23	3.85	0.23	
	6特低透热反射玻璃	0.11	4.60	5.63	0.27	4.94	0.23	4.78	0.23	4.25	0.22	4.00	0.22	3.85	0.22	
中空 玻璃	6高透光Low-E玻璃	0.61	3.60	4.78	0.52	4.14	0.46	3.98	0.46	3.50	0.44	3.25	0.44	3.10	0.44	
	6中等透光Low-E玻璃	0.55	3.50	4.70	0.46	4.06	0.41	3.90	0.41	3.43	0.38	3.18	0.38	3.03	0.38	
三玻 两腔	6透明+12A+6透明	0.71	2.80	4.10	0.75	3.50	0.69	3.34	0.69	2.90	0.65	2.65	0.65	2.50	0.65	
	6绿色吸热+12A+6透明	0.66	2.80	4.10	0.48	3.50	0.43	3.34	0.43	2.90	0.41	2.65	0.41	2.50	0.41	
	6灰色吸热+12A+6透明	0.38	2.80	4.10	0.46	3.50	0.41	3.34	0.41	2.90	0.38	2.65	0.38	2.50	0.38	
	6中透热反射+12A+6透明	0.28	2.40	3.76	0.31	3.18	0.27	3.02	0.27	2.60	0.26	2.35	0.26	2.20	0.26	
	6低透热反射+12A+6透明	0.16	2.30	3.68	0.18	3.10	0.14	2.94	0.14	2.53	0.14	2.28	0.14	2.13	0.14	
	6高透光Low-E+12A+6透明	0.72	1.90	3.34	0.55	2.78	0.50	2.62	0.50	2.23	0.47	1.98	0.47	1.83	0.47	
	6中透光Low-E+12A+6透明	0.62	1.80	3.25	0.45	2.70	0.40	2.54	0.40	2.15	0.38	1.90	0.38	1.75	0.38	
	6较低透光Low-E+12A+6透明	0.48	1.80	3.25	0.35	2.70	0.30	2.54	0.30	2.15	0.29	1.90	0.29	1.75	0.29	
	6低透光Low-E+12Ar+6透明	0.35	1.80	3.25	0.28	2.70	0.24	2.54	0.24	2.15	0.23	1.90	0.23	1.75	0.23	
	6高透光Low-E+12Ar+6透明	0.72	1.50	3.00	0.55	2.46	0.50	2.30	0.50	1.93	0.47	1.68	0.47	1.53	0.47	
	6中透光Low-E+12Ar+6透明	0.62	1.40	2.91	0.45	2.38	0.40	2.22	0.40	1.85	0.38	1.60	0.38	1.45	0.38	
	5中透Low-E+9A+5透明+9A+5透明	0.48	1.40	2.91	0.35	2.38	0.30	2.22	0.30	1.85	0.29	1.60	0.29	1.45	0.29	
	5中透Low-E+12A+5透明+12A+5透明	0.48	1.30	2.83	0.35	2.30	0.30	2.14	0.30	1.78	0.29	1.53	0.29	1.38	0.29	
	6高透Low-E+12Ar+5透明+12Ar+5透明	0.59	1.00	2.57	0.45	2.06	0.43	1.90	0.43	1.55	0.40	1.30	0.40	1.15	0.40	
	6高透双银+12Ar+5透明+12Ar+5透明	0.55	0.80	2.40	0.42	1.90	0.40	1.74	0.40	1.40	0.39	1.15	0.39	1.00	0.39	
	6高透双银+16Ar+5透明+16Ar+6low-e	0.50	0.70	2.32	0.40	1.82	0.39	1.66	0.39	1.33	0.38	1.08	0.38	0.90	0.38	
	6高透双银+16Ar+5透明+16Ar+6low-e双层	0.45	0.60	2.23	0.38	1.74	0.36	1.58	0.36	1.25	0.35	1.00	0.35	0.80	0.35	
	6高透双银+16Ar+5+V真空+6	0.55	0.50	2.15	0.42	1.66	0.40	1.50	0.40	1.18	0.39	0.93	0.39	0.78	0.39	



**河北奥意新材料有限公司**  
HEBEI AOYEE NEW MATERIAL CO., LTD

中国·河北省·石家庄高新区中山东路856号

856 Zhongshan East Road, High-tech Zone, Shijiazhuang city, Hebei Province, China

研发中心：河北石家庄经济技术开发区内丽路106号

邮箱：aoyee@foxmail.com

网址：www.aoyixincai.com

咨询热线：400-100-8815



· 扫 码 关 注 ·