

博朗
鸿鹏

BEAURAIN®

全钢防火玻璃隔断/门窗/幕墙型材系列

任丘市博朗门业有限公司

防火 | 防弹 | 防爆 | 防偷
FIREPROOF | BULLETPROOF | EXPLOSION-PROOF | PICKPROOF

博朗
鸿鹏 **BEAURAN**®

全钢防火玻璃隔断/门窗/幕墙型材系列

防火 | 防弹 | 防爆 | 防盗
FIREPROOF | BULLETPROOF | EXPLOSION-PROOF | PICKPROOF

BEAURAIN[®]

全钢防火玻璃隔断/门窗/幕墙型材系列



博朗
鸿鹏

BEAURAIN[®]

全钢防火玻璃隔断/门窗/幕墙型材系列

诚信赢市场 严细创效益

Honesty wins the market,
Rigorously careful create benefit

中国国家标准规范摘录

一、国家标准《钢门窗》
GB/T20909-2017

二、国家标准《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015

5.1.2、建筑幕墙、门窗面板、型材等主要构件的设计使用年限不低于25年。

三、国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016-2014中，应用钢质防火玻璃门窗、幕墙及隔断的相关条款：

5.3.2、建筑内设置自动扶梯、敞开楼梯等上、下层相连通的开口时，其防火分区的建筑面积按上、下层相连通的建筑面积叠加计算；当叠加计算后的建筑面积大于本规范第5.3.1条规定时，应符合下列规定：

1、与周围连通空间应进行防火分隔；采用防火分隔时，其耐火极限不应低于1.00h；采用防火玻璃墙时，其耐火隔热性和耐火完整性不应低于1.00h，采用耐火完整性不低于1.00h的非隔热性防火玻璃墙时，应设置自动喷水灭火系统进行保护；采用防火卷帘时，其耐火极限不应低于3.00h，并应符合本规范第6.5.3条的规定；与中庭相连通的门、窗，应采用火灾时能自行关闭的甲级防火门、窗；

2、高层建筑内的中庭回廊应设

置自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统；

3、中庭应设置排烟设施；

4、中庭内不应布置可燃物。

5.3.5.4、防烟楼梯间的门应采用甲级防火门。

5.3.6步行街两侧建筑的商铺，其面向步行街一侧的维护构件的耐火极限不应低于1.00h，并宜采用实体墙，其门、窗应采用乙级防火门、窗；当采用防火玻璃墙（包括门、窗）时，其耐火隔热性和耐火完整性不应低于1.00h；当采用耐火完整性不低于1.00h的非隔热性防火玻璃墙（包括门、窗）时，应设置闭式自动喷水灭火系统进行保护。相邻商铺之间面向步行街一侧应设置宽度不小于1.0m、耐火极限不低于1.00h的实体墙。

5.4.5、医院和疗养院的病房楼内相邻护理单元之间应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙分隔，隔墙上的门应采用乙级防火门，设置在走廊上的防火门应采用常开防火门。

5.4.7、剧场、电影院、礼堂宜设置在独立的建筑内；采用三级耐火等级建筑时，不应超过2层；确需设置在其他民用建筑内时，至少应设置1个独立的安全出口和疏散漏气，并应符合下列规定：

1、应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和甲级防火门与其他区域分隔。

5.5.31建筑高度大于54m的住宅建筑，每户应有安全出口，其应符合下列规定：

1应靠外墙设置，并应设置可开启外窗；

2、内、外窗的耐火极限不应低于1.00h，该窗的门宜采用乙级防火门，外窗的耐火完整性不宜低于1.00h。

四、国家建筑标准图集12J609《防火门窗》

五、国家行业标准JG/T115-2018《建筑用钢门窗型材》

六、国家行业标准JGJ 102-2013《玻璃幕墙工程技术规范》

七、国家标准 GB 12955-2008《防火门》

八、国家标准GB 15763.1-2009《建筑用安全玻璃 第1部分：防火玻璃》

九、国家标准 GB 16809-2008《防火窗》

十、国家标准GBT 21086-2007《建筑幕墙》

十一、国家标准GB/T 12513-2006《镀膜玻璃构件耐火试验方法》



全钢防火玻璃隔断/门窗/幕墙型材系列

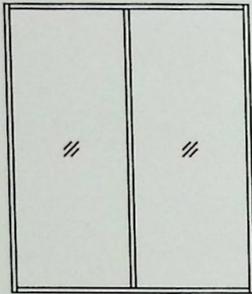
卓越的产品性能，超高的性价比，标准化的加工工艺、配件组合，丰富的外观、质感选择。

产品系列	适用范围			产品特性						系统描述	系统优点
	窗	门	幕墙	隔断	防火	隔声	隔热	不锈钢	镀锌钢		
65系列C类极窄玻璃防火门/隔断型材系统 ——Page1	☆	☆		☆	☆	☆			☆	全钢型材防火隔断系统，型材纤细，看面只有50-65mm，可拆卸式设计，不影响内装修维护。 65系列C类钢制防火窗，实现了标准化，工业化制造，更加防火，更稳定，耐用、环保。	非隔热型防火玻璃隔断/门：由一块或几块非隔热型（C类）防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成，在一定时间内能满足耐火完整性要求。 欧洲品质，优惠价格，精湛的深加工工艺，良好的售后服务。
65系列C类钢制防火窗型材系统 耐火1H/2H ——Page7	☆	☆		☆	☆	☆		☆	☆		
C类双玻隔断型材系统 耐火1H/2H/3H ——Page11	☆	☆		☆	☆	☆		☆	☆		
65系列A类极窄玻璃防火门/隔断型材系统 ——Page/17	☆	☆		☆	☆	☆	☆		☆	博朗鸿鹏双玻隔断，获得多项国家专利，实现了标准化，工业化制造，更加防火，更稳定，坚固耐用，环保。 欧洲技术高端隔热钢型材产品，整窗U值可达1.5w/(m².K)以下。	隔热型防火玻璃幕墙：由一块或几块隔热型（A类）防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成，在一定时间内能同时满足耐火完整性和耐火隔热性的要求。 领先工艺，系统具备防火隔热，隔声，耐用，环保等优良性能。
65系列A类钢制防火窗型材系统 耐火1H/2H ——Page23	☆	☆		☆	☆	☆	☆	☆	☆		
A类双玻隔断型材系统 耐火1H/2H/3H ——Page/27	☆	☆		☆	☆	☆	☆	☆	☆		
各类门窗数据一览表 ——Page/34											

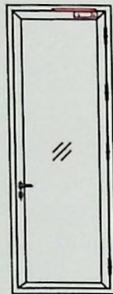
日益完善的产品系列，为您量身定做打造最佳解决方案。

65系列C类极窄玻璃防火门/隔断型材系统

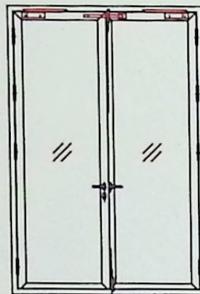
■ 开启样式



隔断

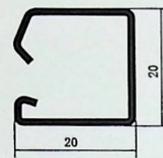


单开门

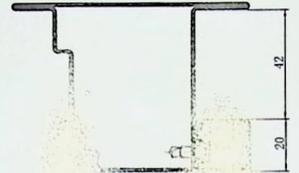


对开门

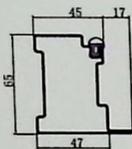
■ 型材配件



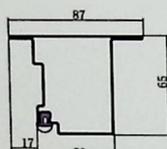
压条 1.2mm



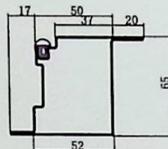
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



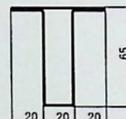
门框



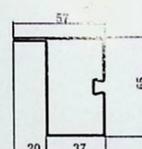
外开扇



内开扇



固定中挺



固定边框



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合,使门窗系统具备不同的质感。

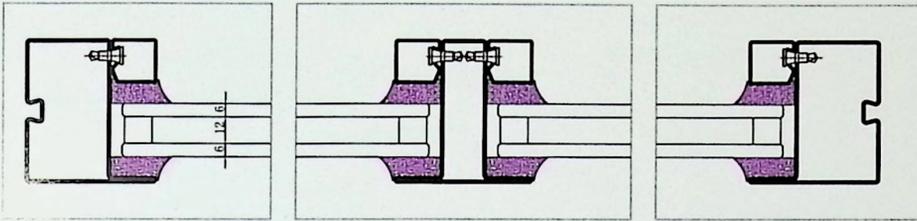
- 镀锌钢型材系统,多颜色高温烤漆。
- 镀锌钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性,使型材更纤细、可实现超大门,大尺寸玻璃板块,多样化、个性化型材截面选择,为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

■ 安全防护性能

- 隔热钢门窗防水密封技术采用欧洲最先进的隐藏式后通风排水技术,实现等压腔排水功能。
- 钢门窗框采用无缝焊接技术,防水密封性能更好。
- 隔热钢制门窗系统抗风压、抗冲击、气密性、水密性等性能,符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》GB/T 7106-2008的要求。
- 安全性能(配置相应性能玻璃):
 - 防火防烟等级: 1H-2H-3H
 - 防盗等级: RC1-3
 - 防弹等级: FB4NS
- 五金配置: 欧洲门窗五金、智能控制系统
- 窗款式: 平开窗、上悬窗、内开内倒
- 门款式: 平开门、自由门、折叠门,开启角度90度、180度
- 可实现工业化制造,安装方便、快捷、高效,现场安装零损耗。
- 隔热性能: 配置相关节能玻璃UW值达1.6W/(M²·K)以下
- 隔声性能: 配置相关中空玻璃RW值33-41DB
- 可见光透过率: 65%-82%

65系列C类极窄玻璃防火门/隔断型材系统

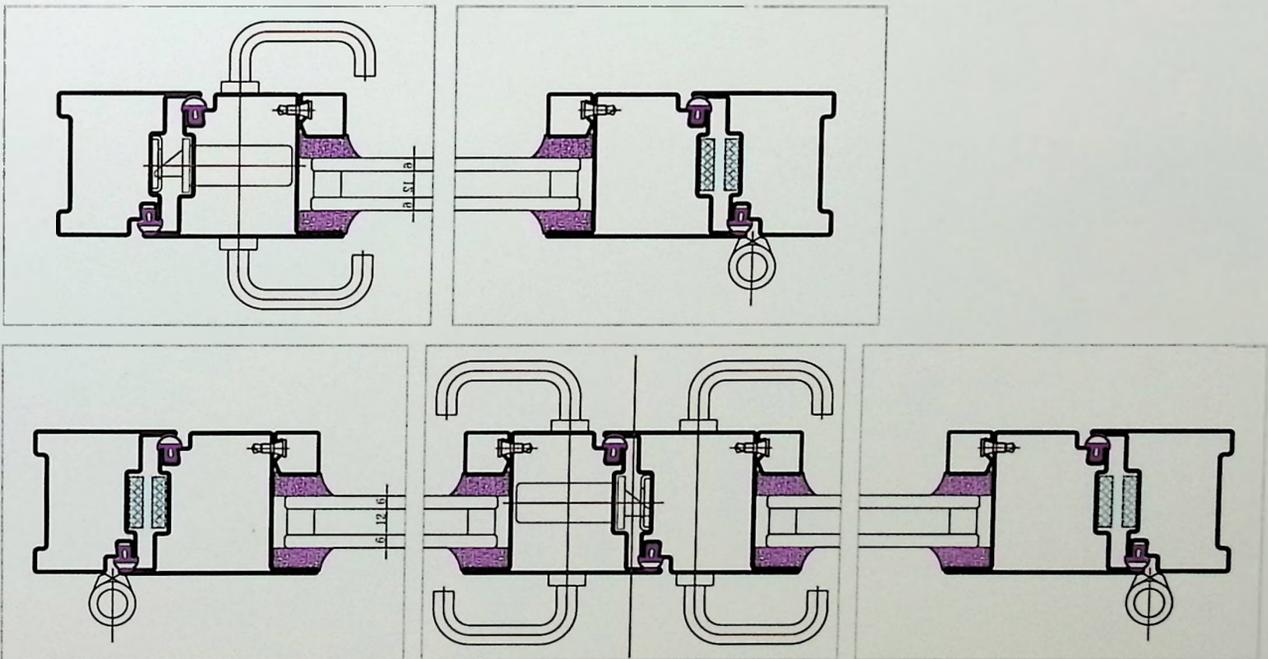
■ 节点样式



双玻全钢防火玻璃隔断系统采用内外热镀锌处理的钢材作为承重结构。钢天然具备优越的静力特性，使其在支撑大的面积玻璃时仍能保持型材截面的纤细，从而使建筑室内获得更通透的视野，更多的自然光照和更大的有效使用空间，也更好的让建筑和自然融合。为了更好的满足客户需求，此系列的产品支持根据客户要求定制。

特点：

- 强度高：多弯型材强度比常规高一倍
- 隔音好：双玻能更好的隔音，并可内置百叶
- 防火性：防火完整性1小时-3小时
- 灵活性：可与门窗系统组合
- 密封好：自动门密封系统让烟雾无处遁形
- 专业性：自主设计研发生产



■ 安全性能

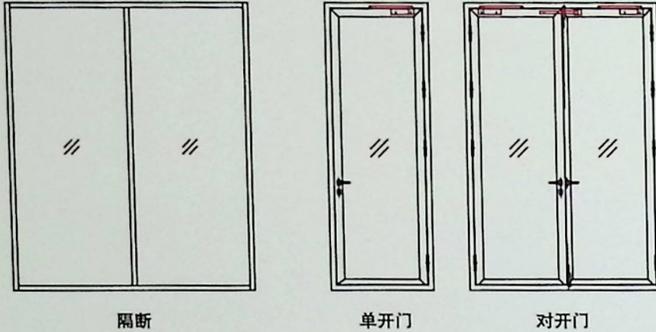
- 防火防烟等级：1H-2H-3H
- 防盗等级：RC1-3
- 防弹等级：FB4 NS

■ 系统创新

- 完善的系统钢组件，赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、L型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。
- 博朗非隔热隔断门系统组件配套完善、科学、灵活组装，也可以广泛应用于各种大型商场，写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断及门系统，配置防火玻璃组成防火隔断及门可以应用于防火区隔离。

65系列C类极窄玻璃防火门/隔断型材系统

■ 开启样式

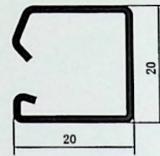


隔断

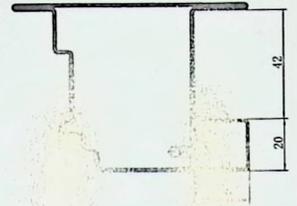
单开门

对开门

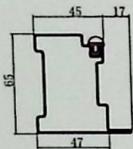
■ 型材配件



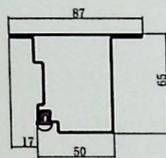
压条 1.2mm



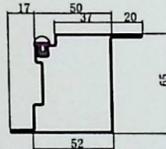
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



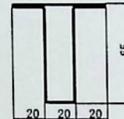
门框



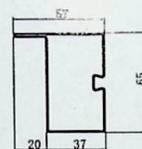
外开扇



内开扇



固定中框



固定边框

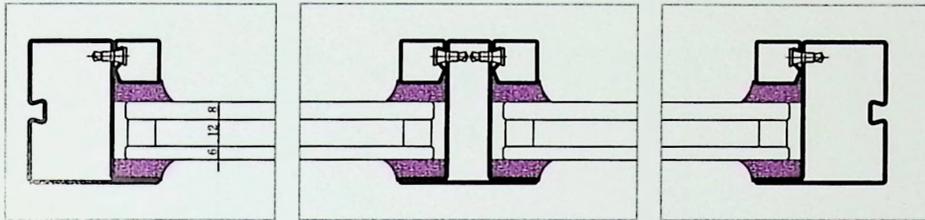


■ 安全防护性能

- 钢门窗防水密封技术采用欧洲最先进的隐藏式后通风排水技术，实现等压腔排水功能。
- 钢门窗框采用无缝焊接技术，防水密封性能更好。
- 隔热钢制门窗系统抗风压、抗冲击、气密性、水密性等性能，符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》GB/T 7106-2008的要求。
- 安全性能（配置相应性能玻璃）：
 - 防火防烟等级：1H-2H-3H
 - 防盗等级：RC1-3
 - 防弹等级：FB4NS

- 五金配置：欧洲门窗五金、智能控制系统
- 窗款式：平开窗、上悬窗、内开内倒
- 门款式：平开门、折叠门，开启角度90度、180度
- 可实现工业化制造，安装方便、快捷、高效，现场安装零损耗。
- 隔热性能：配置相关节能玻璃UW值达1.6W/(M²·K)以下
- 隔声性能：配置相关中空玻璃RW值33-41DB
- 可见光透过率：65%-82%

■ 节点样式

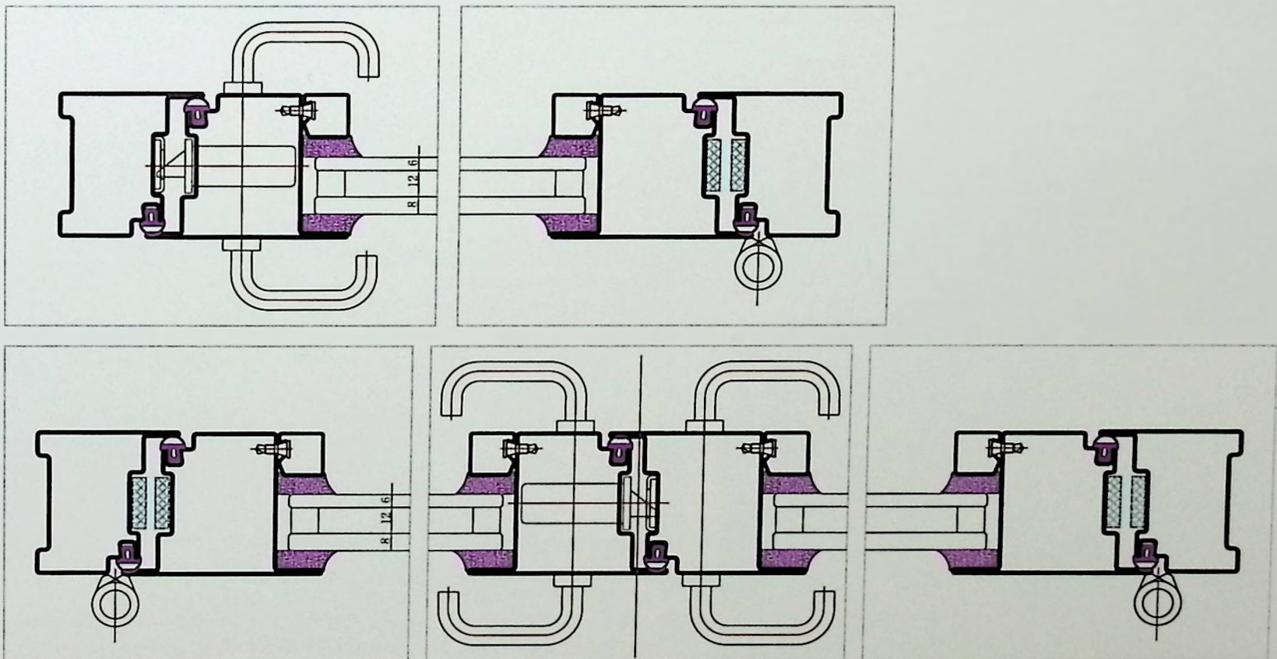


节能与环保

随着全球能源的枯竭，能源的利用率越来越倍受大众关注。门窗作为建筑物外围护结构，其使命由简单的遮风避雨到保温、隔热、隔声、防水、防火等功能的进化，博朗为了满足中国市场的需求，引进欧洲技术的GR隔热门窗系统。

GR隔热门窗系统全部采用绿色环保可再次利用的钢和不锈钢的材质。纯钢型材拥有卓越的隔热、防火、耐久等性能，比传统隔热型材具备更优越的性价比，为建筑师实现高品质工程提供更多选择。

博朗隔热门窗系统所有组件实现标准化、工业化制造，实现干法施工，现场安装零损耗，门窗框架系统均为断热镀锌钢型材或断热不锈钢型材，钢型材内外组件由高分子隔热材料连接组合成隔热钢型材，既保证钢的强度，又满足隔热的功能。



■ 安全性能

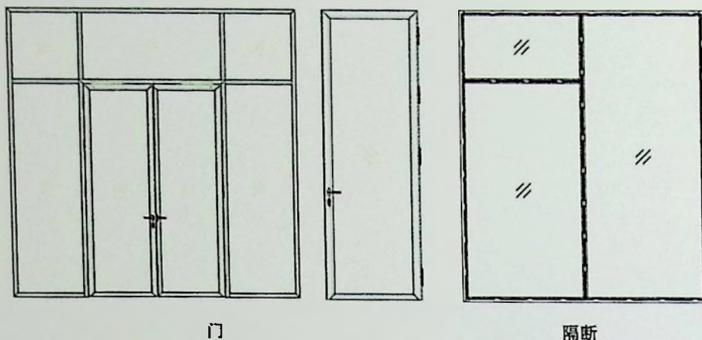
- 防火防烟等级：1H-2H-3H
- 防盗等级：RC1-3
- 防弹等级：FB4 NS

■ 系统创新

- 完善的系统钢组件，赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、L型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。
- 博朗非隔热隔断系统组件配套完善、科学、灵活组装，也可以广泛应用于各种大型商场，写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断及门系统，配置防火玻璃组成防火隔断及门可以应用于防火区隔离。

65系列C类极窄玻璃防火门/隔断型材系统

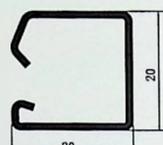
■ 开启样式



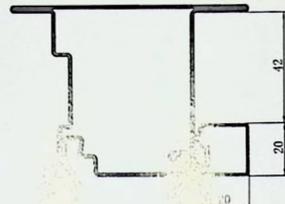
门

隔断

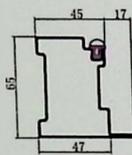
■ 型材配件



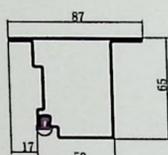
压条 1.2mm



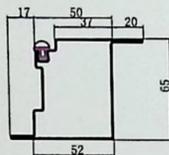
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



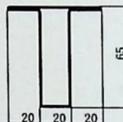
门框



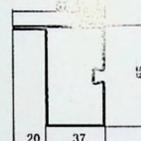
外开扇



内开扇



固定中框



固定边框



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合,使门窗系统具备不同的质感。

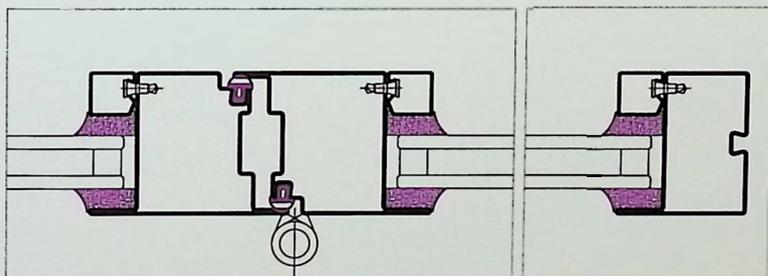
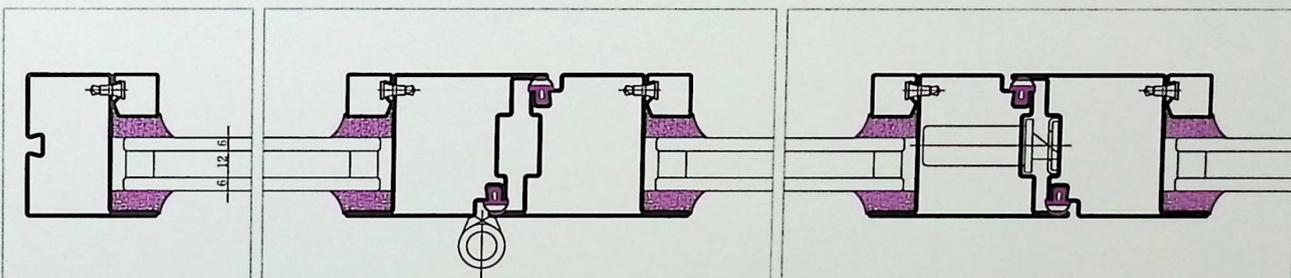
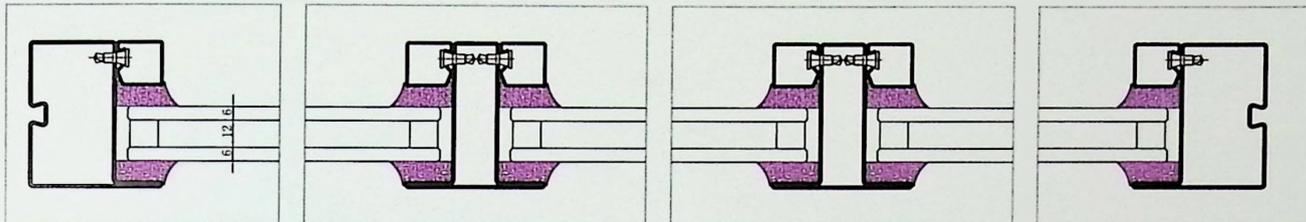
- 镀锌钢型材系统,多颜色高温烤漆。
- 镀锌钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性,使型材更纤细、可实现超大门,大尺寸玻璃板块,多样化、个性化型材截面选择,为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

■ 安全防护性能

- 隔热钢门窗防水密封技术采用欧洲最先进的隐藏式后通风排水技术,实现等压排水功能。
- 钢门窗框采用无缝焊接技术,防水密封性能更好。
- 隔热钢制门窗系统抗风压、抗冲击、气密性、水密性等性能,符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》GB/T 7106-2008的要求。
- 安全性能(配置相应性能玻璃):
 - 防火防烟等级: 1H-2H-3H
 - 防盗等级: RC1-3
 - 防弹等级: FB4NS
- 五金配置: 欧洲门窗五金、智能控制系统
- 窗款式: 平开窗、上悬窗、内开内倒
- 门款式: 平开门、自由门、折叠门,开启角度90度、180度
- 可实现工业化制造,安装方便、快捷、高效,现场安装零损耗。
- 隔热性能: 配置相关节能玻璃UW值达1.6W/(M²·K)以下
- 隔声性能: 配置相关中空玻璃RW值33-41DB
- 可见光透射率: 65%-82%

65系列C类极窄玻璃防火门/隔断型材系统

■ 节点样式



■ 安全性能

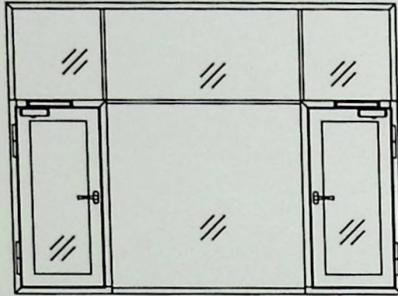
- 防火防烟等级：1H-2H-3H
- 防盗等级：RC1-3
- 防弹等级：FB4 NS

■ 系统创新

- 完善的系统钢组件，赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、L型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。
- 博朗非隔热隔断门系统组件配套完善、科学、灵活组装，也可以广泛应用于各种大型商场，写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断及门系统，配置防火玻璃组成防火隔断及门可以应用于防火区隔离。

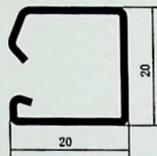
65系列C类钢制防火窗型材系统

■ 开启样式

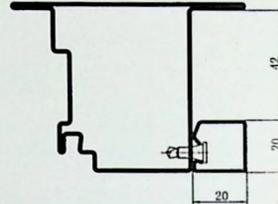


窗

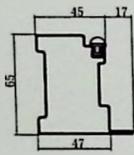
■ 型材配件



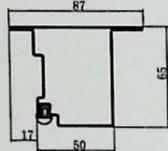
压条 1.2mm



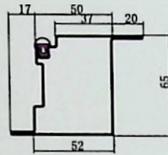
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



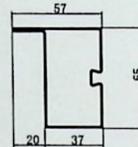
窗框



外开扇

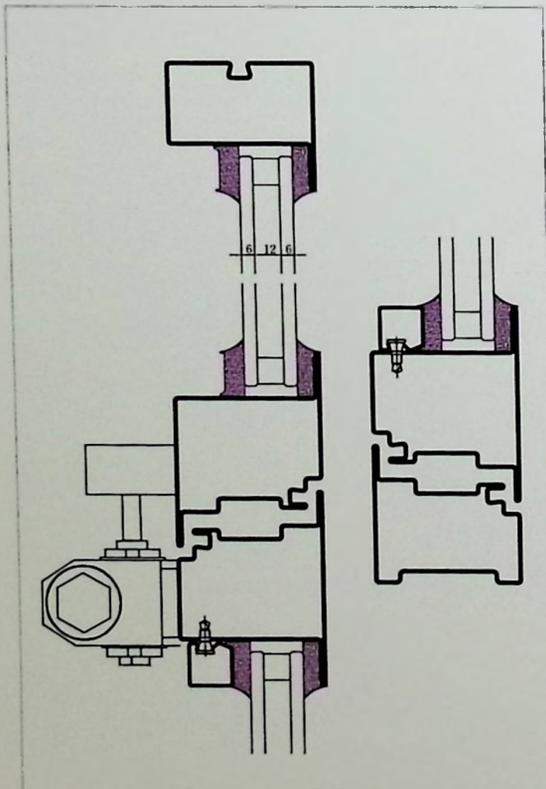


内开扇



固定边框

■ 节点样式



■ 系统优势

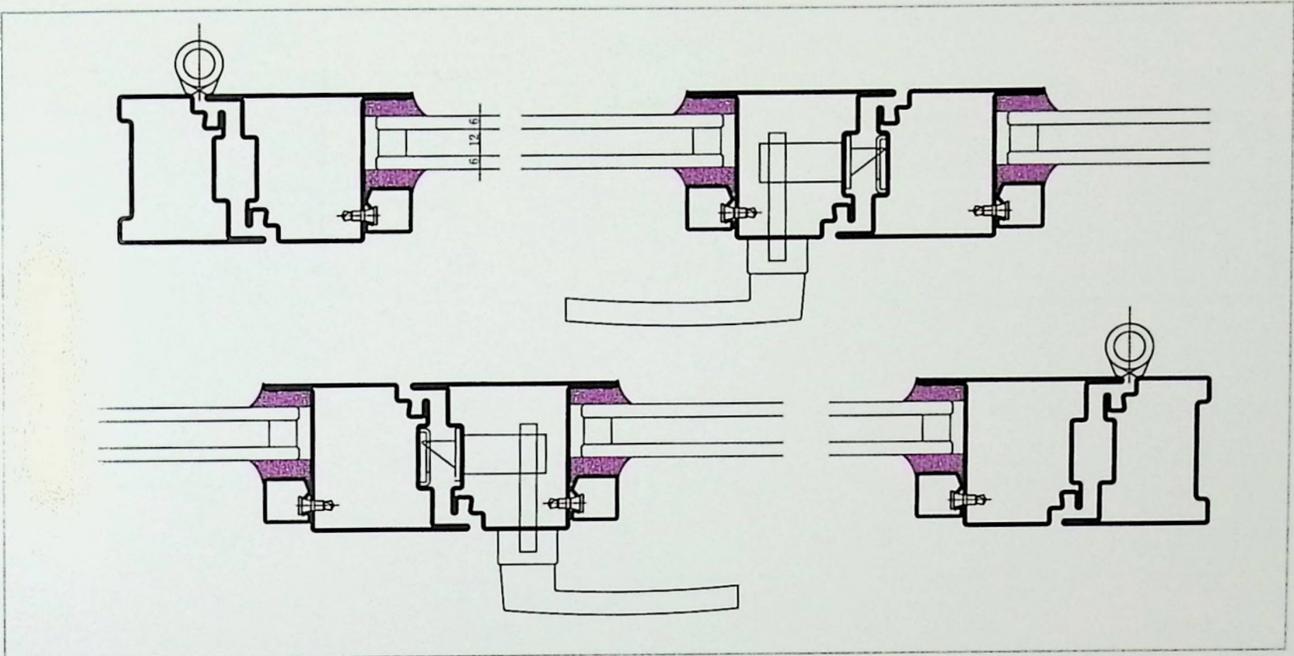
可以多种型材选择与组合,使门窗系统具备不同的质感。

- 镀锌钢型材系统,多颜色高温烤漆。
- 镀锌钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性,使型材更纤细、可实现超大门,大尺寸玻璃板块,多样化、个性化型材截面选择,为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

■ 安全防护性能

- 隔热钢门窗防水密封技术采用欧洲最先进的隐藏式后通风排水技术,实现等压腔排水功能。
- 钢门窗框采用无缝焊接技术,防水密封性能更好。
- 隔热钢制门窗系统抗风压、抗冲击、气密性、水密性等性能,符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》GB/T 7106-2008的要求。
- 安全性能(配置相应性能玻璃):
 - 防火防烟等级: 1H-2H-3H
 - 防盗等级: RC1-3
 - 防弹等级: FB4NS
- 五金配置: 欧洲门窗五金、智能控制系统
- 窗款式: 平开窗、上悬窗、内开内倒
- 门款式: 平开门、自由门、折叠门,开启角度90度、180度
- 可实现工业化制造,安装方便、快捷、高效,现场安装零损耗。
- 隔热性能: 配置相关节能玻璃UW值达1.6W/(M²·K)以下
- 隔声性能: 配置相关中空玻璃RW值33-41DB
- 可见光透射率: 65%-82%

■ 节点样式



► 技术参数

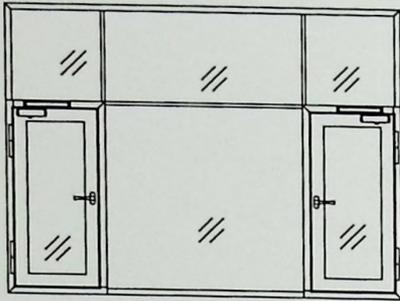
窗框厚度：65mm
窗扇厚度：65mm
窗框内/外可视宽度：25/35mm
窗扇内/外可视宽度：35/80mm
窗扇可夹持玻璃厚度范围：6-40mm

► 整窗性能

防火性能：耐火完整性大于1.00h
保温性能：K值可达到1.8W/(m²·K)(7级) (取决于玻璃配置)
隔音性能：可达到34dB(3级) (取决于玻璃配置)
水密性：超过600Pa(6级)
气密性：q1=正压2.9/负压3.5m³/(m²·h)；
q2=正压1.3/负压1.5m³/(m²·h)(正压6级、负压5级)
抗风压性能：可达到5000Pa(9级)

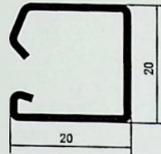
65系列C类钢制防火窗型材系统

■ 开启样式

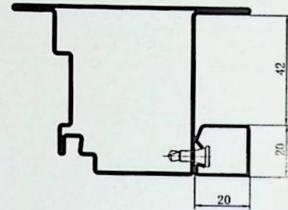


窗

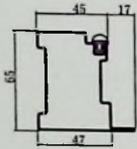
■ 型材配件



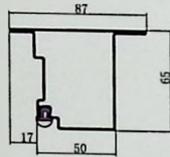
压条 1.2mm



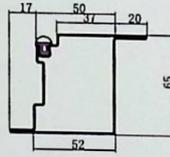
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



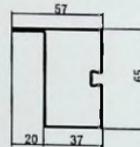
窗框



外开扇

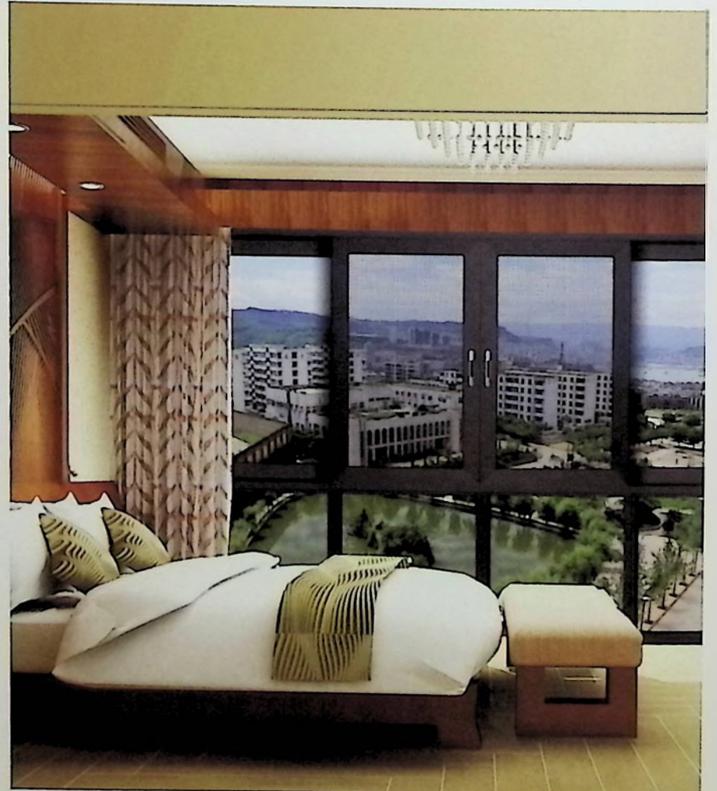
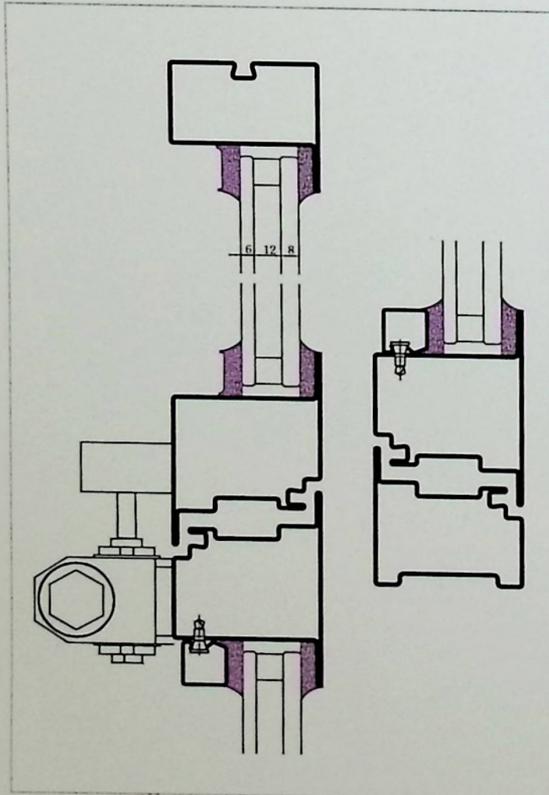


内开扇



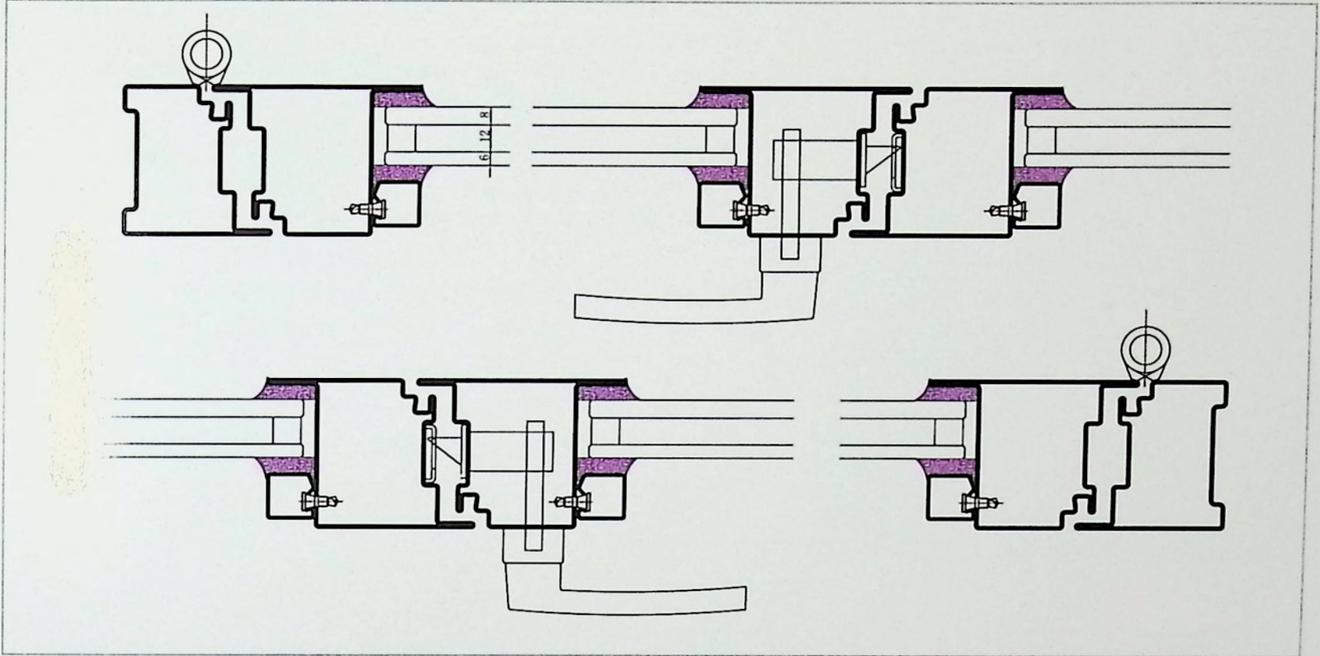
固定边框

■ 节点样式



65系列C类钢制防火窗型材系统

■ 节点样式

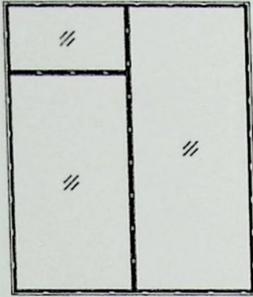


博朗鸿鹏钢制A类C类防火窗，已经获得了多项国家专利，形成了标准化的系统门窗，其由精密冷弯钢型材系统、高端类防火玻璃系统、防火五金系统、防火密封材料系统等子系统组成，实现标准化、工业化制造、干法施工。由于钢材具备高熔点、高强度等先天优势，经过高端制造工艺，铸就了卓越品质，比铝合金窗及塑料窗更防火、更稳定、更坚固、更耐用、更环保。



C类双玻隔断型材系统 耐火60min

■ 开启样式

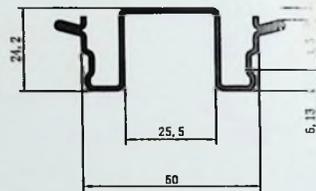
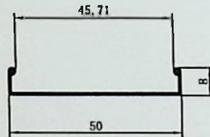
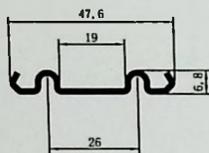


隔断

博朗鸿鹏全钢/不锈钢/钢铝防火隔断及门系统所有组件实现标准化，工业化制造，实现干法施工，现场安装零损耗，系统构件为镀锌钢型材或不锈钢型材。

随着人类社会的进步，人们越来越追求美观，这引起了人们对建筑的高通透性要求。博朗鸿鹏为了满足人们的要求自主开发研制了双玻隔断门系统。双玻隔断门系统能为人们提供更宽阔的视觉效果，给人们带来舒适感。

■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合，使隔断系统具备不同的质感。

- 镀锌钢型材系统，多颜色高温烤漆。
- 不锈钢型材系统，表面可做压花、镜面或拉丝处理，还可以镀铜、镀24K金、仿古铜、真空电镀黑色与金色等高端表面处理。
- 镀锌钢型材，不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性，使型材更纤细、可实现超大门，大尺寸玻璃板块，多样化、个性化型材截面选择，为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。



■ 博朗防火玻璃隔断墙

一、防火玻璃隔墙的分类

GB/T 12513-2006《镶玻璃构件耐火试验方法》将防火玻璃隔墙按耐火性能分为隔热型和非隔热型，按结构分为钢框架防火玻璃隔墙和木框架防火玻璃隔墙。

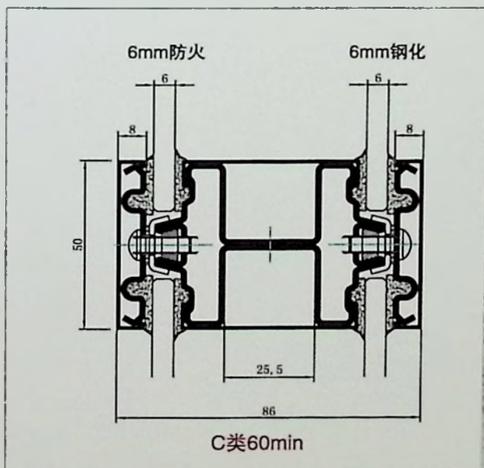
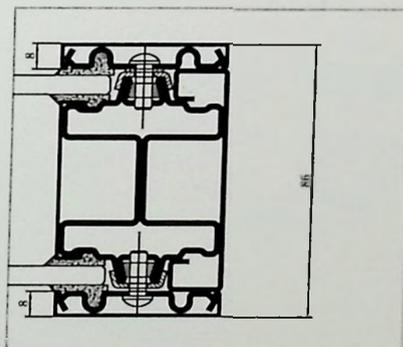
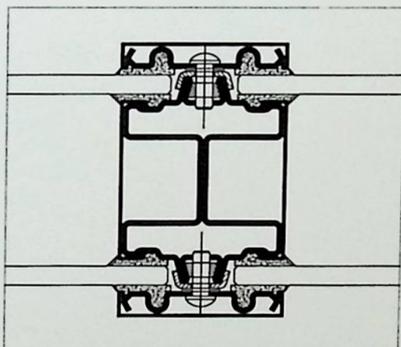
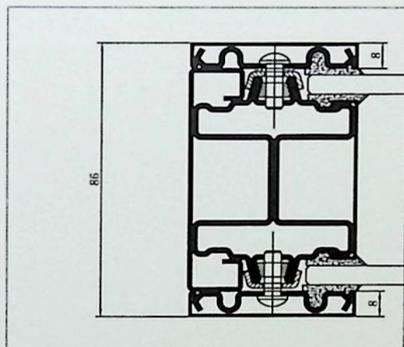
二、防火玻璃隔墙的组成

隔热型防火玻璃隔墙：由一块或几块隔热型（A类）防火玻璃、钢框架和防火密封材料组成，在一定时间内能同时满足耐火完整性和耐火隔热性的要求。

非隔热型防火玻璃隔墙：由一块或几块非隔热型（C类）防火玻璃、钢框架和防火密封材料组成，在一定时间内能满足耐火完整性



■ 非隔热型节点样式

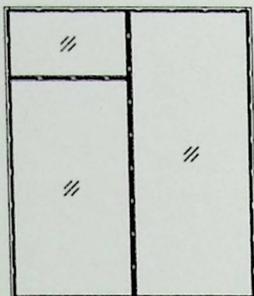


■ 系统创新

- 完善的系统钢扣盖组件可随意拆卸，不需破坏地面、墙面、天花之装饰面。拆卸不变形，扣件可以多次重复利用，可以赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、T型、十字型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。
- 镀锌钢型材、不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 博朗鸿鹄型材系统组件配套完善、科学、灵活组装，可以广泛应用于各种大型商场、写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断。

C类双玻隔断型材系统 耐火120min

■ 开启样式

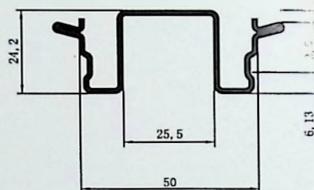
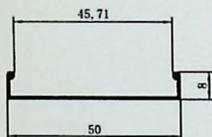
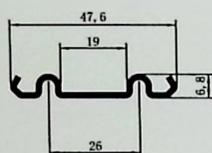


隔断

博朗鸿鹏全钢/不锈钢/钢铝防火隔断及门系统所有组件实现标准化，工业化制造，实现干法施工，现场安装零损耗，系统构件为镀锌钢型材或不锈钢型材。

随着人类社会的进步，人们越来越追求美观，这引起了人们对建筑的高通透性要求。博朗鸿鹏为了满足人们的要求自主开发研制了双玻隔断门系统。双玻隔断门系统能为人们提供更宽阔的视觉效果，给人们的生活带来舒适感。

■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合，使隔断系统具备不同的质感。

- 镀锌钢型材系统，多颜色高温烤漆。
- 不锈钢型材系统，表面可做压花、镜面或拉丝处理，还可以镀铜、镀24K金、仿古铜、真空电镀黑色与金色等高端表面处理。
- 镀锌钢型材，不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性，使型材更纤细、可实现超大门，大尺寸玻璃板块，多样化、个性化型材截面选择，为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

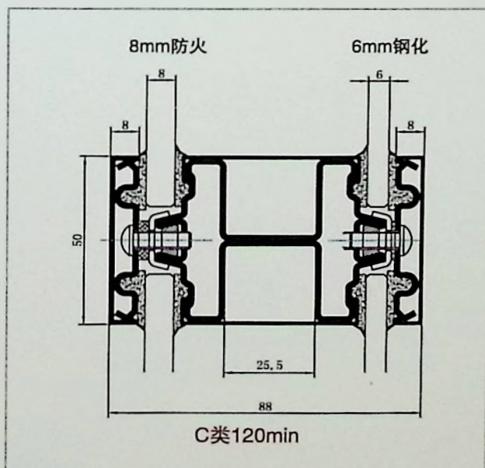
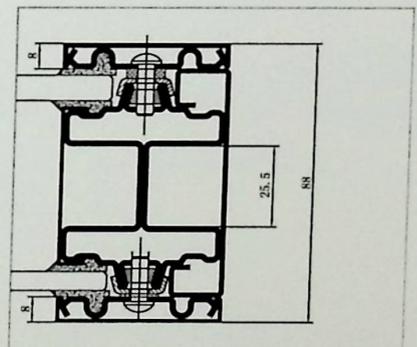
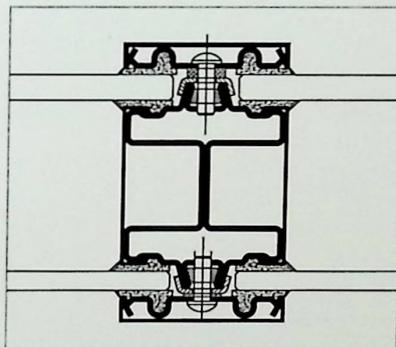
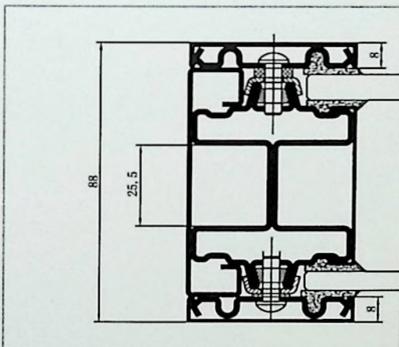
■ 系统创新

- 完善的系统钢扣盖组件可随意拆卸，不需破坏地面、墙面、天花之装饰面。拆卸不变形，扣件可以多次重复利用，可以赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、T型、十字型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。
- 镀锌钢型材、不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 博朗鸿鹏型材系统组件配套完善、科学、灵活组装，可以广泛应用于各种大型商场、写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断。





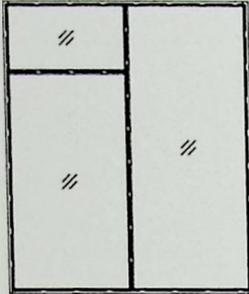
■ 非隔热型节点样式



高隔断具有透明的功效，同时更加追求视觉效果与功能应用的双重优点。内置铝镁百叶，开启时展现通透明亮的办公廊道；闭合时营造私密的个人办公空间，提供人们一个放飞理想的环境，而且能够使办公环境蕴涵不同的观念和情感。这正是高隔断能在办公装修方面得到高速发展的主要原因。

C类双玻隔断型材系统 耐火180min

■ 开启样式



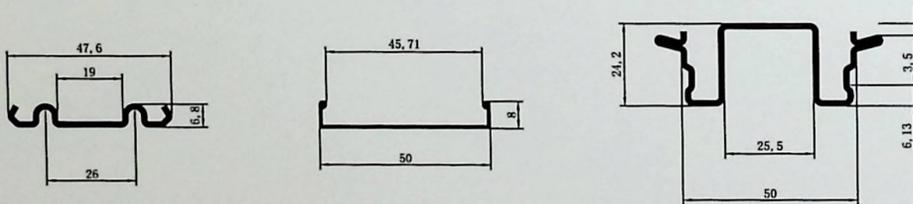
隔断

博朗鸿鹏全钢/不锈钢/钢铝防火隔断及门系统所有组件实现标准化，工业化制造，实现干法施工，现场安装零损耗，系统构件为镀锌钢型材或不锈钢型材。

随着人类社会的进步，人们越来越追求美观，这引起了人们对建筑的高通透性要求。博朗鸿鹏为了满足人们的要求自主开发研制了双玻隔断门系统。双玻隔断门系统能为人们提供更宽阔的视觉效果，给人们带来舒适感。



■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合，使隔断系统具备不同的质感。

- 镀锌钢型材系统，多颜色高温烤漆。
- 不锈钢型材系统，表面可做压花、镜面或拉丝处理，还可以镀铜、镀24K金、仿古铜、真空电镀黑色与金色等高端表面处理。
- 镀锌钢型材，不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性，使型材更纤细、可实现超大门，大尺寸玻璃板块，多样化、个性化型材截面选择，为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

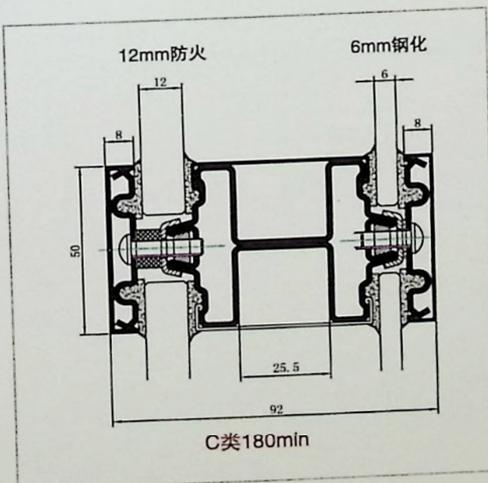
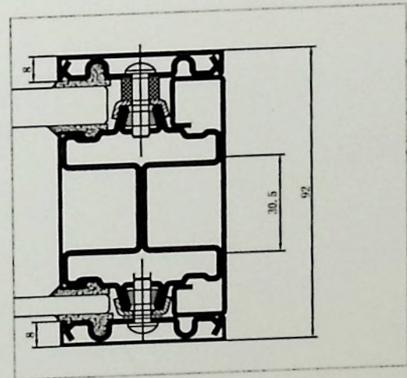
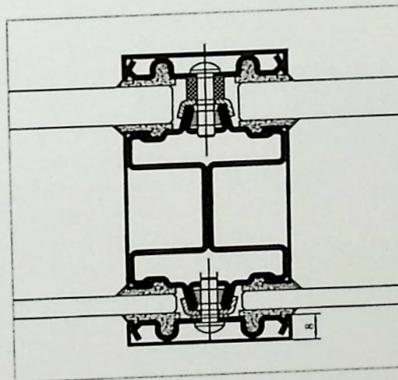
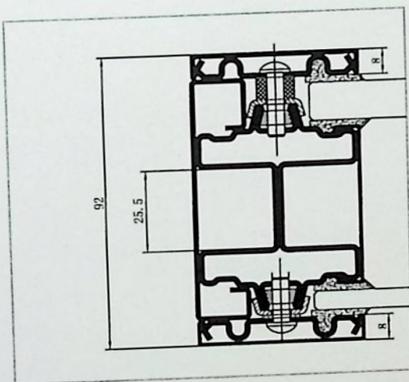
■ 系统创新

- 完善的系统钢扣盖组件可随意拆卸，不需破坏地面、墙面、天花之装饰面。拆卸不变形，扣件可以多次重复利用，可以赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、T型、十字型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。
- 镀锌钢型材、不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 博朗鸿鹏型材系统组件配套完善、科学、灵活组装，可以广泛应用于各种大型商场、写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断。

C类双玻隔断型材系统 耐火180min

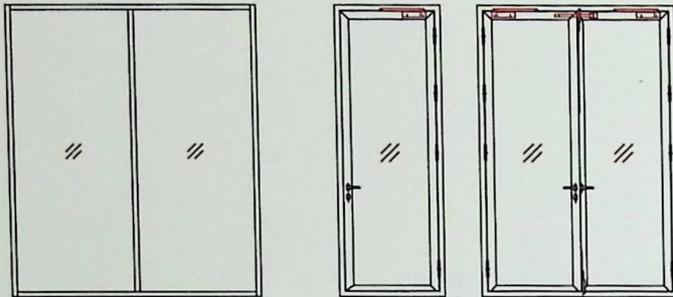


■ 非隔热型节点样式



65系列A类1小时极窄玻璃防火门隔断型材系统

■ 开启样式

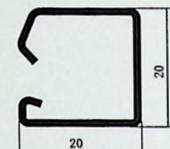


隔断

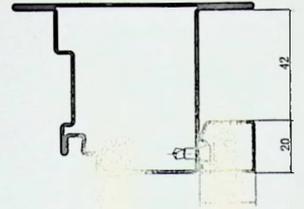
单开门

对开门

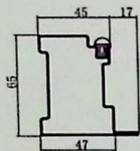
■ 型材配件



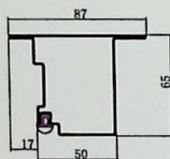
压条 1.2mm



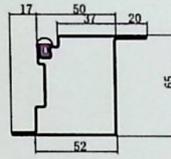
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



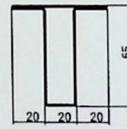
门框



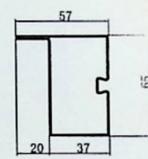
外开扇



内开扇



固定中梃



固定边框



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合,使门窗系统具备不同的质感。

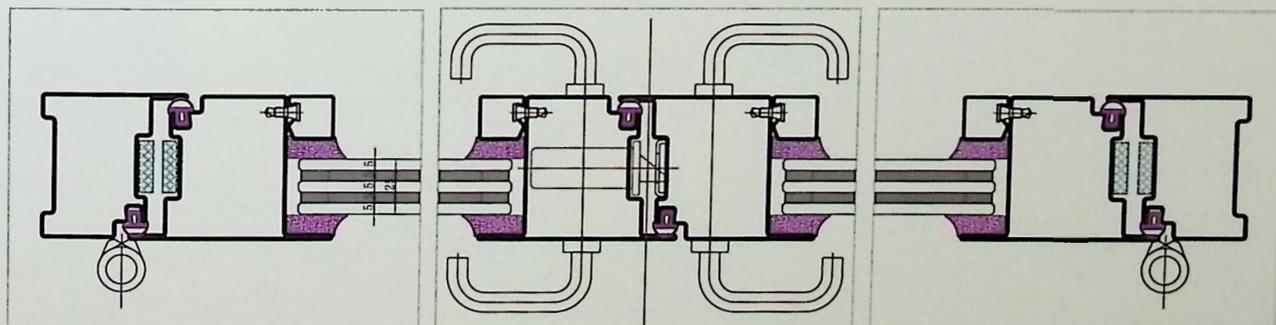
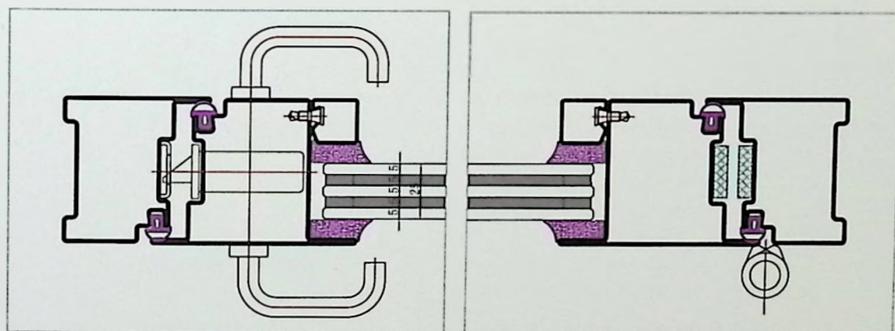
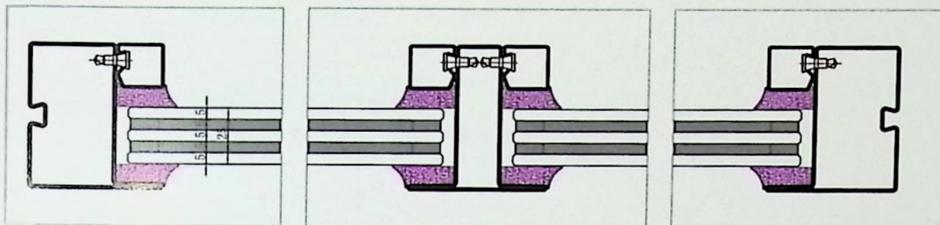
- 镀锌钢型材系统,多颜色高温烤漆。
- 镀锌钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性,使型材更纤细、可实现超大门,大尺寸玻璃板块,多样化、个性化型材截面选择,为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

■ 安全防护性能

- 隔热钢门窗防水密封技术采用欧洲最先进的隐蔽式后通风排水技术,实现等压腔排水功能。
- 钢门窗框采用无缝焊接技术,防水密封性能更好。
- 隔热钢制门窗系统抗风压、抗冲击、气密性、水密性等性能,符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》GB/T 7106-2008的要求。
- 安全性能(配置相应性能玻璃):
 - 防火防烟等级: 1H-2H-3H
 - 防盗等级: RC1-3
 - 防弹等级: FB4NS
- 五金配置: 欧洲门窗五金、智能控制系统
- 窗款式: 平开窗、上悬窗、内开内倒
- 门款式: 平开门、自由门、折叠门,开启角度90度、180度
- 可实现工业化制造,安装方便、快捷、高效,现场安装零损耗。
- 隔热性能: 配置相关节能玻璃UW值达1.6W/(M²·K)以下
- 隔声性能: 配置相关中空玻璃RW值33-41DB
- 可见光透射率: 65%-82%

65系列A类1小时极窄玻璃防火门/隔断型材系统

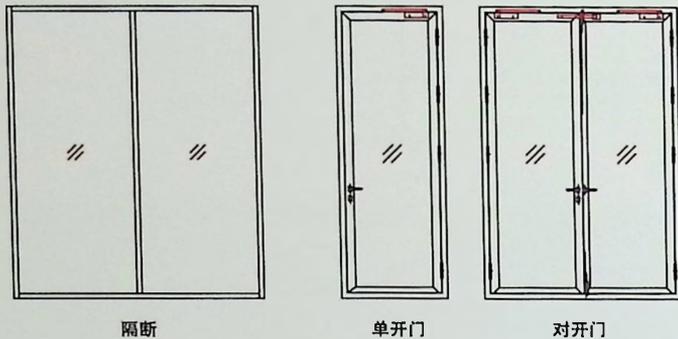
■ 节点样式



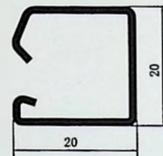
极窄玻璃防火门广受海内外市场的好评与欢迎，销售额增长率在200%以上。博明鸿鹗在将欧洲优秀品质带入中国市场的同时，深感品牌和原创设计的重要性。大力加强自身原创及研发实力，并与更多底蕴深厚的国际知名品牌厂家紧密联合，完美演绎现代建筑艺术，创造出更多如艺术品一般精致无暇的传世精品。

65系列A类2小时极窄玻璃防火门/隔断型材系统

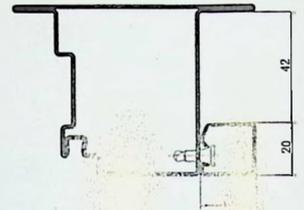
■ 开启样式



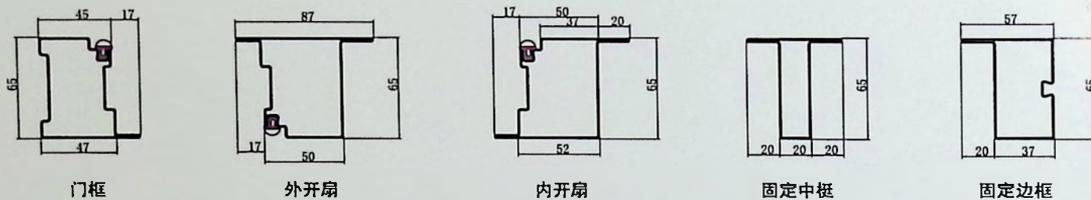
■ 型材配件



压条 1.2mm



■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合, 使门窗系统具备不同的质感。

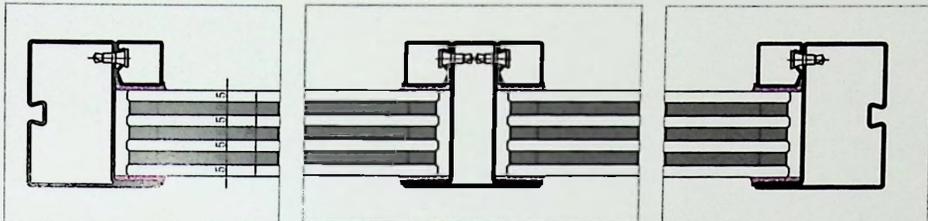
- 镀锌钢型材系统, 多颜色高温烤漆。
- 镀锌钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性, 使型材更纤细、可实现超大门, 大尺寸玻璃板块, 多样化、个性化型材截面选择, 为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

■ 安全防护性能

- 隔热钢门窗防水密封技术采用欧洲最先进的隐藏式后通风排水技术, 实现等压排水功能。
- 钢门窗框采用无缝焊接技术, 防水密封性能更好。
- 隔热钢制门窗系统抗风压、抗冲击、气密性、水密性等性能, 符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》GB/T 7106-2008的要求。
- 安全性能 (配置相应性能玻璃) :
 - 防火防烟等级: 1H-2H-3H
 - 防盗等级: RC1-3
 - 防弹等级: FB4NS
- 五金配置: 欧洲门窗五金、智能控制系统
- 窗款式: 平开窗、上悬窗、内开内倒
- 门款式: 平开门、自由门、折叠门, 开启角度90度、180度
- 可实现工业化制造, 安装方便、快捷、高效, 现场安装零损耗。
- 隔热性能: 配置相关节能玻璃UW值达1.6W/(M²·K)以下
- 隔声性能: 配置相关中空玻璃RW值33-41DB
- 可见光透射率: 65%-82%

65系列A类2小时极窄玻璃防火门/隔断型材系统

■ 节点样式

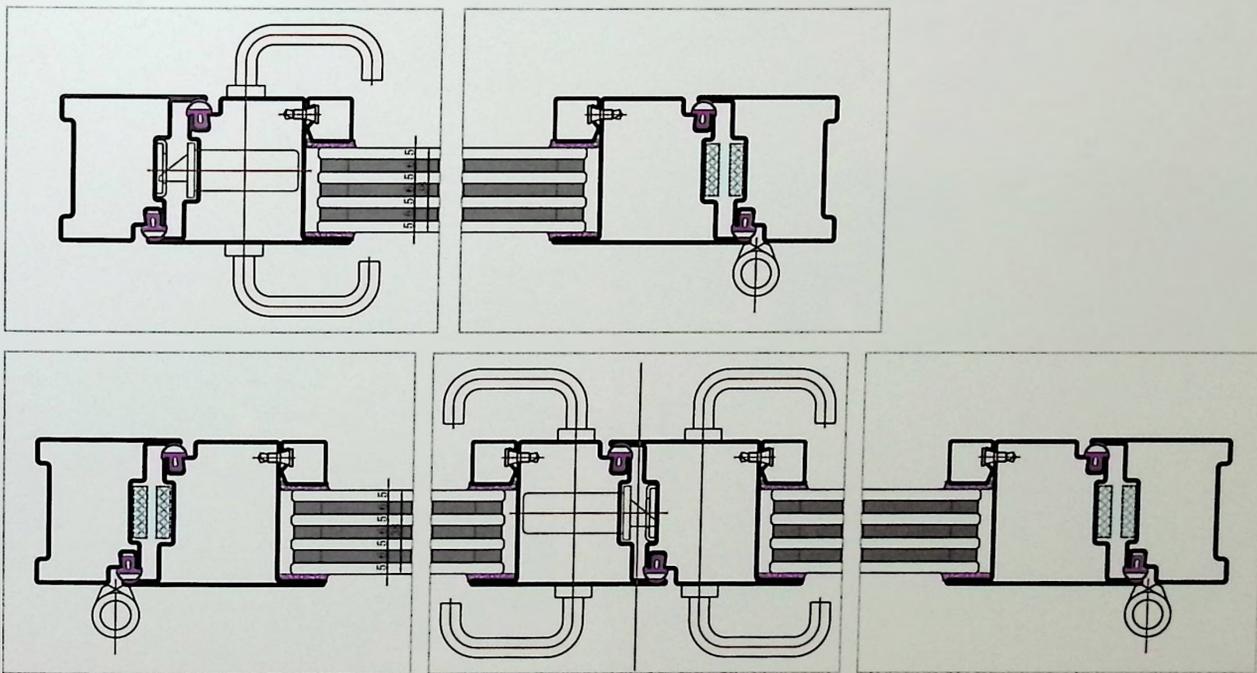


■ 节能环保

随着能源的枯竭，能源的利用效率日益受到大众关注。门窗作为建筑外围护结构，其使命由简单的挡风、遮雨、保温、隔热、隔声、防水、防噪等功能的进化，博朗为了满足中国市场的需求，引进欧洲技术的全钢隔热门窗系统。

全钢隔热门窗系统全部采用绿色环保可再次利用的钢的材质。纯钢型材拥有卓越的隔热、防火、耐久等性能，比传统隔热型材具备更优越的性价比，为建筑师实现高品质工程提供更多选择。

博朗隔热门窗系统所有组件实现标准化、工业化制造，实现干法施工，现场安装零损耗，门窗框架系统均为镀锌钢型材，既保证钢的强度，又满足了外观大方。



■ 安全性能

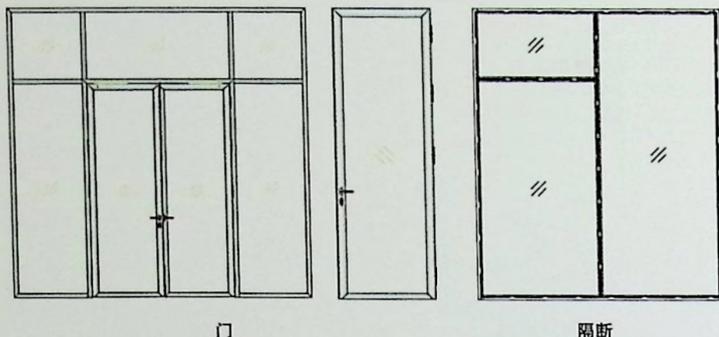
- 防火防烟等级：1H-2H-3H
- 防盗等级：RC1-3
- 防弹等级：FB4 NS

■ 系统创新

- 完善的系统钢组件，赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、L型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。
- 博朗非隔热隔断门系统组件配套完善、科学、灵活组装，也可以广泛应用于各种大型商场，写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断及门系统，配置防火玻璃组成防火隔断及门可以应用于防火区隔离。

65系列A类1小时极窄玻璃防火门/隔断型材系统

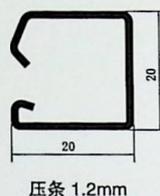
■ 开启样式



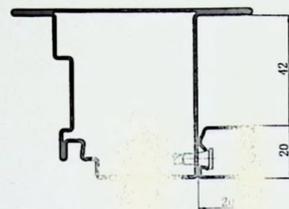
门

隔断

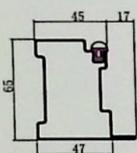
■ 型材配件



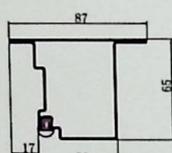
压条 1.2mm



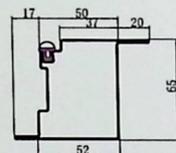
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



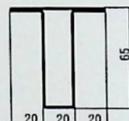
门框



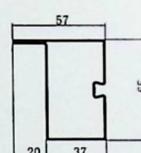
外开扇



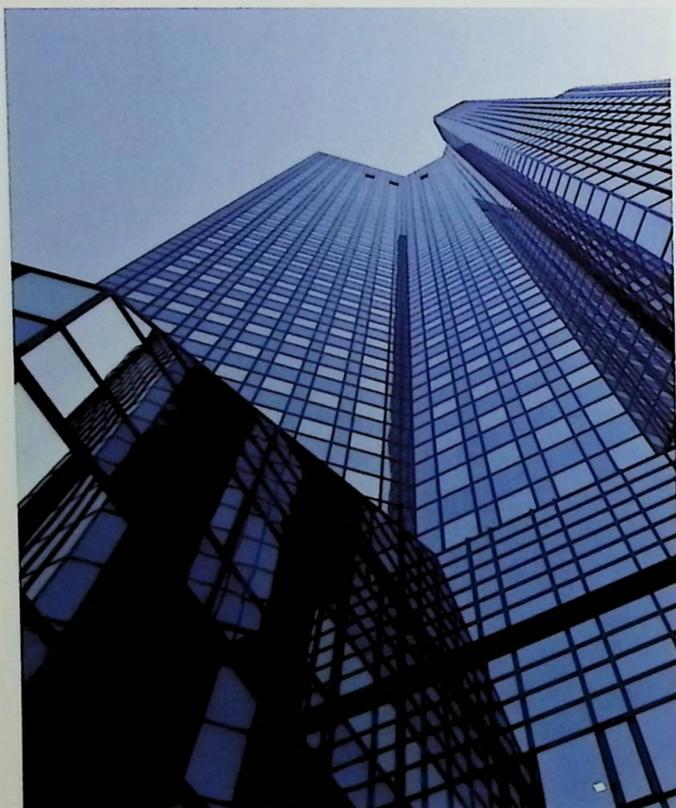
内开扇



固定中框



固定边框



► 技术参数

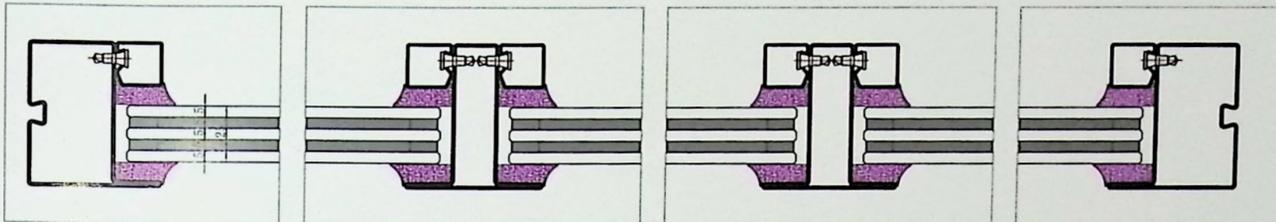
- 门框厚度: 65mm
- 门扇厚度: 65mm
- 门框内/外可视宽度: 25/35mm
- 门扇内/外可视宽度: 35/80mm
- 门扇可夹持玻璃厚度范围: 6-40mm

► 整门性能

- 防火性能: 耐火完整性大于1.00h
- 保温性能: K值可达到1.8W/(m²·K)(7级) (取决于玻璃配置)
- 隔音性能: 可达到34dB(3级) (取决于玻璃配置)
- 水密性: 超过600Pa(6级)
- 气密性: q1=正压2.9/负压3.5m³/(m²·h);
q2=正压1.3/负压1.5m³/(m²·h)(正压6级、负压5级)
- 抗风压性能: 可达到5000Pa(9级)

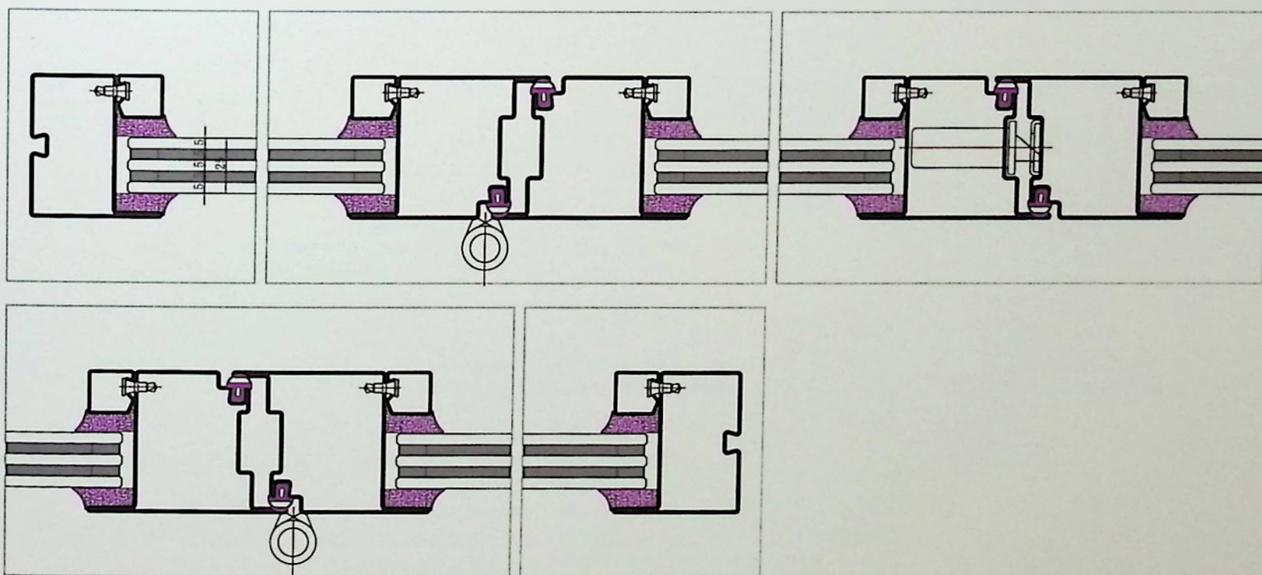
65系列A类1小时极窄玻璃防火门/隔断型材系统

■ 节点样式



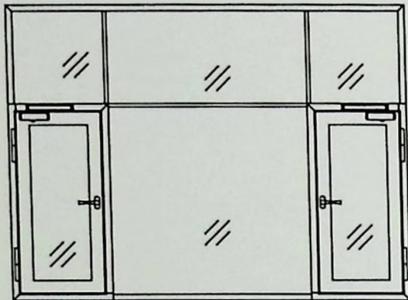
产品特点

- 1. 用精湛工艺生产钢型材系统，品质远远优于传统工艺防火窗。
- 2. 设置高规格防火玻璃，防火性能稳定、抗老化能力强。
- 3. 先进的专利密封专利技术，可安装多点锁，防火、防烟性能稳定。
- 4. 钢门窗型材系统引进欧洲技术、自主研发的高精密新型钢门窗型材，具有与铝合金窗同样的精美外观，框架更加纤细，更符合建筑师的审美需求，在欧洲已经有近百年历史，如瑞士严实、福斯特等。
- 5. 镀锌防腐处理，实现标准化、工业化制造，钢型材表面为热镀锌处理，经过切割，焊接组框，打磨，前处理后再进行各种类型及颜色喷涂、烤漆，可以淋漓尽致地表现建筑外观效果。
- 6. 不锈钢防火窗型材，表面可作压花，镜面或拉丝处理，还可以镀铜，镀24K金，仿古铜，真空电镀黑色与金色等高端表面处理以满足高端人群的需求。
- 7. 设计可达5万次反复开启（国标1万次），整窗符合30年以上使用年限，钢门窗型材可以被永久使用。
- 8. 执行标准：《建筑设计防火规范》GB50016-2014，《建筑用安全玻璃-第一部分：防火玻璃》GB15763.1-2009，《镶嵌玻璃构件耐火试验方法》GB/T12513，《防火窗》GB16809-2008，《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008，《钢门窗》GB/T20909-2007，各地区《居住建筑节能设计标准》。



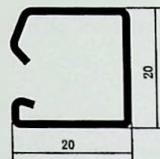
65系列A类1小时钢制防火窗型材系统

■ 开启样式

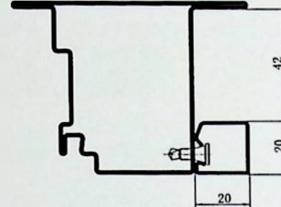


窗

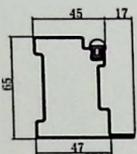
■ 型材配件



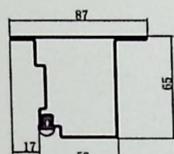
压条 1.2mm



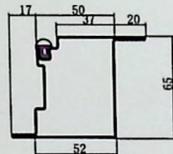
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



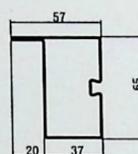
窗框



外开扇

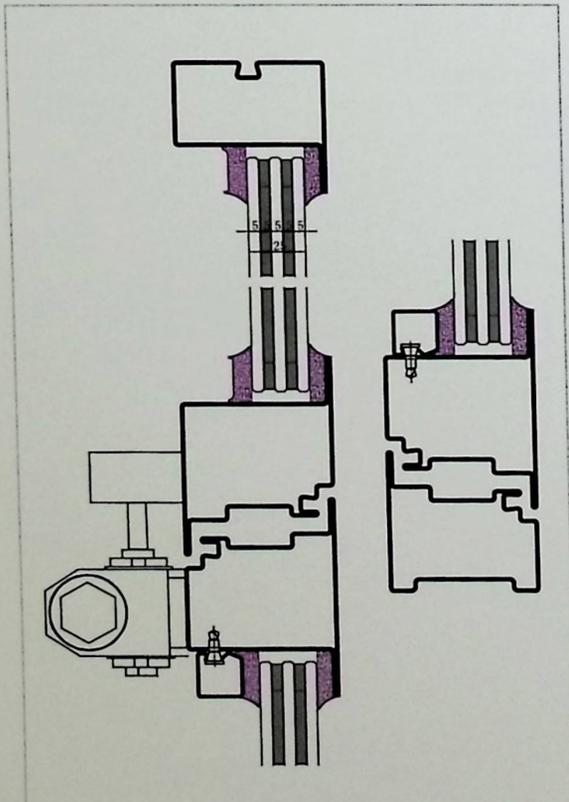


内开扇



固定边框

■ 节点样式



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合, 使门窗系统具备不同的质感。

- 镀锌钢型材系统, 多颜色高温烤漆。
- 镀锌钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性, 使型材更纤细、可实现超大门, 大尺寸玻璃板块, 多样化、个性化型材截面选择, 为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

■ 安全防护性能

- 隔热钢门窗防水密封技术采用欧洲最先进的隐藏式后通风排水技术, 实现等压腔排水功能。
- 钢门窗框采用无缝焊接技术, 防水密封性能更好。
- 隔热钢制门窗系统抗风压、抗冲击、气密性、水密性等性能, 符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级检测方法》GB/T 7106-2008的要求。
- 安全性能 (配置相应性能玻璃):
 - 防火防烟等级: 1H-2H-3H
 - 防盗等级: RC1-3
 - 防弹等级: FB4NS
- 五金配置: 欧洲门窗五金、智能控制系统
- 窗款式: 平开窗、上悬窗、内开内倒
- 门款式: 平开门、自由门、折叠门, 开启角度90度、180度
- 可实现工业化制造, 安装方便、快捷、高效, 现场安装零损耗。
- 隔热性能: 配置相关节能玻璃UW值达1.6W/(M²·K)以下
- 隔声性能: 配置相关中空玻璃RW值33-41DB
- 可见光透射率: 65%-82%

65系列A类1小时钢制防火窗型材系统



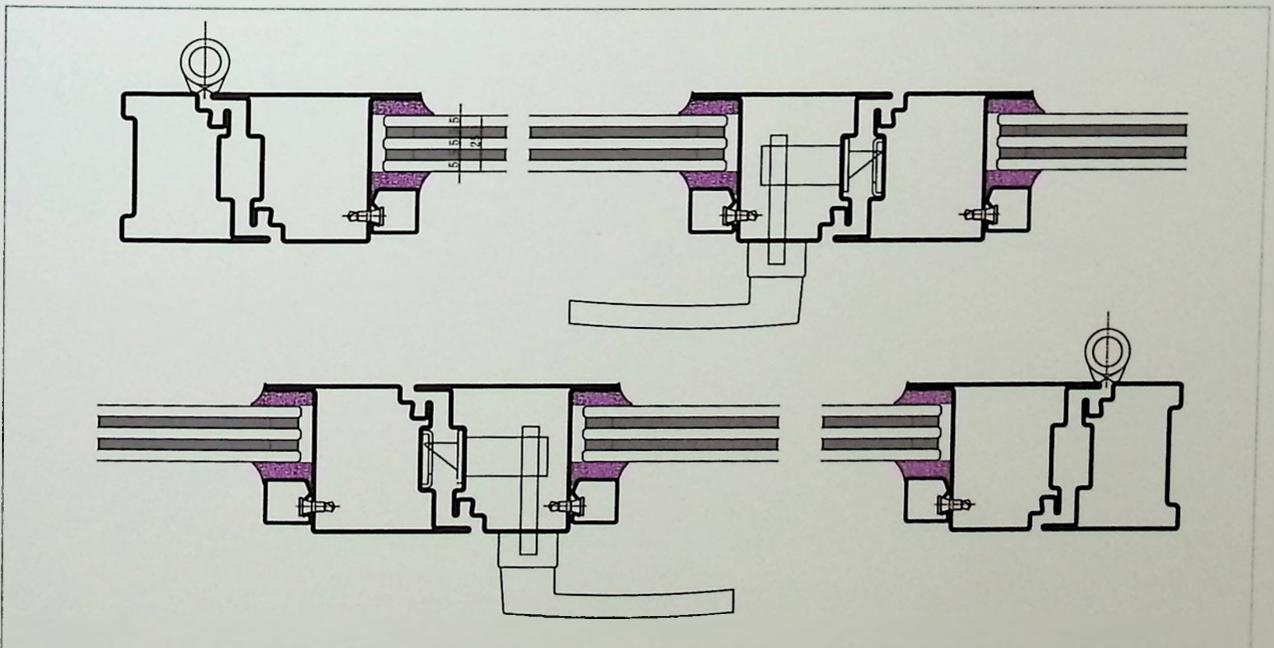
► 技术参数

窗框厚度：65mm
窗扇厚度：65mm
窗框内/外可视宽度：25/35mm
窗扇内/外可视宽度：35/80mm
窗扇可夹持玻璃厚度范围：6-40mm

► 整窗性能

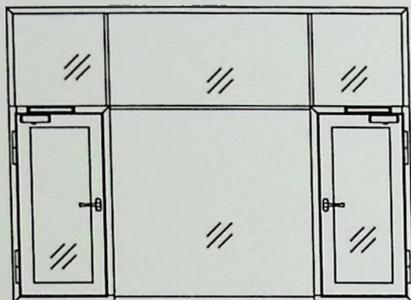
防火性能：耐火完整性大于1.00h
保温性能：K值可达到 $1.8W/(m^2 \cdot K)$ (7级) (取决于玻璃配置)
隔音性能：可达到34dB(3级) (取决于玻璃配置)
水密性：超过600Pa(6级)
气密性： q_1 =正压2.9/负压 $3.5m^3/(m^2 \cdot h)$;
 q_2 =正压1.3/负压 $1.5m^3/(m^2 \cdot h)$ (正压6级、负压5级)
抗风压性能：可达到5000Pa(9级)

■ 节点样式



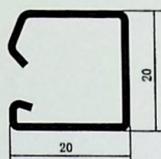
65系列A类2小时钢制防火窗型材系统

■ 开启样式

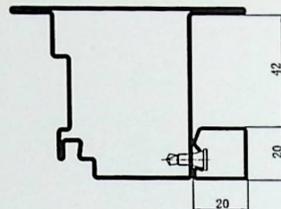


窗

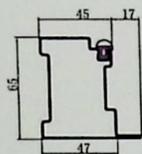
■ 型材配件



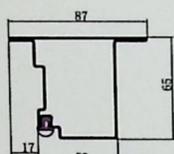
压条 1.2mm



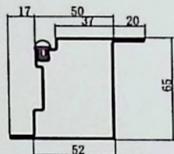
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



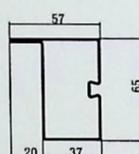
窗框



外开扇

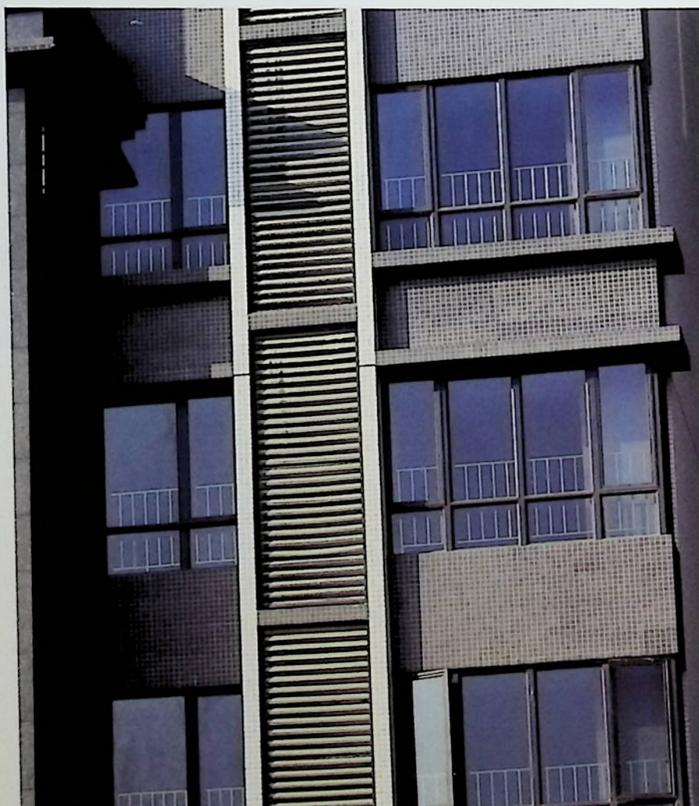
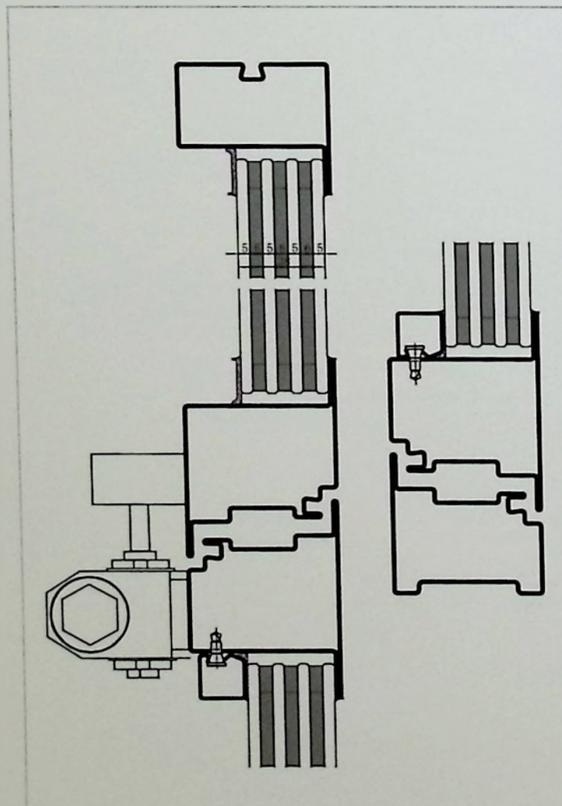


内开扇



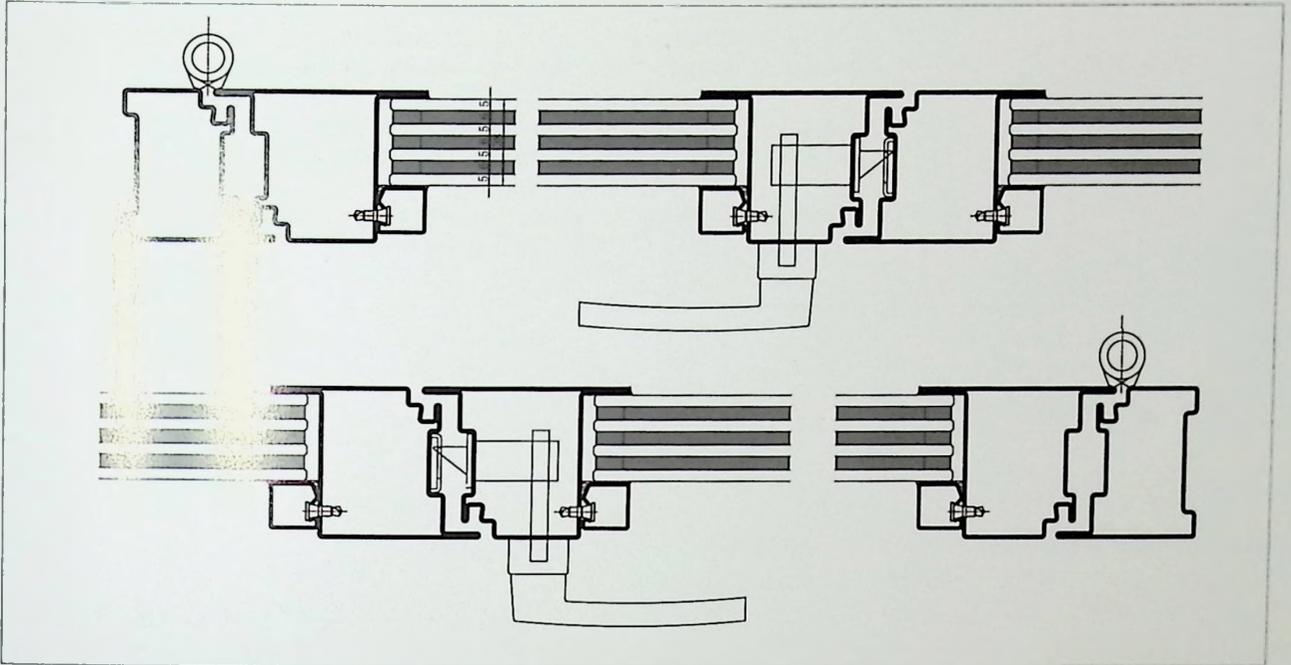
固定边框

■ 节点样式



65系列A类2小时钢制防火窗型材系统

■ 节点样式

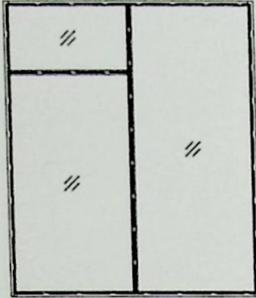


博朗鸿鹏钢制A类C类防火窗，已经获得了多项国家专利，形成了标准化的系统门窗，其由精密冷弯钢型材系统、高端类防火玻璃系统、防火五金系统、防火密封材料系统等子系统组成，实现标准化、工业化制造、干法施工。由于钢材具备高熔点、高强度等先天优势，经过高端制造工艺，铸就了卓越品质，比铝合金窗及塑料窗更防火、更稳定、更坚固、更耐用、更环保。



A类隔热双玻隔断型材系统 60min

■ 开启样式



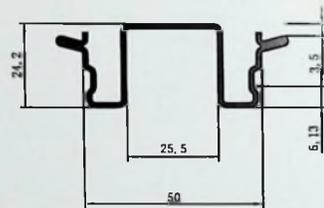
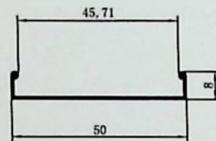
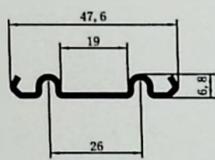
隔断

博朗全钢/不锈钢/钢铝防火隔断及门系统所有组件实现标准化, 工业化制造, 实现干法施工, 现场安装零损耗, 系统构件为镀锌钢型材或不锈钢型材。

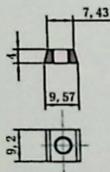
隔热型防火玻璃隔墙: 由一块或几块隔热型(A类)防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成, 在一定时间内能同时满足耐火完整性和耐火隔热性的要求。

非隔热型防火玻璃隔墙: 由一块或几块非隔热型(C类)防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成, 在一定时间内能满足耐火完整性要求。

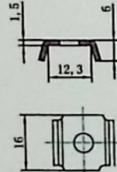
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



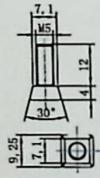
■ 配件截面图



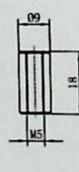
涨紧方螺母



锁紧垫板

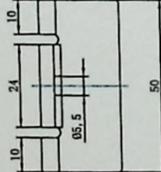
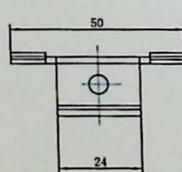
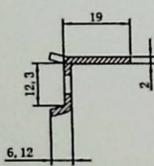


涨紧方螺钉



M5螺钉

■ 玻璃支承板



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合, 使门窗系统具备不同的质感。

- 镀锌钢型材系统, 多颜色高温烤漆。
- 不锈钢型材系统, 表面可做压花、镜面或拉丝处理, 还可以镀铜、镀24K金、仿古铜、真空电镀黑色与金色等高端表面处理。
- 镀锌钢型材, 不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性, 使型材更纤细、可实现超大门, 大尺寸玻璃板块, 多样化、个性化型材截面选择, 为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

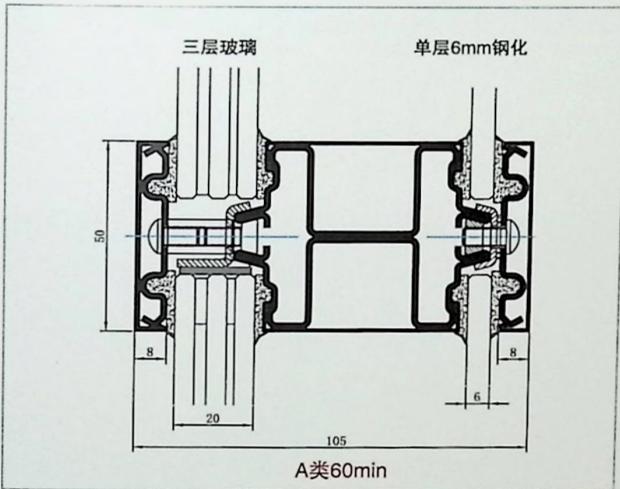
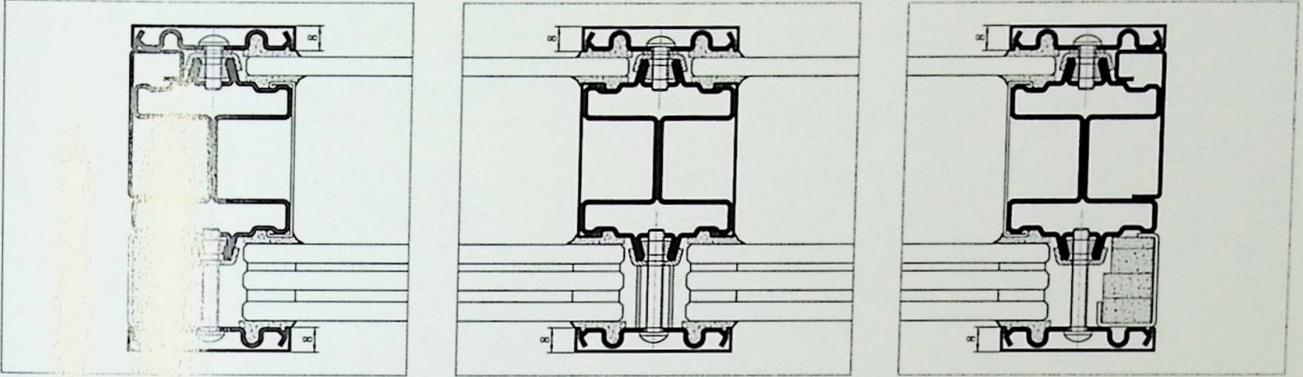
■ 系统创新

- 完善的系统钢扣盖组件可随意拆卸, 不需破坏地面、墙面、天花之装饰面。拆卸不变形, 扣件可以多次重复利用, 可以赋予个性化设计更加广阔的创意空间。
- U型、T型、十字型连接件的开发应用, 大大提高钢系统安装精度。
- 镀锌钢型材、不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 博朗鸿鹏型材系统组件配套完善、科学、灵活组装, 可以广泛应用于各种大型商场、写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断。



A类隔热双玻隔断型材系统 60min

■ 隔热型节点样式

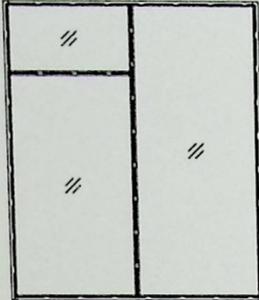


可拆装式成品隔间墙体属于室内非承重分隔墙中的一大类，是完成大多室内结构布局分隔的重要组成部分。成品隔间墙是以规定模数设计型材为依据的，在工厂预行预制，在现场快速装配的成品隔间墙产品。成品隔间墙用于室内分隔，通常需要和顶地，其他墙面做牢固连接，需同时满足高层防火要求、抗震级要求、抗侧撞击要求、长期使用要求、高雅美观要求、可重新拆装要求、室内环保要求等，是真实专业的室内非承重隔墙。真实的成品模块隔断墙一定是由专业生产厂家在严格管理体系下生产的，完全不能混同于办公家具类和其他隔断类。



博朗鸿鹏隔热双玻隔断型材系统 120min

■ 开启样式



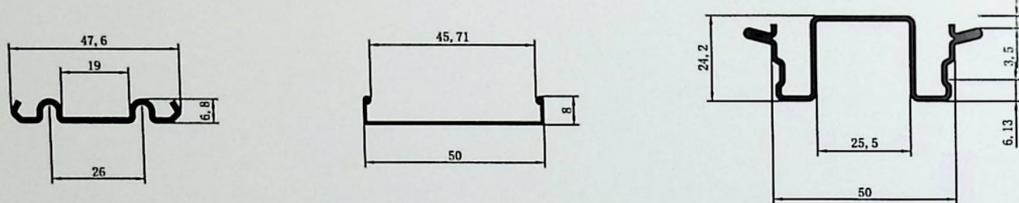
隔断

博朗全钢/不锈钢/钢铝防火隔断及门系统所有组件实现标准化, 工业化制造, 实现干法施工, 现场安装零损耗, 系统构件为镀锌钢型材或不锈钢型材。

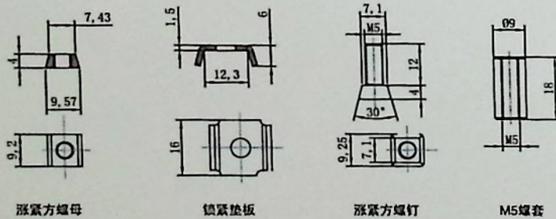
隔热型防火玻璃隔墙: 由一块或几块隔热型(A类)防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成, 在一定时间内能同时满足耐火完整性和耐火隔热性的要求。

非隔热型防火玻璃隔墙: 由一块或几块非隔热型(C类)防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成, 在一定时间内能满足耐火完整性要求。

■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



■ 配件截面图



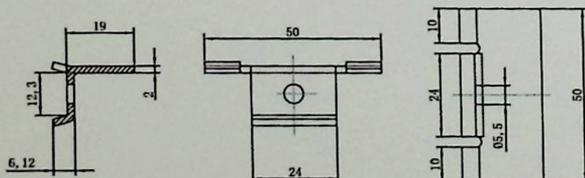
膨胀方螺母

锁紧垫板

膨胀方螺钉

M5螺套

■ 玻璃支承板



■ 系统创新

●完善的系统钢扣盖组件可随意拆卸, 不需破坏地面、墙面、天花之装饰面。拆卸不变形, 扣件可以多次重复利用, 可以赋予个性化设计更加广阔的创意空间。

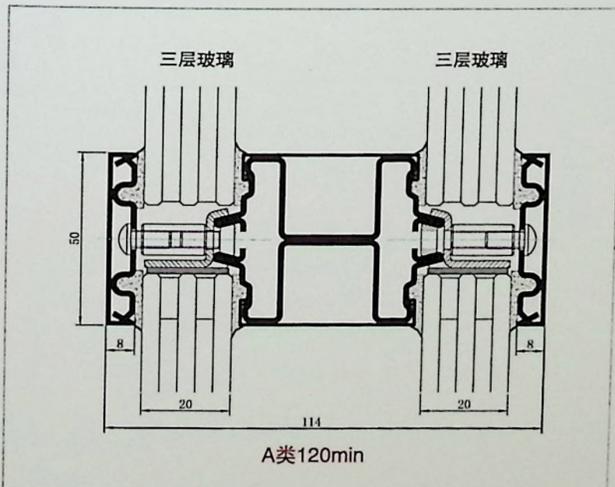
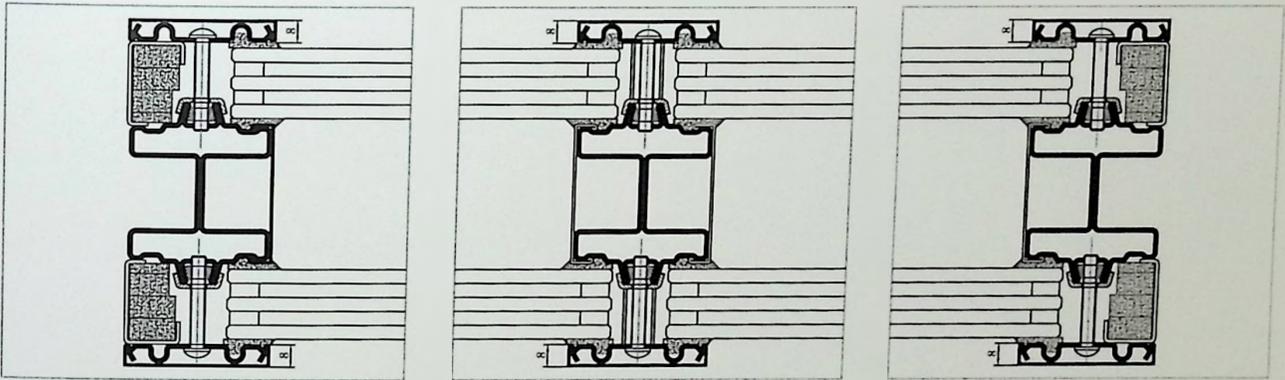
●U型、T型、十字型连接件的开发应用, 大大提高钢系统安装精度。

●镀锌钢型材、不锈钢型材及铝合金型材组合。

●博朗鸿鹏型材系统组件配套完善、科学、灵活组装, 可以广泛应用于各种大型商场、写字楼等公共商业建筑的室内玻璃隔断。



■ 隔热型节点样式



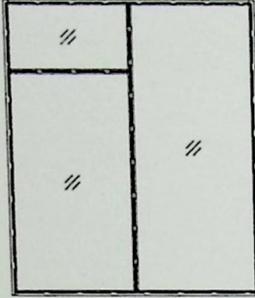
专业决定优势

钢框架防火玻璃隔墙：由方管钢或压制成型的钢板制作，通过焊接或螺栓（螺钉）等方式连接固定成型，并配以绝热材料，以保证框架在受火时不产生大的变形。

木框架防火玻璃隔墙：由干燥木材材料制作，其含水率不宜大于12%或不大于使用环境的平均含水率，木材之间通过五金件连接方式固定成型，木材通过在其上设置绝热材料或进行阻燃浸渍处理以满足耐火性能。

博朗鸿鹏隔热双玻隔断型材系统 180min

■ 开启样式



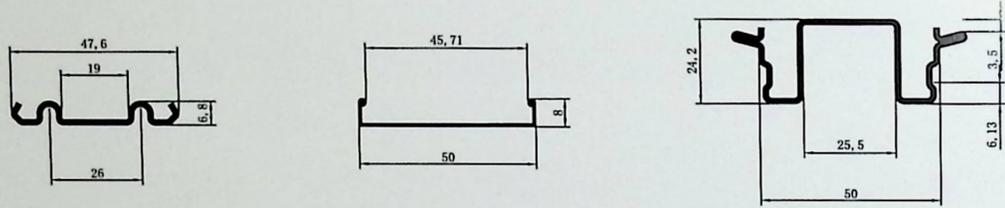
隔断

博朗全钢/不锈钢/钢铝防火隔断及门系统所有组件实现标准化，工业化制造，实现干法施工，现场安装零损耗，系统构件为镀锌钢型材或不锈钢型材。

隔热型防火玻璃隔墙：由一块或几块隔热型（A类）防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成，在一定时间内能同时满足耐火完整性和耐火隔热性的要求。

非隔热型防火玻璃隔墙：由一块或几块非隔热型（C类）防火玻璃、镶嵌框架和防火密封材料组成，在一定时间内能满足耐火完整性要求。

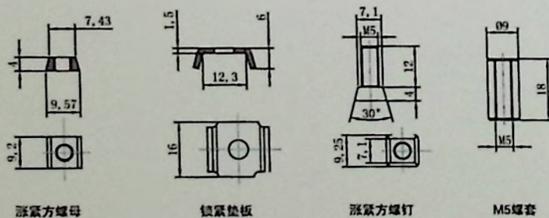
■ 型材截面图(主料厚度1.5mm)



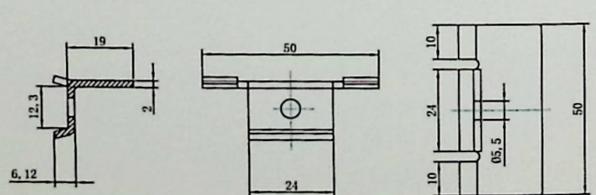
玻璃隔断已经融入到了我们的生活中，而内置玻璃百叶隔断也十分的受欢迎。双层玻璃内置百叶隔款式新颖独特，既美观又安全，拥有其他装饰材料没有的特点。而且市面上已经有中空百叶玻璃窗产品了。在客流量大的公共场所可防止落灰脏污，容易清洁。

- 优点一、钢化玻璃。因为该类玻璃的强度、抗拉度和抗冲击力为普通玻璃的数倍，如此就大大提高了钢化玻璃本身安全性。
- 优点二、百叶安装在双层玻璃隔断中间，美观大方，开放性结合，免清洗。
- 优点三、外形美观，形象突出，面板随意组合，尽显创意。
- 优点四、环保产品，无限次移动，随意分割区间，可重复利用。
- 优点五、门合叶及玻璃门锁安装在中部，使用起来极其方便。
- 优点六、隔墙产品有伸缩缝，不管是干燥或潮湿，不会开裂、变形。
- 优点七、门框有密封条，隔声效果及密封性提高。
- 优点八、安装快捷，大大缩短您的装修时间。
- 优点九、工厂化生产的实体墙安装方便、灵活、可擦洗。
- 优点十、安装现场噪音小，无灰尘，工厂化加工、无油漆、无异味、无污染，绿色环保产品。

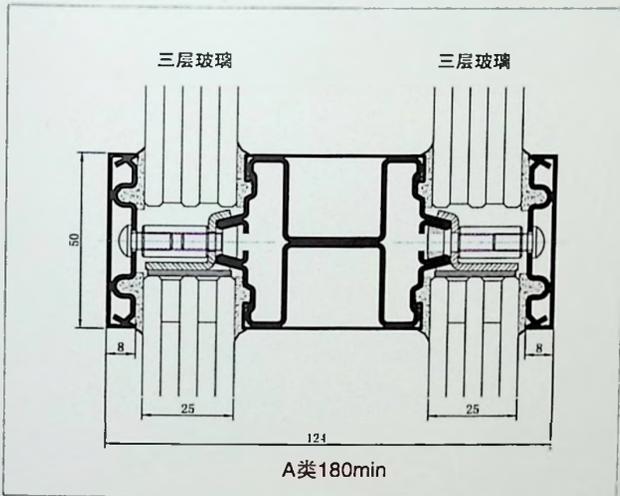
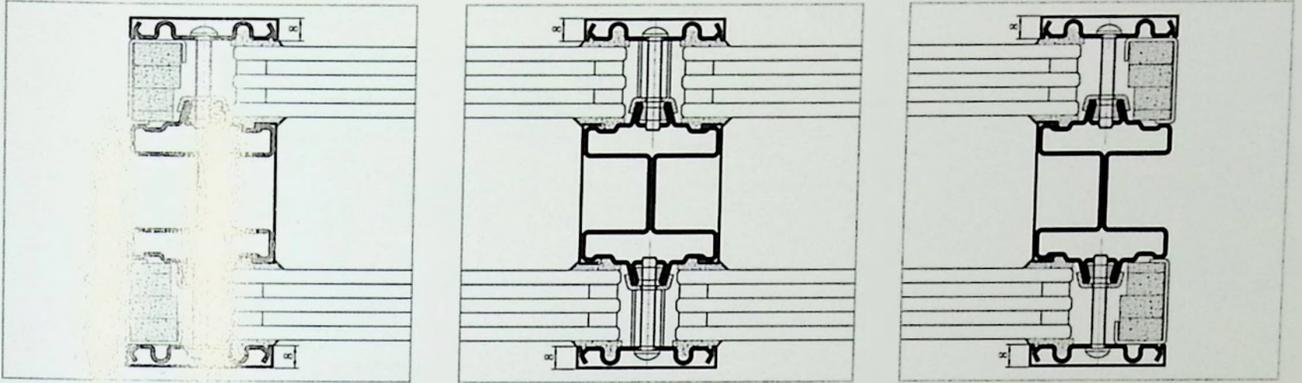
■ 配件截面图



■ 玻璃支承板



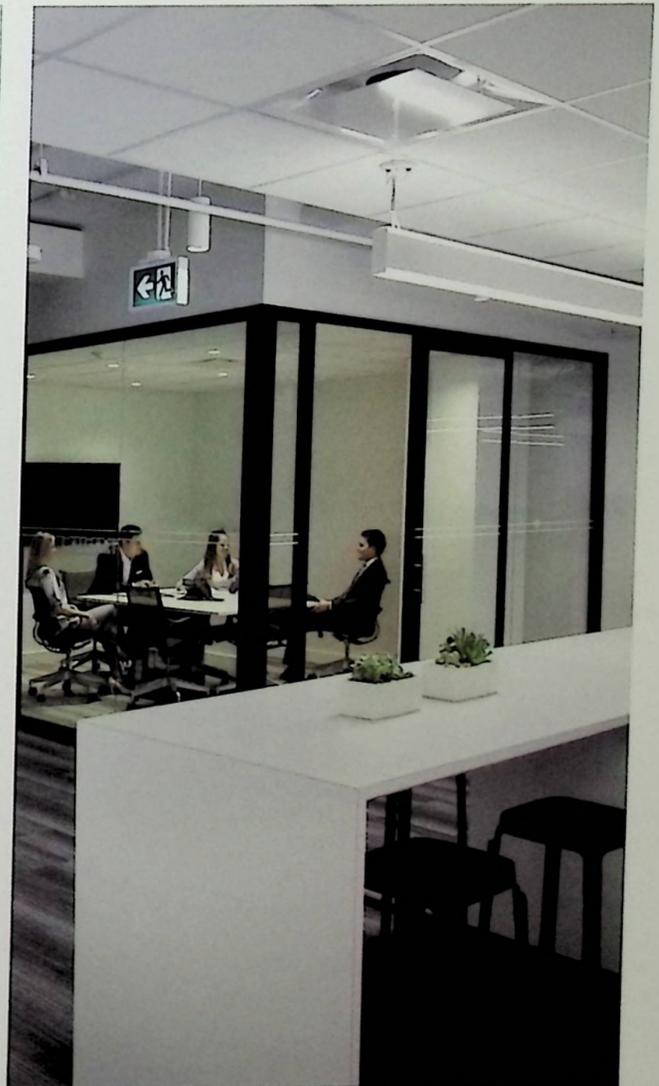
■ 隔热型节点样式



■ 系统优势

可以多种型材选择与组合，使门窗系统具备不同的质感。

- 镀锌钢型材系统，多颜色高温烤漆。
- 不锈钢型材系统，表面可做压花、镜面或拉丝处理，还可以镀铜、镀24K金、仿古铜、真空电镀黑色与金色等高端表面处理。
- 镀锌钢型材，不锈钢型材及铝合金型材组合。
- 超大门美观、大气、通透的视觉享受。
- 源自钢的高强度特性，使型材更纤细、可实现超大门，大尺寸玻璃板块，多样化、个性化型材截面选择，为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。



博朗鸿鹏钢制A类C类防火窗

博朗鸿鹏钢制A类C类防火窗，已经获得了多项国家专利，形成了标准化的系统门窗，其由精密冷弯钢型材系统、高端类防火玻璃系统、防火五金系统、防火密封材料系统等系统组成，实现标准化、工业化制造、干法施工。由于钢材具备高熔点、高强度等先天优势，经过高端制造工艺，铸就了卓越品质，比铝合金窗及塑料窗更防火、更稳定、更坚固、更耐用、更环保。



■ 产品特性

1. 采用精密冷弯闭腔钢型材系统，品质远远优于传统工艺防火窗。
2. 配置高端的A类C类防火玻璃，防火性能稳定、抗老化能力强。
3. 领先的钢窗五金专利技术，可安装多点锁，防火、防烟性能稳定。
4. 钢窗型材采用博朗鸿鹏引进欧洲技术、自主研发的高精密新型钢门窗型材，具有与铝合金窗同样的精美外观，框架更加纤细，更符合建筑师的审美需求，此技术在欧洲已经有近百年历史，如瑞士严实、福斯特等。
5. 镀锌防火窗框架实现标准化、工业化制造，钢型材表面为热镀锌处理，经过切割，焊接组框，打磨，前处理后再进行各种类型及颜色喷涂、烤漆，可以满足任何建筑外观效果。
6. 不锈钢防火窗框架，表面可作压花，镜面或拉丝处理，还可以镀铜，镀24K金，仿古铜，真空电镀黑色与金色等高端表面处理以满足高端人群的需求。
7. 设计可达5万次反复开启（国标1万次），整窗符合30年以上使用年限，钢窗型材可以被永久使用。
8. 执行标准：《建筑设计防火规范》GB50016-2014，《建筑用安全玻璃-第一部分：防火玻璃》GB15763.1-2009，《镶玻璃构件耐火试验方法》GB/T12513，《防火窗》GB16809-2008，《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008，《钢门窗》GB/T20909-2007，各地区《居住建筑节能设计标准》。

各类门窗可见光透过率、整窗K值、遮阳系数一览表

注：基础数据来源《全国民用建筑工程设计技术措施—节能专篇》，遮阳系数根据书中公式计算值，仅供参考

玻璃配置 (MM)		可见光透过率	玻璃中部传热系数	铝合金窗 (框面积15%)		断桥铝合金窗 (框面积25%)		钢窗 (框面积25%)	
				K值	遮阳系数	K值	遮阳系数	K值	遮阳系数
透明玻璃	6白玻	0.77	5.7	6.5	0.81	5.3	0.7	5.5	0.7
	12白玻	0.65	5.5	6.3	0.74	5.1	0.63	5.3	0.63
隔热玻璃	5绿色玻璃	0.77	5.7	6.5	0.67	5.3	0.57	5.5	0.57
	3蓝色玻璃	0.54	5.7	6.5	0.63	5.3	0.54	5.5	0.54
	5茶色玻璃	0.5	5.5	6.5	0.63	5.1	0.54	5.3	0.54
	5灰色玻璃	0.42	5.7	6.5	0.61	5.3	0.52	5.5	0.52
热反射玻璃	6高透明	0.56	5.7	6.5	0.57	5.3	0.48	5.5	0.48
	6中透明	0.4	5.4	6.2	0.44	5.0	0.37	5.3	0.37
	6低透明	0.15	4.6	5.5	0.28	4.4	0.23	4.7	0.23
	6特低透明	0.11	4.6	5.5	0.27	4.4	0.22	4.7	0.22
LOW-E玻璃	6高透光	0.61	3.6	4.7	0.52	3.7	0.44	3.9	0.44
	6中等透光	0.55	3.5	4.6	0.46	3.6	0.38	3.8	0.38
中空玻璃	6透明+12A+6透明	0.71	2.8	4	0.75	3.1	0.65	3.3	0.65
	6绿色吸热+12A+6透明	0.66	2.8	4	0.48	3.1	0.41	3.3	0.41
	6灰色吸热+12A+6透明	0.38	2.8	4	0.46	3.1	0.38	3.3	0.38
	6中透热反射+12A+6透明	0.28	2.4	3.7	0.31	2.8	0.26	3.0	0.26
	6低透热反射+12A+6透明	0.16	2.3	3.6	0.18	2.7	0.14	2.9	0.14
	6高透光LOW-E+12A+6透明	0.72	1.9	3.2	0.55	2.4	0.47	2.6	0.47
	6中透光LOW-E+12A+6透明	0.62	1.8	3.2	0.45	2.3	0.38	2.6	0.38
	6较低透光LOW-E+12A+6透明	0.48	1.8	3.2	0.35	2.3	0.29	2.6	0.29
	6低透光LOW-E+12A+6透明	0.35	1.8	3.2	0.28	2.3	0.23	2.6	0.23
	6高透光LOW-E+12氩气+6透明	0.72	1.5	2.9	0.55	2.1	0.47	2.3	0.47
	6中透光LOW-E+12氩气+6透明	0.62	1.4	2.8	0.45	2.0	0.38	2.3	0.38
三玻两腔	5中透LOW-E+9A+5透明+9A+5透明	0.48	1.4	2.8	0.35	2.0	0.29	2.3	0.29
	5中透LOW-E+9Ar+5透明+9Ar+5透明	0.48	1.2	2.7	0.35	1.9	0.29	2.1	0.29
	5中透双银LOW-E+9Ar+5透明+9Ar+5透明	0.38	1	2.5	0.28	1.7	0.23	2.0	0.23
	6中透LOW-E+12Ar+5透明+12Ar+5透明	0.38	1	2.5	0.28	1.7	0.23	2.0	0.23
	6中透双银LOW-E+12Ar+5透明+12Ar+5透明	0.38	0.8	2.4	0.28	1.6	0.23	1.8	0.23
	6双银LOW-E+12Ar+5透明+12Ar+真空玻璃	0.38	0.5	2.2	0.28	1.3	0.23	1.6	0.23

- 注：1、以上断桥铝合金以隔热条高度等于20mm计算；
 2、铝合金材质的导热系数为：201W/(m·K)；钢材的导热系数为：54W/(m·K)；
 3、以上整窗K值为理论计算，准确值以真实检测报告数据为准。

任丘市博朗门业有限公司

地址：中国·河北省任丘市辛中驿镇陶庄村

电话：0317-7888866 7888877

传真：0317-3857927

邮箱：809219544@qq.com

 **155 3372 7777**

RENQIU BOLANG DOORS INDUSTRY CO., LTD

Add: Tao Zhuang Village, Xinzhongyi Town, Renqiu City, Hebei Province, China

Tel: 86-317-7888866 7888877

Fax: 86-317-3857927

Mail: 809219544@qq.com



扫描二维码关注博朗门业
WeChat