

HEFINE

Aluminum
Building
System

合辉铝建筑系统

MINIMALIST
SYSTEM
生活建筑家



佛山市英辉铝型材有限公司

地址：中国·佛山三水中心科技园乐平范湖官地五号
电话：+86 0757-85501777 传真：+86 0757-87361663
服务热线：400-183-3366 邮政：528138

网址：<http://www.hefine.com.cn>

生活建筑家
Life Architect



ALUMINUM BUILDING SYSTEM

合辉铝建筑系统

+ 合辉(HEFINE)致力于为不同应用环境下的建筑提供系统的铝合金门窗设计，为门窗制造商提供先进的技术支持和标准材料输出。

系统系列

门系统 | 窗系统 | 幕墙系统 | 阳光房系统 | 户外护围系统



HEFINE BRAND 合辉品牌

致力于提升建筑与自然的和谐，锻造高品质产品，创造美好的人居生活；合辉愿与合作伙伴精诚合作，共创辉煌！

ADVOCATE 品牌注释

HE：与中文“和”同音，意为“和谐”
FINE：意为“美好”
合：合作
辉：辉煌



用设计引领行业

LEAD
THE
INDUSTRY
WITH
DESIGN

用设计 引领行业

国际顶尖设计团队

合辉与国际知名的门窗系统设计公司联合研发，采用欧洲标准设计，充分考虑系统的节能、环保、舒适、耐用性能。

节能设计

合辉所有型材采用复合式三腔断桥设计，优质隔热条连接，有效阻止声音和热量的传导。

通用性设计

合辉门窗系统同一窗型型材通用，通过改变隔热条宽度实现不同系列的转变，提高生产及加工效率。降低成本，提高产品性价比。

全品类设计

合辉拥有多种形式多个系列可供选择，有内外开窗、内外开窗纱一体、内外开门，通过适配不同的隔热条可以有55/65/75、125/135/145系列，性能指标透明化，满足不同气候、不同建筑、不同区域需求。



用细节 创享品质生活

ENJOY
THE QUALITY
OF LIFE
WITH
DETAILS

用细节 创享品质生活

自主生产标准型材

合辉拥有25年型材生产及服务高端客户经验，合辉系统产品型材全部为自行生产，断桥型材采用的隔热条为高品质PA66材质，隔热、阻燃、防止冷凝、抗风压，与型材完美衔接。

国际知名品牌五金

人体工程学设计，精致、精巧、耐用，门最低开启10万次，窗最低开启3万次，耐久度10年。

自主研发附件

合辉系统根据不同系列产品的功能需求，自主研发组角角码、玻璃垫块、玻璃调节块、助升挡水块、滑轮等匹配附件，在确保产品性能的同时，使得产品更加美观精致、安装更加灵活高效。

汽车级密封胶条

采用欧标三元乙丙密封胶，汽车级密封胶，抗老化10年以上，保证门窗的气密性、水密性及隔音隔热能效。



ENAMEL WIRE 珐琅丝

表面细腻立体 / 外观时尚不张扬

ENAMEL WIRE 珐琅丝

表面立体、奢华质感

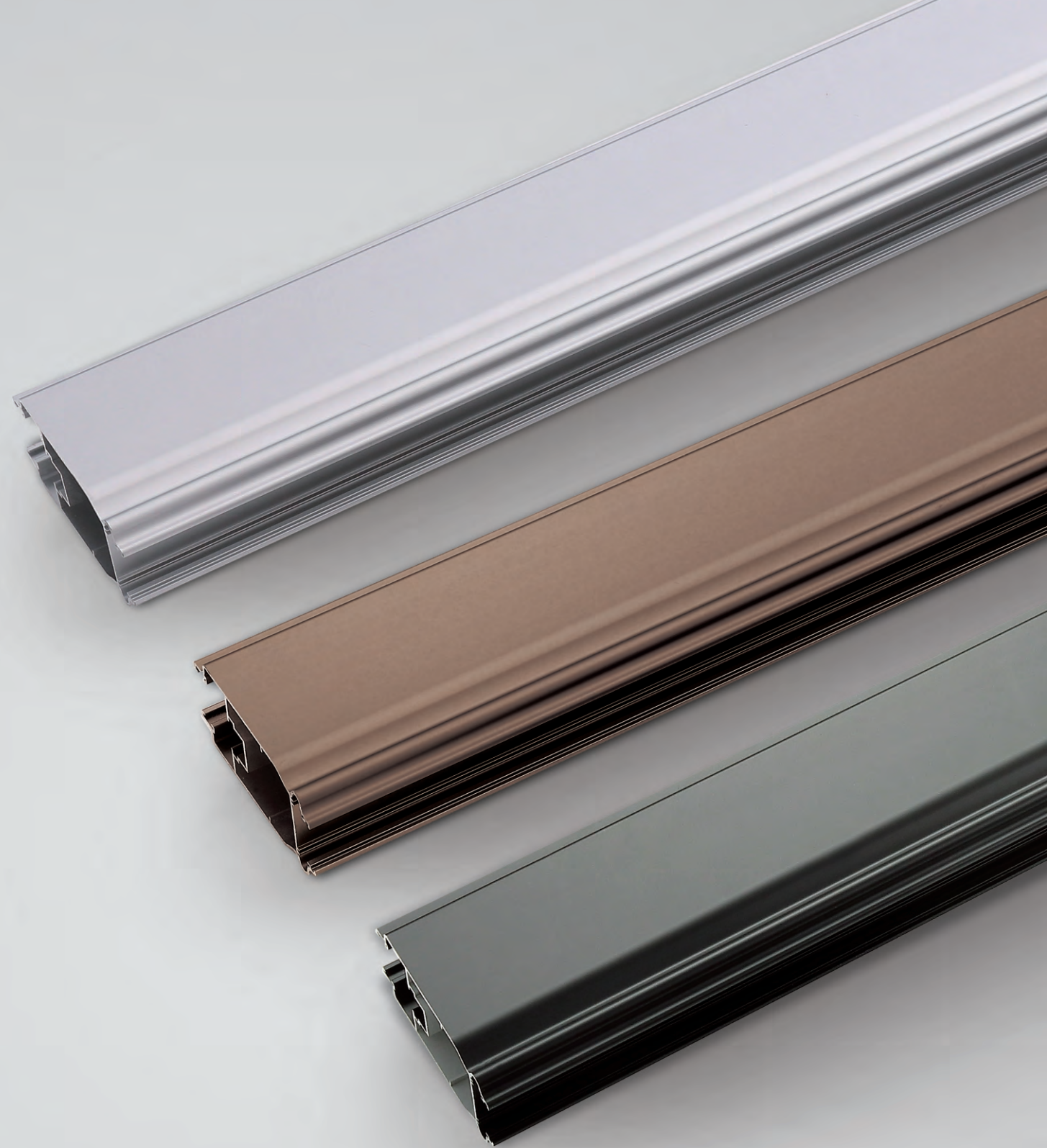
双重保护膜处理，轻松抗刮损
耐候性是普通喷涂的8-10倍



瓷泳

原 创 新 标 准

传承与创新，独家铝合金表面处理工艺，对眼球的舒适度比传统原色更为舒适。



瓷泳

瓷泳技术

- 独家表面工艺
- 陶瓷般细腻质感
- 拒绝光污染
- 耐候性是普通喷涂8-10倍

独家表面工艺 | 陶瓷般细腻质感



质感木纹

还原木质本真

定制专属名贵木纹纹路

真空转印技术，高保真还原

自然素雅，美中坚韧，彰显独特的风格魅力

质感木纹

最新木纹工艺

- 3-5倍普通木纹耐候性
- 真空转印技术，高保真还原
- 定制专属名贵木纹纹路
- 低光奢华质感，杜绝光污染

抗腐蚀 | 抗冲击 | 耐老化 | 耐磨损 | 自清洁



MINIMALIST SYSTEM

合辉 M 系统

MINIMALIST System

合辉 M 系统

合辉M系统为合辉2018年蓄力研发的新一代门窗系统产品

外观 设计

M系统为简约的工业风格，窄边、大视野、简约素色为其突出的外观元素。

性能 设计

M系统更注重产品密封性、五金灵巧耐用性、区域气候适应性等的设计运用，使得整个系统的产品性能更优越，区域适用性更强。

产品 设计

拥有内开窗系统、外开窗系统、内开窗纱一体系统、外开窗纱一体系统、内开门系统和外开门系统。



MINIMALIST INSIDE WINDOW

MIW 内开窗系统

55/65/75



可选择表面工艺：珐琅丝 / 瓷泳 / 木纹 / 喷涂

+ 节能环保核心 + 高强度型材 + 超强耐久度 + 优异密闭性能 + 独家表面处理 + 灵活通用性



MINIMALIST INSIDE WINDOW

MIW 内开窗系统

※ 窄边框、大中空设计

30mm窄边框极简工业风的外观设计，6+19A+6的加大中空玻璃设计，减少窗框的视线阻挡，让视野更开阔。中空玻璃可自由配备磁控中空百叶，实现采光与遮阳的双向选择。

※ 加宽隔热条设计 提升隔热保温性能

PA66GF25隔热条材料，标配25.3mm宽度的隔热条设计，使门窗的保温隔热性能更为突出。

※ 防误器升级设计 有效保护型材

防误转角器升级设计，避免了防误转角器与门窗型材的直接碰撞，保护型材的表面完整度。

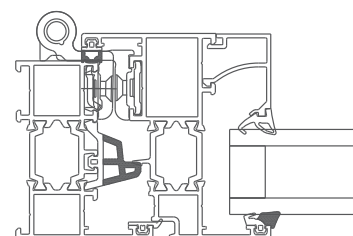
※ 国际知名五金 多种开启方式

与国内知名品牌合作，提升五金的舒适触感及性能，通过适配不同的五金可实现单内平开、单内倒、或内开内倒等多种开启方式。

※ 高气密水密性能

内、外开窗扇均为三道密封，玻璃外侧采用EPDM复合式发泡密封胶条，玻璃内侧有两种厚度EPDM密封胶条可供选择，有效提升门窗的气密、水密、隔音性能。

Horizontal Section Detail
MIW65内开窗节点：



产品性能 / Performance

| MIW 内开窗系统 | 55 | | 65 | | 75 | |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| 保温性能W/(m ² ·K) Thermal Insulation | 2.6 | 5级 | 2.3 | 6级 | 2.2 | 6级 |
| 隔音性能 (dB) Acoustic Performance | 33 | 3级 | 35 | 4级 | 37 | 4级 |
| 水密性能 (Pa) Water Tightness | 700 | 6级 | 700 | 6级 | 700 | 6级 |
| 气密性能 Air Tightness | | | | 8级 | | 8级 |
| 抗风压性能 (kPa) Wind load Resistance | | | 4.7 | 8级 | 4.7 | 8级 |

技术参数 / Parameters

| MIW 内开窗系统 | | 55 | 65 | 75 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 可视宽/高 Width / Height | 框 (Frame) | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| | 扇 (Sash) | 37 mm | 37 mm | 37 mm |
| 型材宽度 Aluminum (Width) | 框 (Frame) | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| | 扇 (Sash) | 65 mm | 75 mm | 85 mm |
| 适合玻璃厚度 Glass (Thickness) | | 6G+19A+6G | 6G+19A+6G | 6G+12A+6G +12A+6G |



MINIMALIST OUTSIDE WINDOW MOW 外开窗系统

※ 窄边框、大中空设计

30mm窄边框极简工业风的外观设计，6+19A+6的加大中空玻璃设计，减少窗框的视线阻挡，让视野更开阔。中空玻璃可自由配备磁控中空百叶，实现采光与遮阳的双向选择。

※ 加宽隔热条设计 提升隔热保温性能

PA66GF25隔热条材料，标配25.3mm宽度的隔热条设计，使门窗的保温隔热性能更为突出。

※ 防误器升级设计 有效保护型材

防误转角器升级设计，避免了防误转角器与门窗型材的直接碰撞，保护型材的表面完整度。

※ 国际知名五金 多种开启方式

与国内知名品牌合作，提升五金的舒适触感及性能，通过适配不同的五金可实现单内平开、单内倒、或内开内倒等多种开启方式。

※ 高气密水密性能

内、外开窗扇均为三道密封，玻璃外侧采用EPDM复合发泡密封胶条，玻璃内侧有两种厚度EPDM密封胶条可供选择，有效提升门窗的气密、水密、隔音性能。

MINIMALIST OUTSIDE WINDOW

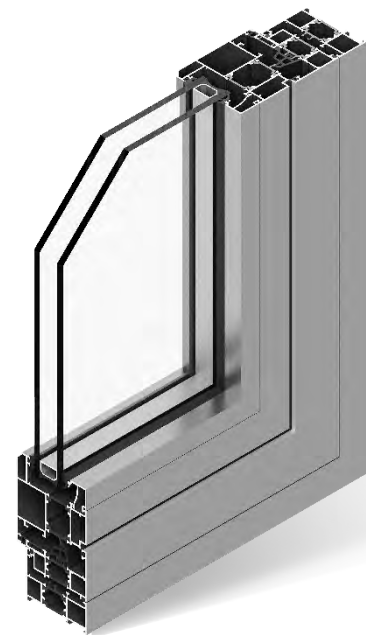
MOW 外开窗系统

55/65/75

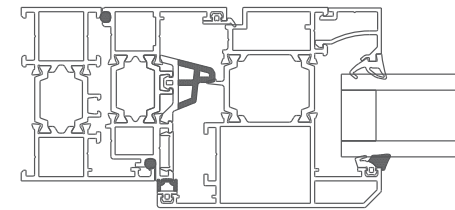


可选择表面工艺：珐琅丝 / 瓷泳 / 木纹 / 喷涂

+ 节能环保核心 + 高强度型材 + 超强耐久度 + 优异密闭性能 + 独家表面处理 + 灵活通用性



Horizontal Section Detail
MOW65外开窗节点：



产品性能 / Performance

| MOW 外开窗系统 | 55 | | 65 | | 75 | |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| 保温性能W/(m ² ·K) Thermal Insulation | 2.6 | 5级 | 2.3 | 5级 | 2.2 | 6级 |
| 隔音性能 (dB) Acoustic Performance | 32 | 3级 | 32 | 3级 | 36 | 4级 |
| 水密性能 (Pa) Water Tightness | 700 | 6级 | 700 | 6级 | 700 | 6级 |
| 气密性能 Air Tightness | | 7级 | | 7级 | | 7级 |
| 抗风压性能 (kPa) Wind load Resistance | 4.3 | 7级 | 4.3 | 7级 | 4.8 | 8级 |

技术参数 / Parameters

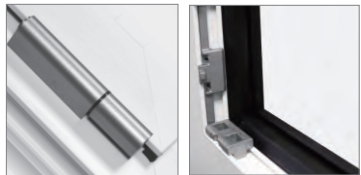
| MOW 外开窗系统 | | 55 | 65 | 75 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 可视宽 / 高 Width / Height | 框 (Frame) | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| | 扇 (Sash) | 84 mm | 84 mm | 84 mm |
| 型材宽度 Aluminum (Width) | 框 (Frame) | 55 mm | 65 mm | 75 mm |
| | 扇 (Sash) | 65 mm | 75 mm | 85 mm |
| 适合玻璃厚度 Glass (Thickness) | | 6G+19A+6G | 6G+19A+6G | 6G+12A+6G +12A+6G |



MINIMALIST INSIDE WINDOW FLYSCREEN

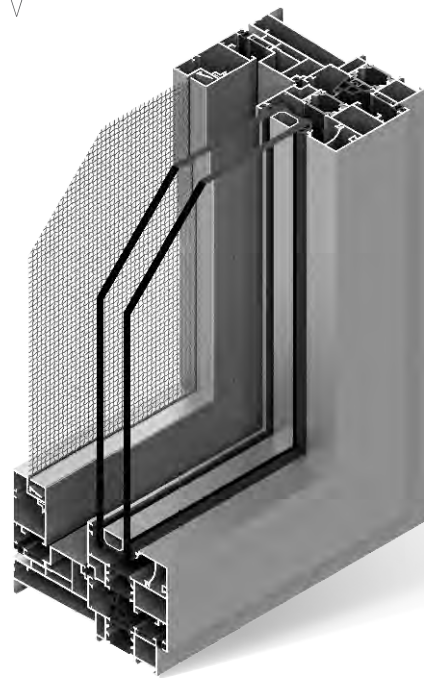
MIWF 内开窗纱一体

125/135/145



可选择表面工艺：珐琅丝 / 瓷泳 / 木纹 / 喷涂

+ 节能环保核心 + 高强度型材 + 超强耐久度 + 优异密闭性能 + 独家表面处理 + 灵活通用性



MINIMALIST INSIDE WINDOW FLYSCREEN

MIWF 内开窗纱一体

※ 独特窗纱吻合设计

密封性能好，远离蚊虫干扰。

※ 窗纱可拆卸设计

窗纱可单独拆卸与安装，方便安装、拆洗和保护。

※ 框、扇独立排水设计

框、扇拥有独立的排水系统，有效提升整窗的水密性，防止雨水倒灌。

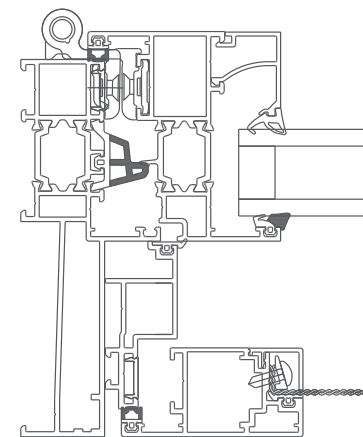
※ 采用优质精钢网

质量轻，强度高，坚固耐用，寿命长久。

※ 国际知名品牌五金

采用国际知名品牌五金，执手开启轻便、灵活，滑撑铰链承重能力强，安全耐用。

Horizontal Section Detail
MIWF 135内开窗纱一体节点：



产品性能 / Performance

| MIWF内开窗纱一体 | 125 | | 135 | | 145 | |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| 保温性能W/(m ² ·K) Thermal Insulation | 2.6 | 5级 | 2.3 | 6级 | 2.2 | 6级 |
| 隔音性能 (dB) Acoustic Performance | 33 | 3级 | 35 | 4级 | 37 | 4级 |
| 水密性能 (Pa) Water Tightness | 700 | 6级 | 700 | 6级 | 700 | 6级 |
| 气密性能 Air Tightness | | | | 8级 | | 8级 |
| 抗风压性能 (kPa) Wind load Resistance | | | 4.7 | 8级 | 4.7 | 8级 |

技术参数 / Parameters

| MIWF内开窗纱一体 | | 125 | 135 | 145 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 可视宽/高 Width/Height | 框 (Frame) | 50mm | 50mm | 50mm |
| | 扇 (Sash) | 37mm | 37mm | 37mm |
| 型材宽度 Aluminum (Width) | 框 (Frame) | 125mm | 135mm | 148mm |
| | 扇 (Sash) | 65mm | 75mm | 85mm |
| 适合玻璃厚度 Glass (Thickness) | | 6G+19A+6G | 6G+19A+6G | 6G+12A+6G +12A+6G |



MINIMALIST OUTSIDE WINDOW FLYSCREEN

MOWF 外开窗纱一体

※ 独特窗纱吻合设计

密封性能好，远离蚊虫干扰。

※ 窗纱可拆卸设计

窗纱可单独拆卸与安装，方便安装、拆洗和保护。

※ 框、扇独立排水设计

框、扇拥有独立的排水系统，有效提升整窗的水密性，防止雨水倒灌。

※ 采用优质精钢网

质量轻，强度高，坚固耐用，寿命长久。

※ 国际知名品牌五金

采用国际知名品牌五金，执手开启轻便、灵活，滑撑铰链承重能力强，安全耐用。

※ 板块安装 快速安装

纱扇和外开玻璃扇配置了转换框，可以在工厂将扇框、五金和转换框装配成一个整体，且外开玻璃扇板块可以从室内侧安装，实现简便灵活、快速、高效安装。

MINIMALIST OUTSIDE WINDOW FLYSCREEN

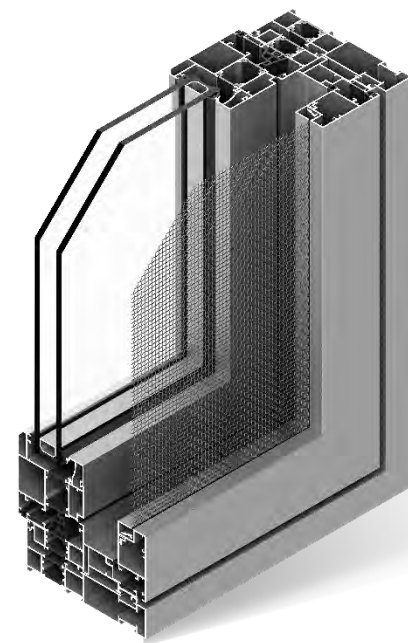
MOWF 外开窗纱一体

125/135/145

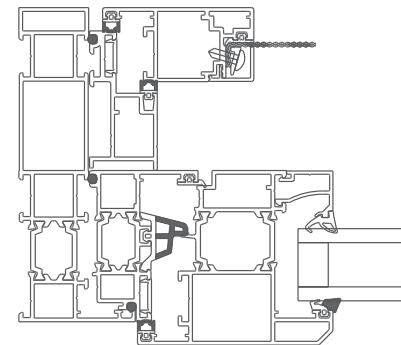


可选择表面工艺：珐琅丝 / 瓷泳 / 木纹 / 喷涂

+ 节能环保核心 + 高强度型材 + 超强耐久度 + 优异密闭性能 + 独家表面处理 + 灵活通用性



Horizontal Section Detail
MOWF 135外开窗纱一体节点：



产品性能 / Performance

| MOWF外开窗纱一体 | 125 | | 135 | | 145 | |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| 保温性能W/(m ² ·K) Thermal Insulation | 2.6 | 5级 | 2.3 | 5级 | 2.2 | 6级 |
| 隔音性能 (dB) Acoustic Performance | 32 | 3级 | 32 | 3级 | 36 | 4级 |
| 水密性能 (Pa) Water Tightness | 700 | 6级 | 700 | 6级 | 700 | 6级 |
| 气密性能 Air Tightness | | 7级 | | 7级 | | 7级 |
| 抗风压性能 (kPa) Wind load Resistance | 4.3 | 7级 | 4.3 | 7级 | 4.8 | 8级 |

技术参数 / Parameters

| MOWF外开窗纱一体 | | 125 | 135 | 145 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 可视宽/高 Width/Height | 框 (Frame) | 50mm | 50mm | 50mm |
| | 扇 (Sash) | 84mm | 84mm | 84mm |
| 型材宽度 Aluminum (Width) | 框 (Frame) | 125mm | 135mm | 145mm |
| | 扇 (Sash) | 65mm | 75mm | 85mm |
| 适合玻璃厚度 Glass (Thickness) | | 6G+19A+6G | 6G+19A+6G | 6G+12A+6G +12A+6G |



五金配件
完美适配

门 **10** 万次，
窗 **3** 万次，
耐久度 **10** 年





MINIMALIST INSIDE DOOR

MID 内开门系统

※ 型材采用复合式三腔设计，25.3mm宽度的PA66 GF25隔热条，使门的保温隔热性能更为突出。

※ 与国内知名品牌五金供应商合作，欧标C槽口搭配多点锁闭设计，合页侧可以选择柱式和3D合页，安全性更高。

※ 内外开框通用化设计，材料种类更少，提高生产及加工效率，降低成本，提高产品性价比。

MINIMALIST INSIDE DOOR

MID 内开门系统

55/65/75

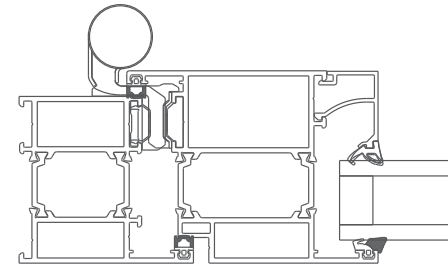


可选择表面工艺：珐琅丝 / 瓷泳 / 木纹 / 喷涂

+ 节能环保核心 + 高强度型材 + 超强耐久度 + 优异密闭性能 + 独家表面处理 + 灵活通用性



Horizontal Section Detail
MID65内开门节点：



产品性能 / Performance

| MID内开门系统 | 55 | | 65 | | 75 | |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| 保温性能W/(m ² ·K) Thermal Insulation | 3.0 | 4级 | 2.7 | 5级 | 2.5 | 6级 |
| 隔音性能 (dB) Acoustic Performance | 28 | 2级 | 30 | 3级 | 32 | 4级 |
| 水密性能 (Pa) Water Tightness | 350 | 4级 | 350 | 4级 | 350 | 4级 |
| 气密性能 Air Tightness | 5 | 2级 | 4.2 | 5级 | | 5级 |
| 抗风压性能(kpa) Wind load Resistance | 4.0 | 7级 | | 7级 | 4.3 | 7级 |

技术参数 / Parameters

| MID内开门系统 | | 55 | 65 | 75 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 可视宽/高 Width / Height | 框 (Frame) | 68mm | 68mm | 68mm |
| | 扇 (Sash) | 66mm | 66mm | 66mm |
| 型材宽度 Aluminum (Width) | 框 (Frame) | 55mm | 65mm | 75mm |
| | 扇 (Sash) | 65mm | 75mm | 85mm |
| 适合玻璃厚度 Glass (Thickness) | | 6G+19A+6G | 6G+19A+6G | 6G+12A+6G +12A+6G |



MINIMALIST OUTSIDE DOOR

MOD 外开门系统

※ 型材采用复合式三腔设计，25.3mm宽度的PA66 GF25隔热条，使门的保温隔热性能更为突出。

※ 与国内知名品牌五金供应商合作，欧标C槽口搭配多点锁闭设计，合页侧可以选择柱式和3D合页，安全性更高。

※ 内外开框通用化设计，材料种类更少，提高生产及加工效率，降低成本，提高产品性价比。

MINIMALIST OUTSIDE DOOR

MOD 外开门系统

55/65/75

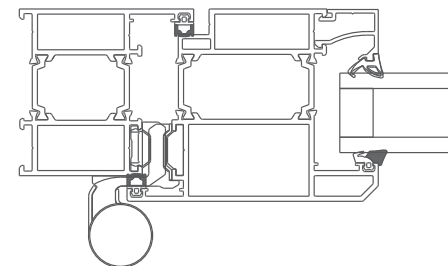


可选择表面工艺：珐琅丝 / 瓷泳 / 木纹 / 喷涂

+ 节能环保核心 + 高强度型材 + 超强耐久度 + 优异密闭性能 + 独家表面处理 + 灵活通用性



Horizontal Section Detail
MOD65外开门节点：



产品性能 / Performance

| MOD外开门系统 | 55 | | 65 | | 75 | |
|---|-----|----|-----|----|-----|----|
| 保温性能W/(m ² ·K) Thermal Insulation | 3.0 | 4级 | 2.7 | 5级 | 2.5 | 6级 |
| 隔音性能 (dB) Acoustic Performance | 28 | 2级 | 30 | 3级 | 32 | 4级 |
| 水密性能 (Pa) Water Tightness | 350 | 4级 | 350 | 4级 | 350 | 4级 |
| 气密性能 Air Tightness | 5 | 2级 | 4.2 | 5级 | | 5级 |
| 抗风压性能(kpa) Wind load Resistance | 4.0 | 7级 | | 7级 | 4.3 | 7级 |

技术参数 / Parameters

| MOD外开门系统 | | 55 | 65 | 75 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| 可视宽/高 Width / Height | 框 (Frame) | 48mm | 48mm | 48mm |
| | 扇 (Sash) | 98mm | 98mm | 98mm |
| 型材宽度 Aluminum (Width) | 框 (Frame) | 55mm | 65mm | 75mm |
| | 扇 (Sash) | 65mm | 75mm | 85mm |
| 适合玻璃厚度 Glass (Thickness) | | 6G+19A+6G | 6G+19A+6G | 6G+12A+6G +12A+6G |

HEFINE

门窗系统解决方案提供商
WINDOWS AND DOORS SYSTEM SOLUTIONS PROVIDER