

Catalogue

皓涛门窗五金产品手册

应用于铝合金型材



HAUTAU



目 录

目录	2-3页
1、提升推拉门(HS)	
皓涛提升推拉门特点	4页
可实现的方案	5页
提升推拉门HS300技术说明	6页
提升推拉门HS300配置	7-8页
提升推拉门HS200技术说明	9页
提升推拉门HS200配置	10-11页
提升推拉门HS锁块的选择	12页
提升推拉门HS垫块的选择	13页
提升推拉门HS把手的选择	14页
2、悬开推拉门(Alu-HKS)	
皓涛悬开推拉门HKS特点	15-16页
悬开推拉门HKS 200 Z 系列应用说明	17-18页
悬开推拉门HKS 160 S 系列应用说明	19-20页
可实现扇布置的方案	21-22页
订货信息和包装单位	23页
悬开推拉门HKS 200 Z 系列包装组成	24页
悬开推拉门HKS 160 S 系列包装组成	25页
悬开推拉门HKS 200 Z TWIN 最大扇重200 kg 产品图及配置表	26-27页
悬开推拉门HKS 200 Z 最大扇重160 kg 产品图及配置表	28-29页
悬开推拉门HKS 160 S 最大扇重160 kg 产品图及配置表	30-31页
悬开推拉门HKS 160 S 最大扇重100 kg 产品图及配置表	32-33页
悬开推拉门HKS 传动器类型和选择	34-35页
悬开推拉门HKS 把手类型和选择	36-37页
悬开推拉门HKS 锁块类型和选择	38-39页
3、平行回缩式推拉门(Alu-SP)	
皓涛平行回缩式推拉门 Alu SP特点	40-41页
平行回缩式推拉门系列应用说明	42页
可实现扇布置的方案、尺寸及承重要求	43页
订货信息和包装单位	44页
系统槽口要求	45页
包装组成	46页
平行回缩式推拉门 Alu SP 最大扇重160 kg 锁闭系统 D10 产品图及配置表	47-48页
平行回缩式推拉门 Alu SP TWIN 最大扇重200 kg 锁闭系统 D6 产品图及配置表	49-50页
平行回缩式推拉门 Alu SP 最大扇重160 kg 锁闭系统 D10 产品图及配置表	51-52页
平行回缩式推拉门 Alu SP TWIN 最大扇重200 kg 锁闭系统 D6 产品图及配置表	53-54页
平行回缩式推拉门 Alu SP 传动器类型和选择	55-56页
平行回缩式推拉门 Alu SP 把手类型和选择	57-58页



4、高窗（PRIMAT）

高窗开启器PRIMAT 的特点.....59-60页

可实现的方案.....61-62页

内倾高窗开启器PRIMAT-FL 190应用范围.....63-64页

内倾高窗开启器PRIMAT-FL 190配置.....65-67页

内倾高窗开启器PRIMAT-FL 190应用于斜型窗配置.....68-69页

内倾高窗开启器PRIMAT-FL 190应用于双扇窗配置.....70-71页

内倾高窗开启器PRIMAT-FL 190应用于圆弧窗配置.....72-73页

外悬高窗开启器PRIMAT-A应用范围.....74-75页

外悬高窗开启器PRIMAT-A配置.....76-77页

外悬高窗开启器PRIMAT-A应用于双扇窗配置.....78-79页

幕墙窗传动机构配置.....80-81页

带台阶窗柔性传动机构配置.....82-83页

螺杆传动机构配置.....84-86页



皓涛提升推拉门

优势：

适用于大窗扇门扇

皓涛提升推拉配件可应用于扇重最大300kg (Alu-HS 300), 扇重最大200kg (Alu-HS 200) 的提升推拉门中。

在Alu-HS 300中, 可增加一个同步装置, 使其升级为能最大承重400kg。

应用范围: 扇的高度可达1200-2700mm (3300mm); 扇的宽度可达720-3235mm (Alu-HS 200扇宽最大可为2360mm), 框宽6500mm, 也可以做到。

把手的高度是不变的, 既适合做门也适合做窗。

皓涛提升推拉配件可用于铝合金型材、塑钢型材和木型材。

安装非常方便

附件特别适合铝合金型材、塑钢型材和木型材的安装, 特殊设计使安装更快捷。仅仅切削两次, 就可让配件满足扇宽扇高的要求。

卓越的滑动特性

皓涛是唯一一家采用高抗腐蚀能力材料制造滑轮支架, 并配有清洁毛刷, 每一次滑动, 对于滑轨都是个清洁过程, 进而保护滑轮免受灰尘的侵害和长期破坏。在开启和关闭过程中, 转动把手, 通过杠杆原理, 把力传动到传动器和滑轮支架, 操作更轻便。低重力滑动保障了配件的长期使用后的性能。

通风和关闭时更安全

皓涛提升推拉配件可以实现夜间微通风功能。

标准传动器都可配置锁芯。

超低滑轨

如果客户要求, 皓涛公司还可以提供超低滑轨, 轮椅可无阻碍地自由通过。隔热断面保证了良好的隔热效果, 热量损失可达到最小。





提升推拉门扇的布置 - ATRIUM Alu-HS®

方案 A	
方案 D	
方案 C	
方案 F	
方案 G	
方案 H	
方案 K	

缩写词

- Gr. = 尺寸
- L = 长度
- FB = 扇宽
- FH = 扇高

注意： 尺寸 180 传动器把手高度 = 450 mm



ATRIUM Alu-HS[®] 300

技术数据

ATRIUM Alu-HS [®] 300	
方案A 应用范围:	
扇宽	720 - 3235 mm
扇高	1200 - 2700 mm (3300 mm)*
外框宽	6500 mm
*带有 600 mm 传动器延长杆	

扇重	
标准	最大. 300 kg
带有同步环轮支架	最大. 400 kg

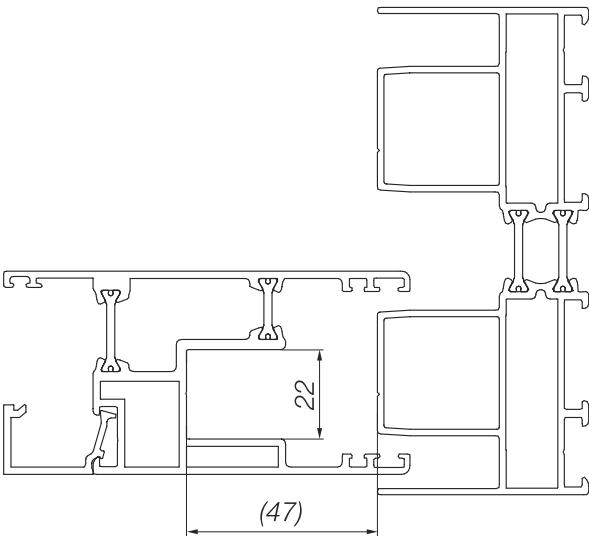
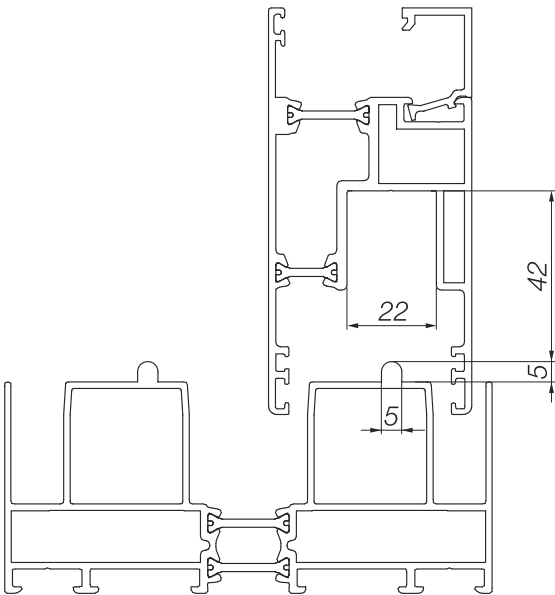
执手中心距	37, 5 mm
-------	----------

把手位置	
窗 (FH 1200 - 1800 mm)	450 mm
门 (FH 1801 - 2700 mm)	1010 mm

应用范围还取决于型材系列，以下为型材建议图。

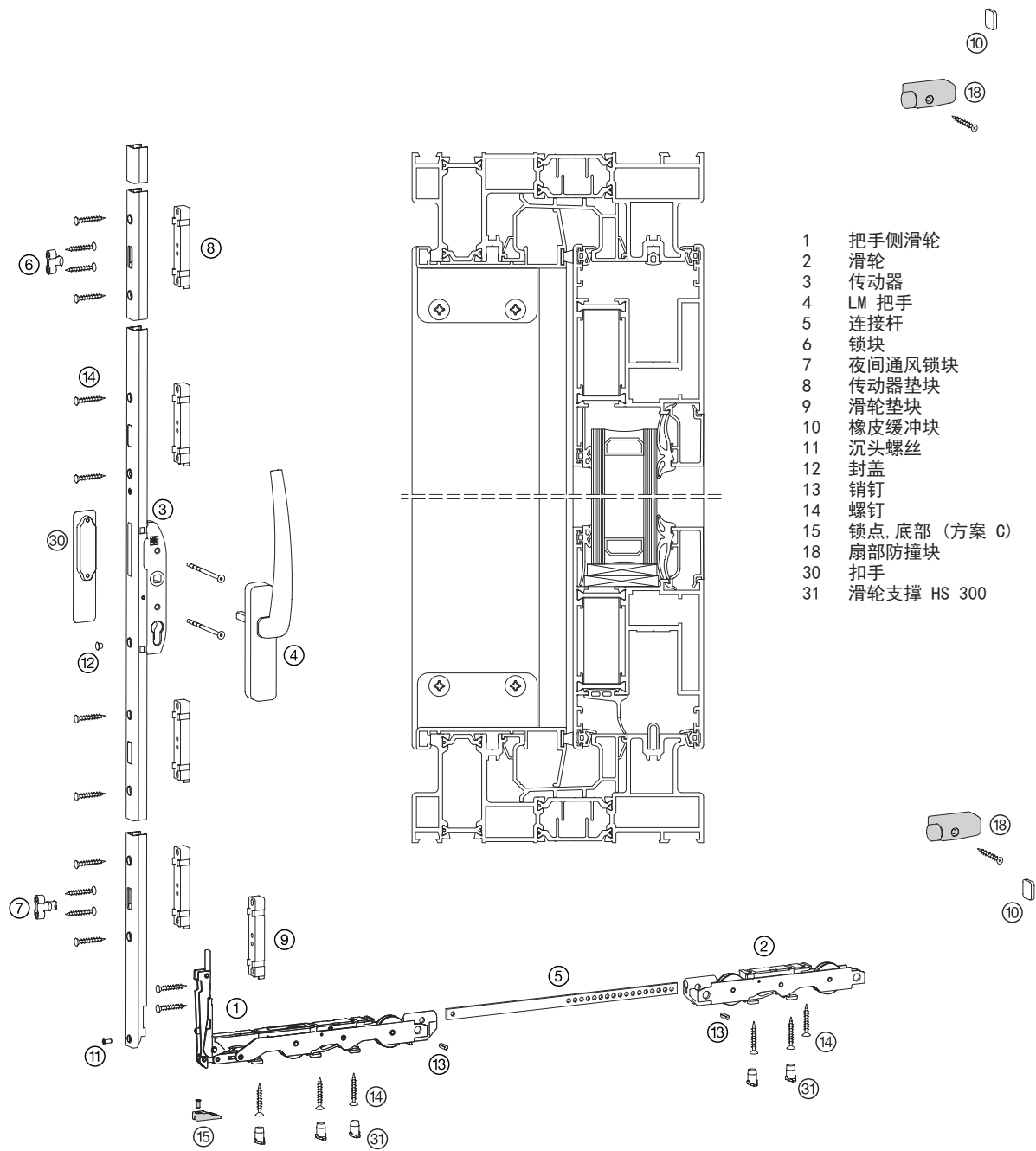


ATRIUM Alu-HS[®] 300 滑轮支架（把手侧）





提升推拉门 A l u - H S[®] 3 0 0





提升推拉门 A l u - H S ® 3 0 0

扇的布置方案

A	D	C	F	G	H	配件描述	型号
1	2	2	4	1	3	滑轮组合 HS 300 1、2	184575
1	2	2	4	1	3	Alu-HS® 300 附件 10、11、12、13、31	188636
1	2	2	4	1	3	LM 把手（皓涛设计） 4、30	铝本色 白色 棕色 185176 185170 185173
1	2	2	4	1	3	HS 300传动器 3	尺寸 FH 铝本色
							180 1200-1800 184307
							210 1801-2100 184313
							240 2101-2400 184319
1	2	2	4	1	3	滑轮连接杆 5	尺寸 FB HAUTAU-S-Plus
							150 720-1500 184578
							200 1501-2000 184581
							250 2001-2500 184584
1	2	2	4	1	3	垫块 8、9	323 2501-3235 184587
							见13页
							白色 黑色
							187480 187477
1	2		2		2	锁块 6	见12页
1	2		2		2	夜间通风锁块 7	见12页
		1	1	1	1	锁点，底部（方案 C） 15	186934
1	2	2	4	1	3	螺钉 14	198105
		1	1			螺钉 （方案 C） （无图）	212968
		1	1			锁块 （无图）	
		1	1			夜间通风锁块 （无图）	



提升推拉 A1u-HS[®] 200

技术数据

~ ATRIUM A1u-HS[®] 200

方案A 应用范围:

扇宽	650 - 2360 mm
扇高	1200 - 2700 mm
外框宽	6500 mm

*带有 600 mm 传动器延长杆

扇重
标准

最大. 200 kg

执手中心距 27,5 mm

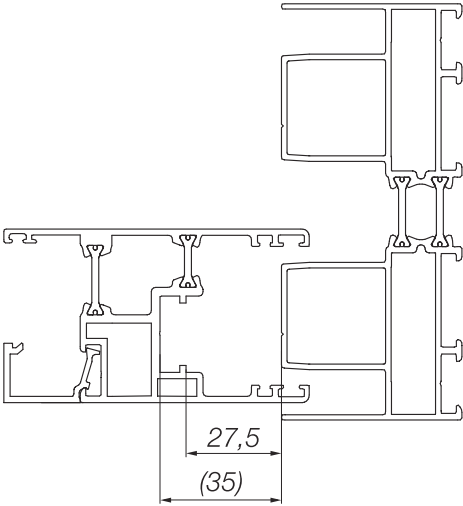
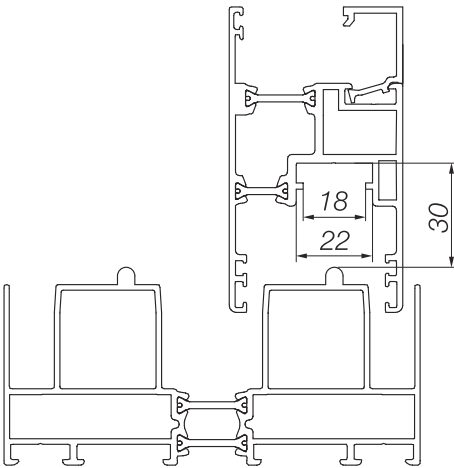
把手位置

窗 (FH 1200 - 1800 mm)	450 mm
门 (FH 1801 - 2700 mm)	1010 mm

应用范围还取决于型材系列，以下为型材建议图。

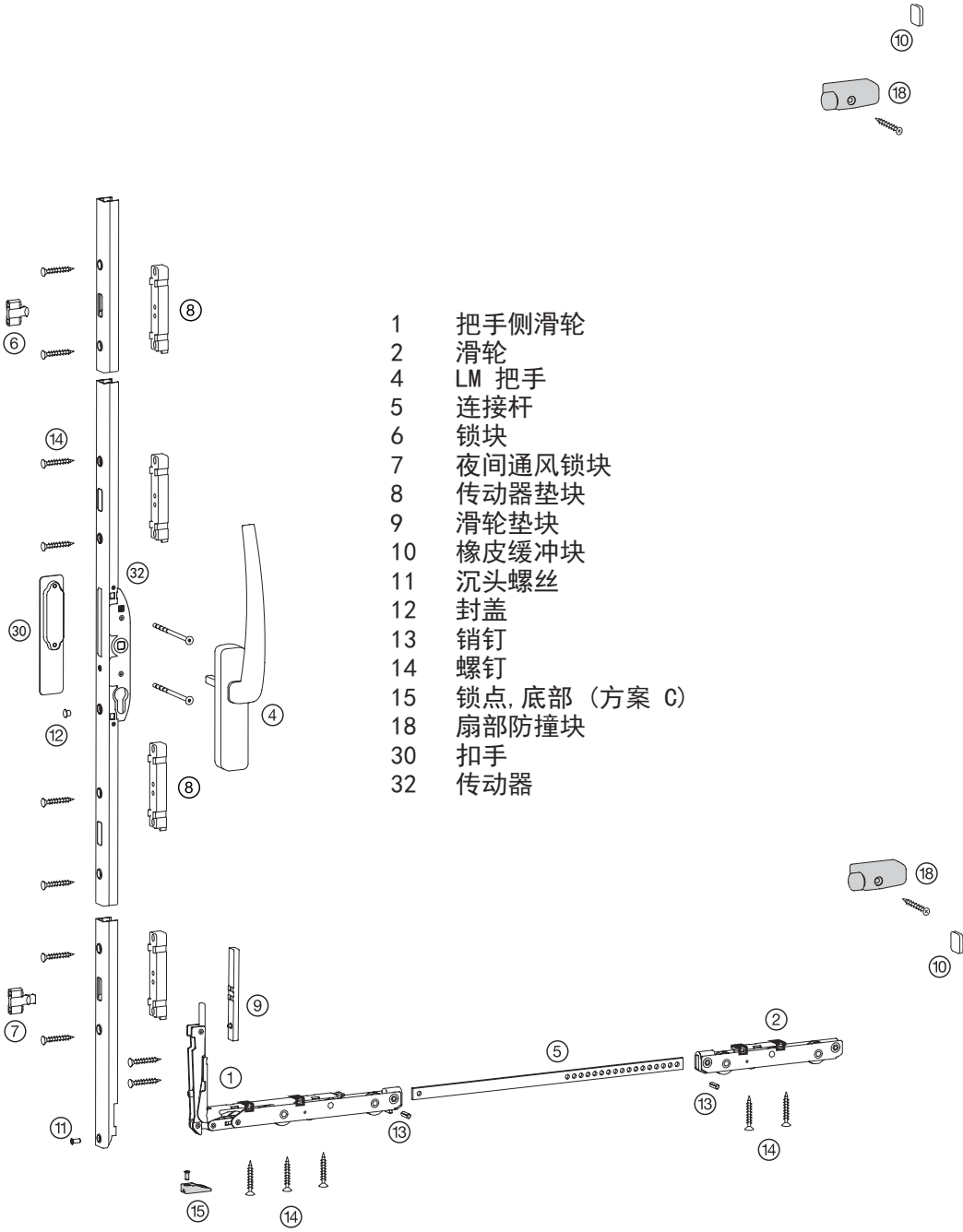


ATRIUM A1u-HS





提升推拉 Alu-HS[®] 200



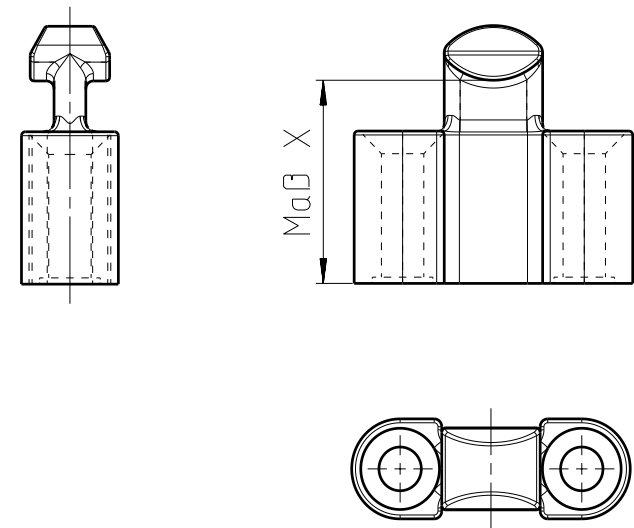


提升推拉 Alu-HS® 200

扇的布置方案						配件描述	型号
A	D	C	F	G	H		
1	2	2	4	1	3	滑轮组合 HS 200 1、2	193720
1	2	2	4	1	3	Alu-HS® 200 附件 10、11、12、13、31	189490
1	2	2	4	1	3	LM 把手（皓涛设计） 4、30	铝本色 185176 白色 185170 棕色 185173
1	2	2	4	1	3	HS 200传动器 3	尺寸 FH 铝本色
							180 1200-1800 195419
							210 1801-2100 195425
							240 2101-2400 195431
							270 2401-2700 195437
1	2	2	4	1	3	滑轮连接杆 5	尺寸 FB HAUTAU-S-Plus
							150 650-1360 184578
							200 1361-1860 184581
							250 1861-2360 184584
1	2	2	4	1	3	垫块 8、9	见13页
	2		4		2	扇部防撞块 18	白色 187480 黑色 187477
1	2		2		2	锁块 6	见12页
1	2		2		2	夜间通风锁块 7	见12页
		1	1	1	1	锁点，底部（方案 C） 15	186934
1	2	2	4	1	3	螺钉 14	198105
		1	1			螺钉 （方案 C） （无图）	212968
		1	1			锁块 （无图）	
		1	1			夜间通风锁块 （无图）	

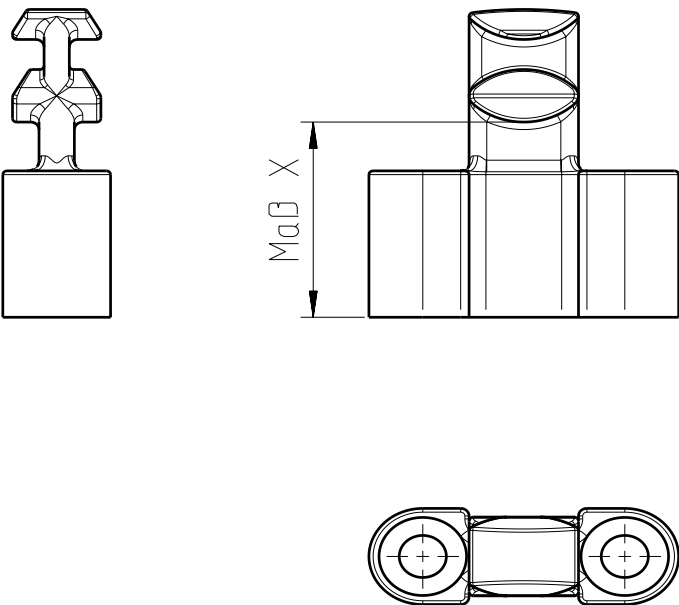


锁块



Maß X	型号
26,0	184761
24,0	190381
21,5	189826
20,0	184767
19,0	186699
18,0	184773
15,5	189481
14,5	190588
14,0	184779
13,5	184785
13,0	184791
12,5	184797
12,0	184803
11,5	184809
11,0	184815
9,5	190327
8,5	189820

夜间通风锁块

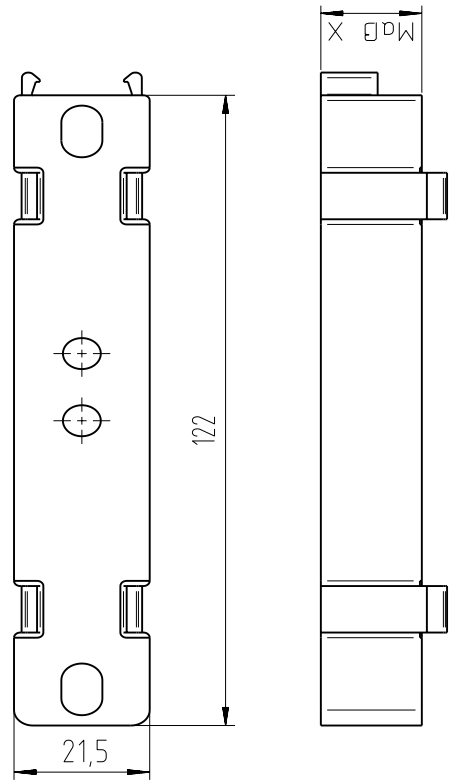


Maß X	型号
26,0	184701
24,0	190375
21,5	189838
20,0	184707
19,0	186675
18,0	184713
15,5	189487
14,5	190594
14,0	184719
13,5	184725
13,0	184731
12,5	184737
12,0	184743
11,5	184749
11,0	184755
9,5	190321
8,5	189832



垫块

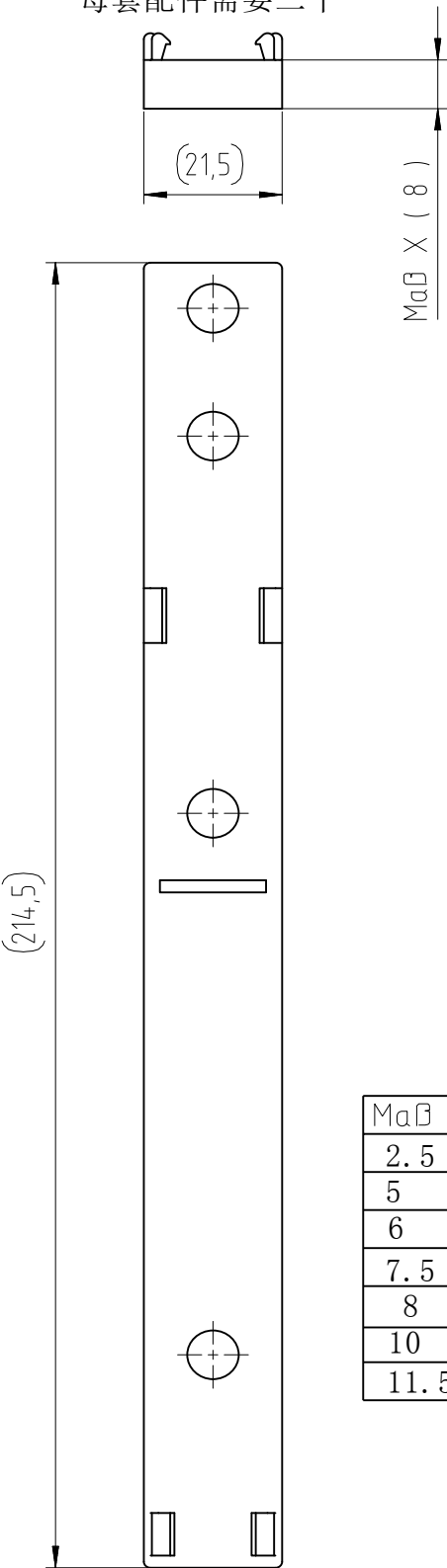
(每袋包括4个传动器垫块和1个转向垫块)
每套配件需要一袋



Maß X	型号
10	198027
11	224286
15.5	226546
18	189038
19	195698
20	199368
21.5	189796
22	189553
23	193390
24	190309
27	189799

滑轮垫块

每套配件需要二个



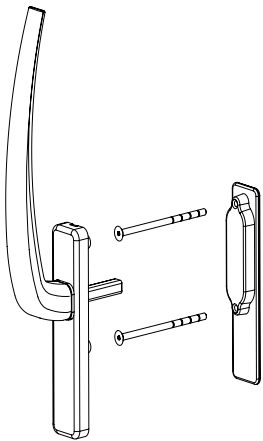
Maß X	型号
2.5	186693
5	193069
6	227983
7.5	191341
8	186681
10	186684
11.5	186687

注：其他高度的垫片型号
请联系皓涛公司

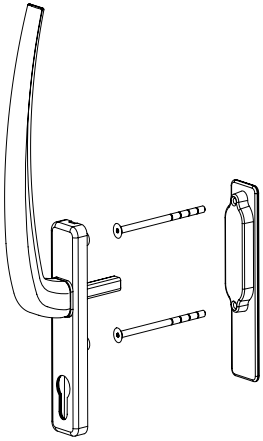
注：滑轮垫片为可选件，用来调节滑轮高度
其他高度的滑轮垫片型号
请联系皓涛公司



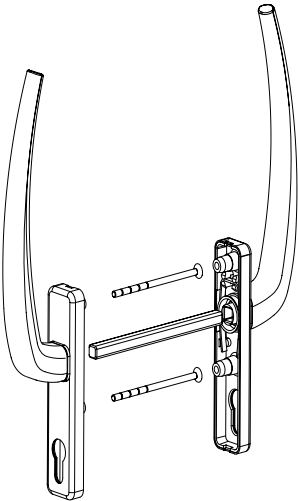
执手的选择：



颜色	型号
银色	185176
白色	185170
棕色	185173
黑色	193615



颜色	型号
银色	186988
白色	186982
棕色	186985
黑色	193618



颜色	型号
银色	185185
白色	185179
棕色	185182
黑色	193621



ATRIUM Alu-HKS[®] 200
用于铝合金型材的悬开推拉门
最大扇重可达200kg



推拉位置

独特的卖点

开启宽度 117 mm
开启宽度为117 mm的 Alu-HKS[®] 200 系列可以应用于比较厚的型材系统，满足高性能的保温型材系统的使用要求。

框部滑轮安装空间只需 35mm，最大的滑轮直径，隐藏的控制系统
自锁紧的高度调节
新系列的 ATRIUM Alu-HKS[®] 200 的滑轮直径 28mm，大于其他厂家的滑轮直径，而安装空间只需35mm。
隐藏式的控制系统和防尘的导块不但保证了滑轮较长的使用寿命也使其便于操控。
由于采用了自锁式高度调节装置，仅仅使用一个工具就可以对扇的高度进行调节。

ATRIUM Alu-HKS[®] 200 Z TWIN 滑轮组
ATRIUM Alu-HKS[®] 200 Z TWIN 可最大支撑200kg的扇，预装式滑轮组大大地缩短了安装时间。

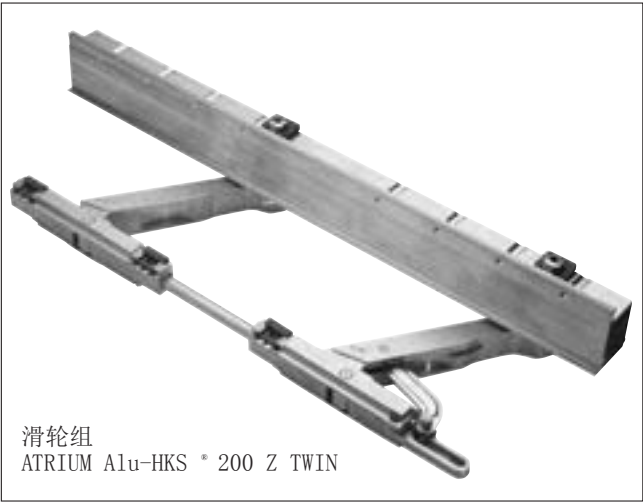
防误操作装置 HAUTAU onTop
新型的防误操作装置使用起来更高效、更方便，它能窗扇在开启的状态下，防止把手误转动，以保护配件的正常使用。
由于防误操作的位置不在执手侧，因此它可应用于对开式悬开推拉门中(方案 C)。

扇的高度和宽度可分别达到 2700 mm 和 2000 mm
由于上拉杆和滑轮组采用高强度设计，ATRIUM Alu-HKS[®] 200能够应用于高达 2700 mm 的门扇，可以满足门框做得与房间一样高的设计要求。

下滑轨
当扇重不大于 160kg时不需要对下滑轨采取支撑措施，但需要遵守对其固定螺丝的紧固扭矩的要求。

PVC 下部弹簧锁舌
下部的弹簧锁舌用特殊的PVC材质制造，可以让组件顺滑的达到内倒位置保障了可靠的和方便的操作。

应用范围
槽口为 欧标15/20的铝合金型材。



滑轮组
ATRIUM Alu-HKS[®] 200 Z TWIN



滑轮组扣盖和端盖颜色匹配



其他特点

- 在扇处于滑动位置时，可以自动实现扇内外位置锁定
- 采用了新型滑块，保障了扇框的安全连接
- 新型的下部翻转锁块完美的适合高品质铝合金型材的视觉感受
- 只需一个工具就可以对门扇高度位置进行调节
- 防尘的导向块保证了无误的、长久的操作

结合了HAUTAU独特的执手（AG）

- 由于减少了带有拨叉的齿轮的执手与中心锁紧系统的活动间隙，提高了组件功能的可靠性
- 锁紧部件选择的多样性使采取不同类型的滑杆成为可能
- 通过简单地改变中央锁紧系统上带有刻度标记轴承的位置，可最大限度地以对型材下料误差进行弥补。
- 通过对可调式加强臂的调整, 可以微调框扇搭接部分高度差。
- 新式的批量包装设计使用户有很多不同的变化选择，并最大程度地减少库存。
- 内六角螺丝的使用保证了配件连接的快速和可靠性。

众所周知的 HAUTAU ATRIUM Alu-HKS® 的其他优势

- 上部和下部配件可以可靠地使门扇在任何位置保持开启状态
- 滑轮组上的清洁毛刷保证了滑轮的使用寿命，并使滑动更顺畅。
- 支撑杆与扇内表面距离非常小，能可靠地承重，也能最大地减少扇型材所收到的力。
- 滑轮组扣盖窄，样式美观。
- 上拉杆的安装空间高度只需 9 mm ，这就最大地保证扇高度可调整距离。



防误操作装置
HAUTAU onTop



减少了带有拨叉的齿轮的执手与中心
锁紧系统的活动间隙



通过对可调式加强臂的调整, 可以
微调框扇搭接部分高度差

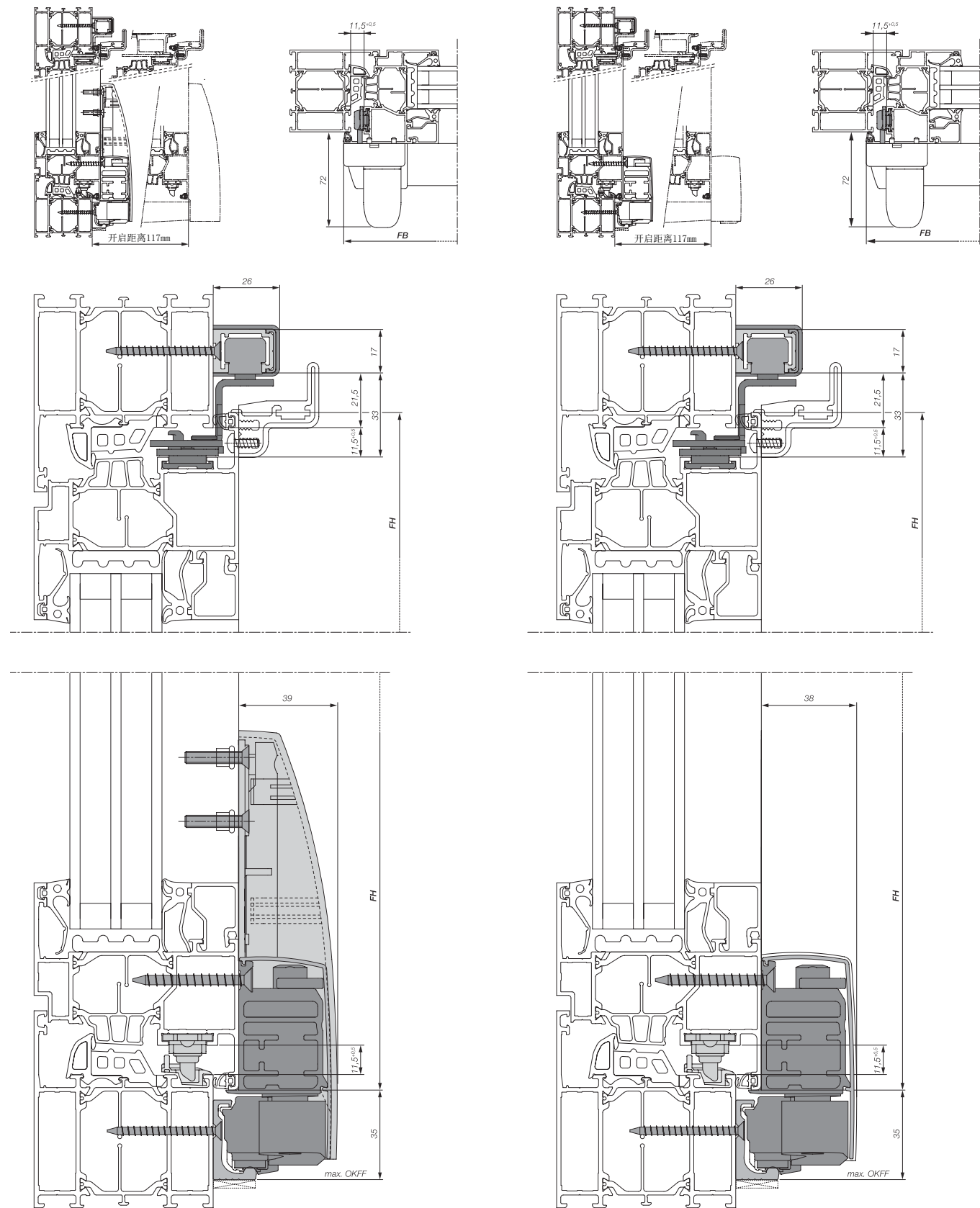


应用范围

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z 15/20槽口
带有支撑臂的扇重最大可达 200 kg

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z 15/20槽口
不带有支撑臂的扇重最大可达 100 kg





技术说明

ATRIUM Alu-HKS ® 200 Z TWIN

扇宽 (FB)	1080 – 2000 mm
扇高 (FH)	930 – 2700 mm
扇重	最大 200 kg ¹⁾

1) 双滑轮组 (TWIN)应用于扇重 160 – 200 kg

ATRIUM Alu-HKS ® 200 Z, 最大承重 160 kg

扇宽 (FB)	650 – 2000 mm
扇高 (FH)	930 – 2700 mm
扇重	最大 160 kg

ATRIUM Alu-HKS ® 200 Z, 最大承重 100 kg

扇宽 (FB)	650 – 1280 mm
扇高 (FH)	930 – 2380 mm
扇重	最大 100 kg

空间要求

框部分

下滑轨，底部	35 mm
上导轨，上部:	32 mm
下滑轨深度:	17 mm
框扇搭接部分高度差:	最小 7 mm

传动器 (2 种可以选择)

1. LM把手，包括拨叉，把手可选择是否可用钥匙锁
2. 用于安装锁芯的传动器，中心距为27.5mm和37.5mm。
当扇处于锁紧和内倒位置时，可以将扇从室外或室内锁上。

设计

导轨的颜色可以有白色、黑色、银色和毛坯颜色可以选择。
LM把手的颜色可以有白色、黑色、银色可以选择。

特别注意

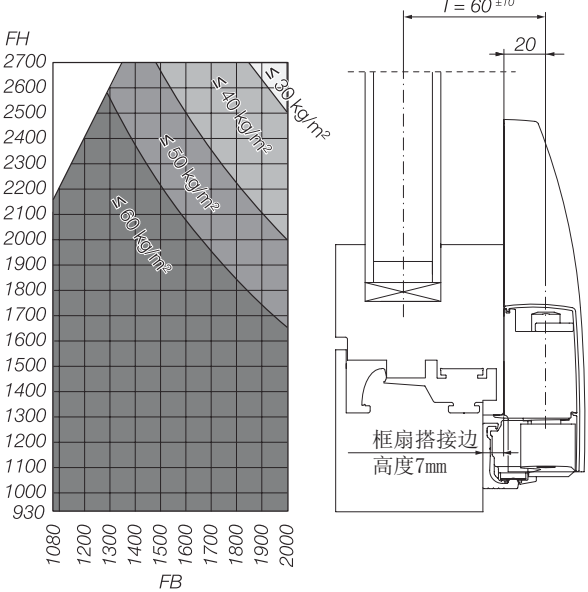
FH : FB = 最大 2 : 1
这个限制规定的应用范围，必须要遵守。
请同时遵守可应用的尺寸范围，以及型材厂家提供组装规范。

要妥善预防配件在在特殊情况下由于强迫关闭造成受力过度，
例如学校、幼儿园等等。

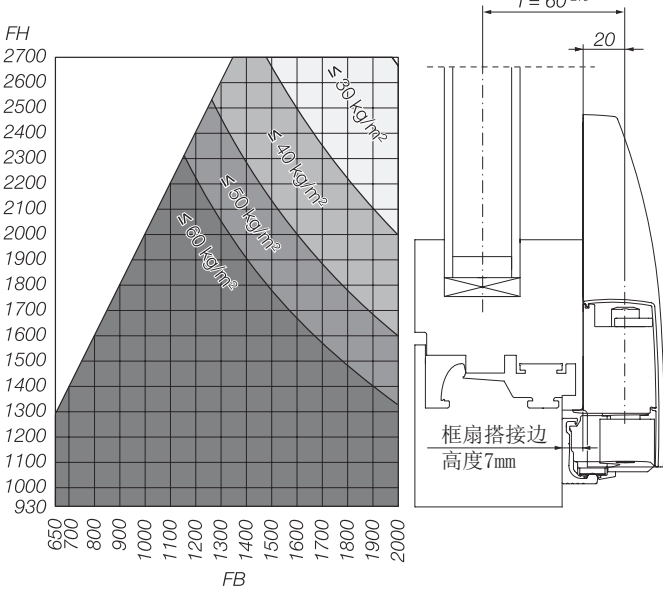
请注意配件使用在移动物体中特别容易损坏，例如列车、轮船。

如果有疑问请联系我们的销售代表。

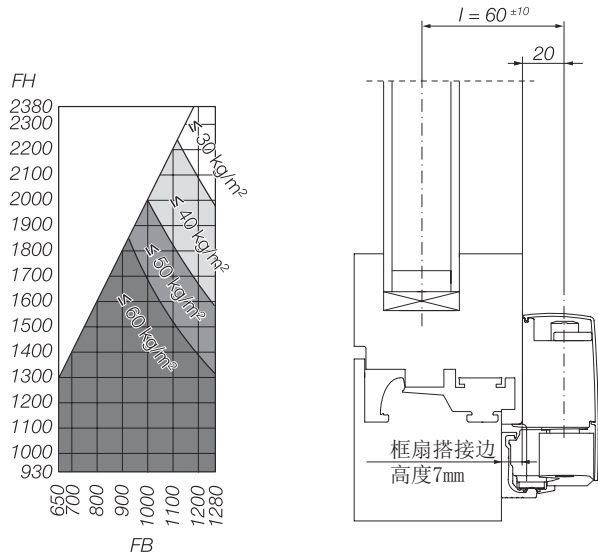
ATRIUM Alu-HKS ® 200 Z TWIN



ATRIUM Alu-HKS ® 200 Z, 最大 160 kg



ATRIUM Alu-HKS ® 200 Z, 最大 100 kg

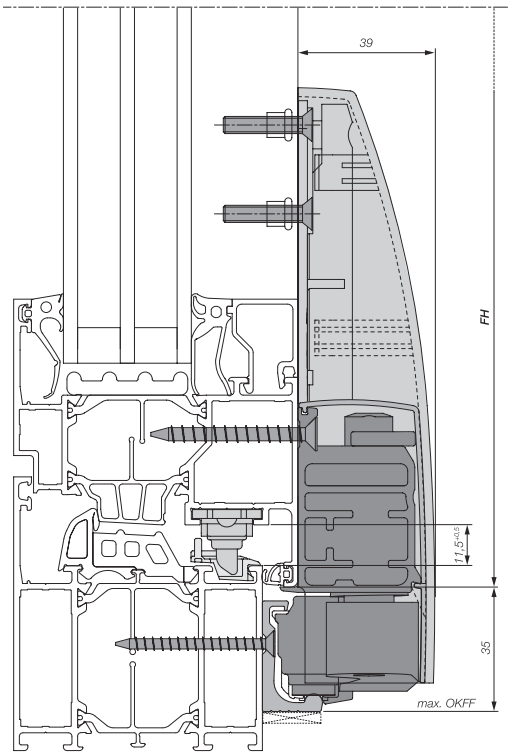
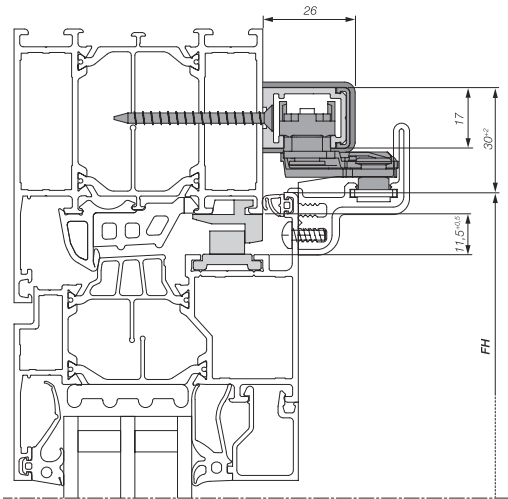
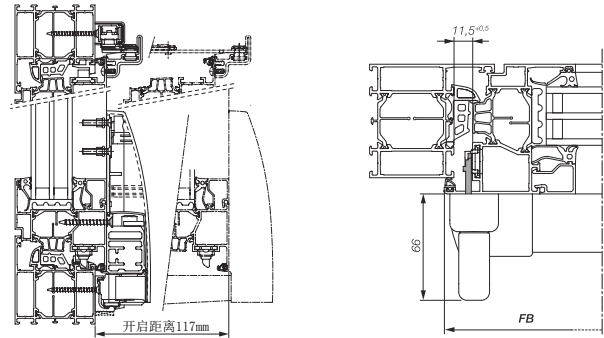




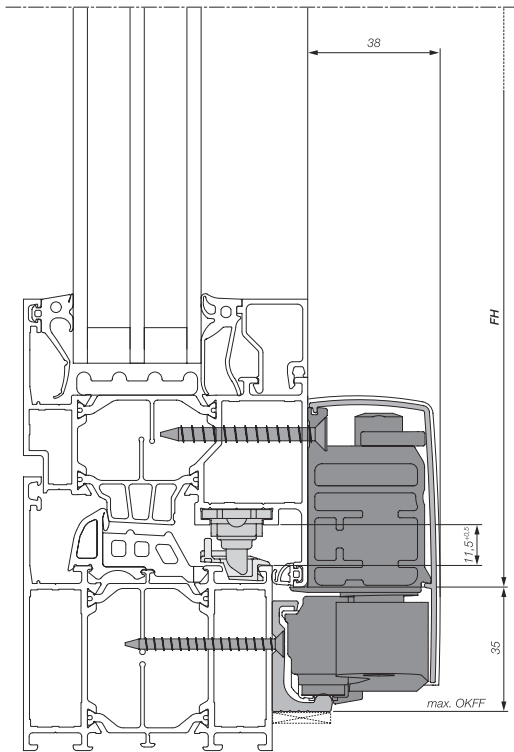
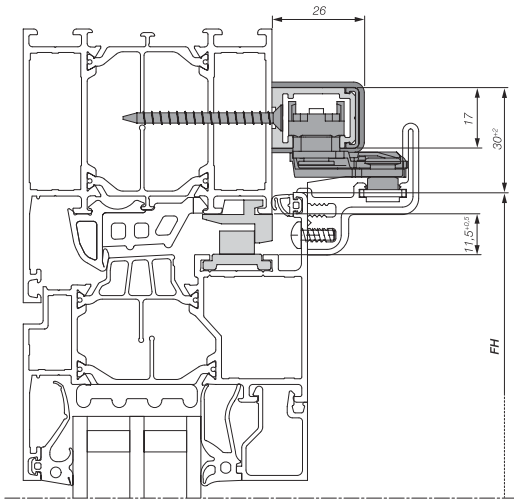
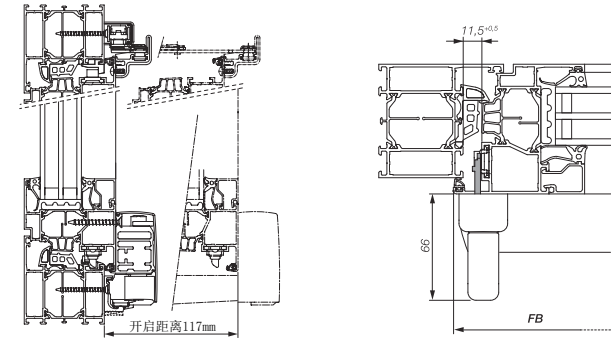
应用范围

ATRIUM Alu-HKS® 160 S

ATRIUM Alu-HKS® 160 S 15/20 槽口
带有支撑臂的扇重最大可达 160 kg



ATRIUM Alu-HKS® 160 S 15/20 槽口
不带有支撑臂的扇重最大可达 100 kg





技术说明

ATRIUM Alu-HKS ® 160 S

扇宽 (FB)	630 - 1680 mm
扇高 (FH)	930 - 2380 mm
扇重	最大 160 kg

ATRIUM Alu-HKS ® 100 S

扇宽 (FB)	630 - 1280 mm
扇高 (FH)	930 - 2380 mm
扇重	最大 100 kg

空间要求

框部分	
下滑轨，底部	35 mm
上导轨，上部:	32 mm
下滑轨深度:	17 mm
框扇搭接部分高度差:	最小 7 mm

传动器 (3 种可以选择)

1. LM把手，包括拨叉，把手可选择是否可用钥匙锁
2. 用于标准把手的齿轮盒传动器，中心距为22.5mm，27.5mm 32.5mm和37.5mm
3. 用于安装锁芯的传动器，中心距为27.5mm，32.5mm和37.5mm。
当扇处于锁紧和内倒位置时，可以将扇从室外或室内锁上。

设计

导轨的颜色可以有白色、黑色、银色和毛坯颜色可以选择。
LM把手的颜色可以有白色、黑色、银色可以选择。

特别注意

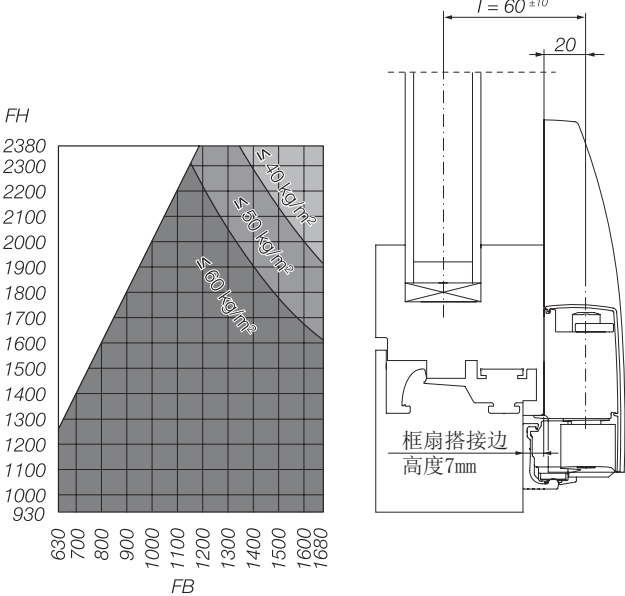
FH : FB = 最大 2 : 1
这个限制规定的应用范围，必须要遵守。
请同时遵守可应用的尺寸范围，以及型材厂家提供组装规范。

要妥善预防配件在在特殊情况下由于强迫关闭造成受力过度，
例如学校、幼儿园等等。

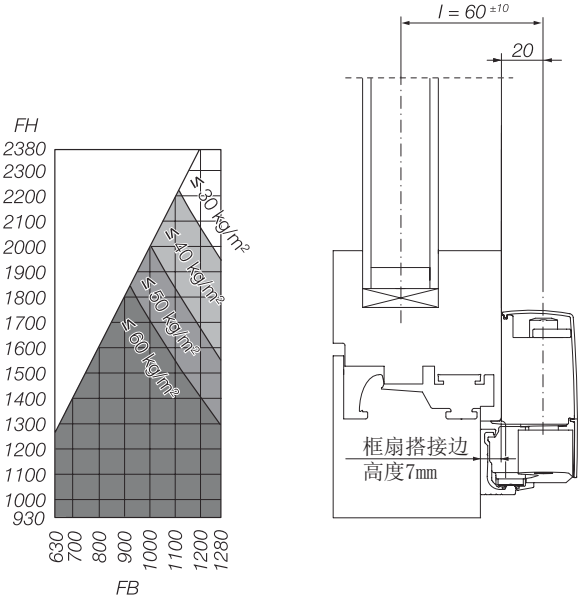
请注意配件使用在移动物体中特别容易损坏，例如列车、轮船。

如果有疑问请联系我们的销售代表。

ATRIUM Alu-HKS ® 160 S



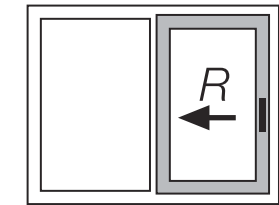
ATRIUM Alu-HKS ® 100 S



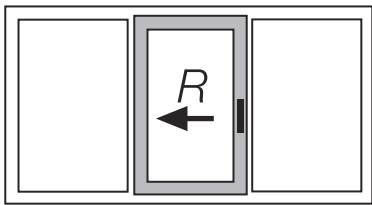


开启扇布置

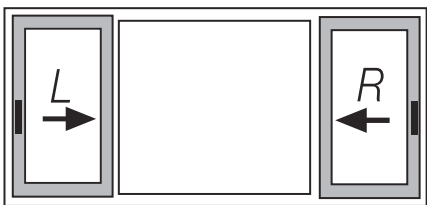
带有固定玻璃 A, G, K 和 C 型



A 型
2个分隔:
1个滑动扇 (L 或 R)

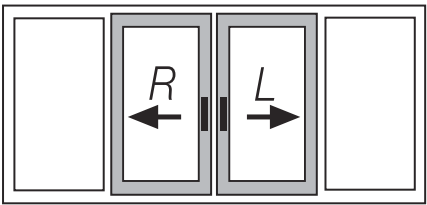


G 型
3个分隔:
1个滑动扇 (L 或 R)



K 型
3个分隔:
2个滑动扇 (L 或 R)

配件组成 (K 型 和 C 型 2套)
1 个滑轮组配件包
1 个滑轮组端盖 (包括支撑臂)
1 个基本配件包 (锁紧系统附件)
1 个HAUTAU把手
1 个锁块袋
1 套常规尺寸滑轨

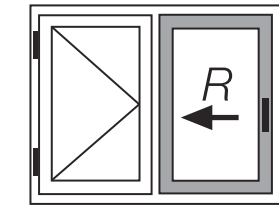


C 型
4个分隔:
2个滑动扇 (L 或 R)
两个推拉扇之间带有真中挺

配件组成 C* 型
2 个滑轮组配件包
2 个滑轮组端盖 (包括支撑臂)
1 个C 型基本配件包
1 个基本配件包
2 个HAUTAU把手
2 个锁块袋
2 套常规尺寸滑轨

C* 型
4个分隔:
2个滑动扇 (L 或 R)
两个推拉扇之间带有假中挺

推拉扇和平开扇之间带有假中挺 A 型



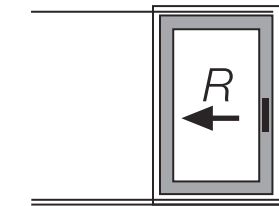
A 型
两部分:
1 个推拉扇 (L 或 R),
1 个平开扇

当订购此类型配件时, 分别订购
传动系统

配件组成
1 个滑轮组配件包
1 个滑轮组端盖 (包括支撑臂)
1 个基本配件包 (锁紧系统附件)
1 个HAUTAU把手
1 个锁块袋
1 套常规尺寸滑轨

注意!
要配置可移动的导向块

推拉扇在墙前面推拉 A 型



配件组成
1 个滑轮组配件包
1 个滑轮组端盖 (包括支撑臂)
1 个基本配件包 (锁紧系统附件)
1 个HAUTAU把手
1 个锁块袋
1 套常规尺寸滑轨



特点说明

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z

悬开推拉门 HAUTAU ATRIUM Alu-HKS® 200 Z

- 通过传动锁紧机构，可自动实现门扇从初始状态到达内倒和从内倒状态返回初始状态。
- 锁紧机构隐藏，其上的锁点可以调节锁紧压力。
- 含有防误操作装置
- 门扇外挑距离 117 mm
- 扇宽最大 2000 mm
- 扇高最大 2700 mm
- 扇重最大 200 kg

产品：HAUTAU ATRIUM Alu-HKS® 200 Z

ATRIUM Alu-HKS® 160 S

悬开推拉门 HAUTAU ATRIUM Alu-HKS® 160 S

- 在内倒状态，上拉杆系统的弹簧卡片防止门扇在不可预测外力下突然关闭
- 锁紧机构隐藏，其上的锁点可以调节锁紧压力。
- 门扇外挑距离 117 mm
- 扇宽最大 1680 mm
- 扇高最大 2380 mm
- 扇重最大 160 kg

产品：HAUTAU ATRIUM Alu- HKS® 160



订货信息和包装单位

包装单位	Alu-HKS * 200 Z 把手助力式	Alu-HKS * 160 S / 10 带有弹簧卡片	Alu-HKS * 160 S / 6 带有弹簧卡片	Alu-HKS * 160 S / o. V. 带有弹簧卡片
滑轮组件包	200 Z / 200 Z TWIN	200 Z		
基本配件包	Alu-HKS * 200 Z	锁紧系统 10 附件	锁紧系统 6 附件	
滑轮组端盖包	根据扇重			
把手	203 / 201	161 / UG		
锁块包	根据型材			
套装滑轨	FB 930 mm FB 1080 mm FB 1280 mm FB 1480 mm FB 1680 mm FB 2000 mm* *(仅仅 TWIN)	FB 930 mm FB 1080 mm FB 1280 mm FB 1480 mm* FB 1680 mm* *(仅仅 160 kg)		
下部弹簧锁舌				
上拉杆系统	根据扇宽			

颜色信息

	毛坯	银色	白色	黑色
上导轨	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化
下滑轨	EV1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	黑色，阳极氧化 C35
夹持轨和滑轮组扣盖	原色	银色，喷涂	白色，喷涂 RAL 9016	黑色，喷涂 RAL 9005
滑轮组端盖	颜色一致			

* EV 1 符合 C0

术语

A10	中心线距 10	GOL	把手边上部，左	o. V.	不同的锁紧系统
AG	拨叉把手	GOR	把手边上部，右	UG	用于拨叉把手的传动器
D	传动器中心距	GUL	把手边下部，左	UL	非把手边下部，左
EG	方轴把手	GUR	把手边下部，右	UR	非把手边下部，右
FB	扇宽	OKFF	地板上平面	WK2	防盗等级 2
FH	扇高	OL	非把手边上部，左	VTC	深的滑杆传动
FK	扇边	OR	非把手边上部，右，		

包装组成

ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN / 200 Z

	保养和安装手册 操作标签 松开轴销，使滑块松动 10x 65 2x 56 10x 59 M5 x 25 PKS
	1x 1 1x 2 1x 1a 1x 2a 2x 4 1x 1b 12x 4,8 x 50 24x 4,8 x 50 1x 59b
	4x 76 2x 3 4x M5 x 25 1x 44 1x 45 1x 46 1x 47 1x 48 1x 49 1x 50 1x 51 1x 52 1x 53 1x 54 1x 55 1x 56 1x 57 1x 58 1x 59 1x 60 1x 61 1x 62 1x 63 1x 64 1x 65 1x 66 1x 67 1x 68 1x 69 1x 70 1x 71 1x 72 1x 73 1x 74 1x 75 1x 76 1x 77 1x 78 1x 79 1x 80 1x 81 1x 82 1x 83 1x 84 1x 85 1x 86 1x 87 1x 88 1x 89 1x 90 1x 91 1x 92 1x 93 1x 94 1x 95 1x 96 1x 97 1x 98 1x 99 1x 100
	AG 4x 59b 2x 4,8 x 50 2x M5 x 25 1x 8 2x M5 x 8 AG-S 1x 7
	2x 15 8x 13 1x 66 1x 16 2x 56 2x 56a
	1x 35 1x 36 1x 38 1x 37 1x 39 1x 40 40x 3,9 x 45 10x 3,9 x 9,5 1x 47 1x 46 1x 48 2x 41 1x 50 1x 42 1x 43 1x 51



包装组成

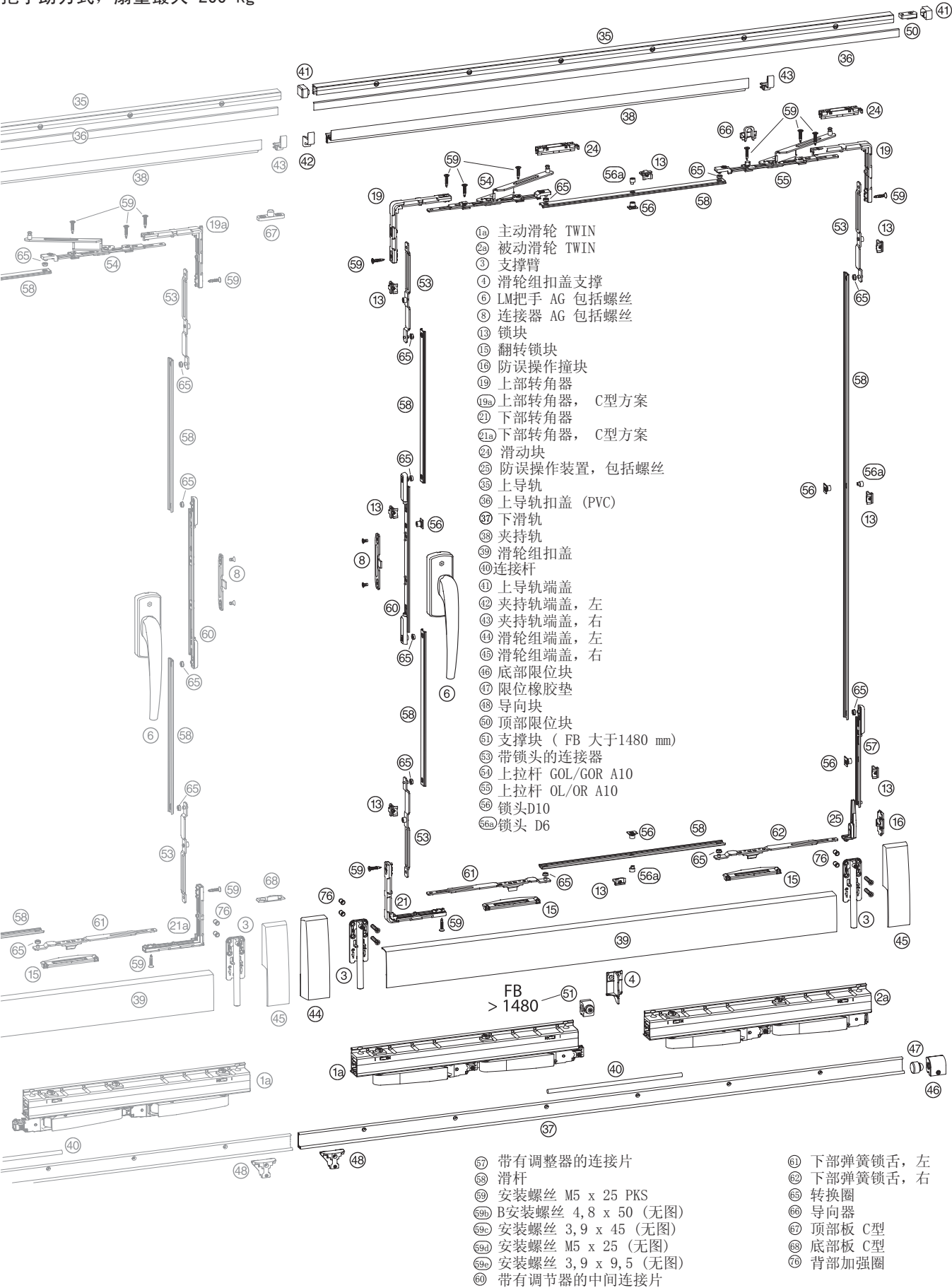
ATRIUM Alu-HKS® 160 S

	1x ① 1x ② 2x ④ 12x 4,8 x 50 ⑤9b 保养和安装手册 操作标签
	D10 3x ①9 1x ⑧ 1x ⑤6 D6 3x ①9 1x ⑧ 1x ⑥3 EG-Pz ⑥5 EG ③0
	UG 1x ⑥a 2x M5 x 8 EG ⑨ EG-S ⑩ EG-PzA ⑫a EG-Pzl ⑪a EG ⑥5 EG ②8 EG ⑥5 EG ⑥5
	1x ⑥1 1x ⑥2 2x ⑥5 1x ⑤6
	扇重 ≥ 100 kg 1x ④4 1x ④5 4x ⑦6 2x ③ 4x ⑤9 4x M5 x 25 扇重 < 100 kg 1x ④4 1x ④5
	②6
	2x ⑮ D10 3x ⑤6 8x ⑬ D6 3x ⑤6a 8x ⑬
	1x ③5 1x ③6 1x ③8 1x ③7 1x ③9 1x ④0 40x 3,9 x 45 ⑤9c 10x 3,9 x 9,5 ⑤9e 1x ④7 1x ④6 1x ④8 2x ④1 1x ⑤0 1x ④2 1x ④3 FB > 1480 1x ⑤1



ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN

把手助力式，扇重最大 200 kg





ATRIUM Alu-HKS® 200 Z TWIN

把手助力式，最大扇重 200 kg

每个方案的配件数量

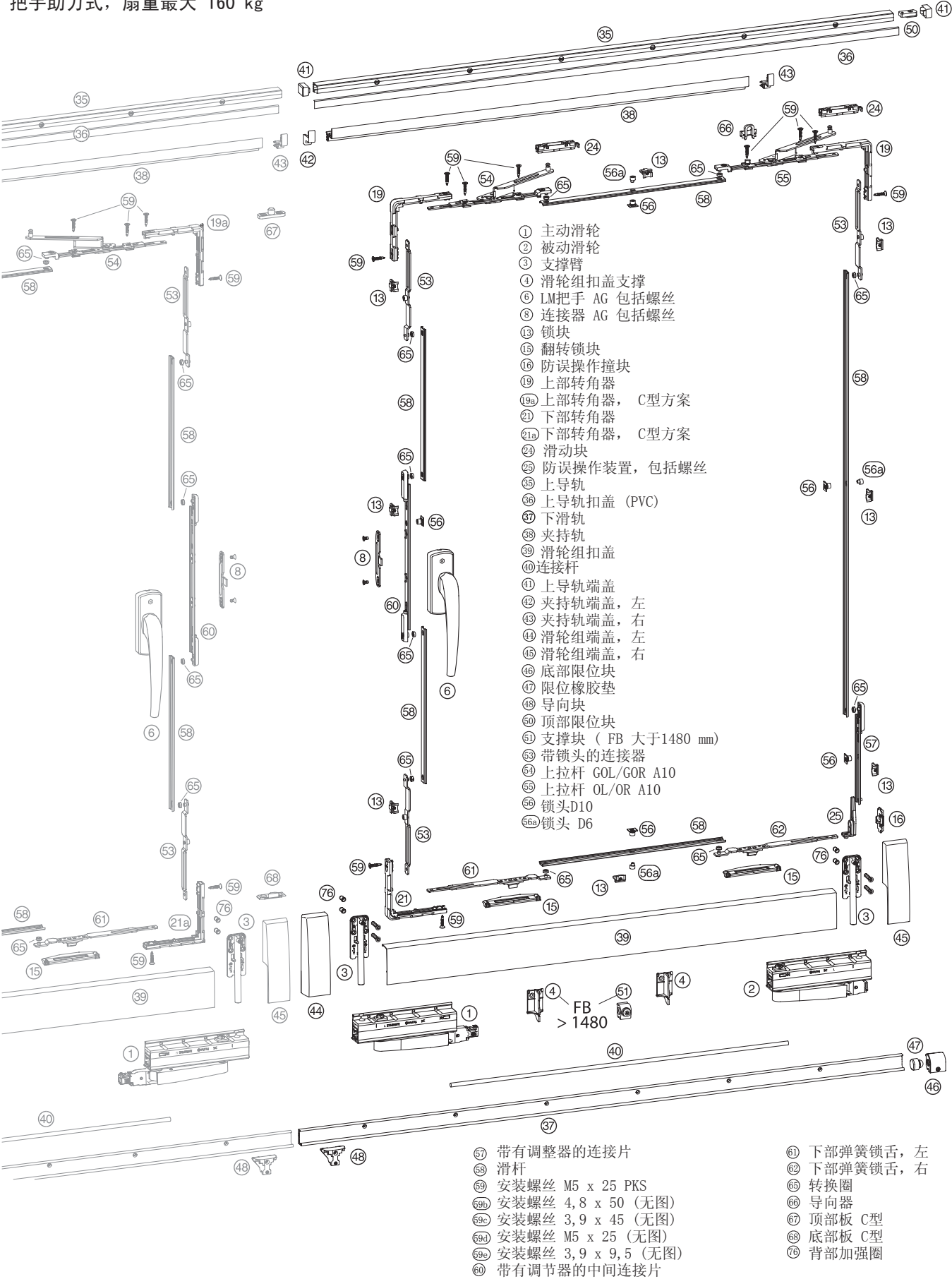
A	G	K	C	名称	型号				
1	1	2	2	滑轮组件包 Alu-HKS * 200 TWIN 1a, 2a, 4, 59b		左右	230503 230500		
1	1	2	2	滑轮组端盖 + 支撑臂 Alu-HKS* 3, 44, 45, 59d, 76	银色 230521	白色 230527	黑色 230524	原色 230518	
1	1	2	1	基本配件包 Alu-HKS * Z 19, 21, 24, 25, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65		左右	233425 233428		
			1	基本配件包 C方案 Alu-HKS * Z 19a, 21a, 24, 25, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65		右	233431		
1	1	2	2	LM HAUTAU 把手 AG 6, 8	203 AG 左 右	EV1 230428 230425	白色 230434 230431	黑色 230440 230437	
1	1	2	2	锁块包 (与型材有关)	13, 15, 16, 56, 56a, 66	参见38页锁块选择表			
1	1	2	2	套装滑轨 Alu-HKS * 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 59c, 59e, 大于 FB 1480 吋:51	FB/RAB 930/1930 1080/2230 1280/2630 1480/3030 1680/3430 2000/4130	银色 230536 230548 230560 230572 230584 230596	白色 230539 230551 230563 230575 230587 230599	黑色 230530 230542 230554 230566 230578 230590	原色 230533 230545 230557 230569 230581 230593

其他类型传动器见34页
其他类型把手见36页



ATRIUM Alu-HKS® 200 Z

把手助力式，扇重最大 160 kg





ATRIUM Alu-HKS[®] 200 Z

把手助力式，最大扇重 160 kg

每个方案的配件数量				名称	型号				
A	G	K	C						
1	1	2	2	滑轮组件包 Alu-HKS * 200 1, 2, 4, 59b			左 右	230497 230494	
1	1	2	2	滑轮组端盖 + 支撑臂 Alu-HKS* 3, 44, 45, 59d, 76	银色 230521	白色 230527	黑色 230524	原色 230518	
1	1	2	1	基本配件包 Alu-HKS * Z 19, 21, 24, 25, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65			左 右	233425 233428	
			1	基本配件包 C方案 Alu-HKS * Z 19a, 21a, 24, 25, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 65, 67, 68			右	233431	
1	1	2	2	LM HAUTAU 把手 AG 6, 8	203 AG 左 右	EV1 230428 230425	白色 230434 230431	黑色 230440 230437	
1	1	2	2	锁块包 (与型材有关)	13, 15, 16, 56, 56a, 66	参见38页锁块选择表			
1	1	2	2	套装滑轨 Alu-HKS * 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 59c, 59e, 大于 FB 1480 吋:51	FB/RAB 930/1930 1080/2230 1280/2630 1480/3030 1680/3430 2000/4130	银色 230536 230548 230560 230572 230584 230596	白色 230539 230551 230563 230575 230587 230599	黑色 230530 230542 230554 230566 230578 230590	原色 230533 230545 230557 230569 230581 230593

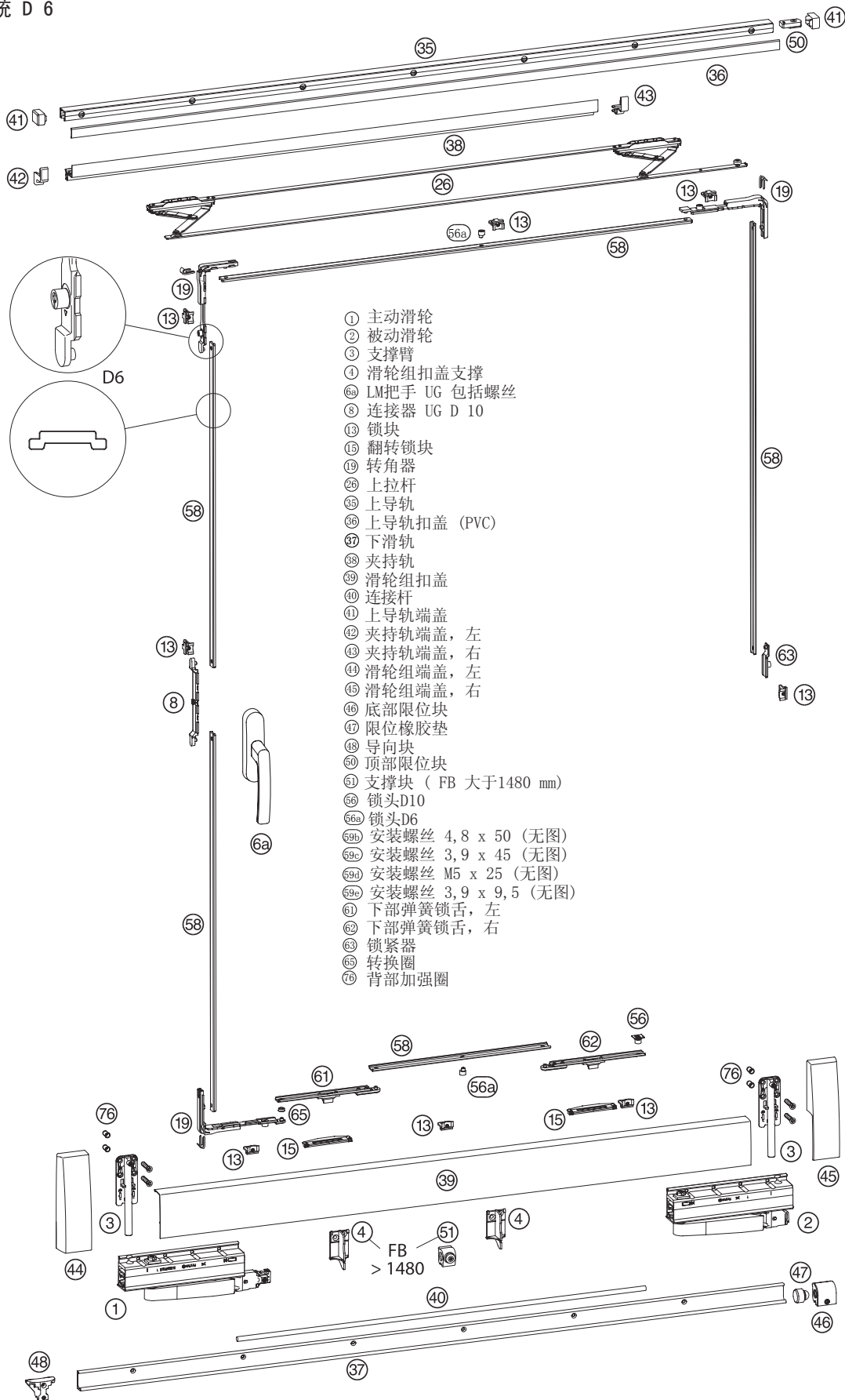
其他类型传动器见34页

其他类型把手见35页



ATRIUM Alu-HKS® 160 S/6

非把手助力式，扇重最大 160 kg
锁紧系统 D 6





ATRIUM Alu-HKS® 160 S/6

非把手助力式，最大扇重 160 kg

锁紧系统 D 6

每个方案配件数量

A	G	名称	型号				
1	1	滑轮组件包 Alu-HKS * 200 1, 2, 4, 59b		左 右	230497 230494		
1	1	滑轮组端盖 + 支撑臂 Alu-HKS* 3, 44, 45, 59d, 76	银色 230521	白色 230527	黑色 230524	原色 230518	
1	1	锁紧系统附件 Alu-HKS * S R/L D6 8, 19, 63	233434				
1	1	下部弹簧锁舌组件包（包括锁头和转换圈） Alu-HKS * S 15/20 61, 62, 56, 65	234877				
1	1	上拉杆 26		FB 930 217140	FB 1280 217143	FB 1680 217146	
1	1	LM HAUTAU 拨叉把手 6a		银色 192478	白色 192484	黑色 192481	
1	1	锁块包（与型材有关） 13, 15, 56	参见38页锁块选择表				
1	1	套装滑轨 Alu-HKS *	FB/RAB	银色	白色	黑色	原色
		35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 59c,	930/1930	230536	230539	230530	230533
		59e,	1080/2230	230548	230551	230542	230545
		大于 FB 1480 时:51	1280/2630	230560	230563	230554	230557
			1480/3030	230572	230575	230566	230569
		1680/3430	230584	230587	230578	230581	

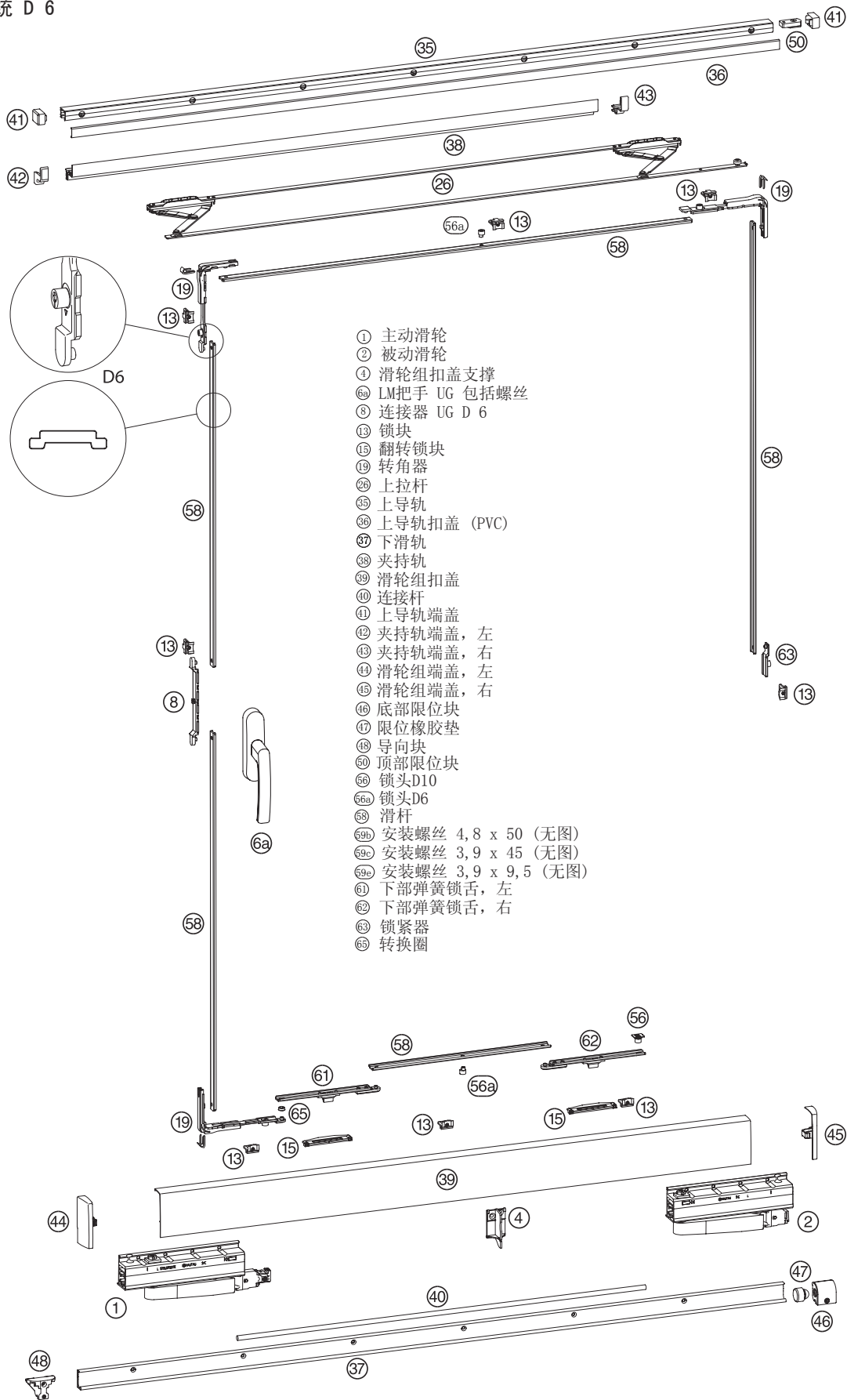
其他类型传动器见34页

其他类型把手见36页



ATRIUM Alu-HKS® 160 S/6

非把手助力式，扇重最大 100 kg
锁紧系统 D 6





ATRIUM Alu-HKS® 160 S/6

非把手助力式，最大扇重 100 kg

锁紧系统 D 6

每个方案配件数量

A	G	名称		型号			
1	1	滑轮组件包 Alu-HKS * 200	1, 2, 4, 59b	左右		230497	230494
1	1	滑轮组端盖 Alu-HKS * 44, 45		银色 230509	白色 230515	黑色 230512	原色 230506
1	1	锁紧系统附件 Alu-HKS * S R/L D6	8, 19, 63	233434			
1	1	下部弹簧锁舌组件包（包括锁头和转换圈） Alu-HKS * S 15/20	61, 62, 56, 65	234877			
1	1	上拉杆 26		FB 930 217140	FB 1280 217143	FB 1680 217146	
1	1	LM HAUTAU 拨叉把手 6a		LM UG	银色 192478	白色 192484	黑色 192481
1	1	锁块包（与型材有关） 13, 15, 56		参见38页锁块选择表			
1	1	套装滑轨 Alu-HKS®	FB/RAB 930/1930 1080/2230 1280/2630	银色 230536 230548 230560	白色 230539 230551 230563	黑色 230530 230542 230554	原色 230533 230545 230557

其他类型传动器见34页
其他类型把手见36页

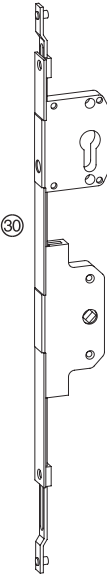


ATRIUM Alu-HKS® 传动器类型

Alu-HKS® 200 Z

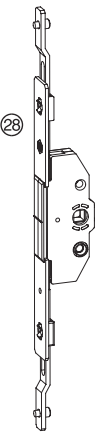
Alu-HKS® 160 S

EG-Pz



D 27,5
37,5

EG



D 22,5
27,5
32,5
37,5

EG-Pz



D 27,5
32,5
37,5

28 EG传动器
30 EG传动器，可以安装锁芯



ATRIUM Alu-HKS® 传动器类型

Alu-HKS® 200 Z

名称	中心距	型号
ZL 齿轮盒传动器	D 27.5	148402
可安装锁芯 30	D 37.5	149194

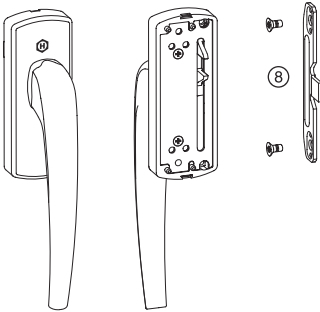
Alu-HKS® 160 S

名称	中心距	型号
齿轮盒传动器 S 和 S o.V. (非HAUTAU 锁紧系统) 28	D 22.5	161167
	D 27.5	175392
	D 32.5	176331
	D 37.5	176334
齿轮盒传动器 S 和 S o.V. (非HAUTAU 锁紧系统), 可安装锁芯, 30	D 27.5	148420
	D 32.5	156524
	D 37.5	148423

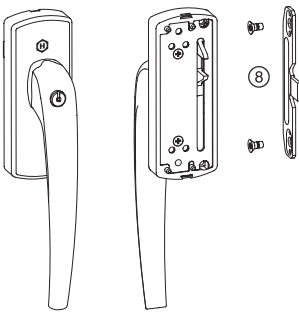


把手 ATRIUM Alu-HKS®

Alu-HKS® 200 Z



⑥ 203 AG



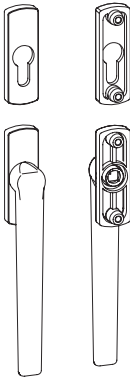
⑦ 203 AG-S



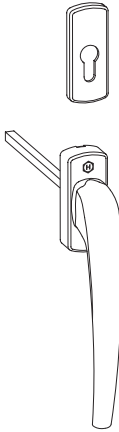
⑨ 201 EG



⑩ 201 EG-S

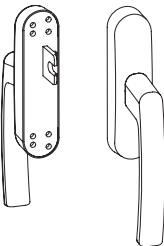


⑫ 201 EG-PzA

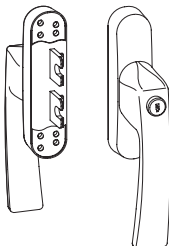


⑪ 201 EG-PzI

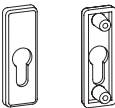
Alu-HKS® 160 S



⑥a UG



⑥b UG-S



⑫a 160 EG-PzA



⑪a 161 EG-PzI



⑨a 161 EG



⑩a 161 EG-S



把手 ATRIUM Alu-HKS®

Alu-HKS® 200 Z

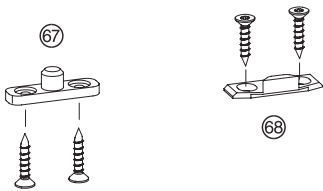
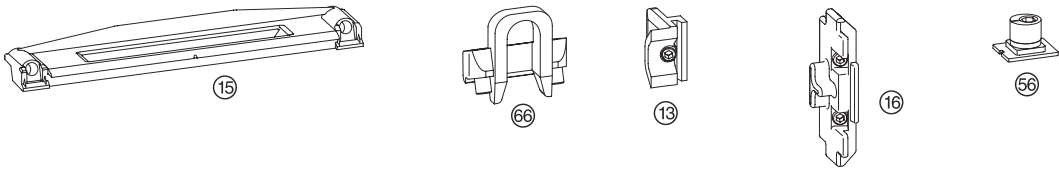
名称	型号					
LM HAUTAU 把手 包括齿轮和拨叉	203 AG	6	左 右	EV 1	白色	黑色
				230428	230434	230440
	203 AG-S	7	左 右	230425	230431	230437
				230464	230470	230476
LM HAUTAU 把手 用于齿轮盒传动器 左/右	201 EG	9		230461	230467	230473
				EV 1	白色	黑色
				170747	170741	170744
				170762	170756	170759
	201 EG-S	10		170798	170792	170795
	201 EG-PzI	11		170789	170783	170786
	201 EG-PzA	12				F9
						170753
						170768
						170801
						177018

Alu-HKS® 160 S

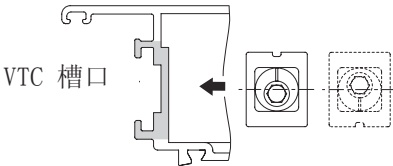
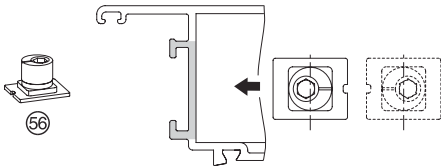
名称	型号					
LM HAUTAU 把手 包括齿轮和拨叉	LM UG	6a		EV 1	白色	黑色
				192478	192484	192481
				194972	194978	194981
LM HAUTAU 把手 用于齿轮盒传动器	161 EG	9a		EV 1	白色	黑色
				206206	206209	206212
				206215	206218	206221
LM HAUTAU 把手 用于能安装锁芯的齿轮盒传动器	161 EG	PzI	11a	EV 1	白色	黑色
				206224	206227	206230
				163272	163275	178090



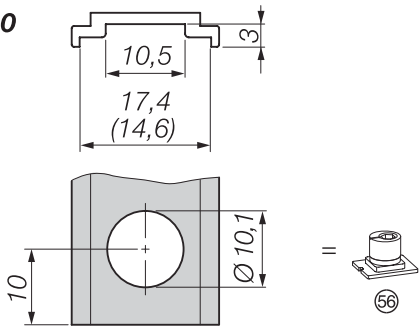
锁块



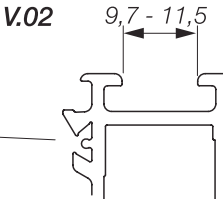
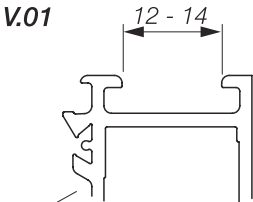
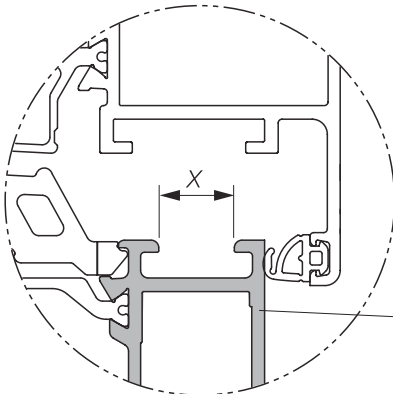
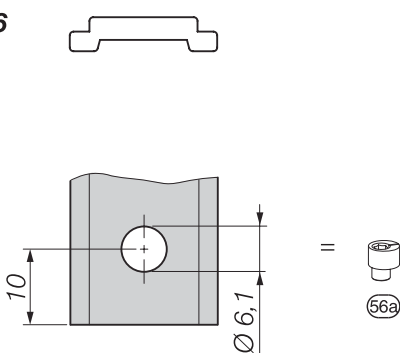
- 13 锁块 Var 01/02
- 15 翻转锁块
- 16 防误操作撞块
- 56 锁头 D10
- 56a 锁头 D6
- 67 顶部板 C型
- 68 底部板 C型



D10



D6





锁块

Z 系列

名称			型号		
锁块包 HKS 200 Z	13, 15, 16, 66		槽口 V. 01 232789	槽口 V. 02 232792	
锁头附件包 D10	3个	56		232795	
作为可选件，取决于滑杆的类型					
锁头附件包 D6	3个	56a			232798
C型 顶部、底部板 HKS 200 Z	67, 68		槽口 10 113768	槽口 12 113771	槽口 14 113774

S 系列

名称			槽口 V. 01	型号 槽口 V. 02
锁块包D10 用于S系列、D10滑杆	13, 15, 56		232819	232822
作为可选件，取决于滑杆的类型				
锁块包D6 用于S系列、D6滑杆	13, 15, 56a		232813	232816
翻转锁块包 15 用于非HAUTAU 锁紧系统 o.V.	15		232825	232828

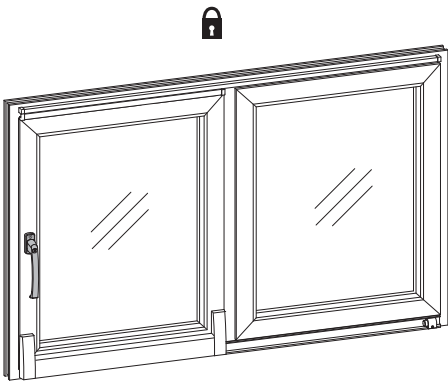
Z+S 系列

名称		槽口 V. 01	型号 槽口 V. 02
锁紧件包 D 10, (10 个)	13, 56		
锁紧点数量可根据最下一行字选取		232801	232807
作为可选件，取决于滑杆的类型			
锁紧件包 D 6, (10 个)	13, 56a		
锁紧点数量可根据最下一行字选取		232804	232810

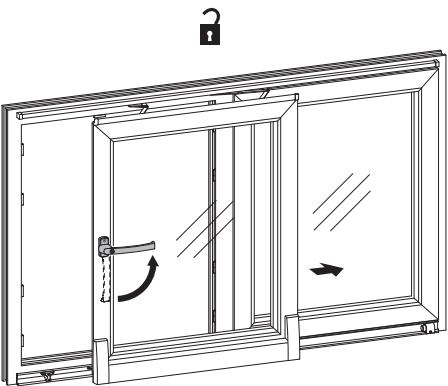
注意:当扇宽> 1680mm 或扇高> 2180时，要相应地增加锁点，锁紧件包的类型要根据滑杆的类型进行选择



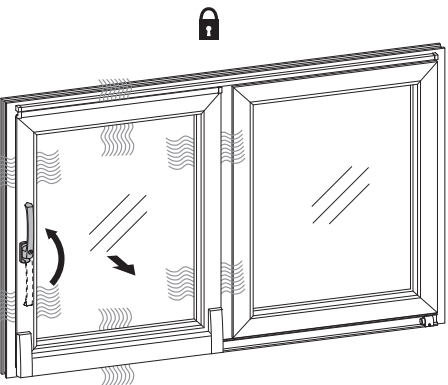
ATRIUM Alu-SP[®] komfort
 应用于铝合金型材的平行回缩式推拉门
 可承受最大扇重为 200 kg



关闭位置



推拉位置



微通风位置

独特的卖点

使用的舒适性

革新性的软闭合装置可以自动地将门扇移动到闭合位置。
 智能的拉杆系统保证门扇开启或闭合时轻柔顺滑且静音。
 HAUTAU ATRIUM Alu-SP[®] komfort 是最先进的推拉五金配件之一。

操作的可靠性

具有革新性的拉杆装置和滑轮系统可以最大限度地避免人为误操作，
 另外通过增加附加的安全装置，也可以避免误操作的出现。
 推拉扇的操作是直观的和安全的，方便于不同人群的使用。
 通过在拉杆系统内加入阻尼器，能够避免对人体发生挤压危害的发生。

实现保证人体健康的通风

由于具有扇四周间隙微通风的特点，回缩式推拉门能在即使你不在家的时候，都能够保证你的房间的安全性，当门扇处于微通风位置时，在室外看不到门扇四周的间隙。
 自然的通风换气，能提供给使用者健康的室内空气，并且避免霉气的产生。

经过考验和测试的

HAUTAU ATRIUM Alu-SP[®] komfort 具有以下特点：

- 滑轮系统和拉杆系统可以使门扇向室内拉开的最大距离为117 mm，这样此五金系统配件就可以应用于具有更高保温性能的厚型材上。
- 滑轮上的自清洁毛刷保证五金件的使用寿命，也能使扇滑动更顺滑。
- 预安装配件使五金配件安装更加容易。
- 门扇四周都安装锁点，提供了更高的密封性。
- 双胞胎滑轮组可承受最大扇重 200 kg。



ATRIUM Alu-SP® komfort 应用于铝合金型材的平行回缩式推拉门 可承受最大扇重为 200 kg

滑轮组 35 mm 安装空间，最大的滑轮直径，隐藏的控制系统，自锁的高度调节装置

HAUTAU ATRIUM Alu-SP® komfort 平行回缩式推拉门滑轮的最大直径为 28 mm - 大于其他竞争对手的尺寸，而滑轮组的安装空间却仅仅为 35 mm。

隐藏的控制系统和防污染的导向块保证了五金件的使用寿命，并使之更容易方便地操作。

采用了自锁的高度调节装置，用一个工具就可以扇的高度。

下滑轨

扇重不超过 160 kg 的门，下滑轨不再需要支撑，此时，下滑轨固定螺丝的紧固力必须符合规定。

应用范围

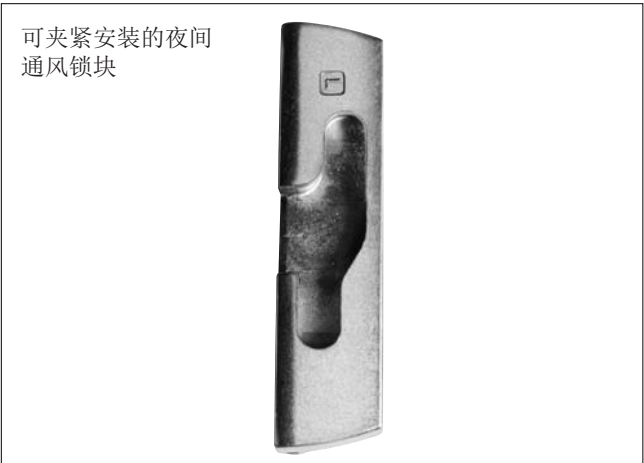
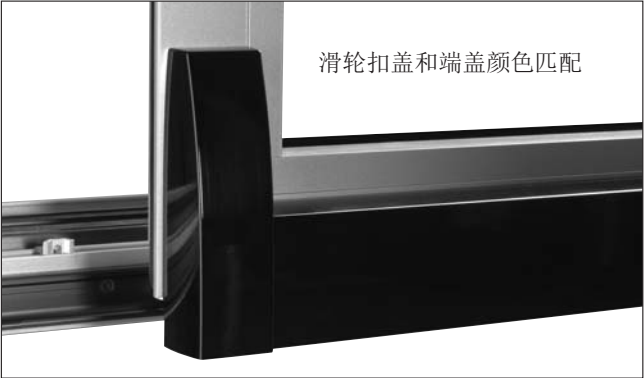
具有欧标15/20槽口的铝合金型材。

其他优点

- 具有可调的支撑臂，可以调节门扇相对于门框向室内室外方向的位置
- 新式的配件包的设计，可以满足不同的订货要求，并最大限度地减少库存
- 特殊的连接设计便于快速、可靠地连接五金件

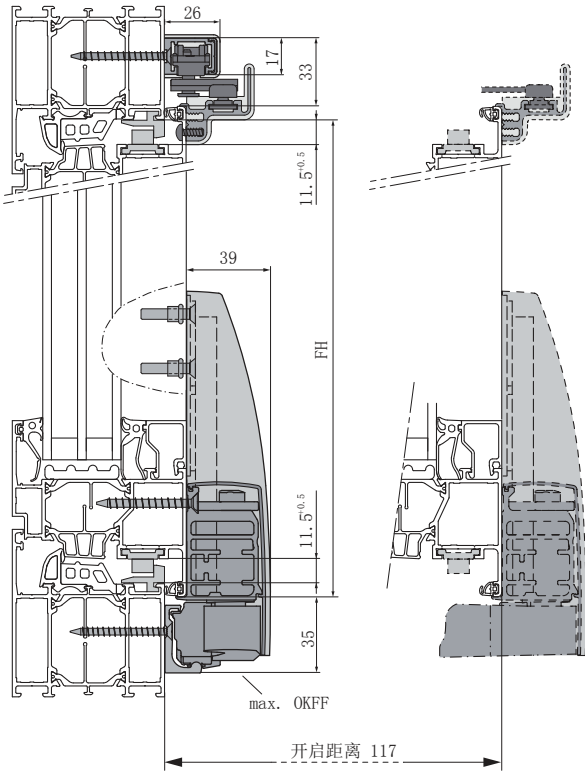
HAUTAU ATRIUM Alu-SP® komfort 众所周知的优点

- 上部和下部配件能够可靠地将门扇停到任何一个开启位置
- 滑轮自带的清洁毛刷可以保障配件的使用寿命，并能使门扇更顺滑地滑动
- 支撑螺栓和扇的距离非常小，这就提供了完美的重力支撑，使门扇型材所受的不利载荷达到最小
- 扣盖外形纤细，美观





ATRIUM Alu-SP® komfort
 应用范围



立剖面图

可承受扇重最大为 160 kg
 扇宽 (FB) 790 到 1,680 mm
 扇高 (FH) 930 到 2,380 mm
 扇重 (FG) 最大. 160 kg

可承受扇重最大为 200 kg (TWIN) (双胞胎滑轮组)
 扇宽 (FB) 1,280 到 2,000 mm
 扇高 (FH) 930 到 2,700 mm
 扇重 (FG) 最大. 200 kg

安装空间要求
 框部安装
 下滑轨, 下部: 35 mm
 上导轨, 上部 33 mm
 下导轨深度: 17 mm
 框扇高度差: 最小 7 mm

最大. 最大扇型材厚度 (FT) 87 mm
 当扇型材厚度 > 87 mm 时, 必须得到皓涛公司的确认
 (运行曲线, 扇的重心)

使用上拉杆弹簧时需满足 扇重 FG > 100 kg;
 扇宽 FB > 930 mm.
 B把手高度 = 扇中心的高度

重要提示
 FH : FB = 最大. 2.5 : 1

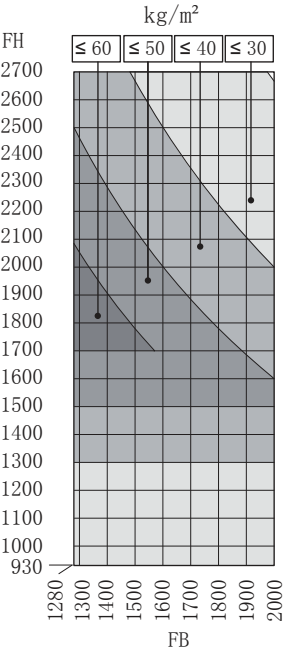
这个限制规定的应用范围, 必须要遵守。
 请同时遵守可应用的尺寸范围, 以及型材厂家提供组装规范。

要妥善预防配件在在特殊情况下由于强迫关闭造成受力过度,
 例如学校、幼儿园等等。

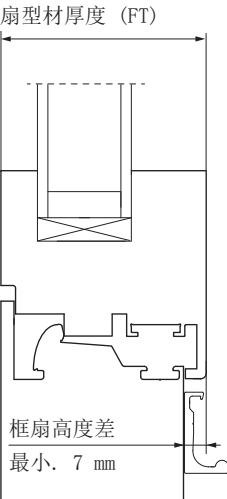
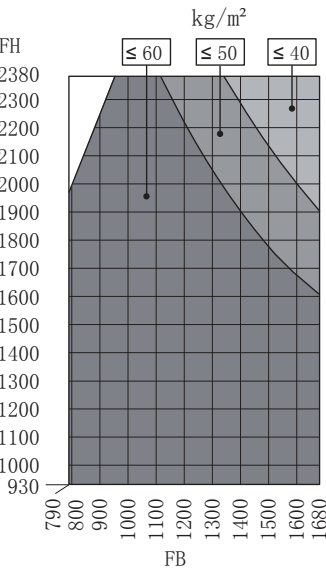
请注意配件使用在移动物体中特别容易损坏, 例如列车、轮船。

如果有疑问请联系我们的销售代表。

扇重最大. 200 kg



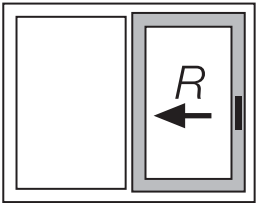
扇重最大. 160 kg



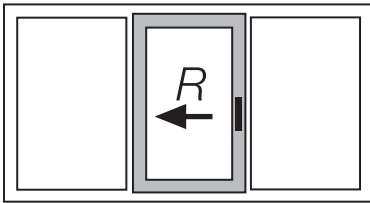


开启扇布置
ATRIUM Alu-SP[®] komfort

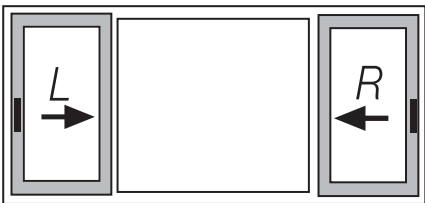
方案A, G, K, C, 和 C*



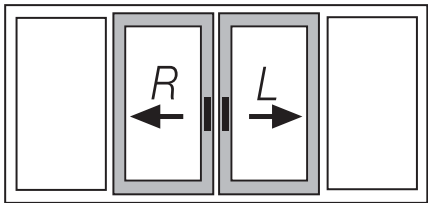
方案 A
2个分隔:
1个滑动扇 (L 或 R)



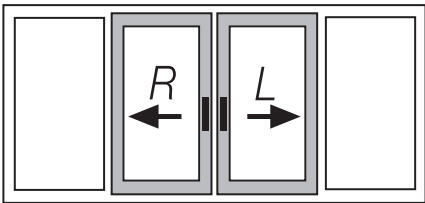
方案 G
3个分隔:
1个滑动扇 (L 或 R)



方案 K
3个分隔:
2个滑动扇 (L 或 R)

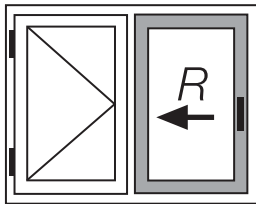


方案 C*
4个分隔:
2个滑动扇 (L 或 R)
2个滑动扇之间带有固定中梃



方案 C
4个分隔:
2个滑动扇 (L 或 R)
2个滑动扇之间带有假中梃

推拉扇和平开扇之间带有假中梃 方案A



方案 A
2个分隔:
1个滑动扇 (L 或 R)
1 个平开扇
当订购此类配件时
分别订购相应的配件

HAUTAU (皓涛) 所表示的左开 = DIN EN 12519 标准的右开
HAUTAU (皓涛) 所表示的右开 = DIN EN 12519 标准的左开

概括说明

ATRIUM Alu-SP[®] komfort 平行回缩式推拉门
带有软回缩关闭功能和夜间通风功能

- 上下拉杆系统采用了储能装置，可以使自动门扇缓慢地回位到关闭位置
- 传动和锁紧机构隐藏式安装，门扇四周都可以处于夜间微通风状态
- 门扇向室内拉出的距离：≈ 117 mm

应用范围
带有欧标槽口的铝合金制门窗

最大扇重. 160 kg
扇宽 (FB) 790 到 1,680 mm
扇高 (FH) 930 到 2,380 mm

最大扇重. 200 kg (TWIN) (双胞胎滑轮组)
扇宽 (FB) 1,280 到 2,000 mm
扇高 (FH) 930 到 2,700 mm

安装空间要求 (框尺寸)
35 mm 下滑轨, 下部



订货细节和产品单位

ATRIUM Alu-SP® komfort

包装单位		ATRIUM Alu-SP*komfort D10		ATRIUM Alu-SP*komfort D10	
滑轮组件包		左开 或 右开 / 左开 TWIN 或 右开 TWIN			
锁闭系统附件包		BZ 锁闭系统 D10		BZ 锁闭系统 D6	
滑轮组端盖包					
拉杆弹簧配件包		FB 930 mm 或者大于		> 100 kg 左开 或 右开	
把手		UG / EG			
传动器 用于 EG 把手					
夜间通风锁块配件包					
套装滑轨		FB 930 mm FB 1,080 mm FB 1,280 mm FB 1,480 mm FB 1,680 mm FB 2,000 mm (仅仅用于TWIN)			
上拉杆配件包		FB 790 - 930 mm 左开 或 右开 (900) FB 931 - 1,280 mm 左开 或 右开 (1,250) FB 1281 - 1,680 mm 左开 或 右开 (1,650) FB 1681 - 2,000 mm 左开 或 右开 (2,000) (仅仅用于TWIN)			

颜色信息

	毛坯	银色	白色	黑色	棕色
上导轨	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化
下滑轨	EV1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	EV 1* 自然阳极氧化	黑色，阳极氧化 C35	C34
夹持轨和滑轮组扣盖	原色	银色，喷涂	白色，喷涂 RAL 9016	黑色，喷涂 RAL 9005	棕色，喷涂 RAL 8077
滑轮组端盖	颜色一致				

* EV 1 符合 C0

关于毛坯件喷涂问题的注意事项：
上导轨和下滑轨已经进行了阳极氧化处理，一定不要进行再喷涂
夹持轨和扣盖可以进行粉末喷涂或者涂漆.

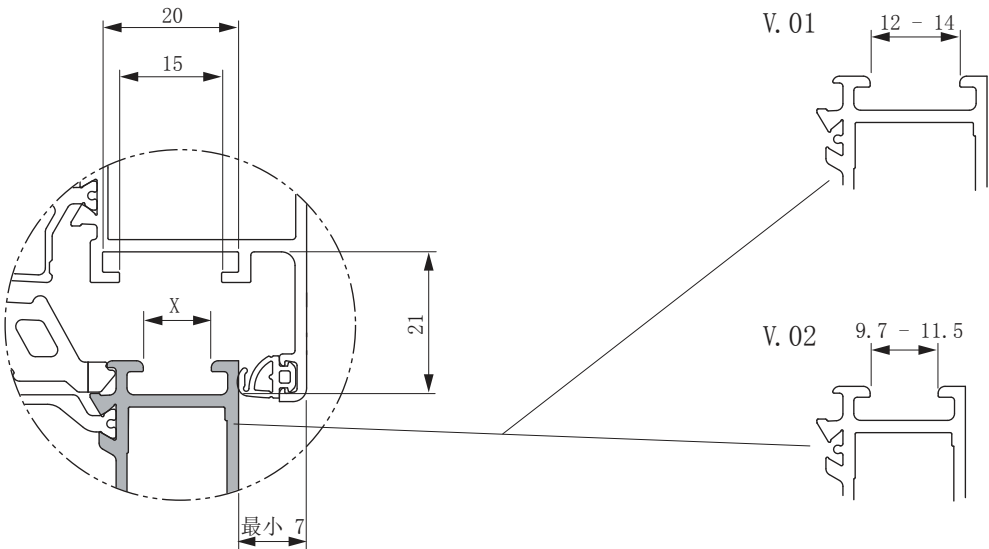
下面是PVC制端盖的颜色处理方法：

- 真空室内底漆处理
- 用电离气体清洁
- 用双组份丙烯酸涂料喷涂
- 70 ° C烤箱内烘干(158 ° F)

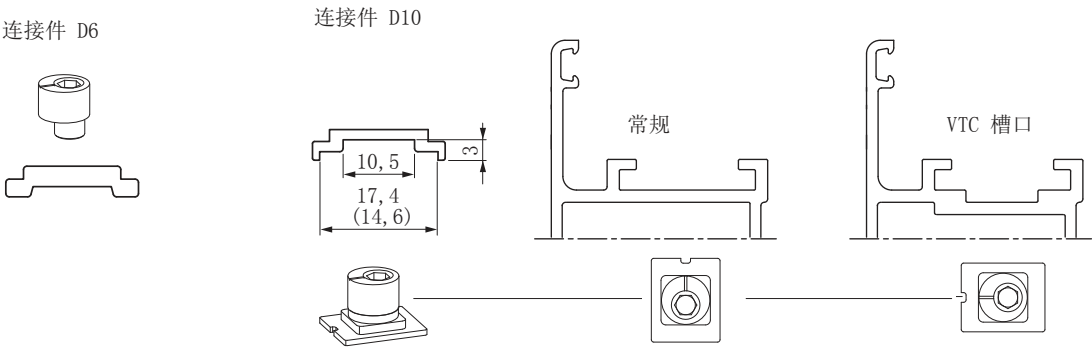


型材系统要求
ATRIUM Alu-SP[®] komfort

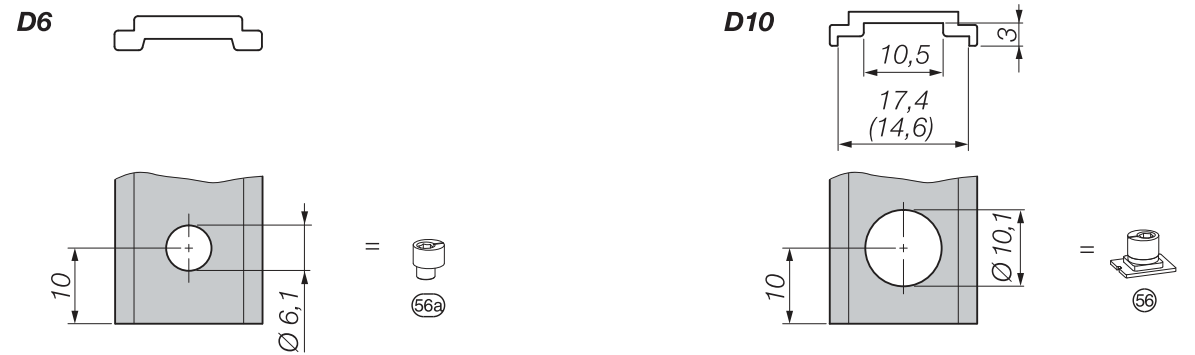
槽口要求



滑杆及锁头



根据使用的铝合金滑杆的类型
选择使用 D6 或 D10 类型锁闭系统



包装组成

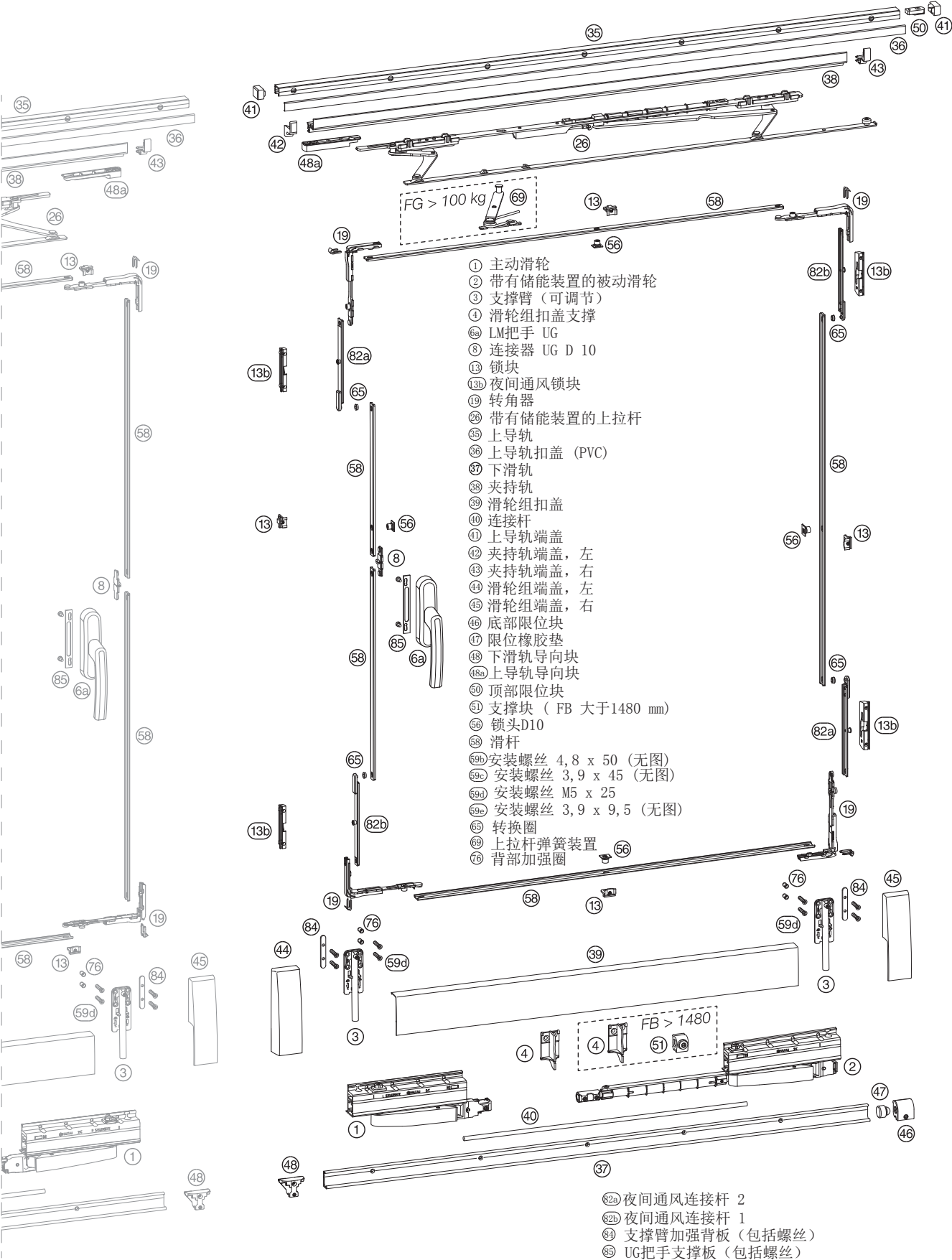
	 4,8 x 50 4x M5 x 10 	 4,8 x 50 4x M5 x 10 FG > 160 kg
	D10 2x M5 x 12 D6 2x M5 x 12 	
	 2x 82a 2x 82b D10 4x 56 D6 3x 56a	 M5 x 25 2x 3 1x 44 1x 45
	UG 1x 6a UG-S 1x 6b EG 1x 9 2x M5 x 50 EG-S 1x 10 2x M5 x 50 EG-Pzl 1x 11 1x □7,0 x 150 EG-PzA 1x 12 2x M5 x 100 1x 7 optional	
	EG 1x 28 EG-oS 1x 28a EG-Pz 1x 30	 3x 59g 3,9 x 22
	1x 48a 1x 26	1x 69 FG > 100 kg
	1x 38 1x 35 1x 36 1x 37 1x 39 1x 40 59c 40x 3,9 x 45 (d _k max. 7) 59e 10x 3,9 x 9,5 FB > 1480 1x 51 1x 47 1x 46 1x 48 2x 41 1x 50 1x 42 1x 43	



ATRIUM Alu-SP[®] komfort
锁闭系统 D10，扇重最大 160 kg

160
kg

D10





ATRIUM Alu-SP[®] komfort

锁闭系统 D10，扇重最大 160 kg

160 kg

D10

每个方案配件数量

A	G	K	C	名称	型号
1	1	2	2	BZ 锁闭系统 Alu-SP D10 8, 19, 56, 85	左 / 右 241108
1	1	1L 1R	1L 1R	滑轮组件包 FG 160 kg 1, 2, 4, 59b, 84	左 231231 右 231234
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆弹簧装置* 69	左 240361 右 240364
1	1	2	2	滑轮组端盖+支撑臂 3, 44, 45, 59d, 76	银色 230521 白色 230527 黑色 230524 棕色 240418 毛坯 230518
1	1	2	1	BZ 夜间通风配件包 D10 13, 13b, 56, 65, 82a, 82b	V. 01 231237 V. 02 231243 左右 231240 231246
			1	BZ 锁头，锁块包装袋** D10 OSL 13, 56	V. 01 232801 V. 02 232807
1	1	2	2	套装滑轨 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 59c, 59e 当 FB >1480时：51	FB 790 - 930 931 - 1080 1081 - 1280 1281 - 1480 1481 - 1680 RAB 1930 2230 2630 3030 3430 银色 230536 230548 230560 230572 230584 白色 230539 230551 230563 230575 230587 黑色 230530 230542 230554 230566 230578 棕色 238819 238822 238825 238828 238831 毛坯 230533 230545 230557 230569 230581
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆配件包 26, 48a	FB 790- 930 931-1280 1281-1680 GR 900 1250 1650 左 233074 233077 233080 右 233065 233068 233071
1	1	2	2	LM 把手 UG 6a	见57页
1	1	2	2	EG传动器 (无图)	见55页

* 上拉杆弹簧装置在扇重>100 kg，且FB > 930 mm 时才能使用

** 注意当方案为 C：被动扇不采用微通风锁块

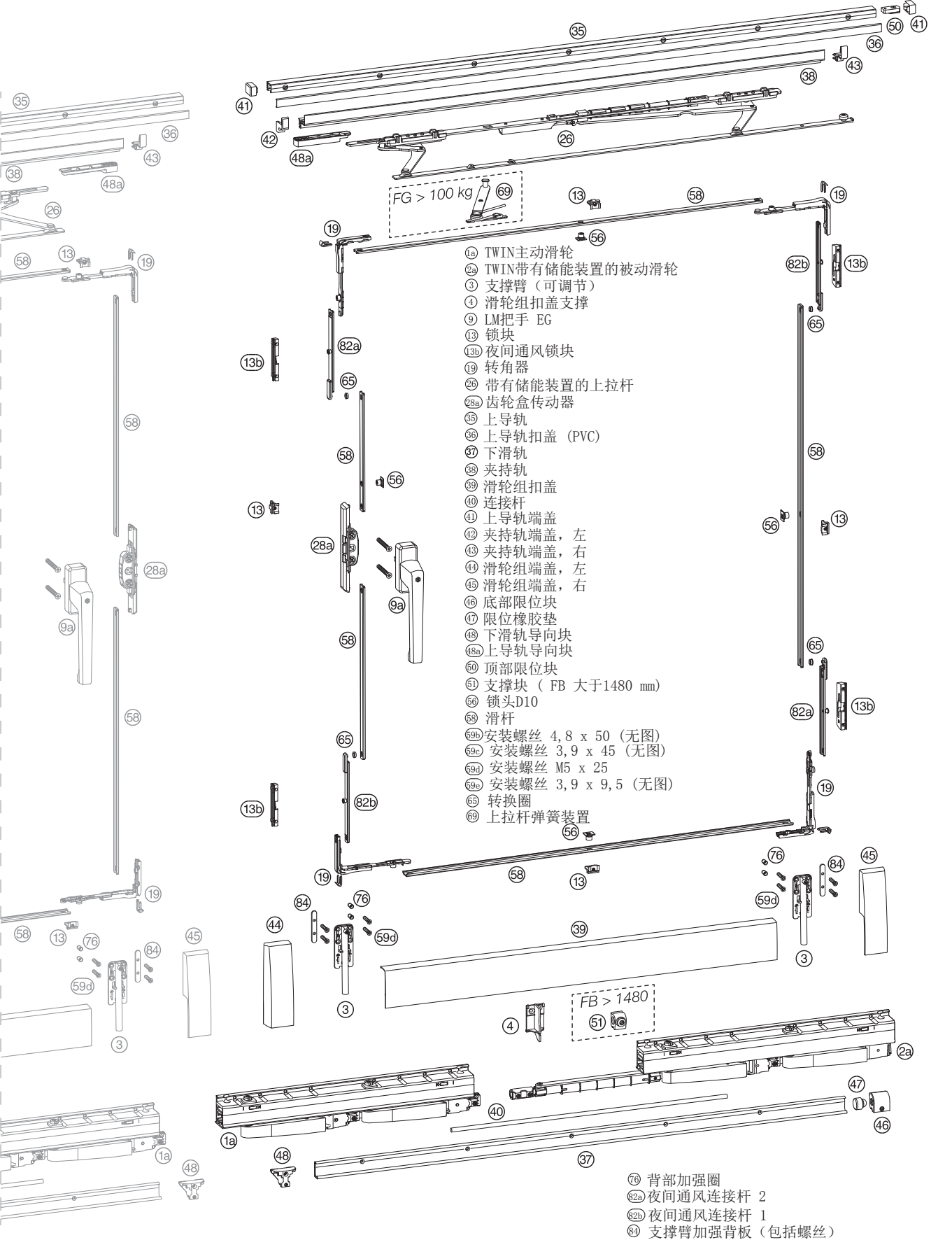


ATRIUM Alu-SP[®] komfort TWIN(双胞胎滑轮组)

锁闭系统 D10，扇重最大 200 kg

200
kg

D10





ATRIUM Alu-SP[®] komfort TWIN(双胞胎滑轮组)

锁闭系统 D10，扇重最大 200 kg

200 kg

D10

每个方案配件数量

A	G	K	C	名称	型号
1	1	2	2	BZ 锁闭系统 Alu-SP D10 8, 19, 56	左 / 右 241108
1	1	1L 1R	1L 1R	TWIN 滑轮组件包 FG 200 kg 1a, 2a, 4, 59b, 84	左 241114 右 241117
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆弹簧装置* 69	左 240361 右 240364
1	1	2	2	滑轮组端盖+支撑臂 3, 44, 45, 59d, 76	银色 230521 白色 230527 黑色 230524 棕色 240418 毛坯 230518
1	1	2	1	BZ 夜间通风配件包 D10 13, 13b, 56, 65, 82a, 82b	V. 01 231237 V. 02 231243 左右 231240 231246
			1	BZ 锁头，锁块包装袋** D10 OSL 13, 56	V. 01 232801 V. 02 232807
1	1	2	2	套装滑轨 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 59c, 59e 当 FB >1480时：51	FB 790 - 930 930 1930 230536 230539 230530 238819 230533 RAB 931 - 1080 2230 230548 230551 230542 238822 230545 1081 - 1280 2630 230560 230563 230554 238825 230557 1281 - 1480 3030 230572 230575 230566 238828 230569 1481 - 1680 3430 230584 230587 230578 238831 230581 1681 - 2000 4130 230596 230599 230590 238834 230593
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆配件包 26, 48a	FB 790 - 930 900 左 233074 右 233065 931 -1280 1250 233077 233068 1281 -1680 1650 233080 233071 1681 -2000 2000 241120 241123
1	1	2	2	LM 把手160 EG*** 9	银色 136634 白色 136640 黑色 136643 棕色 176808
1	1	2	2	齿轮盒传动器 D10 28a	241099

更多类型的把手和传动器，请查看第55-58页

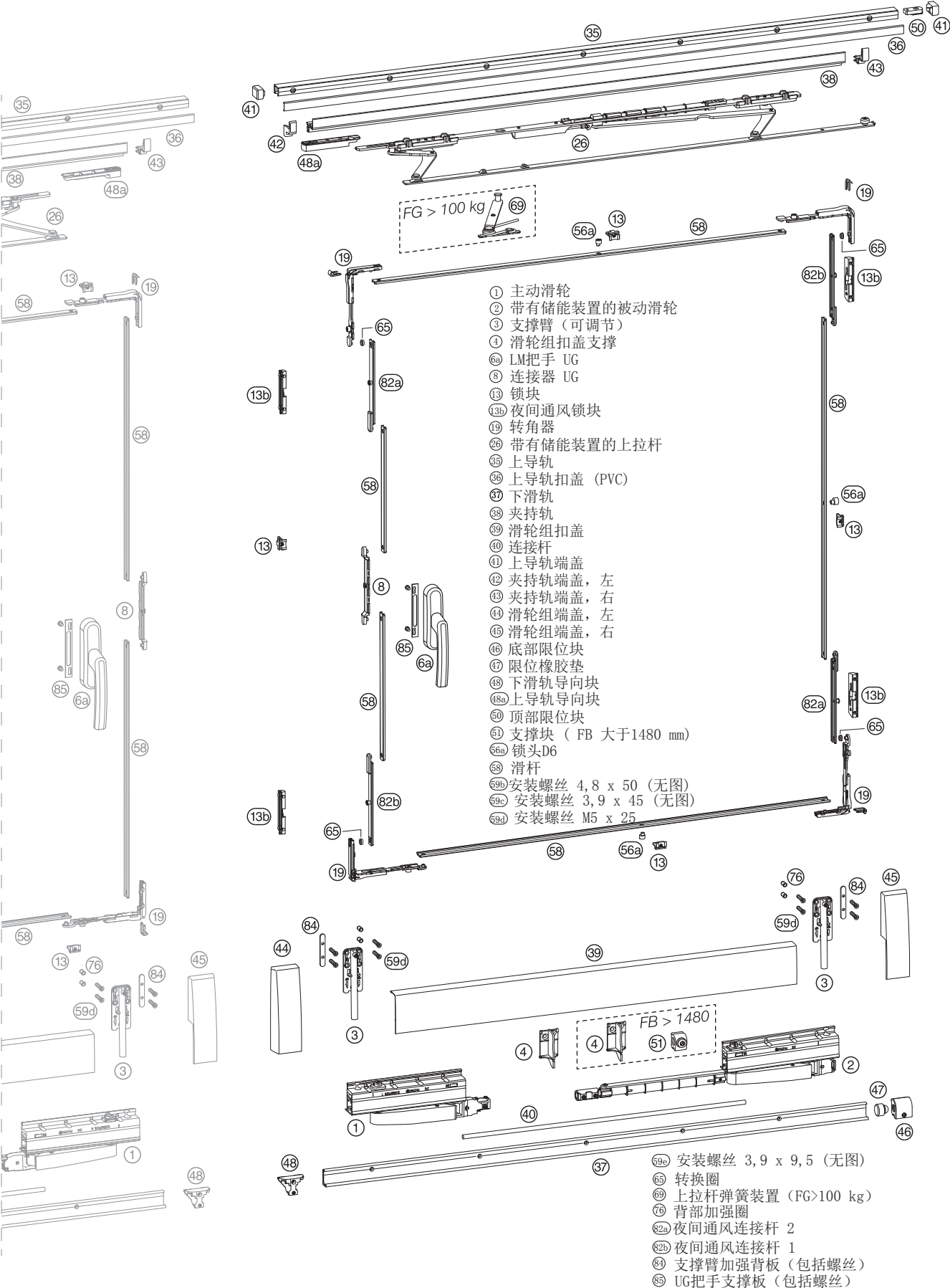
* 上拉杆弹簧装置在扇重>100 kg，且FB > 930 mm 时才能使用

** 注意当方案为 C：被动扇不采用微通风锁块

*** TWIN（双胞胎设计滑轮组）可以承受最大 200 kg 的扇重，只能采用齿轮盒传动器和 LM 把手 160形式



ATRIUM Alu-SP® komfort
锁闭系统 D6，扇重最大 160 kg





ATRIUM Alu-SP[®] komfort
 锁闭系统 D6，扇重最大 160 kg

160 kg

D10

每个方案配件数量

A	G	K	C	名称	型号						
1	1	2	2	BZ 锁闭系统 Alu-SP D10	8, 19, 63, 85	左 / 右		241105			
1	1	1L 1R	1L 1R	滑轮组件包 FG 160 kg	1, 2, 4, 59b, 84	左 右		231231 231234			
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆弹簧装置*	69	左 右		240361 240364			
1	1	2	2	滑轮组端盖+支撑臂 3, 44, 45, 59d, 76	银色 230521	白色 230527	黑色 230524	棕色 240418	毛坯 230518		
1	1	2	1	BZ 夜间通风配件包 D6	13, 13b, 56a, 65, 82a, 82b	左 右		V. 01 231249 231252	V. 02 231255 231258		
			1	BZ 锁头，锁块包装袋** D6 OSL	13, 56a			V. 01 232804	V. 02 232810		
1	1	2	2	套装滑轨 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 59c, 59e 当 FB >1480时：51	FB 790 - 930 931 - 1080 1081 - 1280 1281 - 1480 1481 - 1680	RAB 1930 2230 2630 3030 3430	银色 230536 230548 230560 230572 230584	白色 230539 230551 230563 230575 230587	黑色 230530 230542 230554 230566 230578	棕色 238819 238822 238825 238828 238831	毛坯 230533 230545 230557 230569 230581
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆配件包	26, 48a	FB 790 - 930 931 -1280 1281 -1680	G R 900 1250 1650	左 233074 233077 233080		右 233065 233068 233071	
1	1	2	2	LM 把手 UG	6a					见57页	
1	1	2	2	EG传动器	(无图)					见55页	

* 上拉杆弹簧装置在扇重>100 kg，且FB > 930 mm 时才能使用

** 注意当方案为 C：被动扇不采用微通风锁块

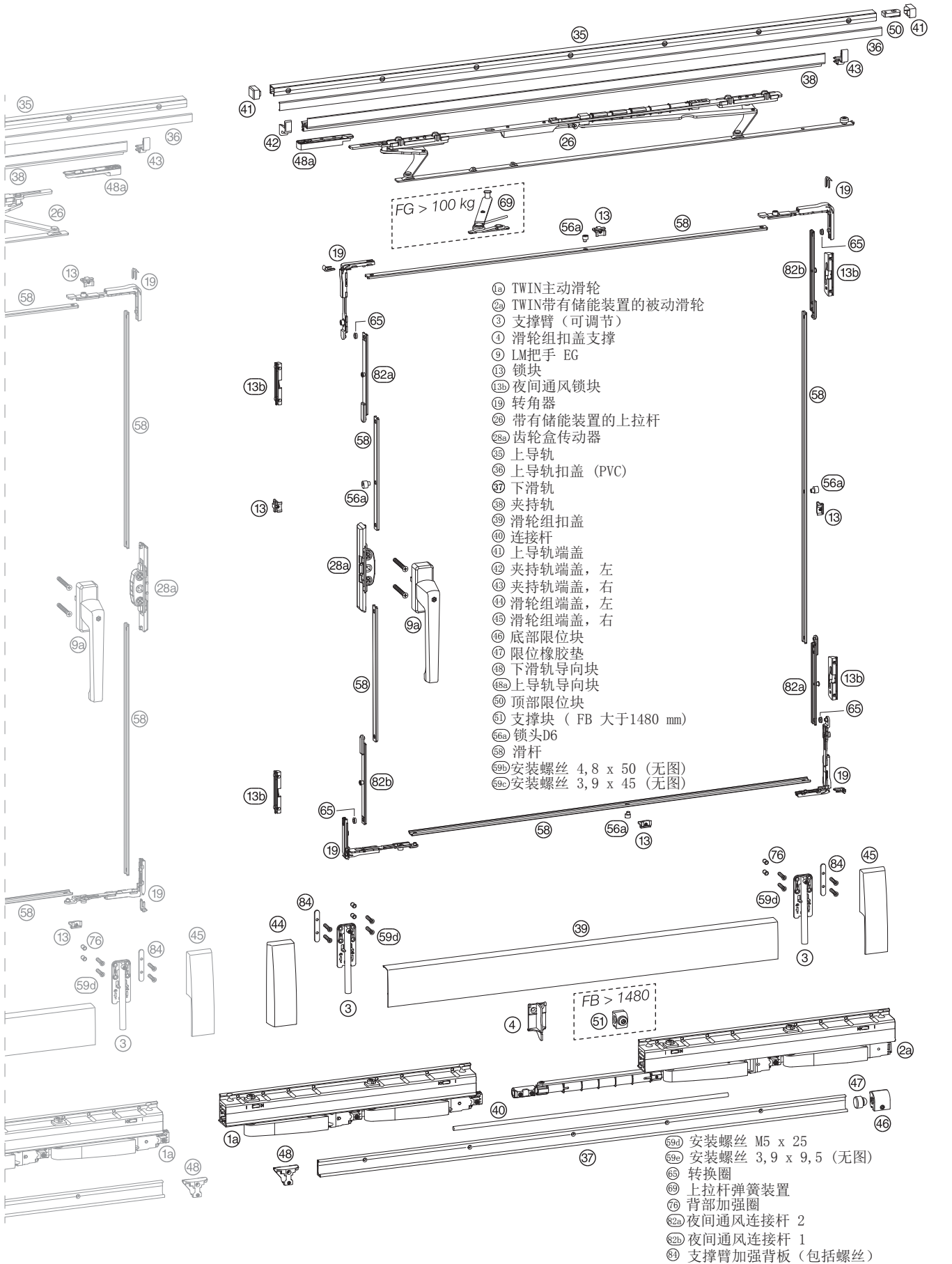


ATRIUM Alu-SP® komfort TWIN(双胞胎滑轮组)

锁闭系统 D6，扇重最大 200 kg

200
kg

D6





ATRIUM Alu-SP[®] komfort TWIN(双胞胎滑轮组)

锁闭系统 D6，扇重最大 200 kg

200 kg

D10

每个方案配件数量

A	G	K	C	名称		型号							
1	1	2	2	BZ 锁闭系统 Alu-SP D6		8, 19, 63		左 / 右		241105			
1	1	1L 1R	1L 1R	TWIN 滑轮组件包 FG 200 kg		1a, 2a, 4, 59b, 84		左 右		241114 241117			
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆弹簧装置*		69		左 右		240361 240364			
1	1	2	2	滑轮组端盖+支撑臂 3, 44, 45, 59d, 76		银色 230521	白色 230527	黑色 230524	棕色 240418	毛坯 230518			
1	1	2	1	BZ 夜间通风配件包 D6		13, 13b, 56a, 65, 82a, 82b		V. 01 231249 231252		V. 02 231255 231258			
			1	BZ 锁头, 锁块包装袋** D6 OSL		13, 56a		V. 01 232804		V. 02 232810			
1	1	2	2	套装滑轨 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 59c, 59e 当 FB >1480时: 51		FB 790 - 930 931 - 1080 1081 - 1280 1281 - 1480 1481 - 1680 1681 - 2000	RAB 1930 2230 2630 3030 3430 4130	银色 230536 230548 230560 230572 230584 230596	白色 230539 230551 230563 230575 230587 230599	黑色 230530 230542 230554 230566 230578 230590	棕色 238819 238822 238825 238828 238831 238834	毛坯 230533 230545 230557 230569 230581 230593	
1	1	1L 1R	1L 1R	上拉杆配件包		26, 48a		FB 790 - 930 931 -1280 1281 -1680 1681 -2000		G R 900 1250 1650 2000	左 233074 233077 233080 241120		右 233065 233068 233071 241123
1	1	2	2	LM 把手160 EG***		9		银色 136634		白色 136640	黑色 136643	棕色 176808	
1	1	2	2	齿轮盒传动器 D6		28a						241102	

更多类型的把手和传动器，请查看第55-58页

* 上拉杆弹簧装置在扇重>100 kg，且FB > 930 mm 时才能使用

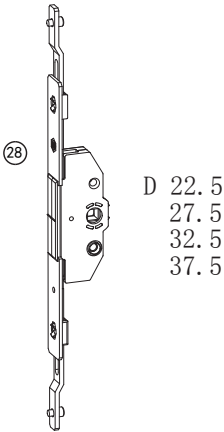
** 注意当方案为 C: 被动扇不采用微通风锁块

*** TWIN（双胞胎设计滑轮组）可以承受最大 200 kg 的扇重，只能采用齿轮盒传动器和 LM 把手 160形式

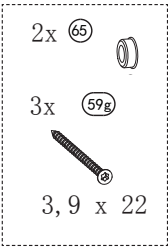
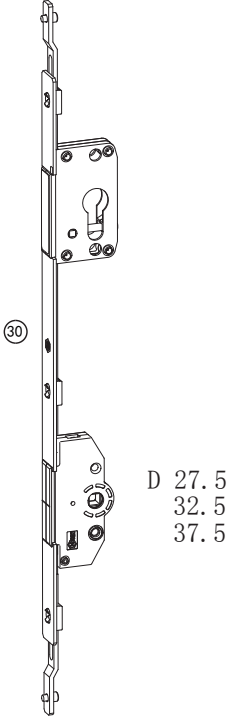


ATRIUM Alu-SP[®] komfort 传动器类型
 和 EG 把手配合使用

EG



EG-Pz



- 28 EG 传动器
- 28a EG 传动器 D10 (D6)
- 30 EG 传动器, 可锁
- 59g 安装螺丝 3.9 x 22
- 65 转换圈 10/6

用于BZ EG传动器

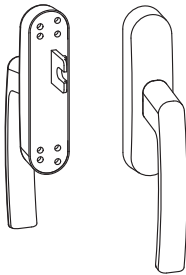


ATRIUM Alu-SP[®] komfort 传动器类型
 和 EG 把手配合使用

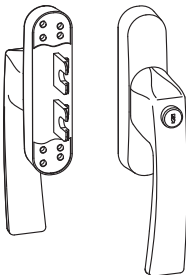
名称		中心距	型号
EG 齿轮盒传动器	28	D 22.5	161167
		D 27.5	175392
		D 32.5	176331
		D 37.5	176334
EG 齿轮盒传动器	28a	D10	241099
		D6	241102
EG-PzEG 齿轮盒传动器, 可锁	30	D 27.5	148420
		D 32.5	156524
		D 37.5	148423
BZ EG 传动器附件	需要	65, 59g	221882
BZ 转换圈 (10x)	可选	65	232732



把手



⑥a HAUTAU UG 把手



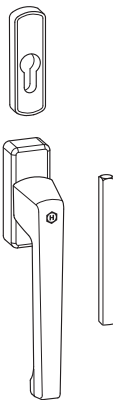
⑥b HAUTAU UG-S 把手



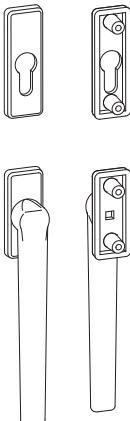
⑨ HAUTAU 160 EG 把手



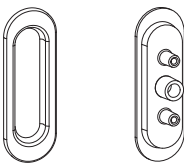
⑩ HAUTAU 160 EG-S 把手



⑪ HAUTAU 160 EG-PzI 把手



⑫ HAUTAU 160 EG-PzA 把手



室外扣手



把手

名称			型号			
LM 拨叉把手，带拨叉	UG 6a		银色 192478	白色 192484	黑色 192481	棕色 192487
	UG-S 6b		194972	194978	194981	194975
LM 方轴把手	160 EG 9		EV 1 136634	白色 136640	黑色 136643	棕色 176808
	160 EG-S 10		136658	136664	136667	176811
LM 方轴把手，可加锁芯	160 EG PzI 11		EV 1 138062	白色 138068	黑色 138071	棕色 176814
	160 EG PzA 12		163272	163275	178090	163278
室外扣手			银色 238229	白色 238232		



高窗开启器P R I M A T 具有的卓越特点:

PRIMAT-FL 190

窗玻璃平方米重最大可达到 40 kg.
HAUTAU PRIMAT-FL 190悬臂不同于普通的悬臂仅仅依靠窗扇和窗框的铰接点密封, 它的内部暗藏的锁点, 可大幅度提高窗户的密封性能。
尽管窗的开启的最大距离可达到190mm, 但悬臂在开启和关闭过程中保持灵活顺畅。
悬臂中独特的防尘设计, 保证其在长期使用后, 依然顺畅, 并提高了使用寿命。

根据人体工程学设计的扳手操作更舒适, 有可锁的扳手供选择。
增大了运动行程, 使隐藏在框扇五金件槽口的多锁点机构, 运行更可靠。



可见部件均为铝合金; 功能部件为钢制, 其表面采用HAUTAU公司独特的HAUTAU-S^{plus} 表面镀锌工艺, 具有强大的抗腐蚀能力。
框上安装空间仅仅需要23mm。
传动杆和转向器之间的连相互连接不需要传统的夹紧螺丝, 而采取了新型的悬挂式安装方式, 安装更快捷, 传动更可靠。
通用扇连接件, 可适用于所有材质的窗。表面可配有扣盖。扇框高度差范围为0-25mm。
悬臂和扇连接件之间有防脱安全装置。
附加安全装置: 悬臂与连接杆连接使用内六角紧固螺丝, 避免非专业人员随意拆卸。

安装方便: 悬臂和传动杆均可从正面安装, 悬臂与悬臂托架为耦合连接方式
开启的窗在较大负压力下会自动关闭并锁紧, 即使恶劣的自然条件下也不会发生危险。
通过调节扇连接件, 可调节密封压力, 并可平衡安装误差。
所有的安装螺丝均不可见。
传动杆导向片材质PVC, 在传动器运动过程中, 相互滑动灵活, 没有噪音。
安装模具便于轻松快速地安装。通用的左开及右开板手可同时适用于PVC、木窗, 铝合金窗。



PRIMAT-A

经过精心设计, 具有优美的建筑造型型号(连接杆、扣盖、把手都与PRIMAT-FL190相同)。
窗扇开启宽度调整范围很大, 130mm到大约定170mm。
三款扇连接片可满足框扇高度0-75mm。扇连接片通过自安全装置固定在悬臂拉杆上。密封压力线性可调。
功能部件和扇连接片为均不锈钢材质。
悬臂和传动杆均可从正面安装, 悬臂通过夹紧螺丝与悬臂托架连接, 改变悬臂的位置可实现左手或右手操作。
安装模具便于轻松快速地安装。



附件

多锁点配置 ZV/F 和 ZV/S ...

对于大尺寸窗, 通过多锁点来提高密封性能
多锁点系统可以隐藏安装在扇框五金槽口中,
也可安装在扇搭接边上。

如果窗的高度大于800mm, 我们建议扇的两侧需增加锁点。

多点锁系统 ZV/F

多点锁组件不外露, 隐藏在扇框五金槽口中。
特别适用于窗扇较高的窗户, 电子关闭控制, 和其他不同的场合要求。
提高了窗扇的密封压力, 特别是对水密性和气密性有很大提高。
提高了安全性和防盗性能。
尽管多锁点组件安装在框扇五金槽口中, 但是根据相关规定的要求, 还需要安装一组限位器, 限位器通过螺丝, 固定在窗的两侧。
可适用于不同的锁点系统。

多点锁系统 ZV/S

锁头连接在传动杆一侧, 锁块安装在型材表面上。
特别适用于窗扇较高的窗户, 24mm安装空间。
提高密封性能, 特别是水密性和气密性。
由于锁点的增加, 提高了安全。

柔性传动

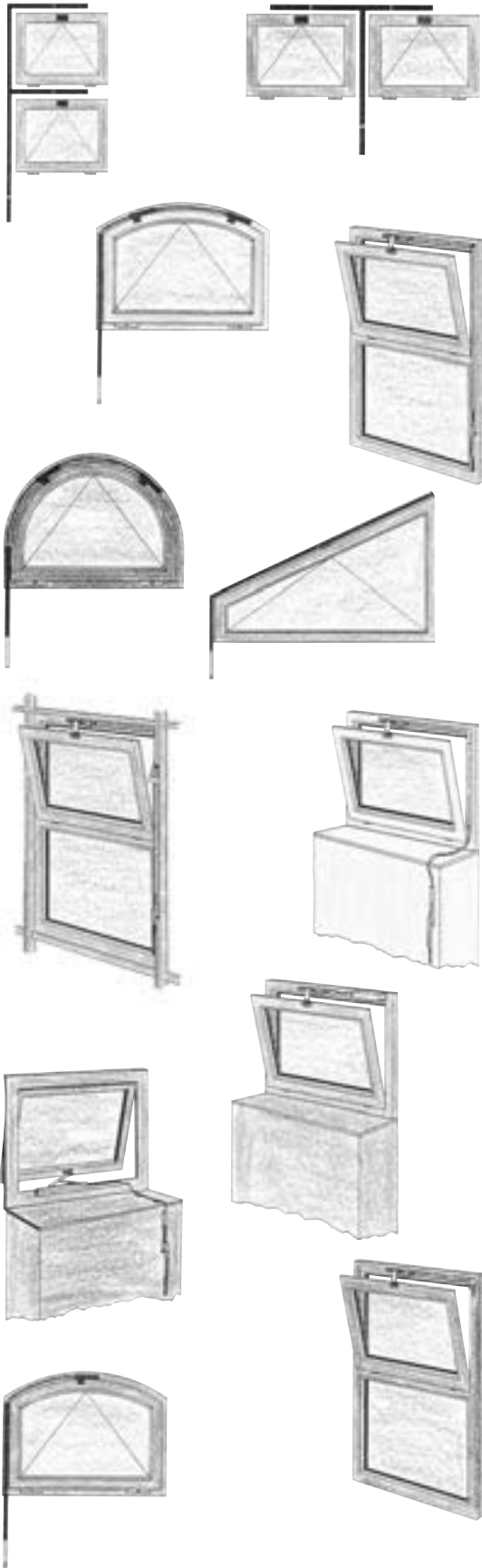
应用于单开窗, 圆弧型窗。
外形美观, 安全, 设计可承受最大600 N的压力, 最大1000 N的拉力。
有灰色、白色、黑色三种颜色可供选择。
即使较小半径, 传动也很顺畅。
组件包只包括柔性传动的圆弧窗附件, 不包括能与其他窗型共用的配件。
当应用于手动开窗器时, 调节非常方便。可与链式转向器及电动开启配合使用。
不需要与转向器和摇把配合使用。
安装简单快捷。

幕墙传动

最大传送距离200mm。
能与PRIMAT-FL 190或PRIMAT-A配合使用。
使用定位模具会使安装更简单。

摇臂传动

精致, 小巧。
传动部分仅仅16mm宽, 紧固部分仅仅18mm宽。
在PRIMAT平窗中, 传动部分可隐藏在扣盖下。
螺杆传动器表面为电镀处理, 外侧可安装扣盖, 因此不需要对不同颜色的配置方案准备较大的螺杆传动器库存。
摇把较小旋转角度能提供传动部分较大行程。



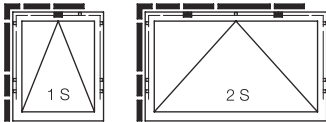


PRIMAT-FL 190

应用于下悬内倒窗



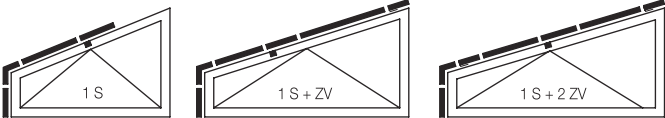
PRIMA T-FL 190基本配置



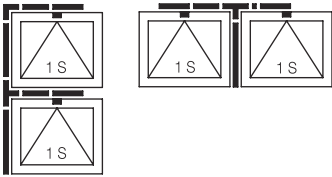
附加锁点配置 ZV/F



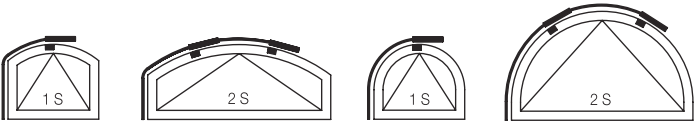
附加锁点配置 ZV/S



斜窗配置

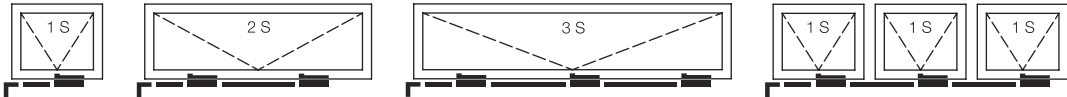


双扇链式导向配置

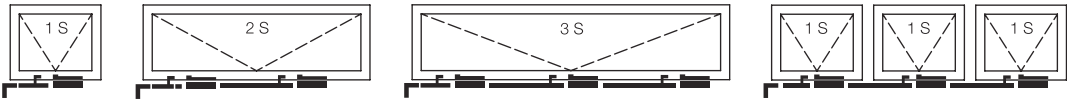


圆弧窗配置

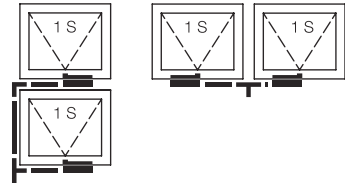
PRIMAT-A 应用于上悬外开窗



PRIMA T-A
基本配置



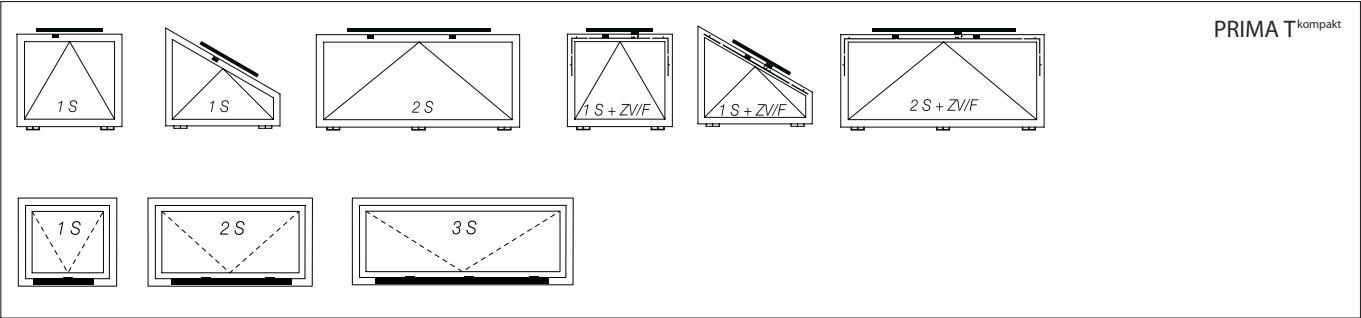
附加锁点配置 ZV/A



双扇链式导向配置



PRIMAT kompakt



传动机构



螺杆传动

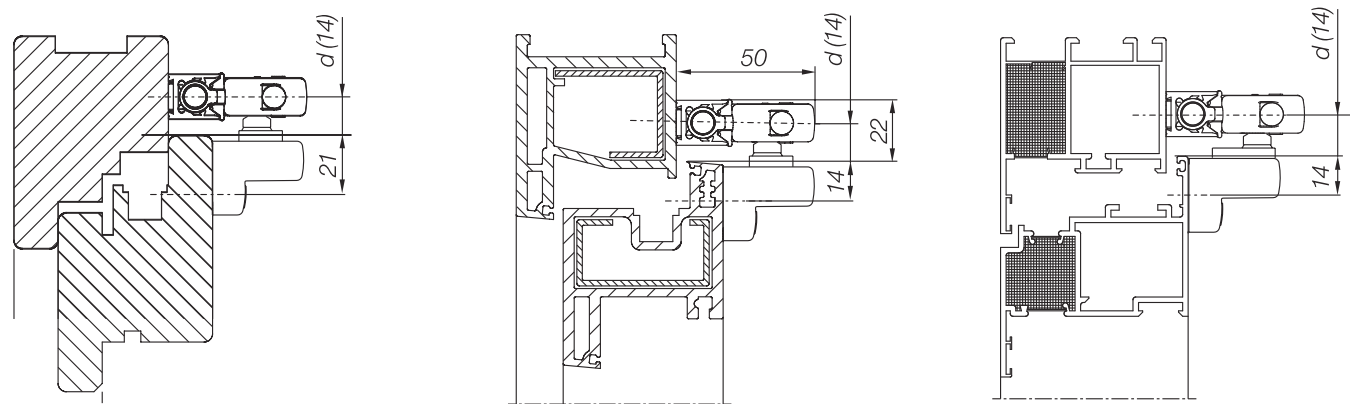


附件

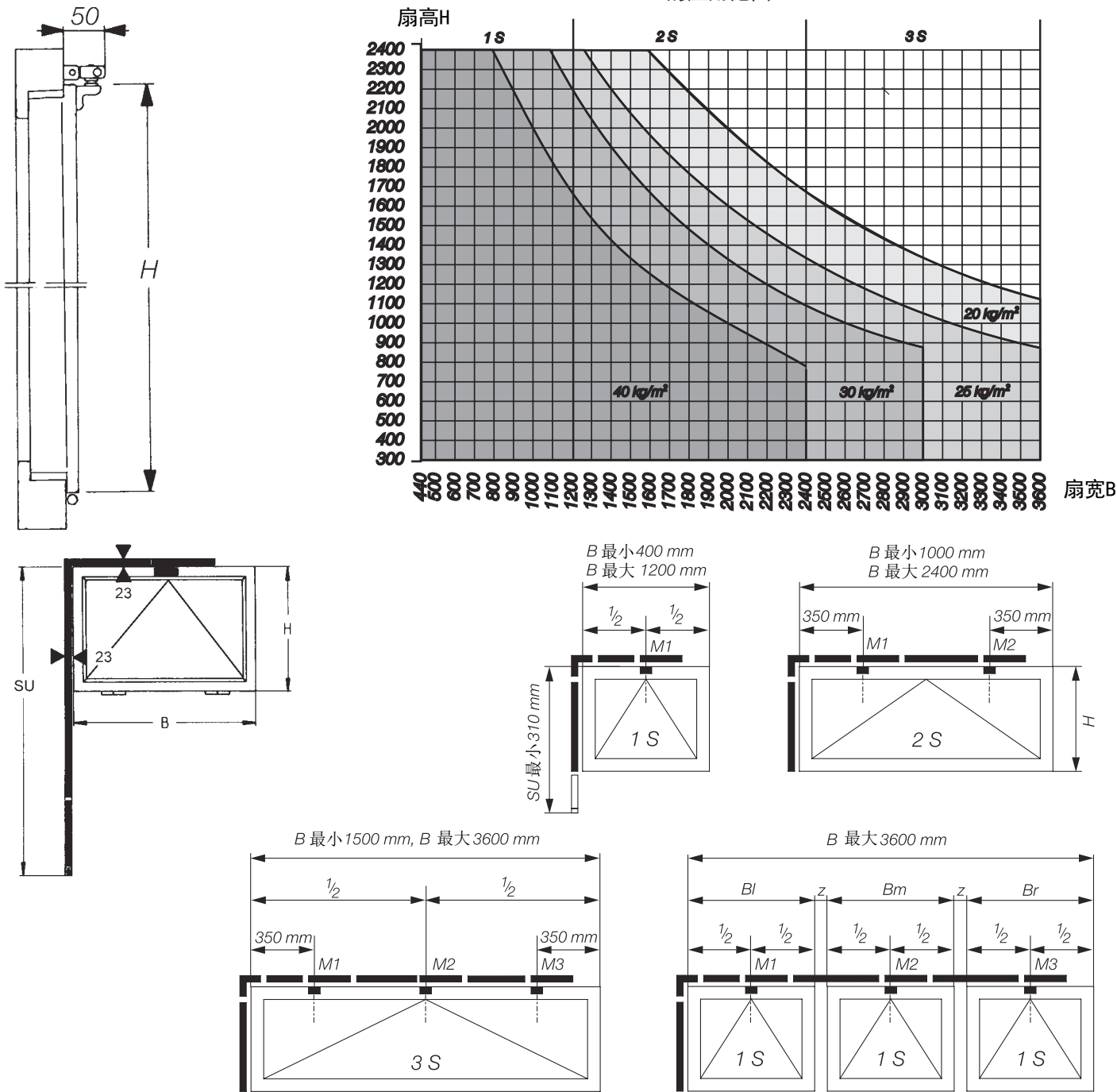




PRIMAT FL-190 的应用范围



PRIMAT FL-190 的应用范围





FRIMAT-FL 190 应用范围

扇宽				玻璃的最大平方米重不要超过 70kg	
至少	440 mm - 最大 1200 mm	1个 剪臂		1mm厚玻璃平方米重为2.5kg	
至少	1000 mm - 最大 2400 mm	2个 剪臂		如果窗扇的重心与旋转中心的距离>65mm, 或	
至少	1500 mm - 最大 3600 mm	3个 剪臂		<25mm时不要使用	
扇高		要求空间		最大扇重80 kg	
200 mm 或更多	23 mm	行程	38 mm	开启宽度	大约 110 mm
300 mm 或更多	23 mm	58 mm		大约	190 mm
				传动杆长度最大 3750 mm	

跟颜色有关的配件：

	剪臂	扣盖	板手	PVC 角部扣盖
Design EV1	EV 1 铝本色, 阳极氧化	EV 1 铝本色, 阳极氧化	EV 1 铝本色, 阳极氧化	黑色
Design white	白色, 喷涂 RAL 9016	白色, 喷涂 RAL 9016	白色, 喷涂 RAL 9016	白色
Design brown	棕色, 喷涂 RAL 8077	棕色, 喷涂 RAL 8077	棕色, 喷涂 RAL 8077	黑色
Design black	黑色, 喷涂 RAL 9005	黑色, 喷涂 RAL 9005	黑色, 喷涂 RAL 9005	黑色
Design medium bronze	C33, 古铜色, 阳极氧化	C33, 古铜色, 阳极氧化	C33, 古铜色, 阳极氧化	黑色
Design Niro look	阳极氧化	阳极氧化	阳极氧化	黑色

Note:
特殊颜色可为客户生产, 功能性部件为钢质电镀.
传动杆为特殊钢材制造, 表面抛光, 电镀.

提示:
平窗悬臂开启器通过隐藏在其内部增加的锁点系统, 使窗户达到完美的密封效果。开启宽度大约为190mm; 悬臂、传动杆扣盖板手材质均为铝合金, 颜色为铝本色、白色或黑色。悬臂可自动锁紧, 并可方便地从悬臂支架上拆卸下来, 悬臂与悬臂支架的连接方式为耦接式, 安全可靠。

1. 尺寸 SU

2. 尺寸 B

3. 尺寸 H

4. 悬臂的数量

5. 扇连接片形式

6. 板手位置

7. 尺寸d

8. 尺寸Bl, Bm, Br, z

9. 型材系统

10. 颜色
- =从扇的上角到扳手下部的距离

= 扇的宽度 (440 - 3600 mm)

= 扇的高度 (最小尺寸200 mm)

= 通用扇连接片

= 一般不分左开、右开; 只有特殊设计是才需要区分

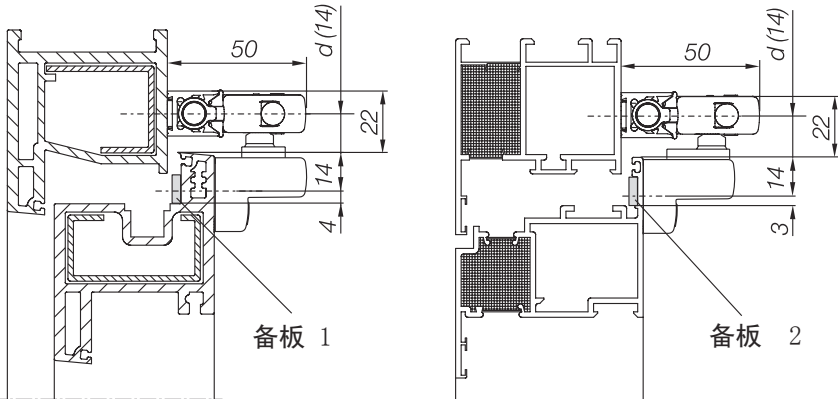
= 窗扇外沿到传动杆中心线的距离

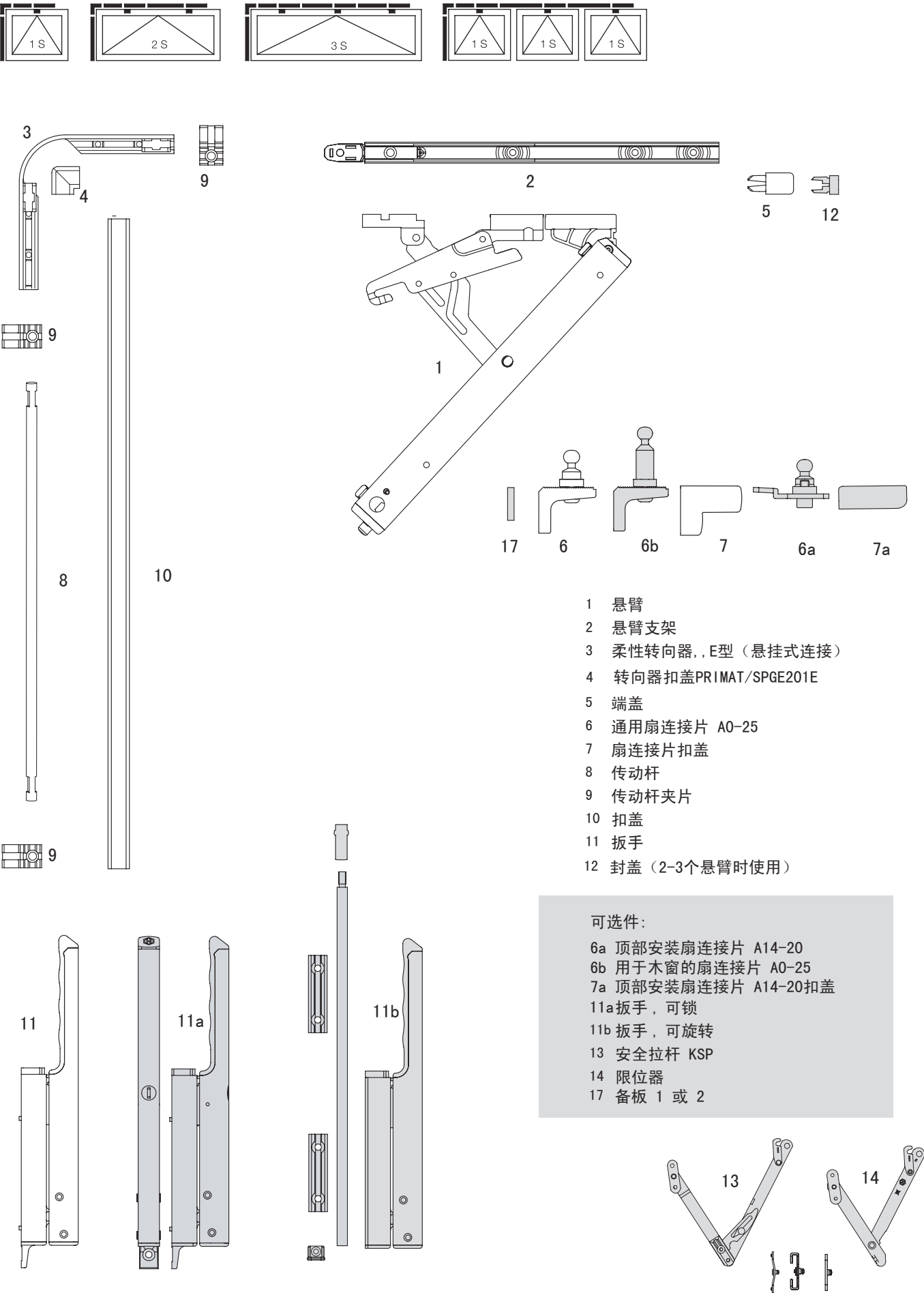
= 2扇或3扇

= 木窗, PVC, 钢窗或铝合金窗

= EV1 {铝本色}, 白色 (RAL9016) 或黑色 (RAL 9005)

注意:
无论是下悬内倒窗还是上悬外开窗, 都需要配置限位器, 在悬臂拉杆与扇连接片由于意外原因松脱时, 能保证窗扇的内倒位置, 而不至于发生危险, 此时的开启位置的开启距离略大于悬臂的开启距离。







PRIMAT-FL 190组件

组件包	铝本色	白色	棕色	黑色	古铜色	Niro look
请看下页						

零部件		铝本色	白色	棕色	黑色	古铜色	Niro look
1 悬臂		170525	170528	171227	170534	170531	169481
2 悬臂支架		168452	168455	171230	168449	168458	169484
3 柔性转向器，E型（悬挂式连接）		196538	196538	196538	196538	196538	196538
4 柔性转向器扣盖		211546	211549	211546	211546	211546	172020
5 端盖		172840	173509	172840	172840	172840	172840
6 通用扇连接件 A0-25		172083	172083	172083	172083	172083	172083
7 通用扇连接件 A0-25扣盖		195878	195872	195875	195875	195881	195875
8 传动杆 8 mm Ø，E式	L = 1000 mm	108041	108041	108041	108041	108041	108041
	L = 2000 mm	108044	108044	108044	108044	108044	108044
	L = 2500 mm	108047	108047	108047	108047	108047	108047
	L = 3000 mm	108050	108050	108050	108050	108050	108050
	L = 3750 mm	108053	108053	108053	108053	108053	108053
9 传动杆夹片		176337	176337	176337	176337	176337	176337
10 扣盖	L = 2000 mm	168869	168872	168875	168881	170142	168878
	L = 3000 mm	168839	168842	168845	168851	170146	168848
11 扳手	行程 58 mm	171035	171038	190219	171044	171041	171047
	行程 38 mm	173110	173113	228562	173116	170140	170966
11a扳手，可锁	行程 58 mm	171050	171053	228565	171059	171056	171062
11b扳手，可旋转	行程 58 mm	168950	168953	228568	169667	172035	169520
6a 顶部连接的扇连接片 A14-20		173266	173266	173266	173266	173266	173266
7a 顶部连接的扇连接片扣盖 A14-20		127904	127889	127901	127901	127901	127901
6b 木窗用扇连接片 A0-25		217482	217482	217482	217482	217482	217482
12 封盖		127907	127907	127907	127907	127907	127907

整包装	铝本色	白色	棕色	黑色	古铜色	Niro look
请看下页						

附件						
13 KSP 拉杆	见 皓涛其他资料					
14 限位器	见 皓涛其他资料					
套筒 8/8 mm（无图）	107171					
17 备板 1	108014					
17 备板 2	108017					
PRIMAT-FL 190安装说明书	184656					

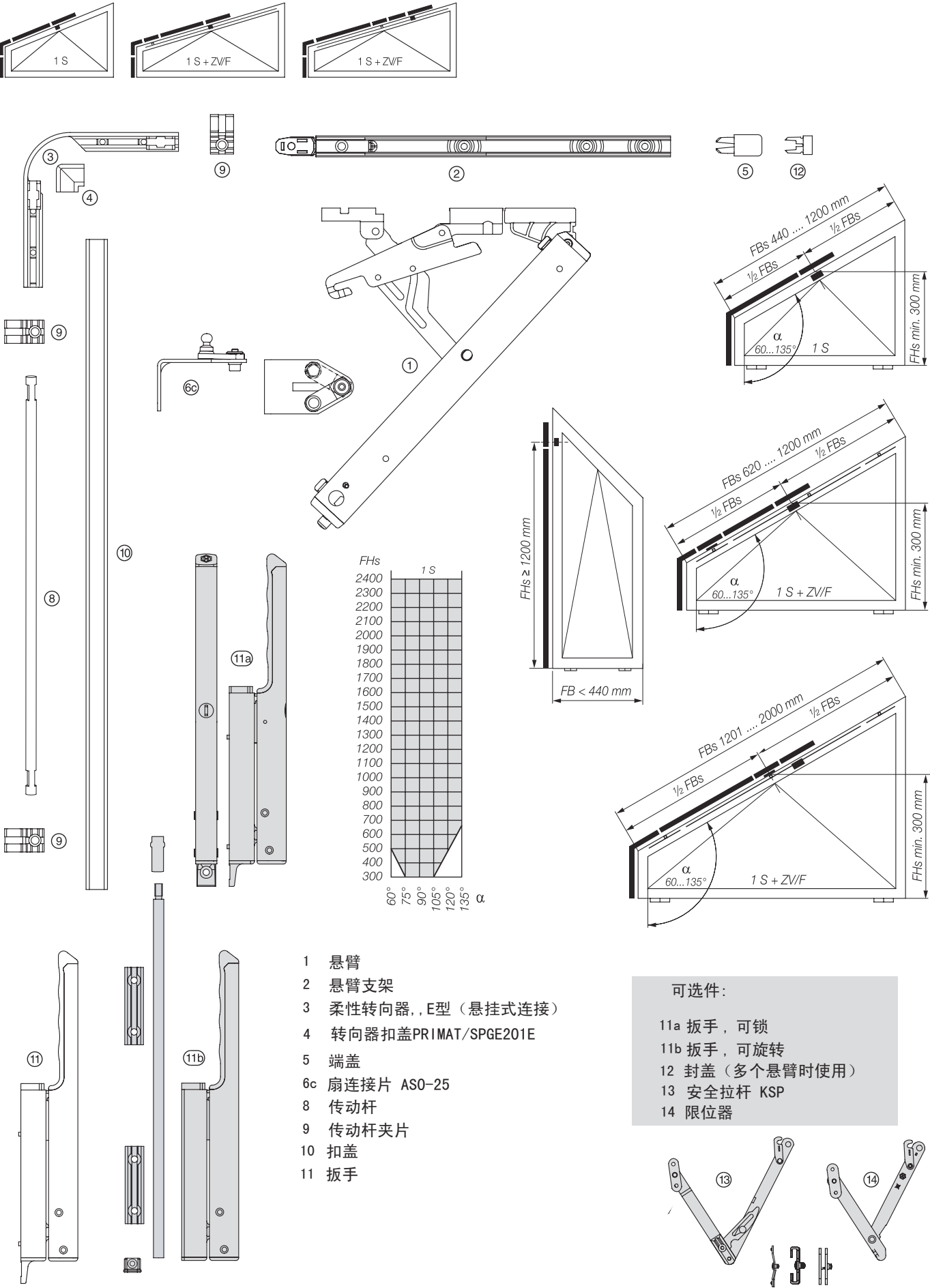


PRIMAT-FL190组件

接上页

组件包	铝本色	白色	棕色	黑色	古铜色	Niro look
PRIMAT-FL190（E型悬挂安装方式）基本包装盒 含有通用扇连接件A0-25, 1、2、3、4、5、6、7、9、11	173002	173005	190213	173008	170170	176529
PRIMAT-FL190（E型悬挂安装方式）基本包装盒 含有顶部扇连接件A14-20, 1、2、3、4、6a、7、7a、9、11	173020	173023	228814	173026	170164	176532
PRIMAT-FL190附加包装盒 含有通用扇连接件A0-25, 1、2、5、6、7、9、12	173056	173059	190216	173062	170167	176535
PRIMAT-FL190附加包装盒 含有顶部扇连接件A14-20, 1、2、6a、7a、9、12	173074	173077	228817	173080	170161	176538
PRIMAT-FL190附加包装盒，带有安全拉杆 含有通用扇连接件A0-25	173092	173095	228820	173098	170176	176541
PRIMAT-FL190附加包装盒 不含有扇连接件，包括1、2、9、12	173101	173104	228823	173107	170179	176547
PRIMAT-FL190附加包装盒（应用于斜窗） 含有特殊扇连接件AS0-25, 包括1、2、5、6、7、9、12	173083	173086	228826	173089	170173	176541
板手包装盒，58mm行程，11	171035	171038	190219	171044	171041	171047
板手包装盒，38mm行程，11	173110	173113	228562	173116	170140	170966
可锁板手包装盒，58mm行程，11a	171050	171053	228565	171059	171056	171062
可旋转板手包装盒，58mm行程，11b	168950	168953	228568	169667	172035	169520
柔性转向器（E型悬挂）包装盒，3、4、9	228109	228106	228109	228109	228109	228109

整包装	铝本色	白色	棕色	black	古铜色	Niro look
扳手，行程58mm，一包25个，3、4、9、11	169037	169040	190222	173146	170182	-
剪臂和通用扇连接件 A0-25，一包25个 1、2、6、7、9、12	173128	173131	190225	173134	170185	-
剪臂和顶部扇连接件 A14-20，一包25个 1、2、6a、7a、9、12	173137	173140	228829	173143	170188	-
扣盖，一包20根 L = 6000 mm	172316	172322	190228	172328	172325	-

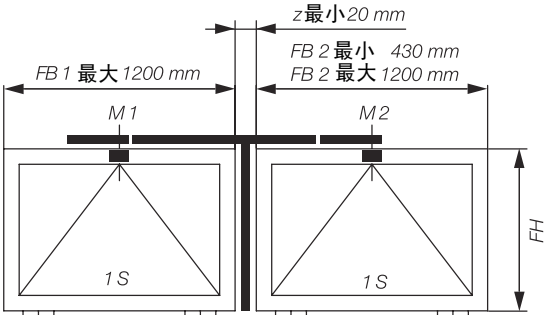
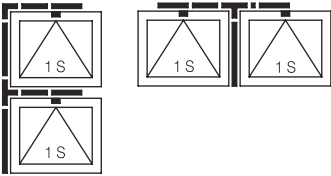




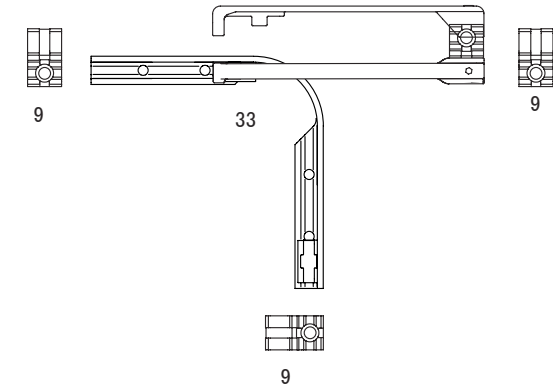
斜窗配置

组件包		铝本色	白色	棕色	黑色	古铜色	Niro look
PRIMAT-FL190斜窗组件包, 含有扇连接件AS0-25 1、2、5、6c、9		173083	173086	228826	173089	170173	176544
ZV/F 锁点包装 (一个锁点位置) 21、22、9 (可选件)		225316	225319	228349	225322	225325	225328
柔性转向器包装袋, 3、4、9		228109	228106	228109	228109	228109	228109
扳手包装盒, 58mm行程 11		171035	171038	190219	171044	171041	171047
扳手包装盒, 38mm行程		173110	173113	228562	173116	170140	170966
可锁扳手包装盒, 58mm行程 11a		171050	171053	228565	171059	171056	171062
可旋转扳手包装盒, 58mm行程 11b		168950	168956	228568	169667	172035	169520
零部件		铝本色	白色	棕色	黑色	古铜色	Niro look
1 悬臂		170525	170528	171227	170534	170531	169481
2 悬臂支架		168452	168455	171230	168449	168458	169484
3 柔性转向器		196538	196538	196538	196538	196538	196583
4 柔性转向器扣盖		211546	211549	211546	211546	211546	211546
12 封盖 (用于多个悬臂时使用)		127907	127907	127907	127907	127907	127907
6c扇连接件 AS0-25		172334	172337	228332	172340	170203	172340
8 传动杆 8 mm Ø, E型	L = 1000 mm	108041	108041	108041	108041	108041	108041
	L = 2000 mm	108044	108044	108044	108044	108044	108044
	L = 2500 mm	108047	108047	108047	108047	108047	108047
	L = 3000 mm	108050	108050	108050	108050	108050	108050
	L = 3750 mm	108053	108053	108053	108053	108053	108053
9 传动杆夹片		176337	176337	176337	176337	176337	176337
10 扣盖	L = 2000 mm	168869	168872	168875	168881	170142	168878
	L = 3000 mm	168839	168842	168845	168851	170146	168848
5 端盖		172840	173509	172840	172840	172840	172840
附件							
13 KSP 拉杆					见 皓涛其他资料		
14 限位器					见 皓涛其他资料		
套筒 8/8 mm (无图)					107171*		

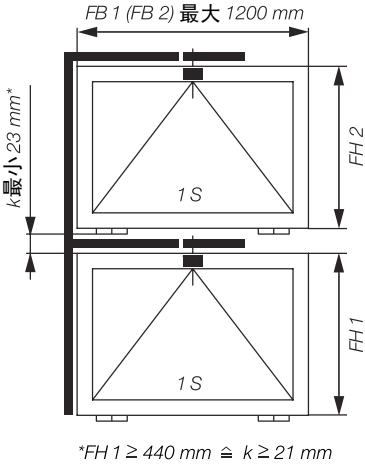
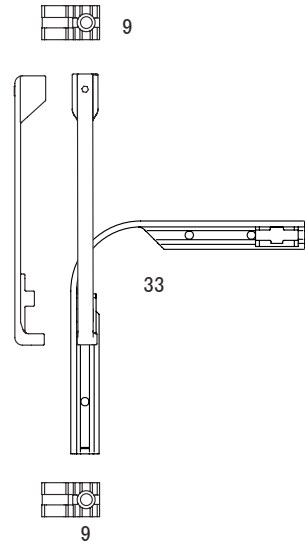
* 不分颜色



PRIMA T-FL 190, 形式：hm, 2扇横排

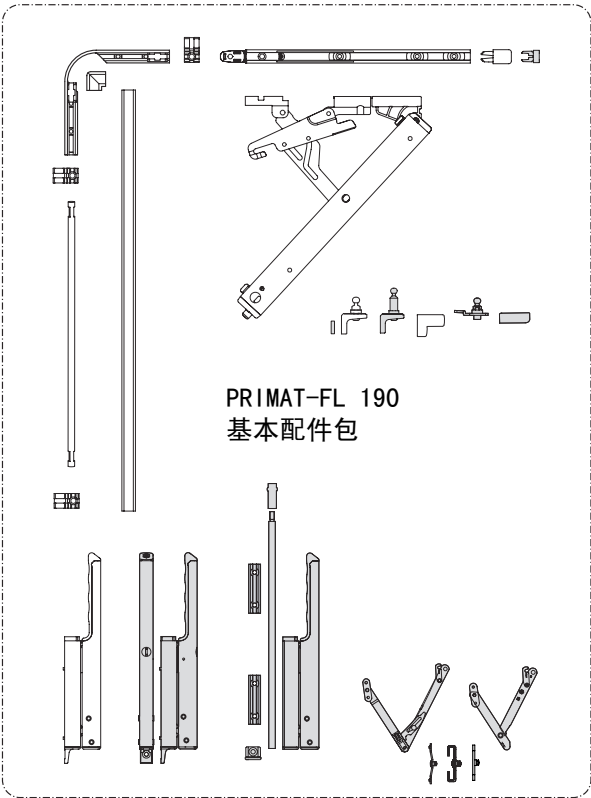


PRIMA T-FL 190, 形式：f, 2 扇竖排
扇高最小400mm.
K最小为21mm

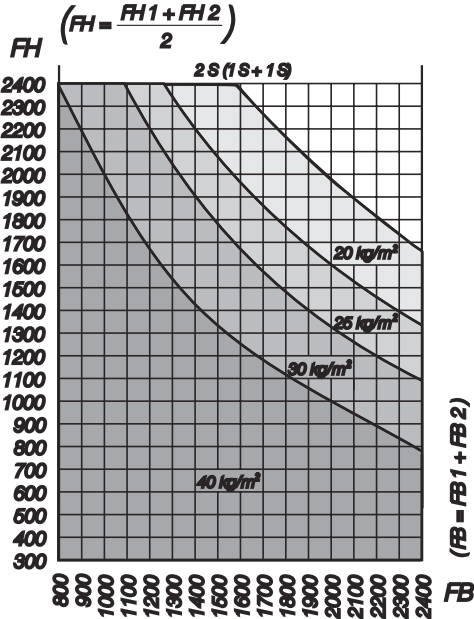


侧视图和正视图
扳手位置在左面（若扳手在右侧，侧面反转）

- 组件：
- 33 柔性双扇窗转角器
 - 9 传动杆夹片



PRIMA T-FL 190
基本配件包



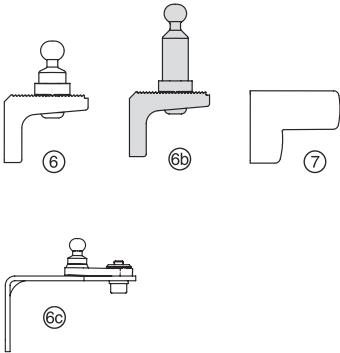
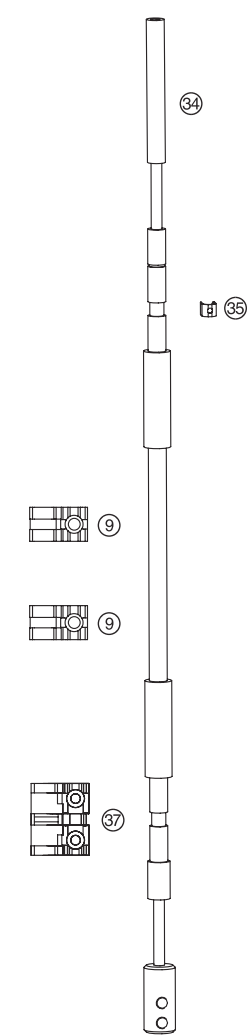
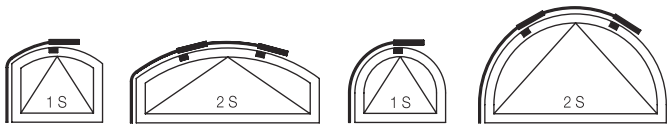
注意：
对于双扇窗，在使用这个图表时，扇的重量
和宽度指的是两个扇总的重量和宽度



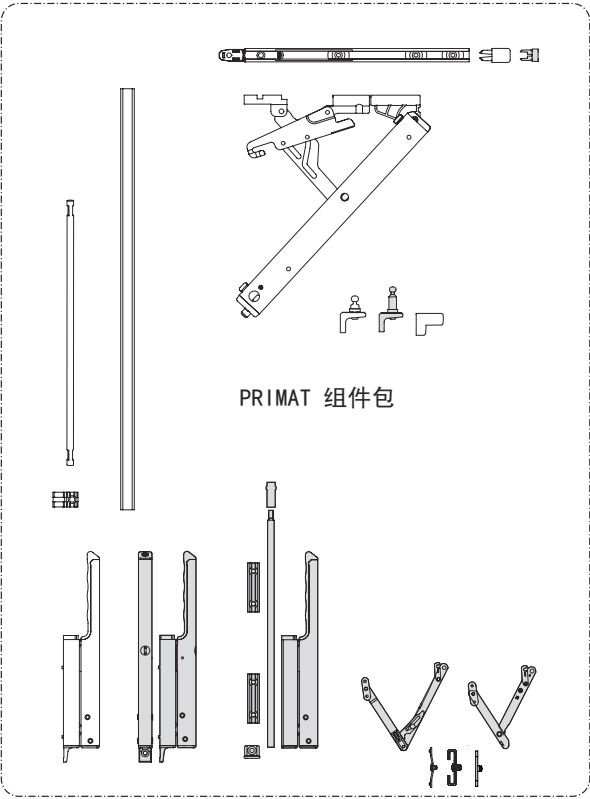
双扇窗转角器, PRIMAT-FL 190

组件包		
柔性双扇转角器包装袋	9、33	228118*
*没有颜色区别.		

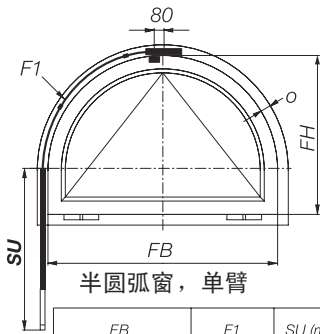
- 作为1个完整的窗户，还需要以下配件
- 1. 2 x PRIMAT-FL 190基本包装盒
 - 2. 2 x 端盖
 - 3. 扳手
 - 4. 传动杆 8 mm Ø
 - 5. 扣盖
- 仅仅在形式f时:
- 6. 柔性转向器包装袋
 - 7. 增加的传动杆



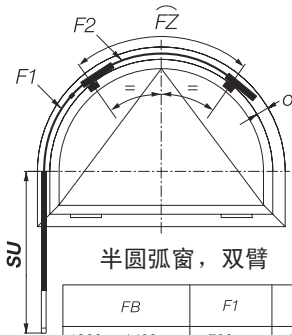
- 组件:
- 34 柔性传动杆
 - 35 卡件
 - 9 传动杆夹片
 - 37 固定件
 - 6 通用扇连接件 A0-25 (应用于单臂设计)
 - 6c 专用扇连接件 AS0-25 (应用于双臂设计)
 - 7 通用扇连接件扣盖
- * 对于半圆弧窗, B 600-700mm, 使用
专用扇连接件 AS0-25



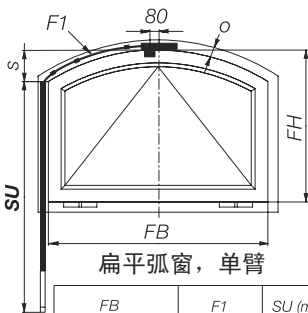
可选件:
6b 扇连接件 A0-25 用于木窗



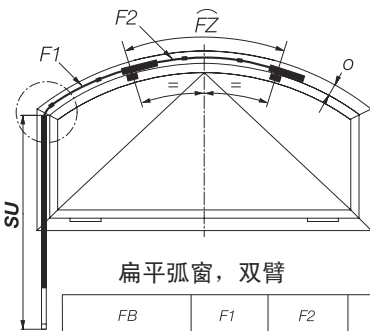
FB	F1	SU (min.)
600 ... 850 mm	700 mm	450 mm
851 ... 1200 mm	1000 mm	550 mm
1201 ... 1300 mm	1250 mm	500 mm



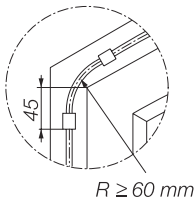
FB	F1	F2	FZ	SU (min.)
1300 ... 1400 mm	700 mm	400 mm	740 mm	400 ... 350 mm
1401 ... 1600 mm	1000 mm	400 mm	740 mm	650 ... 550 mm
1601 ... 2000 mm	1000 mm	700 mm	1040 mm	700 ... 500 mm



FB	F1	SU (min.)
600 ... 700 mm		500 mm
701 ... 800 mm	700 mm	450 mm
801 ... 1100 mm		300 mm
1101 ... 1200 mm		600 mm
1201 ... 1300 mm	1000 mm	550 mm



FB	F1	F2	FZ	SU (min.)
1300 ... 1500 mm	700 mm	400 mm	740 mm	730 ... 630 mm
1501 ... 1800 mm	700 mm	700 mm	1040 mm	780 ... 630 mm
1801 ... 2100 mm	700 mm	1000 mm	1340 mm	780 ... 630 mm
2101 ... 2400 mm	700 mm	1250 mm	1590 mm	750 ... 600 mm



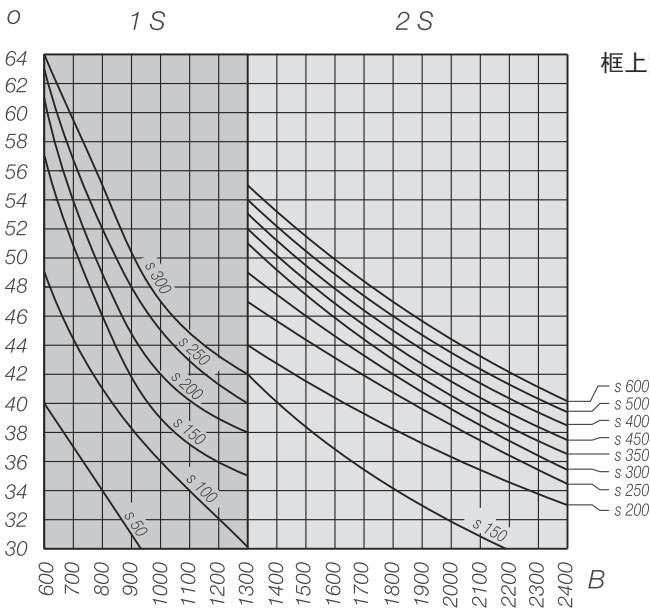
柔性传动杆选择

组件包		灰色	白色	黑色
柔性传动包及其附件	L = 400 mm	175344	175347	175350
主要应用于扁平弧窗和半圆弧窗	L = 700 mm	175353	175356	175359
34、35、9、37	L = 1000 mm	175362	175365	175368
	L = 1250 mm	175371	175374	175377
	L = 1700 mm	133925	133919	133925
	L = 2000 mm	133934	133928	133931

零部件		灰色	白色	黑色
34 柔性传动杆	L = 400 mm	123623	123617	123620
	L = 700 mm	123515	123506	123512
	L = 1000 mm	123527	123518	123524
	L = 1250 mm	123539	123530	123536
	L = 1700 mm	123701	123695	123698
	L = 2000 mm	123641	123632	123635
35 卡件		107411	107411	107411
9 传动杆夹片		127658	127652	127655
37 固定件		127712	127706	127709
6c 专用扇连接件 AS0-25		172334	172337	172340
6 通用扇连接件 A0-25		172083	172083	172083
7 通用扇连接件扣盖		195878	195872	195785

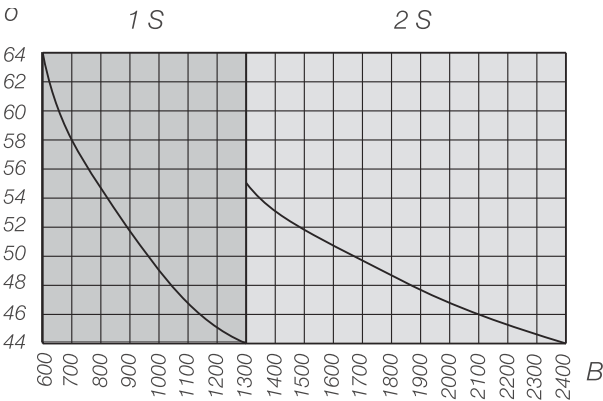
- 作为1个完整的窗户，还需要以下配件
- 1. PRIMAT-FL 190基本包装盒
 - 2. 扳手
 - 3. 传动杆 8 mm Ø
 - 4. 扣盖

注意：
对于双臂设计（扇宽大于或等于1300mm时）需要2个斜窗组件包
2个柔性传动杆

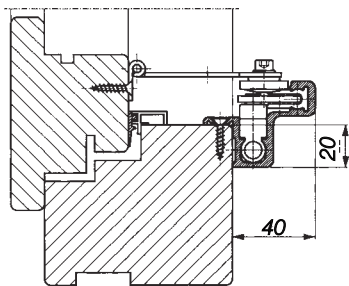


扁平弧窗

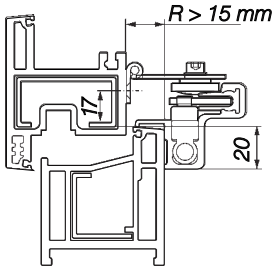
框上空间要求：尺寸0；尺寸S



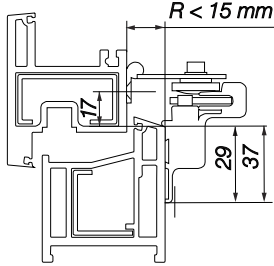
半圆弧窗



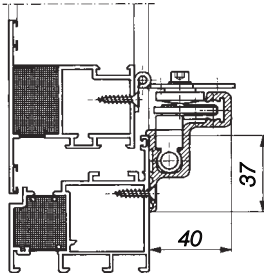
木窗纵断面
选用悬臂支架 1



塑钢窗纵断面
选用悬臂支架 1

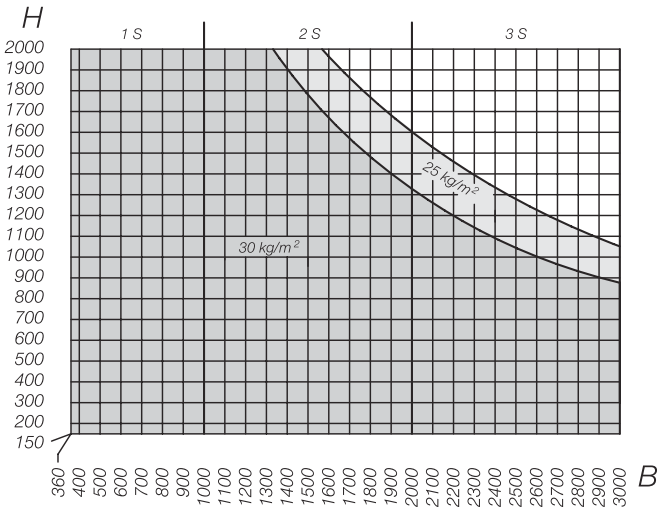


塑钢窗纵断面
选用悬臂支架 2

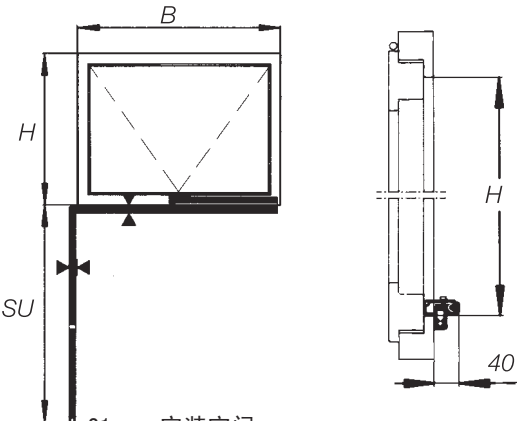


铝合金窗纵断面
选用悬臂支架 2

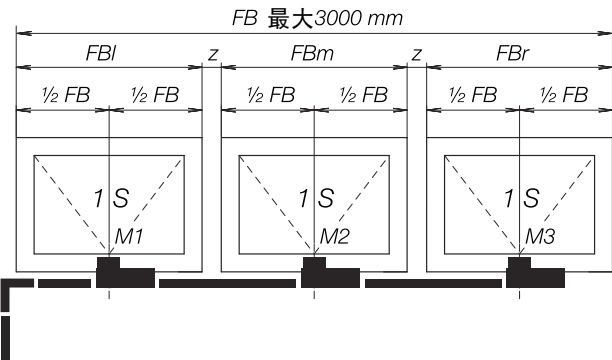
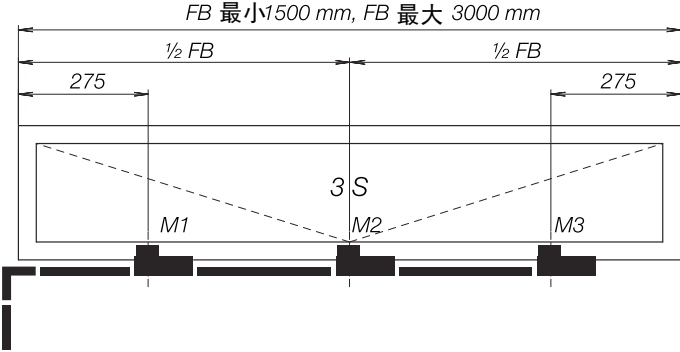
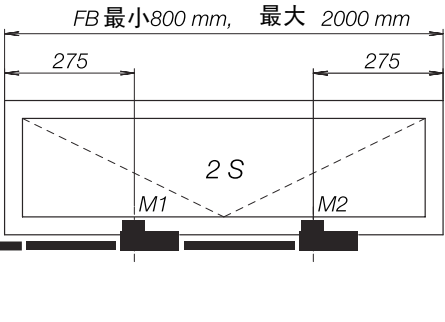
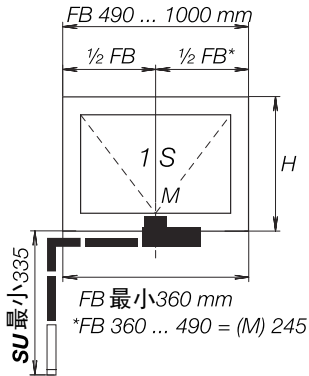
PRIMAT-A 应用范围



注意：
当扇框内表面为同一平面时
请联系我们



21 mm 安装空间
38 mm 安装空间-悬臂支架2
(窗扇框玻璃厚度方向高度差<15mm)



PRIMAT-A 应用范围

扇宽
最小360 mm - 最大 1000 mm 1 个悬臂
最小800 mm - 最大 2000 mm 2 个悬臂
最小1500 mm - 最大 3000 mm 3 个悬臂

最大玻璃重量 30 kg/m²
*1mm厚玻璃平方米重为2. 5kg
如果扇的重心和旋转中心>60mm, 请不要应用

扇高 大于或等于 250 mm
安装空间要求 21 mm
扳手行程 58 mm
扇重 最大. 80 kg
开启宽度 大约 170 mm (可调整)

颜色信息

	悬臂	铝材颜色	扳手	PVC 扣盖
铝本色	EV 1 本色, 阳极氧化	EV 1 本色, 阳极氧化	EV 1 本色, 阳极氧化	黑色
白色	白色, 喷涂 RAL 9016	白色, 喷涂 RAL 9016	白色, 喷涂 RAL 9016	白色
棕色	棕色, 喷涂 RAL 8077	棕色, 喷涂 RAL 8077	棕色, 喷涂 RAL 8077	黑色
黑色	黑色, 喷涂 RAL 9005	黑色, 喷涂 RAL 9005	黑色, 喷涂 RAL 9005	黑色

注意：端盖颜色与所选颜色相配；特殊颜色可根据客户要求提供；功能部件钢制电镀；传动杆为精选钢材，表面抛光，电镀。

提示：
PRIMAT-A上悬外开窗可见的铝合金部位均为铝本色、白色或黑色。
开启宽度大约170mm, 悬臂拉杆和扇连接件材质均为不锈钢。
传动杆为钢制，表面为特殊的 HAUTAU-S^{plus} 处理方式（表面镀铬）。
传动杆与转向器为悬挂式连接，结合处完全隐藏。
扇连接件与悬臂拉杆可靠连接，锁紧力线形可调。
扣盖不需要斜切，可配有端盖。
扳手符合人体工程学设计。

- 订货细节：
1. 尺寸 SU

2. 尺寸 B

3. 尺寸 H

4. 悬臂数量

5. 悬臂支架

6. 扇连接件

7. 摇把位置

8. 尺寸d

9. 尺寸 Bl, Bm, Br和z

10. 型材系统

11. 颜色
- = 传动杆长度(最小尺寸335 mm)

= 扇宽 (360 - 3000 mm)

= 扇高 (最小尺寸150 mm)

= 悬臂支架 1 (框扇高度差大于等于15mm, 23mm安装空间)

悬臂支架 2 (框扇高度差小于15mm, 38mm安装空间)

= R0-25, R26-50, R51-75 框扇高度差分别为 0 - 25, 26 - 50, 51 - 75, 76-100 mm

= 左或右 (仅仅针对特殊设计)

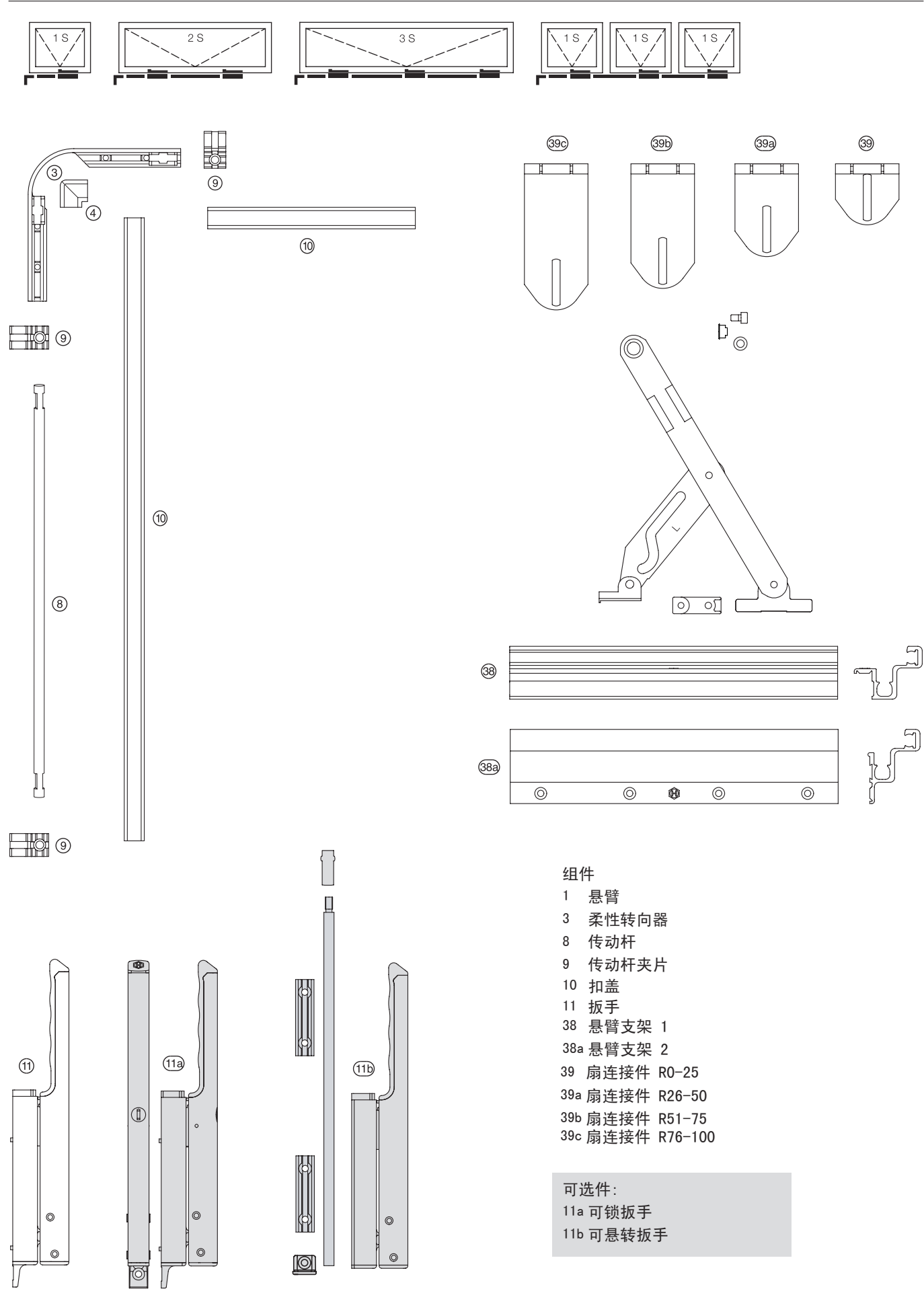
= 框的内角到传动杆中心的距离

(仅仅针对此尺寸不为12mm时)

= 2 或3 扇

= 木窗, 塑钢窗, 钢窗或铝合金窗

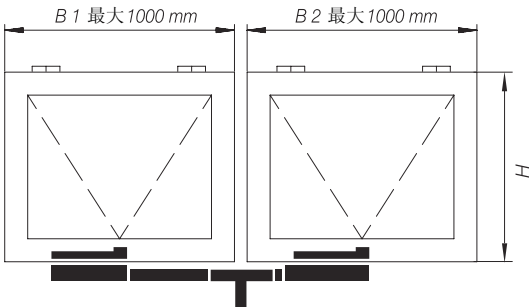
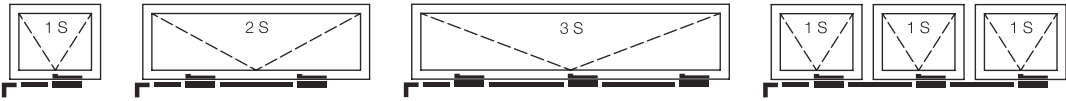
=铝本色, 棕色 (RAL 8077), 白色 (RAL 9016) 或 黑色 (RAL 9005)



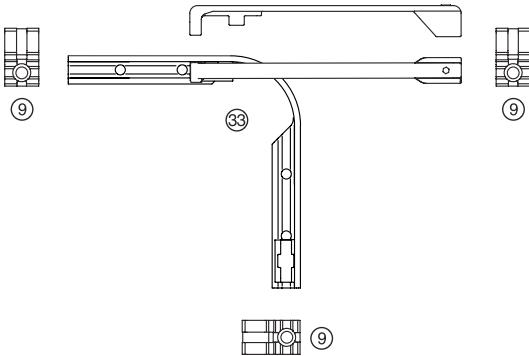


PRIMAT-A 组件

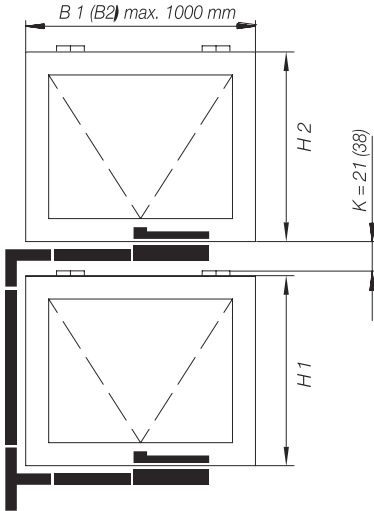
组件包	铝本色	白色	棕色	黑色
PRIMAT-A组件包				
包括悬臂支架1和扇连接件R0-25 1、38、38a	139436	139439	139442	145947
PRIMAT-A组件包				
包括悬臂支架1和扇连接件R26-50 1、38、39a	139454	139460	139466	145950
PRIMAT-A组件包				
包括悬臂支架1和扇连接件R51-75 1、38、39b	139457	139463	139469	145953
PRIMAT-A组件包				
包括悬臂支架2和扇连接件R0-25 1、38a、39	139445	139448	139451	145959
扳手包装盒，58mm行程 11	171035	171038	190219	171044
可锁扳手包装盒，58mm行程 11a	171050	171053	228565	171059
可旋转扳手包装盒，58mm行程 11b	168950	168956	228568	169667
柔性转向器 3、4、9	228109	228106	228109	228109
整包装	铝本色	白色	棕色	黑色
扳手，行程58mm，一包25个，3、4、9、11	169037	169040	190222	173146
扣盖，一包20根	L = 6000 mm172316	172322	190228	172328
零部件	铝本色	白色	棕色	黑色
1+ 38 悬臂和悬臂支架 1	108242	108245	108248	145965
1+ 38a 悬臂和悬臂支架 2	108251	108254	108257	145971
3 柔性转向器	196538	196538	196538	196538
4 柔性转向器扣盖 PMAT/SPGE 201E	211546	211549	211546	211546
39 扇连接件 R0-25	108194	108194	108194	108194
39a扇连接件 R26-50	108197	108197	108197	108197
39b扇连接件 R51-75	108200	108200	108200	108200
39c扇连接件 R71-100	145392	145392	145392	145392
8 传动杆 8 mm Ø，E型	L = 1000 mm	108041	108041	108041
	L = 2000 mm	108044	108044	108044
	L = 2500 mm	108047	108047	108047
	L = 3000 mm	108050	108050	108050
	L = 3750 mm	108053	108053	108053
9 传动杆夹片	176337	176337	176337	176337
10 扣盖	L = 2000 mm	168869	168872	168875
	L = 3000 mm	168839	168842	168845
PRIMAT-A 安装说明书		184656		



PRIMAT-A，形式：hm，2 扇，横排



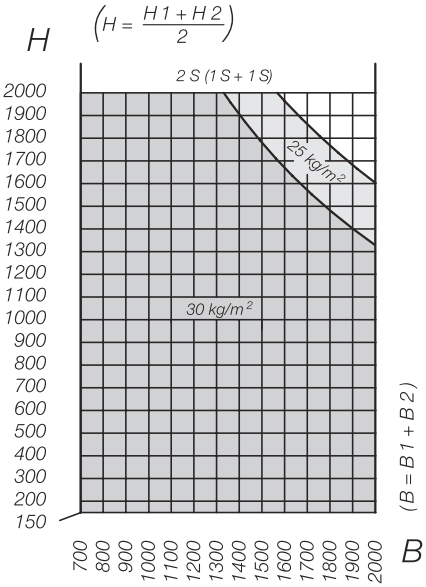
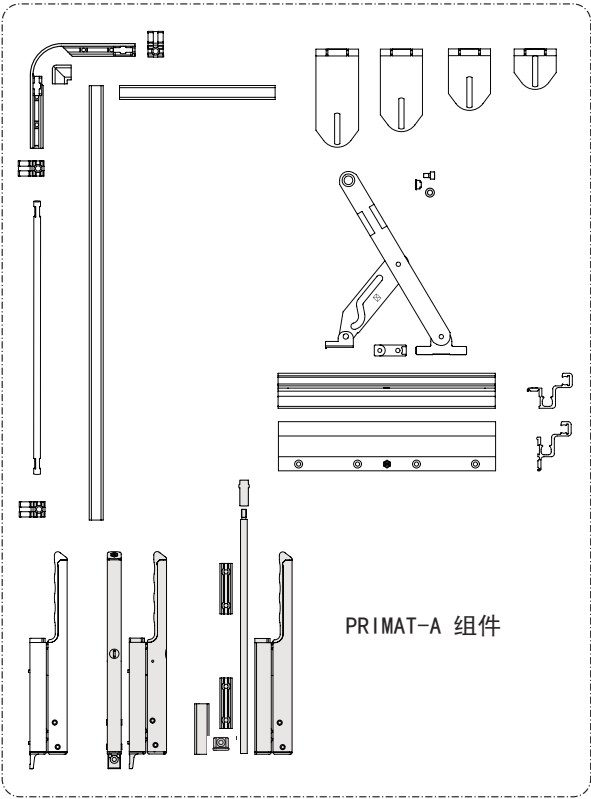
- 组件：
- 33 柔性双扇窗转角器
 - 9 传动杆夹片



PRIMAT-A，形式：f，2 扇竖排

K值范围：
当采用悬臂支架1时，K> 21mm
当采用悬臂支架2时，K> 38mm

侧视图和正视图
扳手位置在左面（若扳手在右侧，侧面翻转）





柔性双扇窗转角器, PRIMAT-A

组件包

柔性双扇转角器包装袋 9、33

228118*

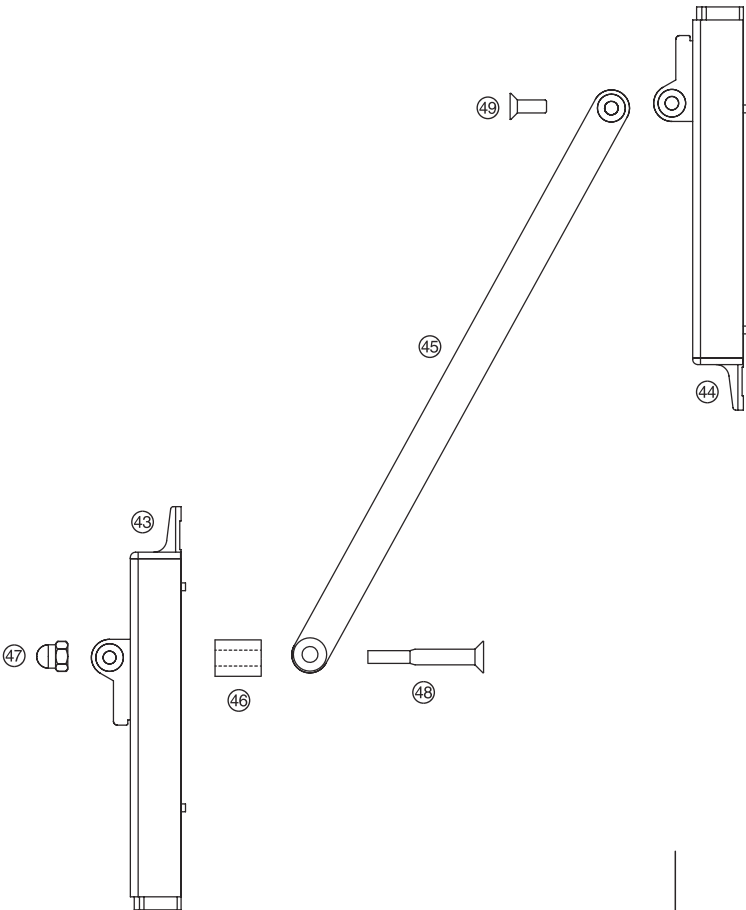
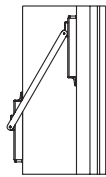
*没有颜色区别.

作为1个完整的窗户，还需要以下配件

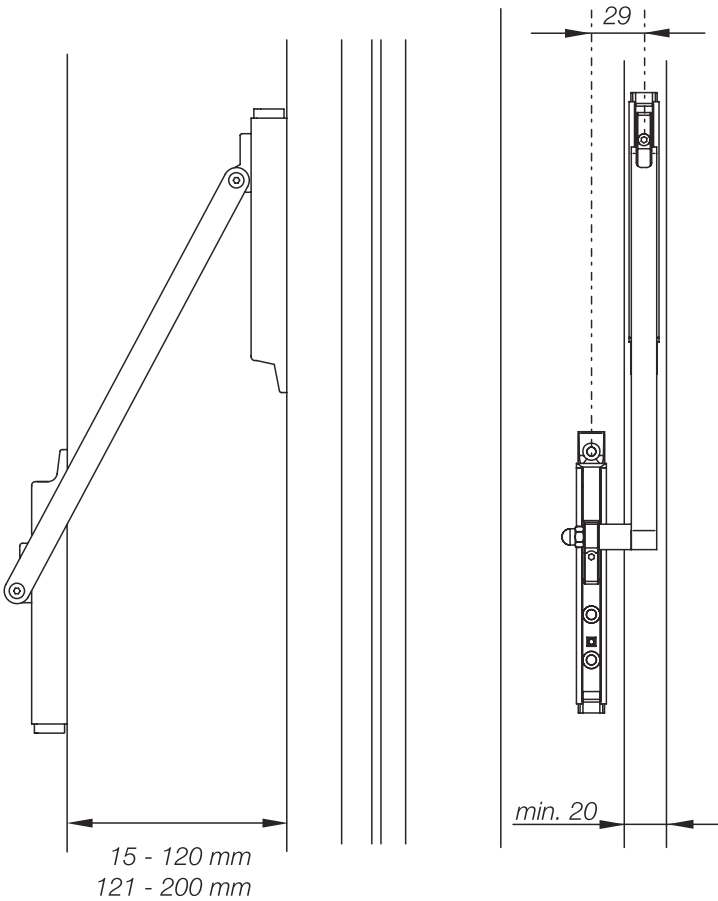
- 1. 2 x PRIMAT-A 基本包装盒
- 2. 扳手
- 3. 传动杆 8 mm Ø
- 4. 扣盖

仅仅在形式f时:

- 5. 柔性转向器包装袋
- 6. 增加的传动杆



- 组件
- 43 滑条 1
 - 44 滑条 2
 - 45 驱动杆
 - 46 轴套
 - 47 螺帽
 - 48 螺丝 M6 x 45
 - 49 螺丝 M5 x 14





幕墙传动方式

组件包		铝本色	白色	黑色	
幕墙传动组合件	43、44、45、46、47、48、49	尺寸 1 (T = 15 - 120 mm)	171828	171831	171834
		尺寸 (T = 121 - 200 mm)	171837	171840	171843
零配件		铝本色	白色	黑色	
43 滑条 1		171876	171879	171882	
44 滑条 2		171885	171888	171891	
45 驱动杆	(T = 15 - 120 mm)	171795	171798	171801	
	(T = 121 - 200 mm)	171807	171810	171813	
46 轴套		171846	171846	171846	
47 螺母		171825	171825	171825	
48 螺丝 M6 x 45		171822	171822	171822	
49 螺丝 M5 x 14		175053	175053	175053	

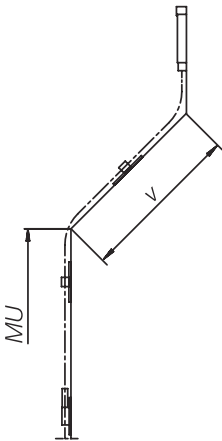
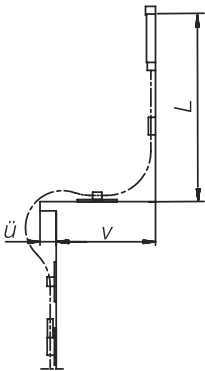
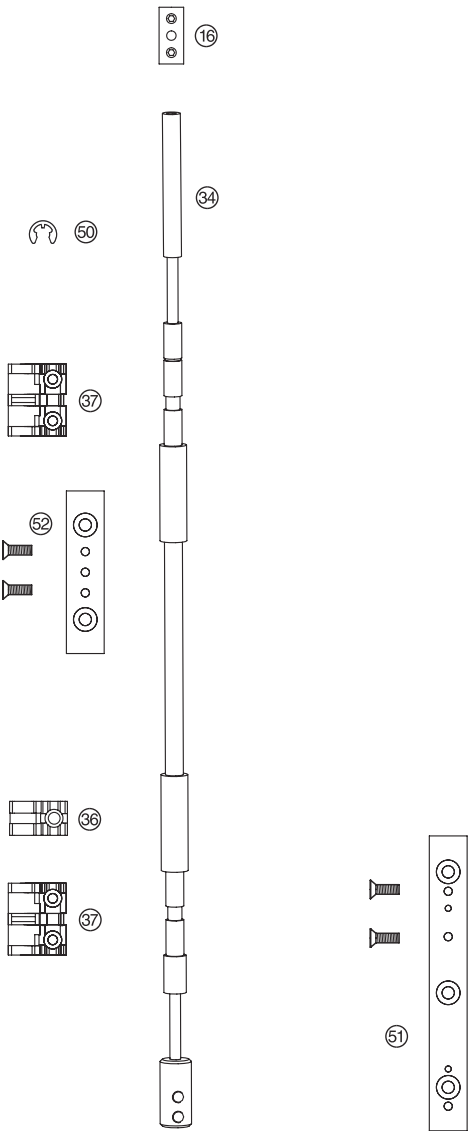
还需要的其它配件：

对于PRIMAT-FL190

- 1. PRIMAT-FL 190 基本包装盒
- 2. 传动杆 8 mm Ø
- 3. 传动杆扣盖

对于PRIMAT-A

- 1. PRIMAT-A 组件包
- 2. 柔性转向器
- 3. 传动杆 8 mm Ø
- 4. 传动杆扣盖
- 5. 扳手



应用范围

应用于单臂或双臂系统

最小扇高 = 300 mm

柔性传动杆 700 mm= 尺寸	V最大 400 mm时
柔性传动杆 1000 mm= 尺寸	V最大 700 mm时
柔性传动杆 1250 mm= 尺寸	V最大 950 mm时
柔性传动杆 1700 mm= 尺寸	V最大 1300 mm时
柔性传动杆 2000 mm= 尺寸	V最大 1700 mm时

玻璃重最大 30 kg/m²

*1mm厚玻璃平方米重为2. 5kg

如果扇的重心和旋转中心>60mm, 请不要应用

组件

- 34 柔性传动杆
- 16 连接轴套
- 50 锁紧垫圈
- 37 固定器
- 51 固定片
- 52 固定片
- 36 传动杆夹片

- 尺寸 V = 窗台的深度
大于200mm, 要采用传动杆夹片
小于200mm, 不需要要采用传动杆夹片
- 尺寸 T = 斜窗台的高度
(限制尺寸V)
- 尺寸 MU = 窗台最高边倒扳手最底边的距离
尺寸要> 455 mm
- 尺寸 U = 突缘深度最大 40 mm

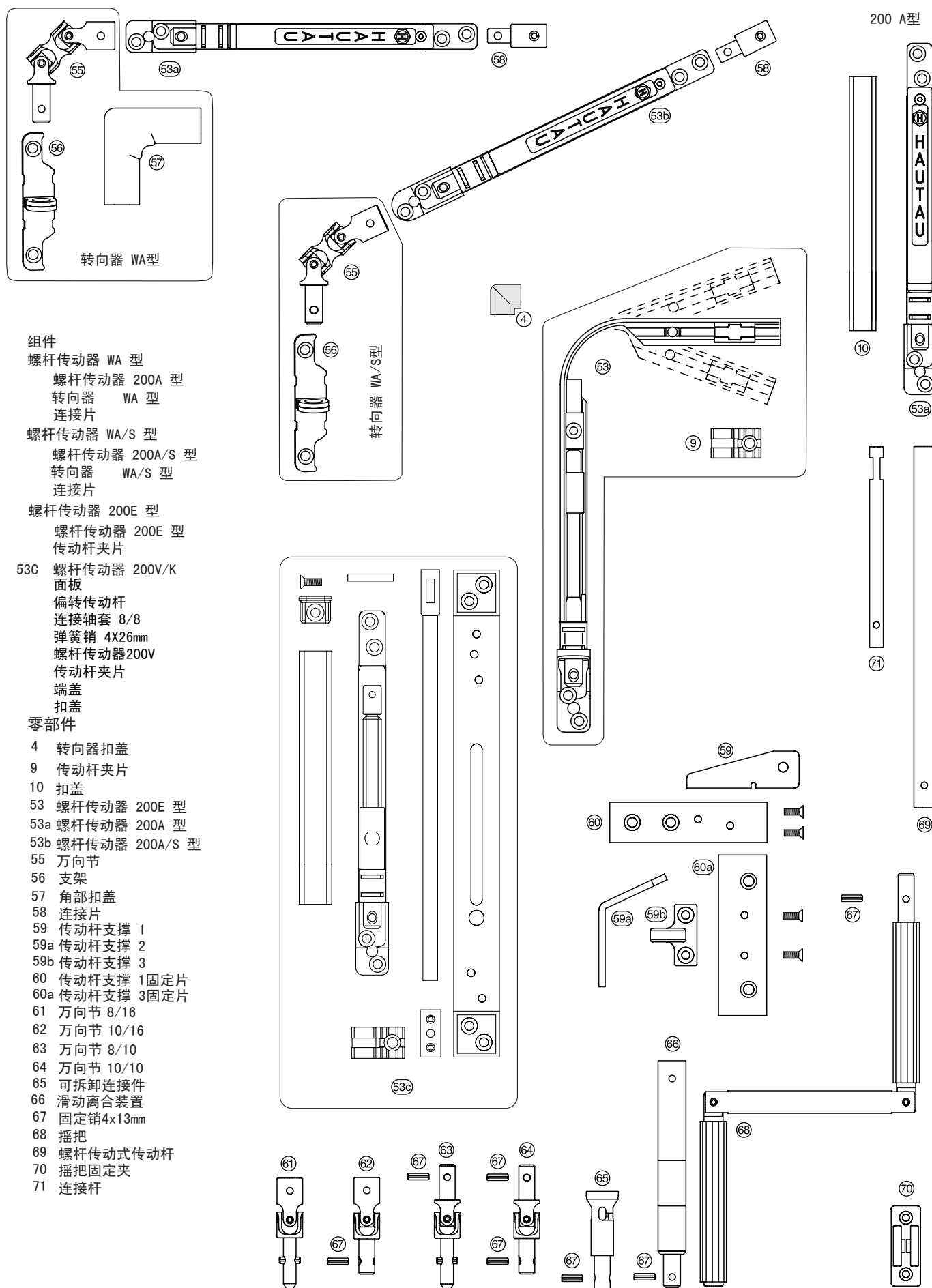


柔性传动

组件包		铝本色	白色	黑色
柔性传动附件包				
15、50、37、51、52		108308	108302	108305
柔性传动附件包（不包括固定片）				
16、50、37		190864	190867	190870
柔性传动组件包 (与附件包配合使用) 34、37、36	长 = 400 mm	175344	175347	175350
	长 = 700 mm	175353	175356	175359
	长 = 1000 mm	175362	175365	175368
	长 = 1250 mm	175371	175374	175377
	长 = 1700 mm	133925	133919	133922
	长 = 2000 mm	133934	133928	133931
零部件		铝本色	白色	黑色
34 柔性传动杆	长 = 400 mm	123623	123617	123620
	长 = 700 mm	123515	123506	123512
	长 = 1000 mm	123527	123518	123524
	长 = 1250 mm	123539	123530	123536
	长 = 1700 mm	123701	123695	123698
	长 = 2000 mm	123641	123 632	123655
16 连接轴套 8/8 mm		107171	107171	107171
50 锁紧垫圈		155750	155750	155750
37 固定器		127712	127706	127709
51 固定片		107402	107402	107402
52 固定片		107399	107399	107399
36传动杆夹片		127658	127652	127655

- 还需要的其它配件：
- 对于PRIMAT-FL190
- 1. PRIMAT-FL 190 基本包装盒
 - 2. 传动杆 8 mm Ø
 - 3. 传动杆扣盖

- 对于PRIMAT-A
- 1. PRIMAT-A 组件包
 - 2. 柔性转向器
 - 3. 扳手
 - 4. 传动杆 8 mm Ø
 - 5. 传动杆扣盖





螺杆传动机构组件

组件包		铝本色	白色	黑色
请看下一页				
零配件和安装组		铝本色	白色	黑色
螺杆传动器 201 E 9、53、4	左	228511	228505	228511
	右	228508	228502	228508
2 螺杆传动器 200 A		172065	172065	172065
3 螺杆传动器 200 A/S		173461	173461	173461
26 螺杆传动器 200 V/K （应用于PRIMAT-A，f型）		139577	139580	176028
8 螺杆传动器 200 A扣盖		173443	173446	173449
转向器 WA 55、56、57		134066	134060	134063
转向器 WA/S 55、56		134072	134072	134069
71 连接杆 PRIMA T-FL 190		108656	108656	108656
58 连接片		108731	108731	108731
61 万向节 8/16 （包括固定销）		108341	108341	108344
62 万向节10/16（不包括固定销）		108335	108335	108338
63 万向节8/10（不包括固定销）		108347	108347	108350
64 万向节10/10（不包括固定销）		123437	123437	123440
65 可拆卸连接件(不包括固定销)		108359	108359	125078
66 滑动离合装置（预防过载）		108728	108728	108728
56 支架，用于WA、WA/S		108743	108743	139589
55 万向节，用于WA、WA/S		108353	108353	108356
57 角部扣盖，用于WA		127886	127880	127883
59 传动杆支撑 1		108329	108332	133976
60 传动杆支撑 1固定片		133958	133961	173389
59a传动杆支撑 2		133979	142586	142583
59b传动杆支撑 3		133211	133214	133217
60a传动杆支撑 3固定片		133967	133970	133973
69 螺杆传动式传动杆	库存长度大约 6000 mm	108455	-	-
	长度 1000 mm	108410	108413	173323
	长度 1500 mm	108419	108422	173326
	长度 2000 mm	108428	108431	173329
	长度 2500 mm	108437	108440	173332
	长度 3000 mm	108446	108449	173335
68 摇把		125372	125375	173341
70 摇把固定夹		126533	126527	173338
67 固定销 4x13 mm		130391	130391	130391
4 转向器扣盖，应用于螺杆传动器201E		211546	211549	211546
9 传动杆夹片		176337	176337	176337

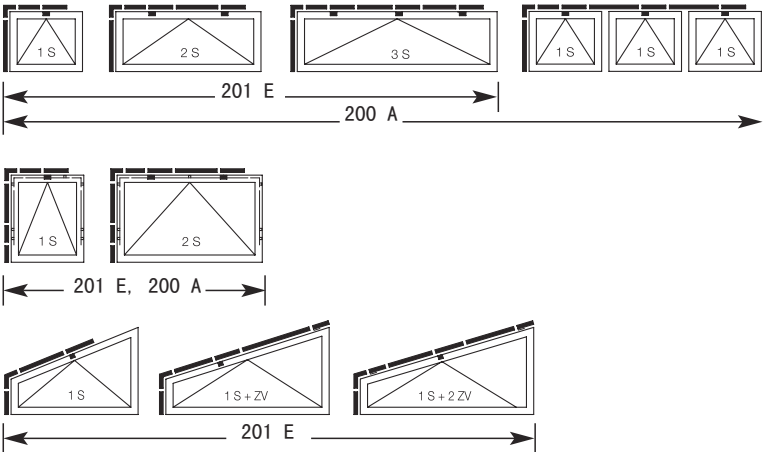


螺杆传动组件包

组件包	组件包内容
附件, SF型 包括螺杆传动器 201 E	1 螺杆传动器 201 E, 1 摇把固定夹, 1 摇把, 2 固定销 4 x 13 mm, 1 万向节 10/16
附件, SA型 包括螺杆传动器 201 E	1 螺杆传动器 201 E, 1 万向节 10/16(带固定销)
附件, SG型 包括螺杆传动器 201 E	1 螺杆传动器 201 E, 1 摇把固定夹, 1 摇把, 4 固定销 4 x 13 mm, 1 万向节 10/10, 1 万向节 10/16 1 传动杆支撑, 1传动杆支撑固定片(带螺丝)
附件, SF型 包括螺杆传动器 200 A	1 万向节 10/16, 1 传动杆支撑1, 1 传动杆支撑固定片(带螺丝) 1 螺杆传动器 200 A(不包括其扣盖), 1 PRIMAT-FL190连接杆 1 摇把固定夹, 1 摇把, 2 固定销 4 x 13 mm,
附件, SA型 包括螺杆传动器 200 A	1 螺杆传动器 200 A(不包括其扣盖) 1 PRIMAT-FL190连接杆, 1 万向节 8/16(带固定销)
附件, SG型 包括螺杆传动器 200 A	1 螺杆传动器 200 A(不包括其扣盖) 1 PRIMAT-FL190连接杆, 1 摇把 4 固定销 4 x 13 mm, 1 万向节 10/10 1 万向节 10/16, 1传动杆支撑1, 1 传动杆支撑固定片(带螺丝)
附件, SA型 补充 SF型	1 可拆卸连接件, 1 万向节 8/16(带固定销)
附件, SG型 补充 SF型	1 万向节 10/10, 1传动杆支撑1, 2 固定销 4 x 13 mm

注意：
以上表格都是201 E和200 A与PRIMAT-FL190配合使用, 螺杆传动器扣盖不包括在其中, 其扣盖可以在现存的传动杆扣盖截成.
200 A连同其连接杆可根据要求使用在其他的高窗开启中.

螺杆传动器应用实例：



注意！
螺杆转向器201 E不包括PRIMAT-FL190 链式转向器因此, 一定要订购 PRIMAT-FL190附加包装盒.
单臂扇宽 (FB) 可最大为1200mm, 双臂扇宽 (FB) 可最大为2400mm, 斜窗扇宽 (FB) 可最大为2000mm.
螺杆转向器200 A不应搭PRIMAT-FL190 扳手, 因此, 一定要订购 PRIMAT-FL190附加包装盒连同链式转向器 (参见8-11页)

You know when it's HAUTAU.



德国皓涛有限责任公司. 上海代表处
地址: 上海浦东张江科苑路88号德国中心E座601室
邮编: 201203
电话: +86 21 28986063/28986064
传真: +86 21 28986134

www.HAUTAU.de



HAUTAU