

Roto Aluvision

德国诺托铝合金五金手册





Roto Frank AG Leinfelden-Echterdingen 德国诺托集团总部



Lieber Roto Partner,
尊敬的诺托伙伴

mit diesem Katalog erhalten Sie die aktualisierte
umfassende technische Dokumentation
über unser Beschlagsystem Roto Aluvision
in chinesischer Sprache.
希望这份诺托 Roto Aluvision 中文版综合技术文件
能够给您提供帮助。

Für Anregungen, die der weiteren inhaltlichen
Verbesserung dienen, sind wir sehr dankbar.
您对这份文件内容的任何建议都有助于我们改进和
提高下一版的工作。并在此对您表示由衷的谢意。

Wir wünschen Ihnen ein erfolgreiches
Arbeiten mit der Roto Baubeschlagtechnik.
真诚地希望诺托技术能够伴随您成功的事业。

Haftungsausschluss

Alle Angaben in dieser Broschüre wurden sorgfältig zusammengetragen und geprüft. Durch den technischen Fortschritt, Veränderungen der Gesetzgebung sowie durch Zeitablauf ergeben sich zwangsläufig Veränderungen. Bitte haben Sie deshalb Verständnis, dass wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhaltes keine Gewähr übernehmen. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung bleiben vorbehalten.

责任免除

这本手册中的所有数据都是经过认真汇总与核对的。随着时间的推移, 标准的改变以及技术的创新, 这些数据必然会发生变化。因此我们对内容的准确性与完整性不作任何担保。请您务必理解。我们保留所有与产品相关的修改权力。

目录

信息

公司简介及证书.....	4
手册使用说明.....	6



欧标 C 槽铝合金五金配置

基础信息说明.....	8
内开内倒窗五金.....	14
平开窗五金.....	24
单内倒窗五金.....	30
对开窗五金.....	34
外开窗五金.....	36
外悬窗五金.....	38
幕墙窗五金.....	40
执手及其它附件的选择.....	43
C 槽口型材.....	52
C 槽口平开门五金.....	54
C 槽口推拉上悬门 HKS 130S 五金.....	58
Patio 6080 折叠门五金.....	62
常用门执手.....	68



其它槽口铝合金五金配置

其它槽口型材.....	70
外开窗五金.....	72
平开门五金.....	74
提升推拉门五金.....	80
推拉门窗五金.....	84
锁芯的选择.....	93



常用五金系列的安装图及其它

欧标 C 槽内开内倒（内倒内开）窗安装图.....	96
欧标 C 槽内平开窗安装图.....	101
ALU 300kg 合页安装.....	102
欧标 C 槽单内倒窗安装.....	104
其它部件安装.....	106
多功能冲床.....	119
保养及使用说明.....	121
门窗操作及安全提示.....	122



公司简介

诺托·弗朗克 享誉世界的德国五金专家

德国诺托·弗朗克国际集团于1935年成立于斯图加特。其创建者威廉·弗朗克先生是行业内著名的发明家和革新者。他不仅发明了世界上第一套内开内倒五金件，而且一生中注册了1200项专利技术。德国诺托·弗朗克国际集团自创立以来，不断在门窗和建筑五金领域树立了一个又一个里程碑：

- 1935年 第一套内开内倒五金系统
- 1957年 第一套铝合金内开内倒五金系统
- 1968年 第一套屋顶斜窗
- 1971年 隐藏式五金系统
- 1981年 享誉世界的内开内倒五金系统CENTRO100
- 1994年 铝合金200/500系统
- 1999年 面向大规模生产的NT系统，可以完全实现自动化组装。

时至今日，德国诺托·弗朗克国际集团已经成为世界上最大的专业门窗多点锁五金系统的制造商。全球共拥有6000名员工和超过40家销售公司。



诺托·弗朗克 增强您的优势

作为市场领导者，我们面对国际和本土同行的竞争和挑战，并始终以绝对优势的市场份额领先于其他竞争者。

诺托·弗朗克迄今为止仍然是市场上唯一可以提供10年质量保证的门窗和幕墙五金件供应商。我们有信心提供这样的承诺，完全是基于我们产品的优良品质和世界各地数以百万套各类五金产品的销售业绩。

诺托·弗朗克拥有最完善的五金产品解决方案，能够满足多种开启和不同材质门窗的应用要求。

诺托·弗朗克通过多年的努力，不仅培养了高素质和专业化的营销团队，更建立了实力雄厚在行业内独占鳌头的技术队伍，这已经成为诸多客户选择与诺托合作的重要因素。

诺托·弗朗克的五金产品在中国的许多知名商业和住宅楼盘中得到成功应用，帮助我们树立了强大的品牌形象。诺托在中国已经得到业内认可，成为最值得信赖和推广的高档门窗五金系统。

诺托·弗朗克 为中国实现改善环境和居住条件的宏伟目标而努力

诺托·弗朗克于1997年在中国设立了服务中国和亚太地区的销售子公司——诺托·弗朗克建筑五金(北京)有限公司。经过十多年积极的市场拓展和专业化的营销与服务，诺托·弗朗克在中国已经成为最具规模和影响力的铝合金、塑钢、实木、木铝复合门窗和幕墙进口五金件供应商。

我们已经相继在上海、深圳、哈尔滨、青岛、天津、大连、沈阳和成都设立了分公司和在其它城市建立了二十余个办事处，为遍及全国的客户提供更近的服务。

诺托·弗朗克的专业团队将继续秉承“诺托——增强您的优势”的集团理念，向市场提供高质量的产品，为中国实现改进环境和居住条件的宏伟目标而努力！





证书



ISO9001



10 年质量保证



ALU ift 认证



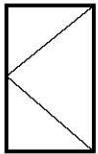
NT ift 认证



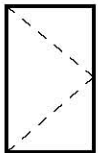
手册使用说明

1. 本手册仅为诺托五金用户在常规条件选用诺托铝合金门窗和幕墙产品提供参考
2. 手册中门窗开启方式画法均遵循德国标准, 请注意其表达的具体含义:
 - a. 所有门窗均为内视图(inside view)
 - b. 虚线代表外开, 实线代表内开
 - c. 两线相交一侧为执手安装一侧

例如:



内平开窗, 执手在室内的左侧, 合页在室内的右侧



外平开窗, 执手在室内的右侧, 合页或摩擦铰链在室内的左侧

3. 英文缩写的含义:

FFB代表窗扇左右两侧U槽槽口表面的水平距离

FFH代表窗扇上下U槽槽口表面的垂直距离

FB代表窗扇外缘的宽度

FH代表窗扇外缘的高度

RBi代表窗框内槽口平面宽度

RHi代表窗框内槽口平面高度

GH代表执手中心到扇底边外缘的距离

4. 颜色编号含义:

R01.1 银色 喷涂处理

R01.5 银色 喷涂处理

R06.2 黑色 (RAL 9005) 喷涂处理

R07.2 白色 (RAL 9016) 喷涂处理

5. 诺托公司不对超出使用限制的应用或与其它非诺托认可的产品的混合使用承担质量责任
6. 诺托公司保留对产品更新和产品应用技术改进的权利
7. 对特殊应用, 请向诺托·弗朗克建筑五金(北京)有限公司及所属分支机构咨询
8. 本手册中的ALU T500EU、ALU T540等同于此前版本的ALU 500EU、ALU 540.

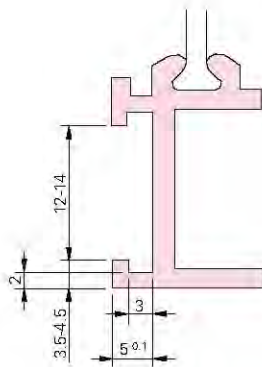
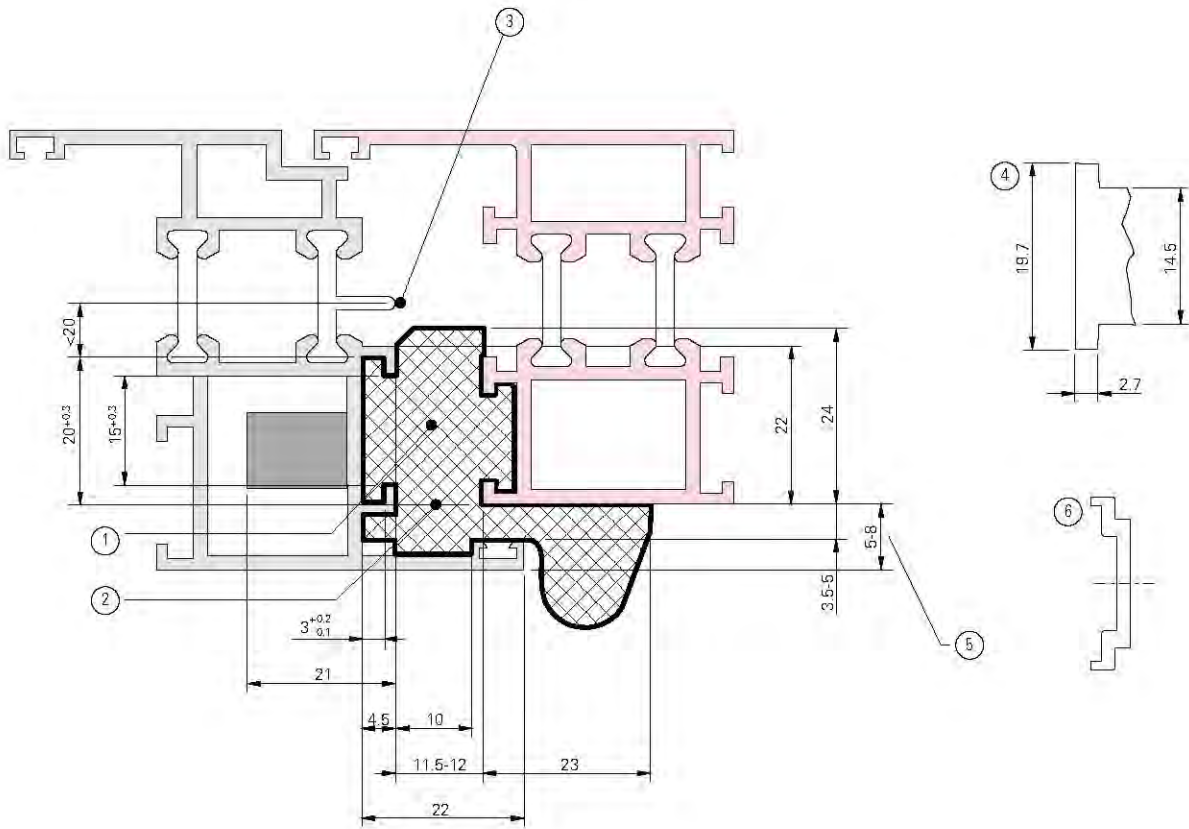



欧标 C 槽口窗及幕墙多点锁五金配置

型材说明	8
承载曲线图	10
ALU T300DK.....	14
ALU T540DK.....	16
ALU T540TF.....	18
ALU T600DK.....	20
ALU 200kg DK.....	22
内平开锁闭侧五金系统	24
内平开合页侧五金系统	26
ALU 300kg 内平开.....	28
单内倒锁闭侧五金系统	30
单内倒合页侧五金系统	32
对开窗中梃侧五金系统	34
外平开窗锁闭侧五金系统	36
外悬窗锁闭侧五金系统	38
幕墙外悬窗锁闭侧五金系统.....	40
外平开窗、外悬窗、幕墙外悬窗铰链.....	42
执手及其它附件.....	43



欧洲标准铝合金门窗五金系统"C"槽口与空间的要求



 隐藏式传动器空间要求

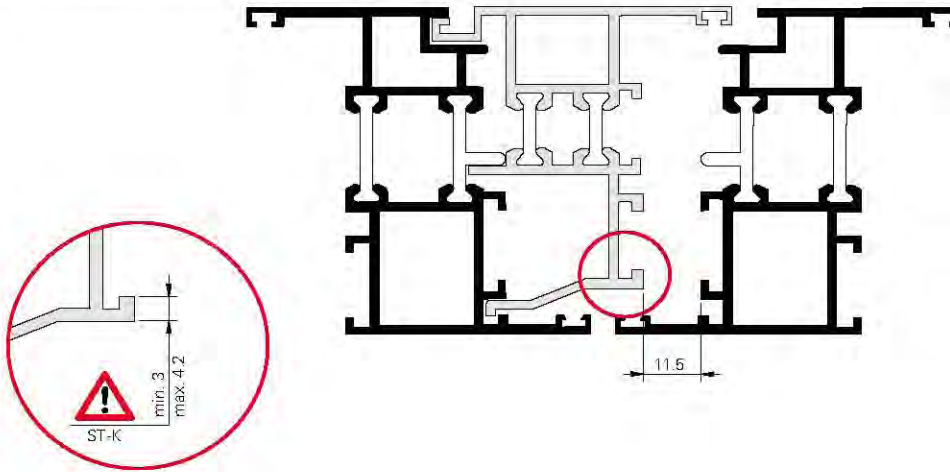
 ALU标准五金件空间要求

- ① ALU标准五金件空间要求
- ② 框扇配合基准线
- ③ 隔热桥和外腔设计时 禁止高出C槽表面线
- ④ 表面处理后五金件最大尺寸 确保五金件顺畅操作
- ⑤ 当采用无底座执手时 需 $\geq 10\text{mm}$
- ⑥ 标准滑杆型材 (型材公司提供)

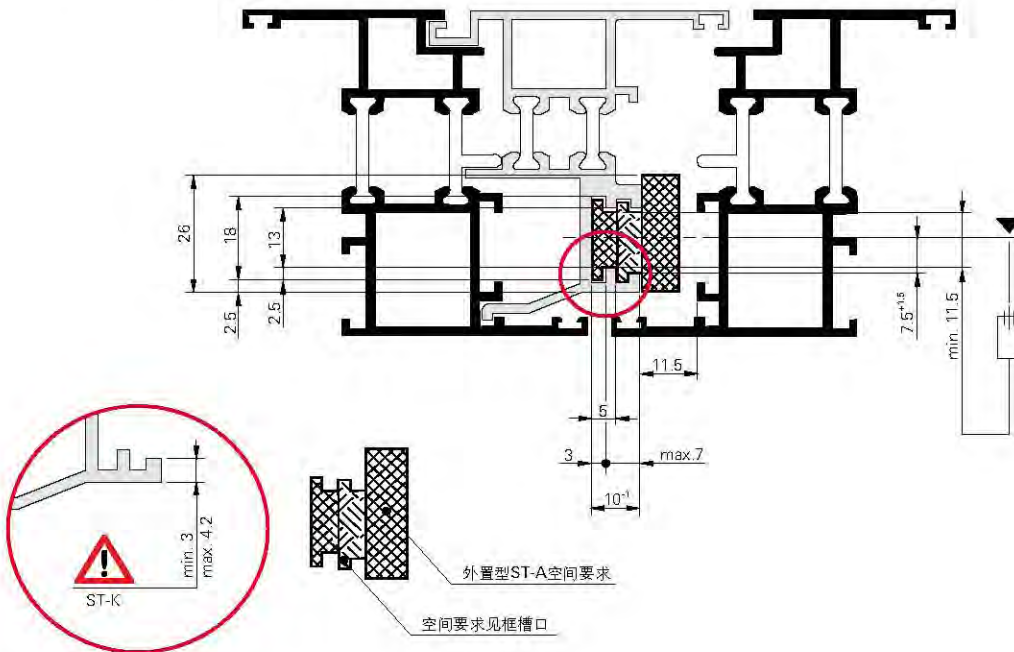


对开窗假中挺型材的空间要求

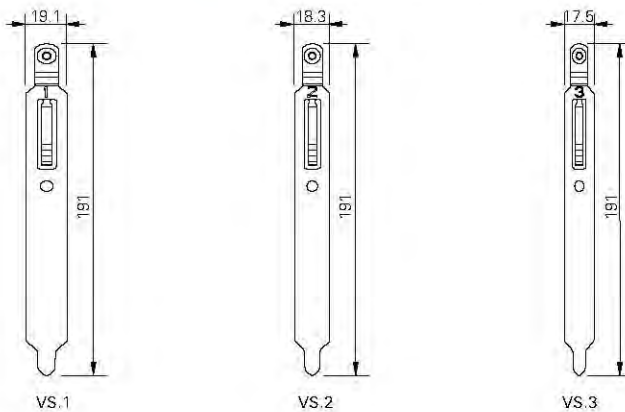
1 适用 ST-K 五金件假中挺型材空间要求



2 适用 ST-K/ST-R/ST-A 五金件假中挺型材空间要求



3 插销尺寸



注: VS.3用于标准的欧标双C槽

承载曲线图

内开内倒 Alu T300

最大承重 80kg

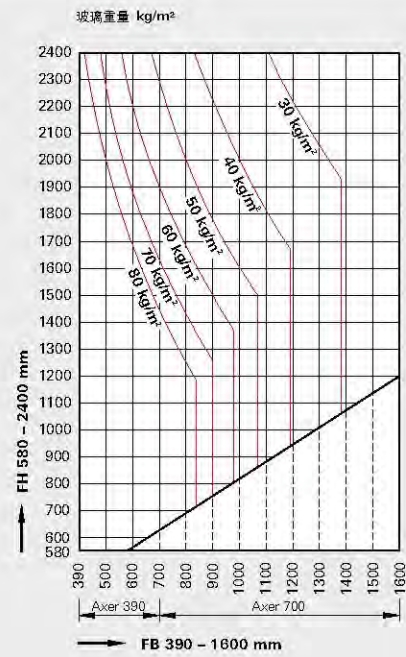


FB - 扇宽 390 mm - 1600 mm

FH - 扇高 580 mm - 2400 mm

FG_{max} - 最大承重_{max} 80kg

曲线上数据表示每平方米玻璃的重量



内平开 Alu T300

最大承重 80kg

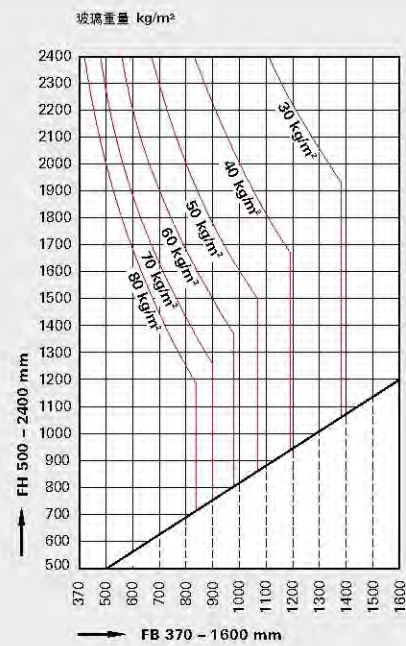


FB - 扇宽 370 mm - 1600 mm

FH - 扇高 500 mm - 2400 mm

FG_{max} - 最大承重_{max} 80kg

曲线上数据表示每平方米玻璃的重量





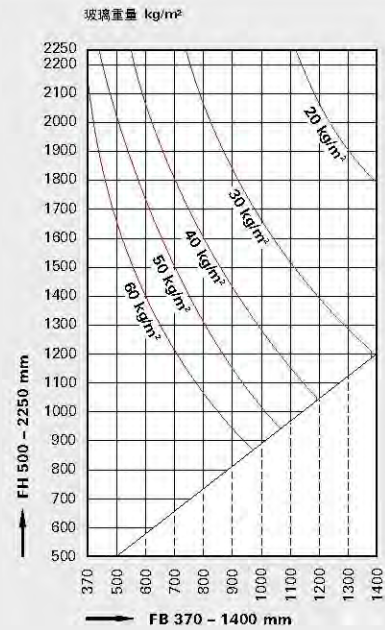
内平开 Alu T500 EU

最大承重 50kg



- FB - 扇宽 370 mm - 1400 mm
- FH - 扇高 500 mm - 2250 mm
- FG_{max} - 最大承重_{max} 50 kg

曲线上数据表示每平方米玻璃的重量

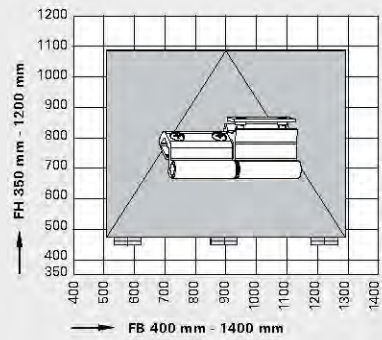


单内倒 Alu T500 EU

最大承重 70kg



- FB - 扇宽 400 mm - 1400 mm
- FH - 扇高 350 mm - 1200 mm
- FG_{max} - 最大承重_{max} 70 kg



承载曲线图

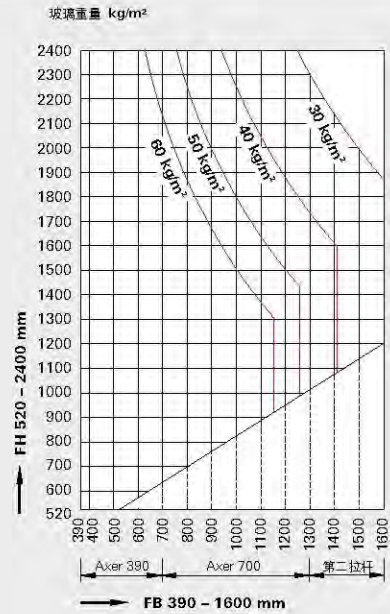
内开内倒/内平开 Alu T540

最大承重 130 kg



FB – 扇宽.....390 mm – 1600 mm
 FH – 扇高.....520 mm – 2400 mm
 FG_{max} – 最大承重_{max}..... 130 kg

曲线上数据表示每平方米玻璃的重量

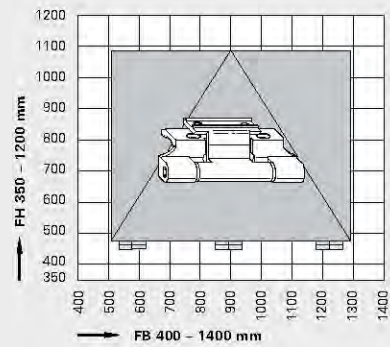


单内倒 Alu T540

最大承重 130 kg



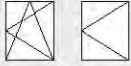
FB – 扇宽.....400 mm – 1400 mm
 FH – 扇高.....350 mm – 1200 mm
 FG_{max} – 最大承重_{max}..... 130 kg





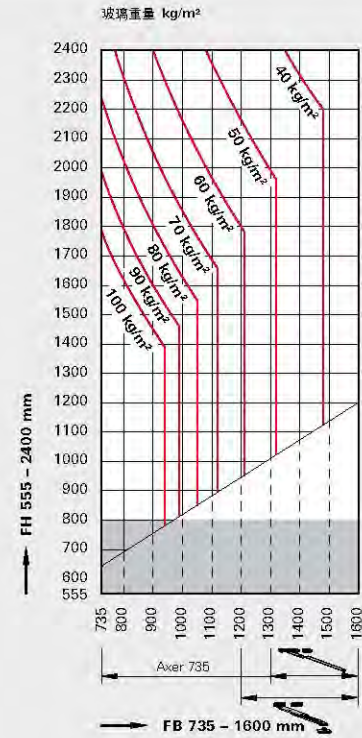
内开内倒/内平开 Alu T600

最大承重 130 kg



FB - 扇宽 735 mm - 1600 mm
 FH - 扇高 555 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 130 kg

曲线上数据表示每平方米玻璃的重量



内开内倒 Alu 200kg

最大承重 200 kg



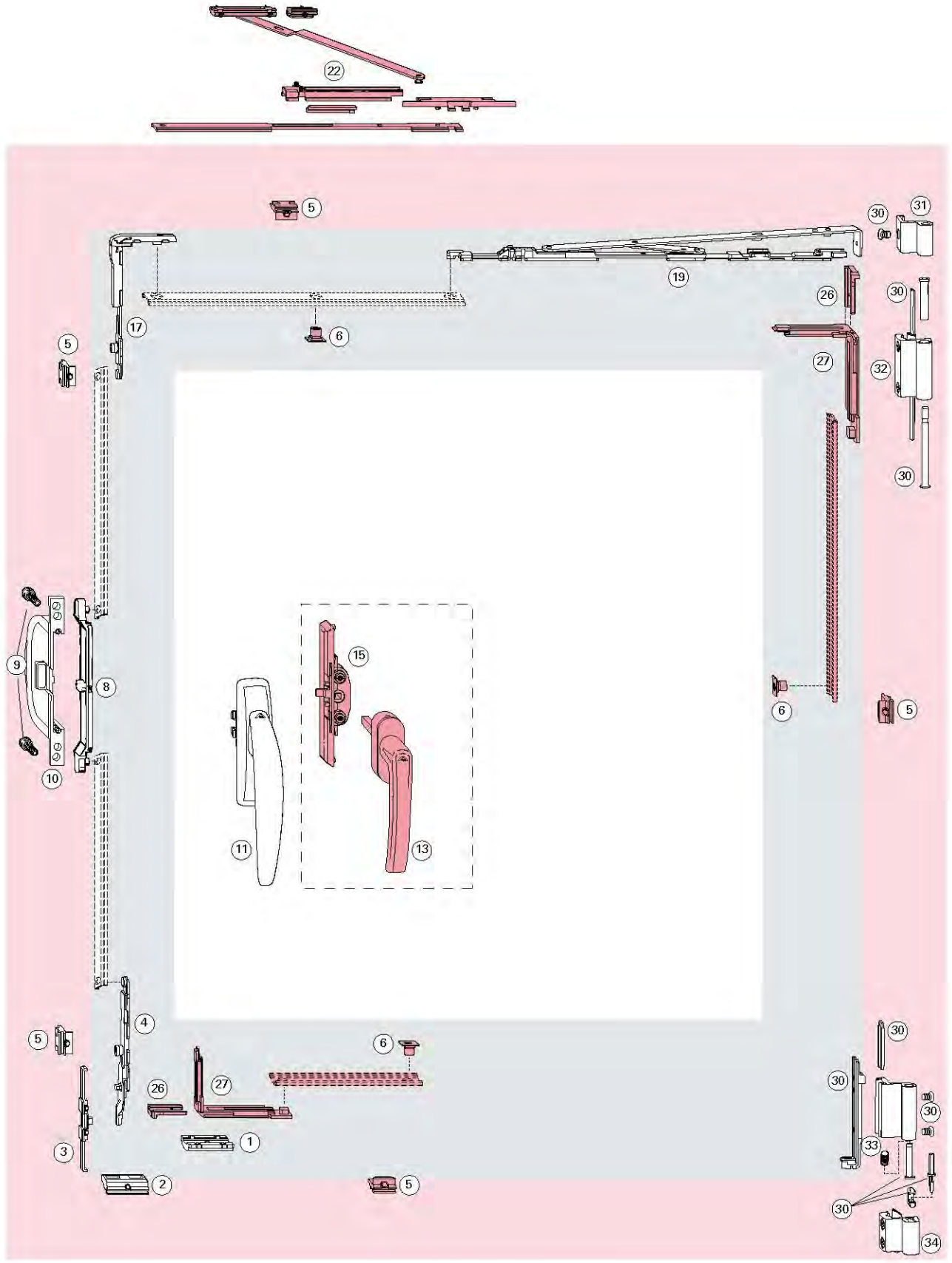
FB - 扇宽 680 mm - 1600 mm
 FH - 扇高 520 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 200 kg

曲线上数据表示每平方米玻璃的重量



ALU T300 DK 内开内倒五金系统

窗扇最大重量80kg



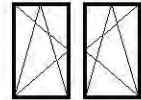


应用范围:

FB - 扇宽 390 mm - 1600 mm

FH - 扇高 580 mm - 2400 mm

FG_{max} - 最大承重_{max} 80 kg



内开内倒五金配置

拉杆部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
19	斜拉杆 390	1	486 462	FB≥390mm
	斜拉杆 700		486 461	FB≥700mm

合页部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
31	上转轴 白色 (R07.2)	1	486 473	
	上转轴 黑色 (R06.2)		486 472	
	上转轴 银色 (R01.5)		486 471	
	上转轴 特殊颜色		488 267	
32	上轴承 白色 (R07.2)	1	486 477	
	上轴承 黑色 (R06.2)		486 476	
	上轴承 银色 (R01.5)		486 475	
	上轴承 特殊颜色		488 268	
33	下转轴 白色 (R07.2)	1	486 465	
	下转轴 黑色 (R06.2)		486 464	
	下转轴 银色 (R01.5)		486 463	
	下转轴 特殊颜色		488 265	
34	下轴承 白色 (R07.2)	1	486 469	
	下轴承 黑色 (R06.2)		486 468	
	下轴承 银色 (R01.5)		486 467	
	下轴承 特殊颜色		488 266	
30	合页组合附件包 T300	1	486 454	

锁闭侧部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
1	扇提起器垫块	1	212 008	
4	翻转支撑	1	486 460	
2	翻转支撑块	1	212 122	
3	防脱器 V.01	1	490 180	
5	锁块 V.01	2	212 633	
17	转向角	1	486 459	

锁闭侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
6	套装锁头	N	213 700	
5	锁块 V.01	N	212 633	
26,27	中间锁	1或2	347 544	
22	第二斜拉杆组合 V.01	1	212 147	

传动器和执手

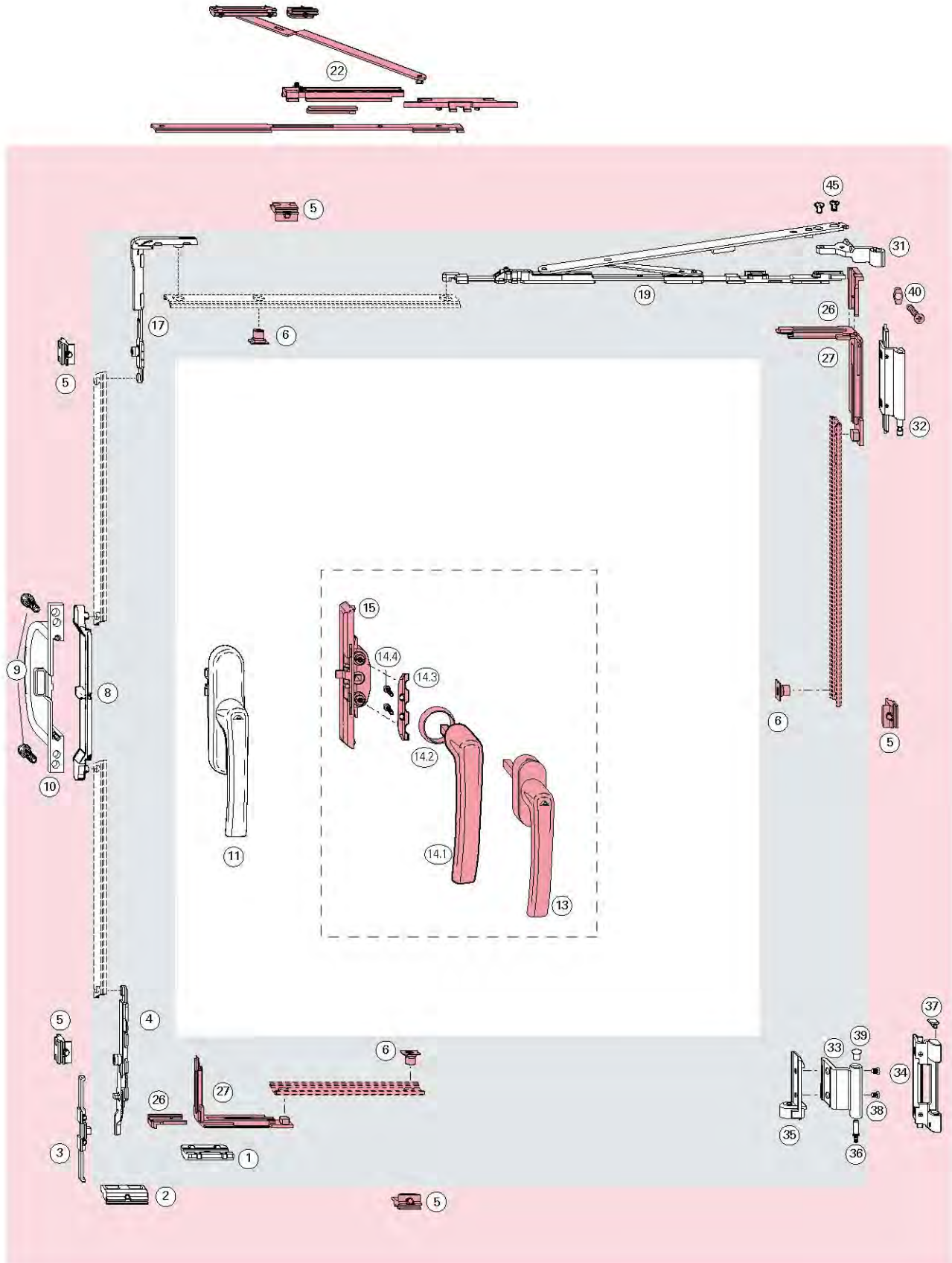
序号	名称	数量	SAP号	备注
11	执手 RotoLine	1		参照P43
8	定位器	1	347 556	
10	防误操作器	1	348 389	
9	防误操作器螺丝 M5x16	2	212 678	

可选择替换部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
13	执手	1		参照P44

ALU T540 DK 内开内倒五金系统

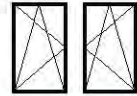
窗扇最大重量130kg





应用范围:

FB - 扇宽 390 mm - 1600 mm
 FH - 扇高 520 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重 max 130 kg



内开内倒五金配置

拉杆部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
19	斜拉杆 390	1	604 937	FB≥390mm
	斜拉杆 700		604 938	FB≥700mm

合页部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
31	上转轴 白色	1	377 489	
	上转轴 黑色		377 487	
	上转轴 银色		377 486	
	上转轴 棕色		570 616	
	上转轴 特殊颜色		377 491	
32	上轴承组合件 白色	1	377 495	
	上轴承组合件 黑色		572 769	
	上轴承组合件 银色		377 492	
	上轴承组合件 棕色		570 849	
	上轴承组合件 特殊颜色		377 497	
33	下转轴 白色	1	377 501	
	下转轴 黑色		377 499	
	下转轴 银色		377 498	
	下转轴 棕色		570 850	
	下转轴 特殊颜色		377 503	
34	下轴承组合件 白色	1	377 507	
	下轴承组合件 黑色		570 854	
	下轴承组合件 银色		377 504	
	下轴承组合件 棕色		570 853	
	下轴承组合件 特殊颜色		377 509	
35	下转轴垫块	1	377 444	
36	下销轴	1	377 443	
37	下轴承端盖	1	377 887	
38	转轴螺丝	2	212 751	
39	下转轴塑盖	1	377 885	
45	沉头螺丝	2	212 752	

窗扇 130 kg, 合页侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
40	上轴承增强螺丝/加强块	1	382 885	

锁闭侧部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
1	扇提起器垫块	1	212 008	
4	翻转支撑	1	486 460	
2	翻转支撑块	1	212 122	
3	防脱器 V.01	1	490 180	
5	锁块 V.01	2	212 633	
17	转向角	1	486 459	

锁闭侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
6	套装锁头	N	213 700	
5	锁块 V.01	N	212 633	
26,27	中间锁	1或2	347 544	
22	第二斜拉杆组合 V.01	1	212 147	

可选择替换部件 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
11	执手 RotoLine	1		参照P43
8	定位器	1	347 556	
10	防误操作器	1	348 389	
9	防误操作器螺丝 M5x16	2	212 678	

可选择替换部件 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
14.1	执手	1		参照P46
14.2	执手环	1		参照P46
14.3	黑色执手固定件	1	378 134	
14.4	执手螺丝	2	-	

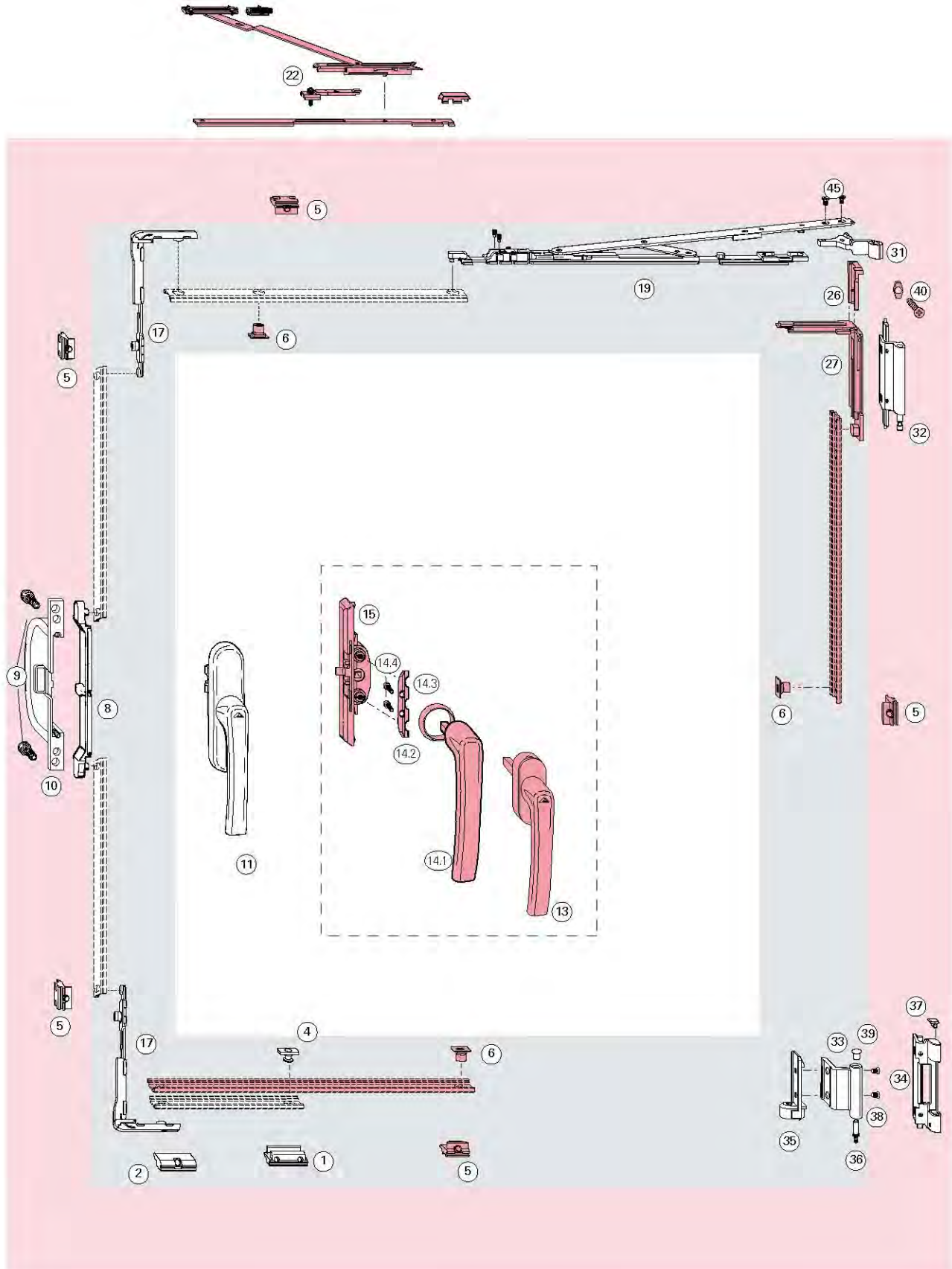
可选择替换部件 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
13	执手	1		参照P44

注: ROTO配件可以根据实际需要增加部件。锁块及套装锁头的数量N: 由窗的尺寸决定。可选择替换部件 (1) (2) (3), 是三选一。

ALU T540 TF 内倒内开五金系统

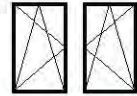
窗扇最大重量130kg





应用范围:

FB - 扇宽 390 mm - 1600 mm
 FH - 扇高 520 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重 max 130 kg



内倒内开五金配置

拉杆部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
19	斜拉杆 390	1	377 450	FB≥390mm
	斜拉杆 600		377 449	FB≥600mm

合页部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
31	上转轴 白色	1	377 489	
	上转轴 黑色		377 487	
	上转轴 银色		377 486	
	上转轴 棕色		570 616	
	上转轴 特殊颜色		377 491	
32	上轴承组合件 白色	1	377 495	
	上轴承组合件 黑色		572 769	
	上轴承组合件 银色		377 492	
	上轴承组合件 棕色		570 849	
	上轴承组合件 特殊颜色		377 497	
33	下转轴 白色	1	377 501	
	下转轴 黑色		377 499	
	下转轴 银色		377 498	
	下转轴 棕色		570 850	
	下转轴 特殊颜色		377 503	
34	下轴承组合件 白色	1	377 507	
	下轴承组合件 黑色		570 854	
	下轴承组合件 银色		377 504	
	下轴承组合件 棕色		570 853	
	下轴承组合件 特殊颜色		377 509	
35	下转轴垫块	1	377 444	
36	下销轴	1	377 443	
37	下轴承端盖	1	377 887	
38	转轴螺丝	2	212 751	
39	下转轴塑盖	1	377 885	
45	沉头螺丝	2	212 752	

窗扇 130 kg, 合页侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
40	上轴承增强螺丝/加强块	1	382 885	

锁闭侧部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
1	翻转锁块	1	334 755	
4	翻转锁点	1	334 757	
2	扇提起器垫块	1	212 762	
5	锁块 V.01	2	212 633	
17	转向角	2	486 459	

锁闭侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
6	套装锁头	N	213 700	
5	锁块 V.01	N	212 633	
26,27	中间锁	1	347 544	
22	第二斜拉杆组合 V.01	1	331 026	

可选择替换部件 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
11	执手 RotoLine	1		参照P43
8	定位器	1	347 556	
10	防误操作器	1	348 389	
9	防误操作器螺丝 M5x16	2	212 678	

可选择替换部件 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
14.1	执手	1		参照P46
14.2	执手环	1		参照P46
14.3	黑色执手固定件	1	378 134	
14.4	执手螺丝	2	-	

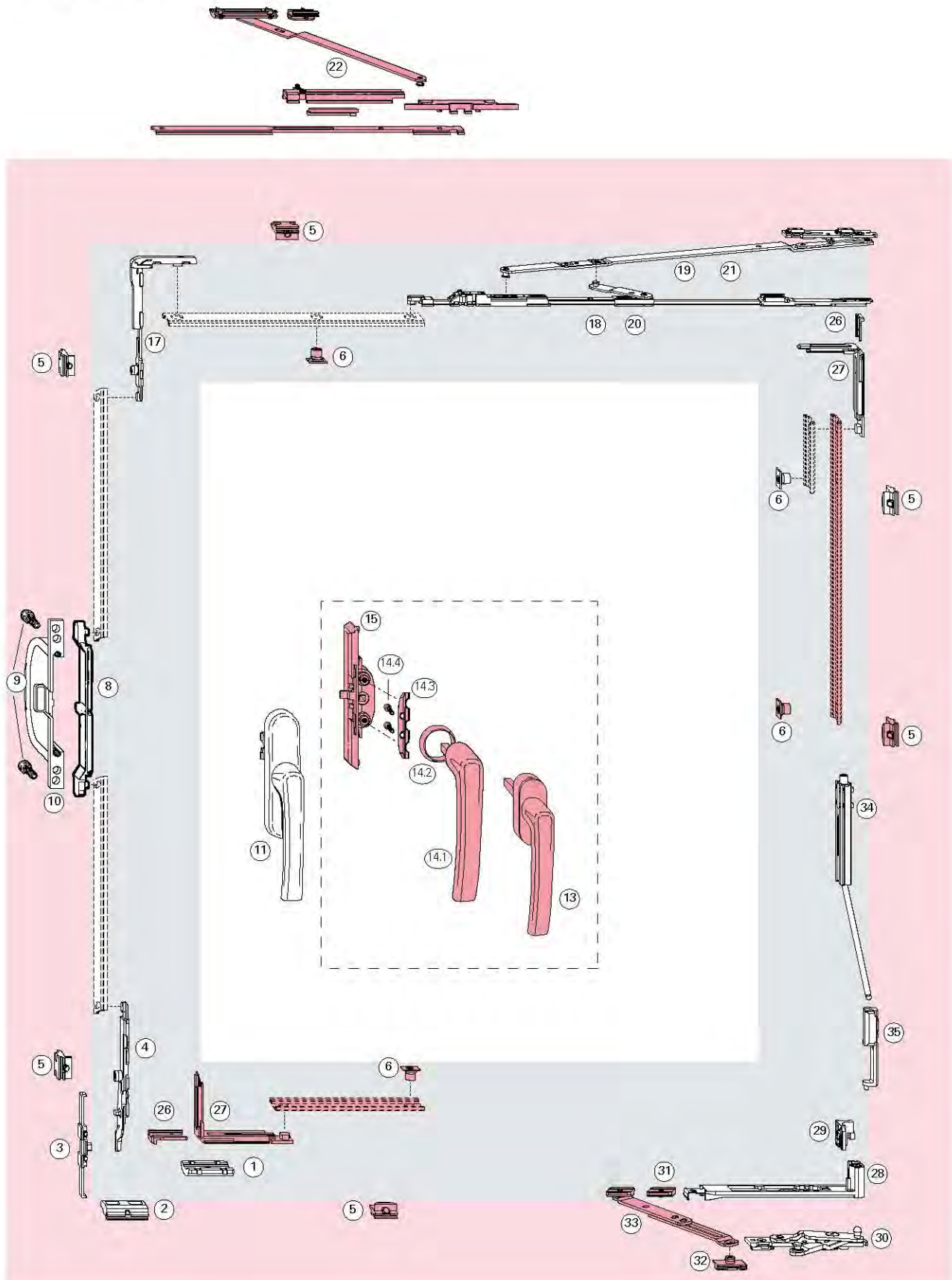
可选择替换部件 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
13	执手	1		参照P44

注: ROTO配件可以根据实际需要增加部件。锁块及套装锁头的数量N: 由窗的尺寸决定。可选择替换部件 (1) (2) (3), 是三选一。

ALU T600 DK 内开内倒五金系统

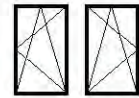
窗扇最大重量130kg





应用范围:

FB - 扇宽 500 mm - 1600 mm
 FH - 扇高 555 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 130 kg



内开内倒五金配置

拉杆部分 (FB ≥ 735mm)

序号	名称	数量	SAP号	备注
18	剪式导轨 735	1	495 042	FB ≥ 735mm
19	斜拉杆 735 DIN R	1	495 116	FB ≥ 735mm
	斜拉杆 735 DIN L		495 117	FB ≥ 735mm

拉杆部分 (735mm > FB ≥ 500mm)

序号	名称	数量	SAP号	备注
20	剪式导轨 500	1	495 043	FB ≥ 500mm
21	斜拉杆 500 DIN R	1	495 118	FB ≥ 500mm
	斜拉杆 500 DIN L		495 119	FB ≥ 500mm

合页部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
28	下转轴 DIN R	1	495 040	
	下转轴 DIN L		495 041	
29	调节块	1	-	
30	下轴承 DIN R	1	495 044	
	下轴承 DIN L		495 115	
34,35	承重拉杆 DIN R	1	502 795	
	承重拉杆 DIN L		502 796	

锁闭侧部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	扇提起器垫块	1	212 008	
4	翻转支撑	1	486 460	
2	翻转支撑块	1	212 122	
3	防脱器 V.01	1	490 180	
5	锁块 V.01	3	212 633	
6	套装锁头	1	213 700	
26,27	中间锁	1	347 544	
17	转向角	1	486 459	

锁闭侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
6	套装锁头	N	213 700	
5	锁块 V.01	N	212 633	
26,27	中间锁	1	347 544	
22	第二斜拉杆组合 V.01	1	212 147	
31-33	限位器	1	502 758	

可选择替换部件 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
11	执手 RotoLine	1		参照P43
8	定位器	1	347 556	
10	防误操作器	1	348 389	
9	防误操作器螺丝 M5x16	2	212 678	

可选择替换部件 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
14.1	执手	1		参照P46
14.2	执手环	1		参照P46
14.3	黑色执手固定件	1	378 134	
14.4	执手螺丝	2	-	

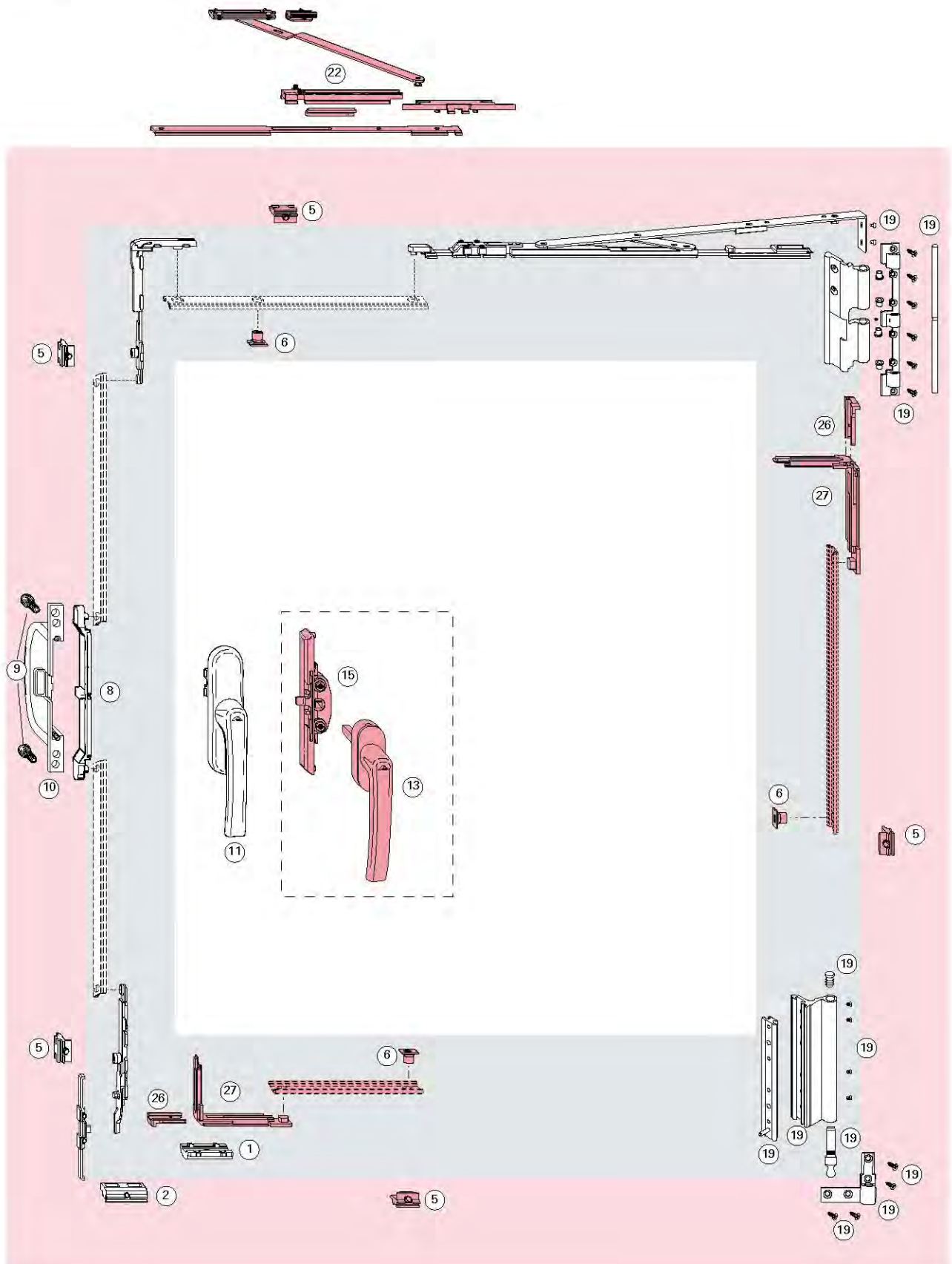
可选择替换部件 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
13	执手	1		参照P44

注: ROTO配件可以根据实际需要增加部件。锁块及套装锁头的数量N, 由窗的尺寸决定。可选择替换部件 (1) (2) (3) 是三选一。

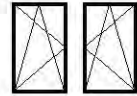
ALU 200kg DK 内开内倒五金系统

窗扇最大重量200kg





应用范围:
 FB - 扇宽 680 mm - 1600 mm
 FH - 扇高 520 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 200 kg



内开内倒五金配置

合页部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
19	内开/内倒合页/拉杆组合 R	1	570 864	银色
	内开/内倒合页/拉杆组合 L		570 866	银色

注: 其它颜色请垂询诺托公司

锁闭侧部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
1	扇提起器垫块	1	212 008	
4	翻转支撑	1	486 460	
2	翻转支撑块	1	212 122	
3	防脱器 V.01	1	490 180	
5	锁块 V.01	2	212 633	
17	转向角	1	486 459	

锁闭侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
6	套装锁头	N	213 700	
5	锁块 V.01	N	212 633	
26,27	中间锁	1或2	347 544	
22	第二斜拉杆组合 V.01	1	212 147	

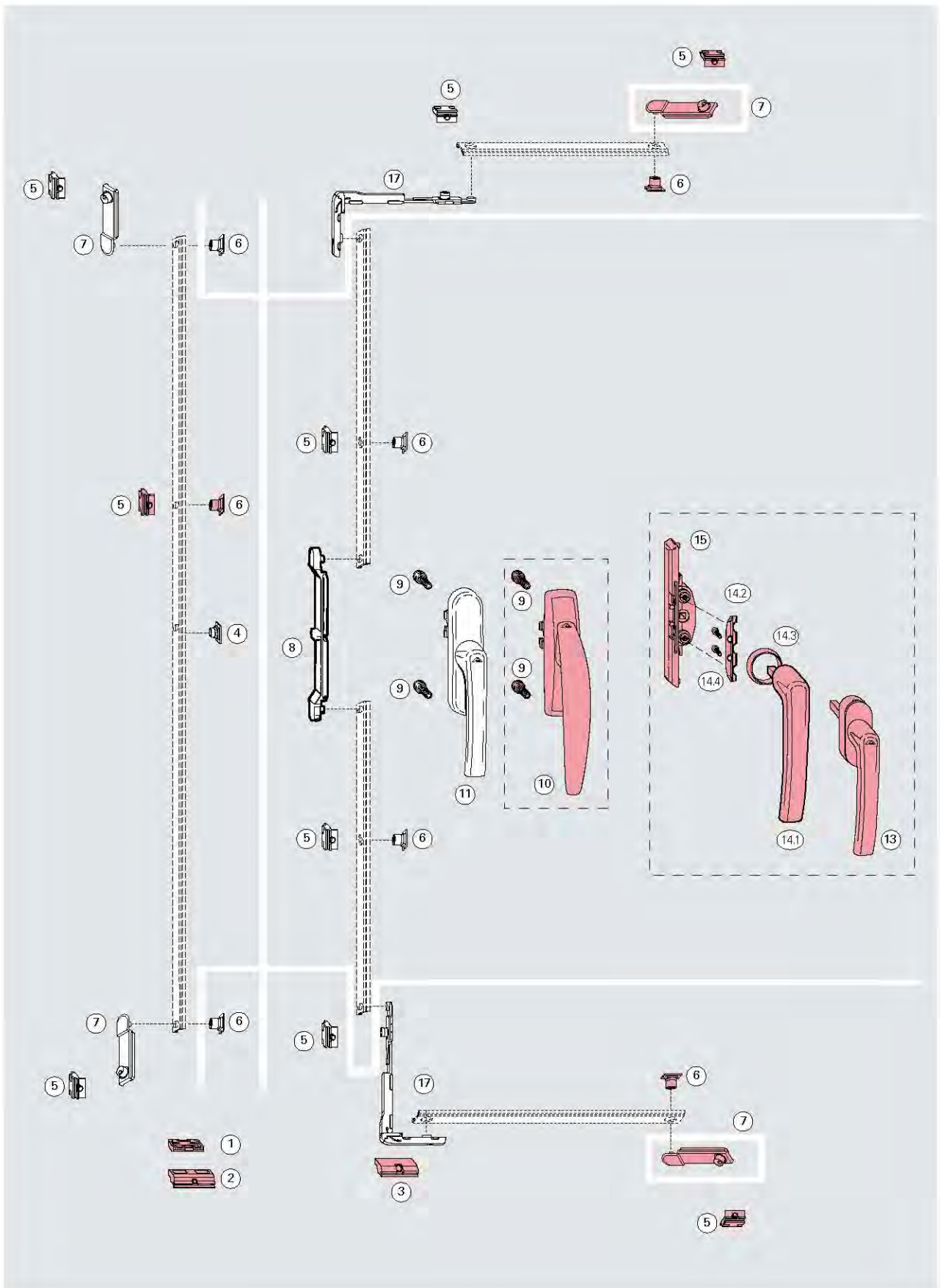
传动器和执手

序号	名称	数量	SAP号	备注
11	执手 RotoLine	1		参照P43
8	定位器	1	347 556	
10	防误操作器	1	348 389	
9	防误操作器螺丝 M5x16	2	212 678	

传动器和执手 可选择替换部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
13	执手	1		参照P44

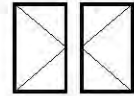
内平开锁闭侧五金系统





应用范围:

FB - 扇宽 参照承重曲线
 FH - 扇高 参照承重曲线
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照承重曲线



锁闭侧部件

传动器和执手 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
8	定位器	1	347 556	
9	执手螺丝 M5x12	2	212 500	
11	执手 RotoLine	1		参照P43
10	执手 RotoLine	1		10与11可任选一

传动器和执手 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
4	套装定位器	1	334 672	
9	执手螺丝 M5x12	2	212 500	
11	执手 RotoLine	1		参照P43
10	执手 RotoLine	1		10与11可任选一

传动器和执手 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 338	
13	执手	1		参照P44

传动器和执手 (4)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 338	
14.1	执手	1		参照P46
14.2	执手环	1		参照P46
14.3	黑色执手固定件	1	378 134	
14.4	执手螺丝	2	-	

锁点部分 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	扇提起器垫块	1	212 008	非必配
2	翻转支撑块	1	212 122	非必配
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

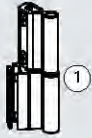
锁点部分 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
17	转向角	c	486 459	
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b+c
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端
3	扇提起器垫块	1	212 762	非必配

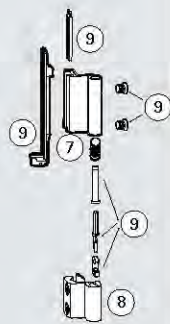
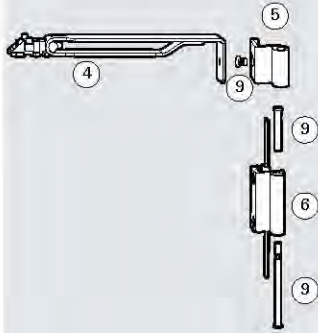
注: ROTO配件可以根据实际需要增加部件。锁块及套装锁头的数量, 由窗的尺寸决定。

内平开合页五金系统

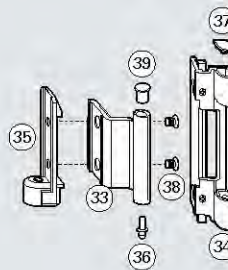
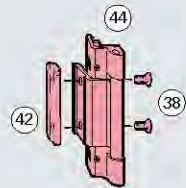
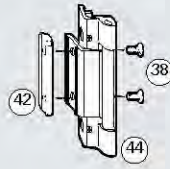
ALU T500 EU



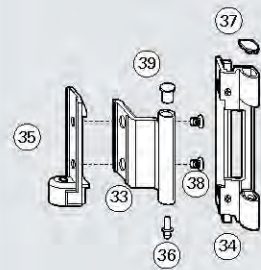
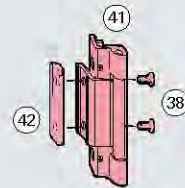
ALU T300 DE



ALU T540 DE



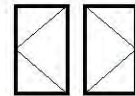
ALU T540 DE-V





应用范围:

FB - 扇宽 参照承重曲线
 FH - 扇高 参照承重曲线
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照承重曲线



配置一: ALU T500EU (左右可互换)

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	ALUT500EU合页 银色R01.5	2	456 859	左
	ALUT500EU合页 银色R01.5		456 858	右
	ALUT500EU合页 棕色R04.1		242 676	左
	ALUT500EU合页 棕色R04.1		242 677	右
	ALUT500EU合页 黑色R06.2		456 854	左
	ALUT500EU合页 黑色R06.2		456 855	右
	ALUT500EU合页 白色R07.2		456 856	左
	ALUT500EU合页 白色R07.2		456 857	右
	ALUT500EU合页 特殊颜色		242 684	左
	ALUT500EU合页 特殊颜色		242 685	右

可增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	ALUT500EU合页	1-2	颜色规格见上	

或使用隐藏式中间锁

序号	名称	数量	SAP号	备注
2	隐藏式中间锁(扇)	1-2	212 770	
3	隐藏式中间锁(框)	1-2	212 768	

配置二: ALU T300DE

序号	名称	数量	SAP号	备注
4	T300单平开拉杆	1	486 537	
5	上转轴 白色(R07.2)	1	486 473	
	上转轴 黑色(R06.2)		486 472	
	上转轴 银色(R01.5)		486 471	
	上转轴 SF特殊颜色		488 267	
6	上轴承 白色(R07.2)	1	486 477	
	上轴承 黑色(R06.2)		486 476	
	上轴承 银色(R01.5)		486 475	
	上轴承 SF特殊颜色		488 268	
7	下转轴 白色(R07.2)	1	486 465	
	下转轴 黑色(R06.2)		486 464	
	下转轴 银色(R01.5)		486 463	
	下转轴 SF特殊颜色		488 265	
8	下轴承 白色(R07.2)	1	486 469	
	下轴承 黑色(R06.2)		486 468	
	下轴承 银色(R01.5)		486 467	
	下轴承 S 特殊颜色		488 266	
9	合页组合附件包 T300	1	486 454	

配置三: ALU T540DE

序号	名称	数量	SAP号	备注
44	上(中)转轴 白色	1	377 893	
	上(中)转轴 黑色		570 856	
	上(中)转轴 银色		377 890	
	上(中)转轴 棕色		570 855	
	上(中)转轴 特殊颜色		377 895	
33	下转轴 白色	1	377 501	
	下转轴 黑色		377 499	
	下转轴 银色		377 498	
	下转轴 棕色		570 850	
	下转轴 特殊颜色		377 503	
34	下轴承组合件 白色	1	377 507	
	下轴承组合件 黑色		570 854	
	下轴承组合件 银色		377 504	
	下轴承组合件 棕色		570 853	

下轴承组合件 特殊颜色 377 509

35	下转轴垫块	1	377 444
36	下销轴	1	377 443
37	下轴承端盖	1	377 887
38	转轴螺丝	4	212 751
39	下转轴塑盖	1	377 885
42	转轴垫片(扇)	1	212 055

可增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
44	上(中)转轴 白色	1-2	颜色规格见上	
42	转轴垫片(扇)	1-2	212 055	
38	转轴螺丝	2或4	212 751	

或使用隐藏式中间锁

序号	名称	数量	SAP号	备注
2	隐藏式中间锁(扇)	1-2	212 770	
3	隐藏式中间锁(框)	1-2	212 768	

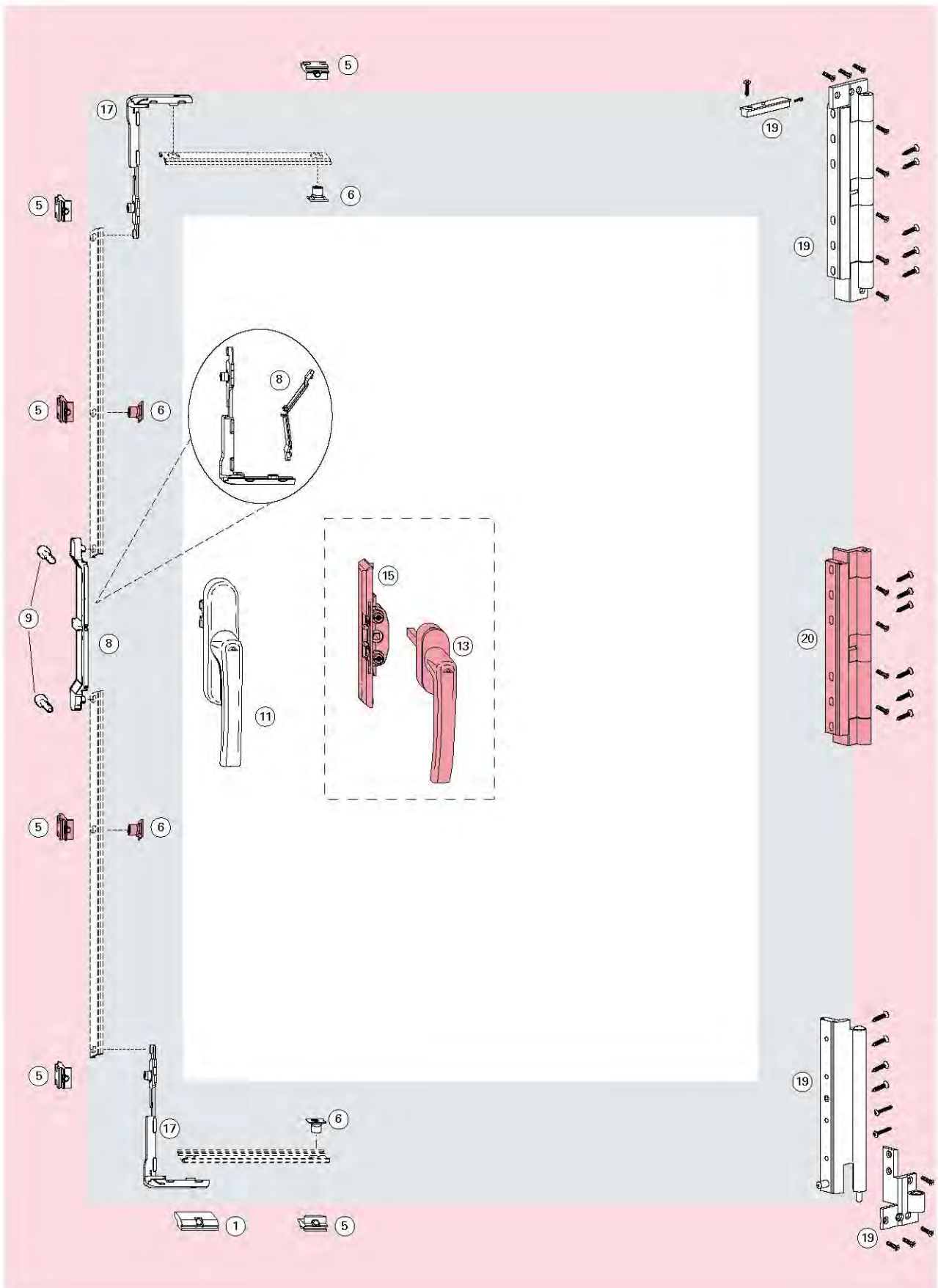
配置四: ALU T540DE-V

序号	名称	数量	SAP号	备注
31	上转轴 白色	1	377 905	
	上转轴 黑色		570 862	
	上转轴 银色		377 902	
	上转轴 棕色		570 861	
	上转轴 特殊颜色		377 907	
32	上轴承组合件 白色	1	377 495	
	上轴承组合件 黑色		572 769	
	上轴承组合件 银色		377 492	
	上轴承组合件 棕色		570 849	
	上轴承组合件 特殊颜色		377 497	
33	下转轴 白色	1	377 501	
	下转轴 黑色		377 499	
	下转轴 银色		377 498	
	下转轴 棕色		570 850	
	下转轴 特殊颜色		377 503	
34	下轴承组合件 白色	1	377 507	
	下轴承组合件 黑色		570 854	
	下轴承组合件 银色		377 504	
	下轴承组合件 棕色		570 853	
	下轴承组合件 特殊颜色		377 509	
35	下转轴垫块	1	377 444	
36	下销轴	1	377 443	
37	下轴承端盖	1	377 887	
38	转轴螺丝	2	212 751	
39	下转轴塑盖	1	377 885	

可增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
40	上轴承增强螺丝/加强块	1	382 885	
41	中转轴ALU540DE-V 白色	1-2	377 899	
	中转轴ALU540DE-V 银色		377 896	
	中转轴ALU540DE-V 棕色		570 858	
	中转轴ALU540DE-V 黑色		377 897	
	中转轴特殊颜色		377 901	
42	转轴垫片(扇)	1-2	212 055	
38	转轴螺丝	2或4	212 751	

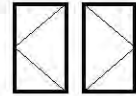
ALU 300kg 内平开门窗





应用范围:

FB - 扇宽 500 mm - 1800 mm
 FH - 扇高 520 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 300 kg



内平开门窗五金配置

合页部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
19	内开合页组合 R	1	570 868	白色
	内开合页组合 L		570 869	白色

注: 其它颜色请垂询诺托公司

合页侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
20	中转轴合页组合	1	572 913	银色
	中转轴合页组合		570 870	白色

锁闭侧部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
1	扇提起器垫块	1	212 762	
5	锁块 V.01	4	212 633	
17	转向角	2	486 459	
6	套装锁头	2	213 700	

锁闭侧增加部件

序号	名称	数量	SAP号	规格
6	套装锁头	N	213 700	
5	锁块 V.01	N	212 633	

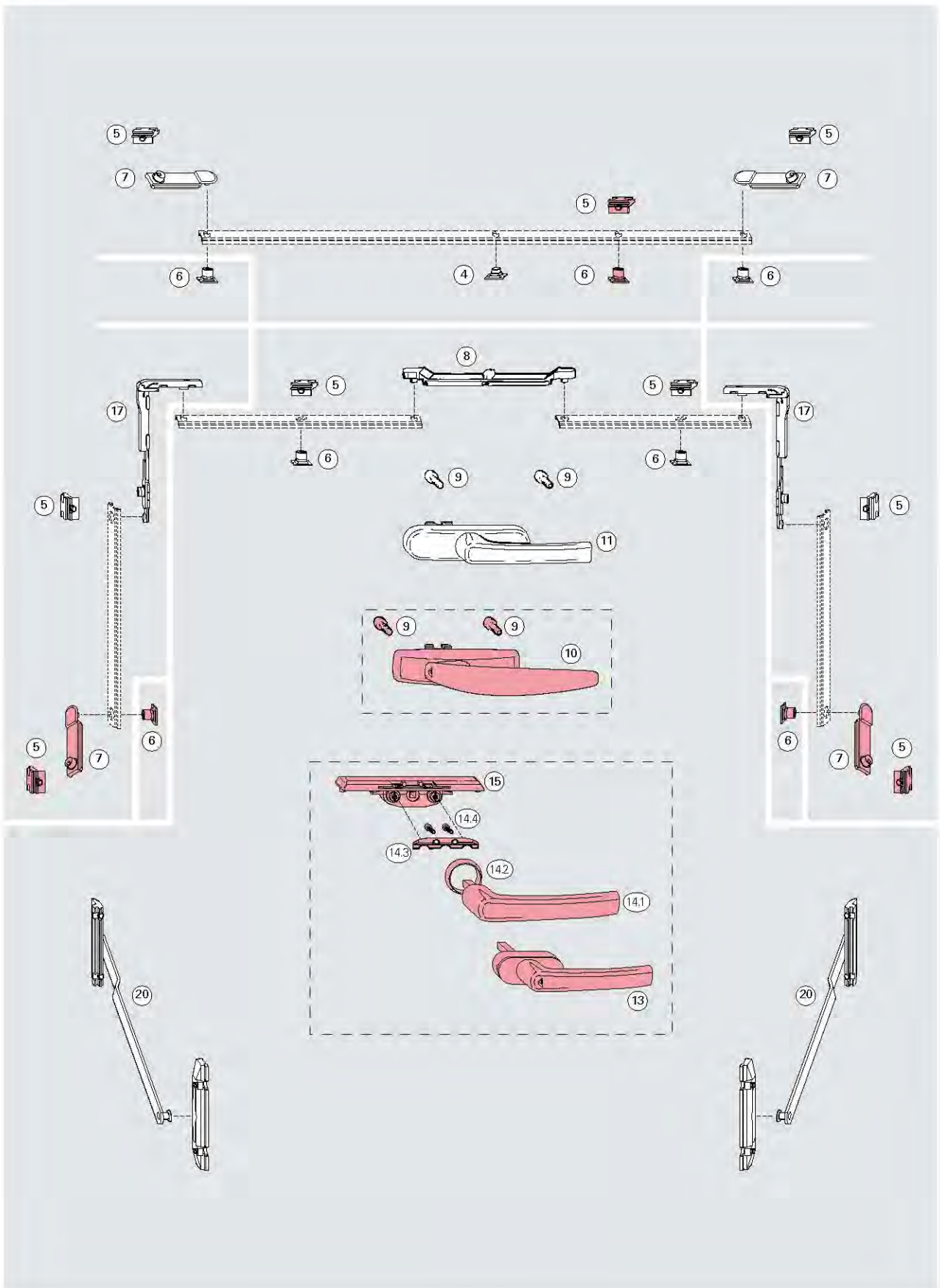
传动器和执手

序号	名称	数量	SAP号	规格
8	定位器	1	347 556	
9	执手螺丝 M5x12	2	212 500	
11	执手 RotoLine	1		参照P43

传动器和执手 可选择替换部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 337	
13	执手	1		参照P44

单内倒锁闭侧五金系统





应用范围:

FB - 扇宽 参照承重曲线
 FH - 扇高 参照承重曲线
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照承重曲线



锁闭侧部件

传动器和执手 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
8	定位器	1	347 556	
9	执手螺丝 M5x12	2	212 500	
11	执手 RotoLine	1		参照P43
10	执手 RotoLine	1		10与11可任选一

传动器和执手 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
4	套装定位器	1	334 672	
9	执手螺丝 M5x12	2	212 500	
11	执手 RotoLine	1		参照P43
10	执手 RotoLine	1		10与11可任选一

传动器和执手 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 338	
13	执手	1		参照P44

传动器和执手 (4)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	隐藏式传动器	1	378 338	
14.1	执手	1		参照P46
14.2	执手环	1		参照P46
14.3	黑色执手固定件	1	378 134	
14.4	执手螺丝	2	-	

锁点部分 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

锁点部分 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
17	转向角	c	486 459	
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b+c
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

拉杆部分

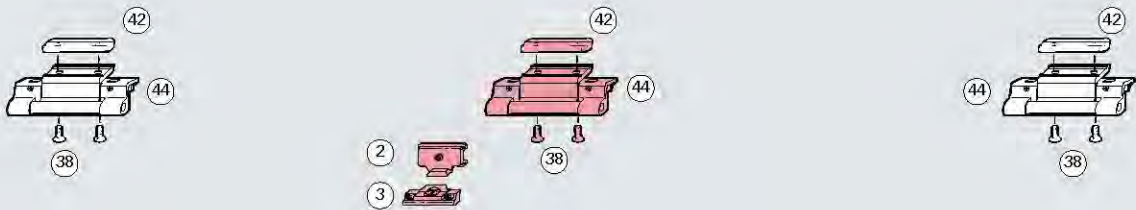
序号	名称	数量	SAP号	备注
20	单上悬斜拉杆组合	1对	212 127	

单内倒合页五金系统

ALU T500 EU



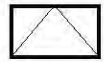
ALU T540 DD





应用范围:

FB - 扇宽 参照承重曲线
 FH - 扇高 参照承重曲线
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照承重曲线



合页侧部件

配置一: ALU T500EU (左右可互换)

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	ALUT500EU合页 银色R01.5	2	456 859	左
	ALUT500EU合页 银色R01.5		456 858	右
	ALUT500EU合页 棕色R04.1		242 676	左
	ALUT500EU合页 棕色R04.1		242 677	右
	ALUT500EU合页 黑色R06.2		456 854	左
	ALUT500EU合页 黑色R06.2		456 855	右
	ALUT500EU合页 白色R07.2		456 856	左
	ALUT500EU合页 白色R07.2		456 857	右
	ALUT500EU合页 特殊颜色		242 684	左
	ALUT500EU合页 特殊颜色		242 685	右

可增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	ALUT500EU合页	1		颜色规格见上

或使用隐藏式中间锁

序号	名称	数量	SAP号	备注
2	隐藏式中间锁(扇)	1	212 770	
3	隐藏式中间锁(框)	1	212 768	

配置二: ALU T540

序号	名称	数量	SAP号	备注
44	上(中)转轴 白色	2	377 893	
	上(中)转轴 黑色		570 856	
	上(中)转轴 银色		377 890	
	上(中)转轴 棕色		570 855	
	上(中)转轴 特殊颜色		377 895	
42	转轴垫片(扇)	2	212 055	
38	转轴螺丝	4	212 751	

可增加部件

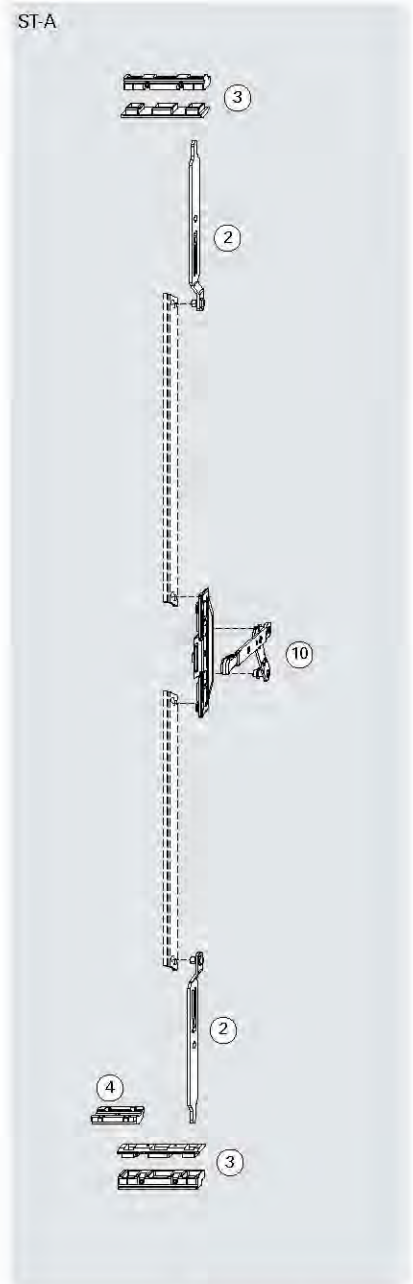
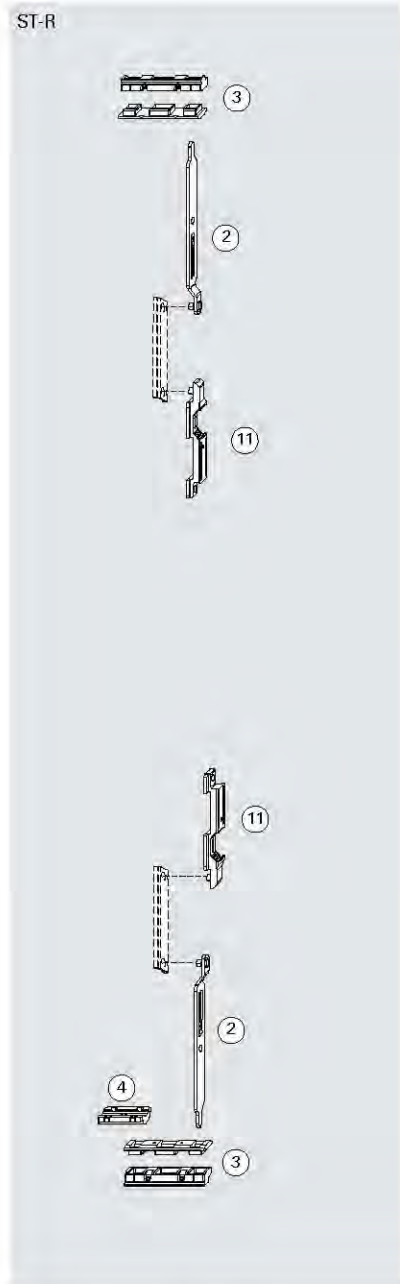
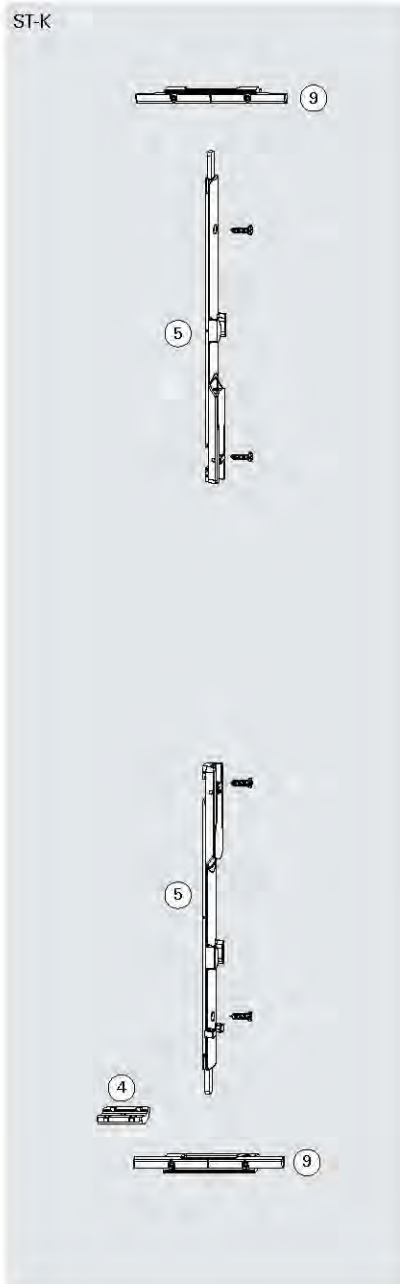
序号	名称	数量	SAP号	备注
44	上(中)转轴 白色	1		颜色规格见上
42	转轴垫片(扇)	1	212 055	
38	转轴螺丝	2	212 751	

或使用隐藏式中间锁

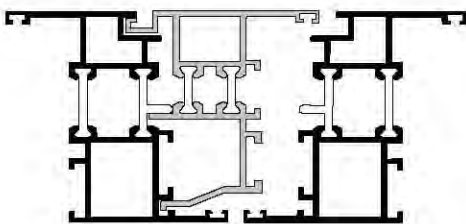
序号	名称	数量	SAP号	备注
2	隐藏式中间锁(扇)	1	212 770	
3	隐藏式中间锁(框)	1	212 768	

对开窗

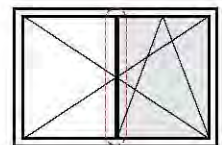
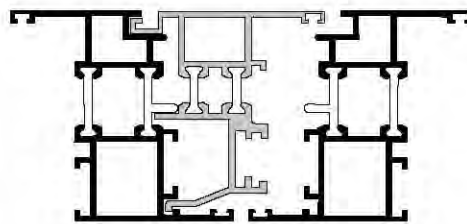
对开窗传动器ST-A和推杆ST-R适用于窗扇上假中挺槽口为双槽口型材
ST-K暗插销适用于窗扇五金槽口为单槽口和双槽口型材



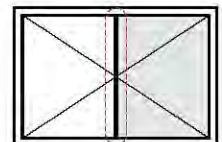
适用 ST-K 五金件假中挺型材



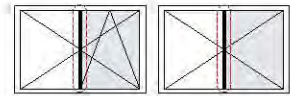
适用 ST-K/ST-R/ST-A 五金件假中挺型材



方案1 主动扇为内开内倒
从动扇单平开



方案2 主动扇为单平开
从动扇单平开



假中锁锁闭部件

配置 (ST-K)

序号	名称	数量	SAP号	备注
5	暗插销	2	355 560	
9	销块	2	355 559	
4	扇提器垫块	1	212 008	

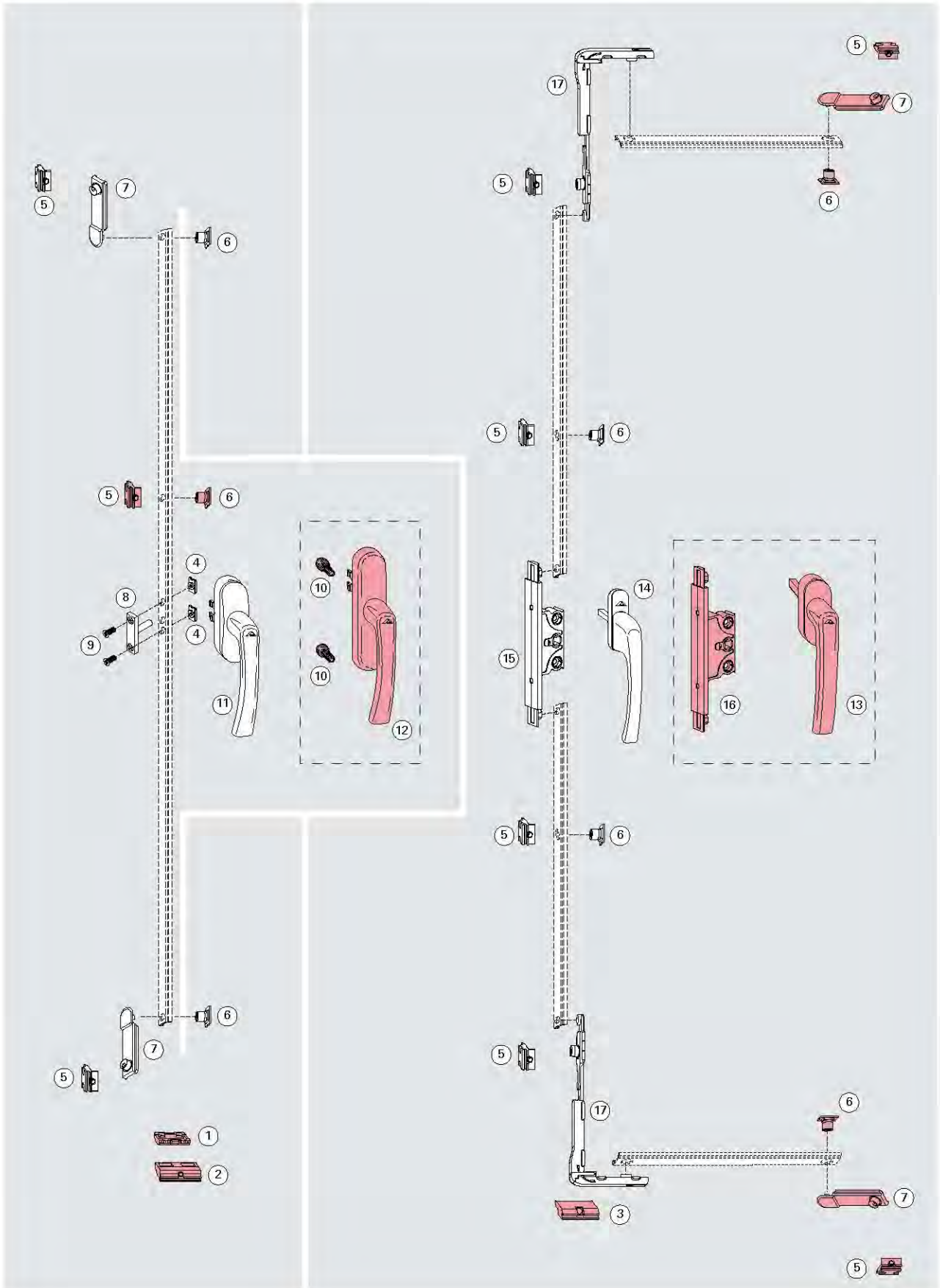
配置 (ST-R)

序号	名称	数量	SAP号	备注
11	推杆	2	212 141	VS.1
	推杆		212 142	VS.2
	推杆		212 143	VS.3
2	插销	2	212 144	VS.1
	插销		212 145	VS.2
	插销		212 146	VS.3
3	销块	2	212 118	VB.1/2
	销块		212 119	VB.3/4
	销块		212 120	VB.5/6
4	扇提器垫块	1	212 008	

配置 (ST-A)

序号	名称	数量	SAP号	备注
10	连动扳手	1	256 474	
2	插销	2	212 144	VS.1
	插销		212 145	VS.2
	插销		212 146	VS.3
3	销块	2	212 118	VB.1/2
	销块		212 119	VB.3/4
	销块		212 120	VB.5/6
4	扇提器垫块	1	212 008	

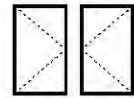
外平开锁闭侧五金系统





应用范围:

FB - 扇宽 参照摩擦铰链技术参数
 FH - 扇高 参照摩擦铰链技术参数
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照摩擦铰链技术参数



锁闭侧部件

传动器和执手 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
8	拨叉连接器	1	482 305	25mm
	拨叉连接器		482 306	32mm
	拨叉连接器		482 307	37mm
	拨叉连接器		482 308	47mm
9	拨叉连接器螺丝	2	212 751	M5x9
11	ALU外开把手	1	491 335	参照P43
4	套装固定器	2	447 113	

传动器和执手 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
8	拨叉连接器	1	482 305	25mm
	拨叉连接器		482 306	32mm
	拨叉连接器		482 307	37mm
	拨叉连接器		482 308	47mm
9	拨叉连接器螺丝	2	212 751	M5x9
4	套装固定器	2	447 113	
10	执手螺丝 M5x25	2		
12	执手 RotoLine	1		参照P43

传动器和执手 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	铝合金C槽外开传动器	1	487 491	D=22mm/R
	铝合金C槽外开传动器		493 590	D=22mm/L
14	执手 RotoLine	1		参照P44

传动器和执手 (4)

序号	名称	数量	SAP号	备注
16	铝合金C槽外开传动器	1	487 493	D=30mm/R
	铝合金C槽外开传动器		493 591	D=30mm/L
13	执手 RotoLine	1		参照P44

锁点部分 (1)

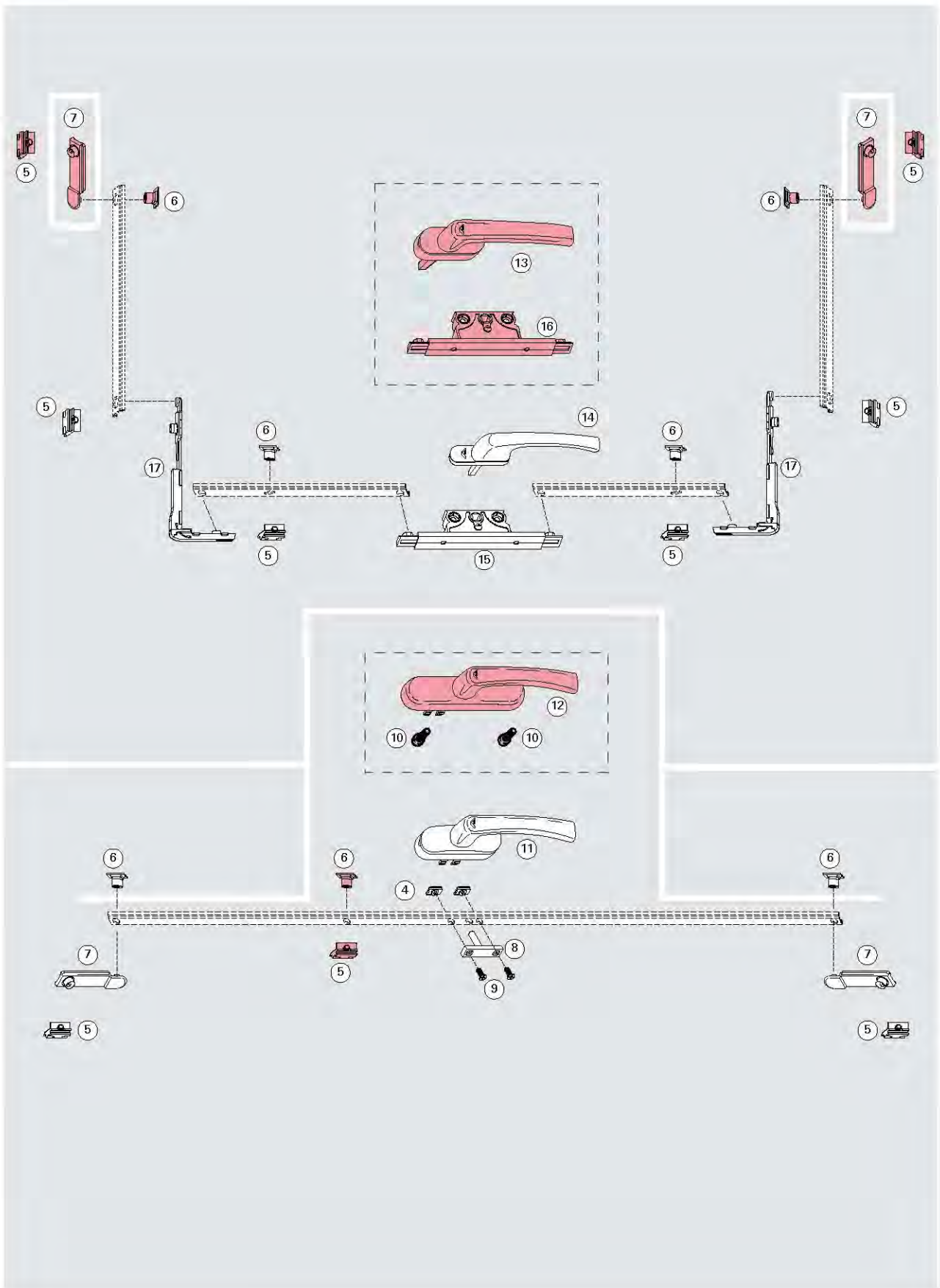
序号	名称	数量	SAP号	备注
1	扇提起器垫块	1	212 008	非必配
2	翻转支撑块	1	212 122	非必配
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

锁点部分 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
17	转向角	c	486 459	
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b+c
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端
3	扇提起器垫块	1	212 762	非必配

注: ROTO配件可以根据实际需要增加部件, 锁块及套装锁头的数量, 由窗的尺寸决定。

外悬窗锁闭侧五金系统





应用范围:

FB - 扇宽 参照摩擦铰链技术参数
 FH - 扇高 参照摩擦铰链技术参数
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照摩擦铰链技术参数



锁闭侧部件

传动器和执手 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
8	拨叉连接器	1	482 305	25mm
	拨叉连接器		482 306	32mm
	拨叉连接器		482 307	37mm
	拨叉连接器		482 308	47mm
9	拨叉连接器螺丝	2	212 751	M5x9
11	ALU外开把手	1	491 335	参照P43
4	套装固定器	2	447 113	

传动器和执手 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
10	执手螺丝 M5x25	2		
12	执手RotoLine	1		参照P43
8	拨叉连接器	1	482 305	25mm
	拨叉连接器		482 306	32mm
	拨叉连接器		482 307	37mm
	拨叉连接器		482 308	47mm
9	拨叉连接器螺丝	2	212 751	M5x9
4	套装固定器	2	447 113	

传动器和执手 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
15	铝合金槽外开传动器	1	487 491	D=22mm/R
	铝合金槽外开传动器		493 590	D=22mm/L
14	执手RotoLine	1		参照P44

传动器和执手 (4)

序号	名称	数量	SAP号	备注
16	铝合金槽外开传动器	1	487 493	D=30mm/R
	铝合金槽外开传动器		493 591	D=30mm/L
13	执手RotoLine	1		参照P44

锁点部分 (1)

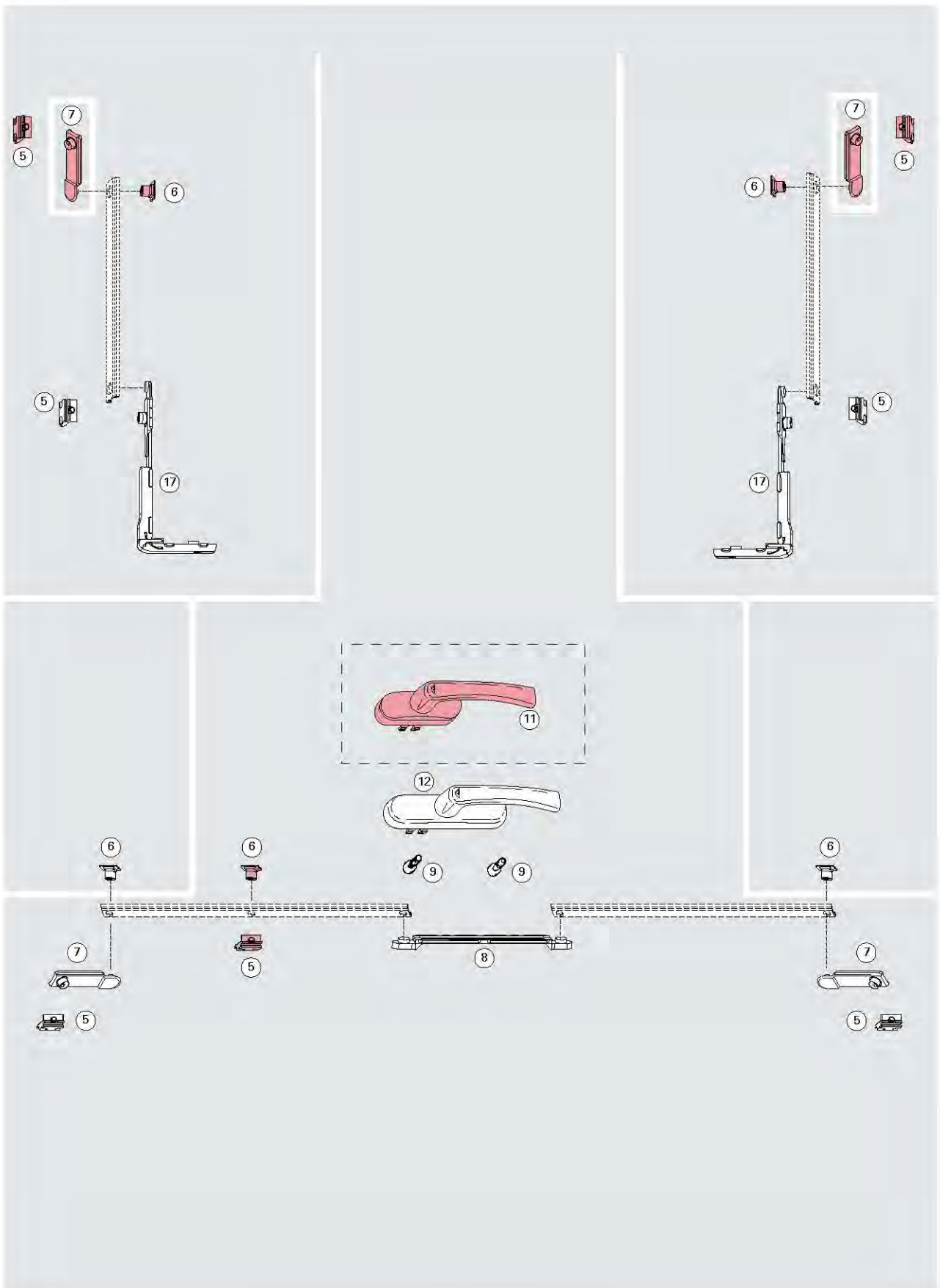
序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V01	N	212 633	N=a+b
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

锁点部分 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
17	转向角	c	486 459	
5	锁块 V01	N	212 633	N=a+b+c
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

注: ROTO配件可以根据实际需要增加部件。锁块及套装锁头的数量 由窗的尺寸决定

幕墙外悬窗锁闭侧五金系统





应用范围
 FB - 扇宽 参照摩擦铰链技术参数
 FH - 扇高 参照摩擦铰链技术参数
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照摩擦铰链技术参数

锁闭侧部件

传动器

序号	名称	数量	SAP号	备注
8	幕墙定位器	1	482 264	

执手 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
9	定位器螺丝	2	212 500	M5x12
12	执手 RotoLine	1		参照P43

执手 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
11	ALU外开把手	1	491 335	参照P43

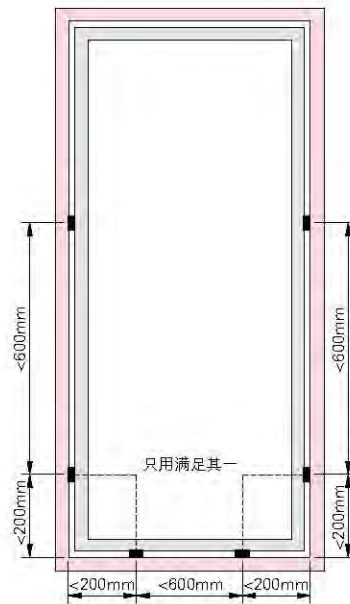
锁点部分 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

锁点部分 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
17	转向角	c	486 459	
5	锁块 V.01	N	212 633	N=a+b+c
6	套装锁头	a	213 700	
7	锁紧器	b	348 557	只能用在两端

注: ROTO配件可以根据实际需要增加部件。锁块及套装锁头的数量 由窗的尺寸决定。



幕墙多点锁锁点数量的选择依据:

1. 单个锁点所能承受最大剪切力
2. 型材的挠度。

每个锁点在检测时承受的风力为2.3-2.9kN即230-290KG直到锁块撕裂窗框型材, 此时锁块并没有破坏。

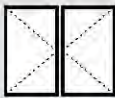
为防止型材变形, 影响密封与隔音, 建议在扇下两角处200mm内应该有一锁点, 且两锁点的距离不能超过600mm, 若两锁点的距离大于600mm, 需再增加一锁点。具体请参照上图。

外平开窗、外悬窗、幕墙外悬铰链

外悬窗、幕墙开启扇



外开窗



执手的选择

常用执手



T300拨叉执手 (拨叉长度26mm)

名称	描述	货号
执手T300	银色 26mm	489 717
执手T300	白色 26mm	486 163
执手T300	黑色 26mm	486 162
执手T300	棕色 RAL8019	567 460
执手T300	特殊颜色	486 164

注: 执手有两个行程



拨叉执手 (拨叉长度26mm)

名称	描述	货号
执手ROTOLINE	银色 26mm	328 366
执手ROTOLINE	白色 9016 26mm	328 207
执手ROTOLINE	黑色 26mm	328 208
执手ROTOLINE	棕色RAL8019 26mm	328 352
执手ROTOLINE	特殊颜色	566 922

注: 执手有两个行程



◆带锁拨叉执手 (拨叉长度26mm)

名称	描述	货号
带锁执手ROTOLINE	银色 26mm	214 172
带锁执手ROTOLINE	白色 26mm	214 177
带锁执手ROTOLINE	黑色 26mm	214 175
带锁执手ROTOLINE	深棕色 RAL8019	214 182
带锁执手ROTOLINE	特殊颜色	214 178

注: 1. 执手有两个行程。2. ◆钥匙统一

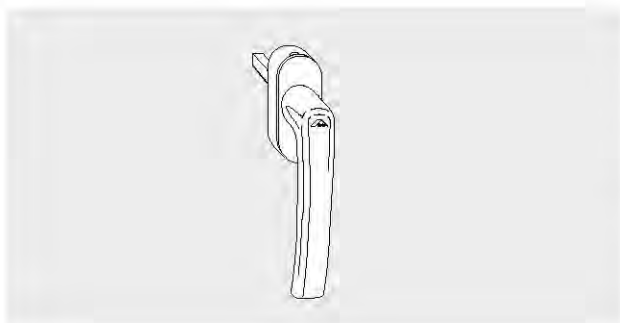


ALU外开把手 (拨叉长度26mm)

名称	描述	货号
ALU外开把手	银色 26mm	567 461
ALU外开把手	白色 26mm	491 335
ALU外开把手	黑色 26mm	491 338
ALU外开把手	棕色 RAL8019	491 337

注: 执手有一个行程

执手的选择



方轴执手

名称	描述	货号
执手 ROTOLINE	银灰色 30mm	571 038
执手 ROTOLINE	白色 30mm	571 042
执手 ROTOLINE	黑色 F9005 30mm	571 045
执手 ROTOLINE	棕色 35mm	227 913
执手 ROTOLINE	金色 35mm	571 041

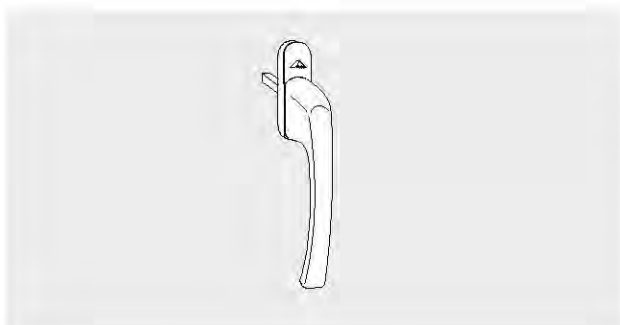
注：方轴长度可更换



◆带锁方轴执手

名称	描述	货号
带锁执手 ROTOLINE	银色 35mm	571 120
带锁执手 ROTOLINE	白色 R07.2	571 114
带锁执手 ROTOLINE	黑色 30mm	571 117
带锁执手 ROTOLINE	棕色 35mm	571 123

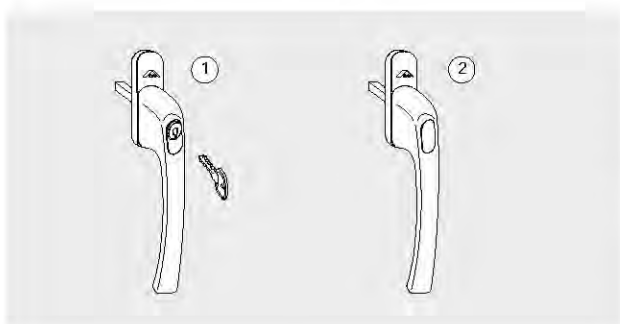
注：1、方轴长度可更换；2、◆钥匙统一



方轴外开执手

名称	描述	货号
诺托流线执手	银色 35mm	571 170
诺托流线执手	白色 35mm	571 162
诺托流线执手	黑色 35mm	571 164
诺托流线执手	棕色 35mm	571 165

注：方轴长度可更换



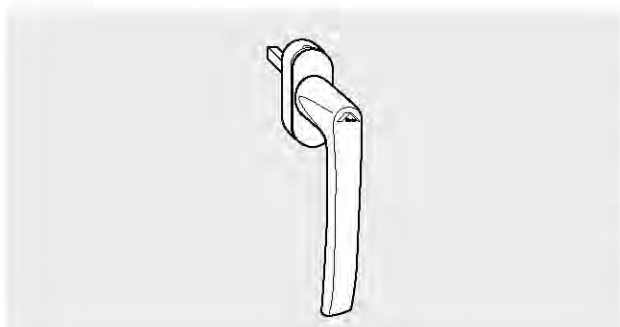
◇①带锁方轴外开执手

名称	描述	货号
诺托带锁曲线执手	银色 35mm	571 143
诺托带锁曲线执手	白色 35mm	571 146
诺托带锁曲线执手	黑色 35mm	571 142
诺托带锁曲线执手	棕色 35mm	571 147

②接钮方轴外开执手

名称	描述	货号
诺托接钮流线执手	白色 35mm	571 131

注：1、方轴长度可更换；2、◇钥匙统一

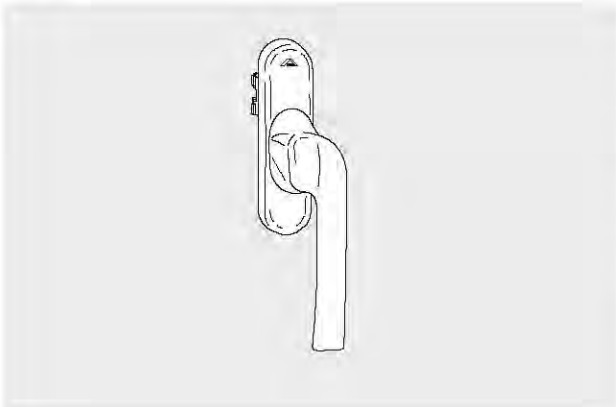


长柄执手

名称	描述	货号
执手 ROTOLINE	白色	211 596
执手 ROTOLINE	棕色 F8019	571 009
执手 ROTOLINE	银灰色	571 010
执手 ROTOLINE	黑色 F9005	571 011
执手 ROTOLINE	黑色 F9714	571 012
执手 ROTOLINE	银色	211 598
执手 ROTOLINE	棕色 R05.3	571 017

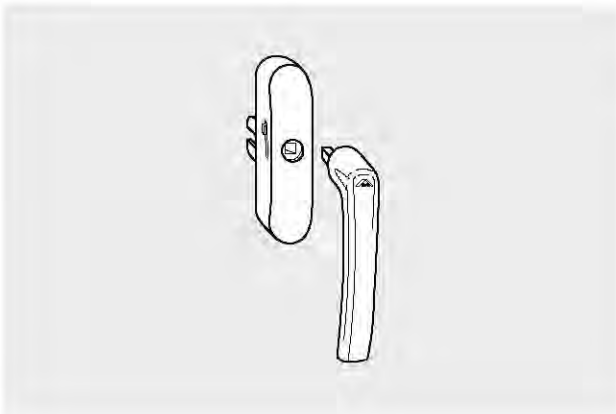
执手的选择

特殊执手



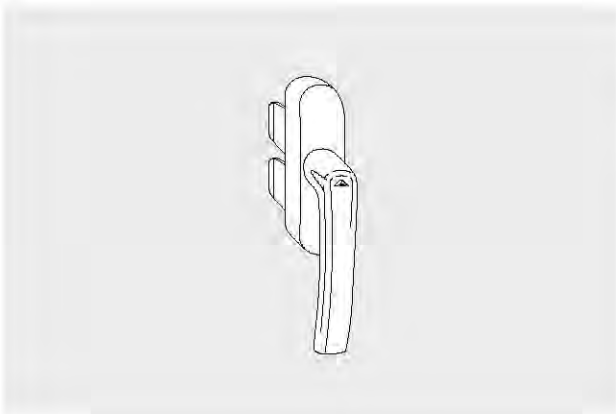
曲线型执手 (拨叉长度26mm)

名称	描述	货号
ALU 曲线型执手	白色 R9016/26mm L	477 543
ALU 曲线型执手	白色 R9016/26mm R	477 544
ALU 曲线型执手	银色 R015/26mm L	477 855
ALU 曲线型执手	银色 R015/26mm R	477 856
ALU 曲线型执手	黑色 R9005/26mm L	477 857
ALU 曲线型执手	黑色 R9005/26mm R	477 858
ALU 曲线型执手	毛坯 L	477 859
ALU 曲线型执手	毛坯 R	477 860



可拆卸执手 (拨叉长度26mm)

名称	描述	货号
执手	R01.1 银	312 623
执手座	R01.1 银	238 728



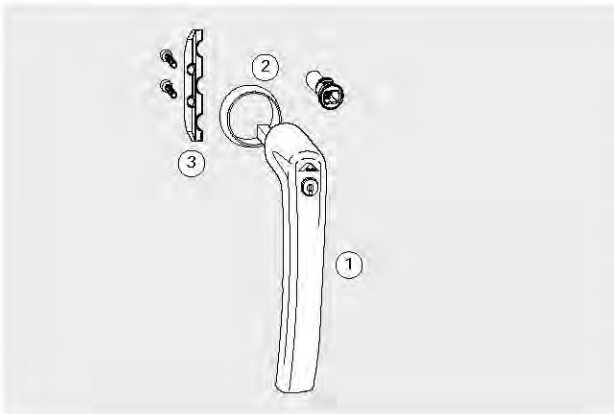
双向传动执手

名称	描述	货号
双向传动执手	R01.5 银	378 925
双向传动执手	R06.2 黑	378 926
双向传动执手	R07.2 白	378 928

无底座执手及其附件



执手			
序号	名称	描述	货号
1	执手	R01.5 银	377 908
	执手	R06.2 黑	377 909
	执手	R07.2 白	377 911
	执手	R05.4 棕	377 912
2	执手环	R01.5 银	377 979
	执手环	R06.2 黑	377 980
	执手环	R07.2 白	377 982
	执手环	R05.4 棕	377 983
3	执手固定片		378 134



◆带锁执手			
序号	名称	描述	货号
1	带锁执手	R01.5 银	377 914
	带锁执手	R06.2 黑	377 915
	带锁执手	R07.2 白	377 917
	带锁执手	R05.4 棕	377 918
2	执手环	R01.5 银	377 979
	执手环	R06.2 黑	377 980
	执手环	R07.2 白	377 982
	执手环	R05.4 棕	377 983
3	执手固定片		378 134

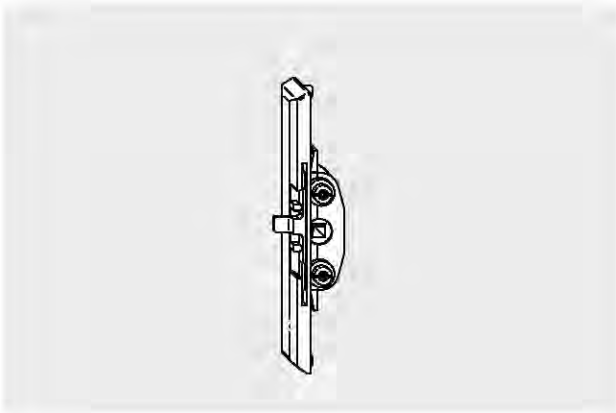
注：◆钥匙统一



拆卸运输保护装置			
序号	名称	描述	货号
	拉拔钥匙	拆卸运输保护装置	377 995

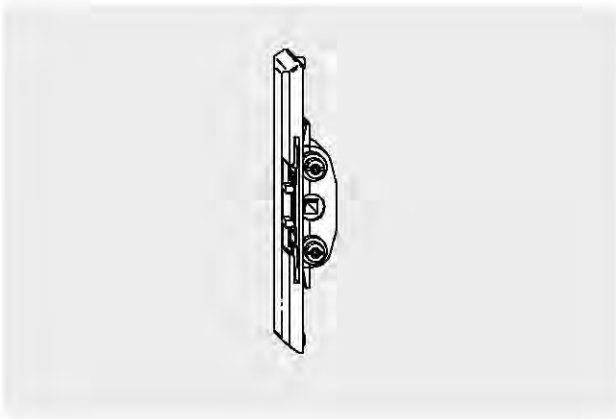


隐藏式传动器



隐藏式传动器 (含防误操作)

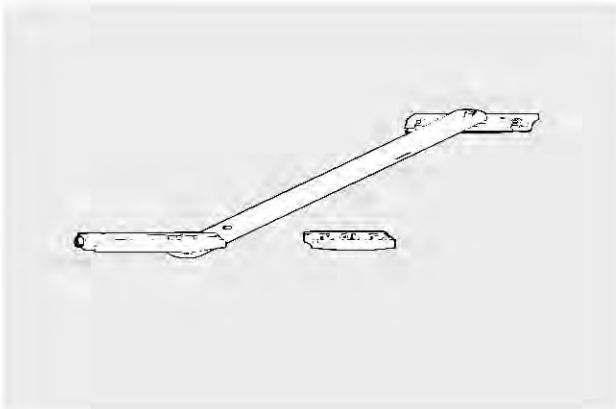
378 337



隐藏式传动器 (无防误操作)

378 338

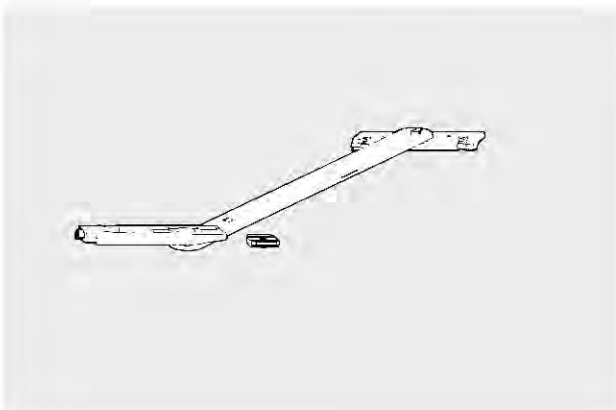
平开窗其它附件



平开窗限位器

序号	名称	货号
	平开窗限位器	212 151

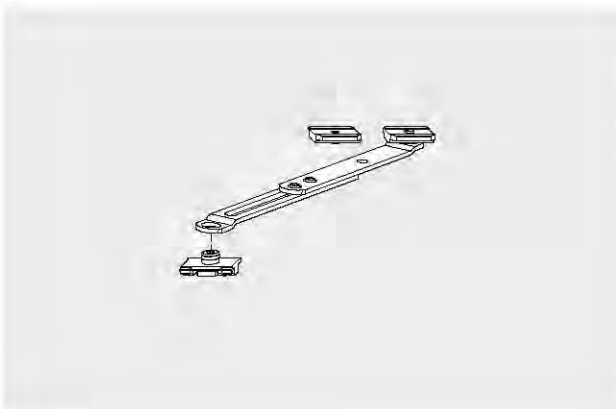
注：含缓冲挡块用于限制内平开窗及内开内倒窗开启角度



平开窗限位器

序号	名称	货号
	平开窗限位器	603 938

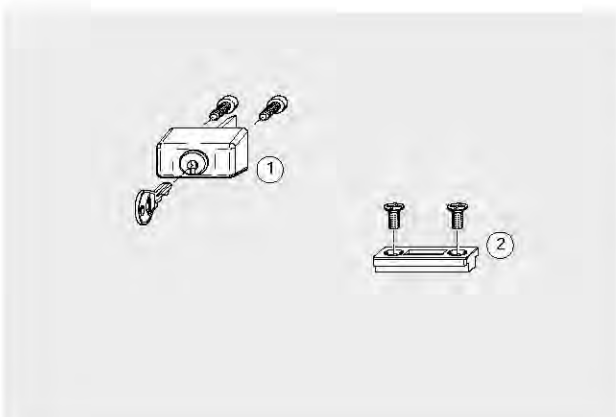
注：含缓冲挡块用于限制内平开窗及内开内倒窗开启角度，可用于扇宽小于500mm的内开内倒窗



平开窗限位器

序号	名称	货号
	平开窗限位器	502 758

注：专用于ALU T600内平开窗或内开内倒窗



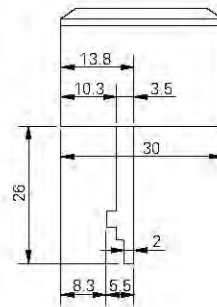
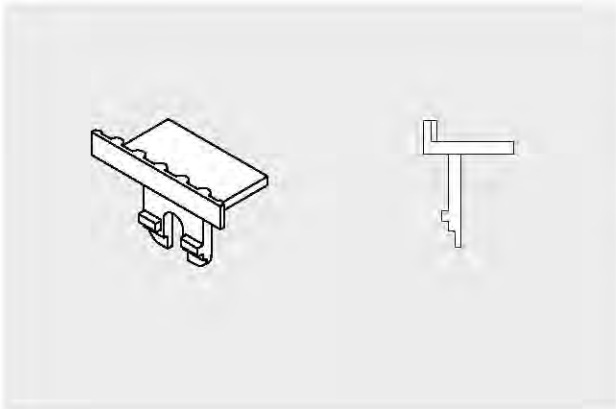
儿童安全锁

序号	名称	描述	货号
1	儿童安全锁	白色	348 387
	儿童安全锁	银色	212 774
2	锁块(含螺丝)	白色	570 786
	锁块(含螺丝)	银色	570 785

注：儿童安全锁含锁芯、一个钥匙、两个螺丝，锁块中包括两个沉头螺丝，锁紧儿童安全锁后，内开内倒窗只能上悬不能平开

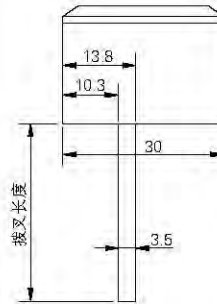
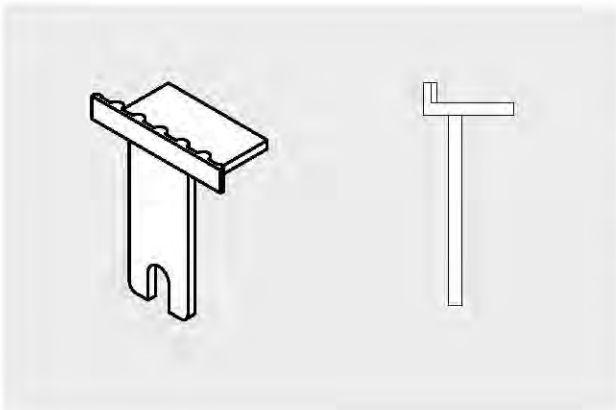


执手拨叉的选配



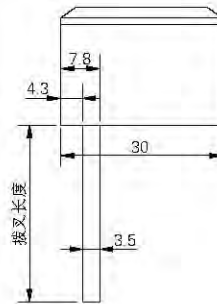
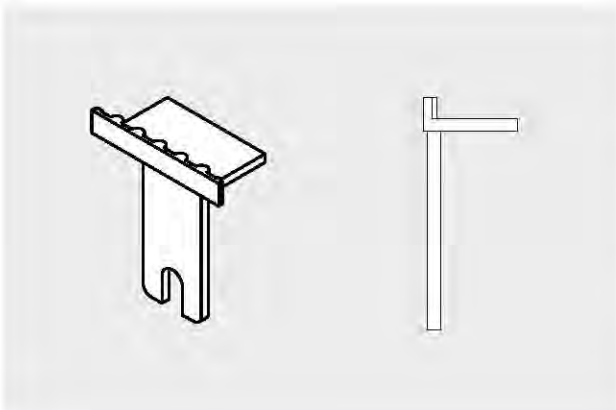
拨叉 (可与防误操作配合使用)

名称	货号	规格
拨叉	242 817	26mm 中心



中心拨叉

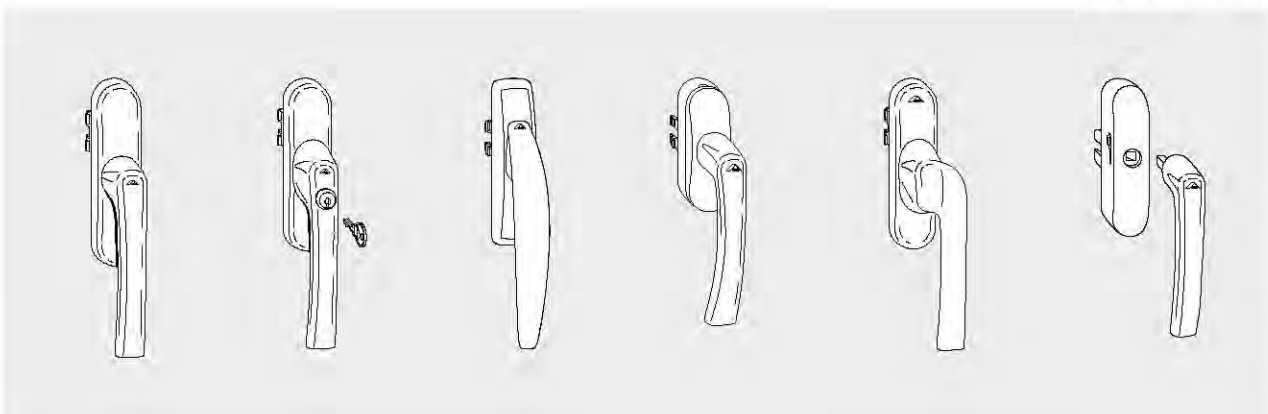
名称	货号	规格
拨叉	482 309	32mm 中心
拨叉	482 310	37mm 中心
拨叉	482 315	53mm 中心
拨叉	482 312	46mm 中心
拨叉	482 314	50mm 中心
拨叉	482 317	55mm 中心
拨叉	482 318	60mm 中心
拨叉	570 790	65mm 中心



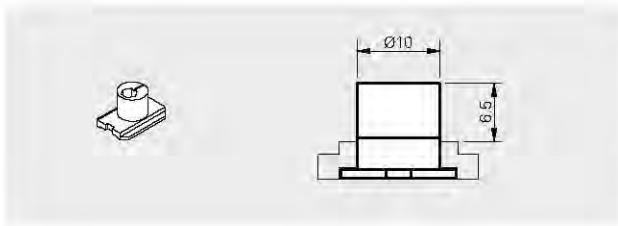
偏心拨叉

名称	货号	规格
拨叉	570 787	26mm 偏心
拨叉	570 788	32mm 偏心
拨叉	482 311	37mm 偏心
拨叉	482 313	46mm 偏心
拨叉	482 316	53mm 偏心

以上拨叉都适用于下列执手



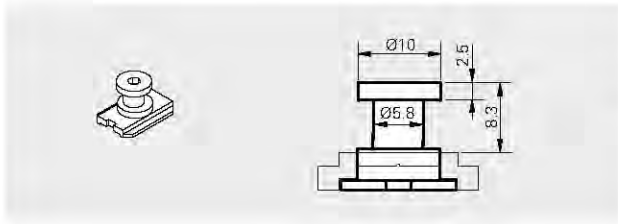
锁头和锁块的选择



锁头

名称	描述	货号
套装锁头		213 700

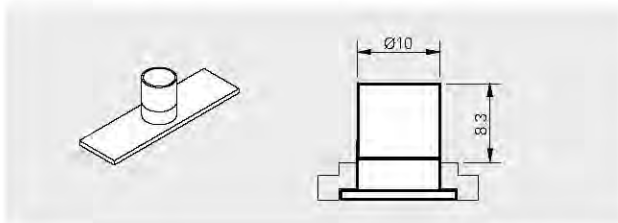
调整宽度与框内外方向: +/-1mm, 与Roto专用滑杆配合使用



锁头

名称	描述	货号
蘑菇头套装锁头	与567 587配合使用	328 732

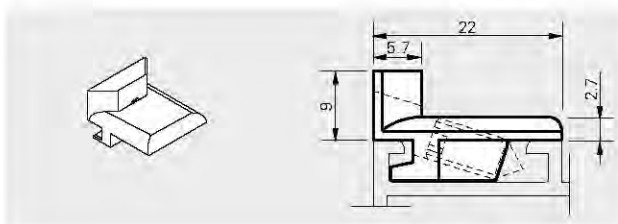
调整宽度与框内外方向: +/-1mm, 与Roto专用滑杆配合使用



锁头

名称	描述	货号
锁头		570 955

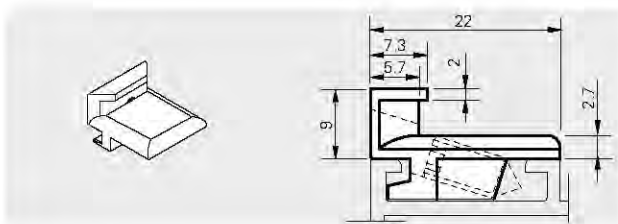
与欧洲标准滑杆配合使用



锁块

名称	描述	货号
锁块		212 633

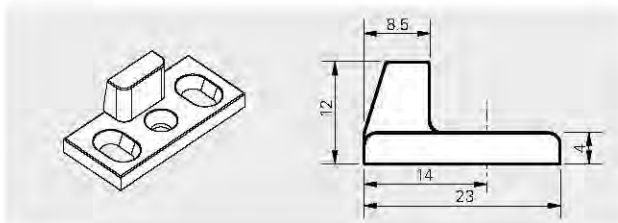
适用于欧洲标准V.01槽口



锁块

名称	描述	货号
锁块	与328 732配合使用	567 587

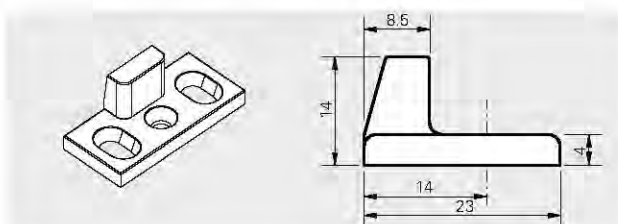
适用于欧洲标准V.01槽口



锁块

名称	描述	货号
锁块		482 261

适合于五金活动空间为14-16mm



锁块

名称	描述	货号
锁块		482 262

适合于五金活动空间为16-17mm

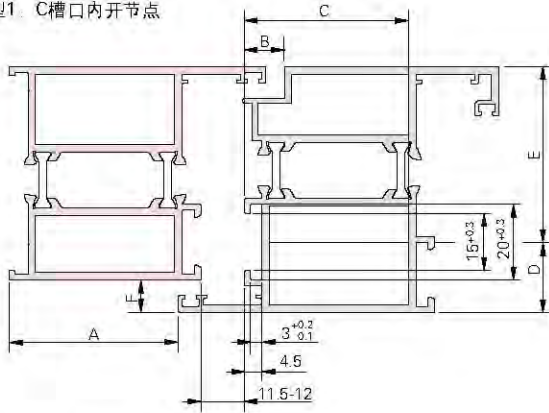
C 槽口门配置

C 槽口门型材要求.....	52
平开门锁闭侧五金系统.....	54
平开门铰链侧五金系统.....	56
C 槽口推拉上悬门 HKS 130S五金.....	58
PATIO 6080 折叠门五金.....	62
门常用执手.....	68

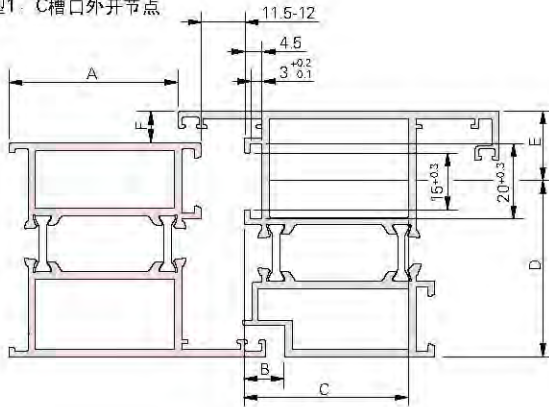


铝合金 C 槽门型材

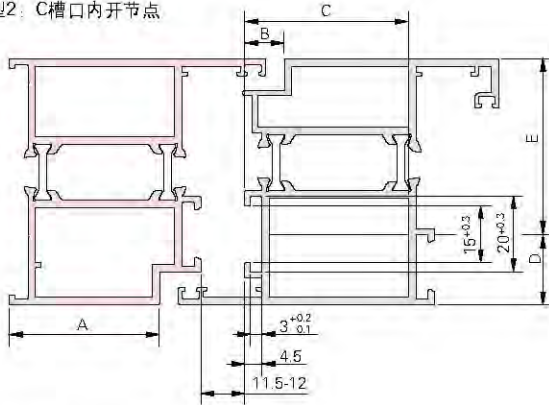
类型1: C槽口内开节点



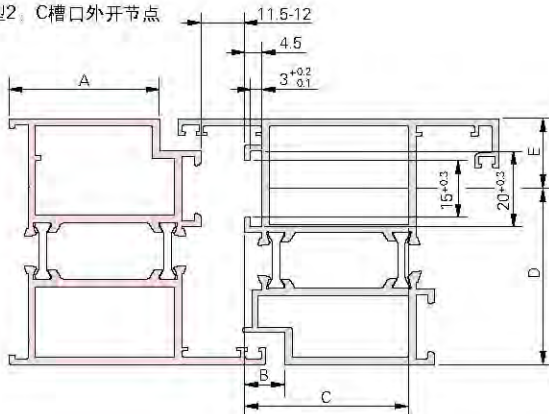
类型1: C槽口外开节点



类型2: C槽口内开节点



类型2: C槽口外开节点



型材尺寸与五金的选择

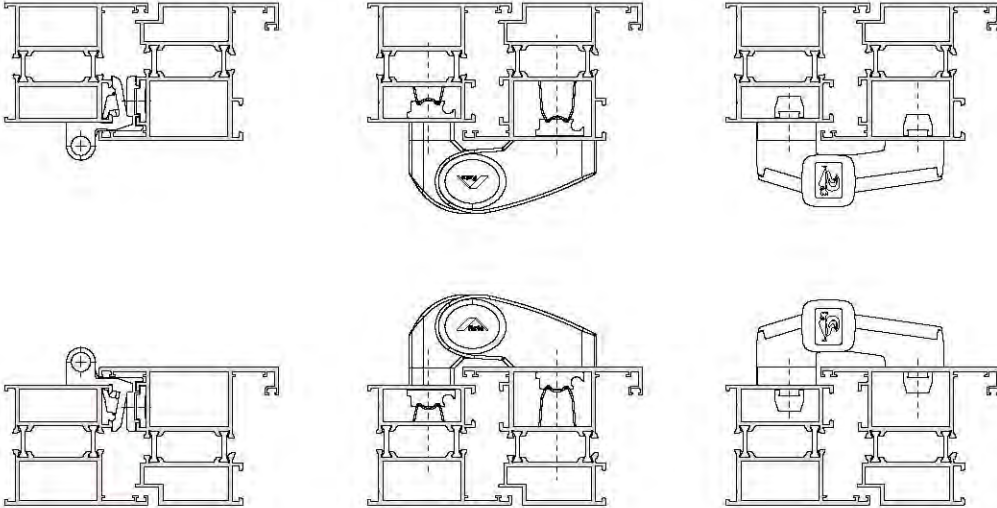
编号	描述
A	不同的铰链对A最小值的要求不同
B、C	B、C值共同决定选用主锁体的中心距规格
D	D+执手座的厚度为室内侧锁芯的长度
E	E+执手座的厚度为室外侧锁芯的长度
F	决定选用铰链的类型及相应附件的规格

注: C槽铝合金平开门, 除了满足欧标C槽口的要求外, 选用不同的传动机构和铰链对型材的要求也有所不同。类型1节点可以选用ALU T540DE或其它C槽口内开型材用台页, 类型2不能使用ALU T540DE及其它卡接轴承外置类的台页, 更详尽的信息请垂询诺托公司。

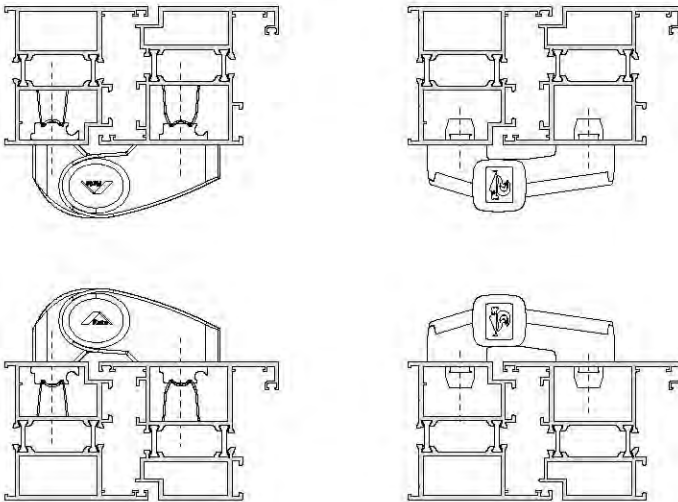


合页与型材的配合

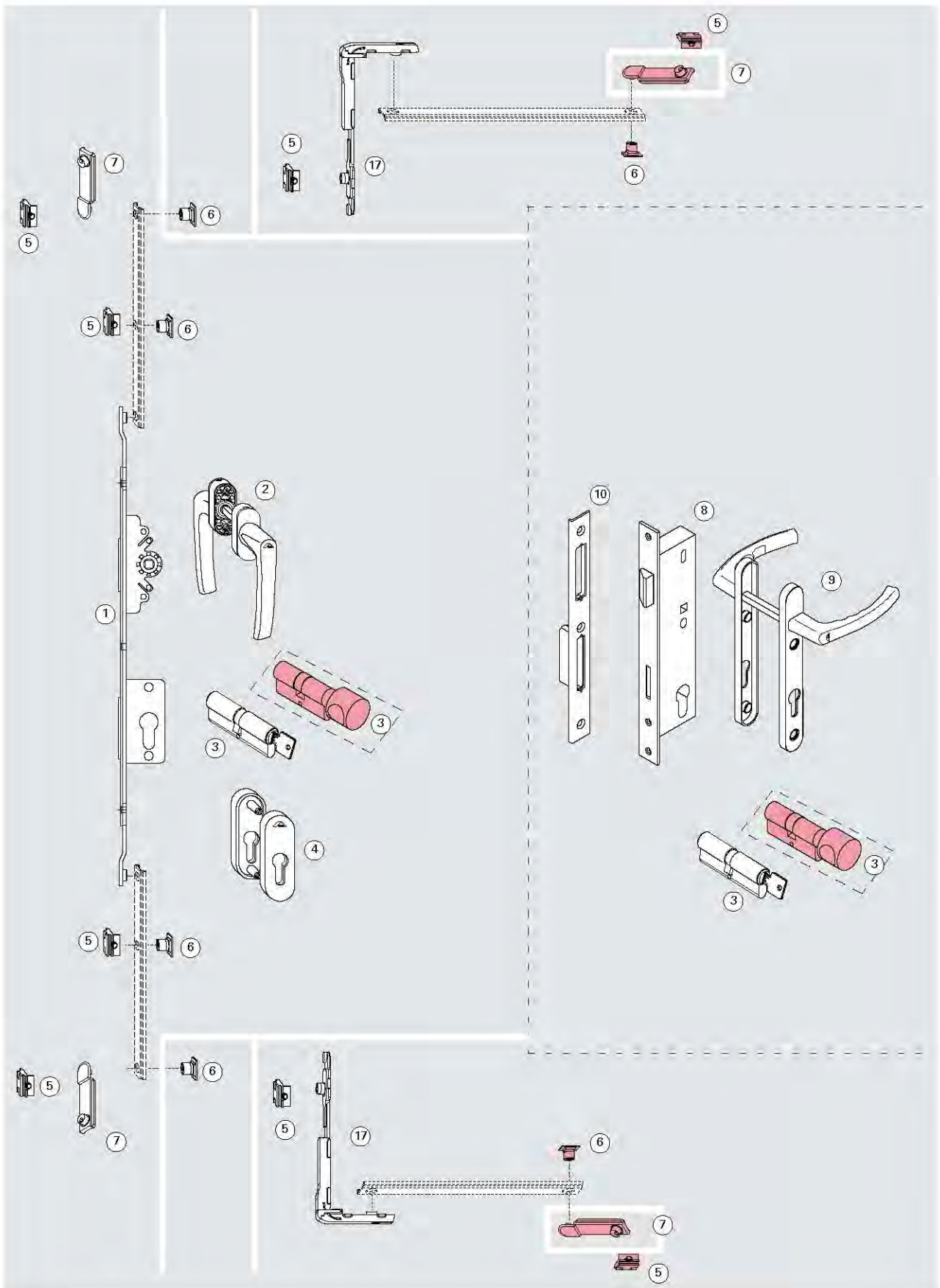
类型1 可以选择 ALU T540 合页



类型2 不能选择 ALU T540 合页



平开门系统锁闭侧五金



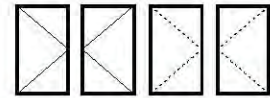


应用范围:

FB - 扇宽 500 mm - 1300 mm

FH - 扇高 1800 mm - 2400 mm

FG_{max} - 最大承重_{max} 参照铰链规格



配置1 多点锁配置

主锁体部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	阳台门C槽带锁传动器	1	567 458	25mm
	阳台门C槽带锁传动器		567 355	30mm
	阳台门C槽带锁传动器		567 264	35mm
2	双面标准执手	1		参照P68
3	锁芯	1		参照P93
4	锁盖 白色	1	570 992	锁盖厚度10mm
	锁盖 黑色 RAL9004		570 989	锁盖厚度10mm
	锁盖 金色 GOLD		570 991	锁盖厚度10mm
	锁盖 棕色		570 996	10mm
	锁盖 特殊颜色		570 998	10mm
	锁盖 银色		570 880	8mm
	锁盖 金色		570 881	8mm
	锁盖 银灰色		570 882	8mm
	锁盖 棕色		570 879	8mm

锁点部分 (1)

序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V.01	4	212 633	
6	套装锁头	4	213 700	

锁点部分 (2)

序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V.01	4	212 633	
6	套装锁头	2	213 700	
7	锁紧器	2	348 557	只能用在两端

锁点部分 (3)

序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V.01	4	212 633	
6	套装锁头	2	213 700	
17	转向角	2	486 459	

可增加的部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V.01	2	212 633	
6	套装锁头	2	213 700	
7	锁紧器	2	348 557	只能用在两端

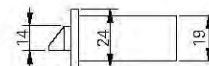
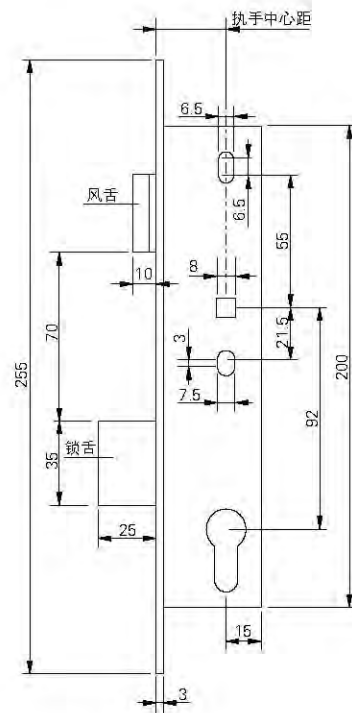
注: 套装锁头和锁紧器二选一即可

配置2 带锁舌和风舌配置

主锁体部分

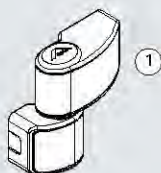
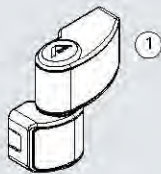
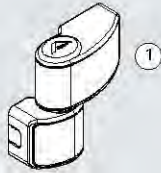
序号	名称	数量	SAP号	备注
8	门锁体	1	571 202	25mm
	门锁体		571 203	30mm
	门锁体		571 204	35mm
	门锁体		571 205	45mm
9	门执手 Luxembourg	1		参照P68
3	锁芯	1		参照P93
10	锁片	1		参照P77

主锁体 CES 5434

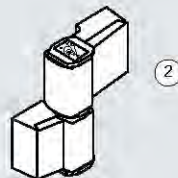
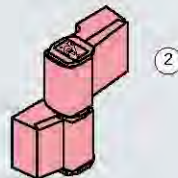
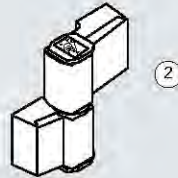


平开门系统铰链侧五金

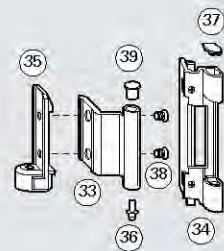
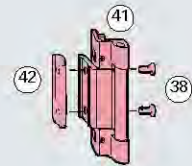
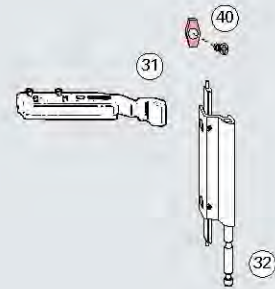
RGB 门合页



AT60 门合页



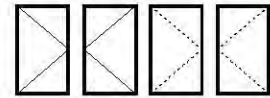
ALU T540 DE-V





应用范围:

FB - 扇宽 参照承重曲线
 FH - 扇高 参照承重曲线
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照承重曲线



合页侧部件

配置一: RGB门合页		最大承重 120kg		
序号	名称	数量	SAP号	备注
1	门铰链 42*20.5 RAL9018 L	2-4 个	548 290	6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL9018 R		548 294	6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL8077 L		548 292	6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL8077 R		548 296	6个一组

注: 合页的个数根据门扇的尺寸确定, 若有特殊门该款合页不能满足要求请查看pg4或咨询诺托公司。

配置二: AT60门合页		最大承重 120kg		
序号	名称	数量	SAP号	备注
2	门铰链 银色 62.5*20*15mm	2-4	570 901	
	门铰链 白色 62.5*20*15mm		570 903	
	门铰链 黑色 62.5*20*15mm		566 924	
	门铰链 62.5*20*15mm		567 358	特殊颜色

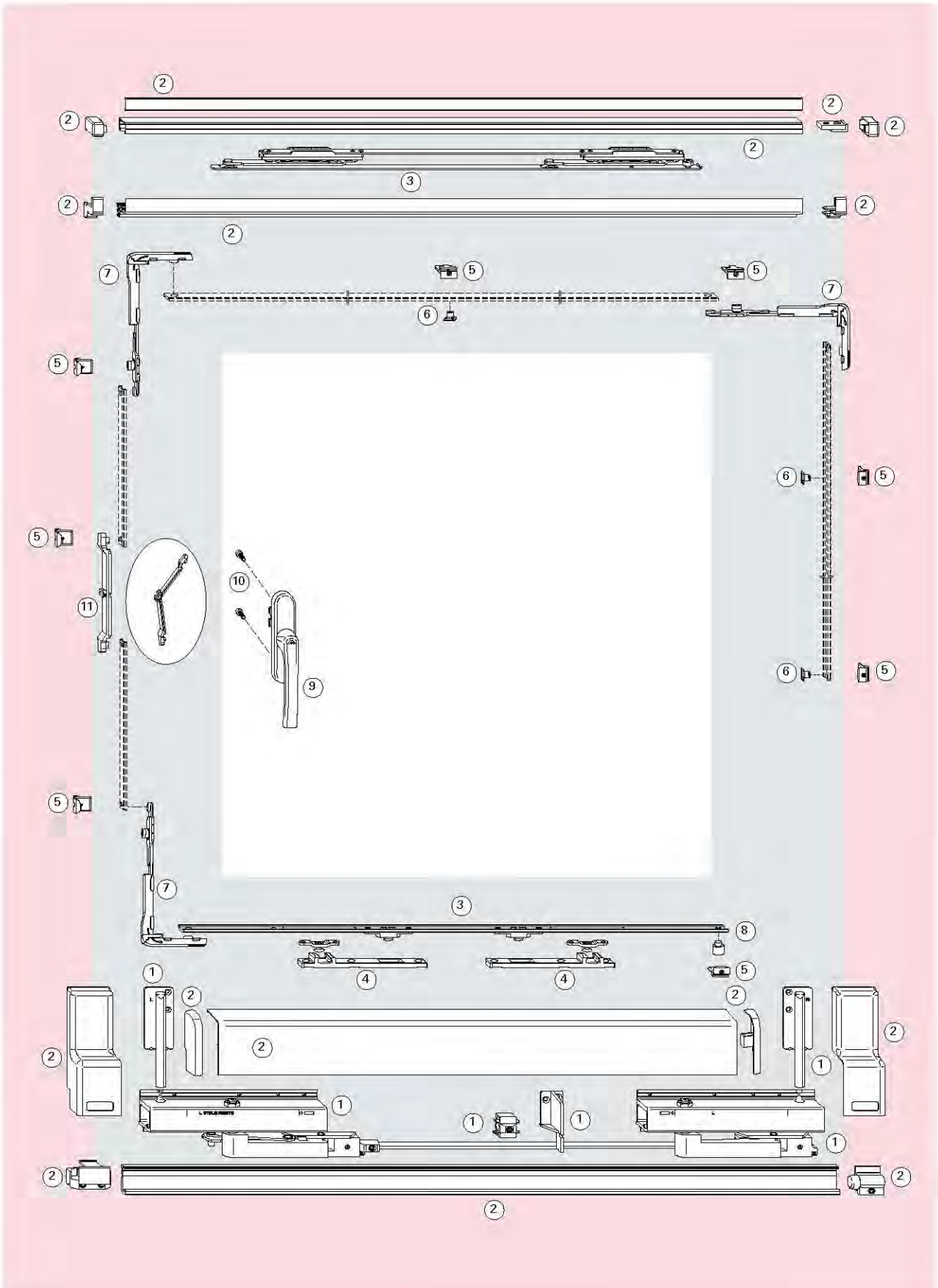
注: 合页的个数根据门扇的尺寸确定, 若有特殊门该款合页不能满足要求请查看pg4或咨询诺托公司。

配置三: ALU T540DE-V				
序号	名称	数量	SAP号	备注
31	上转轴 白色	1	377 905	
	上转轴 黑色		570 862	
	上转轴 银色		377 902	
	上转轴 棕色		570 861	
	上转轴 特殊颜色		377 907	
32	上轴承组合件 白色	1	377 495	
	上轴承组合件 黑色		572 769	
	上轴承组合件 银色		377 492	
	上轴承组合件 棕色		570 849	
	上轴承组合件 特殊颜色		377 497	
33	下转轴 白色	1	377 501	
	下转轴 黑色		377 499	
	下转轴 银色		377 498	
	下转轴 棕色		570 850	
	下转轴 特殊颜色		377 503	
34	下轴承组合件 白色	1	377 507	
	下轴承组合件 黑色		570 854	
	下轴承组合件 银色		377 504	
	下轴承组合件 棕色		570 853	
	下轴承组合件 特殊颜色		377 509	
35	下转轴垫块	1	377 444	
36	下销轴	1	377 443	
37	下轴承端盖	1	377 887	
38	转轴螺丝	2	212 751	
39	下转轴塑盖	1	377 885	

可增加部件

序号	名称	数量	SAP号	备注
40	上轴承增强螺丝/加强块	1	382 885	
41	中转轴ALU540DE-V 白色	1-2	377 899	
	中转轴ALU540DE-V 银色		377 896	
	中转轴ALU540DE-V 棕色		570 858	
	中转轴ALU540DE-V 黑色		377 897	
	中转轴特殊颜色		377 901	
42	转轴垫片(扇)	1-2	212 055	
38	转轴螺丝	2或4	212 751	

C 槽口推拉上悬门 HKS 130S 五金





应用范围:

FB - 扇宽 630 mm - 1680 mm
 FH - 扇高 930 mm - 2380 mm
 FG_{max} - 最大承重 130 kg

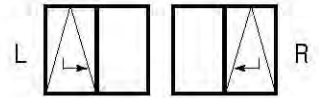
内开内倒五金配置

滑动部件

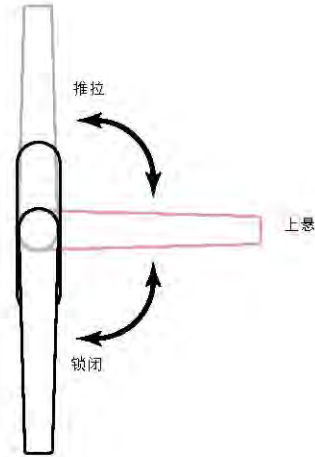
序号	名称	数量	SAP号	备注
1	基本组合 R	1	449 753	不含转向角
	基本组合 L		449 754	不含转向角
2	滑轨组合 630-1080mm 银色	1	449 765	
	滑轨组合 1081-1680mm 银色		449 767	
	滑轨组合 630-1080mm 白色		449 768	
	滑轨组合 1081-1680mm 白色		449 770	
	滑轨组合 630-1080mm 棕色		449 771	
	滑轨组合 1081-1680mm 棕色		449 773	
3	宽度连杆+拉杆	1	216 633	630-930mm
	宽度连杆+拉杆		216 634	931-1280mm
	宽度连杆+拉杆		216 635	1281-1680mm
4	控制块	2	216 505	

传动部件

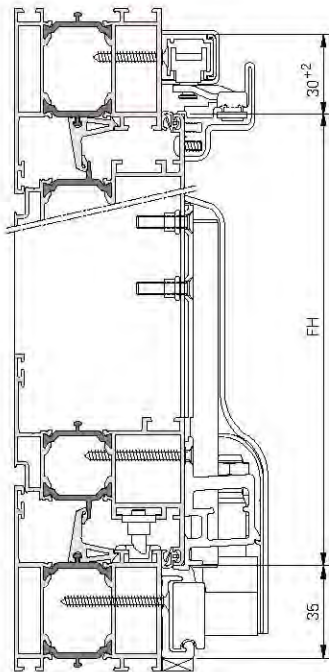
序号	名称	数量	SAP号	备注
5	锁块 V.01	8	212 633	
6	套装锁头	3	213 700	
7	转向角	-3	486 459	
8	锁头	1	212 767	
9	执手 RotoLine	1		参照P43
10	定位器螺丝 M5×12	2	212 500	
11	定位器	1	347 556	



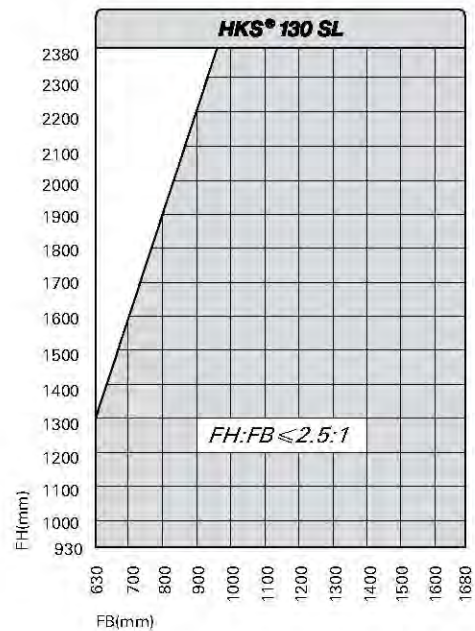
执手位置与开启扇状态对应关系



型材尺寸要求



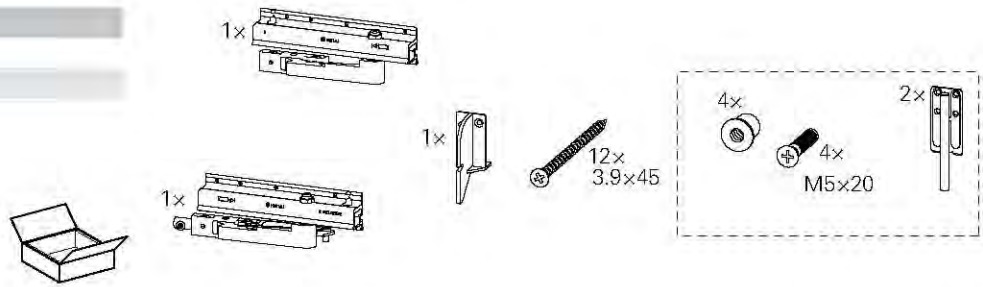
开启扇的宽与高的对应关系(深色区域为可用区域)



组合中具体部件

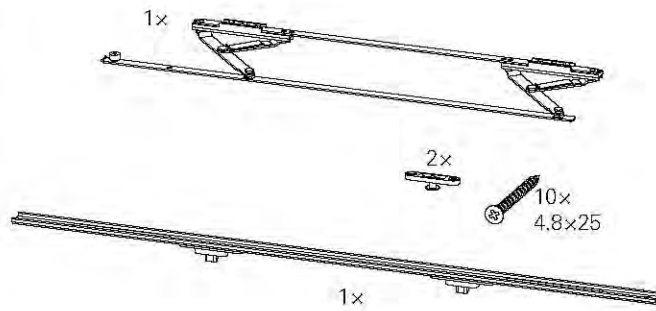
基本组合

货号	备注
449 753	R
449 754	L



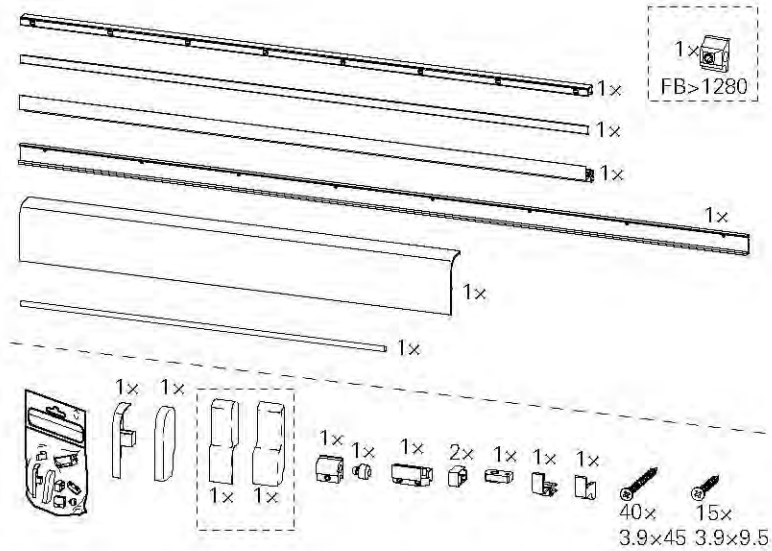
宽度连杆 + 拉杆

货号	备注
216 633	630-930mm
216 634	931-1280mm
216 635	1281-1680mm



滑轨组合

货号	备注
449 765	630-1080mm 银色
449 767	1081-1680mm 银色
449 768	630-1080mm 白色
449 770	1081-1680mm 白色
449 771	630-1080mm 棕色
449 773	1081-1680mm 棕色

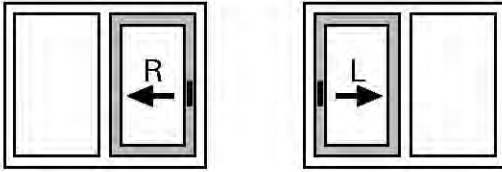




内倒推拉门配置形式(内视图)

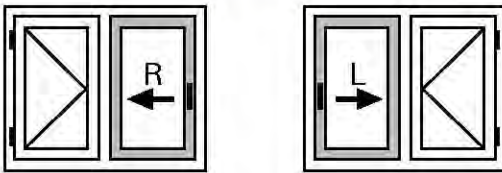
具体配置可咨询诺托公司

方案一



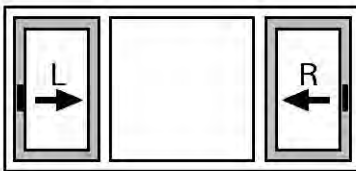
一扇内倒推拉, 一扇固定

方案二



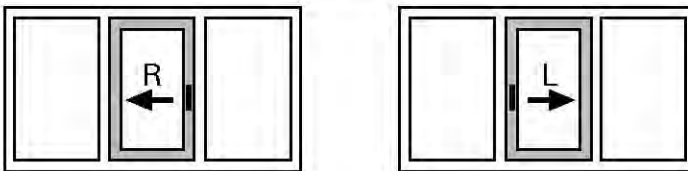
一扇内倒推拉, 一扇内平开

方案三



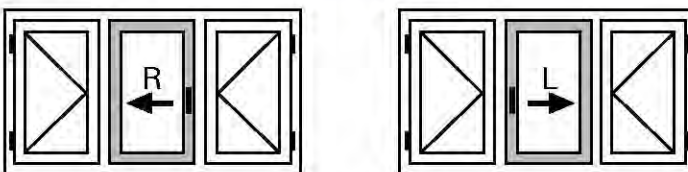
左右扇内倒推拉, 中间扇固定

方案四



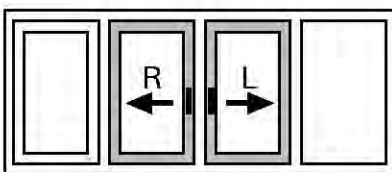
中间单扇内倒推拉, 左右扇固定

方案五



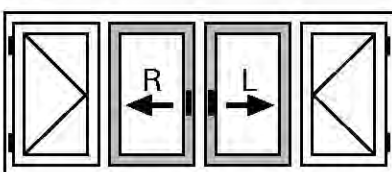
中间单扇内倒推拉, 左右扇内平开

方案六



中间双扇内倒推拉, 左右扇固定

方案七

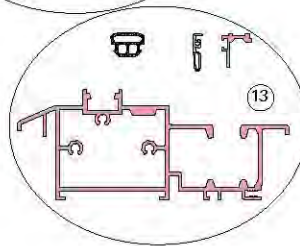
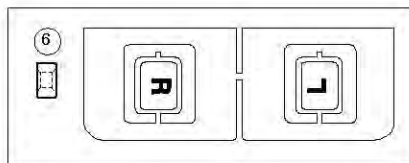
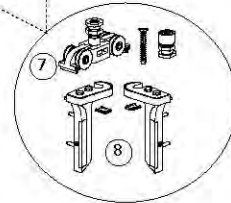
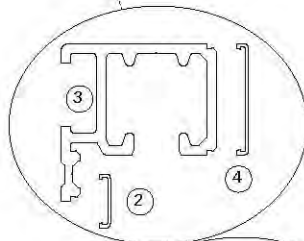
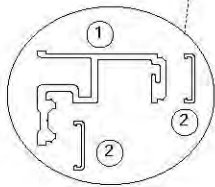
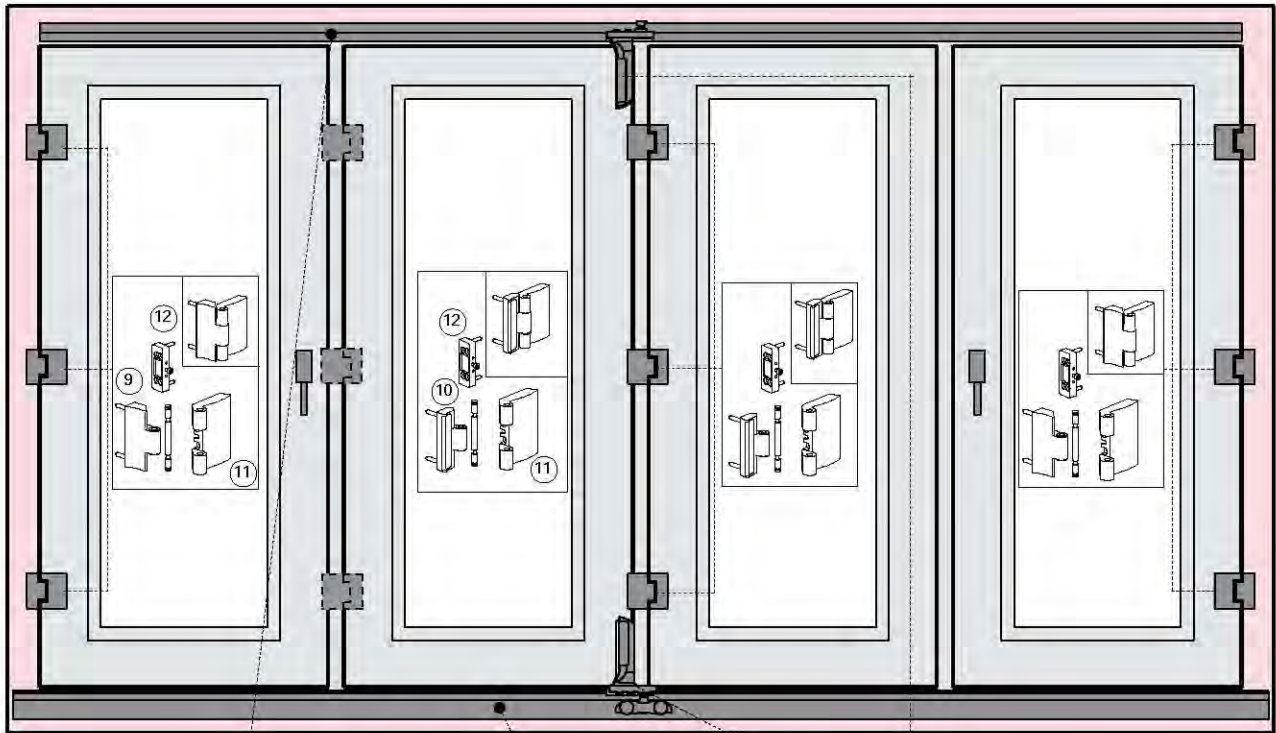


中间双扇内倒推拉, 左右扇内平开

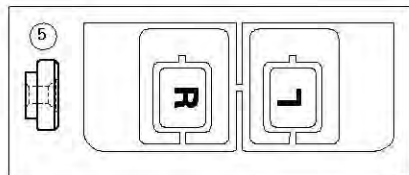
PATIO 6080 折叠门五金

FFB - 扇槽口宽 450mm - 900mm
 FFH - 扇槽口高 600mm - 2400mm

FG_{max} - 最大承重_{max} 80kg
 整樘门最大长度 6000mm



为实现无障碍通过也可使用微型滑轨。



折叠门五金由两部分组成:

1. 折叠部分

折叠部分五金不安装于型材五金槽口, 与型材是欧标U槽口还是C槽口无关。与开启折叠扇及开启方式相关。

2. 锁闭部分

锁闭部分五金安装在型材槽口内, 与平开门开启五金选择方式相同。



折盖部分五金			
序号	名称	货号	备注
1	上导轨	571 417	铝本色 2000mm
	上导轨	571 418	铝本色 2500mm
	上导轨	314 165	铝本色 3000mm
	上导轨	571 419	铝本色 3500mm
	上导轨	314 166	铝本色 4000mm
	上导轨	571 421	铝本色 5000mm
	上导轨	314 168	铝本色 6000mm
	2	滑轨塑盖	206 892
滑轨塑盖		571 023	白色 窄 2.5m
滑轨塑盖		206 894	白色 窄 3m
滑轨塑盖		571 024	白色 窄 3.5m
滑轨塑盖		206 896	白色 窄 4m
滑轨塑盖		206 898	白色 窄 6m
滑轨塑盖		206 893	棕色 窄 2m
滑轨塑盖		571 025	棕色 窄 2.5m
滑轨塑盖		206 895	棕色 窄 3m
滑轨塑盖		206 897	棕色 窄 4m
滑轨塑盖		206 899	棕色 窄 6m
3		下导轨	570 927
	下导轨	570 928	铝本色 2500mm
	下导轨	314 170	铝本色 3000mm
	下导轨	570 929	铝本色 3500mm
	下导轨	314 171	铝本色 4000mm
	下导轨	570 931	铝本色 5000mm
	下导轨	314 173	铝本色 6000mm
4	滑轨塑盖	206 876	白色 宽 2m
	滑轨塑盖	571 019	白色 宽 2.5m
	滑轨塑盖	206 878	白色 宽 3m
	滑轨塑盖	571 020	白色 宽 3.5m
	滑轨塑盖	206 880	白色 宽 4m
	滑轨塑盖	206 882	白色 宽 6m
	滑轨塑盖	206 877	棕色 宽 2m
	滑轨塑盖	571 021	棕色 宽 2.5m
	滑轨塑盖	206 879	棕色 宽 3m
	滑轨塑盖	571 022	棕色 宽 3.5m
5	上滑轨附件	355 465	白色
	上滑轨附件	355 466	棕色
	下滑轨附件	336 451	白色
6	下滑轨附件	336 452	棕色
	下滑轨附件	336 453	银色

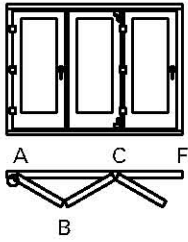
7	滑轮组合及附件	312 563	
8	滑轨支架带垫片	349 593	白色
	滑轨支架带垫片	349 594	棕色
	滑轨支架带垫片	349 595	银色
9	框轴承(三个一组)	349 589	白色 10mm铝
	框轴承(三个一组)	349 590	棕色 10mm铝
	框轴承(三个一组)	567 357	特殊颜色 10mm铝
10	扇轴承(三个一组)	312 821	白色 20mm
	扇轴承(三个一组)	312 822	棕色R05.3 20mm
	扇轴承(三个一组)	312 823	银色R01.1 20mm
	扇轴承(三个一组)	570 821	特殊颜色 20mm
	扇轴承(三个一组)	570 821	特殊颜色 20mm
11	扇转轴(三个一组)	312 824	白色 40mm
	扇转轴(三个一组)	312 825	棕色R05.3 40mm
	扇转轴(三个一组)	312 826	银色R01.1 40mm
	扇转轴(三个一组)	570 825	特殊颜色 40mm
	扇转轴(三个一组)	312 827	白色 50mm
12	扇转轴(三个一组)	312 828	棕色R05.3 50mm
	扇转轴(三个一组)	570 829	特殊颜色 50mm
	扇转轴固定件(三个一组)	349 597	

可选择隐型滑轨

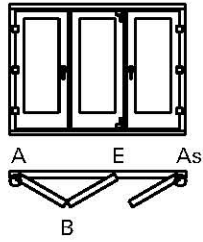
序号	名称	货号	备注
13	隐型滑轨组合	570 817	铝本色 5000mm
	隐型滑轨组合	570 816	铝本色 4000mm

折叠门开启方式

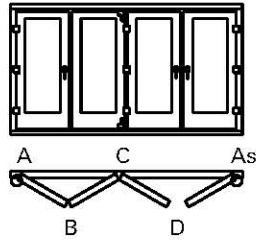
Schema 330



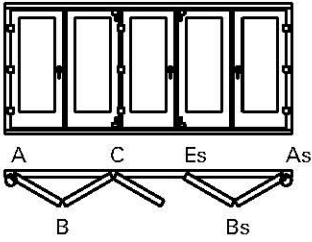
Schema 321



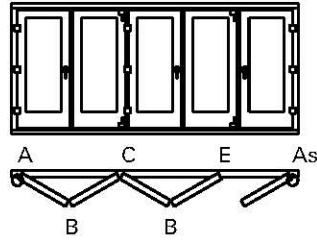
Schema 431



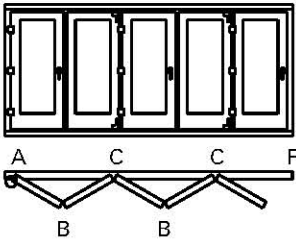
Schema 532



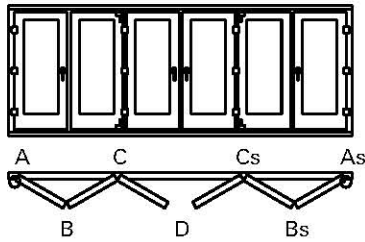
Schema 541



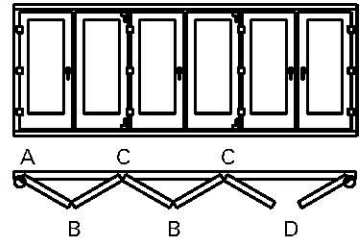
Schema 550



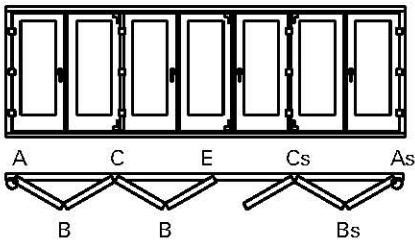
Schema 633



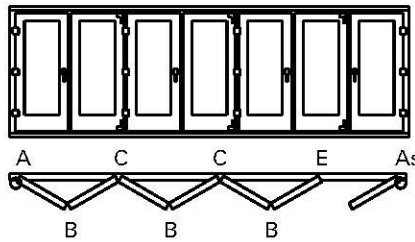
Schema 651



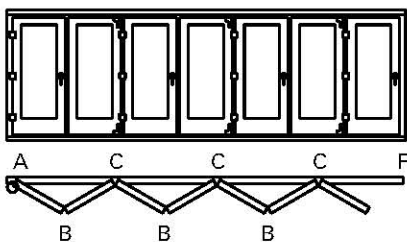
Schema 743



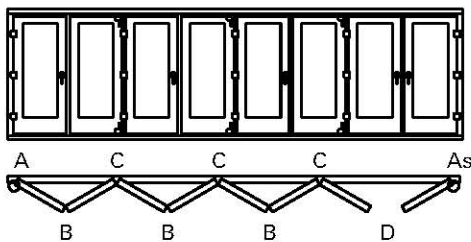
Schema 761



Schema 770





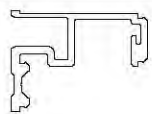

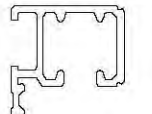

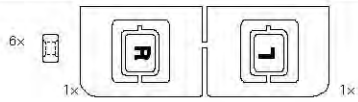
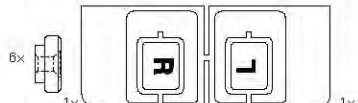
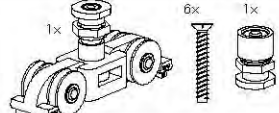
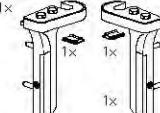

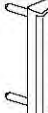
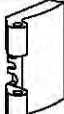
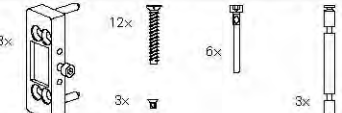
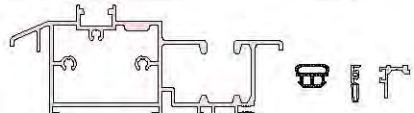
Schema 871





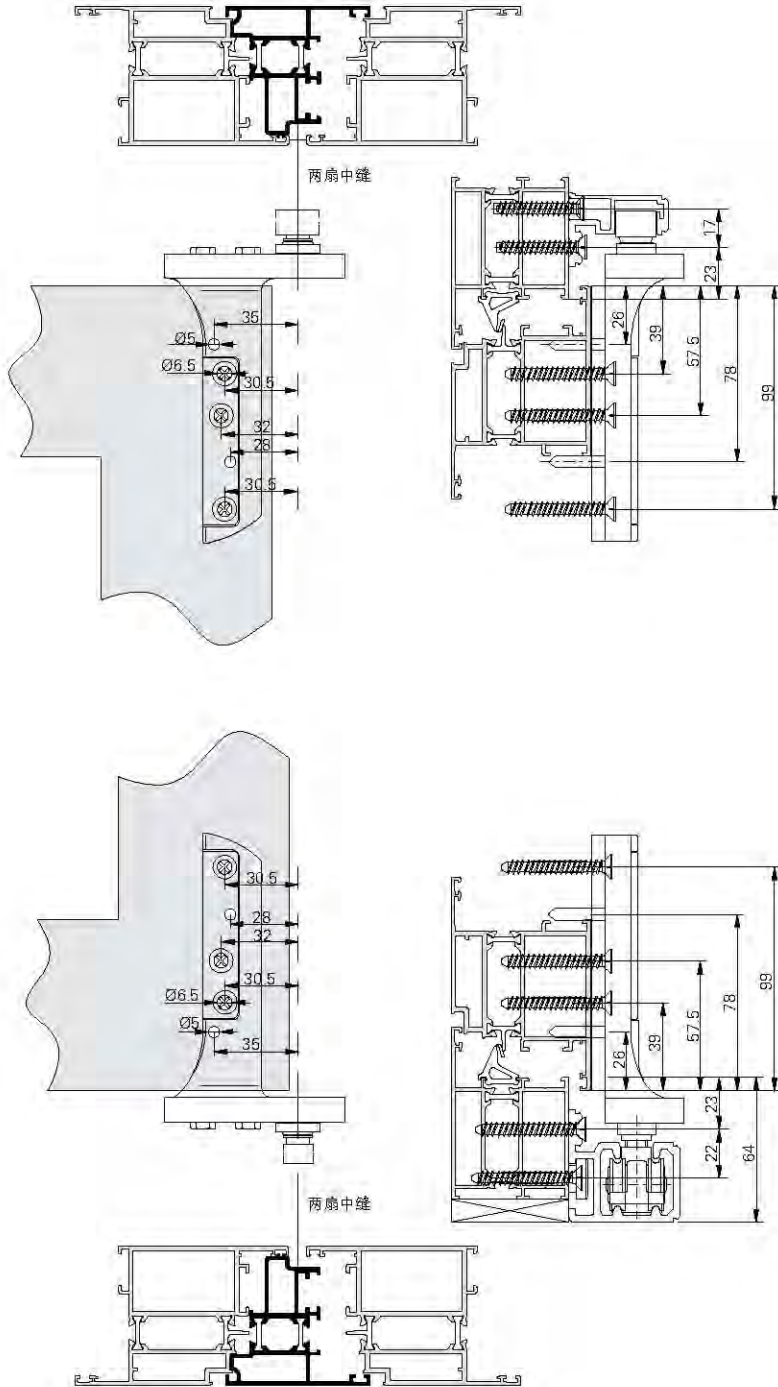
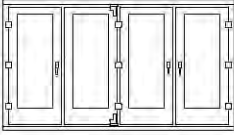
不同折叠方式的五金选配

注：其中  代表明滑轨， 代表隐型滑轨。

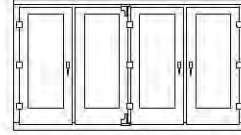
330	321	431	532	541	550	633	651	743	761	770	871	853	名称	示图	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	上导轨		有不同长度规格
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	滑轨塑盖 (窄)		有不同长度及颜色规格
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	下导轨		有不同长度规格
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	滑轨塑盖 (宽)		有不同长度及颜色规格
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	上滑轨附件		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	下滑轨附件		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	滑轮组合及配件		
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3				
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	滑轨支架带垫片		有不同颜色
1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3				
1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	框轴承		有不同颜色
1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2				
2	1	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	扇轴承		有不同颜色
2	1	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6				
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	扇转轴		有40mm, 50mm两种尺寸及不同颜色。50mm通常与框轴承配合使用。40mm与扇轴承配合使用。
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8				
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	扇转轴固定件		
3	3	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	隐型滑轨		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

折叠门安装

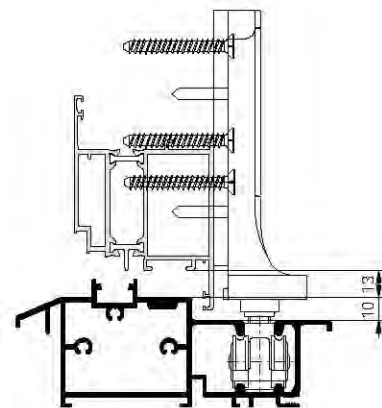
明滑轨上下滑轮支架的安装



隐型滑轨上下滑轮支架的安装

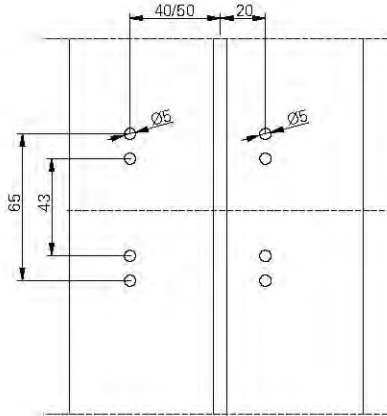
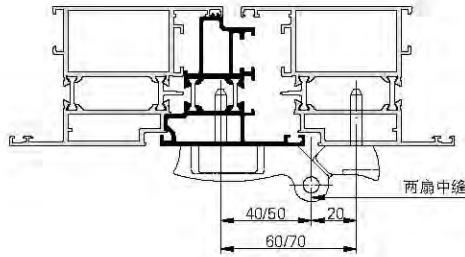


注：上部滑轮支架的安装与明滑轨相同

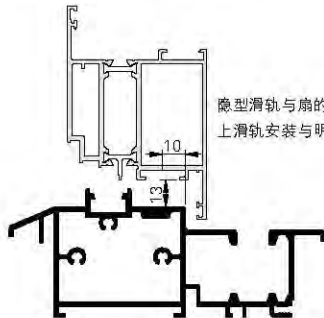
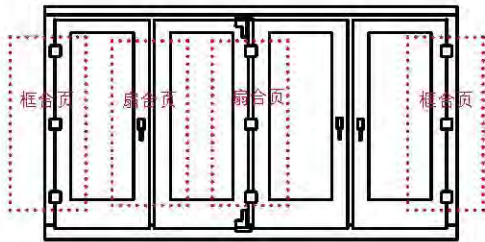




扇合页的安装

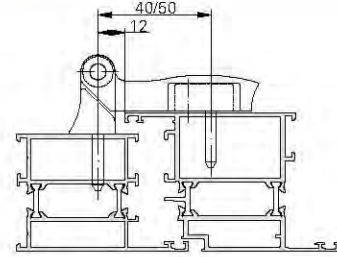


注：扇合页的转轴可根据型材选择40mm 或50mm的扇转轴

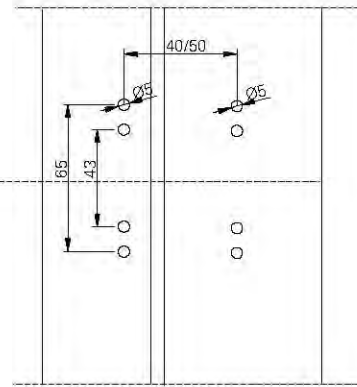


隐型滑轨与扇的配合
上滑轨安装与明轨相同。

框合页的安装

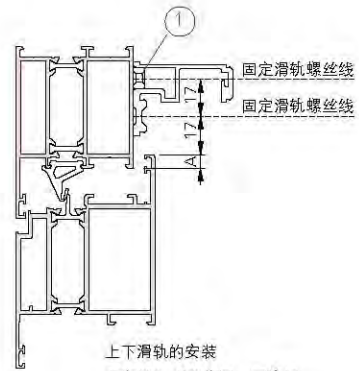


注：框合页的转轴可根据型材选择
40mm 或50mm的扇转轴。但是通常使
用50mm的。

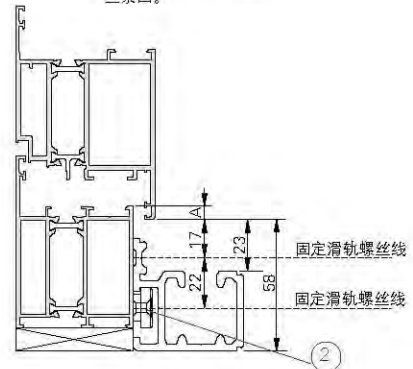


中部合页居中
框扇合页在同一水平线上

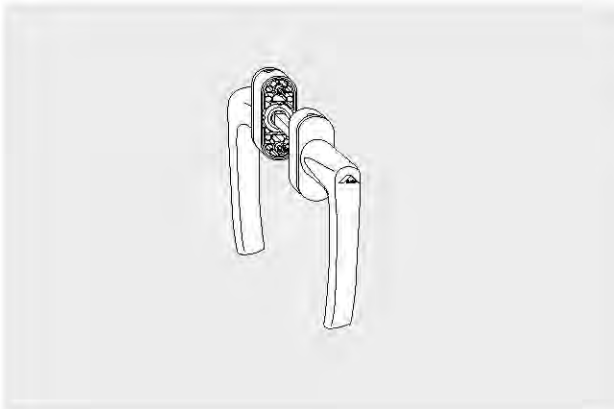
175(上部合页位置)
175(下部合页位置)



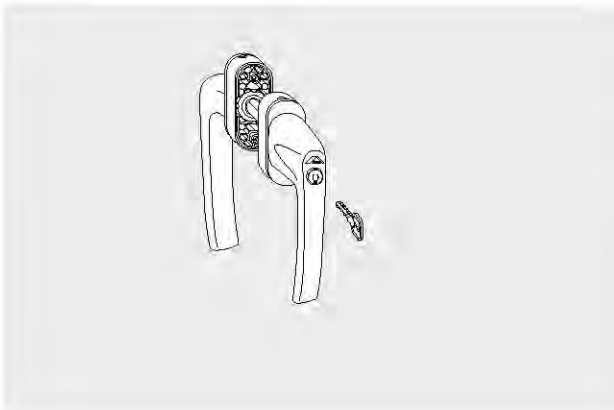
上下滑轨的安装
先安装1、2定位圈，可均匀
分布。再将滑轨穿入，打螺
丝紧固。



常用门执手的选择



双面标准执手		
名称	描述	货号
双面标准执手	白色	570 936
双面标准执手	黑色	570 939
双面标准执手	棕色RAL8019	570 940
双面标准执手	内白外棕	570 941



◆双面标准执手（单面带锁）		
名称	描述	货号
双面标准执手	白色	570 946
双面标准执手	黑色	570 949
双面标准执手	棕色RAL8019	570 950
双面标准执手	外黑内白	570 948

注：◆钥匙统一



门执手 Luxembourg		
名称	描述	货号
门执手	白色	570 780
门执手	银色8/PZ/92	570 769
门执手	棕色8/PZ/92	570 772
门执手	黑色8/PZ/92	570 781
门执手	内白外黑	570 750
门执手	内白外棕	570 751



门执手 Luxembourg（外侧无锁孔，内侧有锁孔）		
名称	描述	货号
门执手	内白有锁孔 外黑无锁孔	570 753
门执手	棕色F33	570 755

其它槽口铝合金门窗五金配置

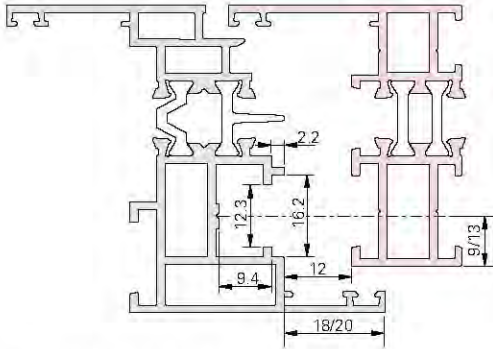
其它槽口铝合金型材	70
U 槽口铝合金外开窗五金系统	72
铝合金平开门锁闭侧五金	74
U 槽口平开门锁闭侧 MVD.....	76
其它槽口铝合金平开门铰链侧五金	78
提升推拉门 HS150 & HS300	80
推拉门窗五金	84
锁芯的选择	93
合页的选择	94



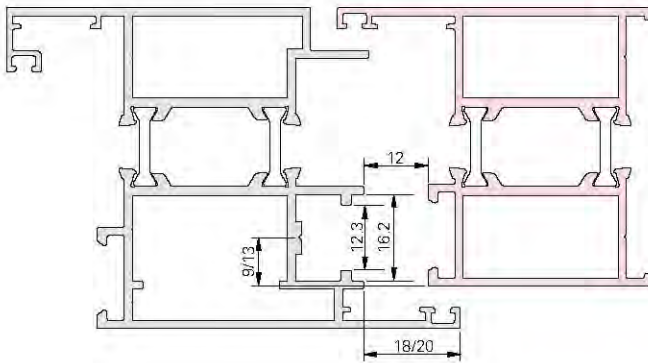
其它槽口铝合金型材

一、欧标 U 槽口铝合金平开窗型材

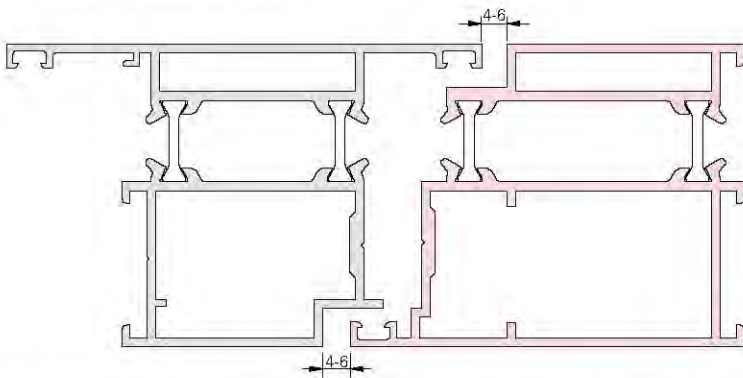
可使用 NT A 系列铰链及其它 NT 系列传动机构。具体选配请参考 ROTO NT 样本。



二、欧标 U 槽口铝合金平开门型材



三、无标准槽口铝合金平开门型材

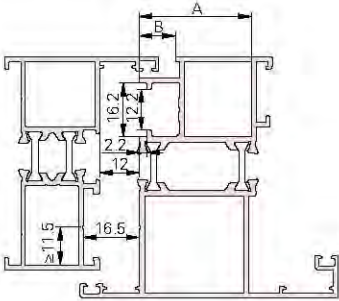


四、其它各类槽口铝合金型材，如 U 槽口推拉门、提升推拉门铝合金型材等。五金对型材的具体要求，请咨询诺托公司。



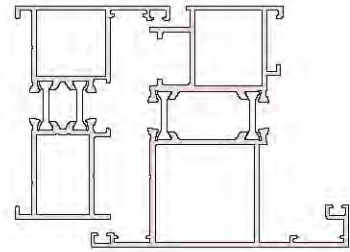
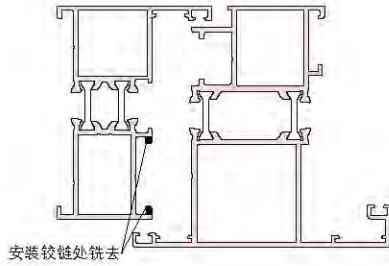
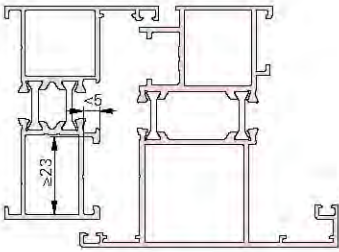
U 槽口铝合金外开窗型材

欧标 U 槽口铝合金外开窗型材要求

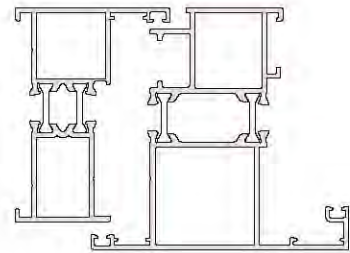
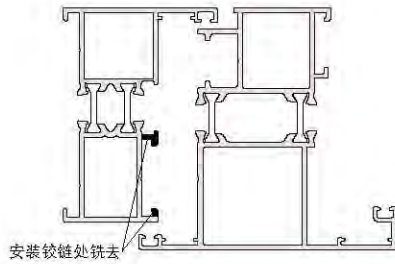
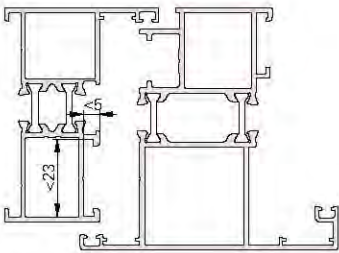


注：A、B值决定了选用的传动器中心距与执手座的宽度，在设计中B值应该尽可能的小。

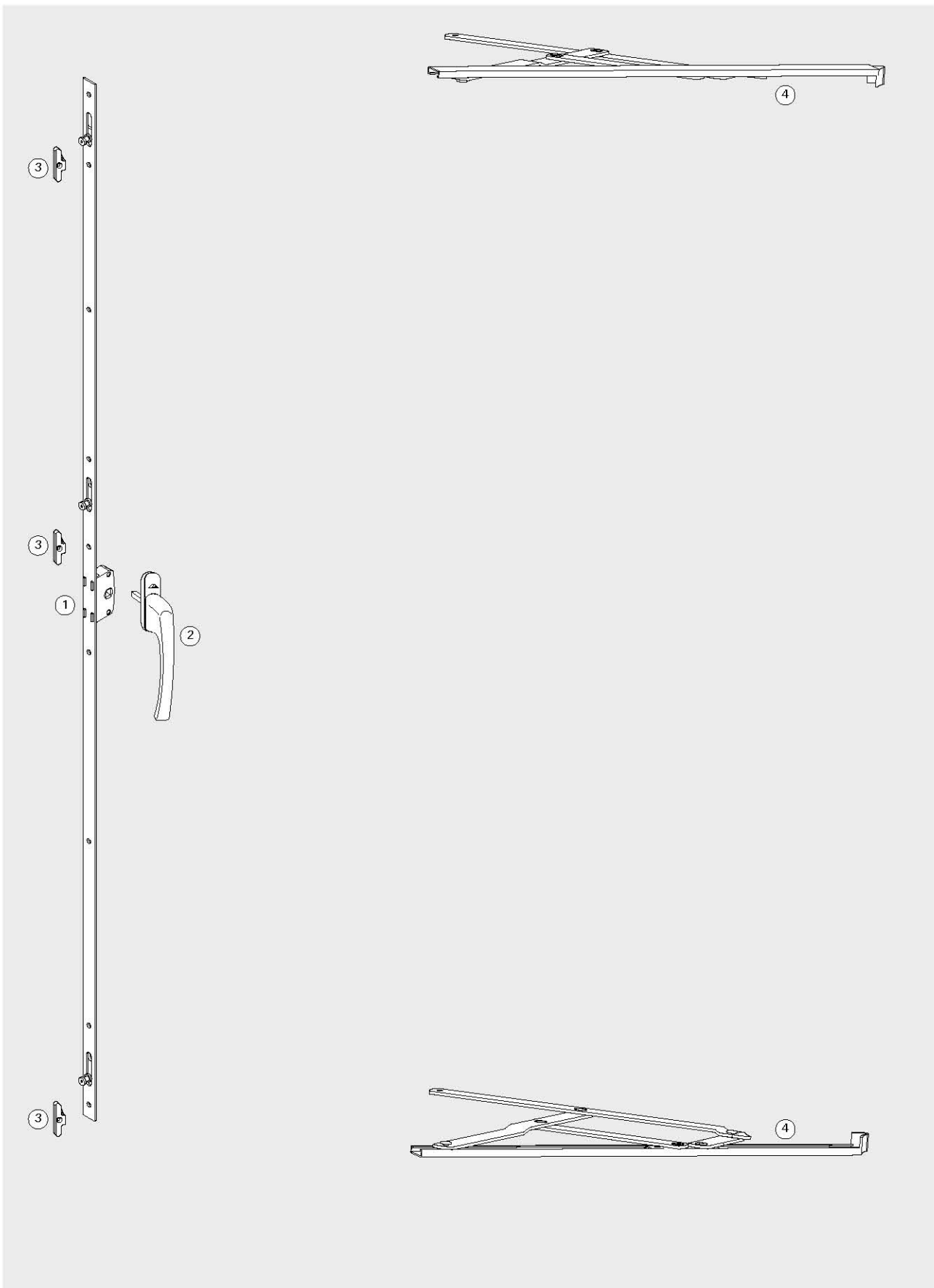
安装摩擦铰链对型材的加工（一）



安装摩擦铰链对型材的加工（二）



U 槽铝合金外开窗五金



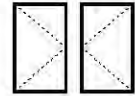


应用范围:

FB - 扇宽 参照摩擦铰链技术参数

FH - 扇高 参照摩擦铰链技术参数

FG_{max} - 最大承重_{max} 参照摩擦铰链技术参数

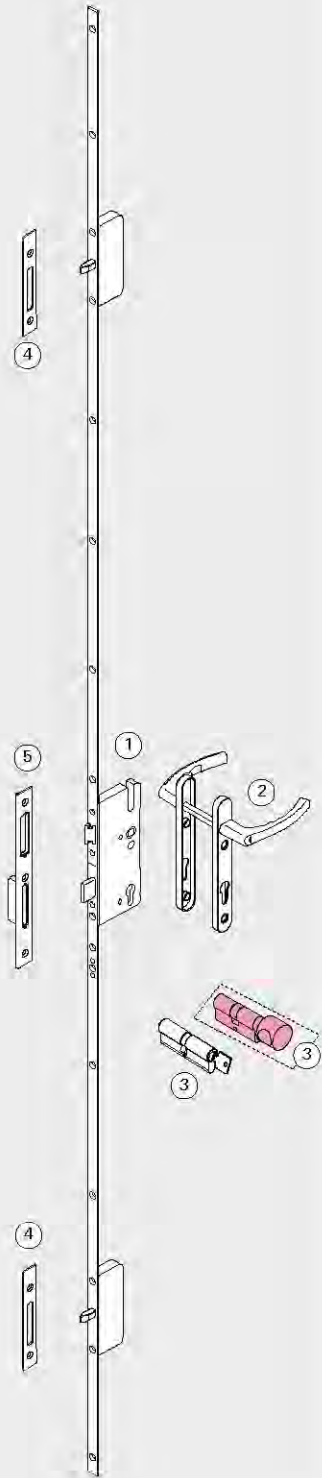


外开窗五金配置

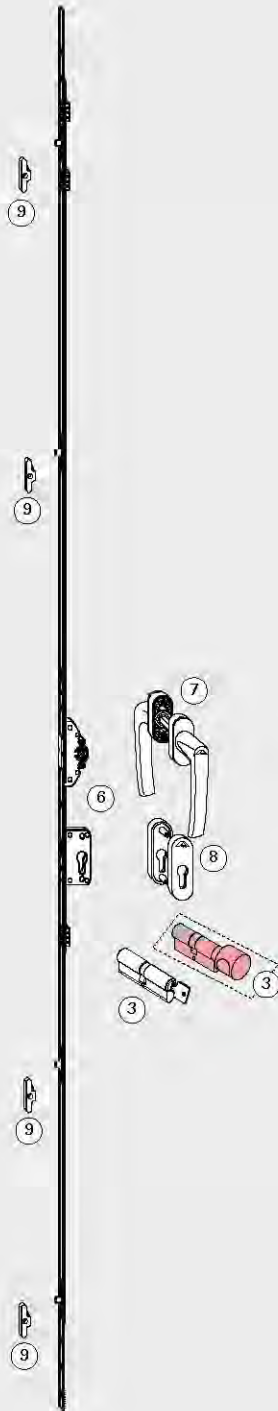
序号	名称	数量	SAP号	锁点数N
1	传动器 中心距为20mm	1		
	传动器 240-400mm		571 279	2
	传动器 401-600mm		571 281	2
	传动器 601-800mm		571 283	2
	传动器 801-1000mm		571 285	2
	传动器 1001-1200mm		571 287	3
	传动器 1201-1600mm		571 289	3
	传动器 中心距为22mm			
	传动器 240-400mm		571 280	2
	传动器 401-600mm		571 282	2
	传动器 601-800mm		571 284	2
	传动器 801-1000mm		571 286	2
	传动器 1001-1200mm		571 288	3
	传动器 1201-1600mm		571 290	3
2	诺托流线执手	1		参照P44
3	外开锁块	N		
4	摩擦铰链	1对		参照P106

铝合金平开门系统锁闭侧五金

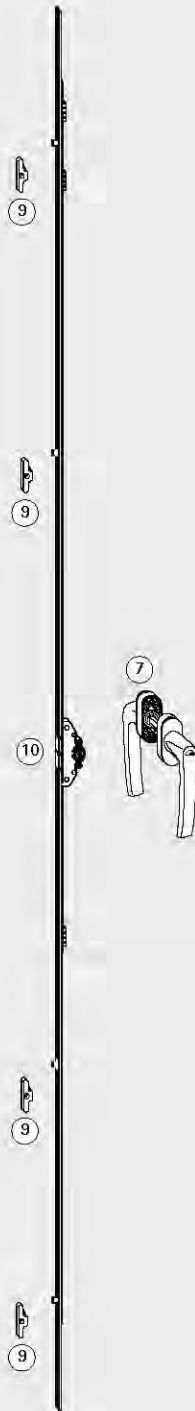
MVZ U7



阳台门带锁



阳台门不带锁



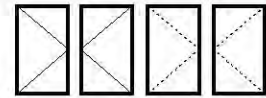


应用范围:

FB - 扇宽 500 mm - 1300 mm

FH - 扇高 参照传动器规格

FG_{max} - 最大承重_{max} 参照铰链规格



锁闭部分

配置一: U7x24多点锁

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	传动器 MVZ SL	1	256 003	35mm
	传动器 MVZ SL		256 007	40mm
	传动器 MVZ SL		256 013	45mm
传动器长度为2200mm, 适用于最小槽口高度为1900mm, 两个锁点。				
2	门执手 Luxembourg	1		参照P68
3	锁芯	1		参照P93
4	锁块	2	依型材	
5	主副锁块	1	依型材	

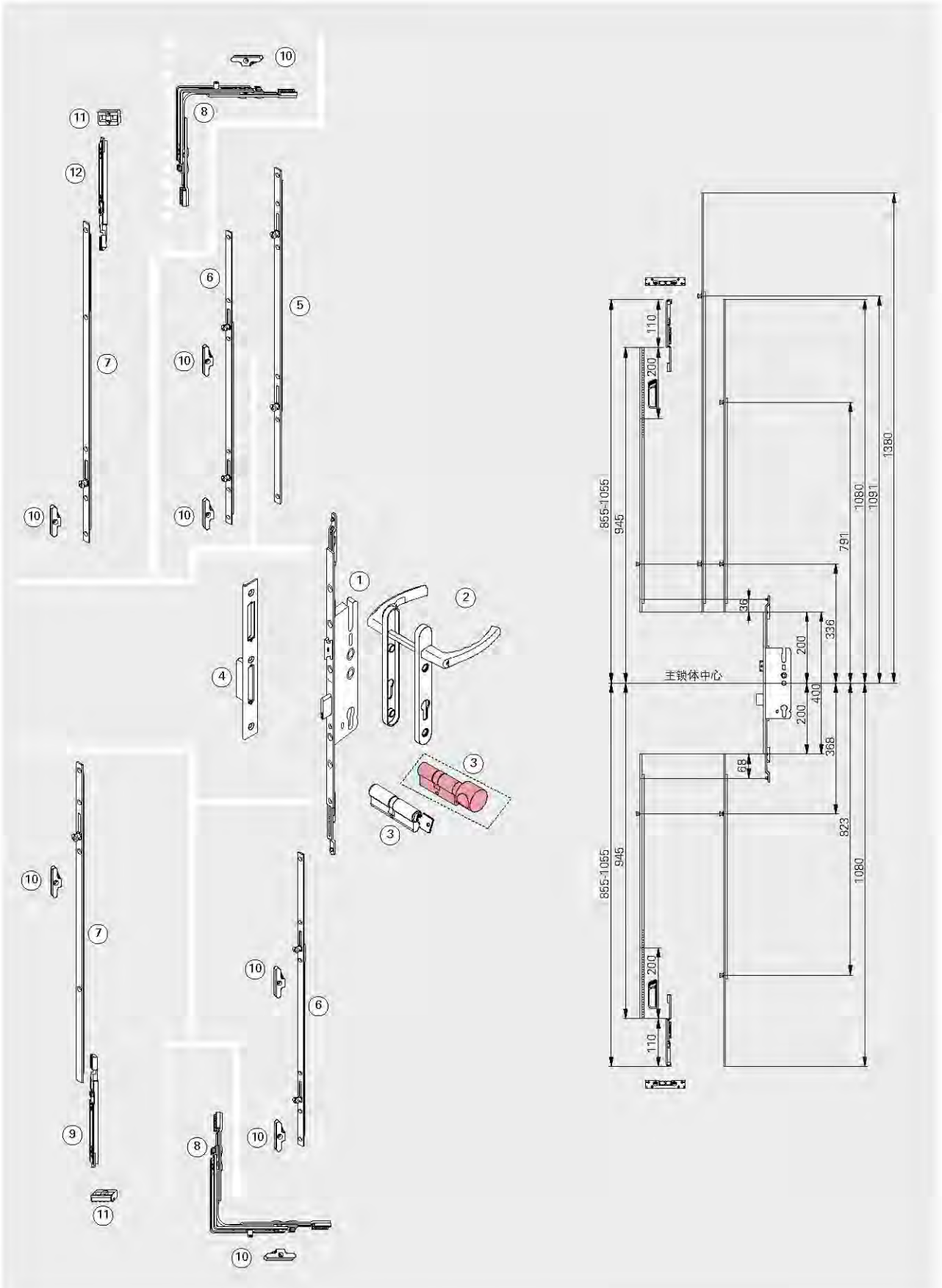
配置二: NT 阳台门带锁传动器

序号	名称	数量	SAP号	备注
6	阳台门带锁传动器	1		参照ROTO NT样本
7	双面标准执手	1		参照P68
3	锁芯	1		参照P93
9	锁块			依型材 (数目参照ROTO NT样本)
8	锁盖 白色	1	570 992	锁盖厚度10mm
	锁盖 黑色 RAL9004		570 989	锁盖厚度10mm
	锁盖 金色 GOLD		570 991	锁盖厚度10mm
	锁盖 棕色		570 996	10mm
	锁盖 特殊颜色		570 998	10mm
	锁盖 银色		570 880	8mm
	锁盖 金色		570 881	8mm
	锁盖 银灰色		570 882	8mm
	锁盖 棕色		570 879	8mm

配置三: NT 不带锁传动器

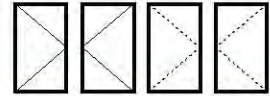
序号	名称	数量	SAP号	备注
10	传动器	1		参照ROTO NT样本
7	双面标准执手	1		参照P68
9	锁块			依型材 (数目参照ROTO NT样本)

U 槽口铝合金平开门系统锁闭侧 MVD 系列五金





应用范围:
 FB - 扇宽 500mm - 1300mm
 FH - 扇高 1710mm - 2480mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照铰链规格



MVD SL 配置

主锁体部分

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	主锁体H50 SL	1	391 688	28mm
	主锁体H50 SL		391 689	35mm
	主锁体H50 SL		391 690	40mm
	主锁体H50 SL		391 691	45mm
	主锁体H50 SL		391 692	55mm
2	门执手Luxembourg	1		参照P68
3	锁芯	1		参照P93
4	主副锁块	1		依型材

锁点部分

配置一: 不带齿条延长杆 (适用高度小于2160mm)

序号	名称	数量	SAP号	备注
6	延长杆(无齿条)H50 SL	2	391 693	880/2V
10	锁块	4		依型材

配置二: 不带齿条延长杆 (适用高度小于2460mm)

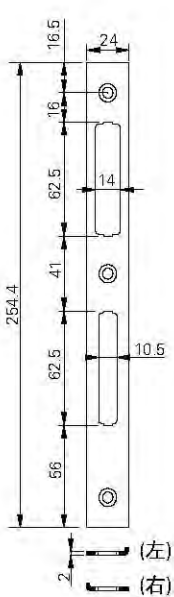
序号	名称	数量	SAP号	备注
5	延长杆(无齿条)H50 SL	1	391 694	1180/2V
6	延长杆(无齿条)H60 SL	1	391 693	880/2V
10	锁块	4		依型材

配置三: 上下插销 (适用高度1710mm- 2110mm)

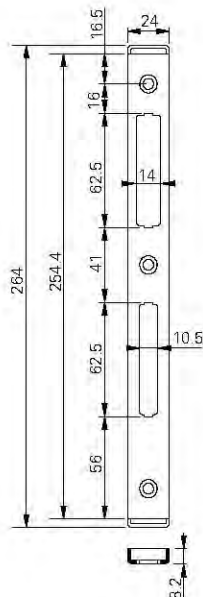
序号	名称	数量	SAP号	备注
7	延长杆(带齿条)HV50 SL	2	391 695	745/1V
9	连动暗插销 反向	1	312 032	安装下部
12	连动暗插销 正向	1	457 626	安装上部
10	锁块	2		依型材
11	销块	2		依型材

配置四: 转向角 (适用高度1710mm- 2110mm)

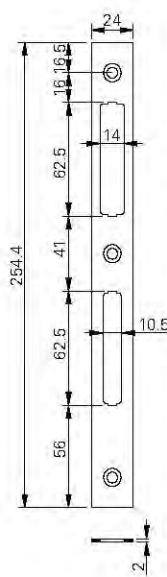
序号	名称	数量	SAP号	备注
7	延长杆(带齿条)HV50 SL	2	391 695	745/1V
8	上部转向角	2	260 275	
10	锁块	4		依型材



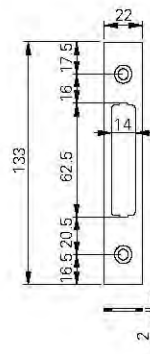
LM-01(L/R)
571 194 L
571 195 R



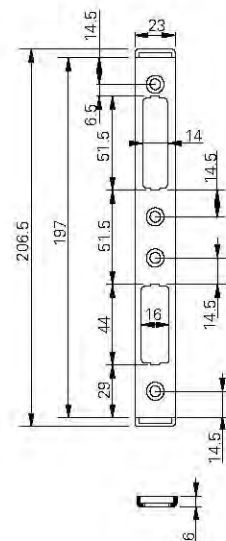
LM-02
571 196



LM-03
571 197



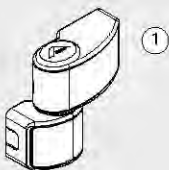
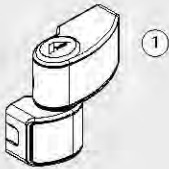
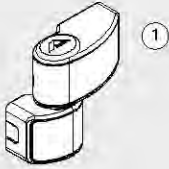
LM-05
571 198



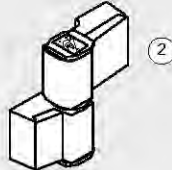
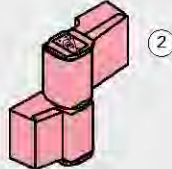
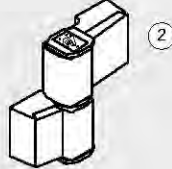
LM-06
571 199

其它槽口铝合金平开门系统铰链侧五金

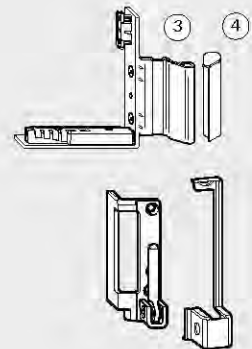
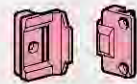
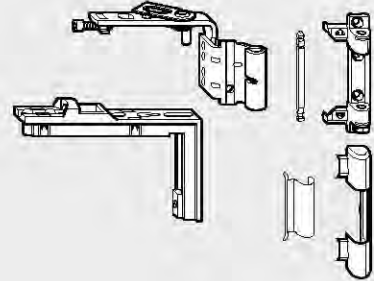
RGB 门合页



AT60 门合页



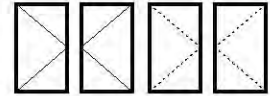
NT A 系列铰链





应用范围:

FB - 扇宽 参照承重曲线
 FH - 扇高 参照承重曲线
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照承重曲线



合页侧部件

配置一: RGB 门合页		最大承重 120kg		
序号	名称	数量	SAP号	备注
1	门铰链 42*20.5 RAL9018 L	2-4	548 290	6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL9018 R			6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL8077 L			6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL8077 R			6个一组

注: 合页的个数根据门扇的尺寸确定, 若有特殊门该款合页不能满足要求请查看p94或咨询诺托公司。

配置二: AT60 门合页		最大承重 120kg		
序号	名称	数量	SAP号	备注
2	门铰链 银色 62.5*20*15mm	2-4	570 901	
	门铰链 白色 62.5*20*15mm			570 903
	门铰链 黑色 62.5*20*15mm			566 924
	门铰链 62.5*20*15mm			567 358

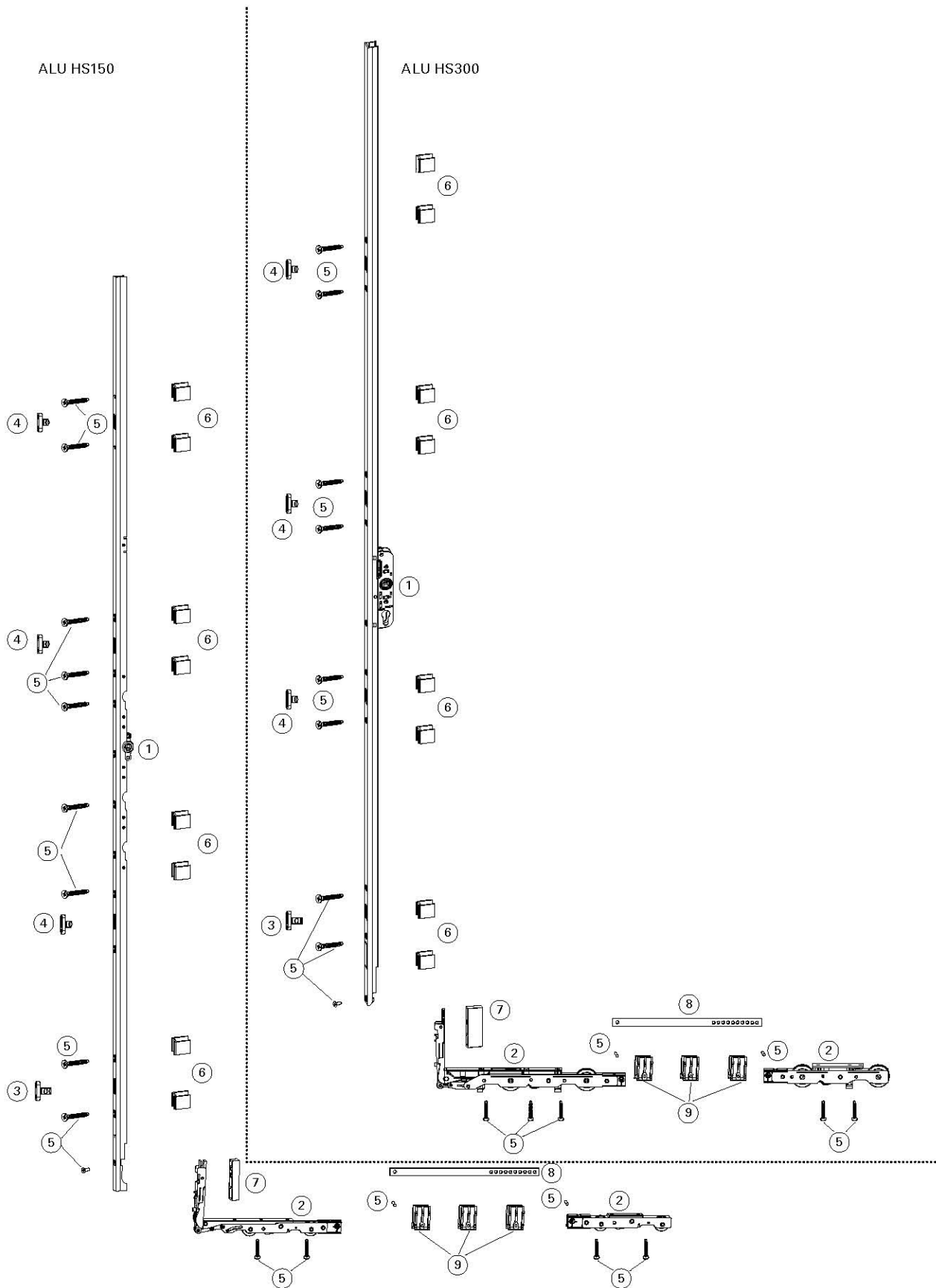
注: 合页的个数根据门扇的尺寸确定, 若有特殊门该款合页不能满足要求请查看p94或咨询诺托公司。

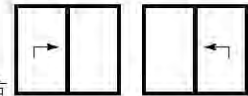
型材满足欧标 U 槽口要求, 可选用配置三铰链

配置三: NTA 系列铰链				
序号	名称	数量	SAP号	备注
3	A 下转轴 L ALU NT	1	341 141	左开
	A 下转轴 R ALU NT			右开
4	A 下转轴塑盖 L R07.2 ALU NT	1	341 154	左开
	A 下转轴塑盖 R R07.2 ALU NT			右开

其它参照 ROTO NT 样本

ALU HS150 & ALU HS300 提升推拉门





HS 150 应用范围:

FB - 扇宽 700 mm - 2800 mm
 FH - 扇高 1800 mm - 2600 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 150 kg

ALUHS 150 提升推拉门配置

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	传动器 1801-2200mm	1	595 646	GH 965
	传动器 2201-2600mm		595 647	GH 965
2	滑轮组合	1	603 045	18 mm
3	下部 (微通风) 锁块	1	595 651	15 mm 双层
4	上部锁块	3	595 650	15 mm
5	螺丝组件包	1	595 656	
6	垫块包	1	595 654	16 mm
	垫块包		600 513	19 mm
7	滑轮转向垫片	1	595 653	16 mm
	滑轮转向垫片		600 510	19 mm
8	滑轮连接杆	1	595 648	700-1500 mm
	滑轮连接杆		595 649	1501-1800 mm
	滑轮连接杆		600 507	1801-2100 mm
	滑轮连接杆		600 712	2101-2400 mm
	滑轮连接杆		600 714	2401-2800 mm
9	滑轮连杆支架	1	595 655	150 kg

注: 普通锁块可以根据需要安装1-3个

HS 300 应用范围

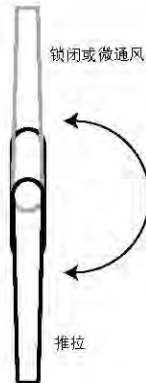
FB - 扇宽 750 mm - 3000 mm
 FH - 扇高 1800 mm - 3100 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 300 kg

ALUHS 300 提升推拉门配置

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	传动器带锁 1801-2200mm	1	600 504	GH 963
	传动器带锁 2201-2600mm		600 505	GH 963
*	传动器带锁 2601-3100mm		600 506	GH 963
2	滑轮组合	1	600 503	22 mm
3	下部 (微通风) 锁块	1	595 651	15 mm 双层
4	上部锁块	3	595 650	15 mm
5	螺丝组件包	1	595 656	
6	垫块包	1	595 654	16 mm
	垫块包		600 513	19 mm
7	滑轮转向垫片	1	595 653	16 mm
	滑轮转向垫片		600 510	19 mm
8	滑轮连接杆	1	595 648	750-1600 mm
	滑轮连接杆		595 649	1601-1900 mm
	滑轮连接杆		600 507	1901-2200 mm
	滑轮连接杆		600 712	2201-2500 mm
	滑轮连接杆		600 714	2501-3000 mm
9	滑轮连杆支架	1	600 511	300 kg

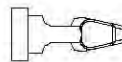
注: * 600 506配置上部锁块为4个

执手位置与开启扇状态对应关系



双扇对开的锁块

序号	名称	数量	SAP号	备注
3,4	对开锁块	4	595 652	11mm

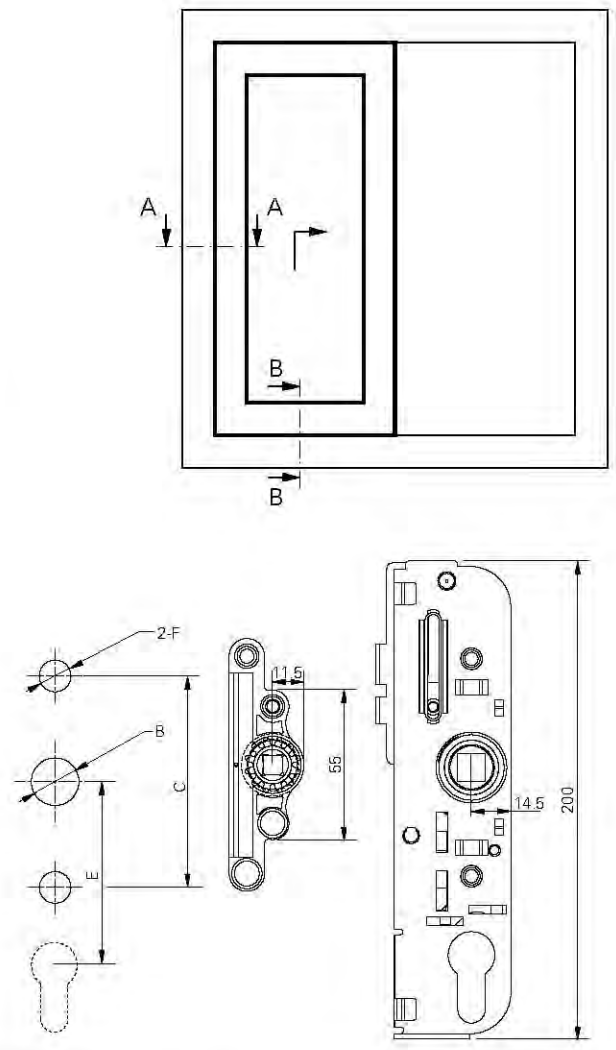
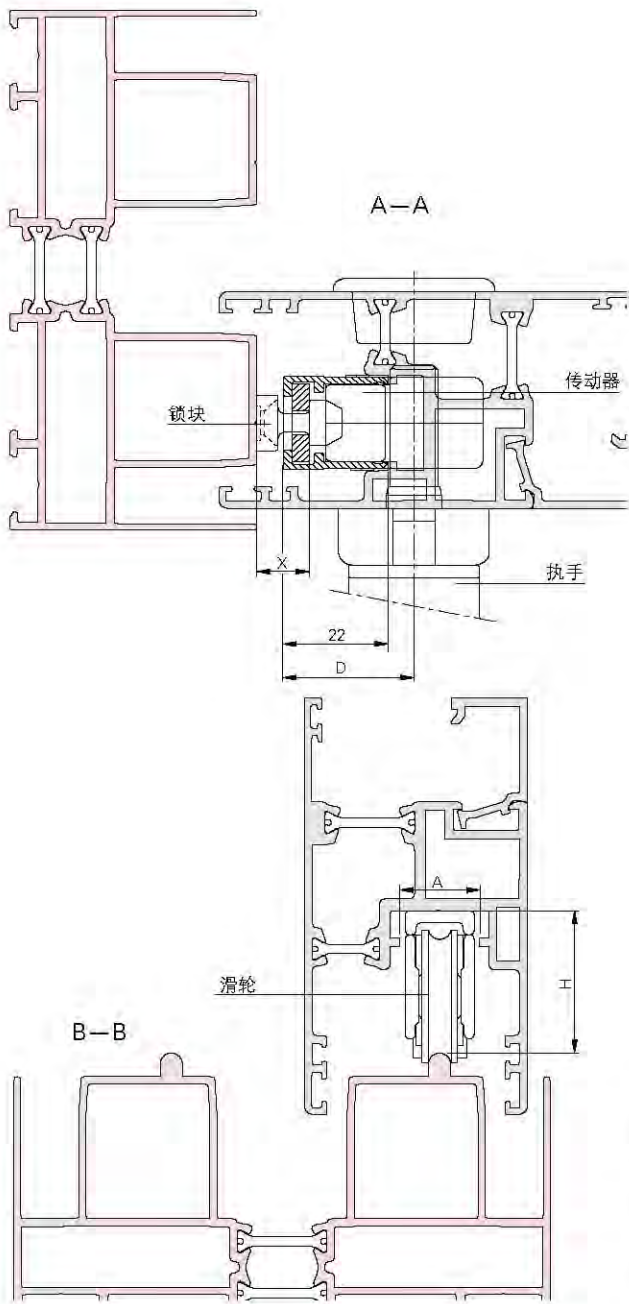


五金详细清单

名称		图形
传动器	HS 150	1x
	HS 300	1x
滑轮组合	HS 150	1x 1x
	HS 300	1x 1x
螺丝包	595 656	10x (M4.2x56) 传动器螺丝 6x (M4.2x32) 滑轮螺丝 1x (M4.8x20) 转向滑轮螺丝 2x (Ø6x16.4) 连接杆销钉
垫块	不同厚度规格	8x
滑轮连杆支架	不同高度规格	3x

注: 其它未列出的锁块、微通风锁块及滑轮转向垫片每个货号里只有单一一个物件

提升推拉门对型材的要求

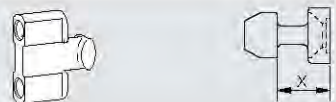


安装所需要的一些数据

	滑轮宽度A	B	C	D	E	F	H
HS150	18mm	12mm	43mm	25mm	/	12mm	31mm
HS300	22mm	18mm	80mm	37.5mm	89mm	12mm	42mm

铝合金提升推拉门诺托还有另一系列产品：PATIO LIFE 提升推拉门系统。详细内容请查阅诺托 PATIO LIFE 提升推拉门系统样本。

上部锁块



注：

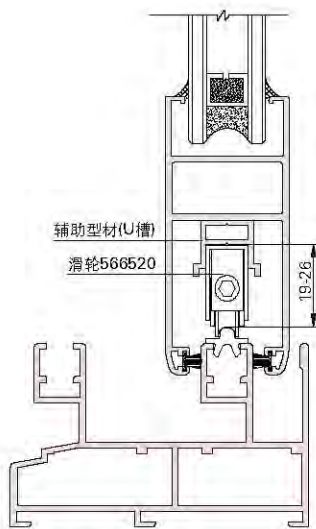
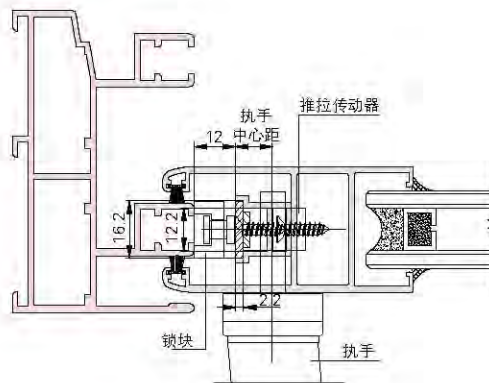
- 根据不同的框扇配合尺寸，及传动器安装的位置（有无加垫片等因素）共同决定锁块的选择。另有7mm厚的锁块垫片600509。
- 滑轮转向垫片的厚度应与传动器垫片的厚度一致。
- 滑轮的提升高度为7mm。

下部（微通风）锁块

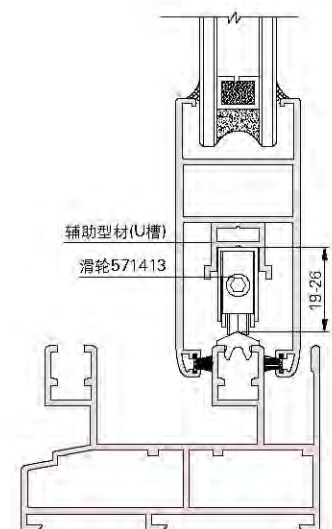




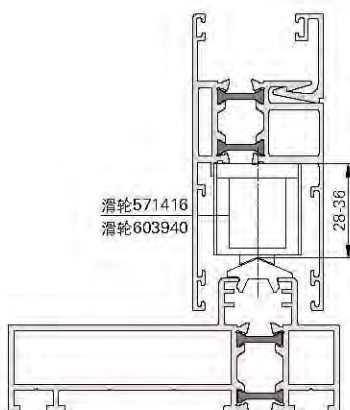
铝合金推拉门窗对型材的基本要求



货号 **566 520**
 适用高度 19-26mm
 滑轮宽度 12mm
 最大承重 120kg
 滑轨 "R"型滑轨

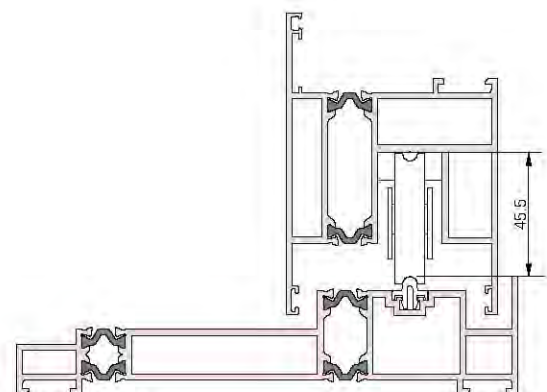


货号 **571 413**
 适用高度 19-26mm
 滑轮宽度 12mm
 最大承重 120kg
 滑轨 "V"型滑轨



货号 **571 416**
 适用高度 28-36mm
 滑轮宽度 28mm
 最大承重 120kg
 滑轨 "V"型滑轨

货号 **603 940**
 适用高度 28-36mm
 滑轮宽度 28mm
 最大承重 180kg
 滑轨 "V"型滑轨

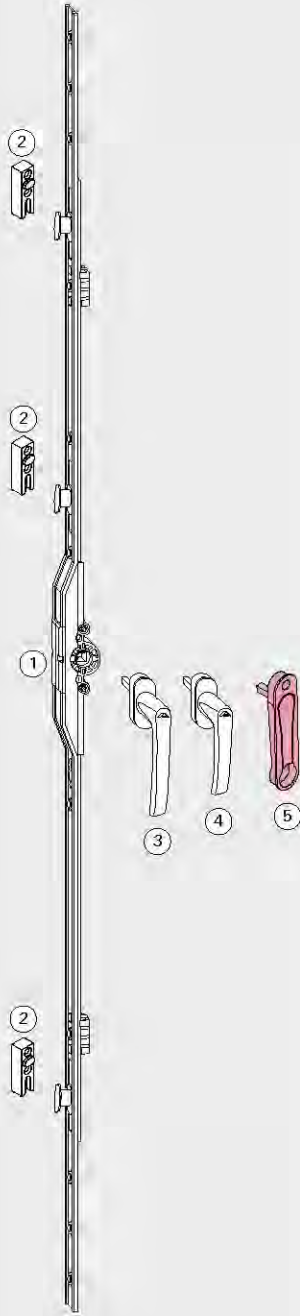


货号 **603 939**
 适用高度 47mm
 滑轮宽度 21.7mm
 最大承重 300kg
 滑轨 "R"型滑轨

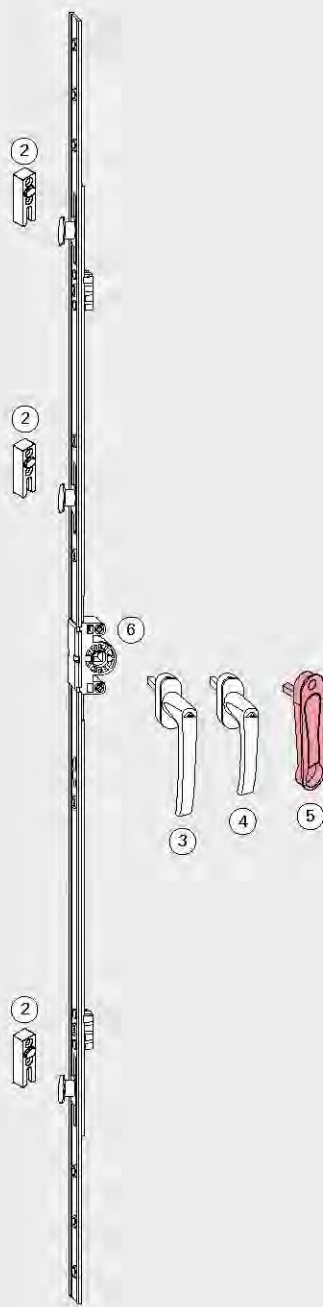
锁闭部分要求有欧标U型槽口。其它具体功能尺寸不同的五金系列会有所不同。滑轮部分需要能有足够的空间安装滑轮，并且有支撑。

推拉门窗传动部分

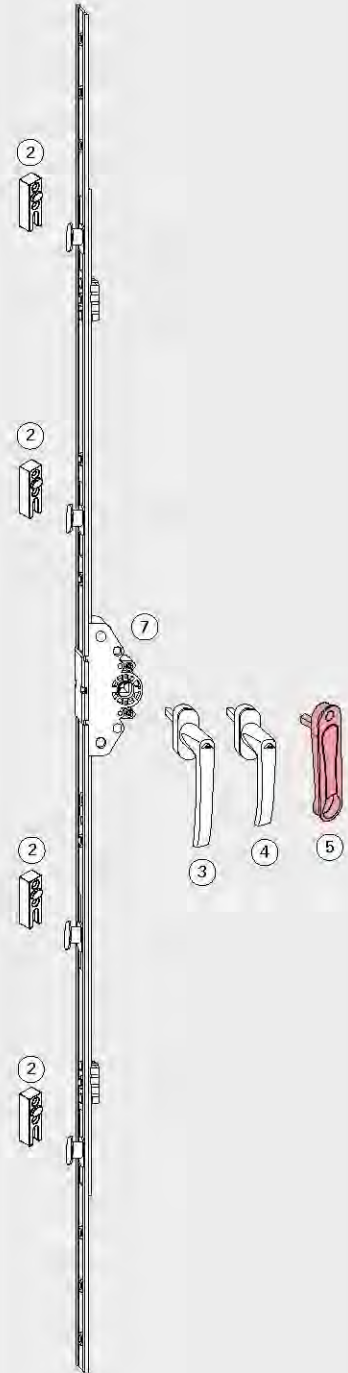
D=8 推拉门窗传动器



D=15 推拉门窗传动器

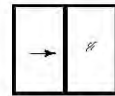


D=25 推拉门窗传动器





应用范围:
 FB - 扇宽 400 mm - 1200 mm
 FH - 扇高 251 mm - 2400 mm
 FG_{max} - 最大承重_{max} 参照选用滑轮



锁闭部分

配置一：传动器（执手中心距为8mm）

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	推拉窗传动器391-500	1	571 259	1个锁点
	推拉窗传动器501-800			2个锁点
	推拉窗传动器801-1100			3个锁点
	推拉窗传动器1101-1400			3个锁点
	推拉窗传动器1401-1800			4个锁点
	推拉窗传动器1801-2400			4个锁点
2	锁块	N		依型材

选择下列执手之一

序号	名称	数量	SAP号	备注
3	执手	1		参照P44
4	执手	1		参照P44
5	执手	1		参照P90

配置二：传动器（执手中心距为15mm）

序号	名称	数量	SAP号	备注
6	推拉窗传动器251-500	1	571 253	1个锁点
	推拉窗传动器501-800			2个锁点
	推拉窗传动器801-1100			3个锁点
	推拉窗传动器1101-1400			3个锁点
	推拉窗传动器1401-1800			4个锁点
	推拉窗传动器1801-2400			4个锁点
2	锁块	N		依型材

选择下列执手之一

序号	名称	数量	SAP号	备注
3	执手	1		参照P44
4	执手	1		参照P44
5	执手	1		参照P90

配置三：传动器（执手中心距为25mm）

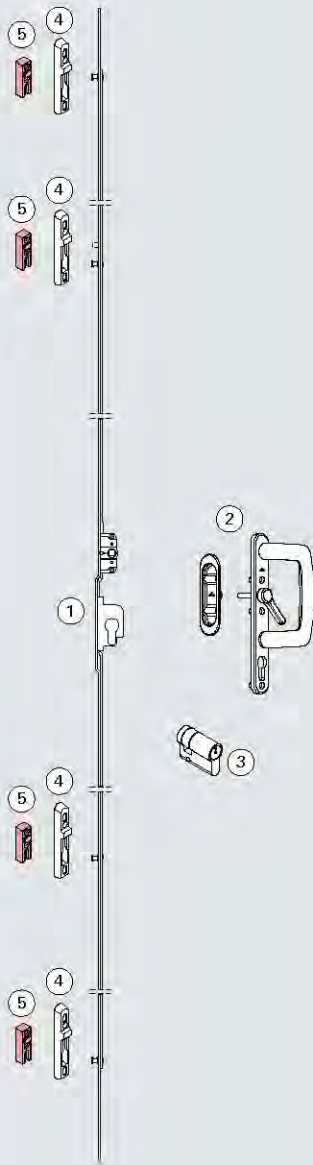
序号	名称	数量	SAP号	备注
7	推拉窗传动器501-800	1	571 265	2个锁点
	推拉窗传动器801-1100			3个锁点
	推拉窗传动器1101-1400			3个锁点
	推拉窗传动器1401-1800			4个锁点
	推拉窗传动器1801-2400			4个锁点
	2			锁块

选择下列执手之一

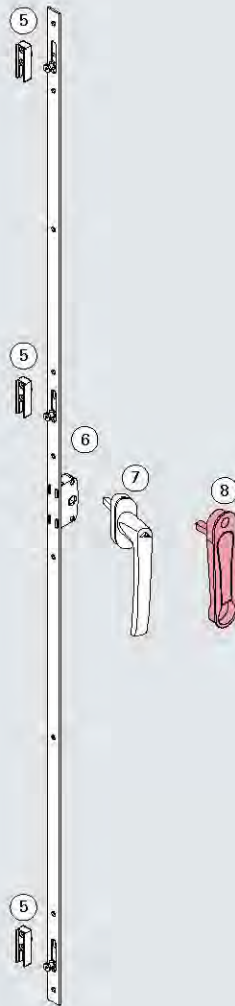
序号	名称	数量	SAP号	备注
3	执手	1		参照P44
4	执手	1		参照P44
5	执手	1		参照P90

推拉门窗传动部分

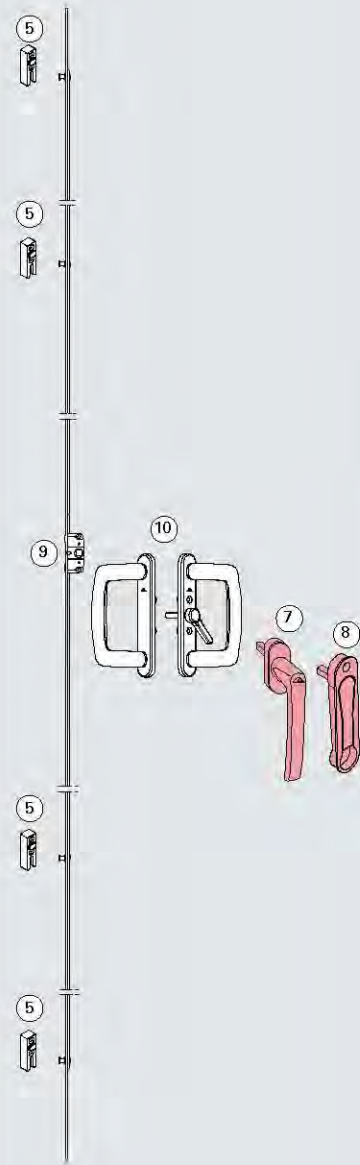
328994 传动器



NT EQ80 系列传动器



推拉门窗不带锁传动器



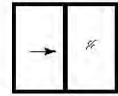


应用范围:

FB - 扇宽 400 mm - 1200 mm

FH - 扇高 240 mm - 2000 mm

FG_{max} - 最大承重_{max} 参照滑轮参数



锁闭部分

配置一: 328994 传动器 (执手中心距为17mm)

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	带锁传动器 1800mm	1	328 994	4个锁点
2	执手	1		参照P90
3	锁芯	1		参照P93
4	RAD 锁块	4	337 889	
5	锁块	4		依型材

配置二: NTEQ80 系列传动器 (执手中心距为20/22mm)

序号	名称	数量	SAP号	备注
6	传动器 中心距为20mm	1		
	传动器 240-400mm		571 279	2个锁点
	传动器 401-600mm		571 281	2个锁点
	传动器 601-800mm		571 283	2个锁点
	传动器 801-1000mm		571 285	2个锁点
	传动器 1001-1200mm		571 287	3个锁点
	传动器 1201-1800mm		571 289	3个锁点
	传动器 中心距为22mm			
	传动器 240-400mm		571 280	2个锁点
	传动器 401-600mm		571 282	2个锁点
	传动器 601-800mm		571 284	2个锁点
	传动器 801-1000mm		571 286	2个锁点
	传动器 1001-1200mm		571 288	3个锁点
	传动器 1201-1800mm		571 290	3个锁点
5	锁块	N		依型材

选择下列执手之一

7	执手	1		参照P44
8	执手	1		参照P90

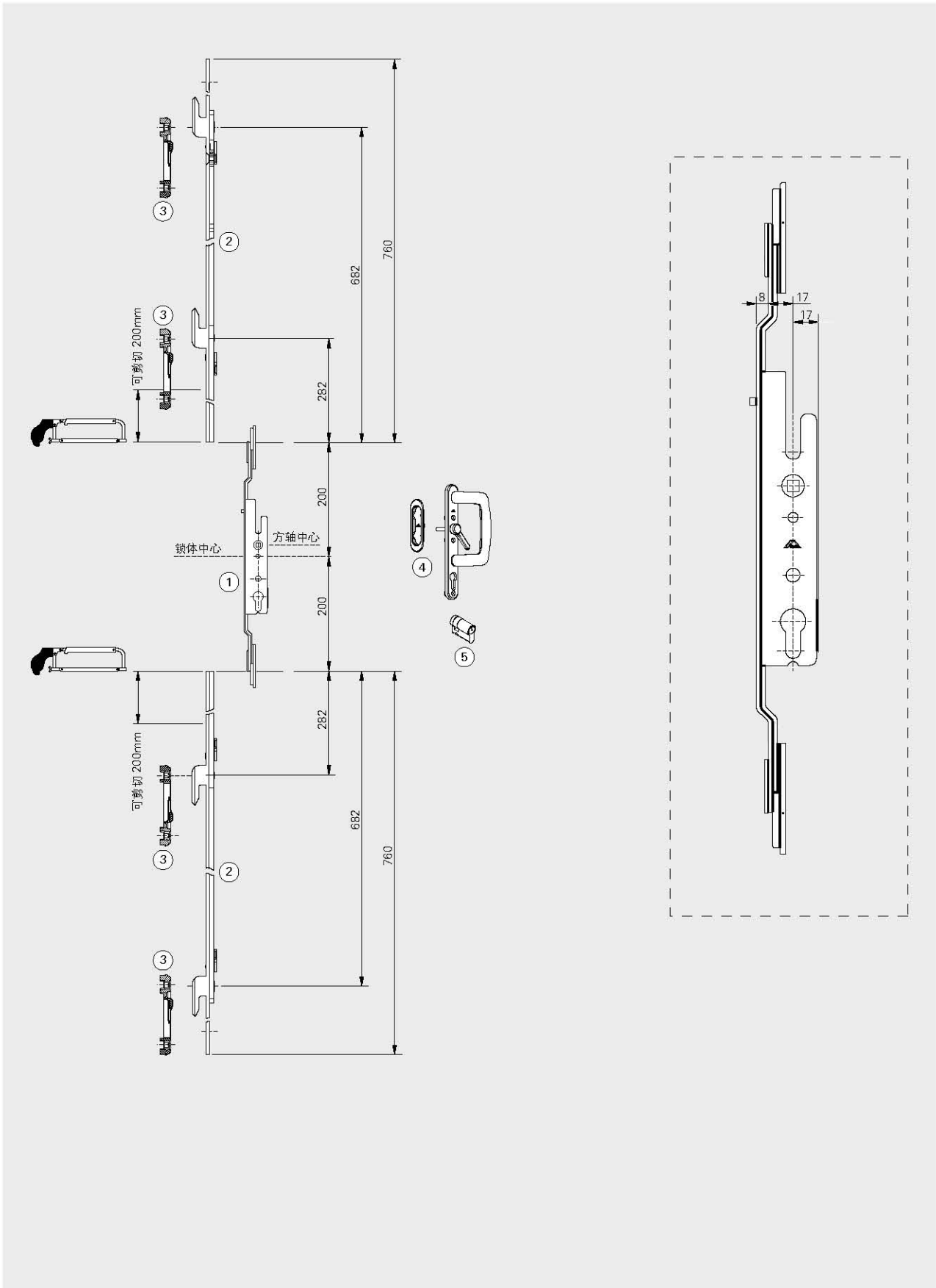
配置三: 推拉门窗不带锁传动器 (执手中心距为17mm)

序号	名称	数量	SAP号	备注
9	推拉门窗传动器600mm	1	336 618	2个锁点
	推拉门窗传动器800mm		336 619	3个锁点
	推拉门窗传动器1000mm		336 620	3个锁点
	推拉门窗传动器1200mm		336 621	4个锁点
	推拉门窗传动器1800mm		328 974	4个锁点
5	锁块	N		依型材

选择下列执手之一

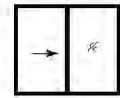
7	执手	1		参照P44
8	执手	1		参照P90
10	执手	1		参照P90

推拉门窗传动部分





应用范围
 FB - 扇宽 400mm - 1200mm
 FH - 扇高 可选用不同规格的延长杆
 FG_{max} - 最大承重max 参照滑轮参数

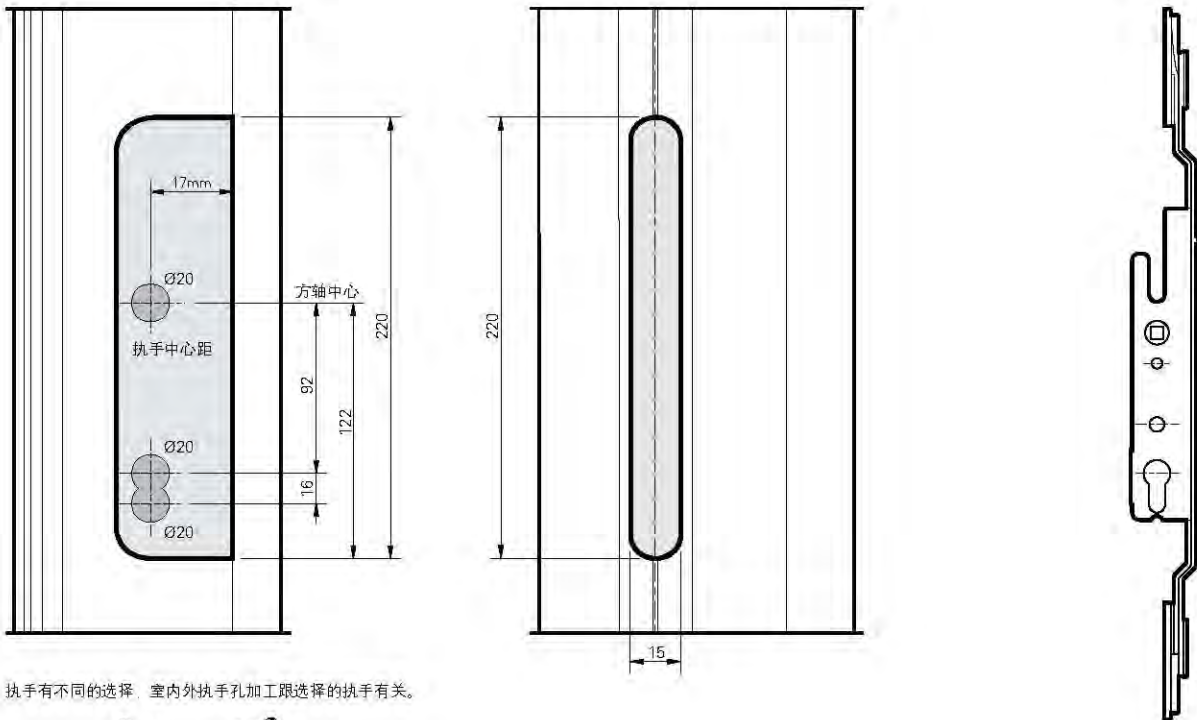


锁闭部分

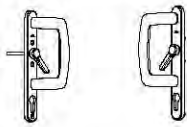
配置RAD2000五金系列, 执手中心距为17mm

序号	名称	数量	SAP号	备注
1	RAD2000 传动器NT	1	387 934	
2	延长杆 NT 1521-1920mm	2	387 928	2个锁点
3	RAD 锁块	4	337 889	
4	执手	1		参照P90
5	锁芯	1		参照P93

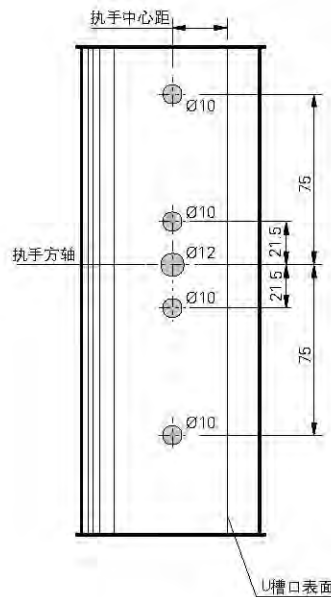
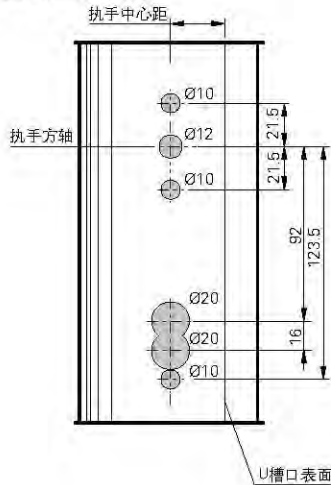
锁体安装图



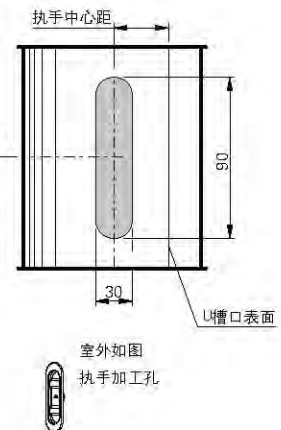
执手有不同的选择, 室内外执手孔加工跟选择的执手有关。



室内或室外如图执手加工孔

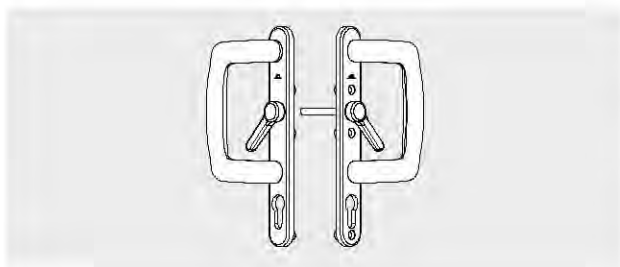


室内或室外如图
执手加工孔



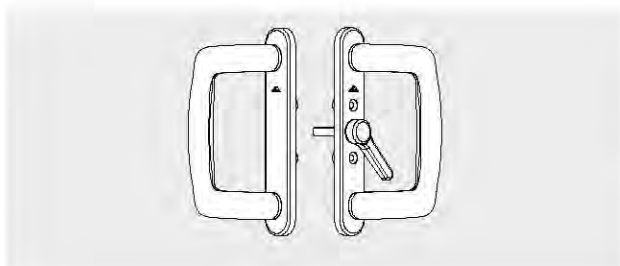
室外如图
执手加工孔

推拉门窗执手的选择



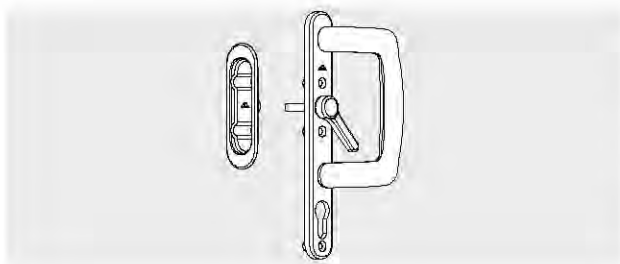
带锁/双面扳手

名称	描述	货号
双面执手	带锁/双面扳手 RAL9016	384 316
双面执手	带锁/双面扳手 RAL9005	485 066
双面执手	带锁/双面扳手金色	384 317
双面执手	带锁/双面扳手银色	561 307



不带锁/单面扳手

名称	描述	货号
双面执手	不带锁/单面扳手 RAL9016	486 445
双面执手	不带锁/单面扳手 RAL9005	486 448
双面执手	不带锁/单面扳手金色	486 446
双面执手	不带锁/单面扳手银色	561 313



带锁/单面扳手

名称	描述	货号
单面执手	带锁/另面暗扣手+扳手 RAL9016	486 371
单面执手	带锁/另面暗扣手+扳手 RAL9005	486 374
单面执手	带锁/另面暗扣手+扳手金色	486 372
单面执手	带锁/另面暗扣手+扳手银色	561 311

注: 对该系列执手有其它组合要求, 例如单面或双面执手, 有无扣手, 有无锁芯, 双面扳手还是单面扳手, 可咨询诺托公司。



不带锁 隐藏执手

执手嵌入型材厚度 11mm

名称	描述	货号
隐藏执手	白色	312 766
隐藏执手	镀铬	493 897
隐藏执手	黑色 RAL9004	493 898
隐藏执手	棕色 RAL8019	323 277
隐藏执手	金色	323 279

执手嵌入型材厚度 8mm

名称	描述	货号
隐藏执手	白色 8mm	570 810
隐藏执手	棕色 8mm	570 815
隐藏执手	金色 8mm	570 835
隐藏执手	镀铬 8mm	570 808
隐藏执手	黑色 RAL9004	570 809

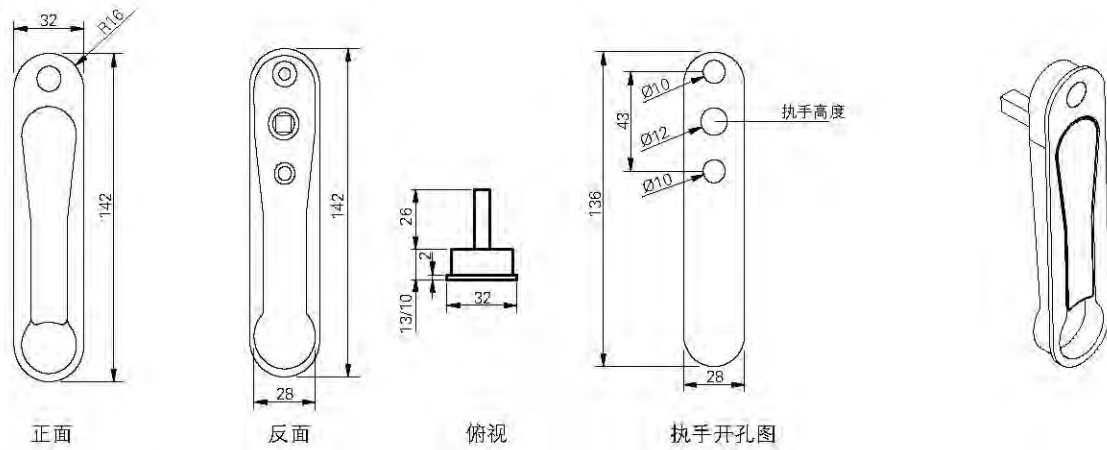


隐藏执手, 带锁孔

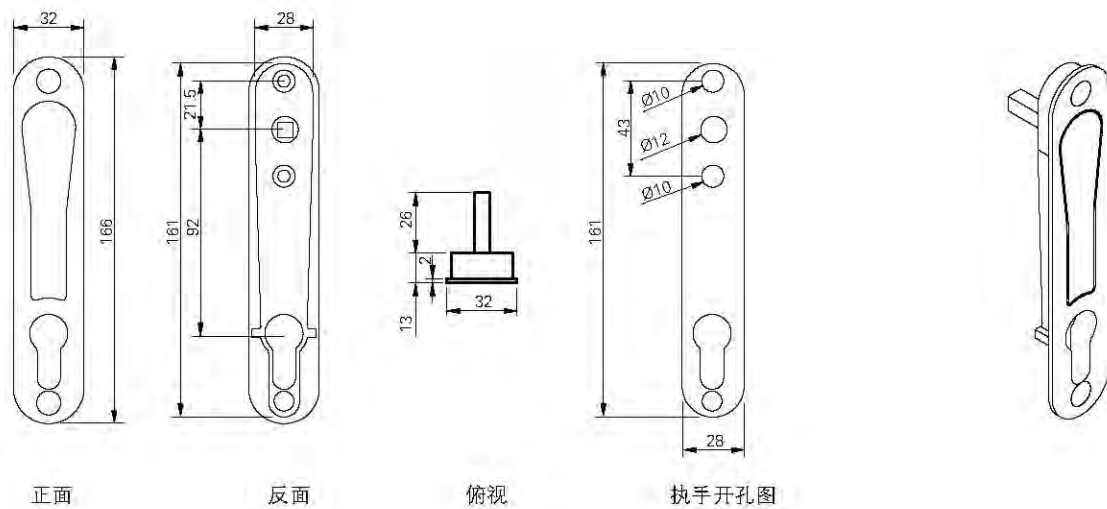
名称	描述	货号
隐藏执手	白色	323 282



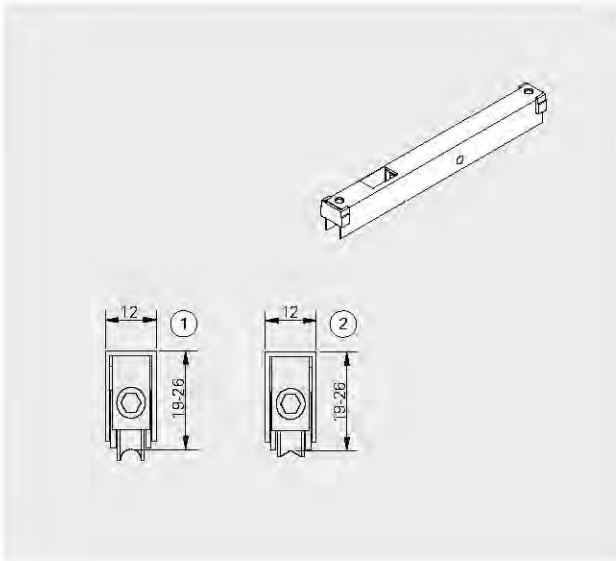
不带锁 隐藏执手



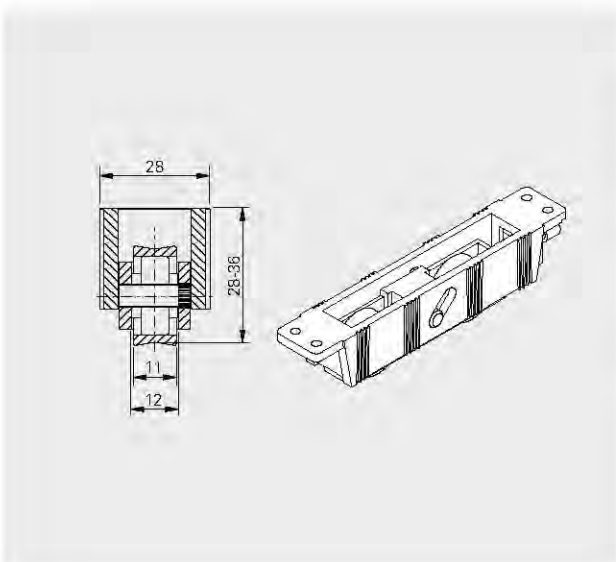
带锁 隐藏执手



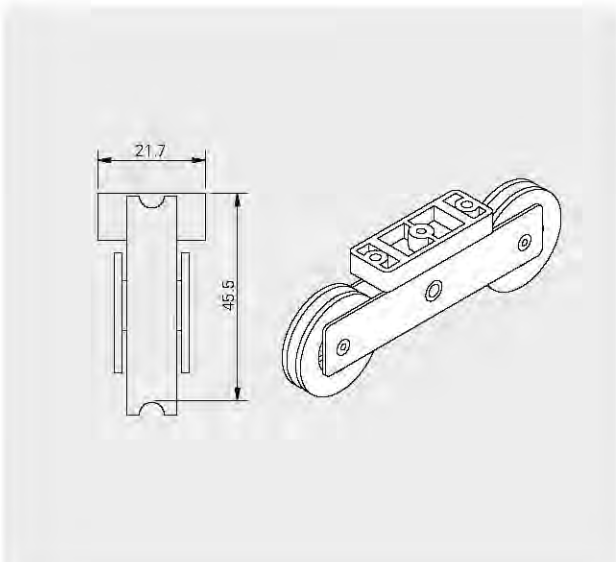
推拉门窗滑轮的选择



双轮滑轮	
货号	① 566 520 ② 571 413
适用高度	① ② 19-26mm
滑轮宽度	12mm
最大承重	120kg
滑轨	① "R"型滑轨 ② "V"型滑轨



双轮滑轮	
货号	571 416
适用高度	28-36mm
滑轮宽度	28mm
最大承重	120kg
滑轨	"V"型滑轨

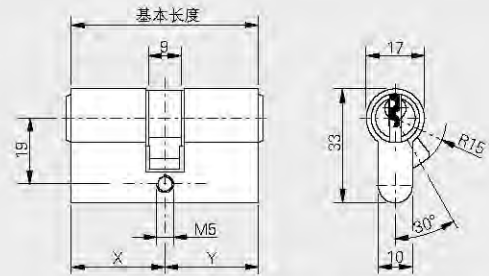
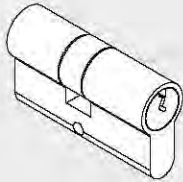


双轮滑轮	
货号	603 939
适用高度	47mm
滑轮宽度	21.7mm
最大承重	300kg
滑轨	"R"型滑轨



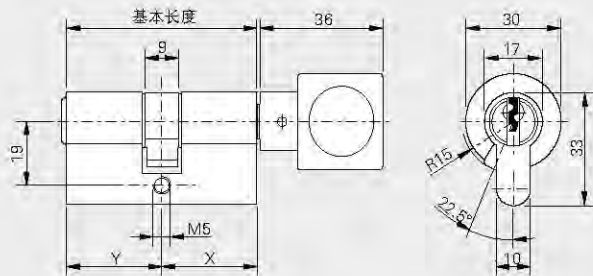
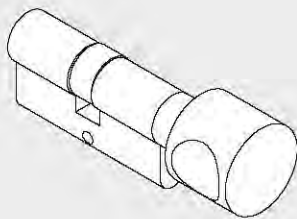
锁芯的选择

双面锁芯 810 或R



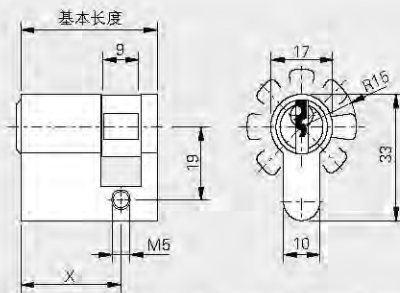
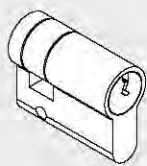
基本长度55mm, 延长基准4/5mm, 具体规格请咨询诺托公司。

双面锁芯 815 或RK



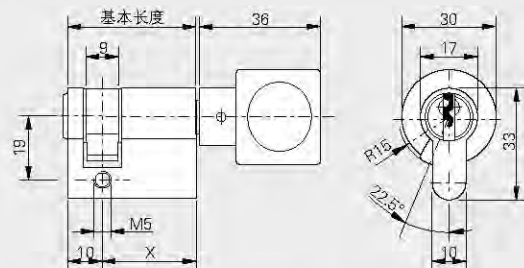
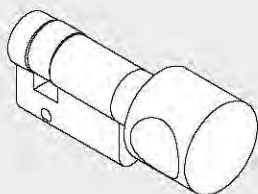
基本长度55mm, 延长基准4/5mm, 具体规格请咨询诺托公司。

单面锁芯 851



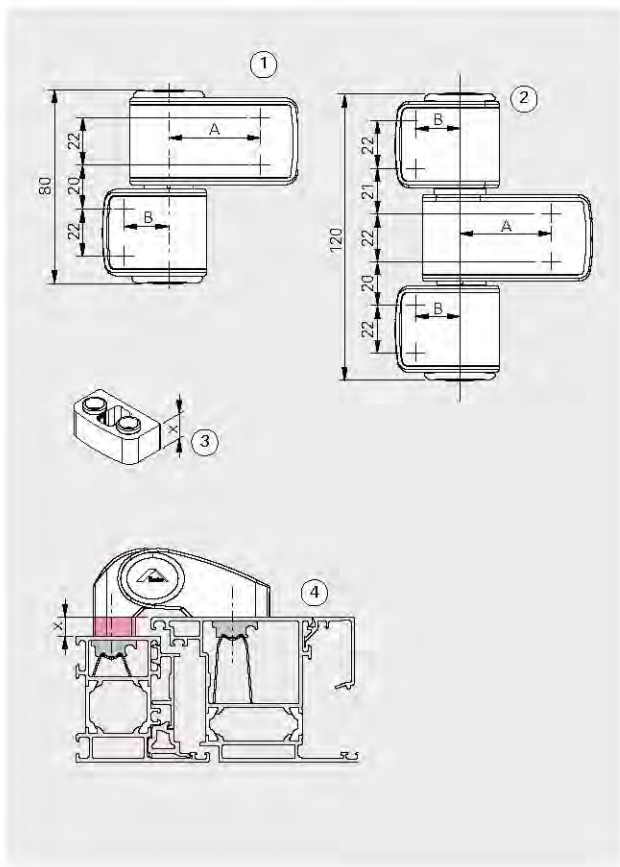
基本长度37.5mm, 延长基准4/5mm, 具体规格请咨询诺托公司。

单面锁芯802或RK(1/2)



基本长度37.5mm, 延长基准4/5mm, 具体规格请咨询诺托公司。

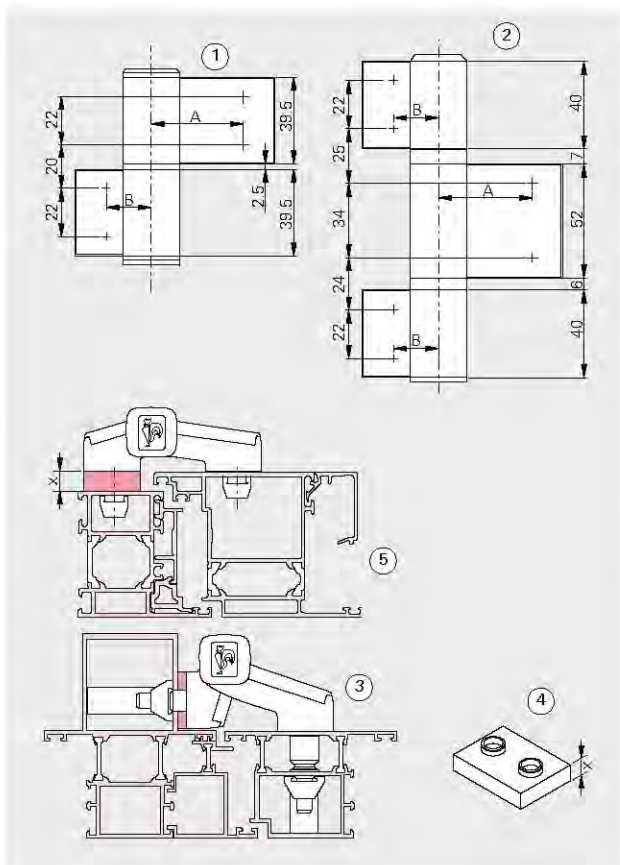
门合页



RGB 门合页

序号	名称	SAP号	备注
1	门铰链 42*20.5 RAL9016 L	548 290	6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL9016 R	548 294	6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL8077 L	548 292	6个一组
	门铰链 42*20.5 RAL8077 R	548 296	6个一组
2	三叶门铰链 白色42*20.5mm RAL 9016 RGB L	548 542	A*B=42*20.5
	三叶门铰链 白色42*20.5mm RAL 9016 RGB R	548 543	A*B=42*20.5
	三叶门铰链 银色42*20.5mm RAL 9006 RGB L	548 544	A*B=42*20.5
	三叶门铰链 银色42*20.5mm RAL 9006 RGB R	548 545	A*B=42*20.5
3	当型材如图(4) 装合页侧框扇不等高 需要按X值配置相应垫块。		
	合页垫片 白色 10mm RAL 9016	548 492	6个一组
	合页垫片 棕色 10mm RAL 8077	548 494	6个一组
	合页垫片 银色 10mm	548 495	6个一组

注: 为适应不同型材A、B值有不同选择, 具体请咨询ROTO公司



AT60 门合页

序号	名称	SAP号	备注
1	门铰链 白色 20/62.5mm RAL 9016	570 903	A*B=42*20.5
	门铰链 银色 20/62.5mm RAL 9006	570 901	A*B=42*20.5
	门铰链 黑色 20/62.5mm RAL 9005	566 924	A*B=42*20.5
	门铰链 特殊颜色 20/62.5mm	567 358	A*B=42*20.5
2	三叶门铰链 白色42*20.5mm RAL 9016	570 923	A*B=42*20.5
	三叶门铰链 银色42*20.5mm RAL 9006	570 916	A*B=42*20.5
	三叶门铰链 棕色42*20.5mm	570 917	A*B=42*20.5
	三叶门铰链 黑色20/64mm	570 917	A*B=42*42
	三叶门铰链 银色20/92mm	570 921	A*B=42*50
3	门铰链 白色 62.5*36*15mm RAL 9016		
	门铰链 特殊颜色 62.5*36*15mm		
4	合页垫片 白色 8mm		
	合页垫片 白色 10mm		
	合页垫片 棕色 10mm		
	合页垫片 黑色 10mm		
	合页垫片 特殊颜色 10mm		
	合页垫片 白色 9.2mm		
	合页垫片 银色 9.2mm		
	合页垫片 棕色 9.2mm		
	合页垫片 黑色 9.2mm		
	合页垫片 特殊颜色 9.2mm		

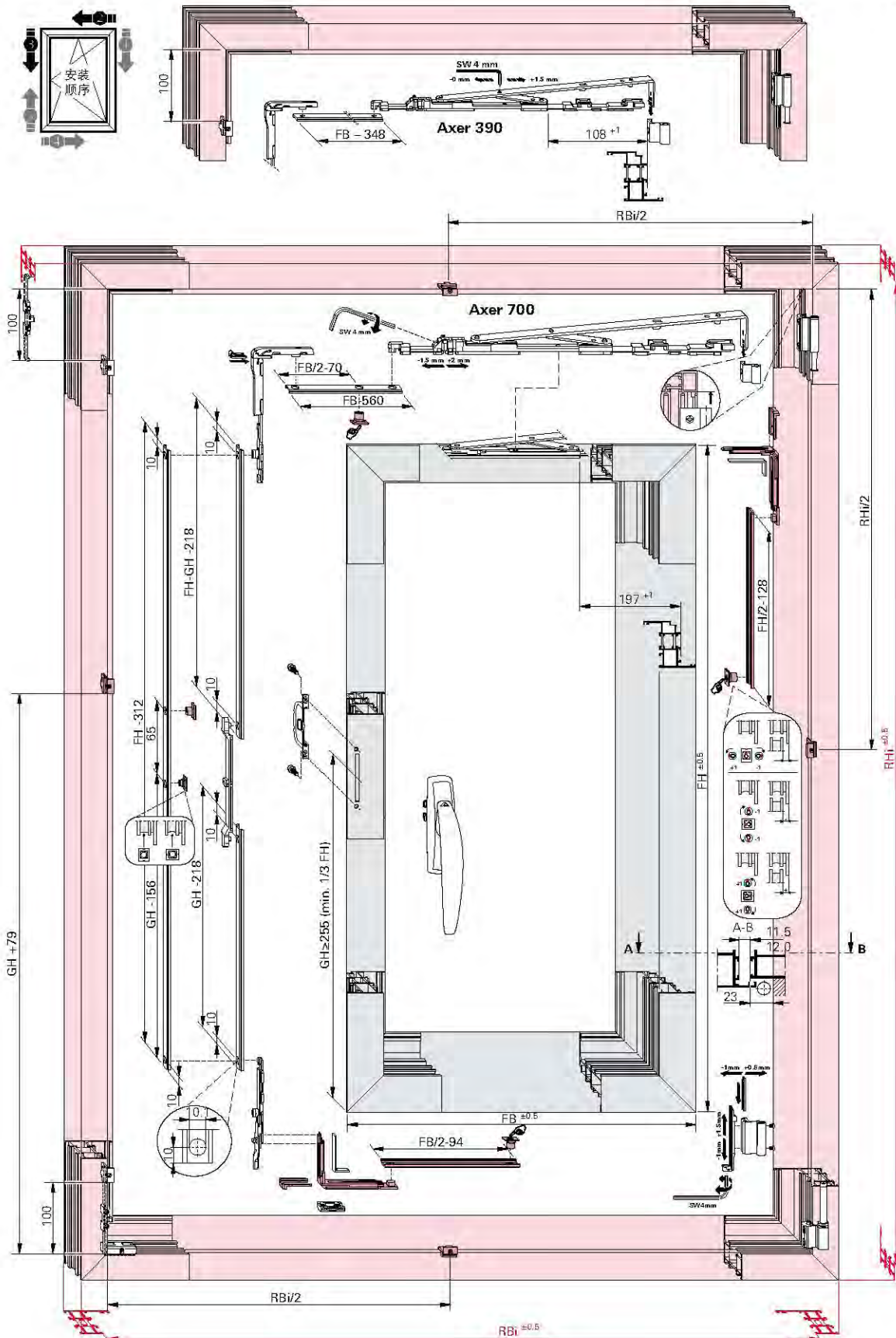
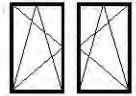
注: 当型材如图(5) 装合页侧框扇不等高 需要按X值配置相应垫块。

各类安装图及操作保养、使用说明

ALU T300 DK.....	96
ALU T540 DK.....	97
ALU T540 TF.....	98
ALU T600 DK.....	99
ALU 200kg DK.....	100
内平开窗滑杆切割尺寸.....	101
ALU 300kg 平开合页安装图.....	102
ALU T500 EU、ALU T540 单内倒安装图.....	104
ALU T600 单内倒安装图.....	105
摩擦铰链及二连杆技术参数.....	106
执手及传动机构安装.....	107
第二斜拉杆安装.....	115
夹紧块及儿童安全锁的安装.....	116
限位器的安装.....	117
门合页安装图.....	118
多功能冲床.....	119
保养及使用说明.....	121
门窗操作及安全提示.....	122

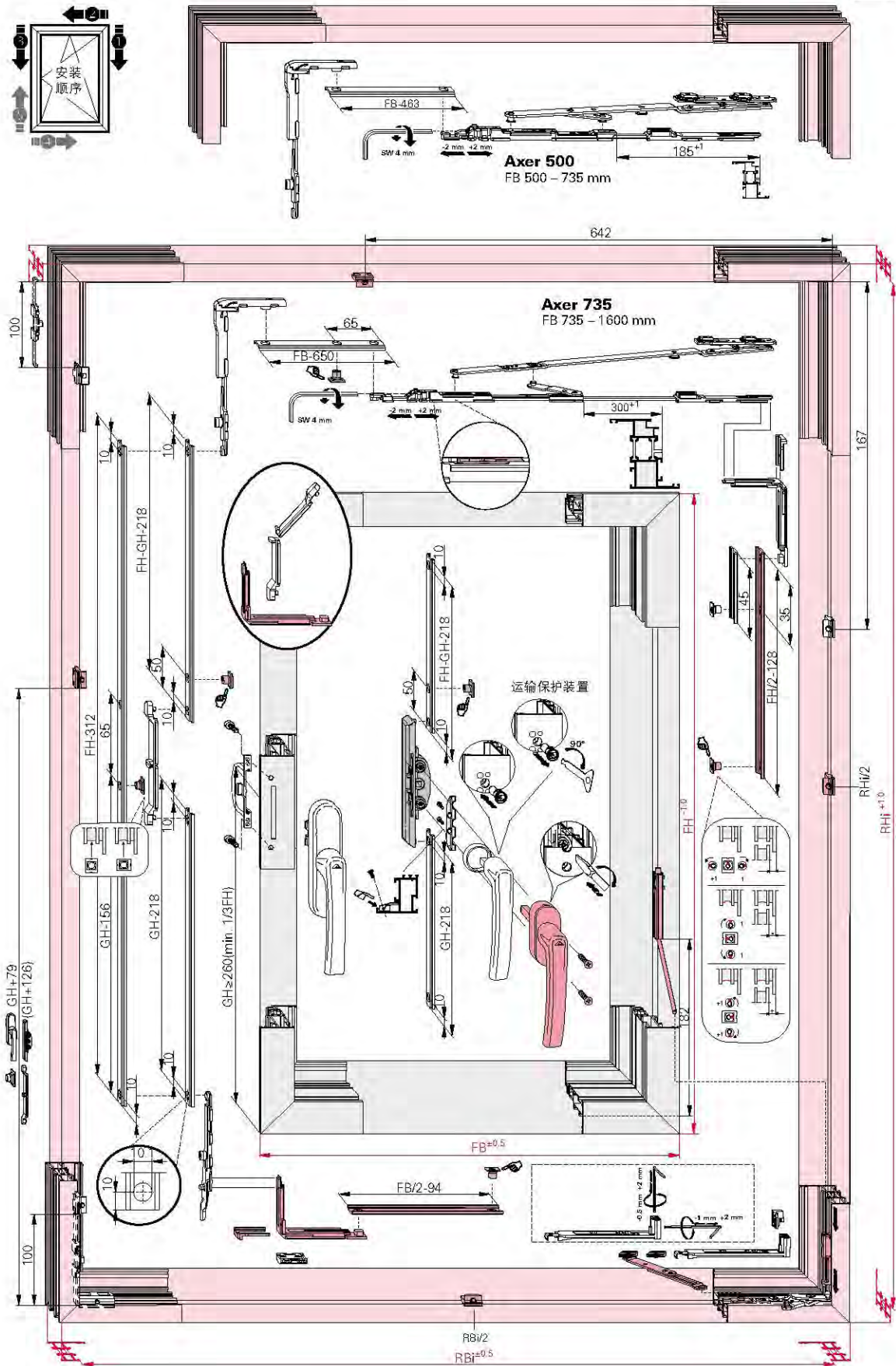
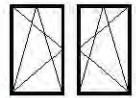


ALU T300 DK 滑杆剪切尺寸及打孔位置图





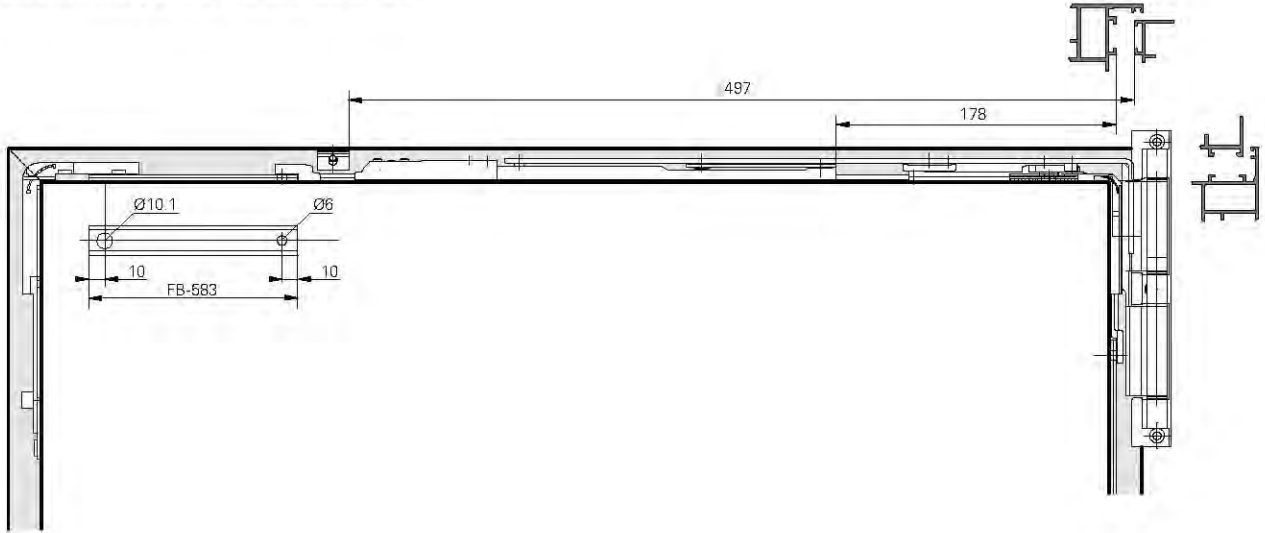
ALU T600 DK 滑杆剪切尺寸及打孔位置图



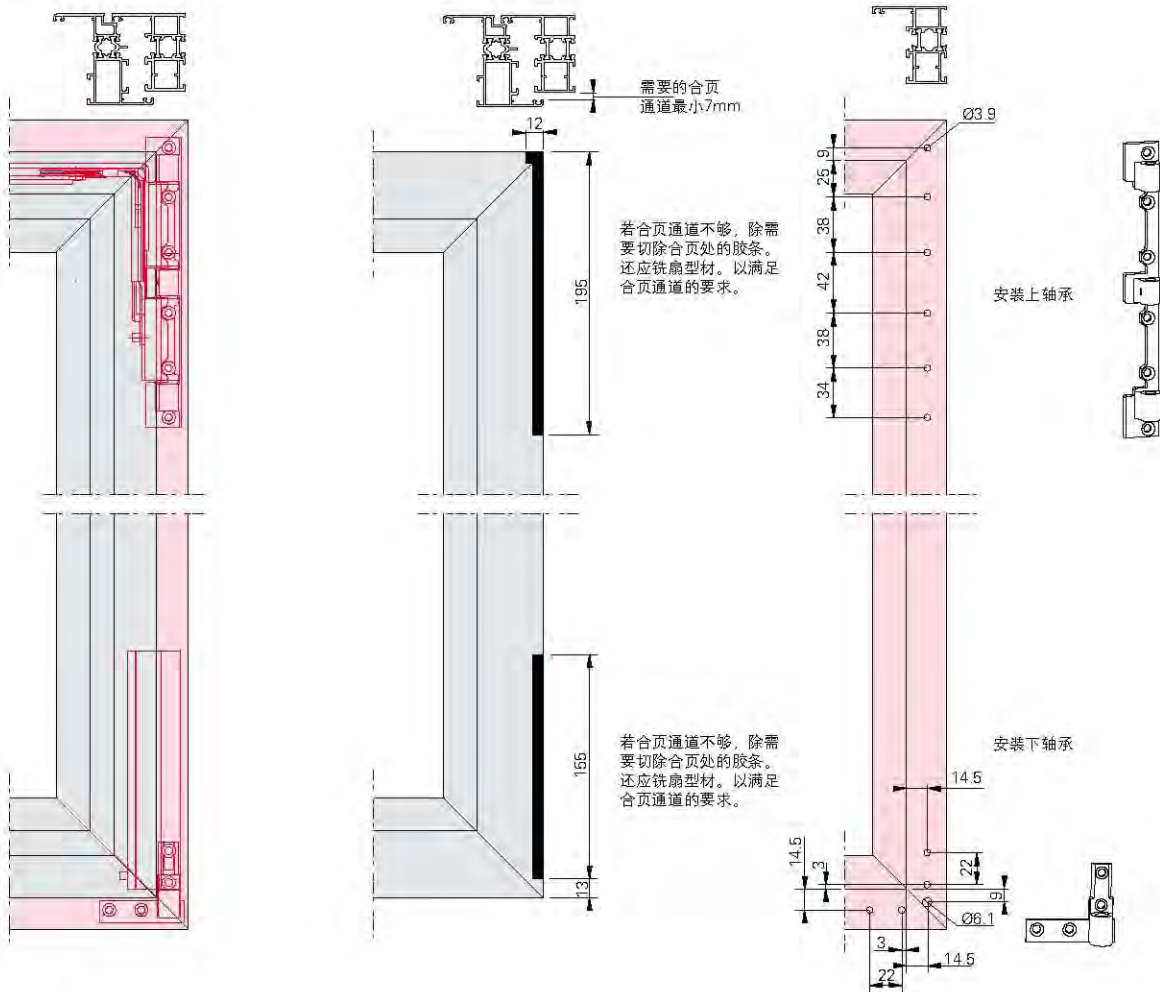
ALU 200kg DK 滑杆剪切尺寸及打孔位置图

上端斜拉杆处滑杆的切割尺寸

其它滑杆尺寸的切割与 T300 DK、T540 DK、T600 DK 相同

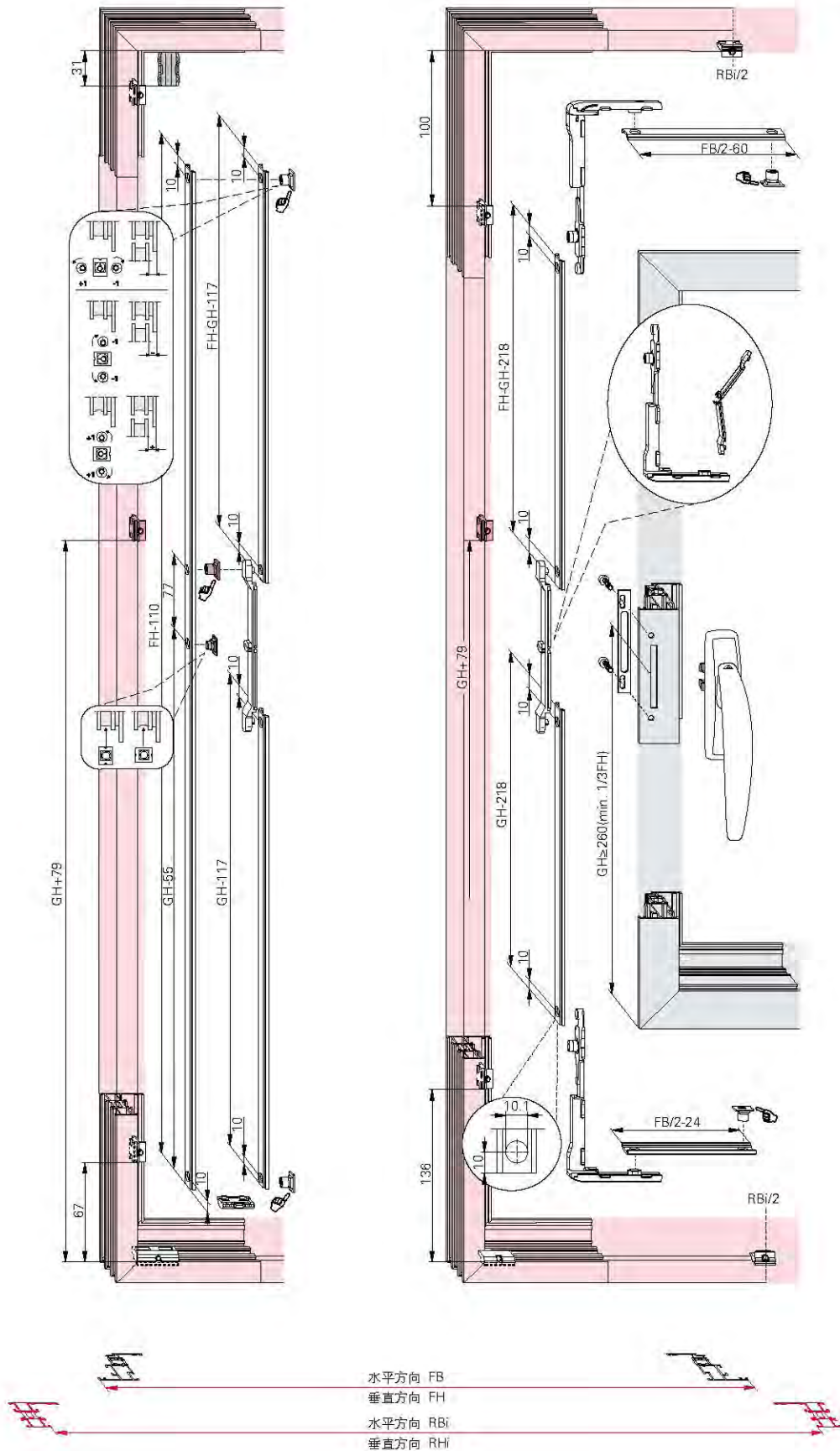
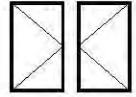


上下轴承的安装

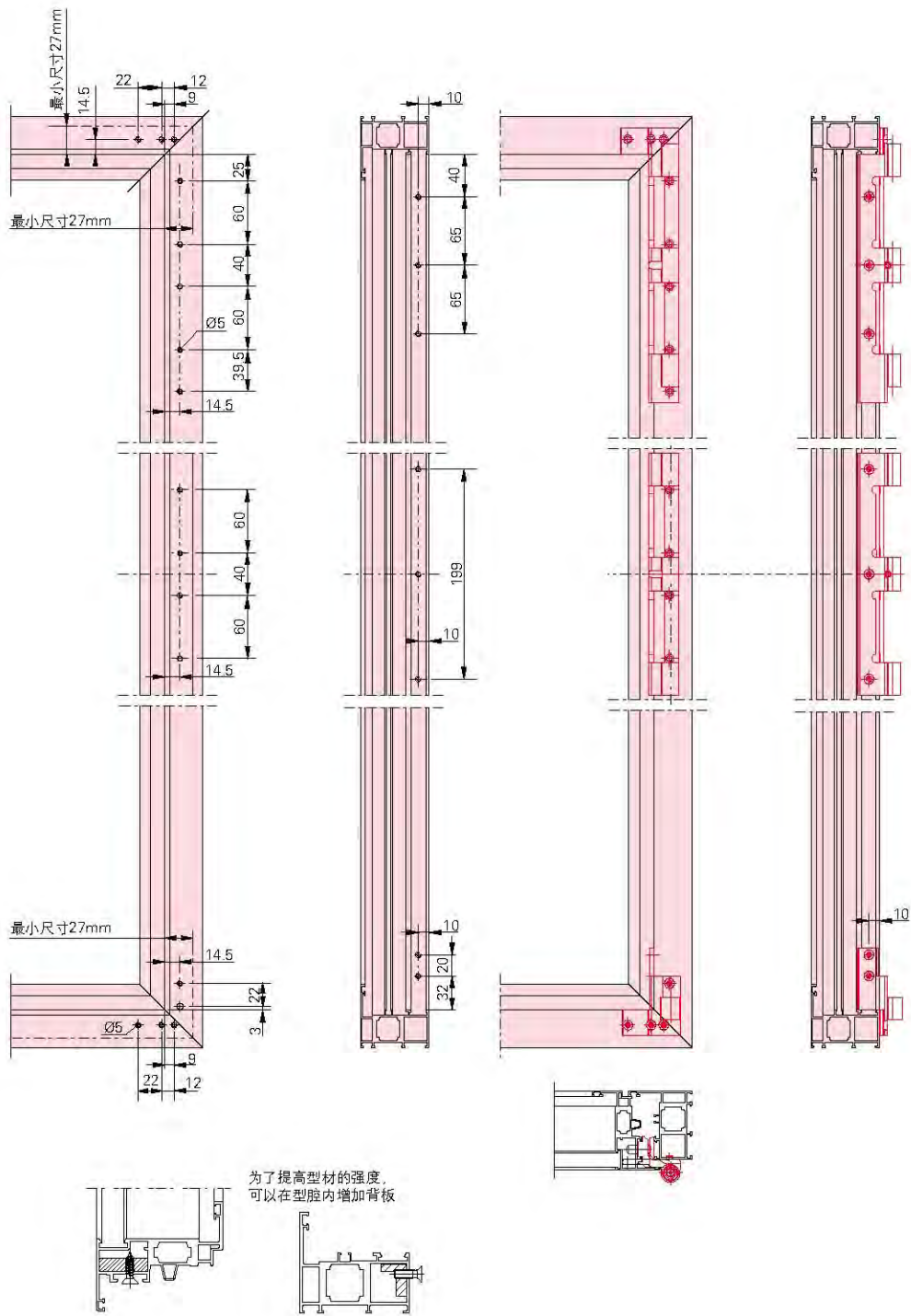




内平开 滑杆剪切尺寸及打孔位置图

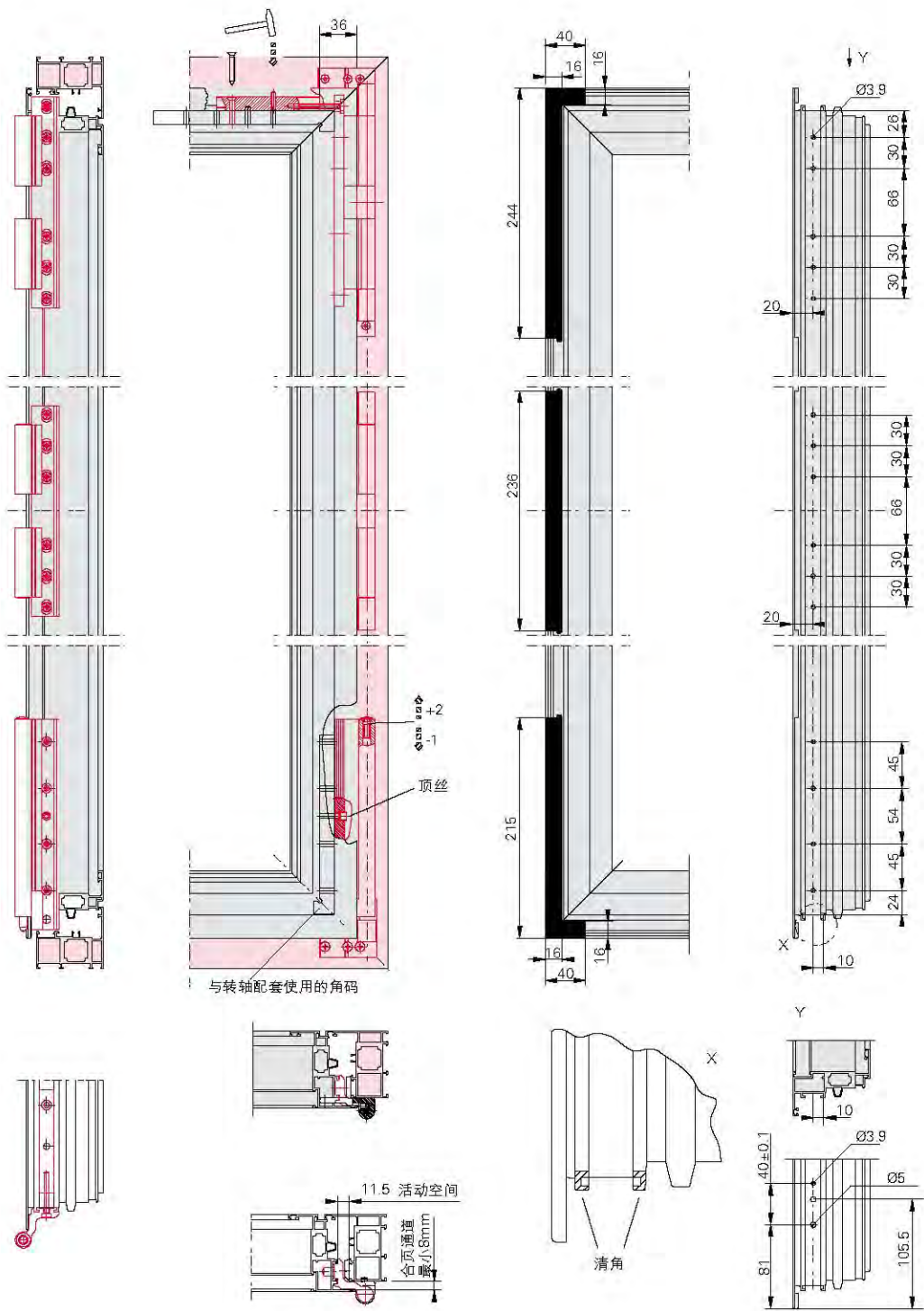


ALU 300kg 平开安装图



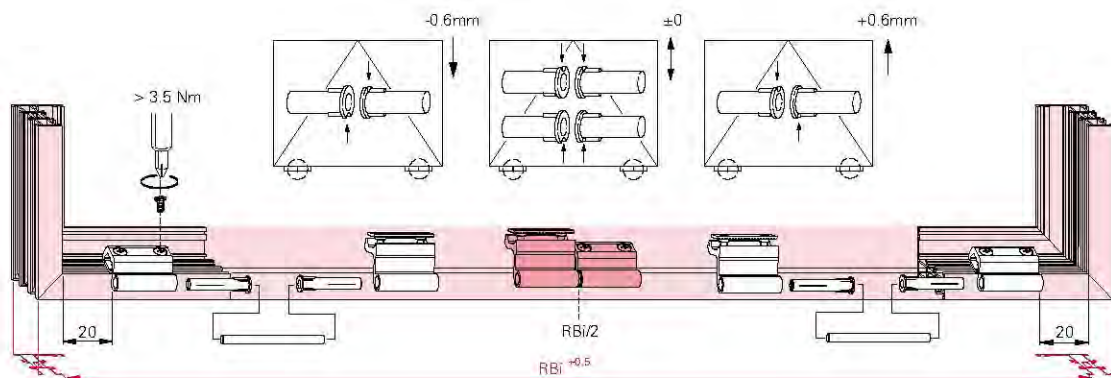
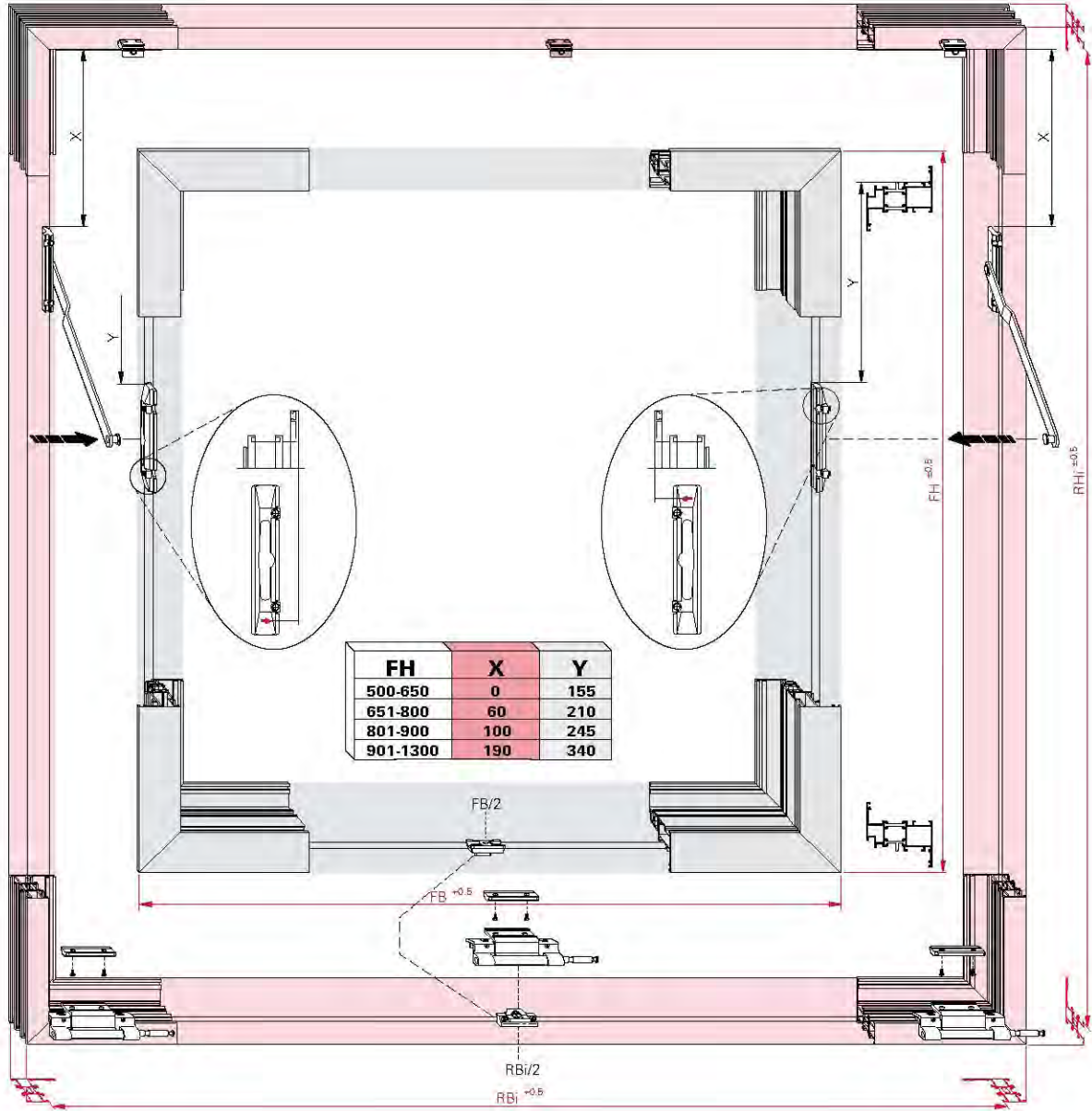


ALU 300kg 平开安装图



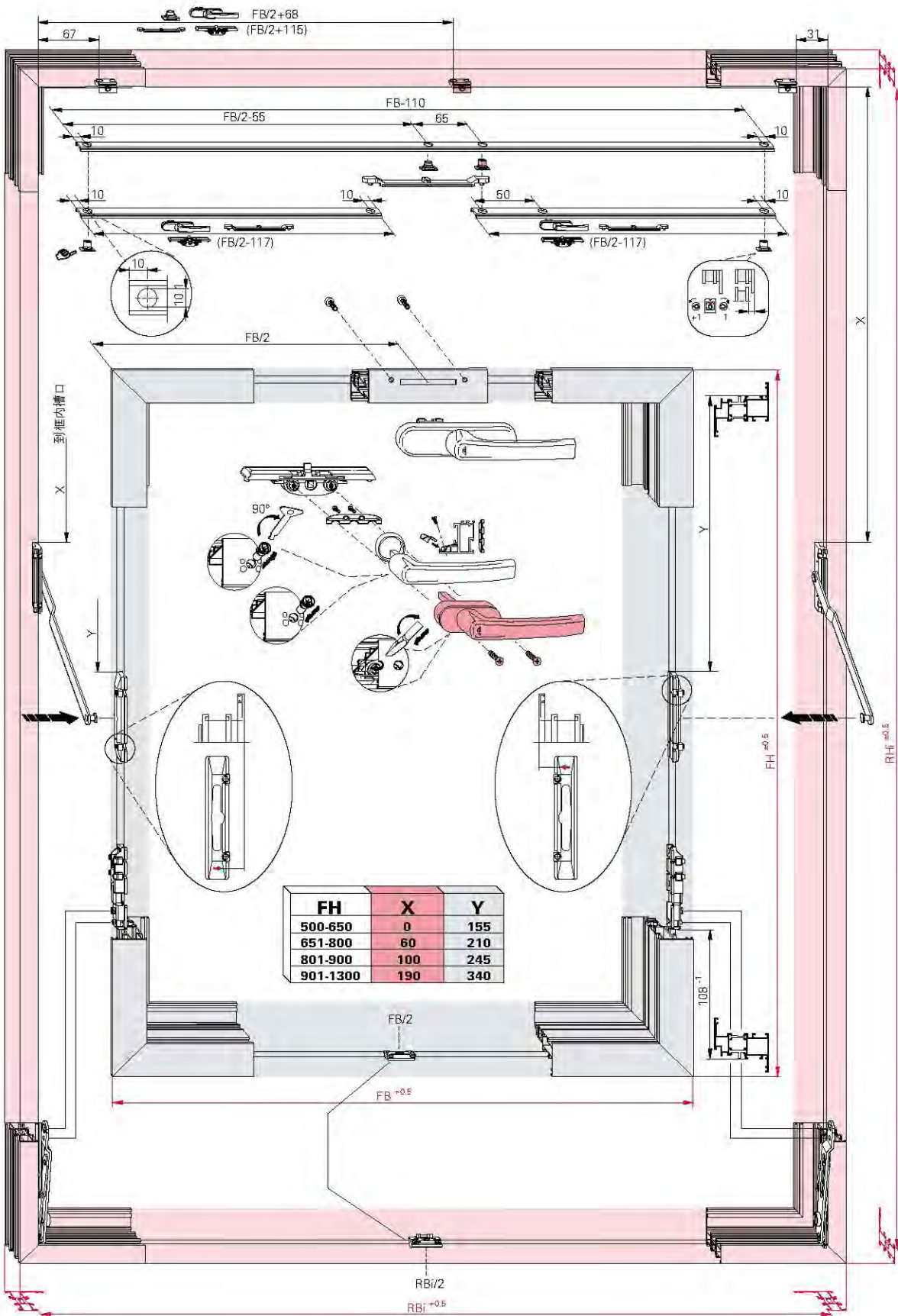
ALU T500 EU, ALU T540 单内倒安装图

锁闭系统与 T600 安装图相同

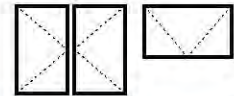




ALU T600 单内倒安装图



摩擦铰链及二连杆的技术参数



外开窗摩擦铰链

货号	尺寸	最小扇宽	最大扇宽	最大扇高	最大承重	最大开启角度
570 886	8"	300mm	400mm	1500mm	35kg	50°
570 887	12"	380mm	570mm	1500mm	40kg	87°
567 261	16"	550mm	750mm	1500mm	45kg	87°
571 404	10"	280mm	600mm	1500mm	34.5kg	75°
571 405	16"	450mm	750mm	1500mm	47kg	90°

外悬窗及幕墙用摩擦铰链

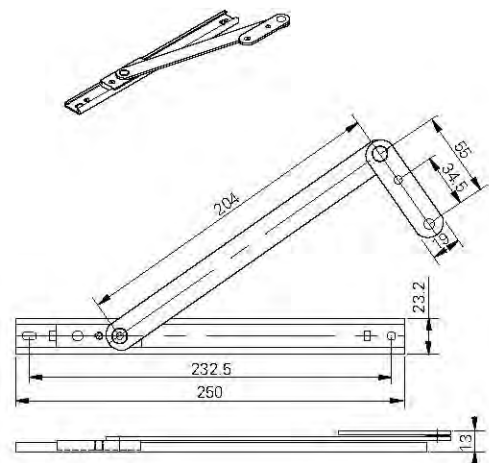
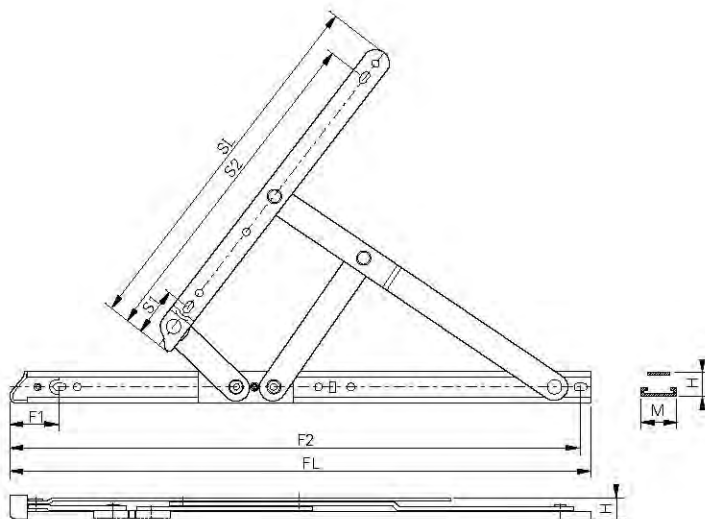
货号	尺寸	最小扇高	最大扇高	最大扇宽	最大承重	建议开启距离
570 886	8"	300mm	450mm	1200mm	40kg	<230mm
570 887	12"	380mm	650mm	1200mm	45kg	<270mm
567 261	16"	550mm	1200mm	1200mm	55kg	<300mm
571 404	10"	280mm	760mm	2200mm	50kg	<250mm
571 405	16"	475mm	1120mm	2200mm	63kg	<300mm
571 402	22"	610mm	1321mm	2200mm	75kg	<300mm
571 403	26"	1270mm	2200mm	2200mm	120kg	<300mm

外悬窗及幕墙用二连杆

货号	尺寸	作用
571 401	10"	限制外悬窗和幕墙的开启角度

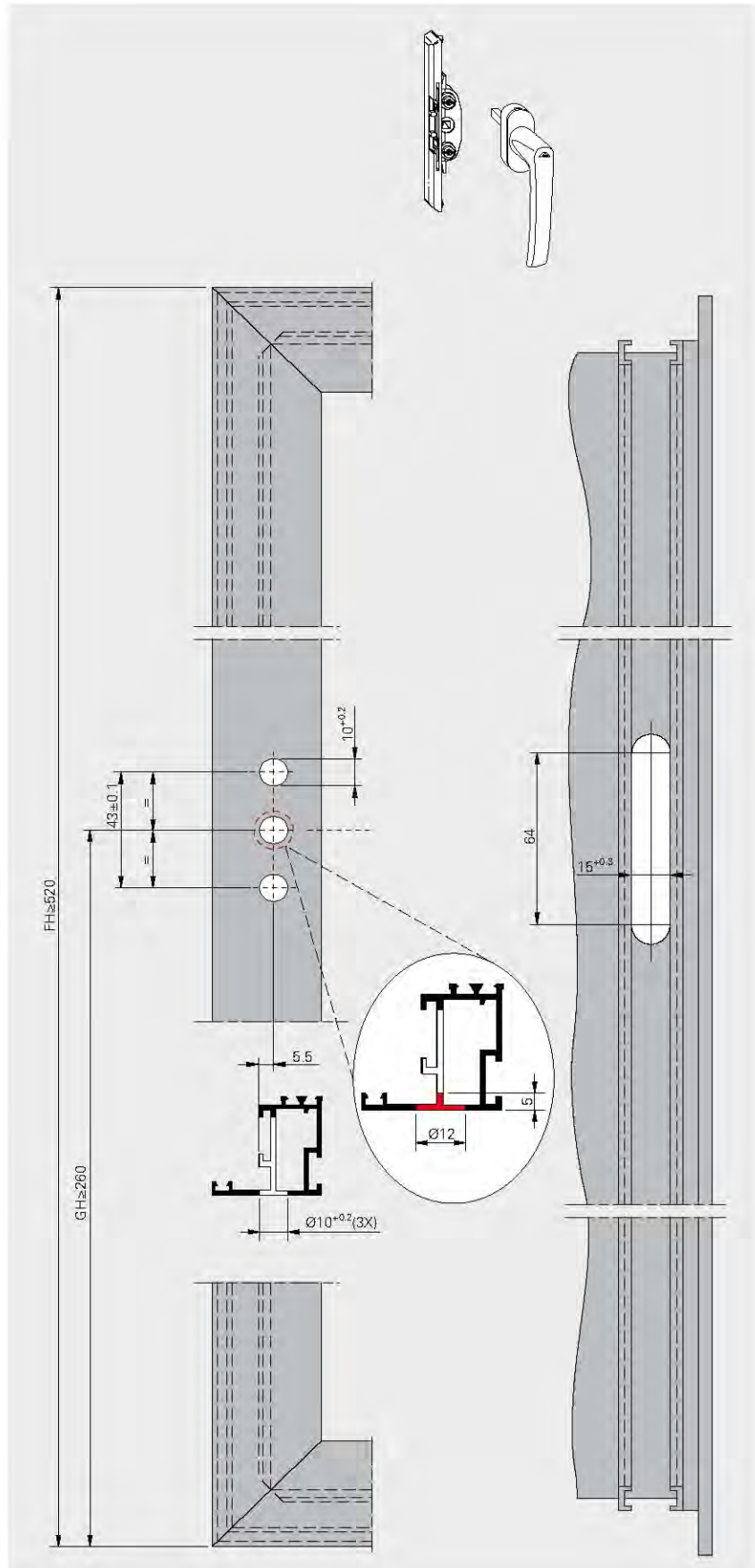
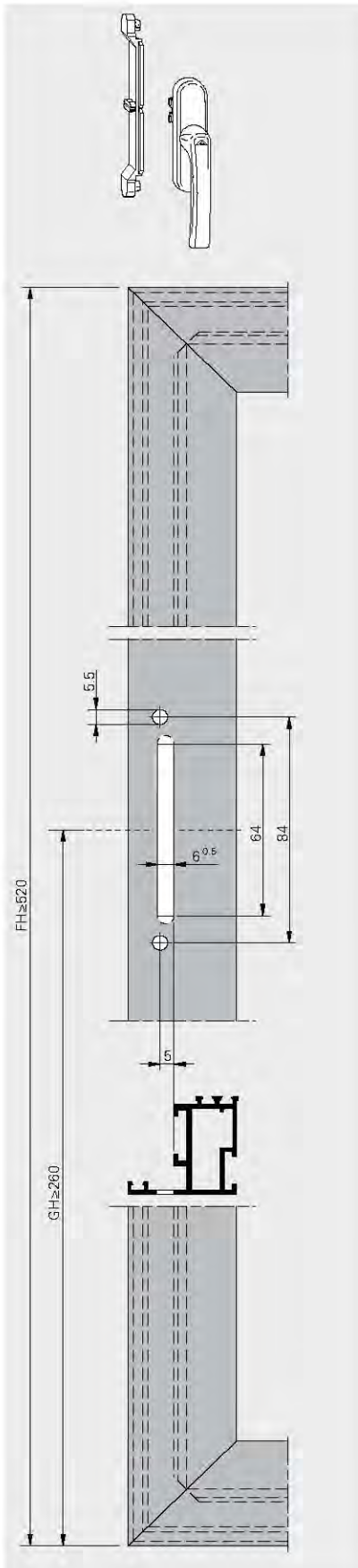
摩擦铰链技术参数

货号	尺寸	F1	F2	FL	S1	S2	SL	H	M
570 886	8"	35.5mm	206mm	214mm	34mm	182.5mm	177.5mm	16mm	22.8mm
570 887	12"	35.5mm	305mm	313mm	34mm	223mm	245mm	16mm	22.8mm
567 261	16"	35.5mm	406.5mm	414mm	34mm	240mm	282.5mm	16mm	22.8mm
571 404	10"	35.7mm	253.9mm	263mm	34mm	198mm	221mm	16mm	22.8mm
571 405	16"	35.7mm	406.4mm	415mm	34mm	274.5mm	297mm	16mm	22.8mm
571 402	22"	35.7mm	558.7mm	567mm	34mm	350mm	372.5mm	16mm	22.8mm
571 403	26"	35.7mm	672.2mm	680.6mm	34mm	398.6mm	419mm	16mm	22.8mm



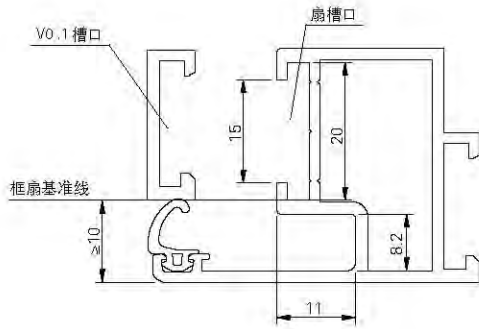


执手及配套传动件的安装

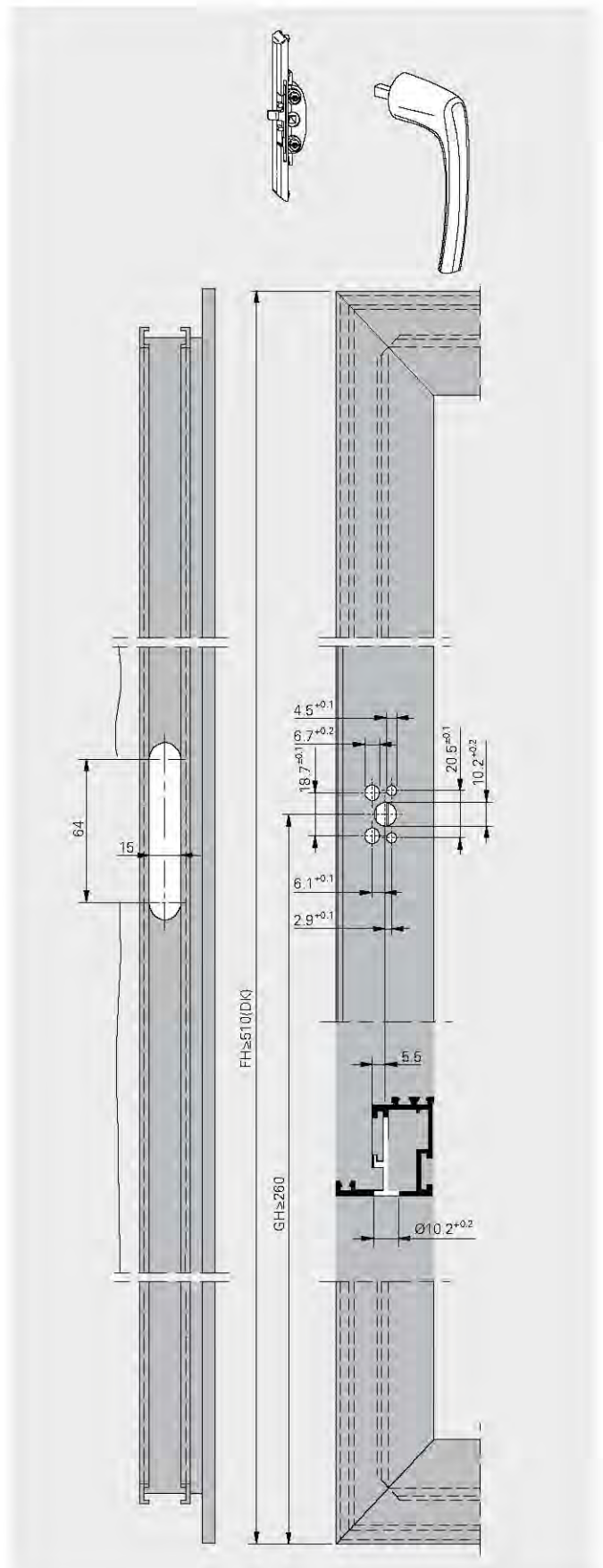
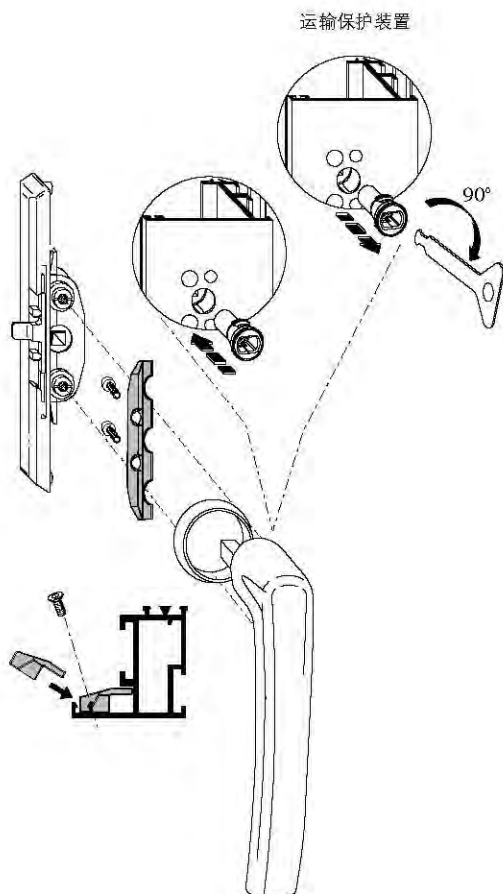


执手及相应配套传动件的安装

1 对型材要求

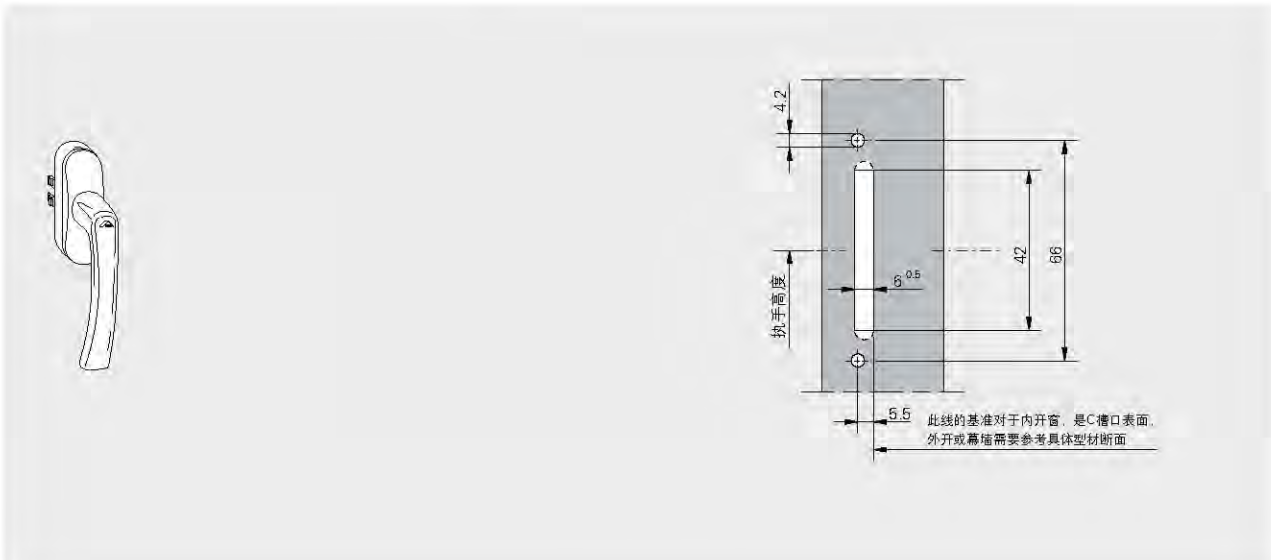
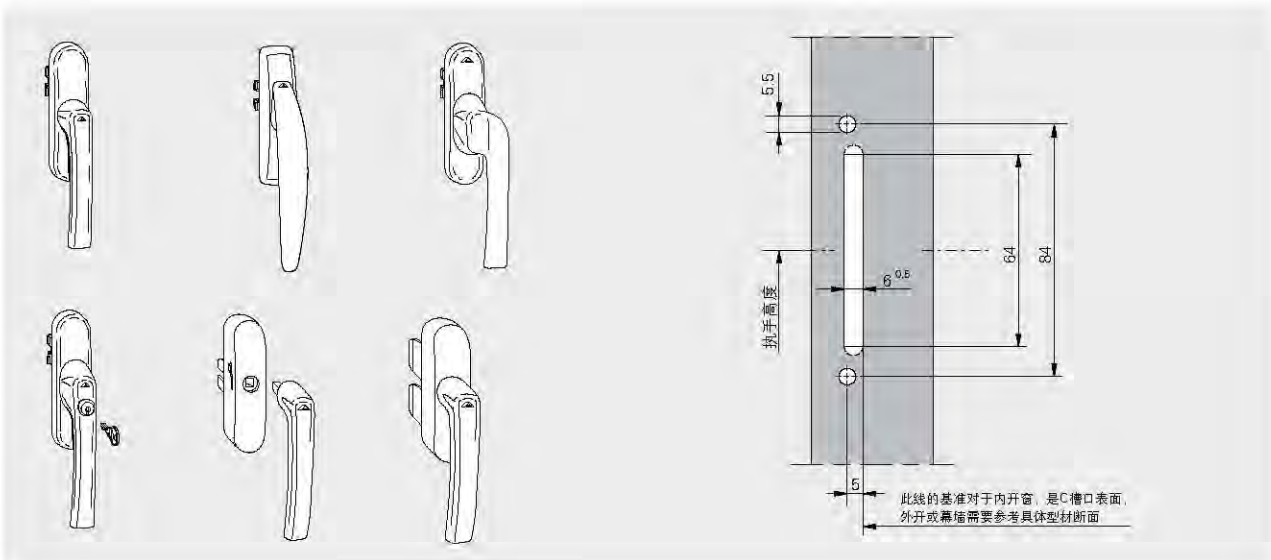
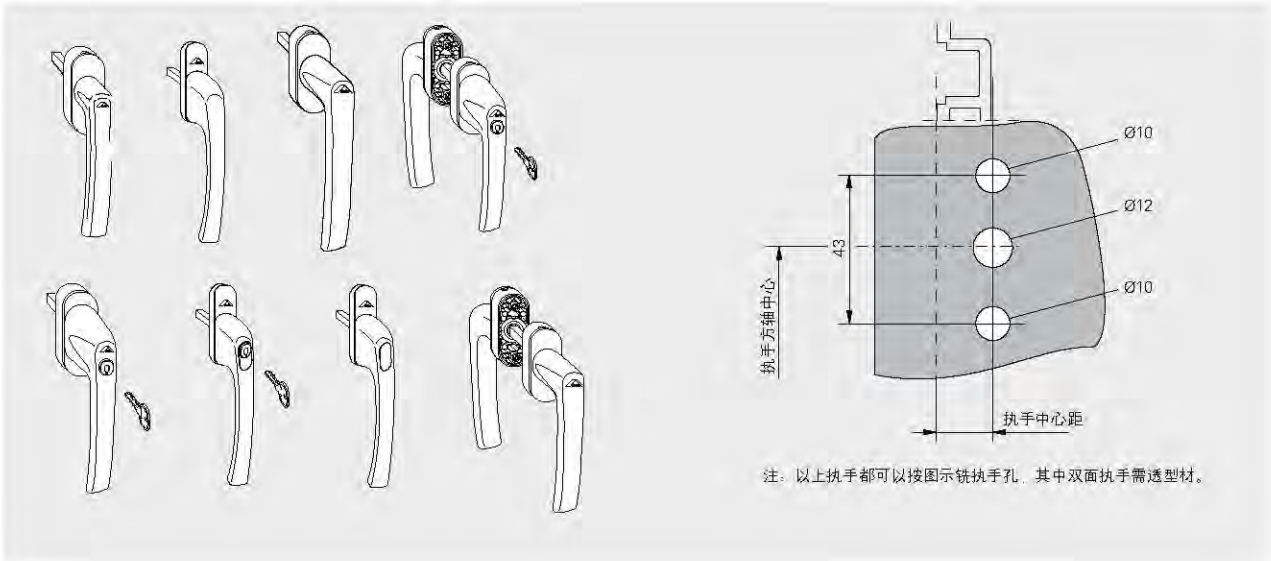


2 孔槽的加工及安装



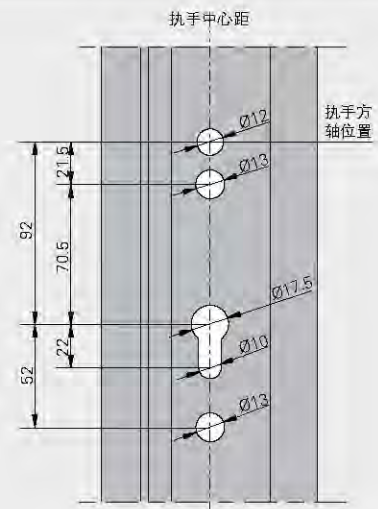
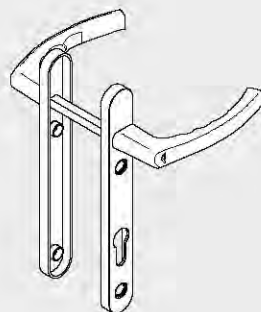
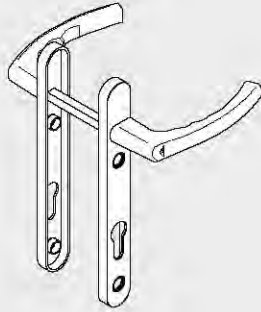


其它执手的安装



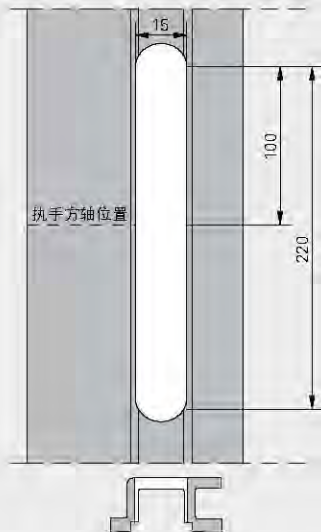
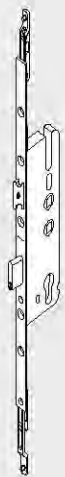
执手及传动部件的安装

199/3820N 执手安装

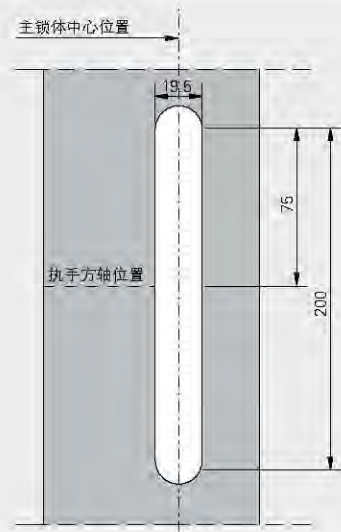


注：双面执手双面带锁按图示铣穿型材，如果是单面带锁孔，另一面的锁芯孔可铣也可不铣

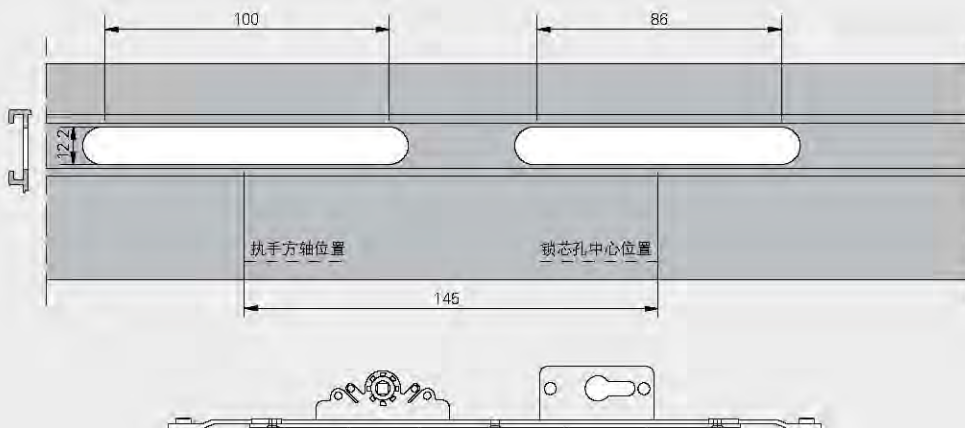
MVD 锁体安装



CES 5434 锁体安装



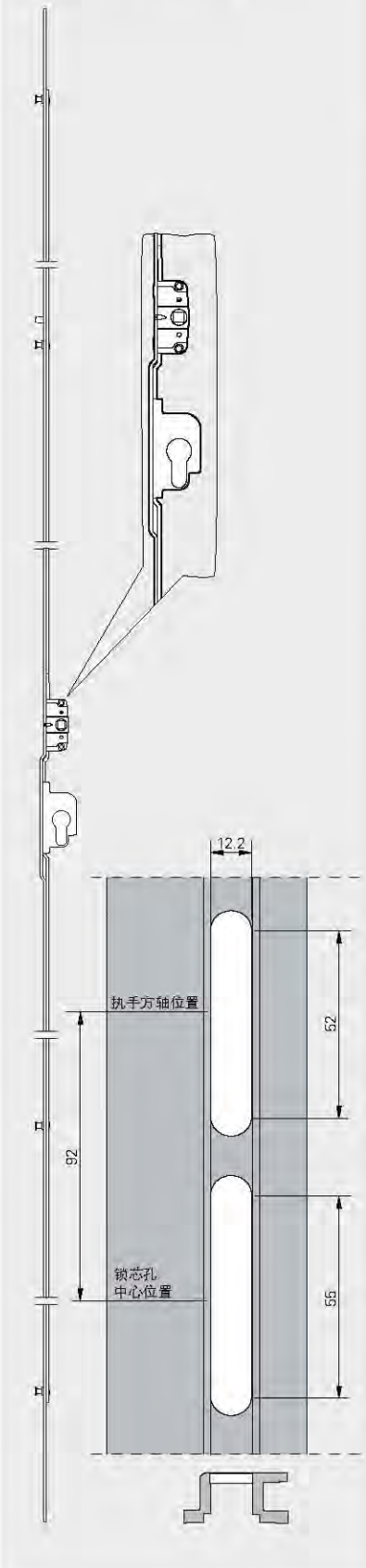
C 槽口阳台门带锁传动器安装



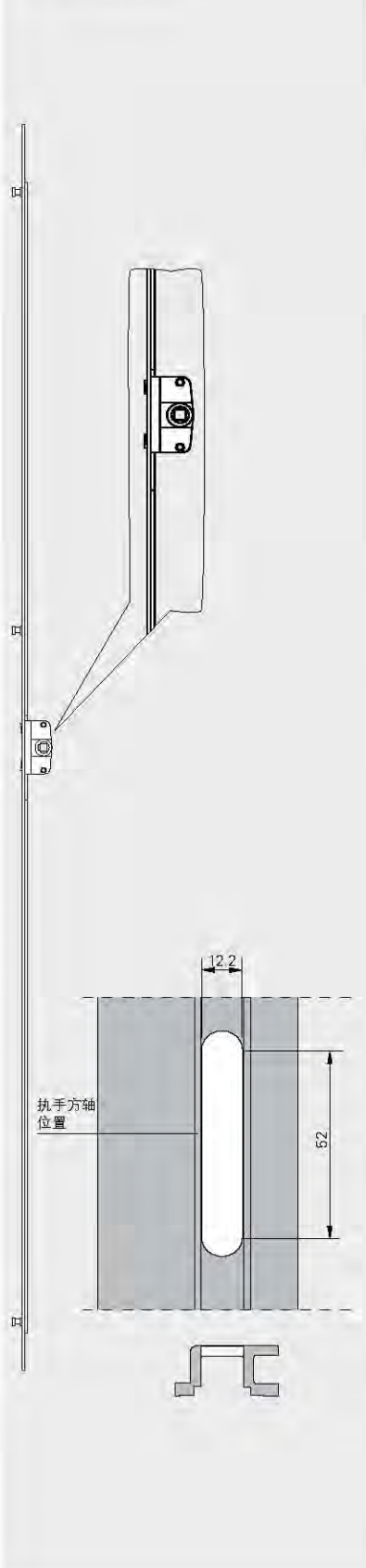


传动部件的安装

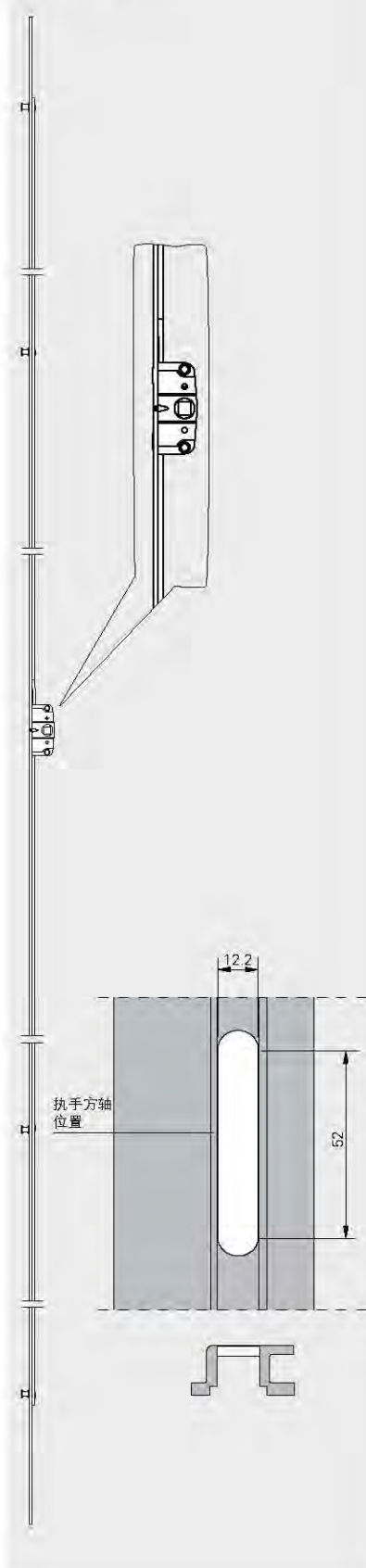
328994 推拉带锁传动器安装



EQ80 系列传动器安装

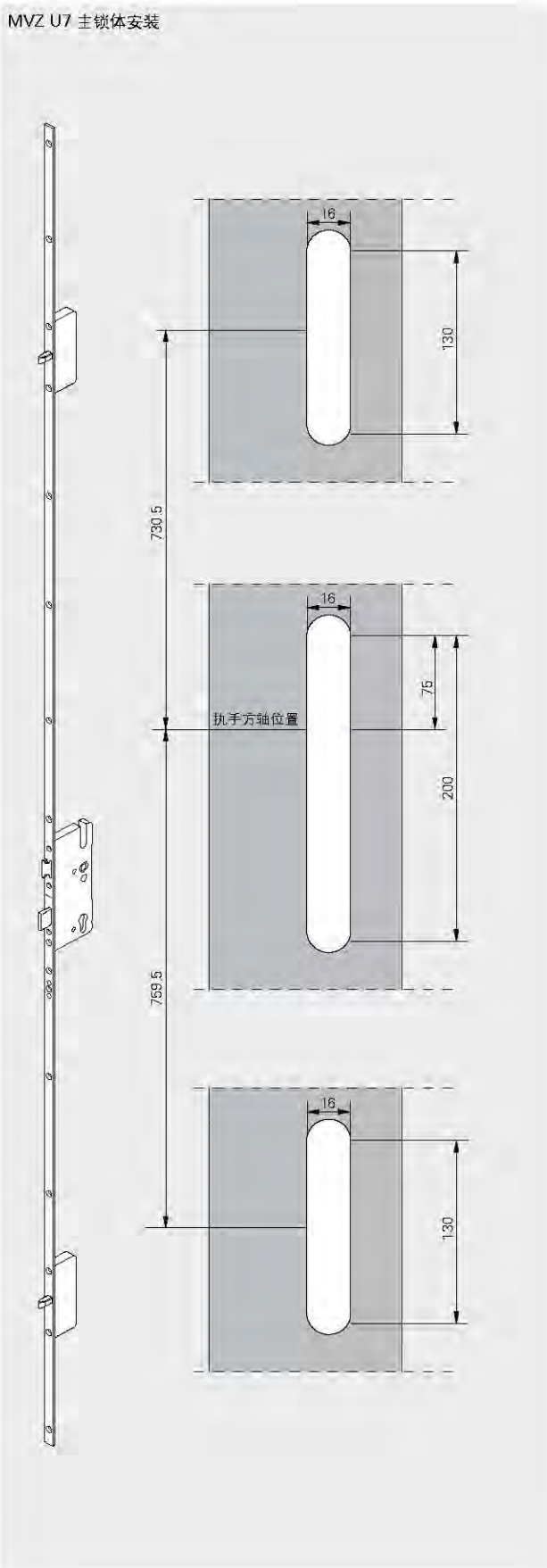


推拉不带锁传动器安装

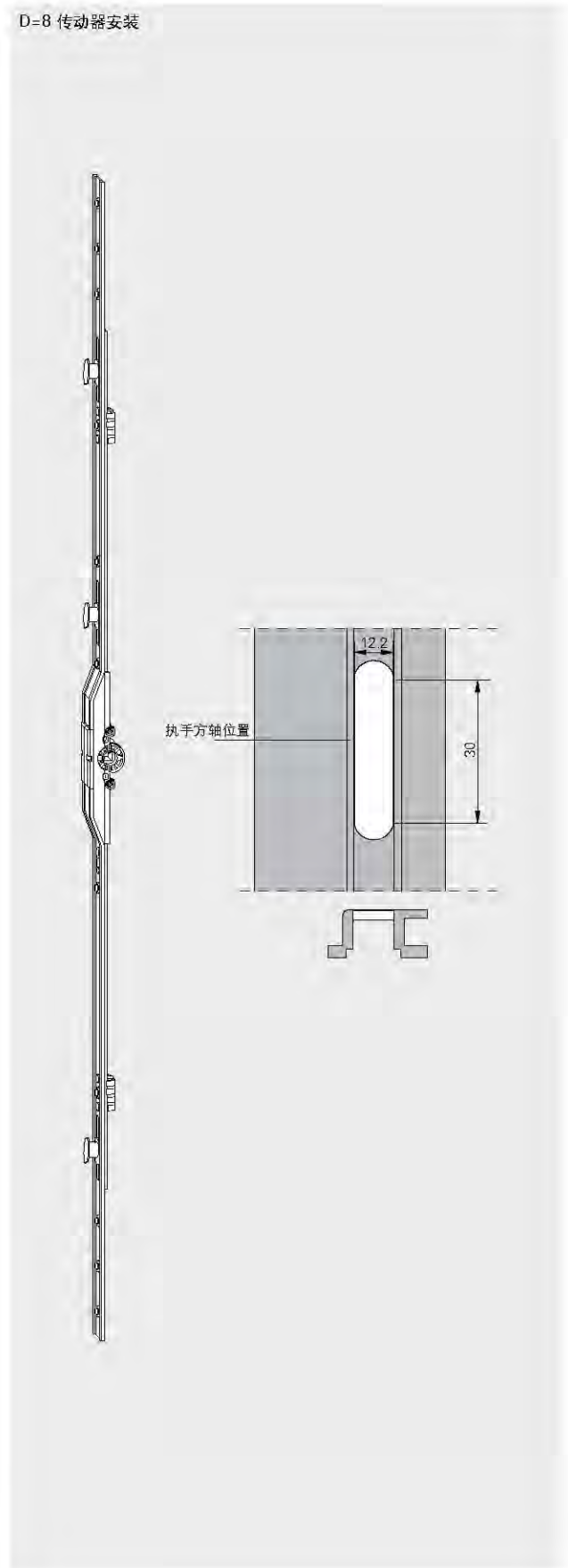


传动部件的安装

MVZ U7 主体安装



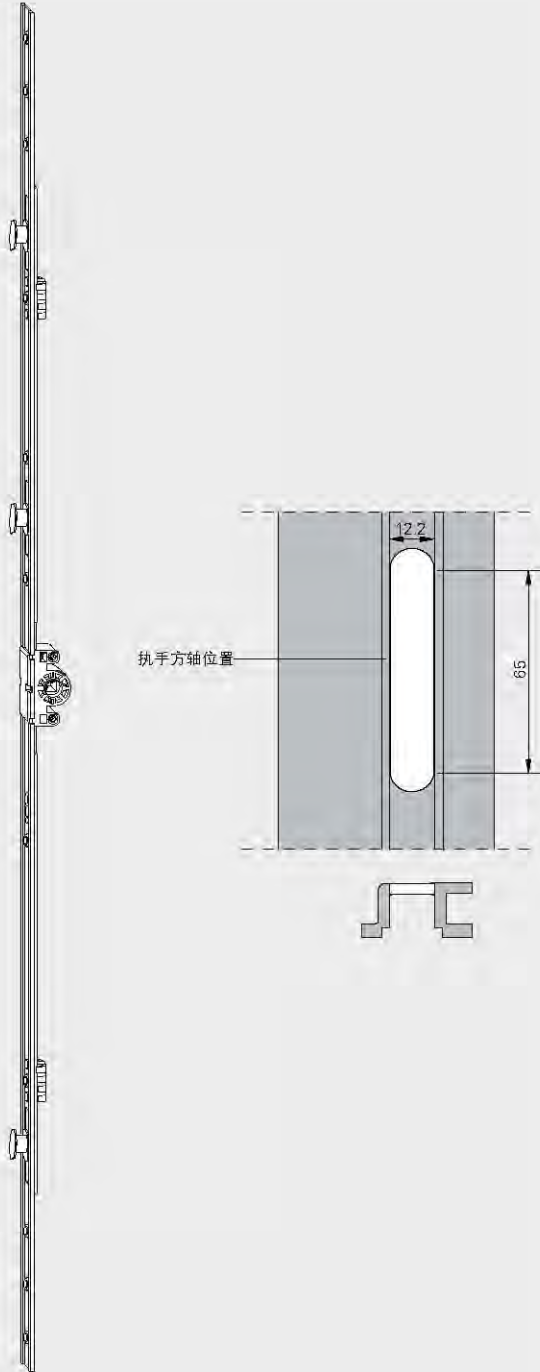
D=8 传动器安装



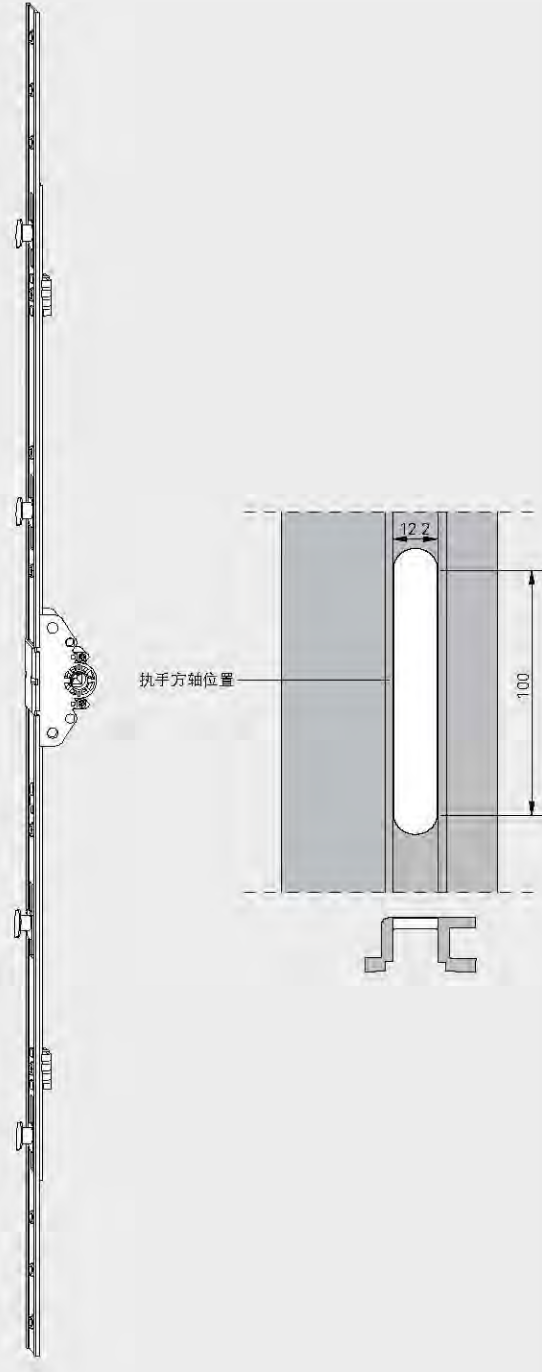


传动部件的安装

D=15 传动器安装

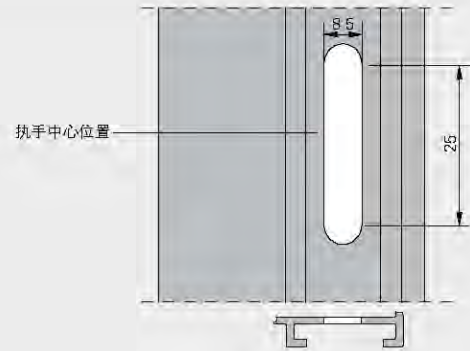
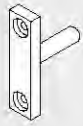


D=25 传动器安装



传动部件的安装

拨叉连接器的安装



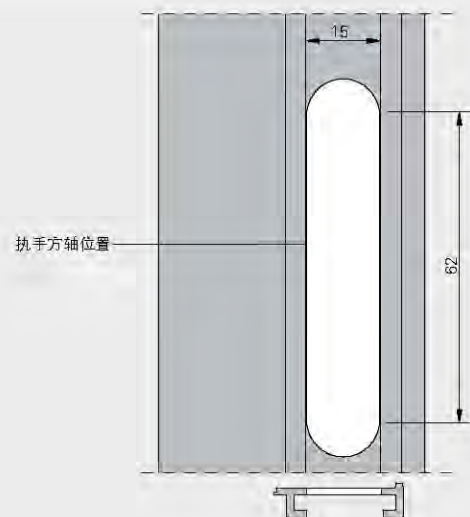
EQ88、EQ99 传动器的安装



EQ88
487 491R
493 590L



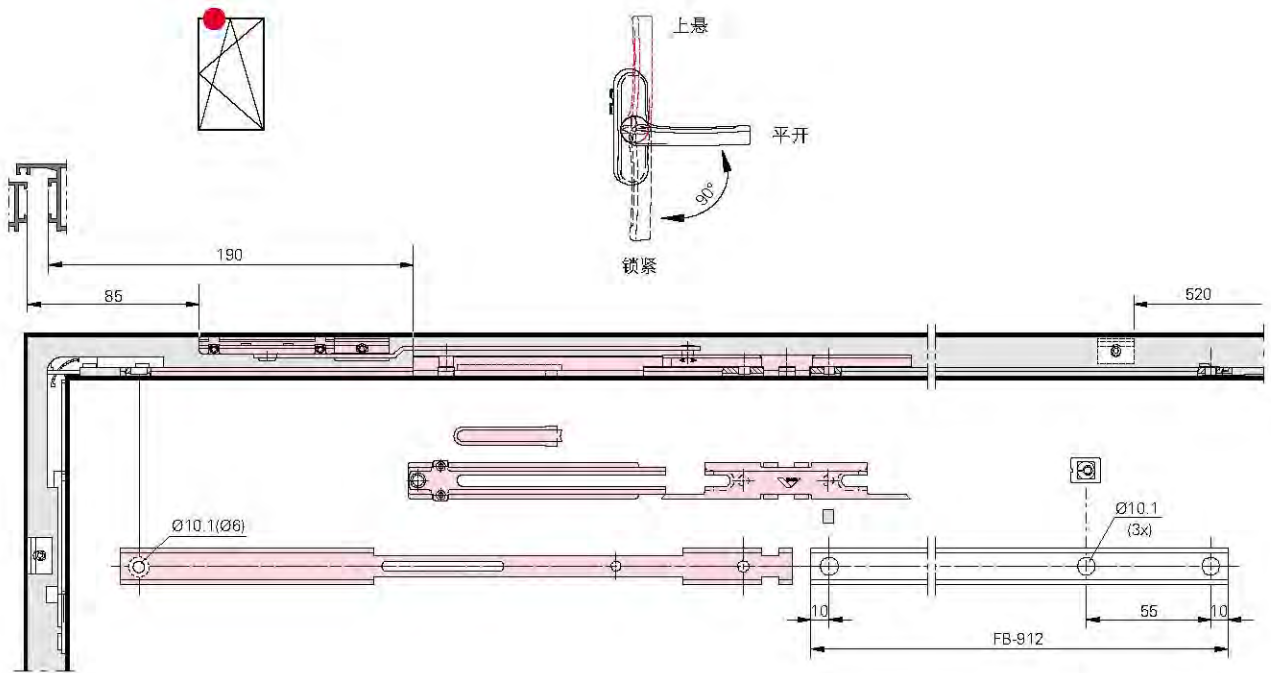
EQ99
487 493R
493 591L



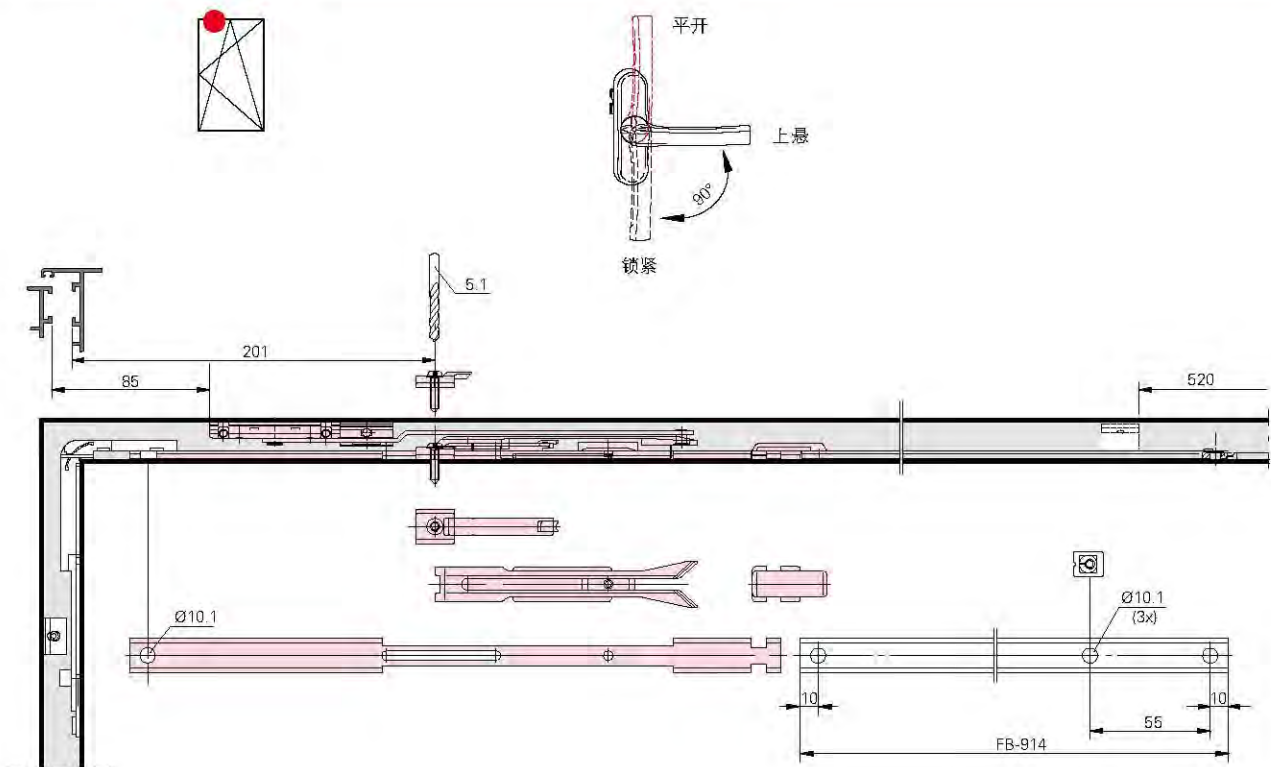


第二斜拉杆的安装

内开内倒窗DK 第二斜拉杆 212 147

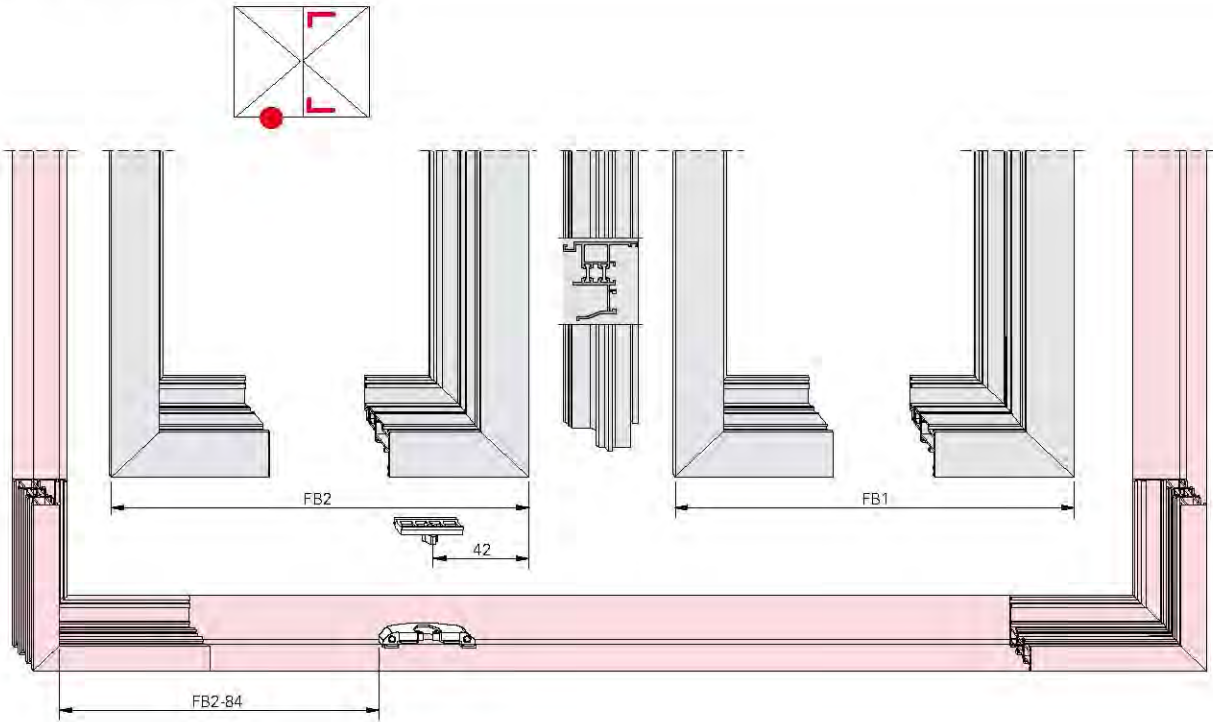


内倒内开窗TF 第二斜拉杆 331 026

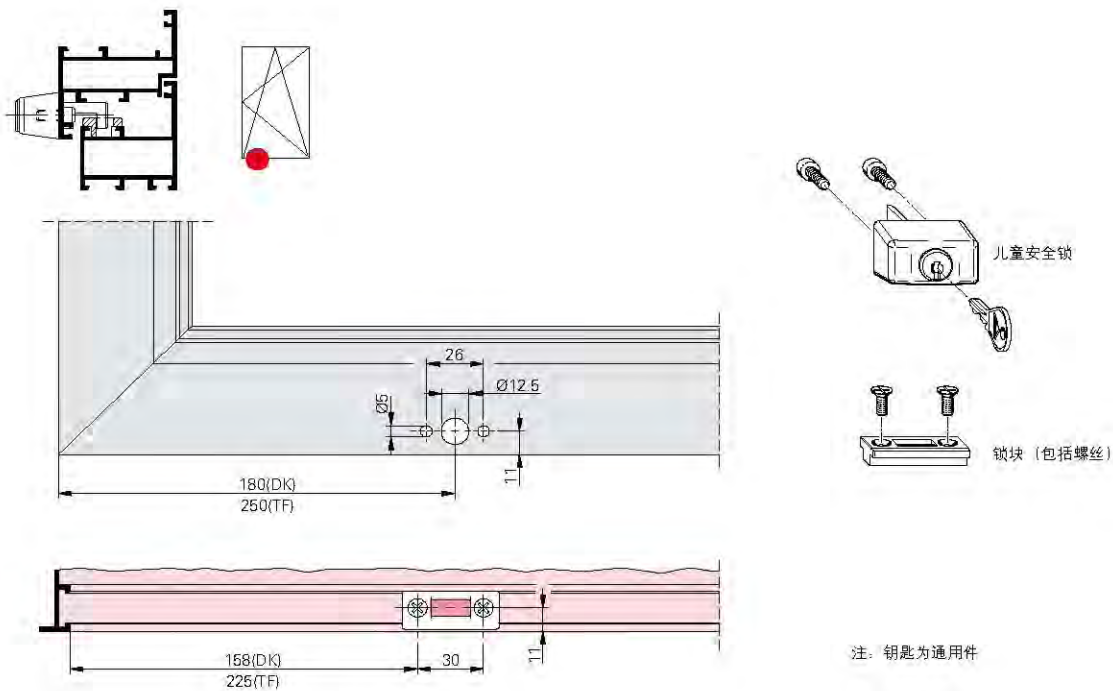


夹紧块及儿童安全锁的安装

夹紧块 (此种夹紧块只能用于水平方向)



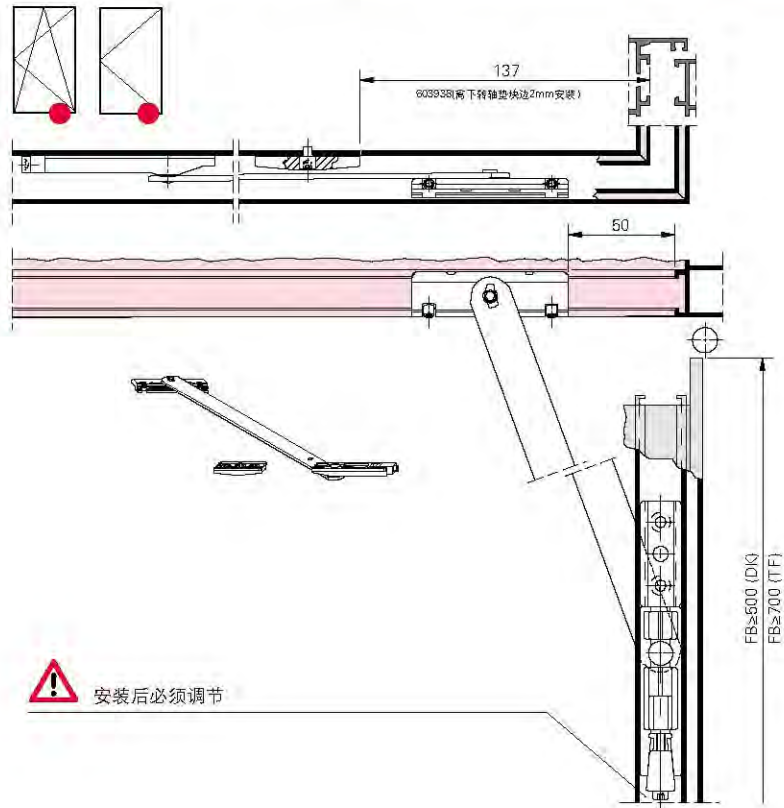
儿童安全锁 (参照P48)



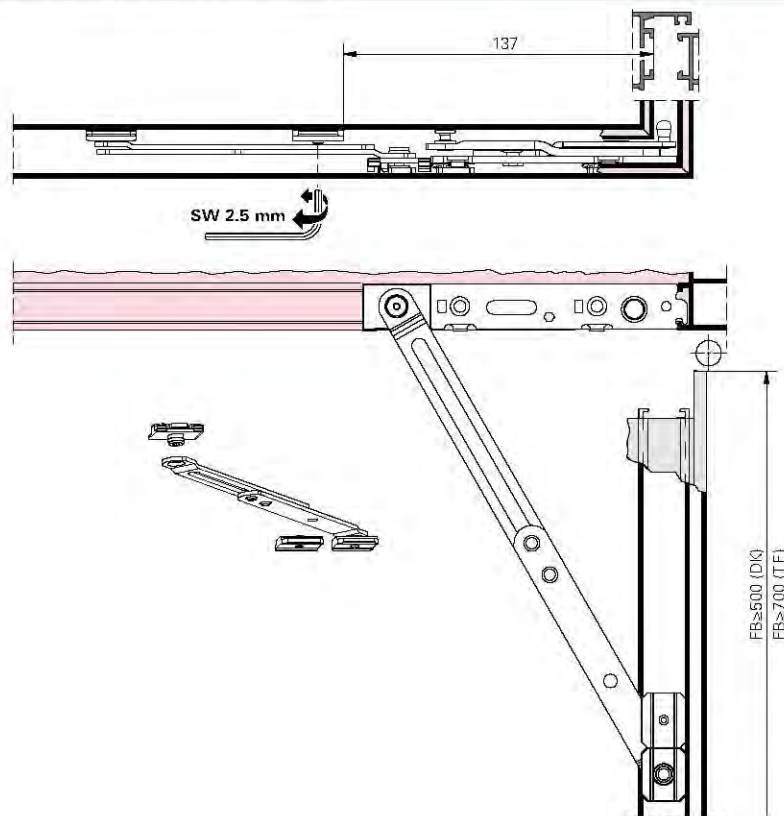


限位器的安装

平开限位器 212 151 (可应用于 ALU T300 和 ALU T540 内平开或内开内倒窗)

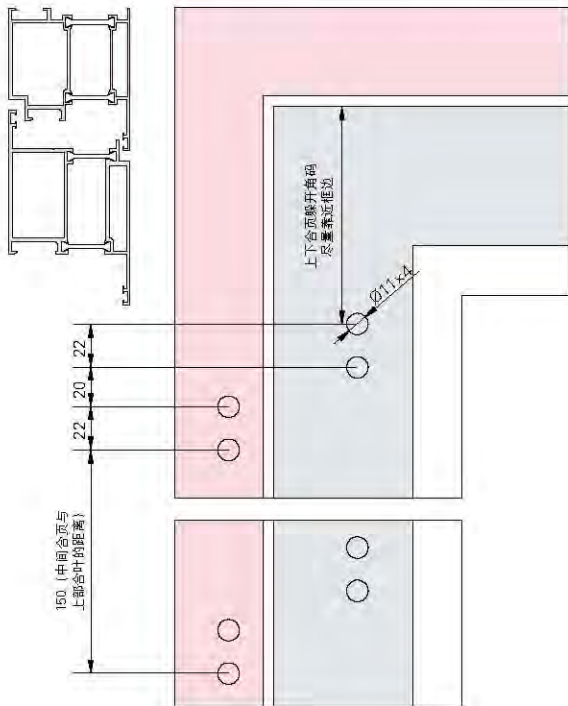
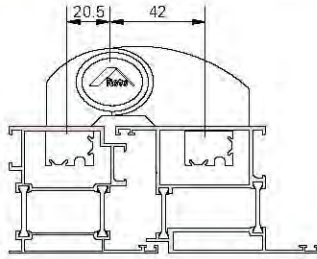


平开限位器 502 758 (可应用于 ALU T600 内平开和内开内倒窗)

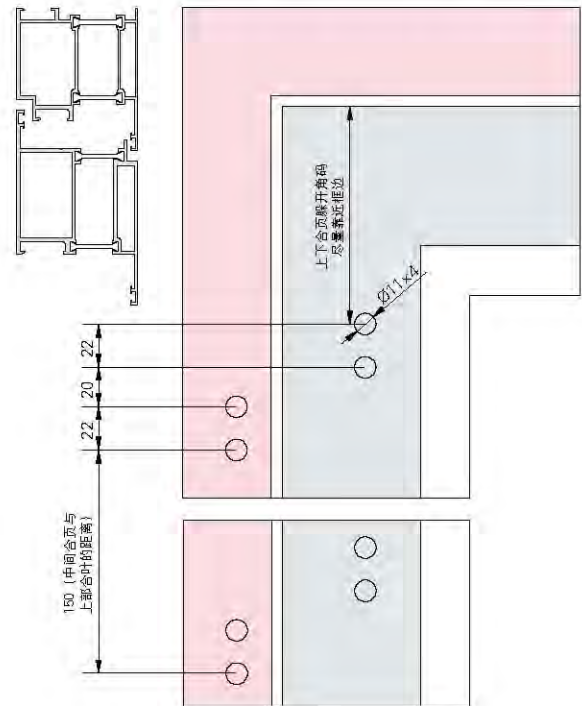
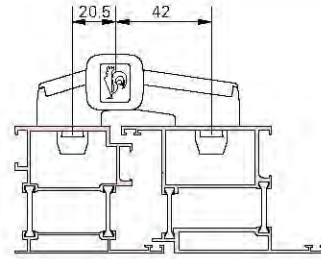


门合页的安装

RGB 门合页安装 (20.5×42)



AT60 门合页安装 (20.5×42)





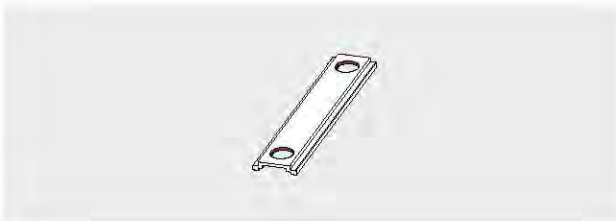
多功能冲床



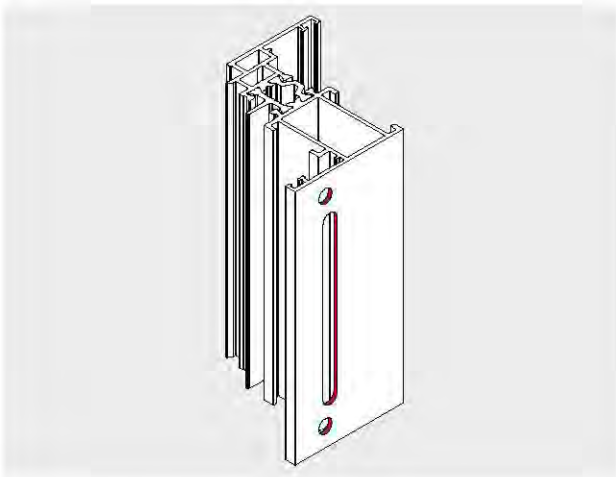
多功能冲床

名称	描述	货号
多功能冲床		244 489

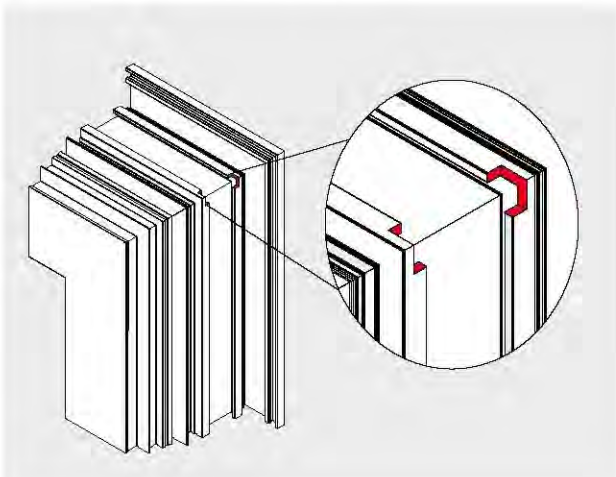
注:可以铣执手孔, 清角, 切割滑杆



切割滑杆 (注意不能在滑杆中间位置打孔)

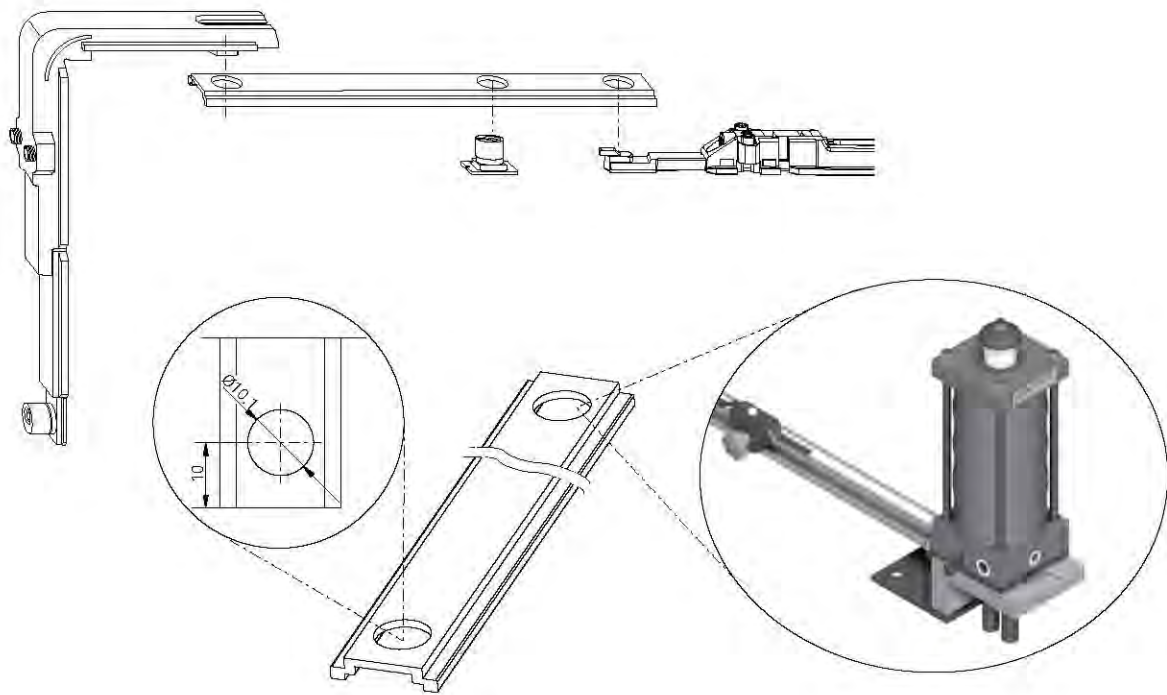


铣执手孔





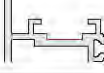



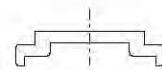
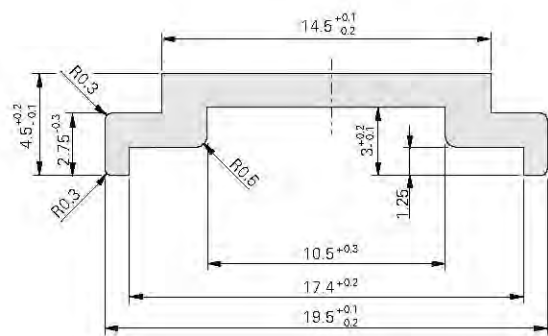
清角

滑杆的切割



滑杆与型材

	 (滑杆)	 (滑杆)
 标准槽口 	✓	✓
 VTC槽口 	✓	✗





保养及使用说明

Die von Ihnen gefertigten Fenster haben hochwertige Roto-Beschläge.

Dies bedeutet: hoher Bedienungskomfort, einwandfreie Funktion und lange Lebensdauer. Voraussetzung für die Funktion und Leichtgängigkeit des Beschlages ist die Einhaltung

unserer Vorschriften über Flügelgröße und Flügelgewicht sowie unserer Produkthaftungsrichtlinien.

Ihre hergestellten und verwendeten Fenster umfassen hochwertige Roto-Fensterprofile. Dies bedeutet: hohe Bedienkomfort, hervorragende Leistung und lange Lebensdauer. Die Gewährleistung der Funktion und Stabilität der Fensterprofile erfordert die Einhaltung der folgenden Richtlinien.

Die Darstellung der Anwendungsdiagramme in den Planungsunterlagen, Produktkatalogen oder Anschlaganleitungen zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelbreiten und Flügelhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen – wie auch das maximale Flügelgewicht – keinesfalls überschritten werden. Die Anwendungskurven geben die zulässigen Dimensionen an. Diese dürfen nicht überschritten werden. Die Anwendungskurven geben die zulässigen Dimensionen an. Diese dürfen nicht überschritten werden.

Der jeweilige Gesamtbeschlag darf nur aus Beschlagteilen aus dem System Roto ALU/NT zusammengestellt werden. Die Verwendung von nicht durch die Roto Frank AG freigegebenen Zusammenstellungen und/oder eine unsachgemäß durchgeführte Montage des Beschlages und/oder die Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werksseitig freigegebenen Zubehörteilen führt zum Ausschluss der Haftung. Die Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werksseitig freigegebenen Zubehörteilen führt zum Ausschluss der Haftung. Die Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werksseitig freigegebenen Zubehörteilen führt zum Ausschluss der Haftung.

Voraussetzung für die Funktion und Leichtgängigkeit des Beschlages ist die Einhaltung unserer Vorschriften über Flügelgröße und Flügelgewicht sowie unserer Produkthaftungsrichtlinien. Funktion und Zustand der Beschläge sind nach folgenden Kriterien zu überprüfen:

- Gängigkeit
- Befestigung der Beschläge
- Verschleiß an den Beschlägen
- Beschädigung der Beschläge

Die Funktion und Stabilität der Fensterprofile ist von der Einhaltung unserer Vorschriften über Flügelgröße und Flügelgewicht sowie unserer Produkthaftungsrichtlinien abhängig. Die Funktion und der Zustand der Beschläge sind nach folgenden Kriterien zu überprüfen:

- Bedienkomfort
- Befestigung der Beschläge
- Verschleiß an den Beschlägen
- Beschädigung der Beschläge

■ Verschleiß an den Beschlägen

Alle funktionsrelevanten Bauteile des Beschlages sind entsprechend unseren Angaben zu fetten bzw. zu ölen, um Verschleiß zu vermeiden. Die Funktion und der Zustand der Beschläge sind nach folgenden Kriterien zu überprüfen:

Alle funktionsrelevanten Bauteile des Beschlages sind entsprechend unseren Angaben zu fetten bzw. zu ölen, um Verschleiß zu vermeiden.

■ Beschädigung der Beschläge

Beschädigte Beschlagteile sind zu erneuern, speziell wenn es sich um tragende Beschlagteile handelt.

Aus diesen Empfehlungen können keine rechtlichen Ansprüche abgeleitet werden; deren Anwendung ist auf den konkreten Einzelfall auszurichten.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

■ Pflege- und Wartungsintervalle

Durch regelmäßiges Fetten und Ölen* (mind. 1 x jährlich) aller funktionsrelevanten Bauteile (F) in Flügel und Rahmen erhalten Sie sich die Leichtgängigkeit Ihrer Roto Beschläge und schützen Sie vor vorzeitigem Verschleiß.

Die sicherheitsrelevanten Bauteile (S) unterliegen besonderer Sorgfaltspflicht, Sie sind deswegen jährlich auf Verschleiß zu überprüfen und zu fetten/ölen! Darüber hinaus ist der Sitz der einzelnen Schrauben zu überprüfen. Eventuell gelockerte Schrauben oder abgerissene Schraubenköpfe sind umgehend anzuziehen oder zu erneuern.

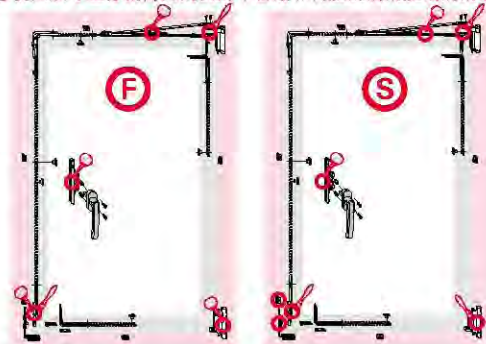
*Verwenden Sie bitte säure- und harzfreies Fett bzw. Öl aus dem Fachhandel.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.



■ Gängigkeit

Die Gängigkeit kann durch Fetten/Ölen oder durch ein Nachstellen der Beschläge verbessert werden. Bei Roto Drehkippbeschlägen sind 2-bis 3-seitige Verstellmöglichkeiten vorgesehen. Eine falsche bzw. unsachgemäße Nachstellung der Beschläge kann dazu führen, dass die Fenster ihre Funktion nicht mehr erfüllen.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

■ Befestigung der Beschläge

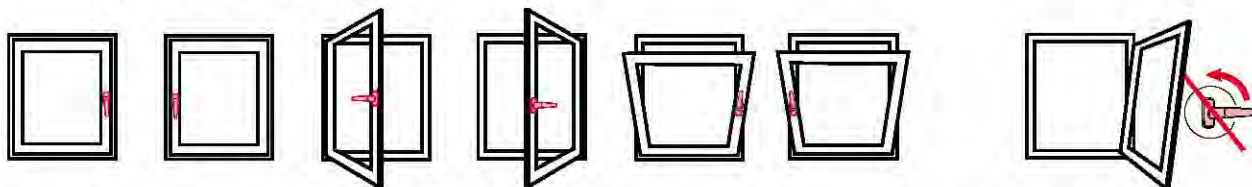
Von der zuverlässigen Befestigung des Beschlages hängt die Funktion des Fensters und seine Nutzungssicherheit ab. Festigkeit und Sitz der einzelnen Schrauben im Kunststoff sind zu prüfen. Sind Anzeichen vorhanden, dass sich zum Beispiel Schrauben gelöst haben oder dass Schraubenköpfe abgerissen sind, so sind diese umgehend anzuziehen oder zu erneuern.

Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

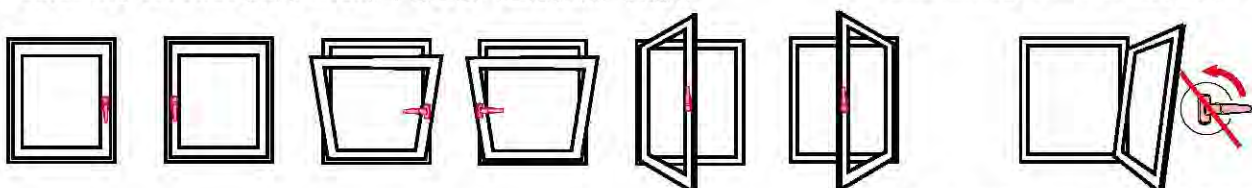
Die Roto Frank AG empfiehlt dem Fensterhersteller den Abschluss eines Wartungsvertrags mit seinen Endkunden.

门窗操作与安全提示

Bedienung Dreh-Kipp 平开上悬窗操作



Bedienung Tilt First (Kipp-Dreh) 平开上悬（上悬优先）窗操作

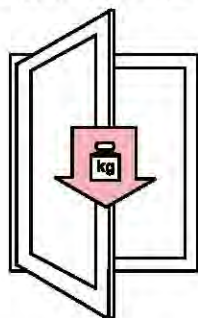


Fehlschaltung vermeiden 避免错误操作

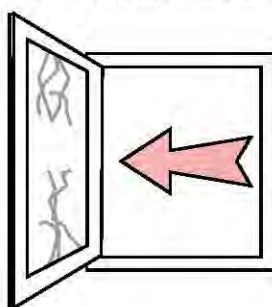
Fehlschaltung vermeiden 避免错误操作

Um die lange **Funktionsfähigkeit** Ihres Fensters zu erhalten und die **Sicherheit** zu gewährleisten, sind die unten angeführten Anweisungen unbedingt einzuhalten.

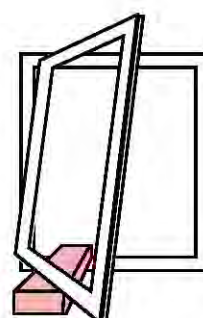
为了使您的窗户能够保持长久的使用寿命并保障其运行安全，请您务必遵守以下的相关说明。



Der Fensterflügel darf nicht mit zusätzlichem Gewicht belastet werden. 窗扇上不能增添附加重量。



Flügel nicht an die Mauerleibung schlagen oder drücken. 窗扇不能撞击或挤压墙面。

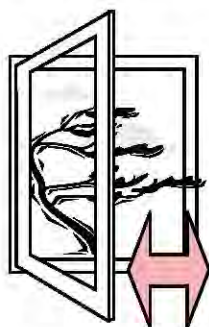


Keine Gegenstände zwischen Flügel und Blendrahmen legen. 框扇间不能放置障碍物。

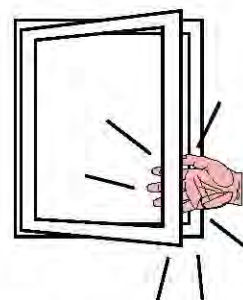


Wo Kleinkinder oder Personen mit geistiger Behinderung Zugang zum Fenster haben, ist der Flügel gegen Aufdrehen zu sichern, z.B. mit Dreh Sperre oder abschließbarem Bedienungsgriff.

当小孩或智力缺陷之人接近窗户时，就要避免窗扇的开启，例如，含有儿童安全锁或者可锁闭的执手。



Bei starker Luftbewegung Flügel nicht in Drehstellung offen lassen. 空气流动较强时，不要让窗扇保持在平开位置。



Vorsicht! Ein zuschlagender Flügel kann zu Verletzungen führen. Beim Zudrücken nicht zwischen Flügel und Blendrahmen greifen. 注意！使劲关上窗扇时可能会导致受伤。在关闭时不要把手放在框扇之间。

诺托德国总部

Roto Frank AG-headquarters

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon +49 711 7598-0

Telefax +49 711 7598-253

Info@roto-frank.com www.roto-frank.com

诺托北京总部

地址：北京市海淀区西三旗建材城东路8号

邮编：100096

电话：86-10-82950042/43/45/46

传真：86-10-82920115

邮箱：rotochina@rotochina.com

主页：www.rotochina.com

诺托哈尔滨分公司

地址：哈尔滨开发区哈平路集中区同江路8-12号

邮编：150069

电话：86-451-86814666 86814777

传真：86-451-86814333

邮箱：rotoharbin@rotochina.com

诺托大连办事处

地址：大连市中山区宏发路18号万达大厦1804室

邮编：116001

电话：86-411-82656788 82592121

传真：86-411-82592121

邮箱：rotodalian@rotochina.com

诺托上海分公司

地址：上海市徐泾镇汇龙路128号

邮编：201702

电话：86-21-59883505

传真：86-21-59883151

邮箱：rotoshanghai@rotochina.com

诺托沈阳办事处

地址：沈阳市东陵区高官台街37号

邮编：110161

电话：86-24-88444168 88433268 88438658

传真：86-24-88423558

邮箱：rotoshenyang@rotochina.com

诺托青岛分公司

地址：青岛市崂山区株洲路130号

邮编：266010

电话：86-532-85728903 88703963 88701981

传真：86-532-85754467

邮箱：rotoqingdao@rotochina.com

诺托西南办事处

地址：成都市营门口路409-439号B栋308室

邮编：610031

电话：86-28-87563829/39

传真：86-28-87563829-1

邮箱：rotoxinan@rotochina.com

诺托深圳分公司

地址：深圳市龙岗区布吉街道坂田居委南坑村第一工业区A厂房一楼

邮编：518129

电话：86-755-83663676 83663146

传真：86-755-83663147

邮箱：rotoshenzhen@rotochina.com

诺托郑州办事处

地址：郑州市郑东新区农业东路东瑞园小区7号楼001室

邮编：450015

电话：86-371-66321009

传真：86-371-66321756

邮箱：rotozhengzhou@rotochina.com

诺托天津分公司

地址：天津市西青区张家窝工业园汇鑫路14号

邮编：300380

电话：86-22-23833080 23833082

传真：86-22-23833081

邮箱：rototianjin@rotochina.com

诺托西安办事处

地址：西安市高新区锦业路69号创业研发园B座405-406室

邮编：710077

电话：86-29-88346060

传真：86-29-88346161

邮箱：rotoxian@rotochina.com