

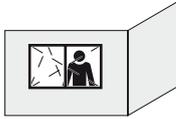
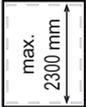
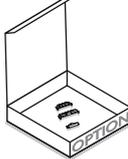
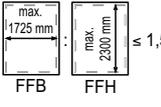
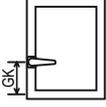
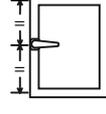
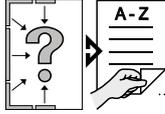
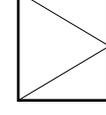
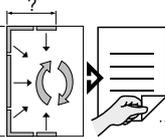
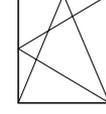
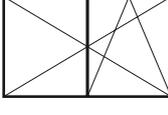
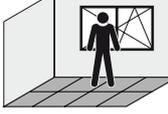
activPilot Concept

Новый стандарт поворотно-откидной фурнитуры



ДЛЯ
ОКОН

Условные обозначения

	Макс. вес створки: 100 кг		Вид снаружи
	Макс. площадь створки: 2,5 м ²		Основные элементы
	Макс. ширина ств. по фальцу (FFB): 1725 мм	BASIC	
	Макс. высота ств. по фальцу (FFH): 2300 мм		Дополнительные элементы
	Отношение ширины ств. по фальцу (FFB) к высоте ств. по фальцу (FFH) меньше или равно 1,5 : 1		Элементы, зависящие от ширины створки по фальцу (FFB)
	Фиксированное положение ручки		Элементы, зависящие от высоты створки по фальцу (FFH)
	Центральное положение ручки		Смотри сокращения названий элементов на странице ...
	Поворотное исполнение		Смотри «Обзор мин. размеров» на странице ...
	Поворотно-откидное исполнение (DK)		Смотри страницу ...
	Поворотное/поворотно-откидное штульповое исполнение (D/DK-Stulp)		Направление взгляда
	Вид изнутри		

Содержание

Общие сведения
Страницы 4 – 13

Общие
сведения

1

Обзор фурнитуры
Страницы 14 – 33

Обзор
фурнитуры

2

Засовы
Страницы 34 - 58

Засовы

3

Угловые передачи
Страницы 59 – 64

Угловые передачи

4

Верхние шины
Страницы 65 – 67

Верхние шины

5

Петли на створку/раму
Страницы 68 – 71

Петли
на створку/раму

6

Кронштейны
Страницы 72 – 83

Кронштейны

7

Поворотные и фрамужные петли
Страницы 84 – 87

Поворотные
фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы
Страницы 88 – 90

Дополнительные
прижимы

9

Дополнительные элементы
Страницы 91 – 113

Дополнительные
элементы

10

Ответные планки
Страницы 114 – 116

Ответные планки

11

Монтажные приспособления
Страница 117

Монтажные
приспособления

12

Инструкция по монтажу
Страницы 118 – 156

Инструкция
по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание
Страницы 157 – 160

Регулировка/
Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий
Страницы 161 – 166

Чертежи
монтажных отверстий

15

Результат больше, чем 150-летнего опыта конструкторских разработок: новая фурнитурная система

activPilot: Новый стандарт наклонно-поворотной фурнитуры

150 лет компания Winkhaus производит и продает изделия самого высокого качества, отвечающие высоким требованиям клиентов. Передовые и новаторские решения для окон и дверей – это фирменный знак Winkhaus.

Новый стандарт

Система activPilot фирмы Winkhaus соединяет в себе много инновационных, практических решений, которые в будущем станут стандартом. activPilot – модульная система с транспарентной структурой и значительно уменьшенным количеством элементов в сравнении с предыдущими решениями. Фурнитура activPilot приспособлена как к ручному монтажу, так и автоматическому. Новая система, благодаря своей эластичности, дает производителю возможность реагирования на почти каждое требование клиента. Интересные дополнительные функции, новая система запирания и упрощенная возможность изменения стандарта безопасности – это существенные аргументы для покупателей окон. Современный дизайн дополнительно подчеркивает высокое качество и потребительские преимущества продукта.

Модульная система

Конструкция системы activPilot обеспечивает простой и быстрый монтаж фурнитуры. Окно с модульной системой, универсальными многофункциональными элементами. Исключены специальные элементы на раму, вместо них – стандартные ответные планки с адаптером. Комплекующие, которые до этого времени поставлялись как элементы для сборки, производитель окон получает смонтированными. Вышеупомянутые изменения упрощают и ускоряют монтаж фурнитуры на створке и на раме. Кроме этого, количество фурнитуры, которое заказывает и складировать производитель окон, значительно сократилось.

Новая система запирания восьмигранными грибками

activPilot – это система, использующая один элемент запирания – восьмигранный грибок, взаимодействующий со всеми ответными планками. Повышение стандарта безопасности основывается на замене нескольких ответных планок в стандарте на противовзломные. Благодаря широкому диапазону размеров фальцевого зазора, фурнитура activPilot может применяться в разных профильных системах и разных окнах. Простая мануальная регулировка прижима створки к раме и равномерное распределение силы, действующей на фурнитуру, – это ее очередные достоинства.

Дополнительные функции

Много элементов фурнитуры activPilot соединяет в себе две или больше функций. При этом не требуют специальных элементов на раму – используют стандартные ответные планки, выполняющие функцию запирания и одновременно взаимодействующие с дополнительными элементами. Таким образом сконструирована, например, блокада поворота ручки с микролифтом (двухфункциональный элемент DFE) и многофункциональный элемент, исполняющий дополнительно роль балконной защелки. Оба элемента очень просто замонтировать. activPilot может быть оснащен функцией многоступенчатого наклона MSL OS, известной нам из системы autoPilot.

Дизайн

В системе activPilot эргономия и функциональность сочетаются с эстетикой выполнения и декоративными элементами, которые появляются тоже на элементах створки. Ответные планки на раму и петли с закругленными краями запроектированы согласно новым трендам в промышленном дизайне. Благодаря этому, не только элегантно смотрятся, но их также легко содержать в чистоте. Восьмигранный запирающий эксцентрический грибок – это решение единственное в своем роде. Гарантирует плотность и безопасность как окон в стандарте, так и окон с повышенной устойчивостью к взлому. Дополнительно предоставляет пользователю окон возможность мануальной регулировки прижима створки к раме. Рычаг с кнопкой повышает эстетические и функциональные преимущества двустворчатых окон со штульпом. Это совсем новая концепция, неизвестная до сих пор в оконной технологии.

activPilot Concept – Комплект наклонно-поворотной фурнитуры для окон из ПВХ

Модульная система соединяет в себе все решения, которые, благодаря усовершенствованной системе запирания, многофункциональности стандартных элементов, а также современному и функциональному дизайну, станут в будущем новым стандартом фурнитурных систем.

Безопасность

Благодаря модульной структуре, система activPilot предоставляет возможность простого изменения стандарта безопасности. Повышение стандарта безопасности заключается в замене нескольких стандартных ответных планок на противовзломные. Нет необходимости производить замену элементов на створке на специальные, потому что каждый стандартный элемент на створке, взаимодействуя с противовзломной ответной планкой, отвечает требованиям повышенной стойкости против взлома. Новая система была поддана серии испытаний в лаборатории фирмы Winkhaus и в независимых испытательных органах. Как испытания на прочность, так и испытания на стойкость против взлома подтвердили пригодность фурнитуры для применения в различных профильных системах и окнах разных размеров.

Испытания и сертификаты

Новая система прошла ряд испытаний, проведенных независимыми органами по сертификации и в лаборатории фирмы Winkhaus.

- Испытания соответствия европейским нормам EN 13126-8 (тесты на стойкость фурнитуры) и EN 1191 (тесты на стойкость окон и дверей), проведенные в Институте ift в г. Розенхайм, подтвердили, что система activPilot отвечает самым высоким

требованиям ЕС. Фурнитуру тестировали в отношении пригодности для окон с весом створки до 100 и 130 кг и подвешивали нагрузкам, значительно превышающим требуемые величины. activPilot имеет знак качества Института ift в г. Розенхайм.

- Новая фурнитура была протестирована дополнительно согласно системе качества QM 328 Института ift в г. Розенхайм, проверяющим выносливость продукта, а также механизмы контроля качества, применяемые производителем и получила соответствующий сертификат.

Гарантией неизменно высокого уровня качества фурнитуры Winkhaus является контроль на производстве, а также систематические аудиторские проверки представителей Института ift из г. Розенхайм.

Обслуживание клиента

Winkhaus предлагает клиентам широкий спектр дополнительных услуг: логистическая поддержка – профессиональный консалтинг – комплексный пакет информатических услуг в технологии WN OKNA. За более подробной информацией обращайтесь к нашим представителям.

Ответственность за продукт

Согласно Закону об ответственности за продукт (Produkthaftungsgesetz) соблюдение рекомендаций производителя касательно наклонно-поворотной фурнитуры для окон и балконных дверей является условием возможных претензий к производителю в случае обнаружения дефектов изделия.

В случае вопросов просим обращаться к представителям Winkhaus.



1

Обзор
фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли
на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные
фрамужные петли

8

Дополнительные
прижимы

9

Дополнительные
элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные
приспособления

12

Инструкция
по монтажу

13

Регулировка/
Обслуживание

14

Чертежи
монтажных отверстий

15



Наклонно-поворотная фурнитура activPilot для окон и балконных дверей

Технические параметры изделия

Допустимый вес створки

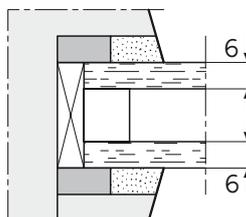
Представленный допустимый вес створки для отдельных типов фурнитуры не может быть превышен. Элемент с наименьшей грузоподъемностью определяет вес створки для всей фурнитуры.

mm	kg/m ²
24	60
22	55
20	50
18	45
16	40
14	35
12	30

1 мм стекла весит 2,5 кг/м²
 = Вес стекла за м²
 = Суммарная толщина стекол

Допустимые размеры створки

Диаграммы представляют зависимость веса и толщины стекла разного типа от размеров створки в фурнитурном пазе. На их основе устанавливаются допустимые размеры створки в фурнитурном пазе соответственно максимальному весу створки. Соблюдать максимальные величины представленные в диаграммах!



Суммарная толщина стекол
 = 12 мм

Для поворотных окон можно применять версию easyPilot. Так как в состав этой фурнитуры входят исключительно элементы, предназначенные к установке на створке, применяются петли системы autoPilot или activPilot. В этом случае обязывает диапазон применения для отдельных систем. Применение элементов не принадлежащих системе Winkhaus освобождает производителя фурнитуры от ответственности за продукт.

Диапазон применения

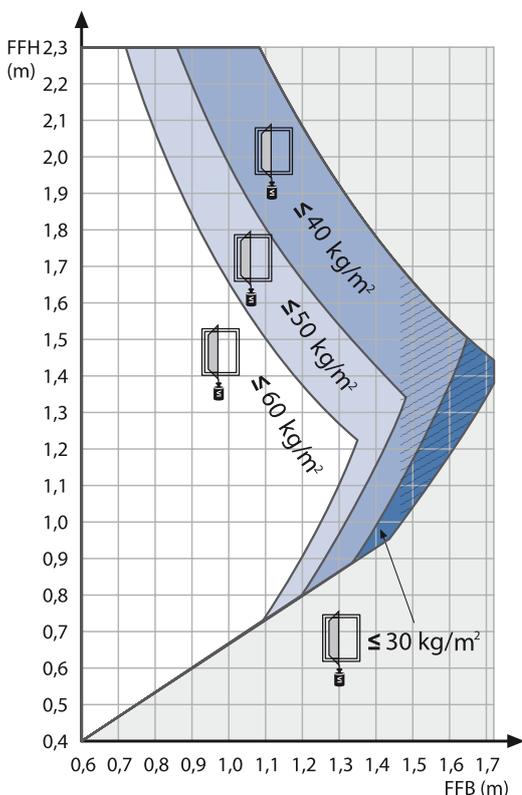
В составе фурнитуры должны быть только оригинальные элементы фирмы Winkhaus. В случае неправильной установки фурнитуры или комбинации с элементами не принадлежащими системе Winkhaus и не имеющими технической апробаты производителя фурнитуры, могут возникнуть поломки не подлежащие гарантии.

- мин. ширина створки по фальцу 270 мм
- макс. ширина створки по фальцу 1725 мм
- для створок с шириной, превышающей 1475 мм применяется дополнительный кронштейн ZSR
- мин. высота створки по фальцу 230 мм
- макс. высота створки по фальцу 2300 мм
- макс. площадь створки 2,5 м²
- допустимый вес створки 100/130 кг
- соотношение сторон FFB/FFH: ≤ 1,5

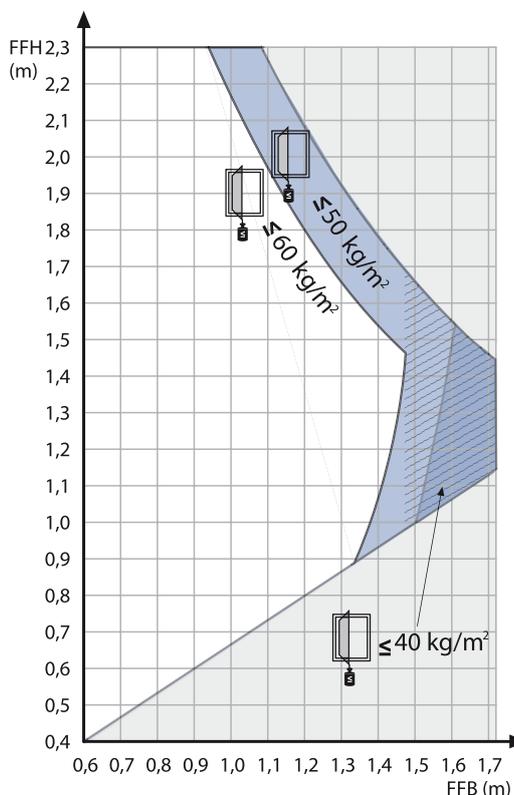


Диаграммы предельных размеров створки

При суммарной толщине стекла менее 12 мм допускаются любые размеры створок в рамках области применения и соотношения сторон FFB/FFH $\leq 1,5$.



Макс. вес створки 100 кг



Макс. вес створки 130 кг

Условные обозначения



Вес в кг/м² (меньше или равно)



Только с установкой дополнительного кронштейна ZSR



Недопустимая область

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

Расширение системы/дополнительные преимущества



activPilot Elegance

Полностью скрытая фурнитура

Фурнитурная система с петлями на раму и петлями кронштейна полностью скрыта в фурнитурном пазу. Применяя эту фурнитуру, напр. для работ по реставрации старинных сооружений, дом снаружи остается без изменений, потому что при взгляде на окно элементы фурнитуры не бросаются в глаза.



activPilot Control

Датчики запирания отвечают требованиям класса C (VdS)

Незаметные и надежные датчики запирания информируют, какие окна открыты, а какие закрыты. Датчики могут быть подключены к кондиционеру и к системе центрального отопления.



autoPilot Comfort

Поворотно-откидная фурнитура с функцией параллельного смещения

Инновационная техника обеспечивает постоянное и безопасное проветривание. Комфортное решение для получения здорового микроклимата в помещении и повышенного уровня противозлоупотребности также в положении параллельного смещения.



autoPilot Ergo

Комфортная фурнитура для наклонно-поворотных окон

В окнах с фурнитурой autoPilot Ergo наклон створки происходит при помощи поворота ручки в соответственное положение без необходимости притягивания створки.



easyPilot

Фурнитура для поворотных окон

Простая, рациональная и быстрая в монтаже система, а, благодаря инновационным решениям, оптимально приспособлена к требованиям производителей на отдельных рынках.



duoPort SK

Фурнитура для наклонно-раздвижных окон

Серия фурнитуры SK – это три типа фурнитуры:

- Winkhaus duoPort SK 130: максимальный вес створки 130 кг, отличная функциональность и элегантный дизайн, без необходимости притягивания створки
- Winkhaus duoPort SK 150: максимальный вес створки 150 кг, элементы фурнитуры установлены по всему периметру створки, верхние угловые передачи с ножницами с принудительным управлением посредством поворота ручки
- Winkhaus duoPort SK 180: максимальный вес створки 180 кг, элементы фурнитуры установлены по всему периметру створки, верхние угловые передачи с ножницами с принудительным управлением посредством поворота ручки.

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

1 Сокращения названий

Краткое описание

A

AL.FR	Трамплин на створку
AR	Соединительная шина
AWDR	Ограничитель поворота ручки на 90°

B

BK	Балконная защелка
----	-------------------

D

D	Дорнмас
DB	Ограничитель поворота
DFE	Двухфункциональный элемент
DL.K	Поворотный кронштейн

E

E	Угловая передача
EL.K	Нижняя петля на раму
EL.KB	Нижняя петля на раму, усиленная
ERW	Уголок поворотного кронштейна

F

FBP	Фиксатор поворота
FL.K	Нижняя петля на створку
FL.KA	Нижняя петля на створку, с регулир. прижима
FSR	Фрамужные ножницы
FSV	Детский замок

G

GAK	Засов с фиксированным положением ручки
GAKA	Засов с фиксированным полож. ручки, с замком
GAM	Засов с центральным полож. ручки
GAMA	Засов с центральным полож. ручки, с замком
GASK	Штупльовая шина с фиксированным полож. ручки
GASM	Штупльовая шина с центральным полож. ручки
GG	Нажимной гарнитур
GP/GR	Противовзломная накладка на засов
GRT.RB	Арочный комплект
GRT.SWR	Верхняя петля для арочного окна, комплект

K

K.EL.K	Накладка на нижнюю петлю на раме
K.FL.K	Накладка на нижнюю петлю на створке
K.SK	Накладка на кронштейн
K.SL.KB	Накладка на верхнюю усиленную петлю на раме
K.SL.KS	Накладка на верхнюю петлю на раме
KE	Удлинитель
KB.K	Фрамужная петля
KBG.OS	Ограничитель наклона
KR	Шпингалет

M

M	Средняя блокада
MK	Блокада
MS.SO	Удлинитель штупль. шины, верхн. часть
MS.SU	Удлинитель штупль. шины, нижн. часть
MSL.OS	4-х ступенчатый механизм наклона

O

OBV	Ограничитель поворота створки
OS	Верхняя шина

R

RT.DFE-TFE	Ответная планка, двух-/трехфункц. элемент
RT.DFE-TFE.S	Ответная планка, двух-/трехфункц. элемент, на штупль

S

S.FL.K	Заглушка нижней петли на створке
SBA.K	Ответная планка
SBK.K	Откидная противовзл. отв. планка
SBS.K	Противовзломная отв. планка
SK	Кронштейн
SK.A	Кронштейн для трапеции
SL.KB	Верхняя петля на раму, до 130 кг
SL.KS	Верхняя петля на раму, до 100 кг

T

TFE	Трехфункциональный элемент
-----	----------------------------

V

VS	Соединитель
----	-------------

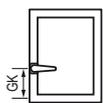
Z

ZSR	Дополнительный кронштейн
ZSS.OS	Фиксатор наклона
ZV-FT	Скрытый прижим на створку
ZV-RT	Скрытый прижим на раму

Обзор минимальных размеров створки для засовов D = 15,5 мм

Этот обзор указывает возможность использования угловых передач в зависимости от варианта изготовления окна „Поворотно-откидное“ или „Поворотно-откидное, штапельное“ и размеров окна. В некоторых случаях вместо угловой передачи можно использовать другие элементы фурнитуры.

Комплект поворотной/поворотной-откидной фурнитуры с фиксированным положением ручки для одностворчатых окон

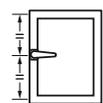


	270 - 370	371 - 600	601 - max
230 - 325	X		
326 - 420			
421 - max			

Комплект поворотной/поворотной-откидной фурнитуры с фиксированным положением ручки для штапельных окон

	280 - max	371 - 600	601 - max	
230 - 450				230 - 450
451 - 545	GASK			451 - max
546 - max				

Комплект поворотной/поворотной-откидной фурнитуры с центральным положением ручки для одностворчатых окон



	270 - 370	371 - 600	601 - max
230 - 325	X	GAK 465 G=114	GAK 465 G=114
326 - 510	X		
511 - max			

E1 E2 E3 KR

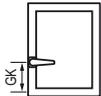
Комплект поворотной/поворотной-откидной фурнитуры с центральным положением ручки для штапельных окон

	280 - max	371 - 600	601 - max	
230 - 410		GAK 465 G=114	GAK 465 G=114	230 - 410
411 - 560	GASM			411 - 560
561 - 710				561 - max
711 - 980	GASM 1050			
981 - max				

Обзор минимальных размеров створки для засовов D = 7,5 мм

Этот обзор указывает возможность использования угловых передач в зависимости от варианта изготовления окна „Поворотно-откидное“ или „Поворотно-откидное, штульповое“ и размеров окна. В некоторых случаях вместо угловой передачи можно использовать другие элементы фурнитуры.

Комплект поворотнo-откидной фурнитуры с фиксированным положением ручки для одностворчатых окон

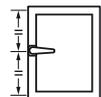


	270 - 370	371 - 600	601 - max	
385 - 485				
486 - 580				
581 - max				

Комплект поворотной/поворотнo-откидной фурнитуры с фиксированным положением ручки для штульповых окон

	280 - max	371 - 600	601 - max	
385 - 450				385 - 450
451 - 545	GASK			451 - max
546 - max				486 - max

Комплект поворотнo-откидной фурнитуры с центральным положением ручки для одностворчатых окон



	270 - 370	371 - 600	601 - max	
385 - 574		GAK 465 G=114	GAK 465 G=114	
575 - 710				
711 - max				

Комплект поворотной/поворотнo-откидной фурнитуры с центральным положением ручки для штульповых окон

	280 - max	371 - 600	601 - max	
385 - 410		GAK 465 G=114	GAK 465 G=114	385 - 410
411 - 560	GASM			411 - 510
561 - 710				511 - max
711 - 980	GASM 1050			
981 - max				

E1 E2 E3 KR

Быстрая ориентация в каталоге

Система нумерации, примененная в Обзоре типов фурнитуры, дает возможность быстрого поиска соответственного элемента на рисунке. Кроме этого, номер фурнитуры, представленный в списке данных, отправляет к странице в каталоге, содержащей подробную характеристику представленного элемента.



деревянных окон с фурнитурным зазором от 11 до 12 мм

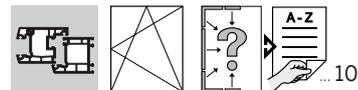
Фурнитура применяется только для окон из алюминия



- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку/раму
- 7 Кронштейны
- 8 Поворотные фрамужные петли
- 9 Дополнительные прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Монтажные приспособления
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка/Обслуживание
- 15 Чертежи монтажных отверстий

Поворотно-откидное окно с фиксированным положением ручки

Базовая противовзломность



BASIC		Поз.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ...20-6-20 ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	ELK.6-3-16 ...	6.3
1	SLKS.3-6 ...	7.1
2	SBAK ...	11.1
1	SBKK ...	11.2

OPTION		Поз.
E3		4.3
MSLOS лв/пв		10.1
ZSS.OS		5.1
DFE		10.4
RT.DFE-TFE		10.5
K.SK ...		7.3
K.SLKS ...		7.4
K.FLK ...		6.5
ELK ESV		6.4
KB.OS		5.2
SBS.K ...		11.3
AS.SBAKT ...		11.10

FFB		Поз. 5.3	4.3	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1	Поз. 7.2
270 - 370	OS1.600		+ E3 *				SK1 ... лв/пв
371 - 600	OS1.600		+ E3				SK1 ... лв/пв
601 - 775	OS2.800						SK2 ... лв/пв
776 - 1025	OS2.1025-1			M.500-1	+ 2		SK2 ... лв/пв
1026 - 1250	OS2.1250-1			M.500-1	+ 2		SK2 ... лв/пв
1251 - 1475	OS2.1475-1			M.750-1	+ 2		SK2 ... лв/пв
1476 - 1725	OS2.1475-1	+ ZSR		MK.750-1	+ M.500-1	+ 3	SK2 ... лв/пв

FFH		Поз. 3.1	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1
230 - 324	GAK.465 *	GK = 114			
325 - 420	GAK.465 *	GK = 114			
421 - 460	GAK.465	GK = 210			
461 - 695	GAK.710	GK = 210			
696 - 850	GAK.945-1	GK = 260		M.250-1	+ 2
851 - 1075	GAK.1100-1	GK = 375		M.500-1	+ 2
1076 - 1325	GAK.1325-1	GK = 550		M.750-1	+ 2
1326 - 1525	GAK.1550-1	GK = 550		M.750-1	+ 2
1526 - 1775	GAK.1775-2	GK = 550	MK.750-1	+ M.500-1	+ 4
1776 - 2000	GAK.2000-2	GK = 1050	MK.750-1	+ M.750-1	+ 4
2001 - 2225	GAK.2225-2	GK = 1050	MK.750-1	+ M.750-1	+ 4

max.
100 kg

max.
2,5m²

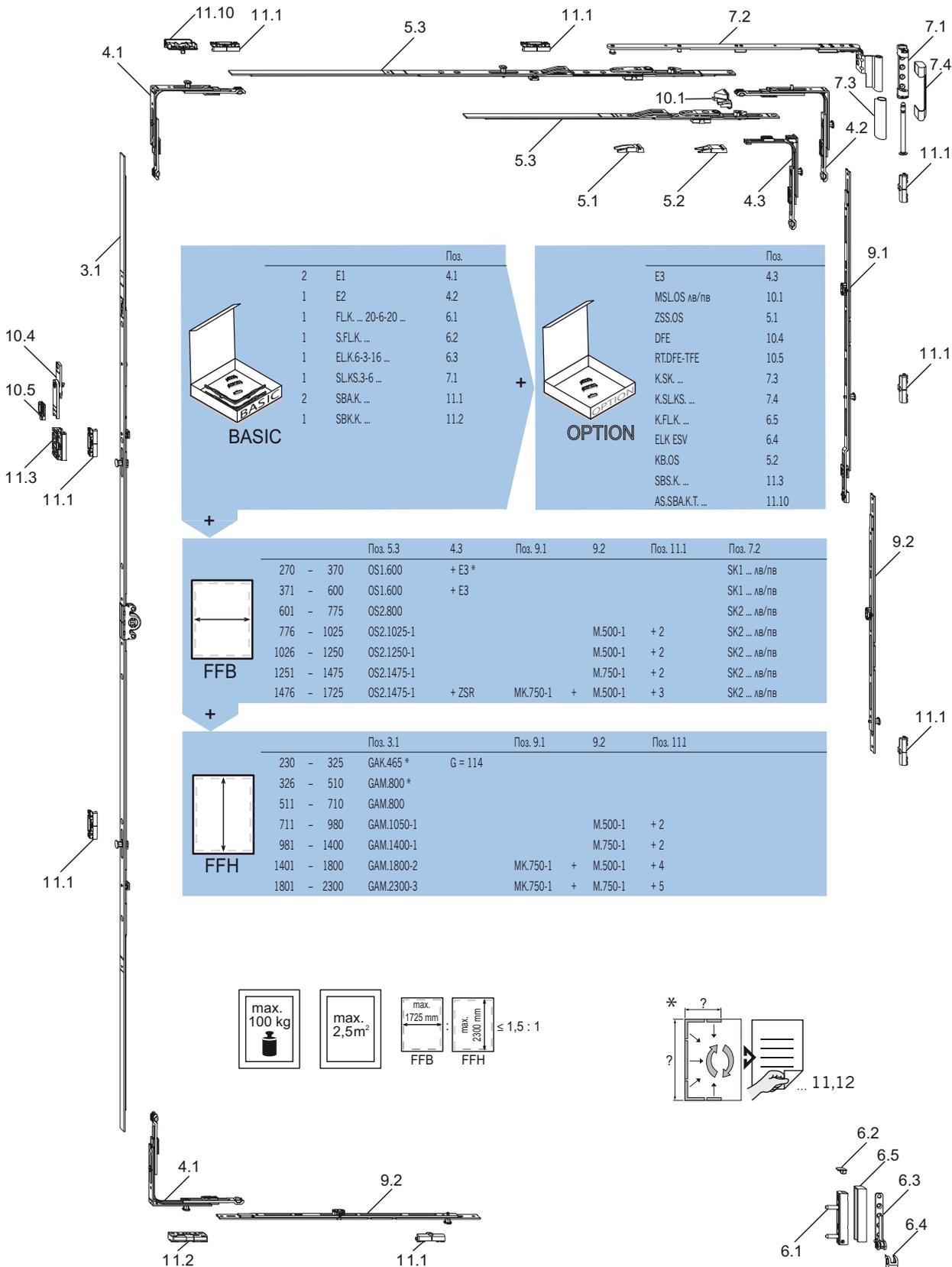
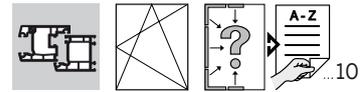
max.
1725 mm
FFB

max.
2225 mm
FFH

≤ 1,5 : 1

Поворотно-откидное окно с центральным положением ручки

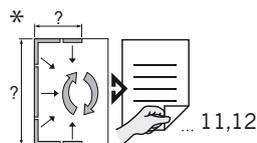
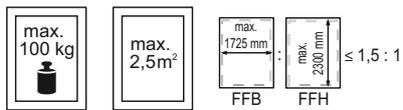
Базовая противовзломность



BASIC				OPTION			
			Поз.				Поз.
2	E1		4.1	E3			4.3
1	E2		4.2	MS.LOS лв/пв			10.1
1	FLK ... 20-6-20 ...		6.1	ZSS.OS			5.1
1	S.FLK ...		6.2	DFE			10.4
1	EL.K.6-3-16 ...		6.3	RT.DFE-TFE			10.5
1	SL.KS.3-6 ...		7.1	K.SK ...			7.3
2	SBA.K ...		11.1	K.SL.KS. ...			7.4
1	SBK.K ...		11.2	K.FLK ...			6.5
				ELK.E.SV			6.4
				KB.OS			5.2
				SBS.K ...			11.3
				AS.SBA.K.T. ...			11.10

		Поз. 5.3	4.3	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1	Поз. 7.2
270 - 370	OS1.600		+ E3 *				SK1 ... лв/пв
371 - 600	OS1.600		+ E3				SK1 ... лв/пв
601 - 775	OS2.800						SK2 ... лв/пв
776 - 1025	OS2.1025-1			M.500-1	+ 2		SK2 ... лв/пв
1026 - 1250	OS2.1250-1			M.500-1	+ 2		SK2 ... лв/пв
1251 - 1475	OS2.1475-1			M.750-1	+ 2		SK2 ... лв/пв
1476 - 1725	OS2.1475-1	+ ZSR		MK.750-1	+ M.500-1	+ 3	SK2 ... лв/пв

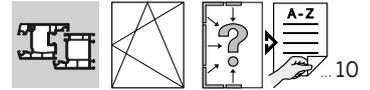
		Поз. 3.1	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1
230 - 325	GAK.465 *				
326 - 510	GAM.800 *		G = 114		
511 - 710	GAM.800				
711 - 980	GAM.1050-1			M.500-1	+ 2
981 - 1400	GAM.1400-1			M.750-1	+ 2
1401 - 1800	GAM.1800-2		MK.750-1	+ M.500-1	+ 4
1801 - 2300	GAM.2300-3		MK.750-1	+ M.750-1	+ 5



1	Общие сведения
2	Обзор фурнитуры
3	Засовы
4	Угловые передачи
5	Верхние шины
6	Петли на створку/раму
7	Кронштейны
8	Поворотные фрамужные петли
9	Дополнительные прижимы
10	Дополнительные элементы
11	Ответные планки
12	Монтажные приспособления
13	Инструкция по монтажу
14	Регулировка/Обслуживание
15	Чертежи монтажных отверстий

Поворотно-откидное окно с фиксированным положением ручки

Противовзломность WK1



BASIC

		Поз.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ... 20-6-20 ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	EL.K.6-3-16 ...	6.3
1	SL.K.S 3-6 ...	7.1
2	SBK.S ...	11.3
1	SBK.K ...	11.2
1	GP	10.7

OPTION

		Поз.
E3		4.3
MS.LOS лв/нв		10.1
ZSS.OS		5.1
DFE		10.4
RT.DFE-TFE		10.5
K.SK ...		7.3
K.SL.KS ...		7.4
K.FLK ...		6.5
ELK ESV		6.4
KB.OS		5.2
SBS.K ...		11.3

FFB

	Поз. 5.3	4.3	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1	11.3	Поз. 7.2
333 - 370	OS1.600	+ E3 *		M.250-1		+ 1	SK1 ... лв/нв
371 - 535	OS1.600	+ E3		M.250-1		+ 1	SK1 ... лв/нв
536 - 600	OS1.600	+ E3		M.500-1		+ 1	SK1 ... лв/нв
601 - 785	OS2.800			M.500-1		+ 1	SK2 ... лв/нв
786 - 1000	OS2.1025-1			M.750-1		+ 1	SK2 ... лв/нв
1001 - 1035	OS2.1250-1			M.750-1		+ 1	SK2 ... лв/нв
1036 - 1225	OS2.1250-1		MK.500-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/нв
1226 - 1285	OS2.1475-1		MK.500-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/нв
1286 - 1475	OS2.1475-1		MK.750-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/нв
1476 - 1535	OS2.1475-1 + ZSR		MK.750-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/нв
1536 - 1725	OS2.1475-1 + ZSR		MK.750-1 +	M.750-1		+ 2	SK2 ... лв/нв

FFH

	Поз. 3.1	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1
230 - 325	GAK.465 *		GK = 114	
326 - 420	GAK.465 *		GK = 114	
421 - 460	GAK.465		GK = 210	
461 - 695	GAK.710		GK = 210	
696 - 850	GAK.945-1		GK = 260	
851 - 1075	GAK.1100-1		GK = 375	
1076 - 1325	GAK.1325-1		GK = 550	
1326 - 1525	GAK.1550-1		GK = 550	
1526 - 1775	GAK.1775-2		GK = 550	
1776 - 2000	GAK.2000-2		GK = 1050	
2001 - 2225	GAK.2225-2		GK = 1050	

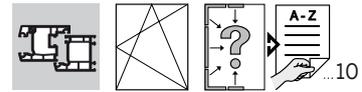
max. 100 kg

max. 2,5m²

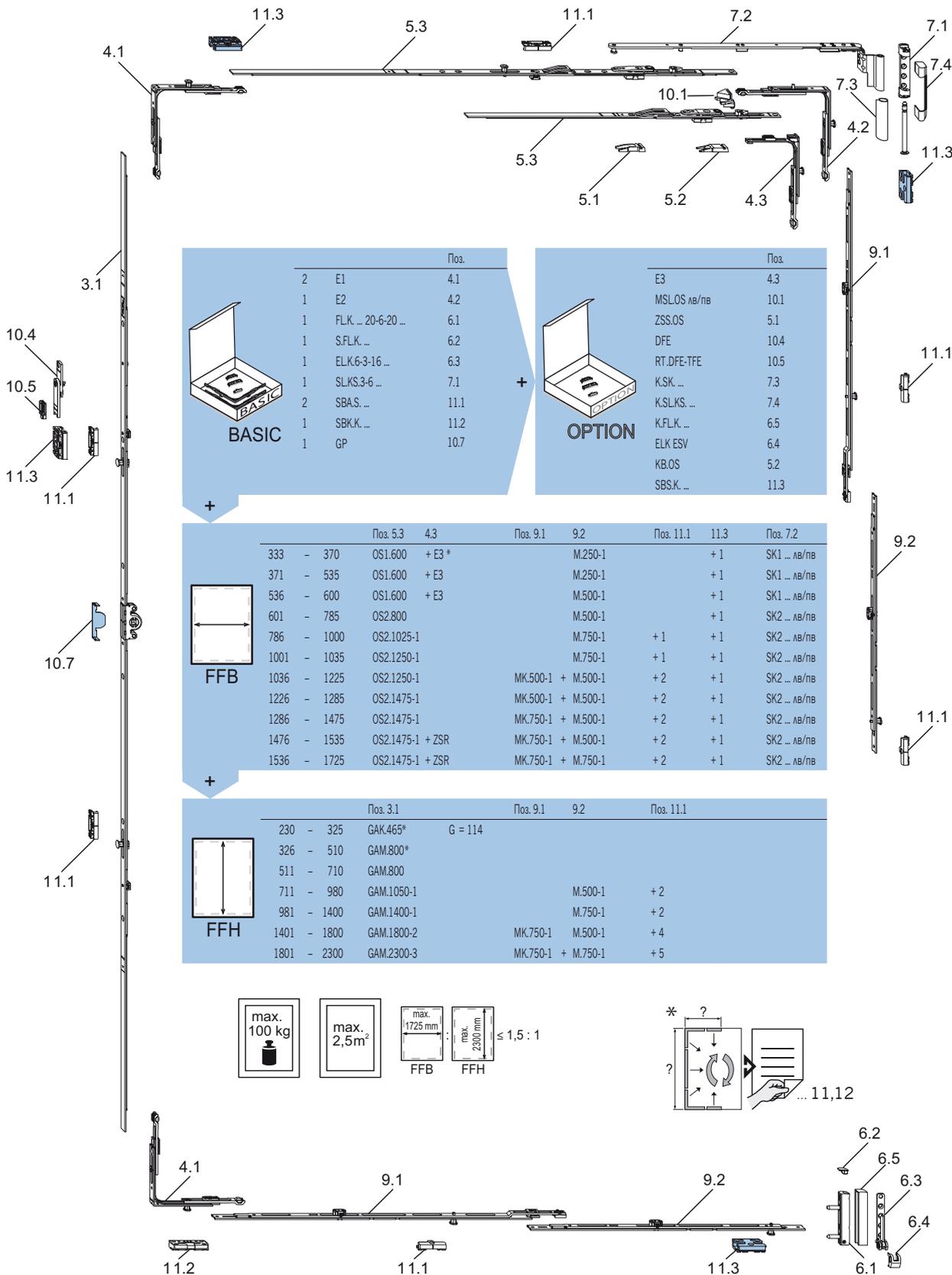
max. 1725 mm (FFB) max. 2225 mm (FFH) ≤ 1,5 : 1

Поворотно-откидное окно с центральным положением ручки

Противовзломность WK1



- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку/раму
- 7 Кронштейны
- 8 Поворотные фрамужные петли
- 9 Дополнительные прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Монтажные приспособления
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка/Обслуживание
- 15 Чертежи монтажных отверстий



BASIC			OPTION		
		Поз.			Поз.
2	E1	4.1	E3		4.3
1	E2	4.2	MSLOS лв/пв		10.1
1	FLK ... 20-6-20 ...	6.1	ZSS.OS		5.1
1	S.FLK ...	6.2	DFE		10.4
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	RT.DFE-TFE		10.5
1	SLKS.3-6 ...	7.1	K.SK ...		7.3
2	SBAS. ...	11.1	K.SLKS. ...		7.4
1	SBKK. ...	11.2	K.FLK. ...		6.5
1	GP	10.7	ELK.ESV		6.4
			KB.OS		5.2
			SBS.K. ...		11.3

		Поз. 5.3	4.3	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1	11.3	Поз. 7.2
333	- 370	OS1.600	+ E3 *		M.250-1		+ 1	SK1 ... лв/пв
371	- 535	OS1.600	+ E3		M.250-1		+ 1	SK1 ... лв/пв
536	- 600	OS1.600	+ E3		M.500-1		+ 1	SK1 ... лв/пв
601	- 785	OS2.800			M.500-1		+ 1	SK2 ... лв/пв
786	- 1000	OS2.1025-1			M.750-1		+ 1	SK2 ... лв/пв
1001	- 1035	OS2.1250-1			M.750-1		+ 1	SK2 ... лв/пв
1036	- 1225	OS2.1250-1		MK.500-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/пв
1226	- 1285	OS2.1475-1		MK.500-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/пв
1286	- 1475	OS2.1475-1		MK.750-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/пв
1476	- 1535	OS2.1475-1 + ZSR		MK.750-1 +	M.500-1		+ 2	SK2 ... лв/пв
1536	- 1725	OS2.1475-1 + ZSR		MK.750-1 +	M.750-1		+ 2	SK2 ... лв/пв

		Поз. 3.1	G = 114	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1
230	- 325	GAK.465*				
326	- 510	GAM.800*				
511	- 710	GAM.800				
711	- 980	GAM.1050-1			M.500-1	+ 2
981	- 1400	GAM.1400-1			M.750-1	+ 2
1401	- 1800	GAM.1800-2		MK.750-1	M.500-1	+ 4
1801	- 2300	GAM.2300-3		MK.750-1 +	M.750-1	+ 5

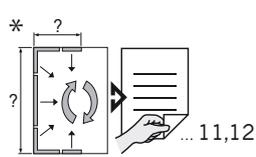
max.
100 kg

max.
2,5m²

max.
1725 mm
FFB

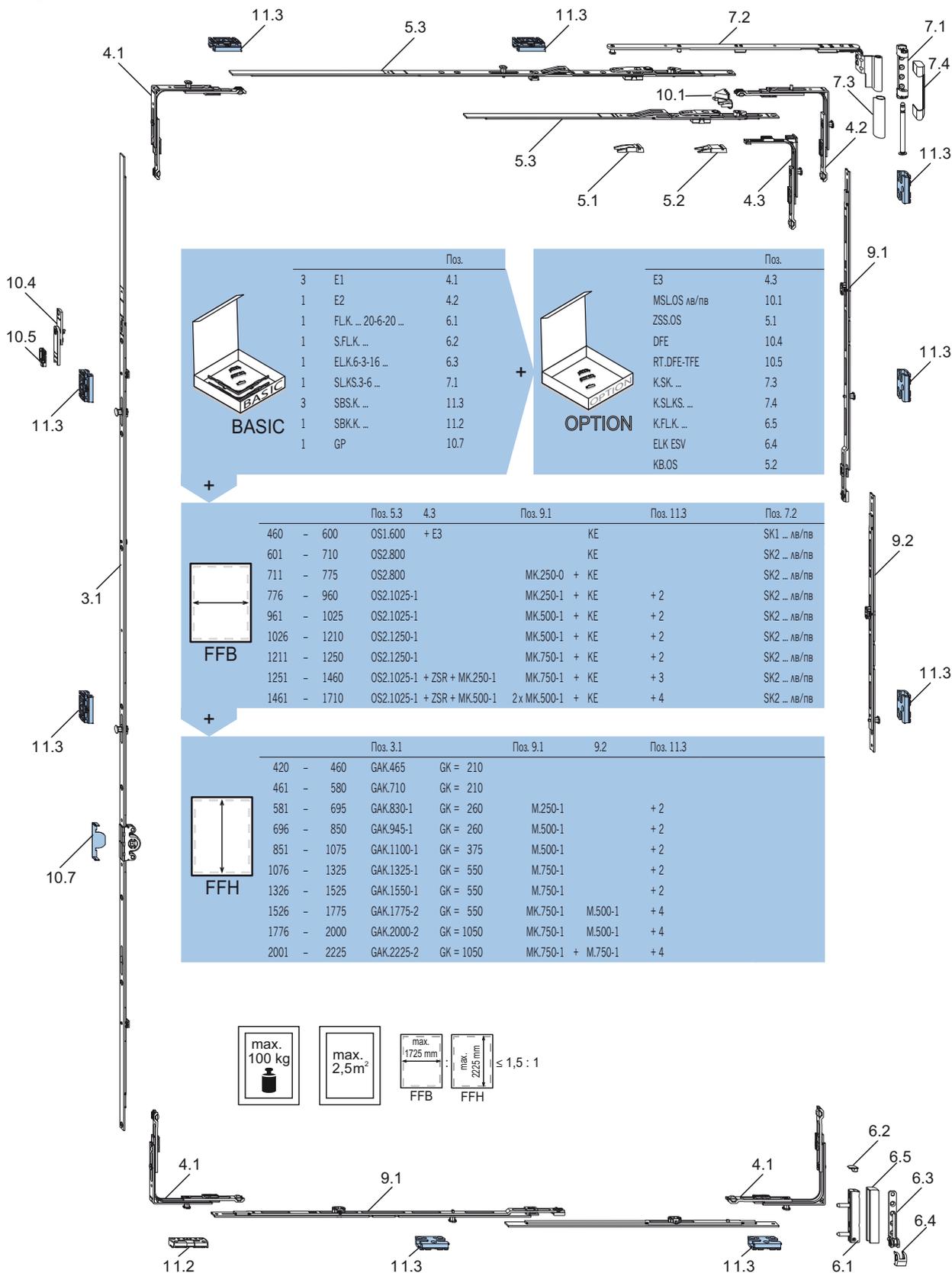
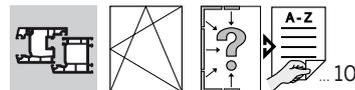
max.
2300 mm
FFH

≤ 1,5 : 1



Поворотно-откидное окно с фиксированным положением ручки

Противовзломность WK2



max. 100 kg

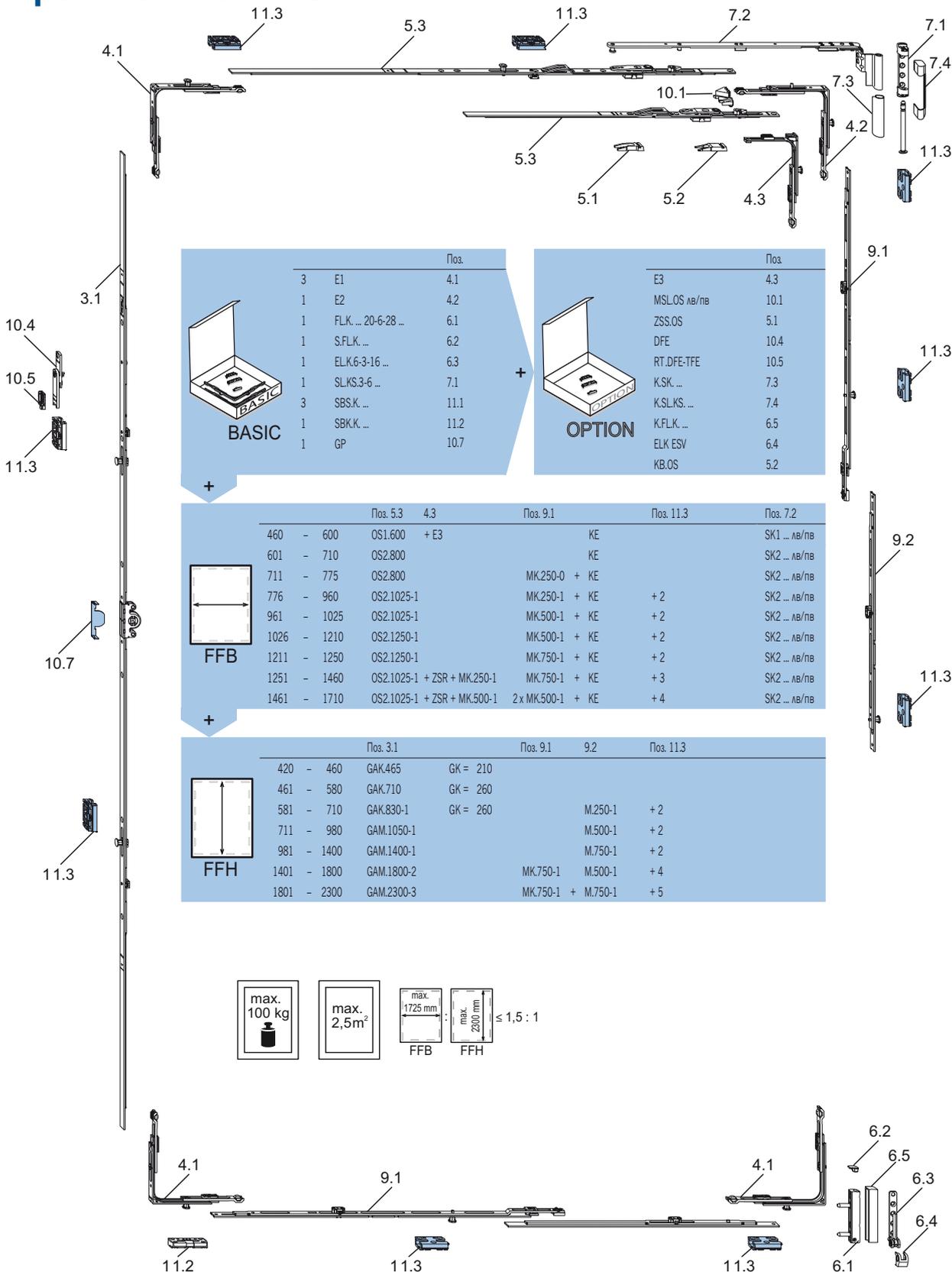
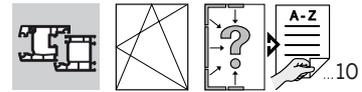
max. 2,5m²

max. 1725 mm
FFB

max. 2225 mm
FFH

Поворотно-откидное окно с центральным положением ручки

Противовзломность WK2



BASIC			OPTION		
Поз.	Код	Наименование	Поз.	Код	Наименование
3	E1		4.1	E3	
1	E2		4.2	MSL.OS лв/пв	
1	FL.K ... 20-6-28 ...		6.1	ZSS.OS	
1	S.FLK ...		6.2	DFE	
1	EL.K.6-3-16 ...		6.3	RT.DFE-TFE	
1	SL.KS.3-6 ...		7.1	K.SK ...	
3	SBS.K ...		11.1	K.SL.KS ...	
1	SBK.K ...		11.2	K.FLK ...	
1	GP		10.7	ELK.ESV	
			10.4	KB.OS	

FFB	Поз. 5.3	4.3	Поз. 9.1	Поз. 11.3	Поз. 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3	KE		SK1 ... лв/пв
601 - 710	OS2.800		KE		SK2 ... лв/пв
711 - 775	OS2.800		MK.250-0 + KE		SK2 ... лв/пв
776 - 960	OS2.1025-1		MK.250-1 + KE	+ 2	SK2 ... лв/пв
961 - 1025	OS2.1025-1		MK.500-1 + KE	+ 2	SK2 ... лв/пв
1026 - 1210	OS2.1250-1		MK.500-1 + KE	+ 2	SK2 ... лв/пв
1211 - 1250	OS2.1250-1		MK.750-1 + KE	+ 2	SK2 ... лв/пв
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK.250-1		MK.750-1 + KE	+ 3	SK2 ... лв/пв
1461 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK.500-1		2 x MK.500-1 + KE	+ 4	SK2 ... лв/пв

FFH	Поз. 3.1	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.3
420 - 460	GAK.465	GK = 210		
461 - 580	GAK.710	GK = 260		
581 - 710	GAK.830-1	GK = 260	M.250-1	+ 2
711 - 980	GAM.1050-1		M.500-1	+ 2
981 - 1400	GAM.1400-1		M.750-1	+ 2
1401 - 1800	GAM.1800-2		M.500-1	+ 4
1801 - 2300	GAM.2300-3		MK.750-1 + M.750-1	+ 5

max. 100 kg
max. 2,5m²
max. 1725 mm
max. 2300 mm
≤ 1,5 : 1

FFB FFH

- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку/раму
- 7 Кронштейны
- 8 Поворотные фрамужные петли
- 9 Дополнительные прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Монтажные приспособления
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка/Обслуживание
- 15 Чертежи монтажных отверстий

Поворотно-откидное окно с фиксированным положением ручки

D = -6 мм



12

BASIC

		Поз.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FL.K ... 20-6-20 ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	EL.K.6-3-16 ...	6.3
1	SL.KS.3-6 ...	7.1
2	SBA.K ...	11.1
1	SBS.K ...	11.3
1	GR-OF-D-6.SL	3.2
2	HFG 31,5	3.3

+

OPTION

	Поз.
E2	4.2
MS.LOS лв/пв	10.1
ZSS.OS	5.1
DFE	10.4
RT.DFE-TFE	10.5
K.SK ...	7.3
K.SLKS ...	7.4
K.FLK ...	6.5
ELK ESV	6.4
KB.OS	5.2
SBS.K ...	11.3

FFB

	Поз. 5.3	Поз. 4.3	Поз. 9.1	Поз. 9.2	Поз. 11.1	Поз. 7.2
270 - 370	OS1.600	+ E3*				SK1 ... лв/пв
371 - 600	OS1.600	+ E3				SK1 ... лв/пв
601 - 775	OS2.800					SK2 ... лв/пв
776 - 1025	OS2.1025-1			M.500-1	+ 2	SK2 ... лв/пв
1026 - 1250	OS2.1250-1			M.500-1	+ 2	SK2 ... лв/пв
1251 - 1475	OS2.1475-1			M.750-1	+ 2	SK2 ... лв/пв
1476 - 1725	OS2.1475-1	+ ZSRE	MK.750-1	+ M.500-1	+ 3	SK2 ... лв/пв

FFH

	Поз. 3.1	Поз. 9.1	Поз. 9.2	Поз. 11.1
550 - 800	GAK.800.D-6	GK = 210		
801 - 850	GAK.850.D-6	GK = 260		
851 - 950	GAK.950.D-6	GK = 260		
951 - 1100	GAK.1100-1.D-6	GK = 375	M.250-1	+ 2
1101 - 1195	GAK.1195-1.D-6	GK = 470	M.500-1	+ 2
1196 - 1325	GAK.1325-1.D-6	GK = 550	M.750-1	+ 2
1326 - 1550	GAK.1550-1.D-6	GK = 550	M.750-1	+ 2
1551 - 1775	GAK.1775-2.D-6	GK = 550	MK.750-1 + M.500-1	+ 4
1776 - 2000	GAK.2000-2.D-6	GK = 1050	MK.750-1 + M.750-1	+ 4
2001 - 2225	GAK.2225-2.D-6	GK = 1050	MK.750-1 + M.750-1	+ 4

max. 100 kg

max. 2,5m²

max. 1725 mm

max. 2225 mm

≤ 1,5 : 1

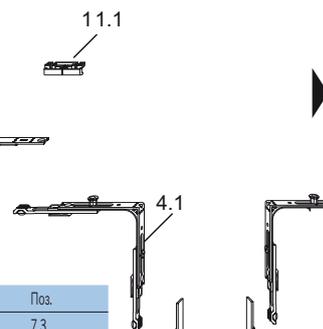
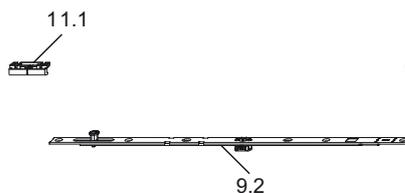
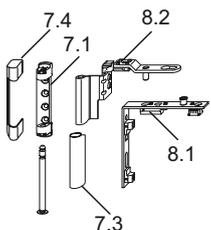
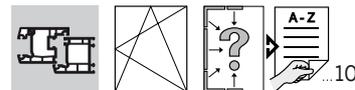
* ?

...11,12

Штуповое окно с фиксированным положением ручки

Поворотная штуповая створка

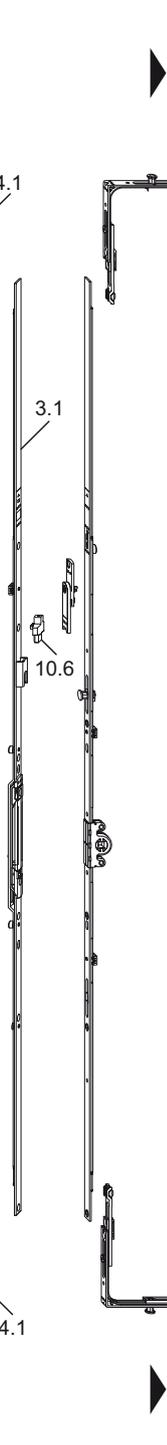
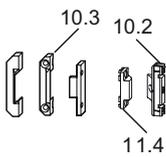
Базовая противовзломность



BASIC			OPTION		
		Поз.			Поз.
2	E1	4.1	KSK ...		7.3
1	FLK. ... 20-6-20 ...	6.1	K.SL.KS. ...		7.4
1	S.FL.K. ...	6.2	K.FL.K. ...		6.5
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESV		6.4
1	SL.KS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES		10.6
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK ...	8.2			
2	SBAK ...	11.1			

FFB	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1700	2 x	MK.500-1 + M.500-1	+ 2 + 2

FFH	Поз. 3.1	Поз. 10.2	11.4	Поз. 10.3 (option)
451 - 545	GASK.710 *			
546 - 695	GASK.710			
696 - 850	GASK.945-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
851 - 1075	GASK.1100-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
1076 - 1325	GASK.1325-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
1326 - 1525	GASK.1550-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
1526 - 1775	GASK.1775-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA
1776 - 2000	GASK.2000-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA
2001 - 2225	GASK.2225-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA



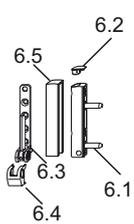
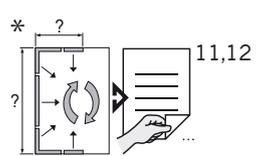
max. 100 kg

max. 2,5m²

max. 1725 mm

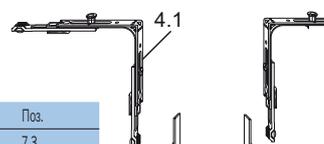
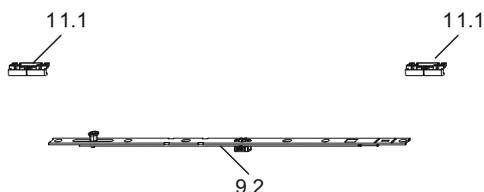
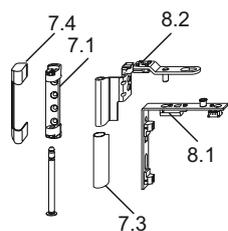
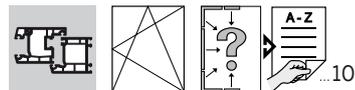
max. 2225 mm

≤ 1,5 : 1



Общие сведения	1
Обзор фурнитуры	2
Засовы	3
Угловые передачи	4
Верхние шины	5
Петли на створку/раму	6
Кронштейны	7
Поворотные фрамужные петли	8
Дополнительные прижимы	9
Дополнительные элементы	10
Ответные планки	11
Монтажные приспособления	12
Инструкция по монтажу	13
Регулировка/Обслуживание	14
Чертежи монтажных отверстий	15

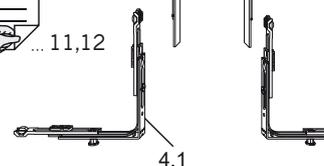
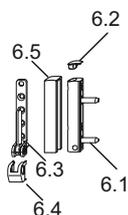
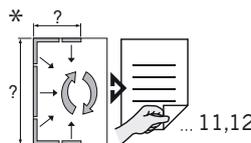
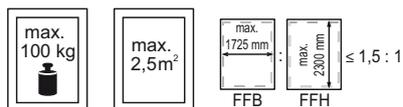
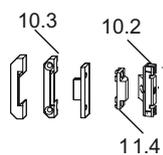
Штуповое окно с центральным положением ручки Поворотная штуповая створка Базовая противовзломность



BASIC			OPTION		
	Поз.			Поз.	
2 E1	4.1	K.SK ...	7.3		
1 FLK ... 20-6-20 ...	6.1	K.SLKS ...	7.4		
1 S.FLK ...	6.2	K.FLK ...	6.5		
1 ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESV	6.4		
1 SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES	10.6		
1 DLW ERW	8.1				
1 DLK ...	8.2				
2 SBA.K ...	11.1				

FFB	Поз. 9.1		9.2	Поз. 11.1	
280 - 700			M.500-1	+2	
701 - 1200	2 x		M.750-1	+2	
1201 - 1450	2 x		M.500-1	+2	
1451 - 1700	2 x	MK.500-1	+ M.500-1	+2	

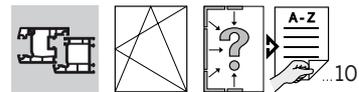
FFH	Поз. 3.1		Поз. 10.2	11.4	Поз. 10.3 (option)	
410 - 560	GASM.800 *					
561 - 710	GASM.800 *					
711 - 980	GASM.1050.E3 *					
981 - 1400	GASM.1400-1		1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA	
1401 - 1800	GASM.1800-2		2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA	
1801 - 2300	GASM.2300-3		2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA	



Штуповое окно с фиксированным положением ручки

Поворотная штуповая створка

Противовзломность WK1



- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку/раму
- 7 Кронштейны
- 8 Поворотные фрамужные петли
- 9 Дополнительные прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Монтажные приспособления
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка/Обслуживание
- 15 Чертежи монтажных отверстий

BASIC		Поз.
2	E1	4.1
1	FLK ... 20-6-20 ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	ELK.6-3-16 ...	6.3
1	SLKS.3-6	7.1
1	DLW ERW	8.1
1	DLK ...	8.2
2	SBS.K ...	11.3
2	SBAK ...	11.1
2	DV WSK	9...

OPTION		Поз.
	K.SK ...	7.3
	K.SLKS. ...	7.4
	K.FLK ...	6.5
	ELK ESV	6.4
	RT.DFE-TFES	10.6

FFB	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1700	2 x	MK.500-1 + M.500-1	+ 2 + 2

FFH	Поз. 3.1	Поз. 10.2	11.4	Поз. 10.3 (option)
451 - 545	GASK.710*			
546 - 695	GASK.710			
696 - 850	GASK.945-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
851 - 1075	GASK.1100-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
1076 - 1325	GASK.1325-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
1326 - 1525	GASK.1550-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
1526 - 1775	GASK.1775-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA
1776 - 2000	GASK.2000-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA
2001 - 2225	GASK.2225-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA

max. 100 kg

max. 2,5m²

max. 1725 mm
FFB

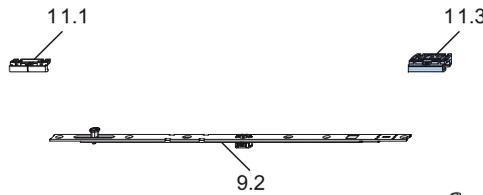
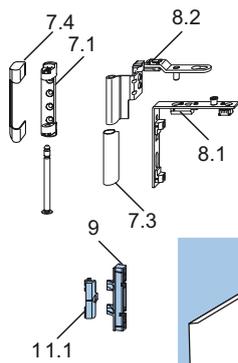
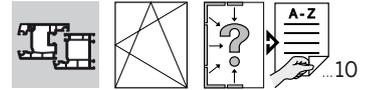
max. 2225 mm
FFH

* ?

Штуповое окно с центральным положением ручки

Поворотная штуповая створка

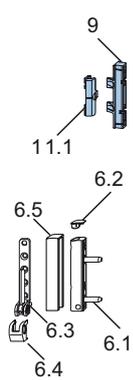
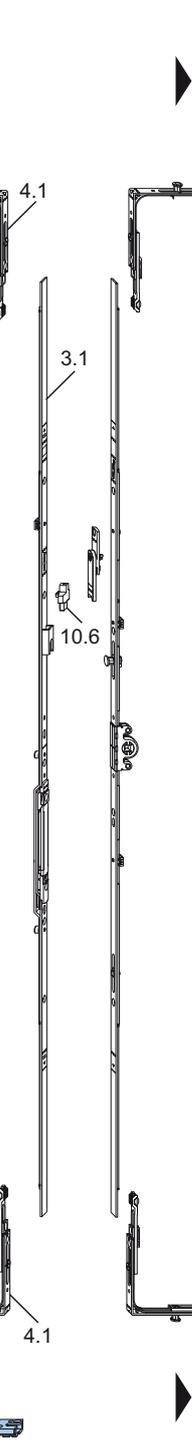
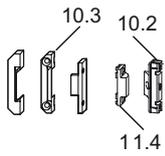
Противовзломность WK1



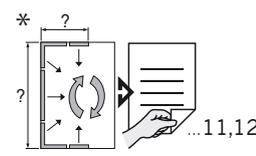
BASIC		Поз.	OPTION		Поз.
2	E1	4.1	K.SK ...		7.3
1	FLK ... 20-6-20 ...	6.1	K.SLKS ...		7.4
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...		6.5
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESV		6.4
1	SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES		10.6
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK ...	8.2			
2	SBS.K ...	11.3			
2	SBAK ...	11.1			
2	DV WSK	9...			

FFB	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1700	2 x	MK.500-1 + M.500-1	+ 2 + 2

FFH	Поз. 3.1	Поз. 10.2	11.4	Поз. 10.3 (option)
370 - 560	GASM.800*			
561 - 710	GASM.800*			
711 - 980	GASM.1050.E3*			
981 - 1400	GASM.1400-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 1x MVA
1401 - 1800	GASM.1800-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA
1801 - 2300	GASM.2300-3	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	или 2x MVA



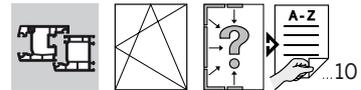
max. 100 kg
max. 2,5m²
max. 1725 mm
max. 2300 mm
 $\leq 1,5 : 1$



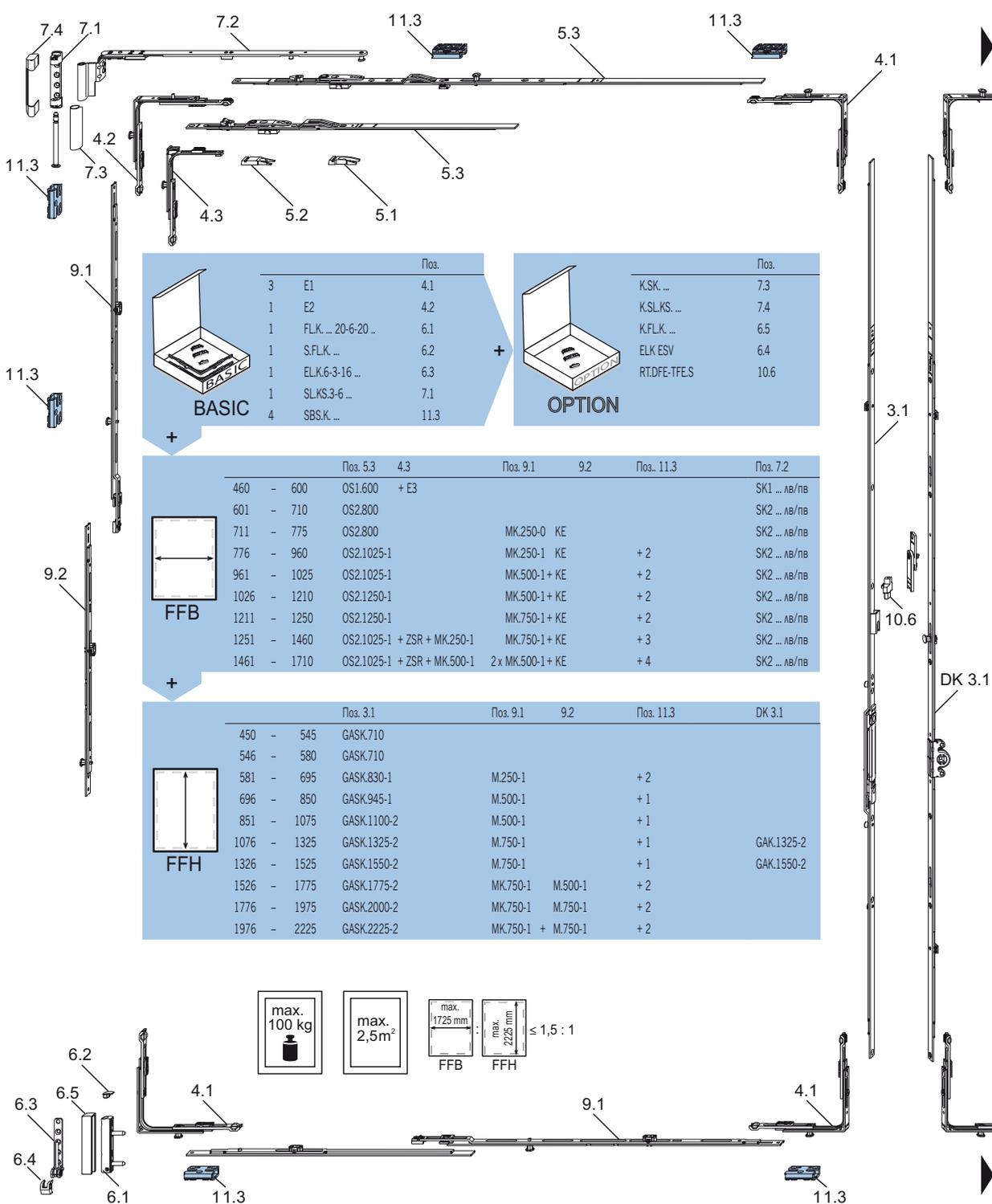
Штуповое окно с фиксированным положением ручки

Поворотная штуповая створка

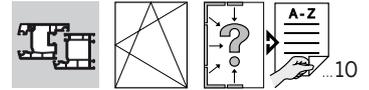
Противовзломность WK2



- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку/раму
- 7 Кронштейны
- 8 Поворотные фрамужные петли
- 9 Дополнительные прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Монтажные приспособления
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка/Обслуживание
- 15 Чертежи монтажных отверстий



Штуповое окно с центральным положением ручки Поворотная штуповая створка Противовзломность WK2



BASIC		Поз.
3	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ... 20-6-20 ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	ELK.6-3-16 ...	6.3
1	SLKS.3-6 ...	7.1
4	SBS.K ...	11.3

OPTION		Поз.
	K.SK ...	7.3
	K.SLKS ...	7.4
	K.FLK ...	6.5
	ELK ESV	6.4
	RT.DFE-TFES	10.6

	Поз. 5.3	4.3	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.3	Поз. 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3				SK1 ... лв/пв
601 - 710	OS2.800					SK2 ... лв/пв
711 - 775	OS2.800		MK.250-0+ KE			SK2 ... лв/пв
776 - 960	OS2.1025-1		MK.250-1+ KE	+ 2		SK2 ... лв/пв
961 - 1025	OS2.1025-1		MK.500-1+ KE	+ 2		SK2 ... лв/пв
1026 - 1210	OS2.1250-1		MK.500-1+ KE	+ 2		SK2 ... лв/пв
1211 - 1250	OS2.1250-1		MK.750-1+ KE	+ 2		SK2 ... лв/пв
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK.250-1		MK.750-1+ KE	+ 3		SK2 ... лв/пв
1461 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK.500-1		2x MK.500-1+ KE	+ 4		SK2 ... лв/пв

	Поз. 3.1	Поз. 9.1	9.2	Поз. 11.3
450 - 545	GASK.710			
546 - 580	GASK.710			
581 - 710	GASK.830-1		M.250-1	+ 1
711 - 980	GASM.1050.E3		M.500-1	+ 1
981 - 1400	GASM.1400-1		M.750-1	+ 1
1401 - 1800	GASM.1800-2	MK.750-1	M.500-1	+ 2
1801 - 2300	GASM.2300-3	MK.750-1	+ M.750-1	+ 2

max.
100 kg

max.
2,5m²

max.
1725 mm

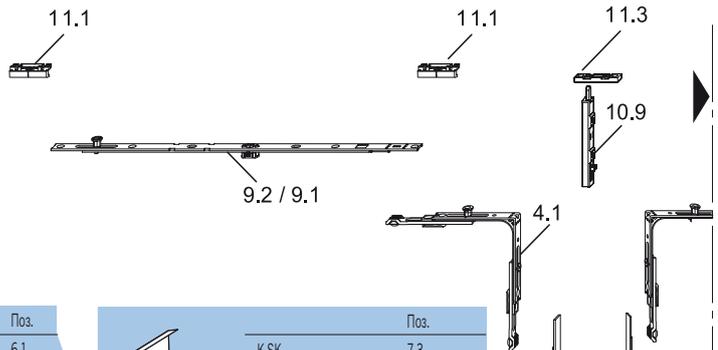
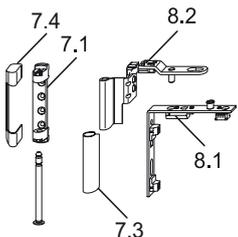
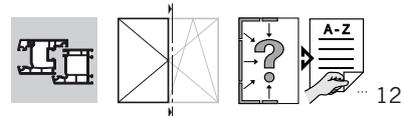
max.
2300 mm

≤ 1,5 : 1

Штуповое окно с фиксированным положением ручки

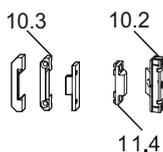
Поворотная штуповая створка

D = -6 мм



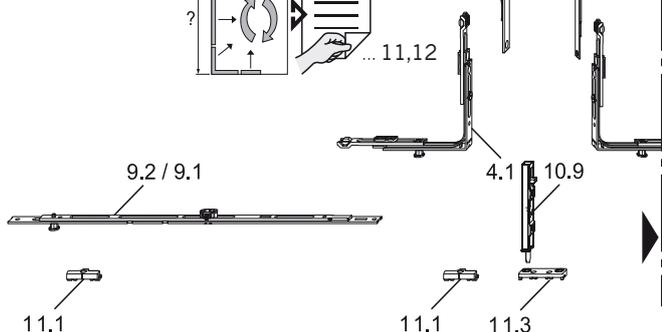
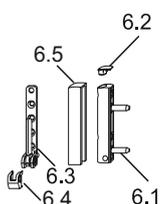
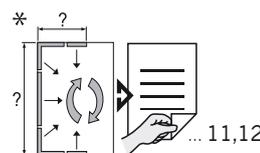
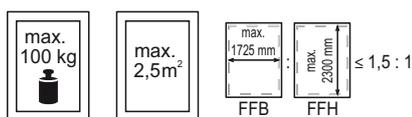
BASIC				OPTION			
			Поз.				Поз.
1	FLK ... 20-6-20 ...		6.1	K.SK ...			7.3
1	S.FLK ...		6.2	K.SLKS ...			7.4
1	ELK.6-3-16 ...		6.3	K.FLK ...			6.5
1	SLKS.3-6 ...		7.1	ELK ESV			6.4
1	DLW ERW		8.1				
1	DLK ...		8.2				

FFB	280 - 700	2x	Поз. 9.1	Поз. 9.2	Поз. 11.1
			701 - 1200	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2x	M.750-1	+ 2		
1451 - 1700	2x	MK.500-1 + M.500-1	+ 4		



FFH	1751 - 2000	2x E1	Поз. 3.1	Поз. 4.1	Поз. 10.2	Поз. 11.4	Поз. 11.1	Поз. 10.3 (option)
			2001 - 2225	GASK.2225-2	2x ZV-FT + 2x ZV-RT...	2x SBAK	или 2x MVA	

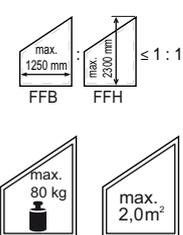
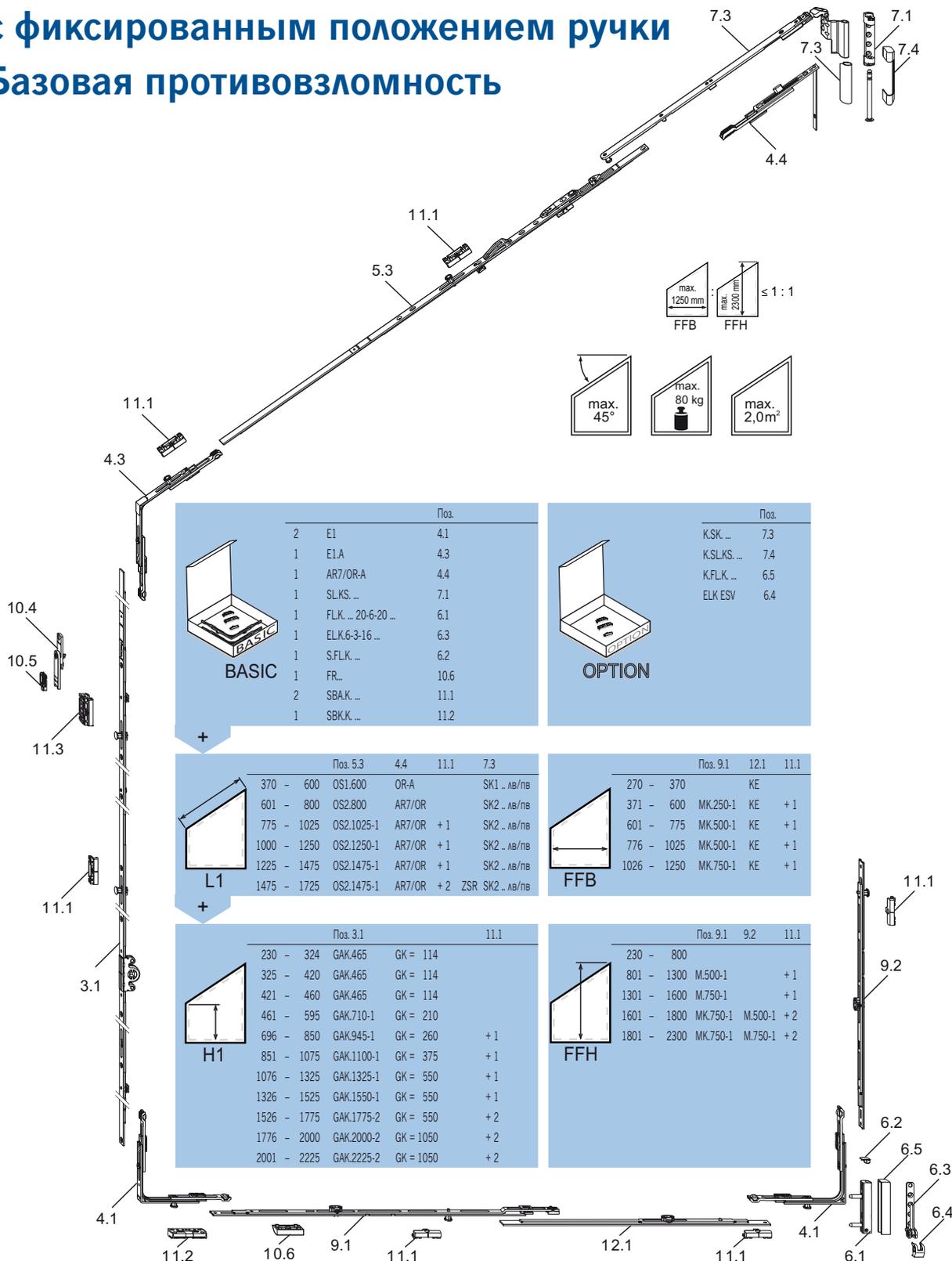
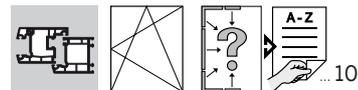
FFH	550 - 800	2x KR F711	Поз. 10.2	Поз. 11.4	Поз. 11.3	Поз. 10.3 (option)
			801 - 1750	2x KR F711	2x ZV-FT + 2x ZV-RT...	2x SA ...



Общие сведения	1
Обзор фурнитуры	2
Засовы	3
Угловые передачи	4
Верхние шины	5
Петли на створку/раму	6
Кронштейны	7
Поворотные фрамужные петли	8
Дополнительные прижимы	9
Дополнительные элементы	10
Ответные планки	11
Монтажные приспособления	12
Инструкция по монтажу	13
Регулировка/Обслуживание	14
Чертежи монтажных отверстий	15

Поворотно-откидное трапецевидное окно с фиксированным положением ручки

Базовая противовзломность



		Поз.
BASIC	2	E1 4.1
	1	E1.A 4.3
	1	AR7/OR.A 4.4
	1	SLKS... 7.1
	1	FLK... 20-6-20... 6.1
	1	ELK.6-3-16... 6.3
	1	S.FLK... 6.2
	1	FR... 10.6
	2	SBAK... 11.1
	1	SBK.K... 11.2

		Поз.
OPTION	K.SK...	7.3
	K.SLKS...	7.4
	K.FLK...	6.5
	ELK.ESV	6.4

	Поз. 5.3	4.4	11.1	7.3
L1	370 - 600	OS1.600	OR-A	SK1 .. лб/нб
	601 - 800	OS2.800	AR7/OR	SK2 .. лб/нб
	775 - 1025	OS2.1025-1	AR7/OR	+1 SK2 .. лб/нб
	1000 - 1250	OS2.1250-1	AR7/OR	+1 SK2 .. лб/нб
	1225 - 1475	OS2.1475-1	AR7/OR	+1 SK2 .. лб/нб
	1475 - 1725	OS2.1475-1	AR7/OR	+2 ZSR SK2 .. лб/нб

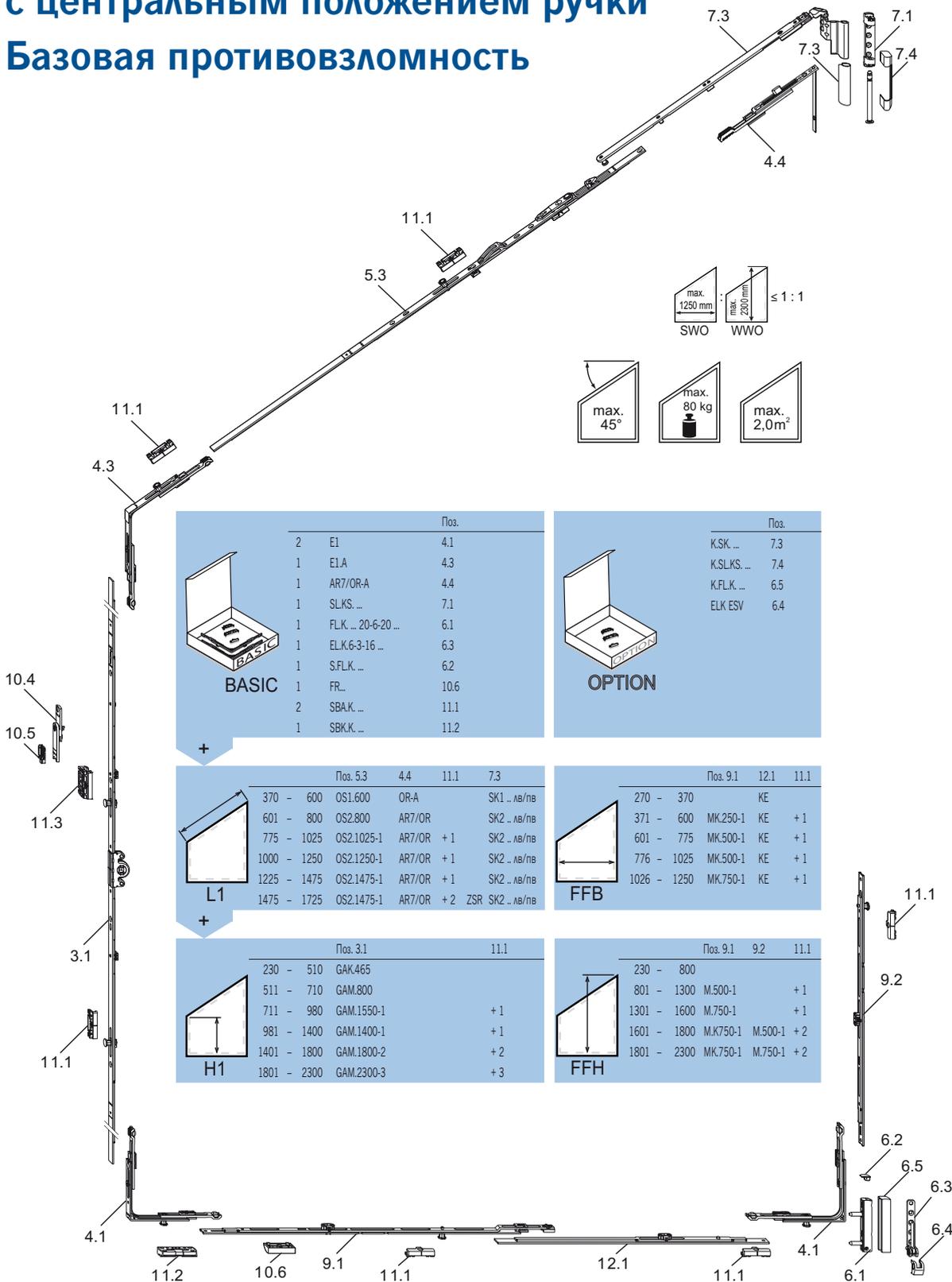
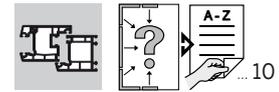
	Поз. 9.1	12.1	11.1
FFB	270 - 370	KE	
	371 - 600	MK.250-1	KE +1
	601 - 775	MK.500-1	KE +1
	776 - 1025	MK.500-1	KE +1
	1026 - 1250	MK.750-1	KE +1

	Поз. 3.1	11.1
H1	230 - 324	GAK.465 GK = 114
	325 - 420	GAK.465 GK = 114
	421 - 460	GAK.465 GK = 114
	461 - 595	GAK.710-1 GK = 210
	696 - 850	GAK.945-1 GK = 260 +1
	851 - 1075	GAK.1100-1 GK = 375 +1
	1076 - 1325	GAK.1325-1 GK = 550 +1
	1326 - 1525	GAK.1550-1 GK = 550 +1
	1526 - 1775	GAK.1775-2 GK = 550 +2
	1776 - 2000	GAK.2000-2 GK = 1050 +2
	2001 - 2225	GAK.2225-2 GK = 1050 +2

	Поз. 9.1	9.2	11.1
FFH	230 - 800		
	801 - 1300	M.500-1	+1
	1301 - 1600	M.750-1	+1
	1601 - 1800	MK.750-1 M.500-1	+2
	1801 - 2300	MK.750-1 M.750-1	+2

Поворотно-откидное трапецевидное окно с центральным положением ручки

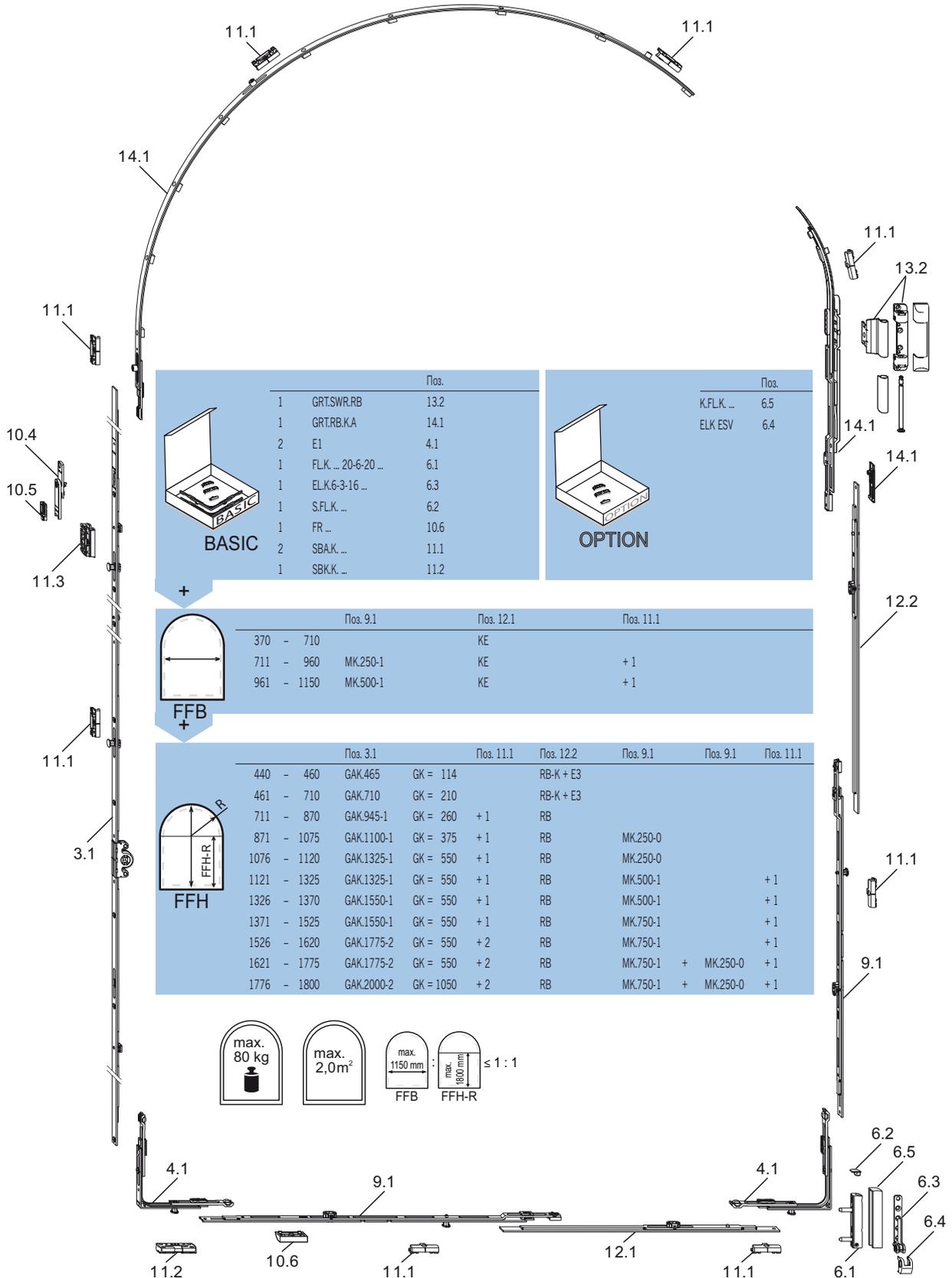
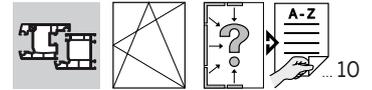
Базовая противовзломность



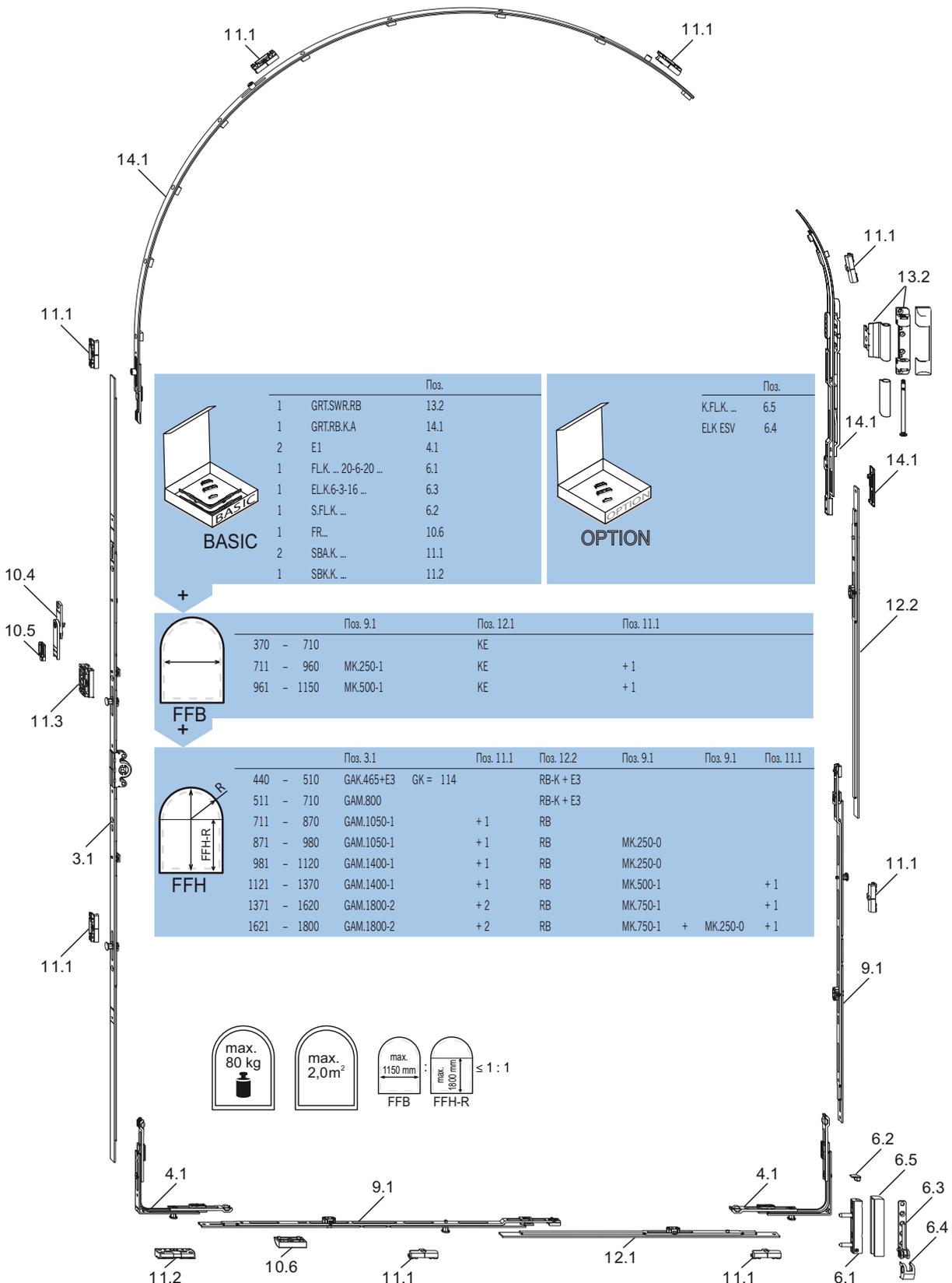
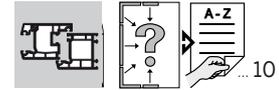
Общие сведения	1
Обзор фурнитуры	2
Засовы	3
Угловые передачи	4
Верхние шины	5
Петли на створку/раму	6
Кронштейны	7
Поворотные фрамужные петли	8
Дополнительные прижимы	9
Дополнительные элементы	10
Ответные планки	11
Монтажные приспособления	12
Инструкция по монтажу	13
Регулировка/Обслуживание	14
Чертежи монтажных отверстий	15

Поворотно-откидное арочное окно с фиксированным положением ручки

Базовая противозломность



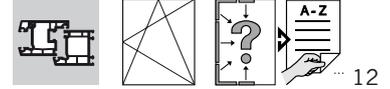
Поворотно-откидное арочное окно с центральным положением ручки Базовая противовзломность



- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку/раму
- 7 Кронштейны
- 8 Поворотные фрамужные петли
- 9 Дополнительные прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Монтажные приспособления
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка/Обслуживание
- 15 Чертежи монтажных отверстий

Поворотно-откидное окно с фиксированным положением ручки

Изменная очередность открывания



		Поз.
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ... 20-6-20 ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	ELK.6-3-16 ...	6.3
1	SLKS.3-6 ...	7.1
2	SBAK ...	11.1
1	SBSK ...	11.3
1	SBKKE ...	11.4
1	FSA.13	10.5

		Поз.
E3		4.3
MSLOS лв/пв		10.1
ZSS.OS		5.1
K.SK ...		7.3
K.SLKS ...		7.4
K.FLK ...		6.5
ELK ESV		6.4
KB.OS		5.2
SBSK ...		11.3

		Поз. 5.3	Поз. 4.3	Поз. 9.1	Поз. 9.2	Поз. 11.1	Поз. 7.2
270 - 370	OS1.600.E	+ E3*					SK1.E ... лв/пв
371 - 600	OS1.600.E	+ E3					SK1.E ... лв/пв
601 - 775	OS2.800.E						SK2.E ... лв/пв
776 - 1025	OS2.1025-1.E			M.500-1	+ 2		SK2.E ... лв/пв
1026 - 1250	OS2.1250-1.E			M.500-1	+ 2		SK2.E ... лв/пв
1251 - 1475	OS2.1475-1.E			M.750-1	+ 2		SK2.E ... лв/пв
1476 - 1725	OS2.1475-1.E	+ ZSRE		MK.750-1 + M.500-1	+ 3		SK2.E ... лв/пв

		Поз. 3.1	Поз. 9.1	Поз. 9.2	Поз. 11.1
230 - 324	GAK.465*	GK = 114			
325 - 420	GAK.465*	GK = 114			
421 - 460	GAK.465	GK = 210			
461 - 695	GAK.710	GK = 210			
696 - 850	GAK.945-1	GK = 260		M.250-1	+ 2
851 - 1075	GAK.1100-1	GK = 375		M.500-1	+ 2
1076 - 1325	GAK.1325-1	GK = 550		M.750-1	+ 2
1326 - 1525	GAK.1550-1	GK = 550		M.750-1	+ 2
1526 - 1775	GAK.1775-2	GK = 550		M.750-1 + M.500-1	+ 4
1776 - 2000	GAK.2000-2	GK = 1050		MK.750-1 + M.750-1	+ 4
2001 - 2225	GAK.2225-2	GK = 1050		MK.750-1 + M.750-1	+ 4

max. 100 kg

max. 2,5m²

max. 1725 mm

FFB

max. 2225 mm

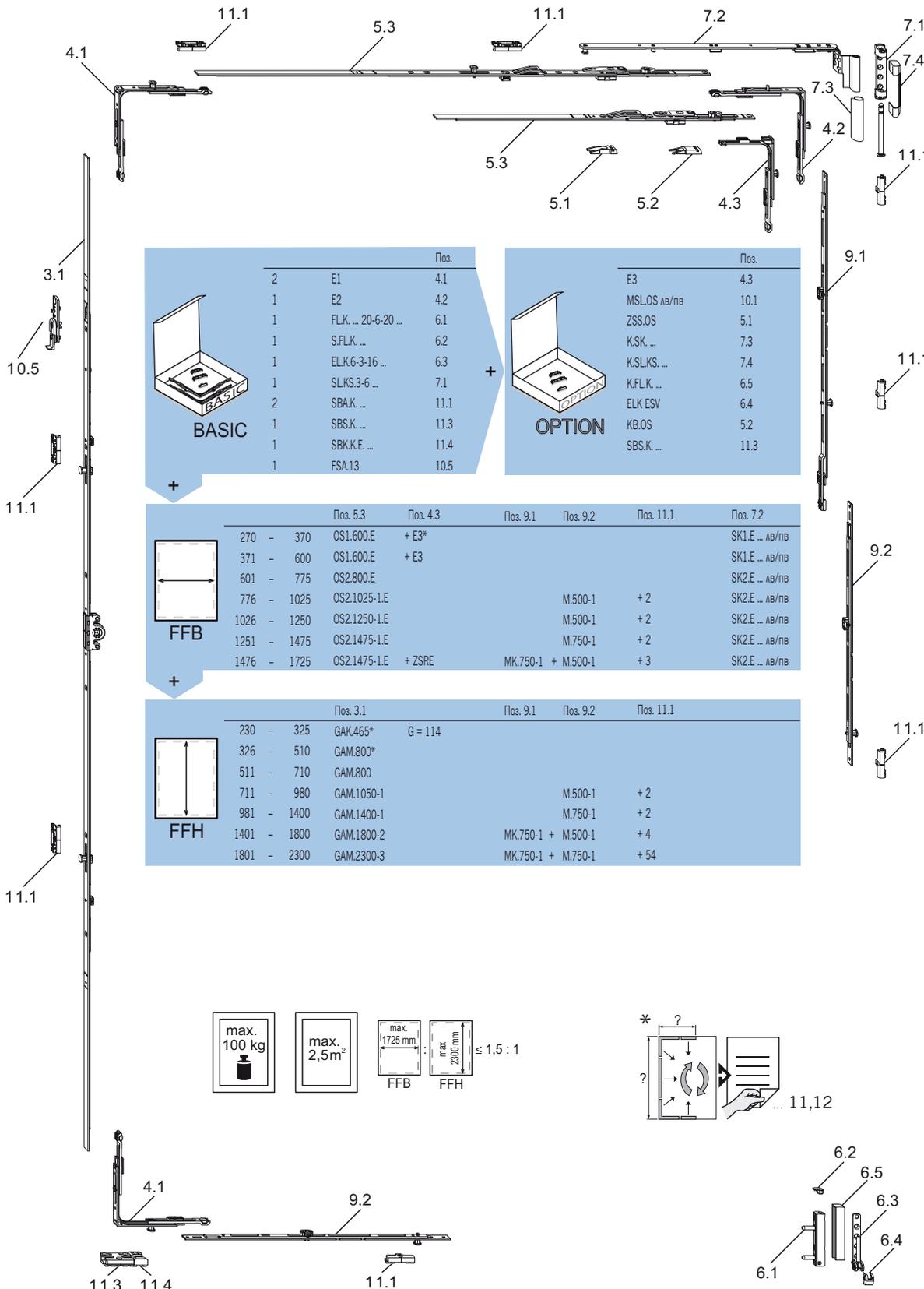
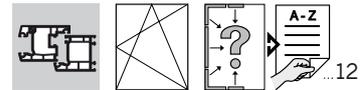
FFH

≤ 1,5 : 1

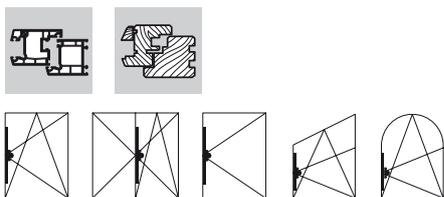
... 11.1, 11.2

Поворотно-откидное окно с центральным положением ручки

Измененная очередность открывания

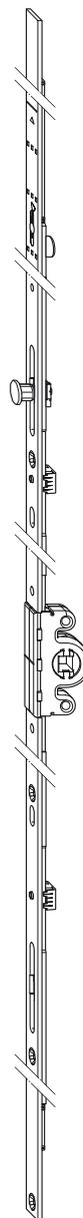


Общие сведения	1
Обзор фурнитуры	2
Засовы	3
Угловые передачи	4
Верхние шины	5
Петли на створку/раму	6
Кронштейны	7
Поворотные фрамужные петли	8
Дополнительные прижимы	9
Дополнительные элементы	10
Ответные планки	11
Монтажные приспособления	12
Инструкция по монтажу	13
Регулировка/Обслуживание	14
Чертежи монтажных отверстий	15



Засов GAK

- Фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм

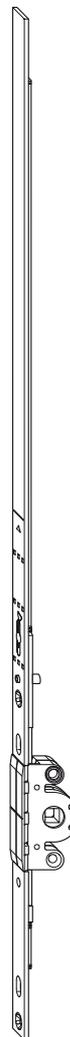


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
							Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK.710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK.830	4926230	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK.830-1	4926231	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK.945	4926208	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK.945-1	4926209	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK.1100-1	4926234	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195-1	4926236	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1	4926240	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550-1	4926224	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1775-2	4926228	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.2000-2	4938089	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-2	4938122	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		



Засов GAK 0

- Фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Без грибков
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Приспособлен к блокировке створки в шульповом окне при помощи ручки
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
							Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK.710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK.830	4926230	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA		
GAK.945	4926208	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK.1100	4926233	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195	4926235	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325	4926239	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550	4926223	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1775	4926227	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.2000	4938088	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225	4938121	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

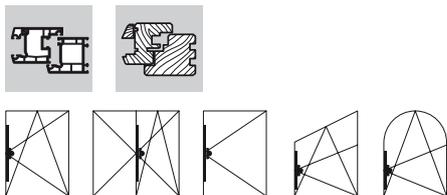
Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

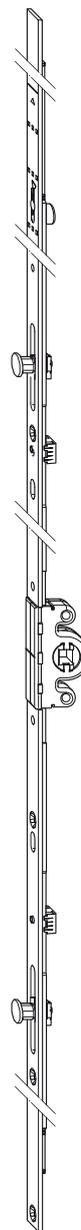
монтажных отверстий

15

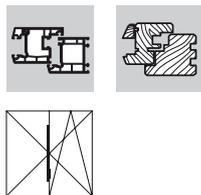


Засов GAK V < 700

- Фиксированное положение ручки
- Расстояние между грибками меньше 700 мм ($V < 700$)
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
							Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.830-1	4926231	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	600	EA
GAK.945-1	4926209	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1195-2	4926237	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1325-2	4926241	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1550-2	4926225	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.1775-3	4926229	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.2000-4	4938120	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2
GAK.2225-4	4938123	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2



Штульповая шина GASK

- Для фиксированного положения ручки, механизм устанавливается на шульп
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Выполнена единым механизмом
- Ширина планки 16 мм
- Скрытый в фурнитурном пазе рычаг, прост в обслуживании
- Единый механизм передачи усилий, аналогично засовам GAK или GAM
- Поставляется с установленными противозломными ответными планками (в стандарте)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Возможность установки в противозломную ответную планку переходника, обеспечивающего взаимодействие с элементами DFE и TFE, начиная с GASK 945-1
- Находится в среднем положении (положение поворота)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
GASK.710	4927021	FFH 550 - 710	1	10	BD	400	EA
GASK.830-1	4927023	FFH 580 - 830	2	10	BD	400	EA
GASK.945-1	4933702	FFH 695 - 945	2	10	BD	400	EA
GASK.1100-1	4933703	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.1195-1	4933704	FFH 945 - 1195	4	10	BD	400	EA
GASK.1325-1	4933705	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.1325-2	4933706	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.1550-1	4933707	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.1550-2	4933708	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.1775-2	4933709	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.1775-3	4933720	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.2000-2	4933721	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2
GASK.2000-4	4933722	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2
GASK.2225-2	4933723	FFH 1750 - 2000	9	10	BD	400	L2
GASK.2225-4	4933724	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

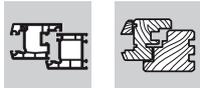
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

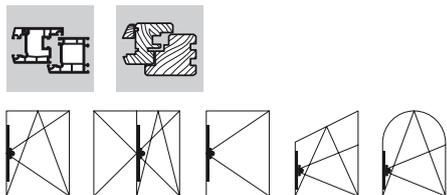
15



Штульповая шина GASK V < 700

- Для штульповых окон с фиксированным положением ручки
- Расстояние между грибками меньше 700 мм ($V < 700$)
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Выполнена единым механизмом
- Ширина планки 16 мм
- Скрытый в фурнитурном пазе рычаг, прост в обслуживании
- Единый механизм передачи усилий, аналогично засовам GAK или GAM
- Поставляется с установленными противовзломными ответными планками (в стандарте)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Находится в среднем положении (положение поворота)

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
GASK.830-1	4927023	FFH 580 - 830	2	10	BD	400	EA
GASK.945-1	4933702	FFH 695 - 945	2	10	BD	400	EA
GASK.1100-1	4933703	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.1325-2	4933706	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.1550-2	4933708	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.1775-3	4933720	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.2000-4	4933722	FFH 1750 - 2000	8	10	BD	400	L2
GASK.2225-4	4933724	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2



Засов GAK ... D 7,5

- Фиксированное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Возможность установки элементов DFE и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки винтами M5 x ...DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования показаны в группе 15, рис. В-3-2
- Дорнмас 7,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
							Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.830-1.D7,5	4926690	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	400	EA
GAK.945-1.D7,5	4926669	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.D7,5	4926668	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1195-1.D7,5	4926667	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1325-2.D7,5	4926666	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1550-1.D7,5	4926665	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.1550-2.D7,5	4926664	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.1775-2.D7,5	4926663	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.1775-3.D7,5	4926662	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.2000-2.D7,5	4938136	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	400	L2
GAK.2000-4.D7,5	4938137	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	400	L2
GAK.2225-2.D7,5	4938141	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	400	L2
GAK.2225-4.D7,5	4938142	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	400	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

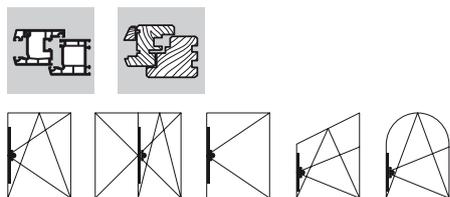
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

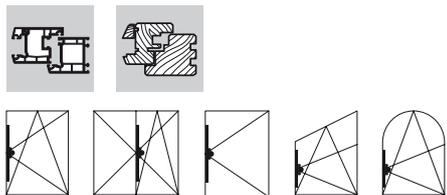


Засов GAK ... D 7,5 V < 700

- Фиксированное положение ручки
- Расстояние между грибками меньше 700 мм ($V < 700$)
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Возможность установки элементов DFE и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки винтами M5 x ...DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования показаны в разделе 15, рис. В-3-2
- Дорнмас 7,5 мм

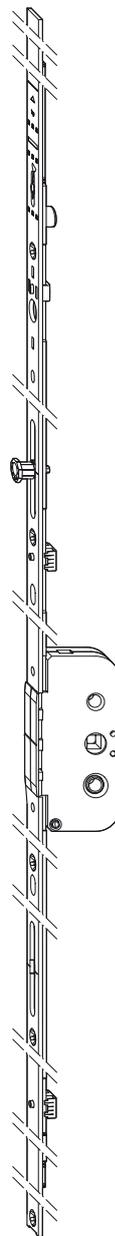


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
							Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.830-1.D7,5	4926690	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	400	EA
GAK.945-1.D7,5	4926669	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.D7,5	4926668	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1325-2.D7,5	4926666	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	400	EA
GAK.1550-2.D7,5	4926664	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.1775-3.D7,5	4926662	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1
GAK.2000-4.D7,5	4938137	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	400	L2
GAK.2225-4.D7,5	4938142	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	400	L2



Засов GAK ... D 25-50

- Фиксированное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима ручную
- Высота ручки измеряется от края фальца створки согласно размеру G (смотри таблицу)
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x43 мм, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-4
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад (Раздел 9)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
							Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.1325-1.D25	4927137	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAK.1325-1.D30	4927139	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAK.1325-1.D35	4927145	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAK.1325-1.D40	4927155	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAK.1325-1.D45	4927157	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAK.1325-1.D50	4927158	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAK.2000-4.D25	4933368	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2000-4.D30	4933369	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2000-4.D35	4933370	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2000-4.D40	4933371	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2000-4.D45	4933372	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2000-4.D50	4933373	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2225-4.D25	4933374	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2225-4.D30	4933375	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2225-4.D35	4933376	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2225-4.D40	4933377	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2225-4.D45	4933378	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAK.2225-4.D50	4933379	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

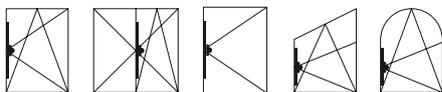
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15



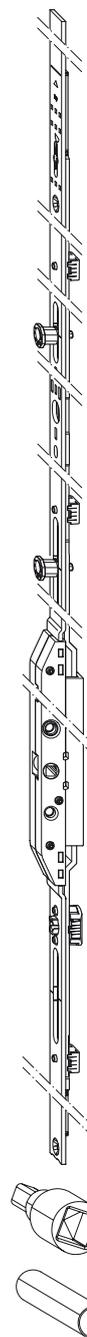
Засов GAK ... D-6

- Фиксированное положение ручки
- Для ступельных окон с идеально симметрическим положением ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Высота ручки измеряется от края фальца створки согласно размеру G (смотри таблицу)
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-5
- Крепление ручки к засову винтами M5x43 мм, DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Дорнмас минус 5,5 мм

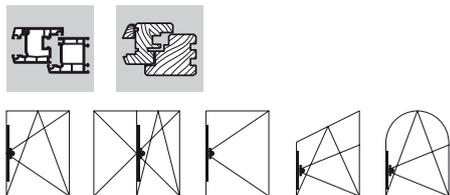
Переходник GR-OF-D-6 SL

- прямоугольный переходник для соединения ручки со штифтом

Дистанционная втулка HFG 31,5

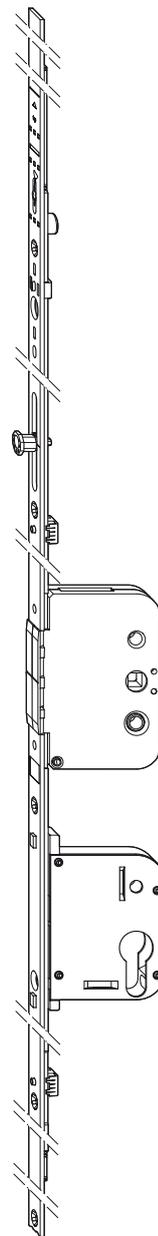


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
							Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.800.D-6	4936450	FFH 550 - 800	1	210			20	BD	600	EA		
GAK.850.D-6	4936452	FFH 600 - 850	2	260			20	BD	400	EA		
GAK.950-1.D-6	4936463	FFH 700 - 950	3	260			20	BD	400	EA		
GAK.1100-1.D-6	4936464	FFH 850 - 1100	3	375			20	BD	360	PE		
GAK.1195-1.D-6	4936465	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.D-6	4936470	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	PE		
GAK.1550-1.D-6	4936473	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L 1		
GAK.1775-2.D-6	4936476	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L 1		
GAK.1850-2.D-6	4936478	FFH 1600 - 1850	7	715	•	•	10	BD	400	L 1		
GAK.2000-2.D-6	4936481	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	400	L 2		
GAK.2225-2.D-6	4936484	FFH 1975 - 2225	8	1050	•	•	10	BD	400	L 2		
GR-OF-D-6	4926713						50	BL	200	KK	1600	EK
HFG 31,5	4926814						100	BL	400	KK	3200	EK



Засов GAKA

- Фиксированное положение ручки
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ручки (смотри Раздел 10)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Приспособлен к установке замочного вкладыша
- Чертежи для сверления и фрезерования показаны в разделе 15, рис. В-3-3
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад (Раздел 9)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
							Штук	Тип	Штук	Тип
GAKA.1325-1.D25	4933449	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAKA.1325-1.D30	4933473	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAKA.1325-1.D35	4933474	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAKA.1325-1.D40	4933475	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAKA.1325-1.D45	4933479	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAKA.1325-1.D50	4933490	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA
GAKA.2000-4.D25	4929007	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2000-4.D30	4929008	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2000-4.D35	4929009	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2000-4.D40	4929010	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2000-4.D45	4929011	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2000-4.D50	4929012	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2225-4.D25	4929013	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2225-4.D30	4929014	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2225-4.D35	4929015	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2225-4.D40	4929016	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2225-4.D45	4929017	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2
GAKA.2225-4.D50	4929018	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

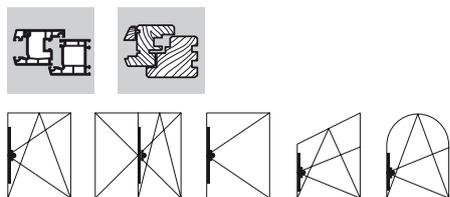
13

Регулировка/Обслуживание

14

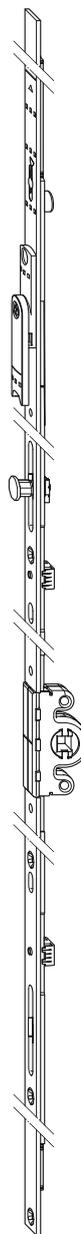
Чертежи монтажных отверстий

15

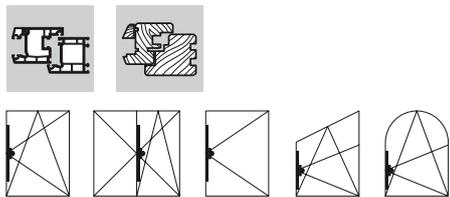


Засов GAK DFE

- Фиксированное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Поставляется с установленным двухфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм

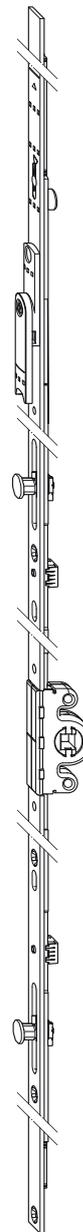


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	Упаковка 1		Упаковка 2	
					Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.945-1.DFE	4927337	FFH 695 - 945	3	260	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.DFE	4927338	FFH 850 - 1100	3	375	20	BD	360	EA
GAK.1195-1.DFE	4927339	FFH 945 - 1195	4	470	20	BD	400	EA
GAK.1325-1.DFE	4927341	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1550-1.DFE	4927343	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	400	L1
GAK.1775-2.DFE	4927345	FFH 1525 - 1775	7	550	10	BD	400	L1
GAK.2000-2.DFE	4938124	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-2.DFE	4938126	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2



Засов GAK DFE V < 700

- Фиксированное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Поставляется с установленным двухфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом)
- Расстояние между грибками меньше 700 мм ($V < 700$)
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Размер G	Упаковка 1		Упаковка 2	
					Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.945-1.DFE	4927337	FFH 695 - 945	3	260	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.DFE	4927338	FFH 850 - 1100	3	375	20	BD	360	EA
GAK.1195-2.DFE	4927340	FFH 945 - 1195	4	470	20	BD	400	EA
GAK.1325-2.DFE	4927342	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1550-2.DFE	4927344	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	400	L1
GAK.1775-3.DFE	4927346	FFH 1525 - 1775	7	550	10	BD	400	L1
GAK.2000-4.DFE	4938125	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.DFE	4938127	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

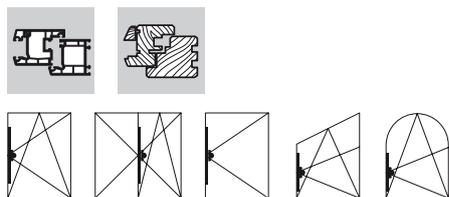
13

Регулировка/Обслуживание

14

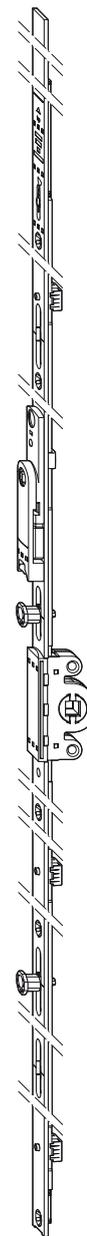
Чертежи монтажных отверстий

15

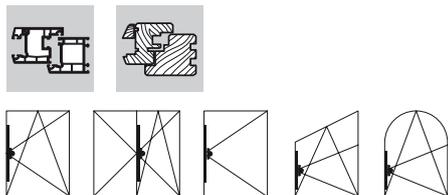


Засов GAK TFE

- Фиксированное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру G (смотри таблицу)
- Поставляется с установленным трехфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом и балконной защелкой)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер G	Упаковка 1		Упаковка 2	
					Штук	Тип	Штук	Тип
GAK.1325-1.TFE	4929188	FFH 1075 - 1325	4	550	20	WZ	360	PE
GAK.2000-2.TFE	4938128	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	WZ	360	PD2
GAK.2000-4.TFE	4938129	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	WZ	360	PD2
GAK.2225-2.TFE	4938130	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	WZ	360	PD2
GAK.2225-4.TFE	4938135	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	WZ	360	PD2



Засов GAM

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
						Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1050-1	4926269	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1400-1	4926291	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1400-2	4926292	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800-2	4926295	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300-3	4938163	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

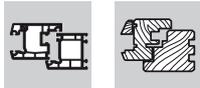
13

Регулировка/Обслуживание

14

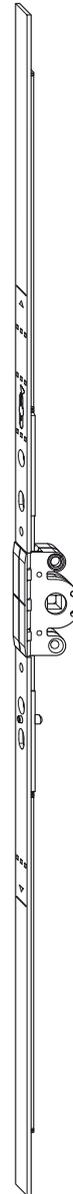
Чертежи монтажных отверстий

15

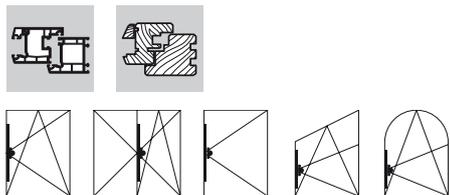


Засов GAM 0

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Без грибков
- Предназначен для запираения створки при помощи второй ручки
- Устанавливается под створочный профиль
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм

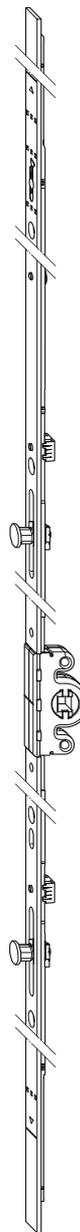


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
						Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800	4926293	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300	4938161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2



Засов GAM V < 700

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Расстояние между грибками меньше 700 мм ($V < 700$)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
						Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.1400-2	4926292	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800-2	4926295	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300-3	4938163	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15



Штульповая шина GASM

- Для штульповых окон с центральным положением ручки
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Выполнена единым механизмом
- Единый механизм передачи усилий, аналогично засовам GAK или GAM
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Возможность установки в противозломную ответную планку переходника, обеспечивающего взаимодействие с элементами DFE и TFE
- Поставляется с установленными противозломными ответными планками (в стандарте)
- Скрытый в фурнитурном пазе рычаг, прост в обслуживании
- Находится в среднем положении (положение поворота)

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
GASM.800	4927112	FFH 560 - 800	2	10	BD	400	EA
GASM.1050-1.E3	4933666	FFH 710 - 1050	4	10	BD	400	EA
GASM.1400-1	4933667	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1
GASM.1800-2	4933700	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1
GASM.2300-3	4933701	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	400	L2



Штульповая шина GASM V < 700

- Для штульповых окон с центральным положением ручки
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Выполнена единым механизмом
- Единый механизм передачи усилий, аналогично засовам GAK или GAM
- Расстояние между грибками меньше 700 мм ($V < 700$)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Возможность установки в противозломную ответную планку переходника, обеспечивающего взаимодействие с элементами DFE и TFE
- Поставляется с установленными противозломными ответными планками (в стандарте)
- Скрытый в фурнитурном пазе рычаг, прост в обслуживании
- Находится в среднем положении (положение поворота)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
GASM.1400-2	4933668	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1
GASM.1800-2	4933700	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1
GASM.2300-3	4933701	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	400	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

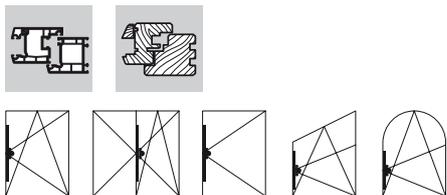
Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

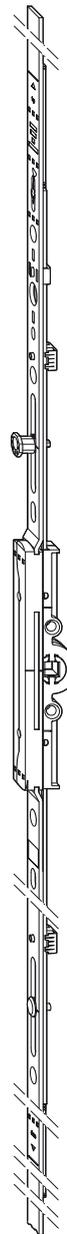
15

монтажных отверстий

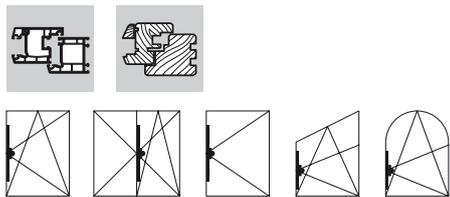


Засов GAM ... D 7,5

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Возможность установки элементов DFE и TFE (смотри таблицу)
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки винтами M5 x ...DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования показаны в разделе 15, рис. В-3-2
- Дорнмас 7,5 мм

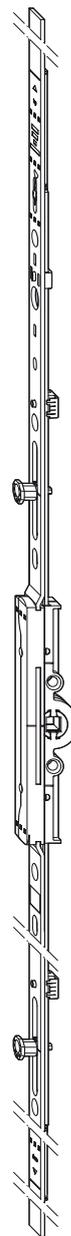


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
						Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.800.D7,5	4926584	FFH 510 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050-1.D7,5	4926585	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	400	EA
GAM.1400-1.D7,5	4926586	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-2.D7,5	4926587	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D7,5	4926588	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	400	L1
GAM.2300-3.D7,5	4938166	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	400	L2



Засов GAM ... D 7,5 V < 700

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Расстояние между грибками меньше 700 мм ($V < 700$)
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Возможность установки элементов DFE и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки винтами M5 x ...DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования показаны в разделе 15, рис. В-3-2
- Дорнмас 7,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
						Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.1400-2.D7,5	4926587	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D7,5	4926588	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	400	L1
GAM.2300-3.D7,5	4938166	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	400	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

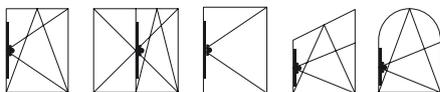
13

Регулировка/Обслуживание

14

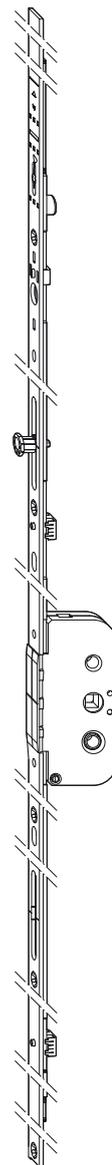
Чертежи монтажных отверстий

15

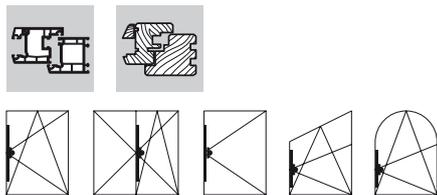


Засов GAM ... D 25 - 50

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-4
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад (Раздел 9)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
						Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.1400-1.D25	4927159	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-1.D30	4927171	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-1.D35	4927172	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-1.D40	4927173	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-1.D45	4927174	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-1.D50	4927175	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-2.D25	4933312	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-2.D30	4933313	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-2.D35	4933315	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-2.D40	4933316	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-2.D45	4933317	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1400-2.D50	4933318	FFH 900 - 1400	4	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D25	4933319	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D30	4933340	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D35	4933341	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D40	4933342	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D45	4933343	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1
GAM.1800-2.D50	4933344	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	200	L1
GAM.2300-3.D25	4938167	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAM.2300-3.D30	4938168	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAM.2300-3.D35	4938169	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAM.2300-3.D40	4938170	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAM.2300-3.D45	4938427	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAM.2300-3.D50	4938428	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2



Засов GAMA

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима ручную
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ручки – смотри раздел 10
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Возможность установки замочного вкладыша
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-3
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад (Раздел 9)

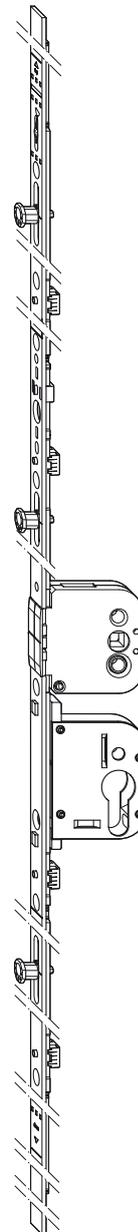
Предел применения:

- при соответствующей резке засова (*, **) и монтаже стандартных уголков получаем FFH от 840 мм
- при монтаже двух уголков ЕЗ (горизонтально) можно применять при FFH 640 мм

Указания к резке:

- * обозначение места резки внутренней планки
- ** обозначение места резки наружной планки

От FFH 640 мм необходимо применять блокаду МК или удлинитель KE.



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упаковка 1		Упаковка 2	
						Штук	Тип	Штук	Тип
GAMA.2300-3.D25	4927099	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D30	4927160	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D35	4927161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D40	4927162	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D45	4927164	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D50	4927166	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

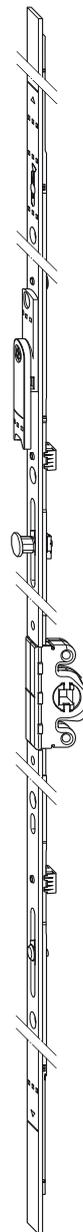
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

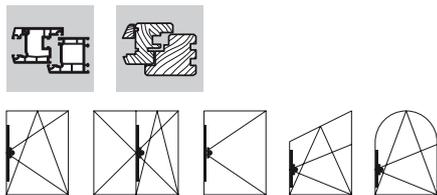
15



Засов GAM DFE

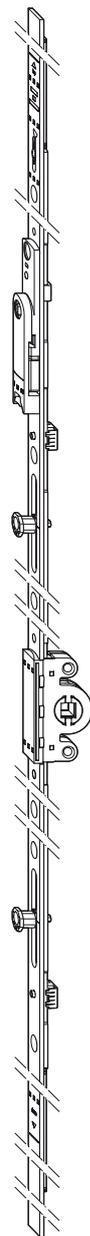
- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Поставляется с установленным двухфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.1050-1.DFE	4927354	FFH 710 - 1050	2	20	BD	360	EA
GAM.1400-1.DFE	4927355	FFH 900 - 1400	4	20	BD	400	L1
GAM.1400-2.DFE	4927356	FFH 900 - 1400	4	20	BD	400	L1
GAM.1800-2.DFE	4927357	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	360	L1
GAM.2300-3.DFE	4938164	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	360	L2



Засов GAM TFE

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Поставляется с установленным трехфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом и балконной защелкой)
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 37 мм при повороте ручки на 180°
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
GAM.1800-2.TFE	4927363	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1
GAM.2300-3.TFE	4938165	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	360	L2

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

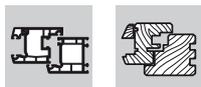
13

Регулировка/обслуживание

14

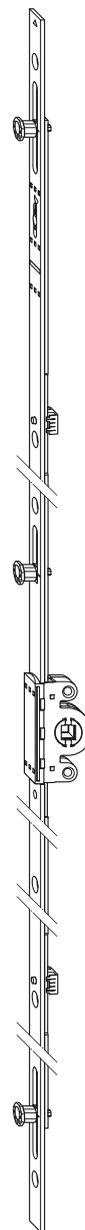
Чертежи монтажных отверстий

15

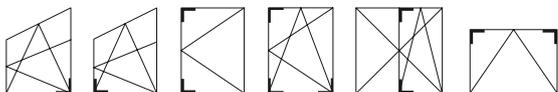


Поворотный засов GAVM

- Центральное положение ручки
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки и сверления отверстий под ручку
- Ширина планки 16 мм
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка 18,5 мм при повороте ручки на 90°
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Дорнмас 15,5 мм



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
GAVM.175-1	4927927	FFH/FFB 175 - 299	2	20	BD	400	EA
GAVM.300-2	4927928	FFH/FFB 300 - 419	3	20	BD	400	EA
GAVM.420-2	4927929	FFH/FFB 420 - 619	4	20	BD	400	EA
GAVM.620-2	4927940	FFH/FFB 620 - 919	4	20	BD	400	EA
GAVM.920-3	4927941	FFH/FFB 920 - 1319	6	20	BD	400	EA
GAVM.1320-3	4927942	FFH/FFB 1320 - 1819	8	10	BD	400	L2
GAVM.1820-4	4927943	FFH/FFB 1820 - 2350	10	10	BD	300	L2



Угловая передача E1

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Ширина планки 16 мм
- Длина плеча 98,5 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

Угловая передача E11

- В отличие от версии E1 угловая передача E11 оснащена дополнительным 8-гранным грибком (на втором плече)

Угловая передача E1.BS

- Нижняя угловая передача с более длинным грибком для порога MFT

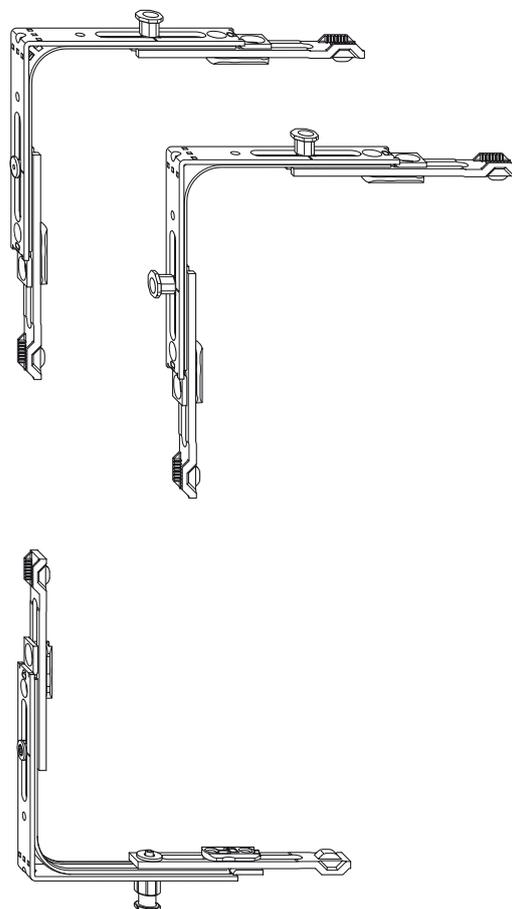


Рис. сверху слева: E1
Рис. сверху справа: E11
Рис. внизу: E1.BS

Наименование	№ артикула	Шпилька	Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
E1	2841823	4	100	КК	2400	ЕК
E1.BS	4926330	4	100	КК	800	ЕК
E11	4936017	4	100	КК	2400	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15



Угловая передача E1.SBS

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Устанавливается на поворотную штульповую створку с фурнитурным пазом, если на противоположной створке установлена угловая передача E11
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Поставляется с противовзломной ответной планкой, установленной на плече по вертикали
- Ширина планки 16 мм
- Длина плеча 98,5 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

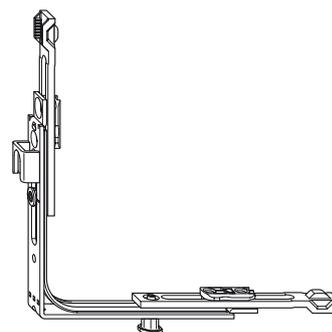
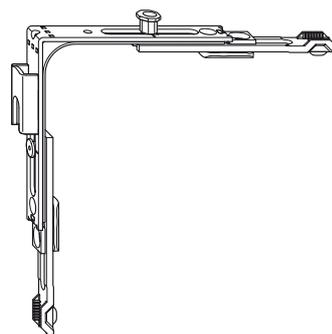


Рис. сверху: E1.SBS.0

Рис. внизу: E1.SBS.U

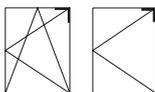
Угловая передача E1.SBS.O

- Устанавливается на поворотную штульповую створку, вверх

Угловая передача E1.SBS.U

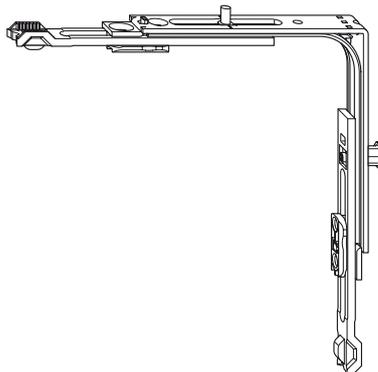
- Устанавливается на поворотную штульповую створку, вниз

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
E1.SBS.O	4936018	4	100	КК	2400	ЕК
E1.SBS.U	4936019	4	100	КК	2400	ЕК



Угловая передача E2

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Ширина планки 16 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Длина плеча 98,5 мм



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
E2	2842017	4	100	КК	2400	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

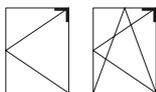
Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

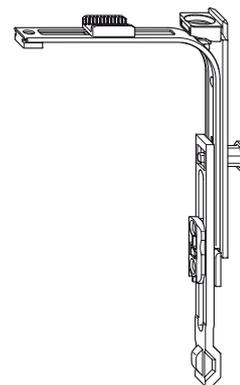
монтажных отверстий

15



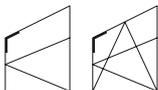
Угловая передача ЕЗ

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Ширина планки 16 мм
- С одним коротким плечом
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



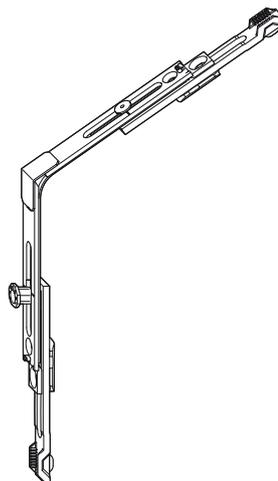
- E3.L для монтажа на автоматических линиях

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
E3	2842244	4	100	КК	2400	ЕК
E3.L	4927430	4	100	КК	2400	ЕК



Угловая передача E1.A

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Ширина планки 16 мм
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча угловой передачи в зависимости от конструкции окна
- Применяется в трапецевидных окнах



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
E1.A	4926350	4	100	КК	2400	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

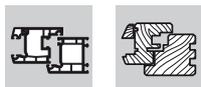
13

Регулировка/обслуживание

14

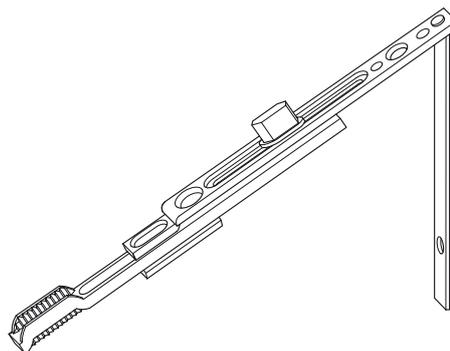
Чертежи монтажных отверстий

15



Уголок ASS R7/OR-A

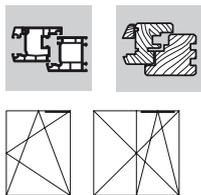
- Работает с верхней шиной OS2 ... для трапециевидных окон
- Фальцлюфт 12 мм
- Для углов меньше 90°, взаимодействует с кронштейном
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Уголок OR-A (для трапециевидных окон)

- Работает с верхней шиной OS1.600 для трапециевидных створок

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
ASS AR 7/OR-A	1811091	2	10	BD	150	KK	1200	EK
OR-A	1886131	2	50	BL	1000	KK	8000	EK



Верхняя шина OS1.600

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Блокада поворота ручки, фиксирующая створку в положении наклона в стандарте
- Ширина планки 16 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Верхняя шина OS1 600 всегда соединяется со стороны петель с угловой передачей E3
- Применяется с кронштейнами SK1
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Возможность регулировки прижима створки к раме (при помощи доводчика) в диапазоне 18-25 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Фиксатор наклона ZSS.OS1

- Смотри раздел 10

Ограничитель наклона KBG.OS1

- Смотри раздел 10

Механизм ступенчатого наклона MSL.OS

- Смотри раздел 10

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
OS1.600	2847141	FFB 370 - 600	3	20	BD	800	EA

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

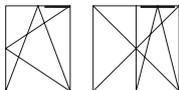
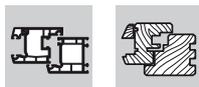
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15



Верхняя шина OS2



- Универсальная – для левого и правого открывания
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки прижима вручную
- Блокада поворота ручки, фиксирующая створку в положении наклона в стандарте
- Возможность регулировки прижима створки к раме (при помощи доводчика) в диапазоне 18-25 мм
- Ширина планки 16 мм
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Находится в среднем положении
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

Фиксатор наклона ZSS.OS2

- Смотри раздел 10

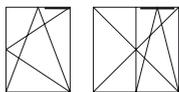
Ограничитель наклона KBG.OS2

- Смотри раздел 10

Механизм ступенчатого наклона MSL.OS

- Смотри раздел 10

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
OS2.800	4928979	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.1025	2849278	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1	2848275	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1250-1	2848291	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1475-1	2848304	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1



Верхняя шина OS.E

- Предназначена для фурнитурной системы с измененной очередностью открывания
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Находится в среднем положении (положение наклона)
- Применяется с кронштейнами SK ... E
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2	
				Штук	Тип	Штук	Тип
OS1.600.E	4926108	FFB 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS2.800.E	4928985	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.1025-1.E	4926177	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.E	4926178	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1475-1.E	4926180	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

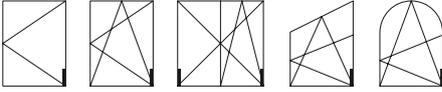
13

Регулировка/Обслуживание

14

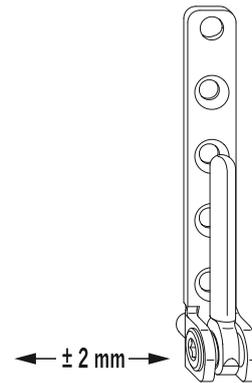
Чертежи монтажных отверстий

15



Нижняя петля на раму EL.K

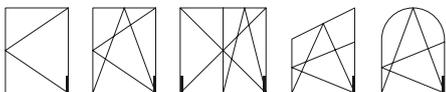
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Симметричное расположение отверстий крепления нижней петли EL.K и верхней петли SL.KS
- Регулировка створки по горизонтали +/- 2 мм
- При нахлесте створки 20 мм: нижний край петли будет на одном уровне с краем створки
- Максимальный вес створки (смотри таблицу)
- Чертежи для сверления – смотри раздел 15, рис. В-6-3



Накладка ESV

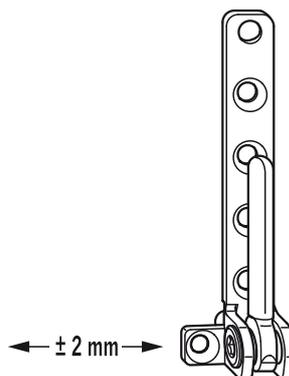
- Универсальная – для левого и правого открывания

Наименование	№ артикула	Штук	Допустимый вес створки (кг)	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
EL.K.6-3-16	2844602	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.белая	2844637	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.стальная – F9	2844653	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.коричневая	4926830	4	100	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-16.бежевая (RAL 9001)	4928066	4	100	400	KK	3200	EK		
EL.K.3-3-3	4926256	4	80	400	KK	9600	EK		
EL.K.3-3-3.белый	4928409	4	80	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-3	4926937	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-3.белый	4926936	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-3.коричневая	4926939	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-3.стальная – F9	4926938	4	80	400	KK	3200	EK		
ELK ESV белая	1508105			200	KK	2000	KK	48000	EK
ELK ESV стальная – F9	1207944			100	KK	500	KK	4000	EK
ELK ESV коричневая	1508148			200	KK	2000	KK	16000	EK
ELK ESV бежевая (RAL 9001)	1748344			200	KK	2000	KK	16000	EK
ELK ESV серебряная – F1	2201797			10	KK	500	KK	4000	EK
ELK ESV латунь – F71	1508084			10	KK	500	KK	4000	EK
ELK ESV старое золото – F4	1208134			10	KK	500	KK	4000	EK



Нижняя петля на раму EL.KB

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка створки по горизонтали +/- 2 мм
- При нахлесте створки 20 мм: нижний край петли будет на одном уровне с краем створки
- Максимальный вес створки 130 кг
- Чертежи для сверления – смотри раздел 15, рис. В-6-4



Накладка ESVW

- Универсальная – для левого и правого открывания

Наименование	№ артикула		Допустимый вес створки (кг)	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
EL.KB.6-3-16.лев.	4926920	4	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.прав.	4926919	4	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.лев.белая	2903959	4	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.прав.белая	2903879	4	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.лев.стальная – F9	2903983	4	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.прав.стальная – F9	2903967	4	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.лев.коричневая	4926804	4	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.прав.коричневая	4926803	4	130	400	KK	3200	EK		
ELK ESVW лев. белая	1508033			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW прав. белая	1508068			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW лев. коричневая	1508041			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW прав. коричневая	1508076			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW лев. серебряная – F1	2201720			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW прав. серебряная – F1	2201711			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW лев. стальная – F9	1209720			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW прав. стальная – F9	1209719			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW лев. латунь – F71	2832935			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESVW прав. латунь – F71	2832839			100	BL	1000	KK	8000	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

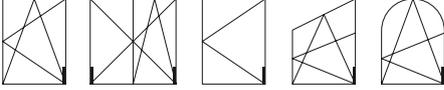
Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15



Нижняя петля на створку FL.K

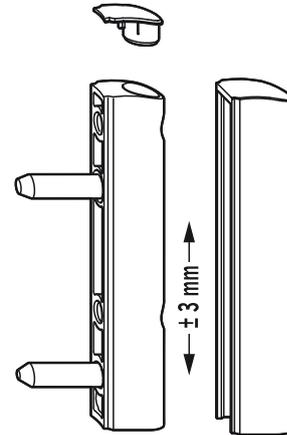
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка створки по высоте +/-3 мм
- Максимальный вес створки 100 кг

Заглушка S.FL.K

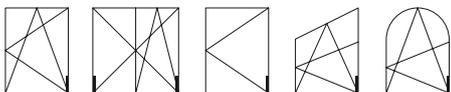
- Универсальная – для левого и правого открывания

Накладка K.FL.K

- Универсальная – для левого и правого открывания



Наименование	№ артикула	🔩	Допустимый вес створки (кг)	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
FL.K.20-6-20	4928429	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.белая	4928434	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.стальная – F9	4928436	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.коричневая	4928437	2	100	250	KK	2000	PP		
FL.K.20-6-20.бежевая (RAL 9001)	4928438	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28	2919459	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.белая	2919475	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.стальная – F9	2919491	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.коричневая	4926827	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.бежевая (RAL 9001)	4928065	2	100	250	KK	6000	EK		
K.FL.K.белая	2846552			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.латунь – F71	4928408			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.коричневая	4927425			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.бежевая (RAL 9001)	4927562			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.серебряная – F1	4928486			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.старое золото – F4	4933298			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.стальная – F9	2846561			100	BL	300	KK	2400	EK
S.FL.K.белая	2846536			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.стальная – F9	2846544			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.коричневая	4927423			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.бежевая (RAL 9001)	4928081			500	BL	3000	KK	72000	EK



Нижняя петля на створку FL.KA

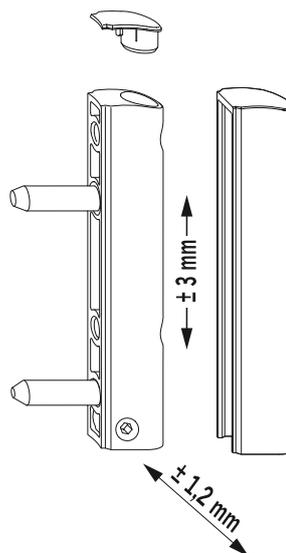
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка створки по высоте +/- 3 мм
- Максимальный вес створки 100 кг
- Регулировка прижима +/- 1,2 мм

Заглушка S.FL.K

- Универсальная – для левого и правого открывания

Накладка K.FL.K

- Универсальная – для левого и правого открывания



Наименование	№ артикула		Допустимый вес створки (кг)	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
FL.KA.20-6-20	2844661	2	100	250	КК	6000	ЕК		
FL.KA.20-6-20.белая	2844670	2	100	250	КК	6000	ЕК		
FL.KA.20-6-20.стальная – F9	2844688	2	100	250	КК	6000	ЕК		
FL.KA.20-6-20.коричневая	4928443	2	100	250	КК	2000	ЕК		
FL.KA.20-6-28	4926186	2	100	250	КК	6000	ЕК		
FL.KA.20-6-28.белая	4926171	2	100	250	КК	6000	ЕК		
FL.KA.20-6-28.стальная – F9	4926170	2	100	250	КК	2000	ЕК		
FL.KA.20-6-28.коричневая	4926826	2	100	250	КК	2000	ЕК		
K.FL.K.белая	2846552			100	BL	300	КК	2400	ЕК
K.FL.K.латунь – F71	4928408			100	BL	300	КК	2400	ЕК
K.FL.K.коричневая	4927425			100	BL	300	КК	2400	ЕК
K.FL.K.бежевая (RAL 9001)	4927562			100	BL	300	КК	2400	ЕК
K.FL.K.серебряная – F1	4928486			100	BL	300	КК	2400	ЕК
K.FL.K.старое золото – F4	4933298			100	BL	300	КК	2400	ЕК
K.FL.K.стальная – F9	2846561			100	BL	300	КК	2400	ЕК
S.FL.K.белая	2846536			500	BL	3000	КК	72000	ЕК
S.FL.K.стальная – F9	2846544			500	BL	3000	КК	72000	ЕК
S.FL.K.коричневая	4927423			500	BL	3000	КК	72000	ЕК
S.FL.K.бежевая (RAL 9001)	4928081			500	BL	3000	КК	72000	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

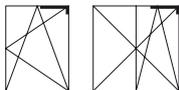
13

Регулировка/Обслуживание

14

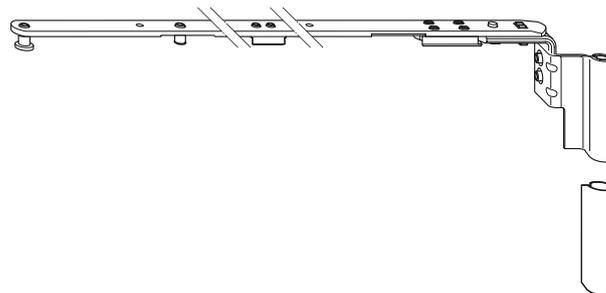
Чертежи монтажных отверстий

15



Кронштейн SK .20-9

- Для нахлеста 20 мм и профильной системы 9 мм
- Только два размера
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- С ответной частью для доводчика
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах
- Максимальный вес створки 130 кг



Накладка K.SK

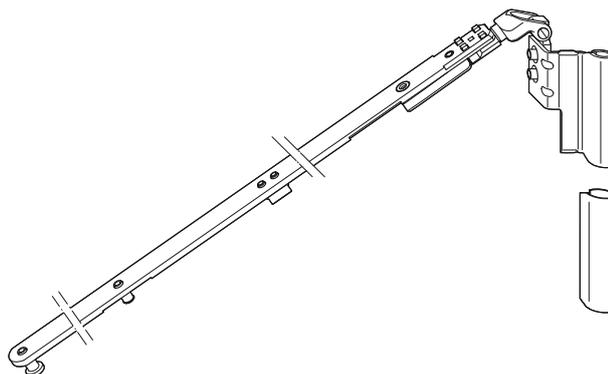
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Смотри – петля кронштейна

Наименование	№ артикула	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Нахлест	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SK1.20-9.лев.	4926345	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.прав.	4926344	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.лев.белый	4926348	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.прав.белый	4926346	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.лев.стальной – F9	4926380	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.прав.стальной – F9	4926349	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.лев.коричневый	4926382	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.прав.коричневый	4926381	9	20	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-9.лев.	4926384	9	20	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.прав.	4926383	9	20	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.лев.белый	4926386	9	20	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.прав.белый	4926385	9	20	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.лев.стальной – F9	4926388	9	20	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.прав.стальной – F9	4926387	9	20	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.лев.коричневый	4926390	9	20	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.прав.коричневый	4926389	9	20	10	BD	80	GK	960	EK



Кронштейн SK A.20-9

- Для нахлеста 20 мм и профильной системы 9 мм
- Только два размера
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Угловой кронштейн для окон из ПВХ
- Максимальный вес створки 80 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина надежно соединены друг с другом
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча в зависимости от конструкции окна
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



Накладка K.SK

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Смотрите – петля кронштейна

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SK1.A.20-9.лев.	4926615	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.прав.	4926613	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.лев.белый	4926617	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.прав.белый	4926616	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.лев.стальной – F9	4926623	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.прав.стальной – F9	4926619	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.лев.коричневый	4926627	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.прав.коричневый	4926625	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.20-9.лев.	4926651	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.прав.	4926650	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.лев.белый	4926653	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.прав.белый	4926652	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.лев.стальной – F9	4926655	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.прав.стальной – F9	4926654	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.лев.коричневый	4926657	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.прав.коричневый	4926656	20	9	10	BD	80	GK	320	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

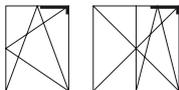
13

Регулировка/Обслуживание

14

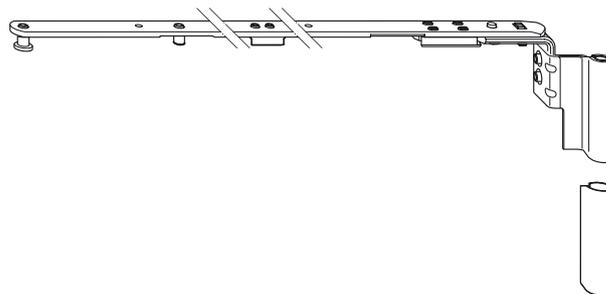
Чертежи монтажных отверстий

15



Кронштейн SK .20-13

- Для нахлеста 20 мм и профильной системы 13 мм
- Только два размера
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн и прижим створки к раме
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



Накладка K.SK

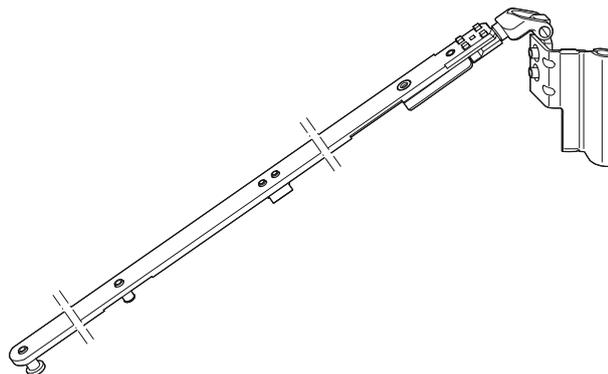
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Смотри – петля кронштейна

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SK1.20-13.лев.	2844101	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.прав.	2842578	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.лев.белый	2858406	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.прав.белый	2858289	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.лев.стальной – F9	2858481	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.прав.стальной – F9	2858449	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.лев.коричневый	4926392	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.прав.коричневый	4926391	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.лев.бежевый (RAL 9001)	4928072	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.прав.бежевый (RAL 9001)	4928071	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-13.лев.	2844143	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.прав.	2842586	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.лев.белый	2858730	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.прав.белый	2858684	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.лев.стальной – F9	2858810	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.прав.стальной – F9	2858781	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.лев.коричневый	4926394	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.прав.коричневый	4926393	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.лев.бежевый (RAL 9001)	4928074	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.прав.бежевый (RAL 9001)	4928073	20	13	10	BD	80	GK	960	EK



Кронштейн SK A.20-13

- Для нахлеста 20 мм и профильной системы 13 мм
- Только два размера
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Угловой кронштейн для окон из ПВХ
- Максимальный вес створки 80 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча уголка в зависимости от конструкции окна
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



Накладка K.SK

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Смотри – петля кронштейна

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SK1.A.20-13.лев.	4926634	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.прав.	4926631	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.лев.белый	4926636	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.прав.белый	4926635	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.лев.стальной – F9	4926642	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.прав.стальной – F9	4926637	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.лев. коричневый	4926647	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.прав.коричневый	4926646	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.20-13.лев.	4926659	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.прав.	4926658	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.лев.белый	4926672	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.прав.белый	4926670	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.лев.стальной – F9	4926674	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.прав.стальной – F9	4926673	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.лев.коричневый	4926676	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.прав.коричневый	4926675	20	13	10	BD	80	GK	320	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

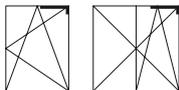
13

Регулировка/Обслуживание

14

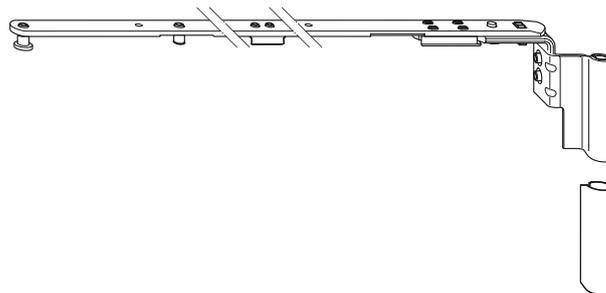
Чертежи монтажных отверстий

15



Кронштейн SK .21-13

- Для нахлеста 21 мм и профильной системы 13 мм
- Только два размера
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн и прижим створки к раме
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



Накладка K.SK

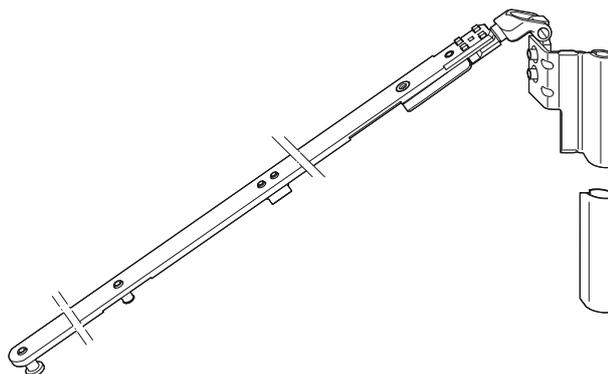
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Смотри – петля кронштейна

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SK1.21-13.лев.	4926397	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.прав.	4926396	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.лев.белый	4926399	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.прав.белый	4926398	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.лев.стальной – F9	4926401	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.прав.стальной – F9	4926400	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.лев.коричневый	4926403	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.прав.коричневый	4926402	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.лев.бежевый (RAL 9001)	4928076	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.прав.бежевый (RAL 9001)	4928075	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.21-13.лев.	4926405	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.прав.	4926404	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.лев.белый	4926407	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.прав.белый	4926406	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.лев.стальной – F9	4926409	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.прав.стальной – F9	4926408	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.лев.коричневый	4926411	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.прав.коричневый	4926410	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.лев.бежевый (RAL 9001)	4928078	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.прав.бежевый (RAL 9001)	4928077	21	13	10	BD	80	GK	960	EK



Кронштейн SK A.21-13

- Для нахлеста 20 мм и профильной системы 13 мм
- Только два размера
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Угловой кронштейн для окон из ПВХ
- Максимальный вес створки 80 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча уголка в зависимости от конструкции окна
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



Накладка K.SK

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Смотри – петля кронштейна

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SK1.A.21-13.лев.	4926678	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.лев.коричневый	4926684	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.лев.стальной – F9	4926682	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.лев.белый	4926680	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.прав.	4926677	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.прав.коричневый	4926683	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.прав.стальной – F9	4926681	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.прав.белый	4926679	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.21-13.лев.	4926686	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.лев.коричневый	4926702	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.лев.стальной – F9	4926700	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.лев.белый	4926688	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.прав.	4926685	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.прав.коричневый	4926701	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.прав.стальной – F9	4926689	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.прав.белый	4926687	21	13	10	BD	80	GK	320	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

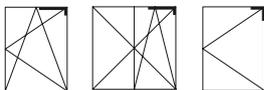
Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

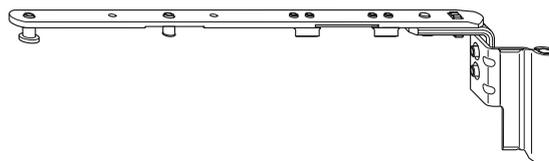
монтажных отверстий

15



Кронштейн SK.E

- Предназначен для фурнитурной системы с измененной очередностью открывания
- Только два размера
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,00 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KVG OS
- Применяется с верхней шиной OS ... E
- Угловой кронштейн и прижим створки к раме
- Благодаря специальной конструкции верхняя шина и кронштейн после монтажа надежно соединены друг с другом
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах
- Максимальный вес створки 130 кг
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Приспособлен для расстояния от оси фурнитурного паза до края рамы 9 и 13 мм



Накладка K.SK

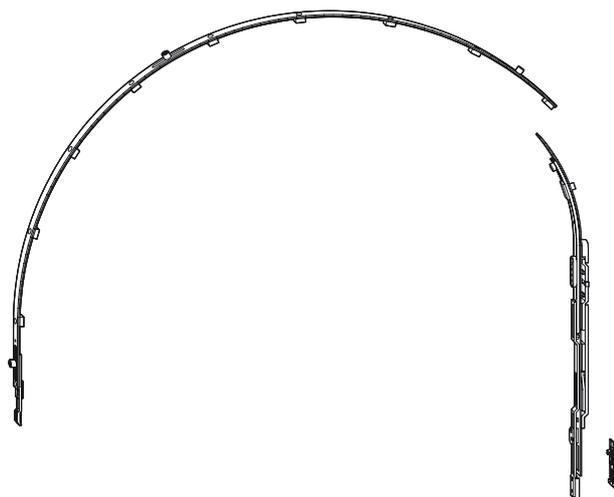
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Смотри – петля кронштейна

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SK1.E.20-9.лев.	4926183	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.прав.	4926182	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.лев.белый	4926162	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.прав.белый	4926161	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.лев.	4926185	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.прав.	4926184	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.лев.белый	4926164	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.прав.белый	4926163	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.лев.коричневый	4929697	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.прав.коричневый	4929696	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.E.20-9.лев.	4926167	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.прав.	4926166	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.лев.белый	4926191	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.прав.белый	4926190	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.лев.	4926169	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.прав.	4926168	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.лев.белый	4926193	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.прав.белый	4926192	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.лев.коричневый	4929699	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.прав.коричневый	4929698	20	13	10	BD	80	GK	960	EK



Арочный гарнитур GRT.RB.K.A

- Для арочного окна
- Только один размер
- Состоит из:
 - Кронштейна GR1.SL
 - Упаковки с деталями для арочного комплекта
 - Соединительной шины AARB 1000-3
 - Вес створки макс. 80 кг
 - Трамплин приспособлен к монтажу в ответной планке SBK K ... (приподнимает створку в положении наклона)



Упаковка с деталями для арочного окна

- Состоит из:
 - Двухфункционального элемента DFE
 - Ответной части для DFE-TFE
 - Трамплина K-SEF 1 SC
 - Соединительной пластины RB.SL

Комплект GRT.RB.K

- Без соединительной шины AARB 1000-3

Наименование	№ артикула	Упаковка 1		Упаковка 2	
		Штук	Тип	Штук	Тип
GRT.RB.K	4927309	10	GK	120	EK
GRT.RB.K.A	4927282	1	KT	60	EA

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15



Верхняя петля Комплект для арочного окна GRT.SWR.RB

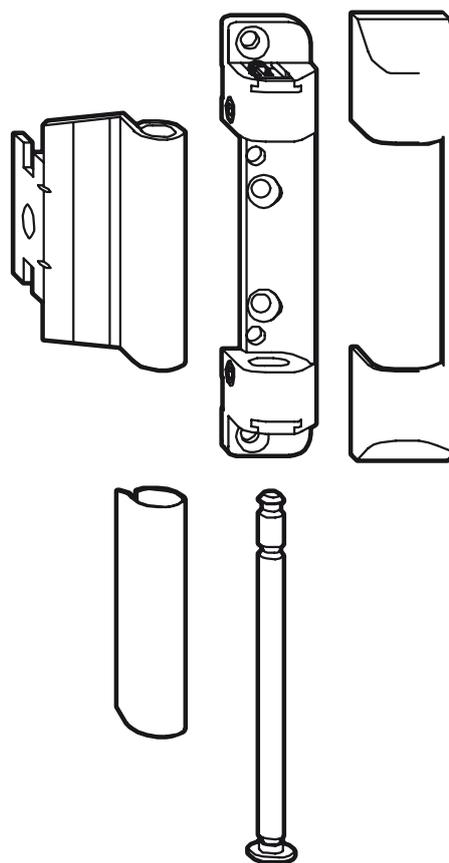
- Для арочного окна
- Фальцлюфт 12 мм
- Профильная система 9 мм и 13 мм
- Нахлест от 18 до 22 мм
- Вес створки макс. 80 кг

Состоит из:

- Петли на створке SWR ... для арки
- Петли на раме SWR ... для арки

При ... SL в комплект входит:

- Накладка на петлю на створке SW белая и коричневая
- Накладка на петлю на раме SWR белая и коричневая

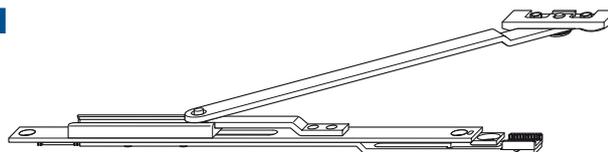


Наименование	№ артикула	Штука	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штука	Тип	Штука	Тип	Штука	Тип
GRT.RB.K.SB.18-9	4927249	4	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-13	4927248	4	1	BL	50	KK	400	EK
GRT SWR RB 20/9	1946009	4	1	BL	50	GK	200	EK
GRT.RB.K.SB.20-9.белая	1935123	4	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-9.стальная – F9	2012419	4	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-13	1898916	4	1	BL	50	GK	200	PP
GRT.RB.K.SB.20-13.белая	1853611	4	1	BL	50	GK	200	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.стальная – F9	2012099	4	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.21-13	4927247	4	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.22-13	2125940	4	1	BL	50	KK	400	EK



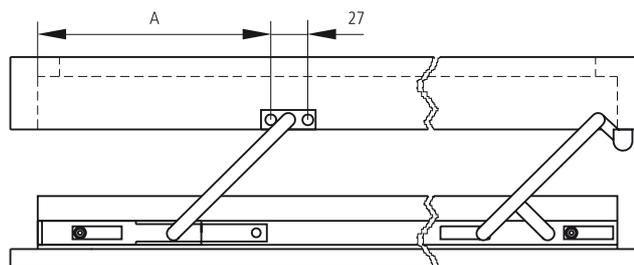
Дополнительный кронштейн ZSR

- Фальцлюфт 12 мм
- Ширина планки 16 мм
- Наклест от 18 до 22 мм
- Применяется при ширине FFB > 1475 мм
- Пластина на раму применяется с пластиковой подкладкой WSK ... (подбор подкладки к профилю – смотри раздел 11)
- Монтаж – смотри раздел 15, рис. В-7-4



Дополнительный кронштейн ZSRE

- Применяется в наклонно-откидных окнах с измененной очередностью открывания
- В основном по конструкции версия похожа на ZSR
- Монтаж – смотри раздел 15, рис. В-7-5



A = 340 при фальцевом зазоре 12 мм

A = 339 при фальцевом зазоре 11 мм

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
ZSR	1898625	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK
ZSRE	2549873	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

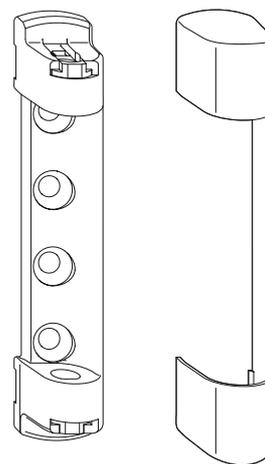
монтажных отверстий

15



Верхняя петля на раму SL.KS

- Симметричное сверление отверстий для верхней и нижней петли на раме EL.K
- Запатентованная система фиксации штифта
- Петля и накладка не выступают за верхний край створки (при нахлесте 20 мм)
- Конструкция предотвращающая вращение штифта
- Монтаж верхней и нижней петель на раме возможен до сварки
- Максимальный вес створки 100 кг
- Чертежи для сверления показаны в разделе 15, рис. В-7-2



Накладка на верхнюю петлю на раме K.SL.KS

- Универсальная – для левого и правого открывания

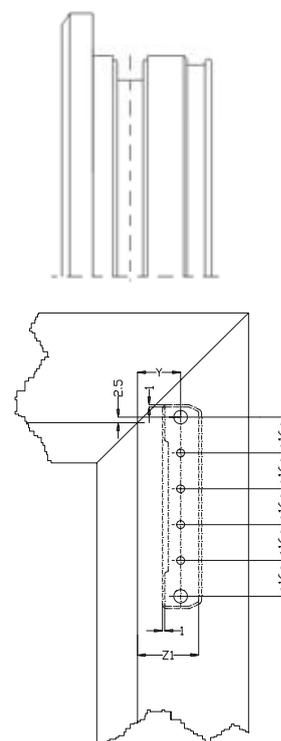
Накладка на кронштейн K.SK

- Универсальная – для левого и правого открывания

Таблица размеров (мм)

Петля	х	у
SK... 20 – 9	9	19
SK... 20 – 13	13	19
SK... 21 – 13	13	20

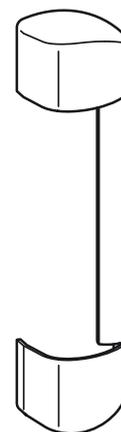
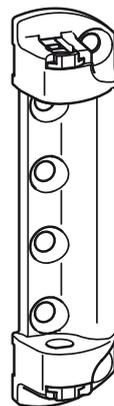
Наименование	№ артикула	Штук	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SL.KS.3-3	4926253	4	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.белая	4928400	4	200	KK	4800	EK		
SL.KS.3-6	2844434	4	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.белая	2844506	4	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.стальная – F9	2844531	4	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.бежевая (RAL 9001)	4928060	4	200	KK	1600	EK		
K.SL.KS.белая	2844928	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.стальная – F9	2845277	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.коричневая	4927420	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.бежевая (RAL 9001)	4927558	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.серебряная – F1	4928483	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.старое золото – F4	4933295	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.латунь – F71	4928406	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.белая	2845285	100	100	BL	500	KK	4000	EK
K.SK.стальная – F9	2845293	100	100	BL	400	KK	3200	EK
K.SK.коричневая	4927421	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.бежевая (RAL 9001)	4927572	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.серебряная – F1	4928484	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.старое золото – F4	4933296	100	100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.латунь – F71	4928407	100	100	BL	300	KK	2400	EK





Верхняя петля на рамó SL.KB

- Запатентованная система фиксации штифта
- Петля и накладка не выступают за верхний край створки (при нахлесте 20 мм)
- Конструкция предотвращающая вращение штифта
- Схема сверления отверстий для верхней петли на раме SL.KS симметрична схеме отверстий для монтажа нижней петли на раме EL.K
- Максимальный вес створки 130 кг
- Чертежи для сверления показаны в разделе 15, рис. В-7-3



Накладка на петлю на раме K.SL.KS

- Универсальная – для левого и правого открывания

Накладка на петлю на ножницах K.SK

- Универсальная – для левого и правого открывания

Наименование	№ артикула	Штифт	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
SL.KB.3-6	2901380	4	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.белая	2901371	4	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.коричневая	4927414	4	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.бежевая (RAL 9001)	4928062	4	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.стальная – F9	2901398	4	200	KK			1600	EK
K.SL.KB.белая	2919272	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SL.KB.коричневая	4927427	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SL.KB.бежевая (RAL 9001)	4927557	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SL.KB.серебряная – F1	4928481	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SL.KB.старое золото – F4	4933291	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SL.KB.золотая – F3	4928405	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SL.KB.стальная – F9	2919281	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SK.белая	2845285	100	BL	500	KK	4000	EK	
K.SK.стальная – F9	2845293	100	BL	400	KK	3200	EK	
K.SK.коричневая	4927421	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SK.бежевая (RAL 9001)	4927572	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SK.серебряная – F1	4928484	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SK.старое золото – F4	4933296	100	BL	300	KK	2400	EK	
K.SK.латунь – F71	4928407	100	BL	300	KK	2400	EK	

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные и фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15



Петля DL.K.20-13

- Два варианта – левое или правое исполнение
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Регулировка прижима +/- 0,8 мм
- Для профильных систем 13 мм

Уголок поворотного кронштейна петли ERW

- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Для установки с петлями DLB
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками

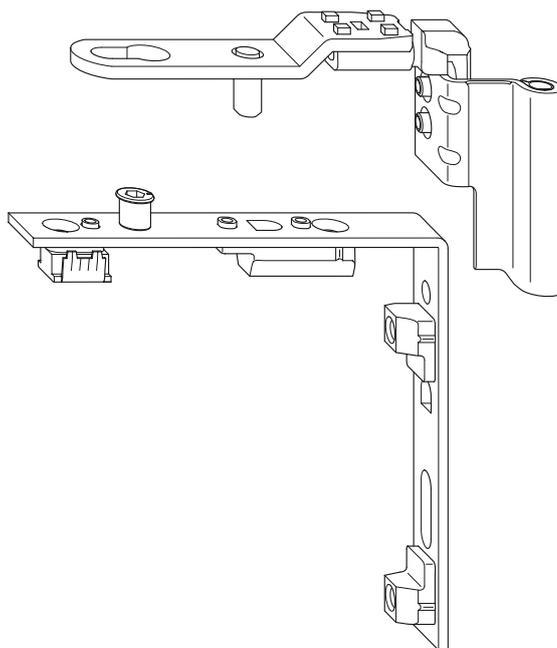


Рис. сверху: DL.K
Рис. внизу: ERW

Наименование	№ артикула	Шпилька	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2	
					Штук	Тип	Штук	Тип
DLW ERW	2300023	4			100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.лев.	4926931	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.прав.	4926930	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.лев.белая	2903203	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.прав.белая	2903191	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.лев.стальная – F9	2903238	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.прав.стальная – F9	2903211	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.лев.коричневая	4926808	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.прав.коричневая	4926807	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.лев.бежевая (RAL 9001)	4928069	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-13.прав.бежевая (RAL 9001)	4928068	4	20	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.лев.	4926283	4	21	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.прав.	4926282	4	21	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.лев.белая	4926285	4	21	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.прав.белая	4926284	4	21	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.лев.стальная – F9	4926287	4	21	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.прав.стальная – F9	4926286	4	21	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.лев.коричневая	4926289	4	21	13	100	КК	800	ЕК
DL.K.21-13.прав.коричневая	4926288	4	21	13	100	КК	800	ЕК



Петля DL.K.20-9

- Два варианта – левое или правое исполнение
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/ – 2,0 мм)
- Регулировка прижима +/- 0,8 мм
- Для профильной системы 9 мм

Уголок поворотного кронштейна петли ERW

- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Для установки с петлей DLB
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками

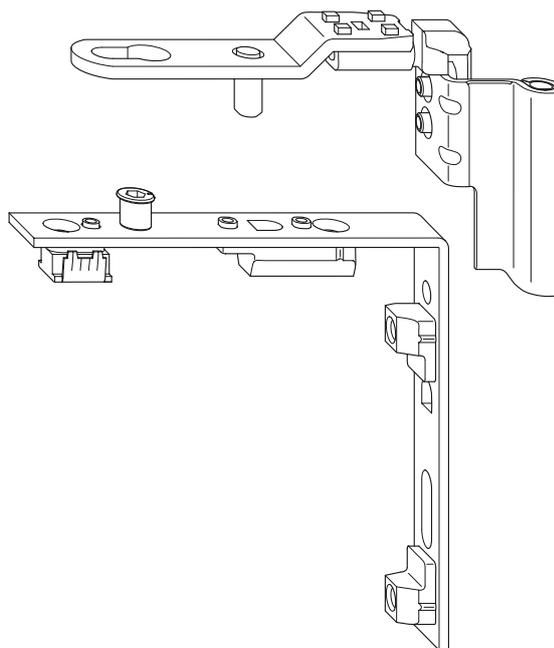


Рис. сверху: DL.K
Рис. внизу: ERW

Наименование	№ артикула		Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2	
					Штук	Тип	Штук	Тип
DLW ERW	2300023	4			100	КК	800	ЕК
DL.K.20-9.лев.	4928091	4	20	9	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-9.прав.	4928090	4	20	9	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-9.лев.белая	4928095	4	20	9	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-9.прав.белая	4928093	4	20	9	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-9.лев.стальная – F9	4928097	4	20	9	100	КК	800	ЕК
DL.K.20-9.прав.стальная – F9	4928096	4	20	9	100	КК	800	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

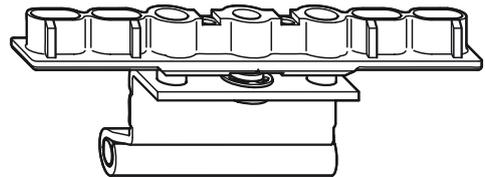
монтажных отверстий

15

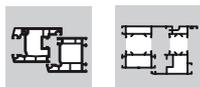


Фрамужная петля KB.K

- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Максимальный вес створки 80 кг
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах
- Устанавливается с петлей кронштейна KS

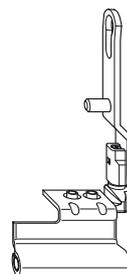


Наименование	№ артикула	🔩	Допустимый вес створки (кг)	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
						Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
KB.K.20-9	4939325	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.белая	4939326	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.стальная – F9	4939327	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13	4939328	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.белая	2939329	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.стальная – F9	2939330	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.коричневая	4939331	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.бежевая (RAL 9001)	4939332	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13	4939333	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.белая	4939335	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.стальная – F9	4939336	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.коричневая	4939337	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK



Фрамужная петля KLB

- Два варианта – левое или правое исполнение
- Встроенная пластиковая втулка с функцией торможения
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- С регулировкой прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Применяется с уголком ERW
- Максимальный вес створки 80 кг



Наименование	№ артикула	Допустимый вес створки (кг)	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упаковка 1		Упаковка 2	
					Штук	Тип	Штук	Тип
KLB.20-9.прав.	4928528	80	20	9	100	КК	800	ЕК
KLB.20-9.лев.	4928529	80	20	9	100	КК	800	ЕК
KLB.20-9.прав.белая	4928530	80	20	9	100	КК	800	ЕК
KLB.20-9.лев.белая	4928531	80	20	9	100	КК	800	ЕК
KLB.20-9.прав.стальная – F9	4928532	80	20	9	100	КК	800	ЕК
KLB.20-9.лев.стальная – F9	4928533	80	20	9	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.прав.	4928513	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.лев.	4928514	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.прав.белая	4928515	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.лев.белая	4928517	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.прав.стальная – F9	4928518	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.лев.стальная – F9	4928519	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.прав.коричневая	4928520	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.20-13.лев.коричневая	4928521	80	20	13	100	КК	800	ЕК
KLB.21-13.прав.	4928522	80	21	13	100	КК	800	ЕК
KLB.21-13.лев.	4928523	80	21	13	100	КК	800	ЕК
KLB.21-13.прав.белая	4928524	80	21	13	100	КК	800	ЕК
KLB.21-13.лев.белая	4928525	80	21	13	100	КК	800	ЕК
KLB.21-13.прав.стальная – F9	4928526	80	21	13	100	КК	800	ЕК
KLB.21-13.лев.стальная – F9	4928527	80	21	13	100	КК	800	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

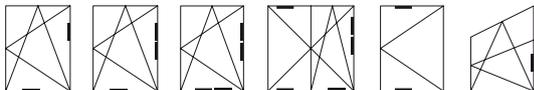
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15



Средняя блокада М

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Противовзломный 8-гранный грибок с возможностью регулировки вручную
- Ширина планки 16 мм
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Заблокирована в среднем положении; блокировка снимается автоматически при монтаже шурупами к створке
- Применяется как по вертикали, так и по горизонтали
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Блокада МК

- Блокада позволяет продлить обвязку фурнитуры – соединение элементов стандартное
- Остальное аналогично блокаде М

Блокада МК ... BS

- Нижняя блокада с более длинными грибками для порога MFT
- Устанавливается с угловой передачей E1.BS

Наименование	№ артикула	Штук	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Тип	Тип	Тип	Тип		
M.250-1	2822471	2	20	BD	100	KK	800	EK
M.500-1	4933994	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M.750-1	2824994	5	20	BD	500	EA		
MK.250-1	2824919	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.500-0	4929187	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1	2824986	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1.BS	4926332	3	10	BD	500	EA		
MK.750-1	2825006	5	20	BD	500	EA		

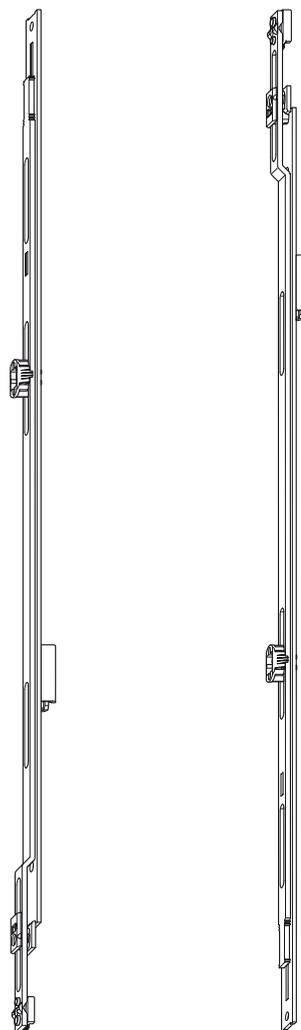


Удлинитель штапиковой шины MS.SU

- Универсальный – для левого и правого открывания
- Блокада для штапиковых окон, поставляется в стандарте с противовзломными ответными планками
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Ширина планки 16 мм
- Устанавливается по вертикали внизу под засовом для штапиковых окон
- Заблокирована в среднем положении; блокировка снимается автоматически при монтаже шурупами к створке
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

Удлинитель штапиковой шины MS.SO

- Устанавливается по вертикали вверху засова для штапиковых окон
- Остальное аналогично удлинителю штапиковой шины MS.SU



Слева: MS.SU ..., справа: MS.SO ...

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
MS.SU.500-1	2838464	3	20	BD	2700	EA		
MS.SO.250-1	4934014	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SO.500-1	2838982	3	20	BD	2700	EA		

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Верхние шины

6
Петли на створку/раму

7
Кронштейны

8
Поворотные фрамужные петли

9
Дополнительные прижимы

10
Дополнительные элементы

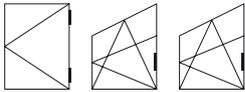
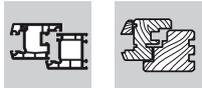
11
Ответные планки

12
Монтажные приспособления

13
Инструкция по монтажу

14
Регулировка/Обслуживание

15
Чертежи монтажных отверстий



Соединитель KE

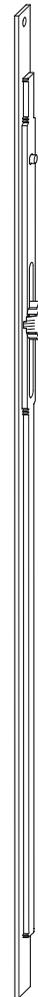
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Применяется как вертикально, так и горизонтально
- Заблокирован в среднем положении и автоматически снимается с блокировки при монтаже шурупами для крепления

Применяется:

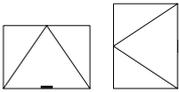
- Двухстороннее зубчатое соединение с двух сторон, например, угловая передача E1 с блокадой МК
- Удлинение от 250 мм
- Общая длина 510 мм

Соединительная шина VS-RB

- Соединение арочного гарнитура (Раздел 7) и стандартного зубчатого зацепления



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
KE	4931724		2	10	BD			1000	EA
VS RB	1811411	FFH 200 - 200	1	10	BD	100	GK	400	EK
VS RB-K	1811420	FFH 200 - 200	1	10	BD	100	KK	800	EA



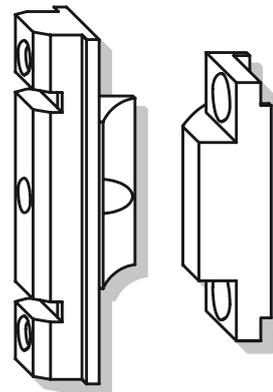
Скрытый прижим и ответная планка

Скрытый прижим ZV-FT SL

- Устанавливается на створку
- Средний прижим для поворотного окна
- Невидим в закрытом положении
- Для фальцлюфта от 11 до 14 мм
- Устанавливается с ответной планкой ZV-RT SL

Ответная планка ZV-RT SL

- Устанавливается на раму
- Средний прижим для поворотного окна
- Невидим в закрытом положении
- Для фальцлюфта от 11 до 14 мм
- Зависит от типа профиля,
смотри раздел 11 – Ответные планки



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
ZV-FT	2359324	2	10	BL	100	KK	800	EK

Общие сведения **1**

Обзор фурнитуры **2**

Засовы **3**

Угловые передачи **4**

Верхние шины **5**

Петли на створку/раму **6**

Кронштейны **7**

Поворотные фрамужные петли **8**

Дополнительные прижимы **9**

Дополнительные элементы **10**

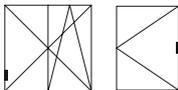
Ответные планки **11**

Монтажные приспособления **12**

Инструкция по монтажу **13**

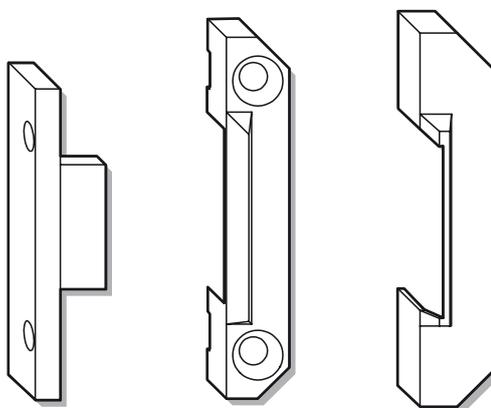
Регулировка/обслуживание **14**

Чертежи монтажных отверстий **15**



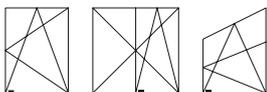
Средний прижим MVA

- Средний прижим для поворотных окон
- Состоит из элементов на створку, раму и накладки
- Устанавливается снаружи



Наименование	№ артикула	Шаблон для сверления № арт.	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
MVA/0 серебряный/белый	2033199	1615867	50	BL	300	KK	2400	EK
MVA/0 серебряный/коричневый	1936783	1615867	50	BL	300	KK	2400	EK
MVA/5 серебряный/белый	1936821	1615867	50	BL	300	KK	2400	EK
MVA/5 серебряный/коричневый	1948469	1615867	50	BL	300	KK	2400	EK
MVA серебряная F1*	1219788	-	50	BL	300	KK	2400	EK
MVA старое золото F4*	1208501	-	50	BL	300	KK	2400	EK
MVA стальная F9*	1209518	-	50	BL	300	KK	2400	EK

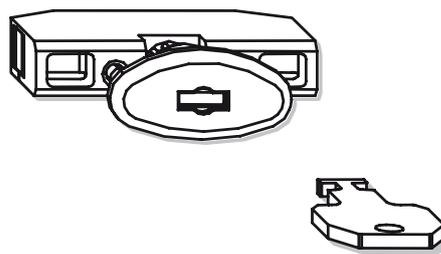
* накладки



Детский замок FS FSV

- При помощи специального ключа блокирует створку в наклоне
 - Оптимально для детской безопасности: в закрытом состоянии окно не открывается в положение поворота, но наклоняется
 - Монтируется дополнительно, независимо от фурнитуры, установленной в окне
 - Применяется только с ответной планкой WSK ...
- Состоит из:
- оконного замка – 1 шт.,
 - шурупов DIN965, M3 x 35 – 2 шт.,
 - подкладки FSV – 4 шт.
- Чертежи для сверления и фрезерования показаны в разделе 15, рис. В-10-3

- Ключ FSV заказывается отдельно
- Рекомендуется применять шаблон FSV



Наименование	№ артикула	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
		Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
FS FSV белый	2328229	20	КТ	100	КК	800	ЕК
FS FSV коричневый	2328237	20	КТ	100	КК	800	ЕК
Ключ SLUE FSV	2102246	10	BL	1000	КК	8000	ЕК
Шаблон FSV	4930366	10	КК	80	ЕК		

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

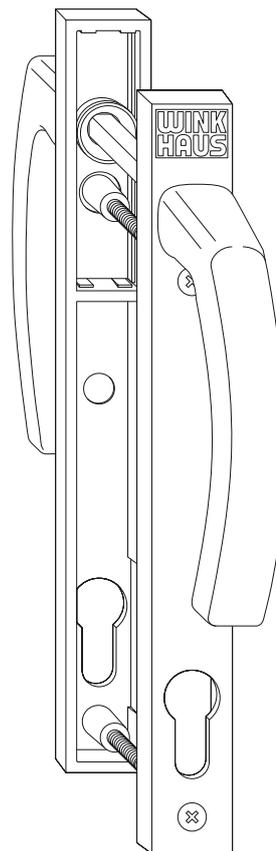
монтажных отверстий

15

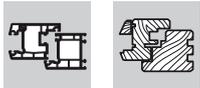


Нажимной гарнитур GG RN

- Для балконных дверей без рольставен
- Изменяемая монтажная толщина (под различные профили)
- Межосевое расстояние между штифтом ручки и цилиндром соответствует применяемым засовам GAMA/GAKA
- Окрашивается в различные цвета
- Крепление гарнитура изнутри помещения

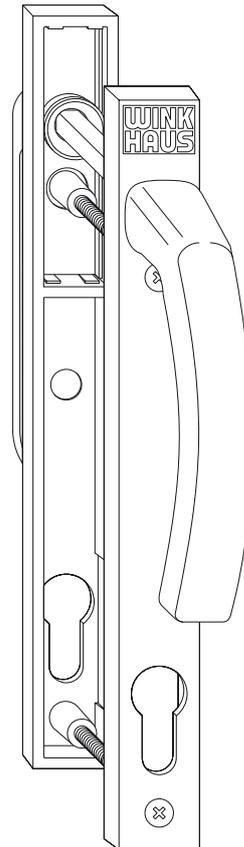


Наименование	№ артикула	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
		Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GG RN белый	2508641	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RN серебряный – F1	2508561	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RN стальной – F9	2508650	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RN коричневый	2508633	1	КТ	10	КК	80	ЕК



Нажимной гарнитур GG RR

- Для балконных дверей с рольставнями (снаружи маловыступающая ручка)
- Изменяемая монтажная толщина (под различные профили)
- Межосевое расстояние между штифтом ручки и цилиндром соответствует применяемым засовам GAMA/GAKA
- Окрашивается в различные цвета
- Крепление гарнитура изнутри помещения



Наименование	№ артикула	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
		Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GG RR белый	2508684	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RR серебряный – F1	2508668	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RR стальной – F9	2508692	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RR коричневый	2508676	1	КТ	10	КК	80	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

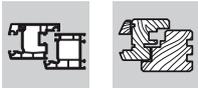
Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

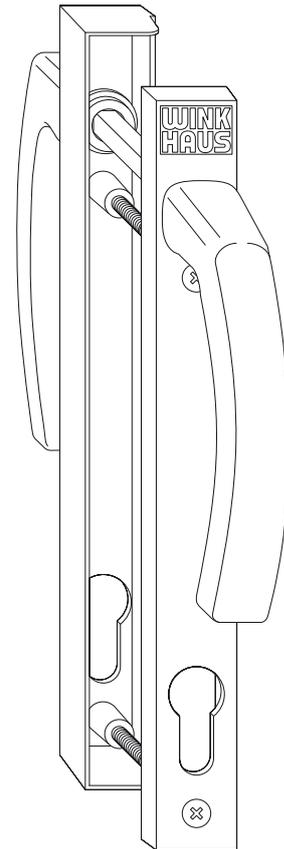
монтажных отверстий

15



Нажимной гарнитур GG RNW

- Для балконных дверей без рольставен
- Изменяемая монтажная толщина (под различные профили)
- Межосевое расстояние между штифтом ручки и цилиндром соответствует применяемым засовам GAMA/GAKA
- Окрашивается в различные цвета
- Крепление гарнитура изнутри помещения
- Поставляется под спецзаказ

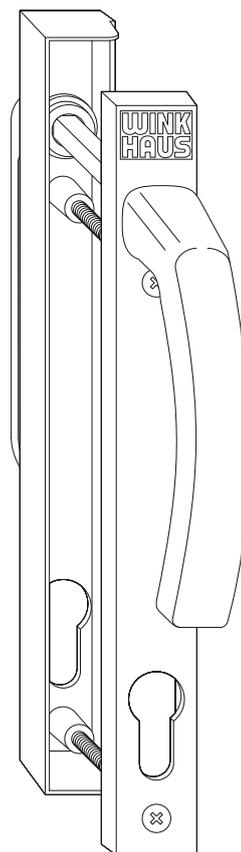


Наименование	№ артикула	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
		Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GG RNW прав. белый	2508705	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW лев. белый	2508748	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW прав. стальной – F9	2508730	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW лев. стальной – F9	2508772	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW лев. коричневый – МСЗ	2508756	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 прав. белый	2508924	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 лев. белый	2508959	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 прав. стальной – F9	2508941	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 лев. стальной – F9	2508975	1	КТ	10	КК	80	ЕК



Нажимной гарнитур GG RRW

- Для балконных дверей с рольставнями (снаружи маловыступающая ручка)
- Изменяемая монтажная толщина (под различные профили)
- Межосевое расстояние между штифтом ручки и цилиндром соответствует применяемым засовам GAMA/GAKA
- Окрашивается в различные цвета
- Крепление гарнитура изнутри помещения
- Поставляется под спецзаказ



Наименование	№ артикула	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
		Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GG RRW прав. белый	2508781	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW лев. белый	2508828	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW прав. серебряный – F1	2508801	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW лев. коричневый	2508836	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW прав. стальной – F9	2508810	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW лев. стальной – F9	2508852	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW R74 прав. белый	2508861	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW R74 лев. белый	2508895	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW R74 прав. серебряный – F1	2508879	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW R74 лев. серебряный – F1	2508908	1	КТ	10	КК	80	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

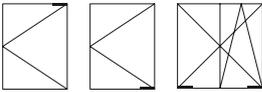
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

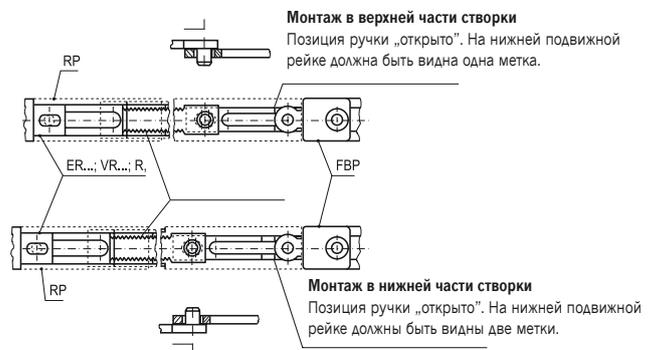
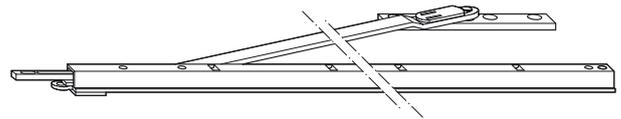
15



Фиксатор поворота створки FBP

- Монтируется в фурнитурный паз
- Для фальцлюфта 12 мм
- Фиксация поворота створки при положении ручки „К”
- Использование только с пластиной SZP RP
- Использование совместно с фальцевой петлей на створке невозможно

- FBP-11 650 SL для размеров от FFB > 650 мм

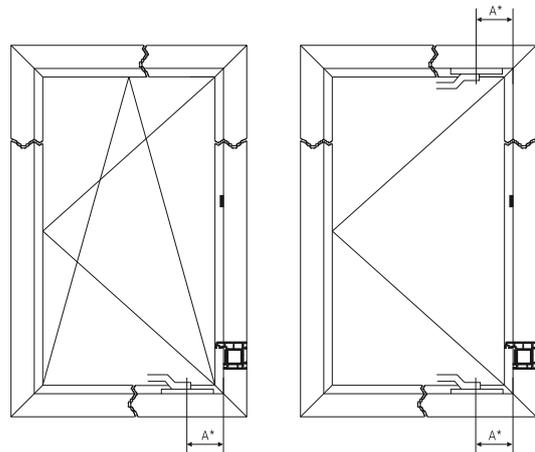


Монтаж FBP на створку

Фиксатор поворота FBP установить в фурнитурный паз в одной плоскости с краем фальца створки и закрепить шурупами. При монтаже FBP необходимо обращать внимание на расположение подвижной рейки (зависит от места монтажа: сверху или снизу). Обрезать соединительную рейку фиксатора поворота.

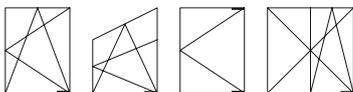
С помощью переходника SZP RP соединить FBP с ER...; VR...; R.

Сила фиксации створки может регулироваться с помощью перестановки зубчатой соединительной рейки (на 1-2 зубца).



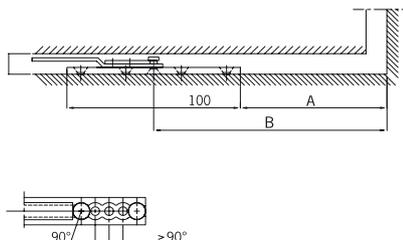
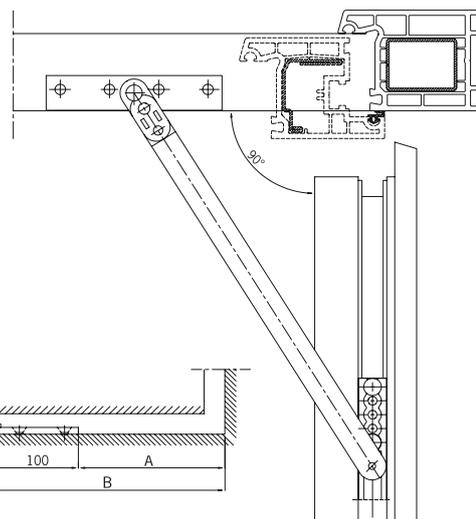
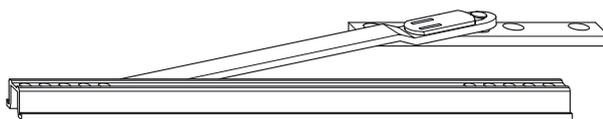
* Размеры поданы при фальцевом зазоре 12 мм

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	Шуруп	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
				Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
FBP-11	1997148	от FFB 800	4	1	BL	50	GK	200	EK
FBP-11 650	1997367	от FFB 650	4	1	BL	50	GK	200	EK
Соединительная пластина SZP RP	1534864			100	BL	300	KK	2400	EK



Ограничитель поворота DB

- Устанавливается в фурнитурный паз
- Для окон с петлями на створку типа FL.K
- Для предотвращения резкого открывания (ветром)
- Регулировка усилия открывания с помощью шестигранного ключа SW 4
- Пластина на раму, прикручиваемая к профилю, применяется с пластиковой профильной подкладкой WSK ... (подбор подкладки к профилю – смотри раздел 11)
- Угол поворота створки регулируется при помощи пластины на раму в диапазоне от 70° до 90°
- Схема монтажа показана в разделе 15, рис. В-10-1



DB 11 A = 0 mm B = 50 mm
DB 11/1 A = 85 mm B = 135 mm

Ограничитель поворота DB 11/1 SL

- Возможна установка на окнах с фальцевыми петлями
- Схема монтажа показана в разделе 15, рис. В-10-1

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
DB 11	1848599	6	80	KK	640	EK
DB 11/1	1848601	6	80	GK	320	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/обслуживание

14

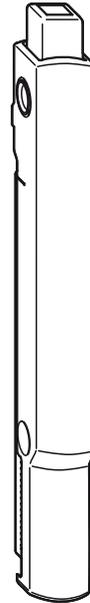
Чертежи монтажных отверстий

15

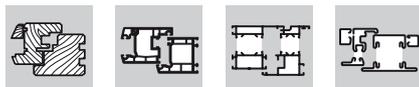


Ограничитель открывания OBVA

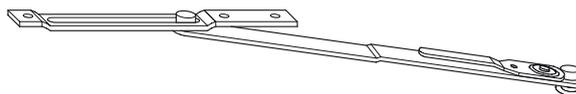
- С функцией фиксации открытой створки независимо от положения ручки
- Препятствует захлопыванию окна
- Оптимально для детской безопасности
- Поворот створки возможен только двумя руками
- Автоматическая фиксация, при закрывании окна на положение поворота, замок снова блокирует окно на поворотное открывание
- При монтаже на вертикальной стороне створки/рамы створка фиксируется на 50 мм. При монтаже на горизонтальной стороне створки/рамы ширину открывания можно изменять
- Легкий монтаж за счет изменяемой высоты крепления элементов на раму
- Простота в обслуживании, т.к. диапазон регулировки ответной части на раме составляет +/- 3 мм
- Схема монтажа показана в разделе 15, рис. В-10-2



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
OBVA белый	4929278	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBVA коричневый	4929279	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBVA серебряный (RAL 9006)	4929753	3	1	BL	100	KK	800	EK



Фрамужные ножницы FSR.SL



- Для наклонного окна
- Монтаж осуществляется в определенном положении
 - смотри инструкцию по монтажу
- Максимальный вес створки 80 кг, учитывая указания, представленные в разделе „Общие сведения“

Комплектующие: Подкладка UF BK

- Служит для крепления ножниц в фурнитурном пазе створки
- Цвет белый, коричневый

Внимание:

- С целью предохранения створки как во время максимального наклона, так и во время мытья, окно следует оснастить дополнительным кронштейном
- Оконные створки во время мытья следует настолько тщательно предохранять, чтобы на петли не действовали никакие другие дополнительные нагрузки
- После мытья окна кронштейн следует замонтировать снова и соответственно заблокировать
- При сильном ветре и сквозняке окна должны быть закрыты, а фурнитура заблокирована

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
Фрамужные ножницы FSR	1811067	5	10	BD	150	KK	1200	EK
Подкладка UF BK белая	1477943	5	100	BL	500	KK	4000	EK
Подкладка UF BK коричневая	1477935	5	100	BL	500	KK	4000	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

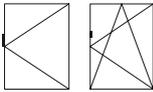
13

Регулировка/обслуживание

14

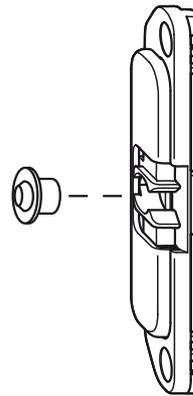
Чертежи монтажных отверстий

15



Балконная защелка ВК

- Предназначена для балконных дверей с фальцлюфтом 12 мм
- Небольшие усилия при закрывании двери
- Улучшенные характеристики удержания двери
- Применяется с подобранной к типу профиля подкладкой WSK ... (смотри раздел 11 – Ответные планки)

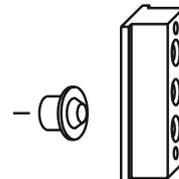


Ролик балконной защелки ВК

- Ролик монтируется на засове

Балконная защелка ВК Z-8

- Применяется для засовов ступельных окон

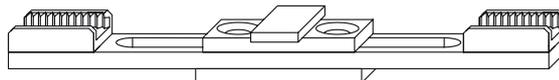


Наименование	№ артикула	🔩	Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
ВК	1793250	3	100	КК	800	ЕК
ВК 52	1919545	3	100	КК	800	ЕК
ВК 60	1919553	3	100	КК	800	ЕК
ВК 61 RC	4933092	3	200	КК	1600	ЕК
ВК 72	2385258	3	100	КК	800	ЕК
ВК 97	2101382	3	100	КК	800	ЕК
ВК 121	1848396	3	100	КК	800	ЕК
ВК 134	2103935	3	100	КК	800	ЕК
ВК 144	1919570	3	100	КК	800	ЕК
ВК 171	1919596	3	100	КК	800	ЕК
ВК 192	1919609	3	100	КК	800	ЕК
ВК 192 RC	2533142	3	100	КК	800	ЕК
ВК 226 RC	2393055	3	100	КК	800	ЕК
ВК 552 RC	2522321	3	100	КК	800	ЕК
ВК Z-8	2446778	3	200	КК	1600	ЕК



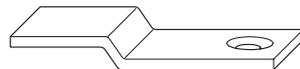
Соединитель VS R

- Предназначен для соединения двух элементов с насечками снаружи



Пластина ER-A

- Применяется как концевик угловой передачи или удлинителей блокады с целью маскировки подвижной рейки



Пластина SP R

- Для соединения угловой передачи с засовом или с верхней шиной, или со штульповой шиной при рубке в одном уровне верхней и нижней рейки
- Применяется только для ремонта, т.к. соединение менее прочное и менее надежное, чем при стандартном соединении элементов

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
Соединитель VS R	1882172	2	20	BL	100	KK	800	EK
Пластина ER-A	1793209	2	500	KK	4000	EK		
Соединительная пластина SP R	1934201	1	100	BL	1000	KK	8000	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

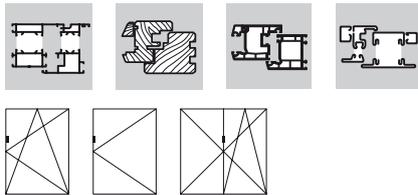
13

Регулировка/обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15



Двухфункциональный элемент DFE

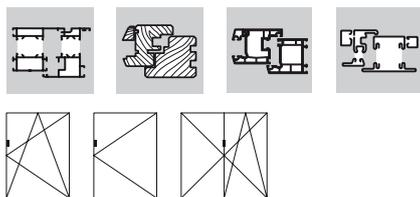
- DFE функционирует как блокиратор ошибочного открывания створки и микролифт
- Универсальный элемент, поставляемый со средним положением рычага; первый поворот рычага (перед монтажом) определяет его направление (левое или правое)
- Активизируется после монтажа
- Регулировка – смотри раздел 14
- Прикручивается к засову



Трехфункциональный элемент TFE

- TFE функционирует как блокиратор ошибочного открывания створки, микролифт и балконная защелка
- Универсальный элемент, поставляемый со средним положением рычага; первый поворот рычага (перед монтажом) определяет его направление (левое или правое)
- Активизируется после монтажа
- Регулировка – смотри раздел 14
- Прикручивается к засову

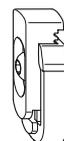
Oznaczenie artykułu	Nr artykułu	🔩	Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
DFE	4931451	1	50	BL	250	KK	2000	EK
TFE	4931450	1	50	BL	250	KK	2000	EK



Ответные части на раму DFE-TFE

Ответная часть RT.DFE-TFE

- Используется как отв. часть для двух- или трехфункционального элемента и устанавливается в противовзломную ответную планку SBS.
- Независит от системы профиля и устанавливается после монтажа противовзломной ответной планки
- Регулируется по высоте (смотри раздел 14)



Ответная часть RT.DFE-TFE лв/пв

- Используется как отв. часть для двух- или трехфункционального элемента и устанавливается в ответную планку на ступельной шине
- Оптимизация конструкции гарантирует надежное взаимодействие с элементом на створку
- Независит от системы профиля и устанавливается после монтажа ступельной шины
- Регулируется по высоте (смотри раздел 14)



Ответная часть RT.DFE-TFE.S

- Используется как отв. часть для двух- или трехфункционального элемента и устанавливается в ответную планку на ступельной шине
- Независит от системы профиля и устанавливается после монтажа ступельной шины
- Регулируется по высоте (смотри раздел 14)



Ответная часть RT.DFE-TFE.S лв/пв

- Используется как отв. часть для двух- или трехфункционального элемента и устанавливается в ответную планку на ступельной шине
- Оптимизация конструкции гарантирует надежное взаимодействие с элементом на створку
- Независит от системы профиля и устанавливается после монтажа ступельной шины
- Регулируется по высоте (смотри раздел 14)



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
RT.DFE-TFE	4937821	0	100	BL				
RT.DFE-TFE.прав.	4937822	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.лев.	4937823	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S	4933544	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.прав.	4933545	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.лев.	4933547	0	100	BL	500	KK	4000	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

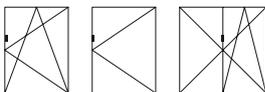
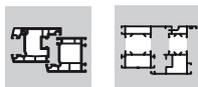
13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

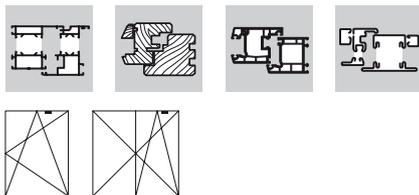


Блокада поворота ручки FSA.13

- Блокирует движение фурнитуры в открытом положении створки
- Находится в среднем положении, универсальный элемент
 - для левого и правого открывания
- Активизируется после монтажа
- Не требует применения элемента на раму
- Дорнмас 13 мм

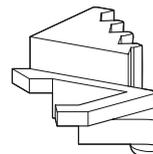


Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
FSA.13	4926367	1	100	BL	500	KK	4000	EK



Механизм ступенчатого наклона MSL.OS

- Механизм ступенчатого наклона MSL.OS используется как дополнительный элемент для окон из ПВХ, если внутренняя часть рамы составляет 25 мм
- Легкость монтажа без применения инструментов
- Механизм ступенчатого наклона MSL.OS можно замонтировать в уже эксплуатируемом окне. Монтаж основывается на приподнятии доводчика, находящегося на верхней шине OS и вложении механизма ступенчатого наклона
- Может устанавливаться на всех типах верхних шин с возможностью регулировки прижима створки к раме (при помощи доводчика)
- Доступен в двух вариантах – для левых и правых окон



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
MSL-OS.лев.	4926414	0	50	BL	750	KK	6000	EK
MSL-OS.прав.	4926413	0	50	BL	750	KK	6000	EK

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15



Фиксатор наклона ZSS.OS

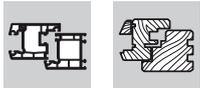


- Универсальный – для левого и правого открывания
- Предотвращает захлопывание окна при сквозняках, применяется также в низких окнах

- ZSS.OS1 для верхней шины OS1. ...

- ZSS.OS2 для верхней шины OS2. ...

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
ZSS.OS1	4936654	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
ZSS.OS2	4936655	0	100	BL	1000	KK	8000	EK



Ограничитель наклона KBG.OS

- Универсальный – для левого и правого открывания
- Уменьшает наклон створки на 50 мм
- Рекомендуется использовать на створках высотой менее 600 мм

- KBG.OS1 для верхней шины OS1. ...
- KBG.OS2 для верхней шины OS2. ...



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
KBG.OS1	4936658	0	100	BL	1000	KK	8000	EK
KBG.OS2	4936659	0	100	BL	1000	KK	8000	EK

Общие
сведения

1

Обзор
фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли
на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные
фрамужные петли

8

Дополнительные
прижимы

9

Дополнительные
элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные
приспособления

12

Инструкция
по монтажу

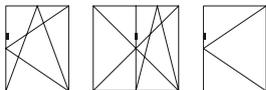
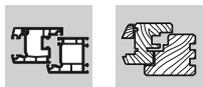
13

Регулировка/
обслуживание

14

Чертежи
монтажных отверстий

15

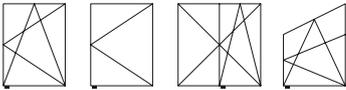


Противовзломная пластина GP/GR

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Материал: сталь, толщина 1 мм, закаленная
- Для защиты замка от высверливания, стойкость отвечает DIN ENV 1627-1630
- Для дорнмаса 15,5 мм

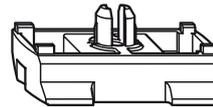


Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
GP/GR 15,5	1848863	0	100	BL	500	KK	4000	EK



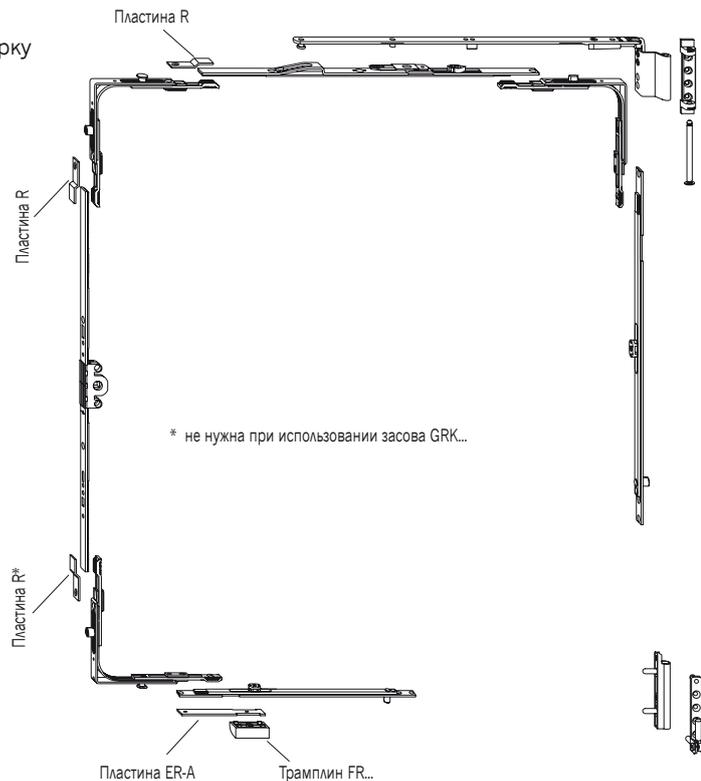
Трамплин AL.M.F12

- Для приподнимания створки при закрытии
- Независит от системы профиля, устанавливается на створку
- Прикручивается к запирающей блокаде или непосредственно в фурнитурный паз



Трамплин AL FR BN 13/12 FC

- Для приподнимания створки при закрытии
- Независит от системы профиля, устанавливается на створку
- Прикручивается непосредственно в фурнитурный паз



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
AL FR BN 13/12 FC	4927493	1	100	BL	400	KK	3200	EK
AL.M.F12	4927494	1	100	BL	400	KK	3200	EK

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Верхние шины

6
Петли на створку/раму

7
Кронштейны

8
Поворотные фрамужные петли

9
Дополнительные прижимы

10
Дополнительные элементы

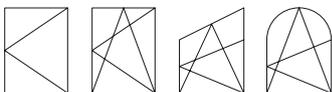
11
Ответные планки

12
Монтажные приспособления

13
Инструкция по монтажу

14
Регулировка/обслуживание

15
Чертежи монтажных отверстий



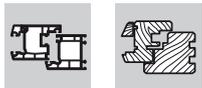
Ограничитель поворота ручки – AWDR

- Для блокировки поворота ручки на 90°
- Универсальный – для левого и правого открывания



Ограничитель поворота ручки AWDR можно монтировать исключительно на правом уголке в вертикальной позиции.

Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2		Упаковка 3	
			Штук	Тип	Штук	Тип	Штук	Тип
AWDR	2308084	1	100	BL	1000	KK	8000	EK



Шпингалет KR

- Для двустворчатых штапеловых окон
- Фальцлюфт 12 мм
- Блокировка в ответной части под шпингалет SA (вверху/внизу)
- Ответная часть под шпингалет SA (смотри раздел 11) – Ответные планки
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками



Наименование	№ артикула		Упаковка 1		Упаковка 2	
			Штук	Тип	Штук	Тип
KR F711 белый	2310563	2	100	КК	800	ЕК

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

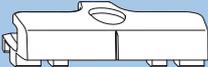
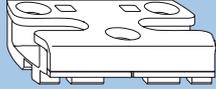
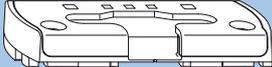
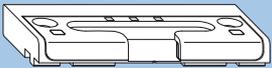
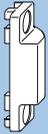
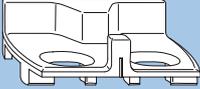
14

Чертежи монтажных отверстий

15

Общее описание

Подбор ответных планок в зависимости от профиля

	Наименование	Обозначение	Короткое описание		
1		Ответная планка	SBAK	1	
2		Противовзломная ответная планка	SBSK	3	
3		Противовзломная отв. планка наклона	SBKK	4	
4		Противовзломная отв. планка наклона	SBKK ... V	Крепление только в первую камеру	2
5		Противовзломная отв. планка наклона	SBKK ... BS	На порог	2
6		Ответная часть	SBA ... DFE-TFE	1	
7		Ответная планка наклона для окон с измененной очередностью открывания	SBKKE	1	
8		Профильная подкладка	FT WSK	2	
9		Ответная часть внутреннего прижима	ZV-RT	2	
10		Ответная часть для микровентиляции	AS.SBAKT	2	
11		Ответная часть под шпингалет	SA ...	2	

Aluplast**Профильная система Ideal 2000 - 3000**

SBA.K.61	2892073
SBK.K.61.V	2892170
SBK.K.61	2892209
SBS.K.61	2892129
SA 60 SL	1929209
FT WSK 61	1497653
ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.61.166.BS	2920433
SBK.K.E.3	4935945
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

Профильная система Ideal 4000.5000.6000.7000

SBA.K.161	2824071
SBK.K.161	2861621
SBK.K.161.V	4927435
SA 66 SL	2209887
FT WSK 66	1530185
ZV-RT 60 SL	1975336
SBS.K.161	2861672
SBK.K.E.5	4935956
SBA.K.161.DFE-TFF.прав.	4935789
SBA.K.161.DFE-TFF.лев.	4935788
AS.SBA.K.T.13-5	4937782

Brüggmann / Salamander**Профильная система AD / MD**

SBA.K.94	4927716
SBS.K.94.P7	4927717
SBK.K.94.P7	4927718
SBK.K.94.V.P7	4927719
FT WSK 152	1787079
SA 152 SL	2366946
ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E.3	4935945
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

Decupinck**Профильная система Zendow**

SBA.K.169	4926362
SA 169 SL	2359447
FT WSK 169	2356596
ZV-RT 169 RC SL	2398147
SBK.K.169	4926366
SBS.K.169	4926363
SBK.K.169.V	4926368
SBK.K.E.4	4935954
AS.SBA.K.T.13-4	4937781

Dimex**Профильная система System 7,0 / System 8,0**

SBA.K.15	4926979
SBS.K.15	4926991
SBK.K.15	4926994
SBK.K.15.V	4926995
FT WSK 152	1787079
SBK.K.E.3	4935945
SA 152 SL	2366946
ZV-RT 452/13 SL	2074732
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

Профильная система Komfort

SA 66 SL	2209887
FT WSK 66	1530185
SBA.K.66	4932001
SBK.K.66.V.P5	4936143
SBK.K.66.P5	4936142
SBS.K.66.P5	4936140
ZV-RT 60 RC SL	2312155
AS.SBA.K.T.13-5	4937782

Gealan**Профильная система 3000**

SBA.K.62	4926222
SA 62 SL6 SL	2749461
ZV-RT 62 SL	2094258
SBK.K.62	4929831
SBK.K.E.4	4935954
AS.SBA.K.T.13-4	4937781
SBS.K.162	4929798
SBK.K.10.BS	2920450

Профильная система 7000 - 8000

SA 62 SL6 SL	2749461
ZV-RT 62 SL	2094258
SBA.K.162	4929796
SBK.K.162	4929797
SBK.K.162.V	4929799
SBS.K.162	4929798
SBK.K.10.BS	2920450
SBK.K.E.4	4935954
AS.SBA.K.T.13-4	4937781

Heroal**Профильная система Heroal**

FT WSK 78	1992232
SA SL	1895985
SBS.A.78	4926816
SBK.A.78	4926817
SBA.A.78	4936201

Inoutic**Профильная система System AD, Prestige, Deluxe, Elite, MD100**

ZV-RT 192 RC SL	4935038
SA 192 SL	1919932
FT WSK 192	1330722
SBA.K.192	4932272
SBS.K.192	4926443
SBK.K.192	4932276
SBK.K.192.V	4932277
SA OF 192 SL	4932035
AS.SBA.K.T.13-5	4937782

Internova**Профильная система Internova 6000**

SBK.K.E.3	4935945
SBA.K.16	4936437
SBS.K.16	4936031
SBK.K.16	4936032
SBK.K.16.V	4936033
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

КВЕ**Профильная система AD**

SA 105 SL	2036681
ZV-RT 105 SL	1975344
SBA.K.105	2920775
SBK.K.105	2920821
SBK.K.105.V	2920871
SBS.K.105	2920783

Профильная система 70 AD / 70 MD

FT WSK 205	1809590
SBA.K.205	2922210
SBK.K.205	2922287
SBS.K.205	2922244
SA SL	1895985
SBK.K.205.V	2922261
ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E.4	4935954
AS.SBA.K.T.13-4	4937781

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

Kömmerring	
Профильная система	Classic, Elegance, Avantgarde
ZV-RT 144 SL14	2020081
SA 144 SL	2366911
SBA.K.144	2920652
SBK.K.144.S	2920687
SBS.K.144	2920661
SBA.K.144.V	4927431
SBK.K.144.V	4927432
SBA.K.144.DFE-TFE.прав.	4935786
SBA.K.144.DFE-TFE.лев.	4935785
AS.SBA.K.T.13-5	4937782

L.B.Plastic	
Профильная система	PAD / PMD / PCD
SBK.K.E.3	4935945
AS.SBA.K.T.13-3	4937780
FT WSK 12-W	1511486
SBA.K.12	4926372
SA SL	1895985
SBS.K.12	4926373
SBK.K.12	4926374
SBK.K.12.V	4926375

Plustec	
Профильная система	Plustec
SBA.K.76	4926432
SBS.K.76.M3	4926436
SBK.K.76.M3	4926437
SBK.K.76.V.M3	4926438
FT WSK 76	1500787
SA SL	1895985
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

Rehau	
Профильная система	S735, Brilliant, Thermo-Design, Brilliant-Design, Basic-Design
SA 60 SL	1929209
WSK 60	1345393
SBA.K.60	2824046
SBK.K.60.V	4927433
SBS.K.60	2861656
SBK.K.60	2861584
ZV-RT 60 RC SL	2312155
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

Профильная система	Geneo
SBS.K.160.VK2	4933803
SBA.K.160	4933116
SBK.K.160	4933118
SA 60 SL	1929209
WSK 60	1345393
ZV-RT 60 RC SL	2312155
SBK.K.E.4	4935954
AS.SBA.K.T.13-4	4937781

Salamander	
Профильная система	2D / 3D / MD / Streamline
SA 134 SL	2367181
FT WSK 134	1537651
SBA.K.28	4926452
SBS.K.28	4926453
SBK.K.28	4926454
SBA.K.28.DFE-TFE.прав.	4935784
SBA.K.28.DFE-TFE.лев.	4935783
SBK.K.28.V	4926455
AS.SBA.K.T.13-4	4937781

Schüco	
Профильная система	Corona 60
SA 66 SL	2209887
FT WSK 66	1530185
SBA.K.66	4932001
SBK.K.66.P5	4936142
SBS.K.66.P5	4936140
SBK.K.66.V.P5	4936143
ZV-RT 60	1800368
SBK.K.E.5	4935956
AS.SBA.K.T.13-5	4937782

Профильная система	Corona 70 / Corona SI 82
SA 60 SL	1929209
FT WSK 61	1497653
ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.61.166.BS	2920433
SBA.K.166	4930272
SBS.K.166	4930271
SBK.K.166.V	4930270
SBK.K.E.3	4935945
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

Trocal	
Профильная система	Innova A5 / M5
FT WSK 226	2304155
ZV-RT 226 RC SL	2389494
SBA.K.226	2921090
SBK.K.226.P5	2921217
SBK.K.226.V.P5	2921233
SBS.K.226.P5	2921137
SA SL	1895985
SBK.K.10.BS	2920450
SBK.K.E.3	4935945
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

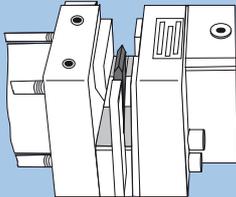
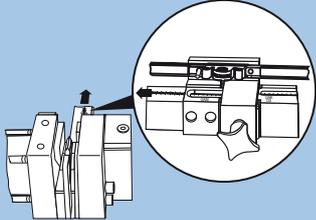
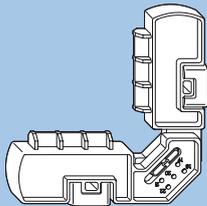
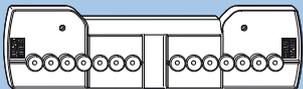
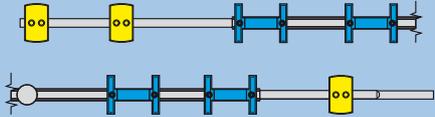
Профильная система	InnoNova 2000 / 88+
SBA.K.126	4926196
SBK.K.126.V	4926199
SBS.K.126.ZN	4926198
SA SL	1895985
ZV-RT 26/9/13 RC SL	2047769
FT WSK 26/9/13	2111185

VEKA	
Профильная система	Topline/AD/MD; Swingline, Softline70
ZV-RT 452/13 SL	2074732
SA 152 SL	2366946
FT WSK 152	1787079
SBA.K.152	2824062
SBK.K.152	4938546
SBS.K.152	2861664
SBK.K.E.3	4935945
AS.SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.152.BS	2920409
SBK.K.152.V	4927565

Wumar	
Профильная система	2500
SBK.K.14.V	4936210
SBA.K.14	4936196
SBK.K.14	4936198
SBS.K.14	4936197
AS.SBA.K.T.13-3	4937780

Профильная система	3000
SBK.K.114.V	4936247
SBA.K.114	4936243
SBK.K.114	4936246
SBS.K.114	4936244
AS.SBA.K.T.13-5	4937782

Монтажные приспособления

	Наименование	№ артикула
	Штамп с ножным управлением	1466339
	Линейка с бегунком	1466321
	Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K	4926550
	Шаблон для петель на раме LE.B.EL-SL.K	4926551
	Шаблон для петель на трапециевидном окне SW-A 18 Шаблон для петель на трапециевидном окне SW-A 20 Шаблон для петель на трапециевидном окне SW-A 22	2801240 1467278 2801282
	Шаблон для отв. планок LE.N.K. 0209-0709 Шаблон для отв. планок LE.N.K. 0710-1100 Шаблон для отв. планок LE.N.K. 1101-1550 Шаблон для отв. планок LE.N.K. 1551-2225	4926540 4926541 4926542 4926543
	Шаблон для отв. планок LE.N.T. 0710-1050 Шаблон для отв. планок LE.N.T. 1051-1800 Шаблон для отв. планок LE.N.T. 1801-2300 Шаблон для отв. планок LE.N.T.ST 0550-1200 Шаблон для отв. планок LE.N.T.ST 1201-2170 Шаблон для отв. планок LE.N.T.GAVM 300 Шаблон для отв. планок LE.N.T.GAVM 420 Шаблон для отв. планок LE.N.T.GAVM 620 Шаблон для отв. планок LE.N.T.GAVM 920 Шаблон для отв. планок LE.N.T.GAVM 1320 Шаблон для отв. планок LE.N.T.GAVM 1850	4926545 4926546 4926547 4926548 4926549 4936773 4937047 4937061 4937063 4937064 4937065

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

Инструкция по монтажу activPilot

Общие указания

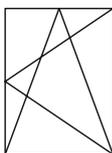
Стр. 119

Рубка фурнитуры

Стр. 120

Прямоугольное окно – монтаж фурнитуры на створку

Стр. 123

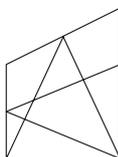


Прямоугольное окно – монтаж фурнитуры на раму

Стр. 130

Трапециевидное окно – монтаж фурнитуры на створку

Стр. 137

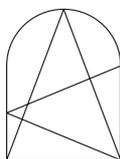


Трапециевидное окно – монтаж фурнитуры на раму

Стр. 143

Арочное окно - монтаж фурнитуры на створку

Стр. 145



Арочное окно - монтаж фурнитуры на раму

Стр. 152

Контроль работы фурнитуры

Стр. 156

Общие указания

Инструкция по монтажу предназначена исключительно для монтажа фурнитуры Winkhaus activPilot для окон и дверей из профиля ПВХ. Фурнитура предназначена для следующих размеров по фальцу и весу створки:

- минимальная ширина створки 270 мм (смотри раздел 1)
- максимальная ширина створки 1725 мм
- минимальная высота створки 230 мм (смотри раздел 1)
- максимальная высота створки 2300 мм
- максимальный вес створки 100/130 кг
(соотношение сторон FFB/FFH: 1,5)
(1 мм остекления = 2,5 кг/м²)

Настоящая инструкция предназначена исключительно для квалифицированного персонала, имеющего опыт монтажа фурнитурных систем. Во время работы с фурнитурой следует соблюдать требования и рекомендации инструкции по ответственности за продукт. Несоблюдение инструкции или самовольное внесение изменений снимают ответственность с производителя.

Внимание

Комплект фурнитуры должен быть укомплектован только оригинальными элементами Winkhaus activPilot. При применении неоригинальных комплектующих, ответственность с производителя снимается.



Важно: для определения допустимого веса створки, используйте диаграммы, указанные в разделе Общие сведения (Раздел 1)



Внимание! Winkhaus не поставляет саморезы для крепления фурнитуры. Используйте саморезы, которые подходят для крепления отдельных элементов фурнитуры в соответствии с габаритами и весом окна. Пожалуйста, соблюдайте указания по креплению фурнитуры.

Требования к профильной системе

Фурнитура устанавливается на профиль ПВХ со стандартным фурнитурным пазом, фальцлюфтом 12 мм и нахлестом от 18 до 22 мм (Рис. 1)

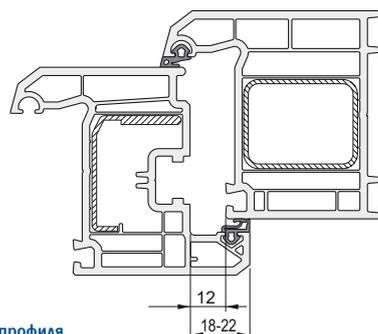


Рис.1: Сечение профиля

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

1 Рубка фурнитуры

В этом разделе представлено подробное описание рубки фурнитуры, которую необходимо производить при сборке фурнитуры.

1. Верхнюю рейку (1) и нижнюю рейку (2) вкладывают всегда вертикально сверху так, чтобы верхняя рейка (1) была со стороны пневмоцилиндра с пробойником.

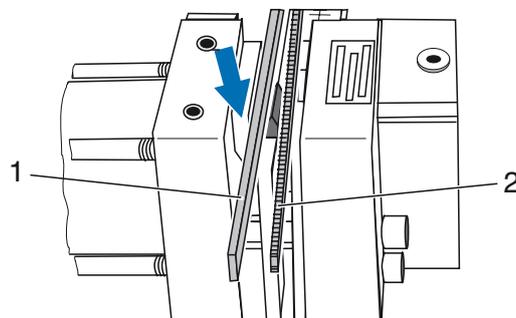


Рис. 1: Фурнитура в пневмоножницах

2. Верхнюю рейку (1) и нижнюю рейку (2) вынимают после рубки всегда вертикально вверх.

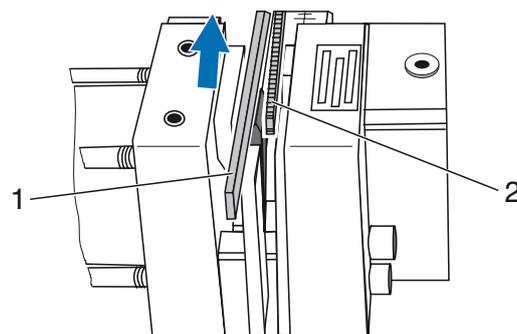


Рис. 2: Фурнитура после рубки

3. Поверхности гильотины (3 и 4) содержать всегда в чистоте.

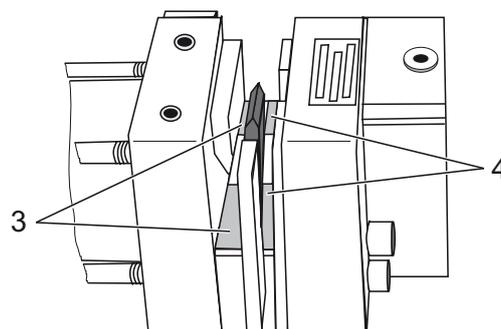


Рис. 3: Поверхности гильотины, на которые опираются пластины для рубки, следует содержать в чистоте.

Рубка засовов GAM (центральное положение ручки)

Смотри рисунок 4:

1. На линейке установить метку для рамера FFH для засовов GAM.



Внимание! Шкала для GAM имеет градацию делений с масштабом 1:2. Одно деление на шкале соответствует 2 мм размера по фальцу.

Смотри рисунок 5:

2. Засов GAM на линейке позиционируют так, чтобы отверстие (2) одевалось на штифт (1).
3. Засов рубится, пресс приводится в действие ножной педалью.
4. Засов GAM снимают, переворачивают, одевают отверстие (3) на штифт (1) и рубят другую сторону засова.

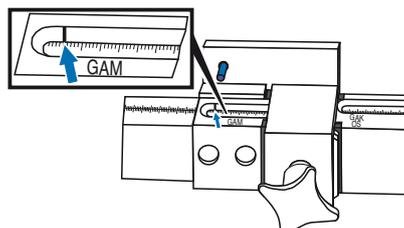


Рис. 4: Шкала для GAM

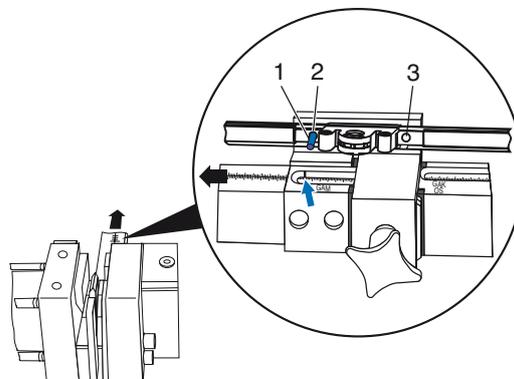


Рис. 5: Позиционирование засова в прессе

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

1 Рубка засовов GAK (фиксированное положение ручки) и верхней шины OS

Смотри рисунок 6:

1. На линейке установить метку для размера FFH для засова GAK или FFB для верхней шины (OS).

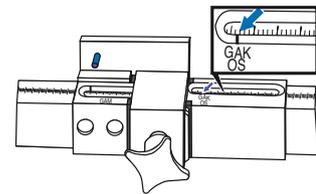


Рис. 6: Маркировка GAK и OS

(Данная базировка не подходит для верхней шины OS 1.600)

2. Засов GAK (фиксированное положение ручки) (1) или верхнюю шину OS (1) упирают в штифт (2).
3. Засов (1) или верхнюю шину (1) рубят.

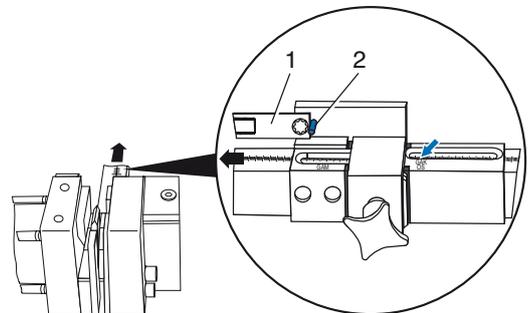


Рис. 7: Позиционирование и рубка засова или верхней шины

(Только для рубки верхней шины OS 1.600)

4. Торцев рычага верхней шины OS1.600 (1) упирают в базирующий штифт (2) – смотри стрелку, Рис. 9.
5. Рубят верхнюю шину (1).

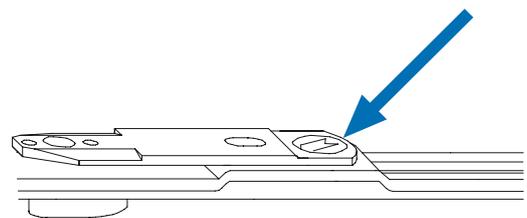


Рис. 9: Базировка для рубки

Монтаж фурнитуры на створке

Поворотно-откидное – прямоугольное окно

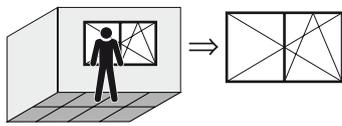
Подготовьте Ваше окно к монтажу. Расположите окно как указано ниже.



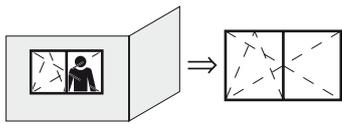
Важно: Рисунки указаны для створки левого открывания. Для створки правого открывания нужно считать рисунки зеркально отображенными.

Условное обозначение:

- При виде окна изнутри помещения символ D/DK указан на рисунке сплошной линией.



- При виде окна снаружи помещения символ D/DK указан на рисунке пунктирной линией.



1. Определение положения ручки:

Высота положения ручки при использовании GAM

При использовании засовов GAM ... (центр. положение) высота ручки GM равна половине высоты створки по фальцу FFH, смотри Рис. 1.

Высота положения ручки при использовании GAK

При использовании засовов GAK ... (константа) высота ручки GK зависит от высоты створки по фальцу FFH, смотри Рис. 2. Величина GK приведена в таблице ниже, в зависимости от размера створки по высоте.

Высота створки по фальцу FFH (мм)	Положение ручки GK (мм)
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1075	GK = 375
1076 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

*необходимо применять угловую передачу E3

2. Отверстие для ручки (Рис. 3, \varnothing 12 мм) сверлить после разметки на профиле. Паз для замка фрезеровать со стороны фурнитурного паза (Рис. 3).

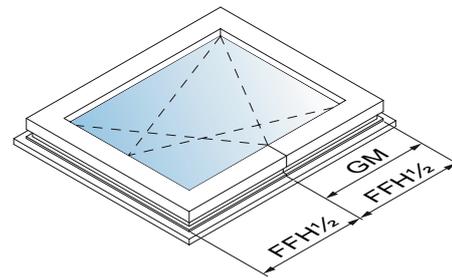


Рис. 1: Высота створки по фальцу FFH и высота ручки GM по центру

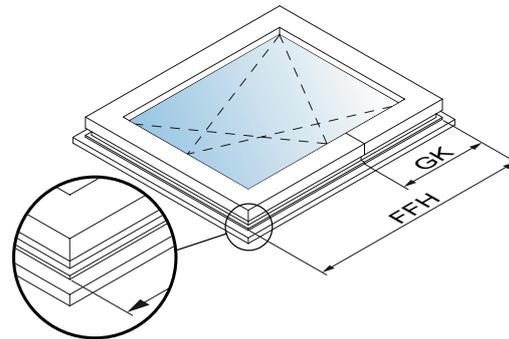


Рис. 2: Высота створки по фальцу FFH и высота ручки GK фиксирована

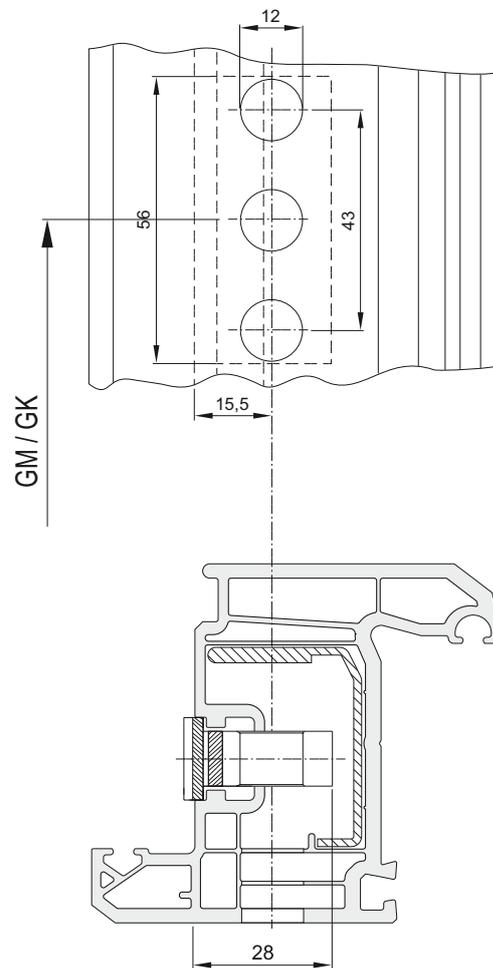


Рис. 3: Чертеж паза для замка запора с дорнмасом = 15,5 мм

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

15

монтажных отверстий

Смотри Рис. 4:

3. Угловую передачу E1 (E2) (1) устанавливают в фурнитурный паз в верхний угол створки. Грибок должен находиться на верхней стороне створки (на стороне верхней шины).
4. Угловую передачу E1 (E2) (2) устанавливают в фурнитурный паз в нижний угол створки. Грибок должен находиться на нижней стороне створки.
5. Закрепить со стороны засова обе угловые передачи (1, 2) шурупами.
6. Замерить высоту створки по фальцу (FFH).

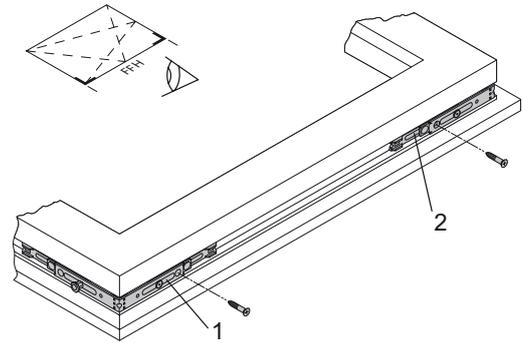


Рис. 4: Угловая передача E1

7. Засов GAM или GAK необходимо обрезать согласно описанию.
8. Монтаж засова GAM/GAK (Рис. 5):
 - Засов (2) упирают в угловую передачу (3).
 - Зубчатое соединение засова (2) и угловой передачи (3) должно войти в зацепление.
 - Тем же самым способом засовы соединяют с угловой передачей (1).
 - Засовы защелкивают в фурнитурный паз.
 - Закрепить шурупами засов по направлению снизу вверх.

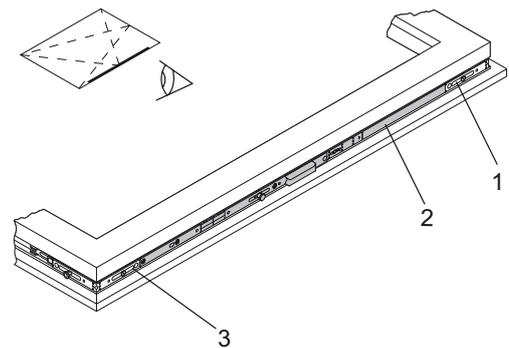


Рис. 5: Основной засов GAM/GAK

Смотри рисунок 6:

9. Угловую передачу E2 (1) устанавливают в фурнитурный паз верхнего угла створки таким образом, чтобы грибок находился на боковой стороне створки.
10. Угловую передачу закрепляют шурупом (2)



Важно: При применении верхней шины OS1.600 угловую передачу E2 заменяют угловой передачей E3.

11. Замерить ширину створки по фальцу (FFB).

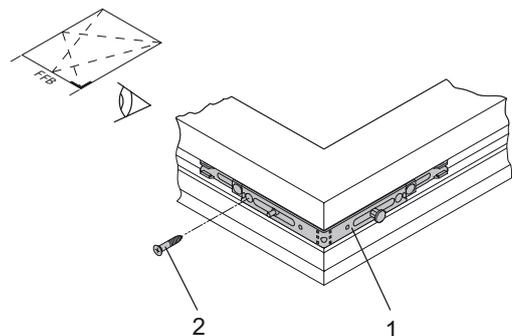


Рис. 6: Угловая передача E2

12. Обрубить верхнюю шину OS1.600 (смотри раздел Инструкция по монтажу, рубка основных засовов GAK и верхней шины OS).

13. Монтаж верхней шины OS2 или OS1.600 (Рис. 7).



Важно: Если $FFH < 600$ мм (в зависимости от профиля) применяют ограничитель откидывания для верхней шины OS2 (2).

- Верхнюю шину упирают в угловую передачу (1).
- Зубчатое соединение верхней шины должно войти в зацепление с угловой передачей.
- Аналогично соединяют верхнюю шину с угловой передачей (3).
- Верхнюю шину защелкивают в фурнитурный паз.
- Верхнюю шину крепят шурупами, начиная со стороны петель.

14. Монтаж кронштейна SK (Рис. 8):

- Рычаг (2) поворачивают (смотри стрелку).
- Штифт (4) на кронштейне SK вставляют в паз на верхней шине (3).
- Штифт (5) на кронштейне вставляют в отверстие на рычаге. Штифт (5) должен быть вставлен полностью. (Войти в зацепление с пластинами).
- Рычаг вместе с кронштейном поворачивают в исходное положение (кронштейн над шиной).
- Штифт (1) должен войти в паз на кронштейне.

15. Монтаж блокады М/МК со стороны петель (Рис. 9).



Важно: Начиная с размера створки по высоте (FFH) или ширине (FFB) 800 мм и больше (зависит от профильной системы) должна устанавливаться блокада со стороны петель или на нижней горизонтальной стороне створки. Обязательно выполнять требования разработчика профильной системы.

- Блокаду (1) упирают в угловую передачу (2).
- Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
- Блокаду защелкивают в фурнитурный паз.
- Блокаду крепят шурупами, начиная сверху.
- Шуруп (3) вворачивают полностью, при этом происходит разблокировка элемента из среднего положения



Внимание! Все элементы на створке должны быть установлены и закреплены. Только после этого можно срывать/сдвигать механизм.

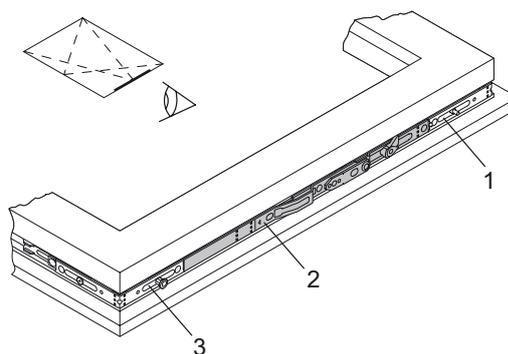


Рис. 7: Верхняя шина OS

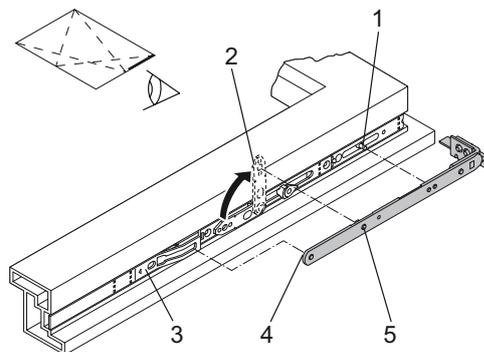


Рис. 8: Кронштейн SK

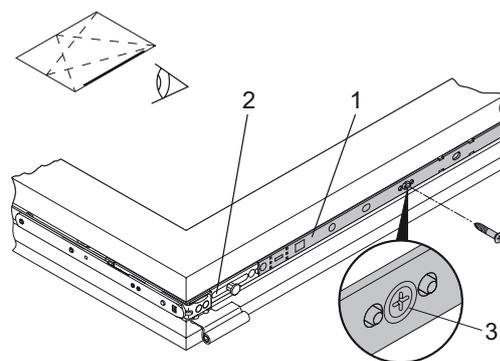


Рис. 9: Блокада М/МК (петлевая сторона)

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

16. Крепление угловой передачи E1 (1) (Рис. 10).



Внимание! Если угловая передача не соединена с блокадой. Обязательно закрепить вторым шурупом (2).



Важно: Следующий шаг надо пропустить, если к угловой передаче не устанавливается блокада.

17. Монтаж блокады М/МК на нижней стороне створки:

- Блокаду (2) упирают в угловую передачу (1).
- Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
- Блокаду защелкивают в фурнитурный паз.
- Закрепить шурупами блокаду начиная от угловой передачи к середине створки.
- Шуруп (3) вворачивают полностью, при этом происходит разблокировка элемента из среднего положения



Внимание! Все элементы на створке должны быть установлены и закреплены. Только после этого можно срывать/сдвигать механизм.



Внимание! Проконтролируйте, все ли шурупы завинчены в элементы фурнитуры.

18. Монтаж нижней петли на створке FL.KA (Рис. 12):

- Шаблон LE.V.FL.K (1) вставляют в фурнитурный паз и прижимают с силой. Сверлят отверстия сверлом 6 мм. Глубина 20 мм.
- Сверлом 3 мм просверлить только первую стенку профиля.
- Петлю FL.KA (2) устанавливают в отверстия и крепят двумя шурупами 4,2 мм x 40 мм. Длина шурупов минимум 40 мм.
- Петля должна быть полностью и плотно притянута к створке.

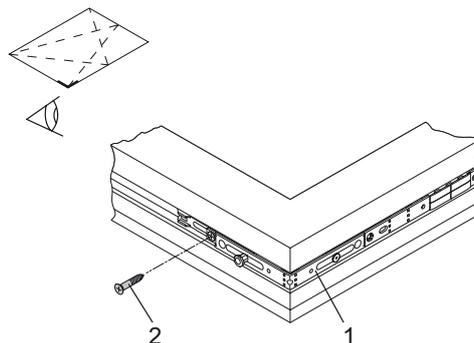


Рис. 10: Угловая передача E1

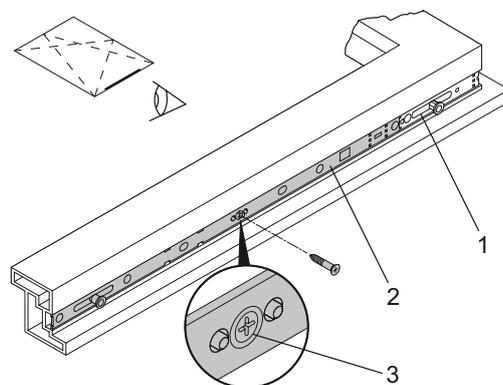


Рис. 11: Блокада М (нижняя горизонтальная)

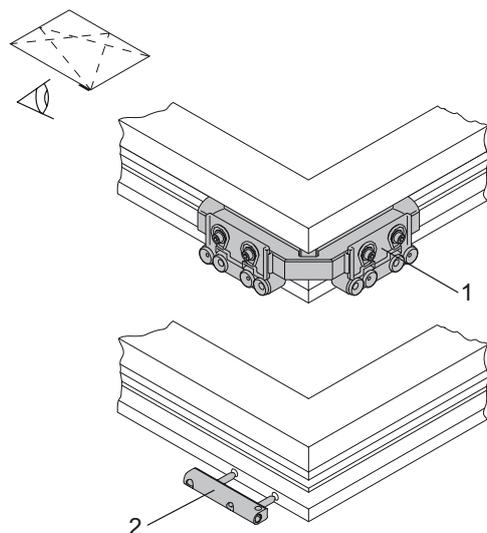


Рис. 12: Нижняя петля на створке FL.KA

Поворотное штульповое прямоугольное окно



Важно: Рисунки указаны для створки левого открывания. Для створки правого открывания нужно считать рисунки зеркально отображенными.

Смотри рисунок 1:

1. Угловую передачу E1(1) устанавливают в фурнитурный паз в верхний угол створки. Грибок должен находиться на верхней стороне створки.
2. Угловую передачу E1(2) устанавливают в фурнитурный паз в нижний угол створки. Грибок должен находиться на нижней стороне створки.
3. Обе угловые передачи (1, 2) закрепить со стороны основного засова винтами.
4. Замерить высоту створки по фальцу (FFH).



Важно: Рубка штульповой шины должна проводиться только в закрытом (не активированном) состоянии (как поставляется).

5. Рубка штульповой шины:
Штульповые шины GASM или GASK рубятся согласно описанию раздела „Рубка фурнитуры“.
6. Монтаж штульповой шины GASM/GASK (Рис. 2):
 - Шину (2) упирают в угловую передачу (3).
 - Зубчатое соединение шины (2) и угловой передачи (3) должно войти в зацепление.
 - Тем же самым способом шину соединяют с угловой передачей (1).
 - Шину защелкивают в фурнитурный паз.
 - Закрепить шурупами шину по направлению снизу вверх.



Важно: Чтобы сохранить центральное положение механизма первый тест на функционирование проводить только после монтажа всех элементов.



Важно: Чтобы облегчить монтаж с петлевой стороны необходимо повернуть створку.

7. Монтаж уголка поворотного кронштейна ERW и поворотного кронштейна DLB (Рис. 3):
 - Уголок (1) вставляют в фурнитурный паз в верхний угол створки так, чтобы штифт был на верхней стороне.
 - Уголок должен плотно лежать в фурнитурном пазе.
 - Уголок крепят шурупами.
 - Одевают петлю (2) на уголок (1).

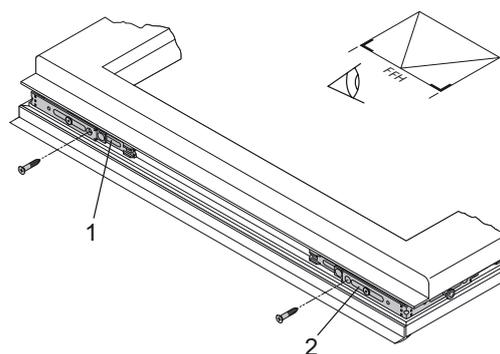


Рис 1: Угловая передача E1

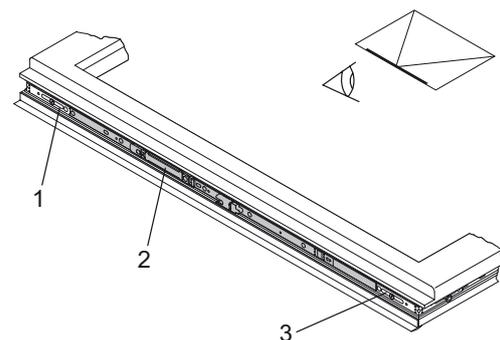


Рис 2: Штульповая шина GASM/GASK

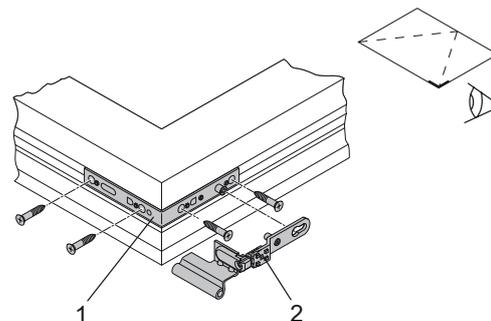


Рис 3: Уголок ERW и поворотная петля DLB

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

8. Монтаж блокады М на верхней стороне створки (Рис. 4):

- Блокаду (1) упирают в угловую передачу (2).
- Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
- Блокаду защелкивают в фурнитурный паз.
- Закрепить шурупами блокаду, начиная от угловой передачи к середине створки.

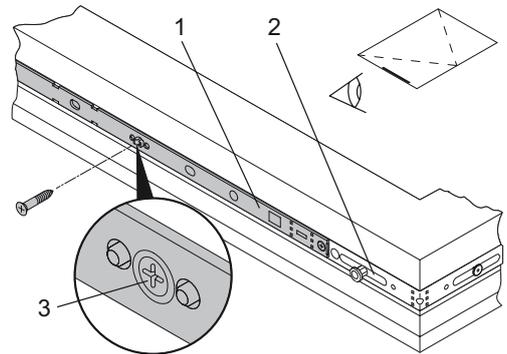


Рис. 4: Блокада М (верх)



Внимание! Все элементы на сворке должны быть установлены и закреплены. Только после этого можно срывать/сдвигать механизм.

9. Монтаж блокады М на нижней стороне створки (Рис. 5):

- аналогичен монтажу блокады на верхней стороне створки.

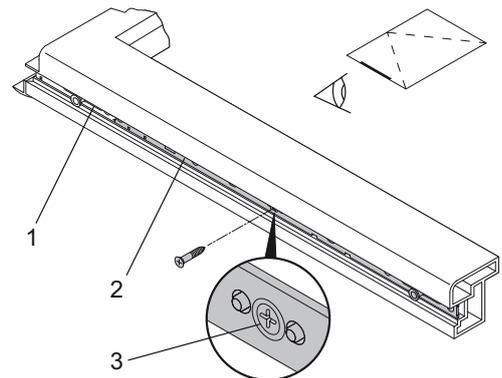


Рис. 5: Блокада М (низ)

10. Монтаж скрытого прижима ZV-FT на створку со стороны петель (Рис. 6):



Важно: Применение скрытого прижима зависит от высоты створки по фальцу (FFH).

- Установка скрытого прижима (1):
S = Размер по фальцу до середины скрытого прижима ZV-RT.
- Вставить в фурнитурный паз скрытый прижим и закрепить шурупом.

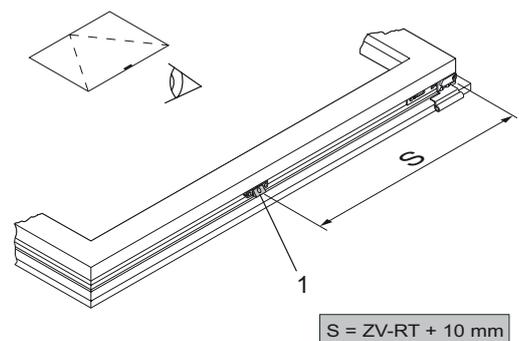


Рис. 6: Скрытый прижим ZV-FT (петлевая сторона)

11. Монтаж нижней петли на створке FL.KA (Рис. 7):

- Шаблон LE.V.FL.K (1) вставляют в фурнитурный паз и прижимают с силой. Сверлят отверстия сверлом 6 мм. Глубина 20 мм.
- Сверлом 3 мм просверлить только первую стенку профиля.
- Петлю FL.KA (2) устанавливают в отверстия и крепят двумя шурупами 4,2 мм x 40 мм. Длина шурупов минимум 40 мм.
- Петля должна быть полностью и плотно притянута к створке.

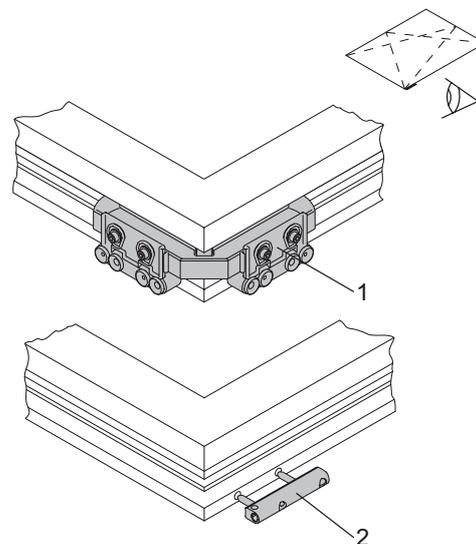


Рис. 7: Нижняя петля на створке FL.KA

Общие сведения **1**

Обзор фурнитуры **2**

Засовы **3**

Угловые передачи **4**

Верхние шины **5**

Петли на створку/раму **6**

Кронштейны **7**

Поворотные фрамужные петли **8**

Дополнительные прижимы **9**

Дополнительные элементы **10**

Ответные планки **11**

Монтажные приспособления **12**

Инструкция по монтажу **13**

Регулировка/обслуживание **14**

Чертежи монтажных отверстий **15**

Монтаж элементов фурнитуры на раме

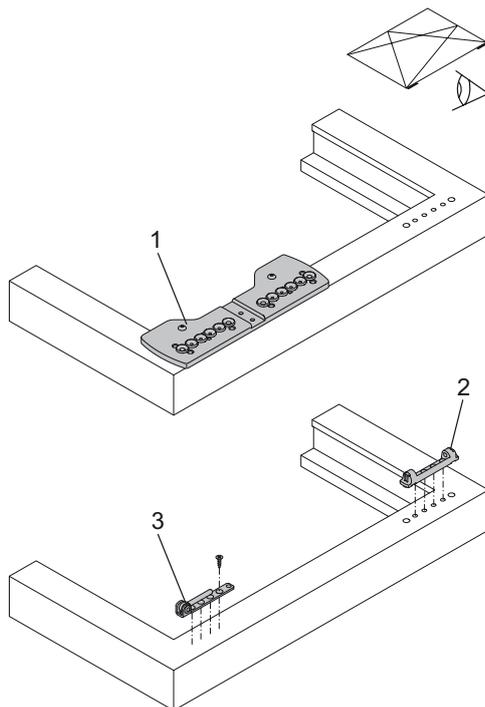
Поворотно-откидное прямоугольное окно

Отверстия для крепления петель на раме сверлят сверлом 2,5–3 мм, а для базирующих штифтов – 6 мм.

Отверстия для нижней петли (3) и для верхней петли (2) сверлят используя шаблон (1). Верхняя и нижняя петли имеют симметричные отверстия для крепления.



Важно: При использовании шаблонов для ответных планок, верхняя и нижняя петли монтируются после полного монтажа ответных планок.



Места установки ответных планок.

Поворотно-откидное окно (DK)

На рисунках 1 и 2 показаны возможные места установки ответных планок. Количество ответных планок зависит от размеров окна.



Важно: Указанные размеры на рисунках - это расстояние от края фальца рамы до начала ответной планки! Т.к. в трапецевидных окнах верхние углы рамы имеют неправильную форму, использовать шаблоны для ответных планок нельзя. Поэтому места установки ответных планок надо отмечать вручную на фальце рамы.

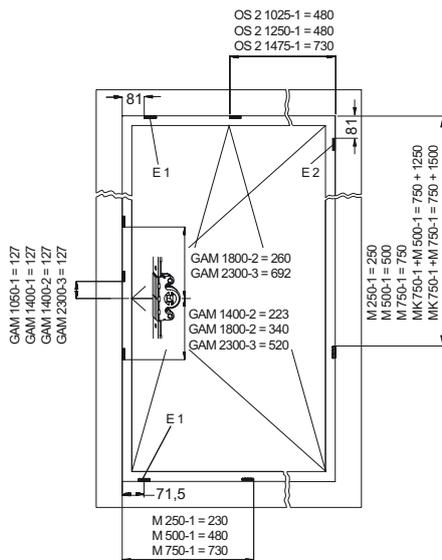


Рис. 1: Места установки ответных планок DK „центральное полож. ручки“

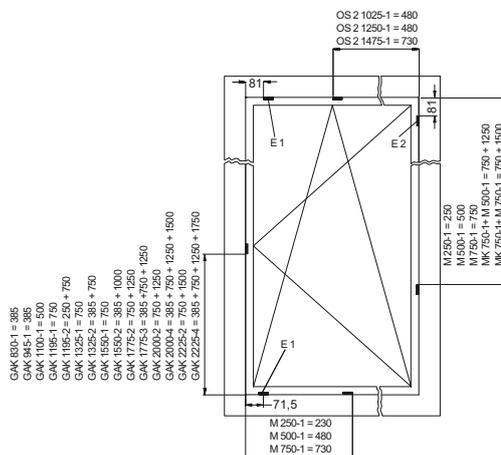


Рис. 2: Места установки ответных планок DK „фиксированное полож. ручки“

Поворотно-откидное штульповое окно D/DK

$S = ZV-RT + 10 \text{ мм}$

Пример:

$S = 500 \text{ мм} + 10 \text{ мм}$

$S = 510 \text{ мм}$

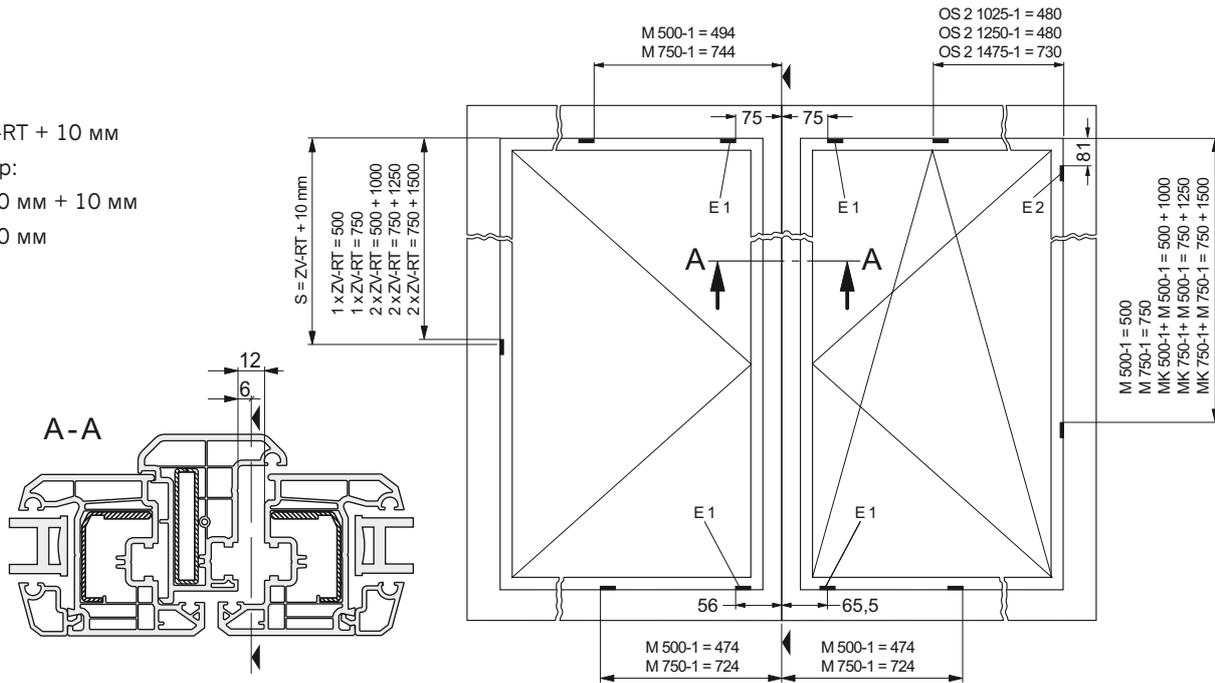


Рис. 3: Места установки ответных планок на штульповом окне R/UR

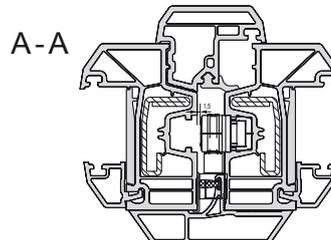
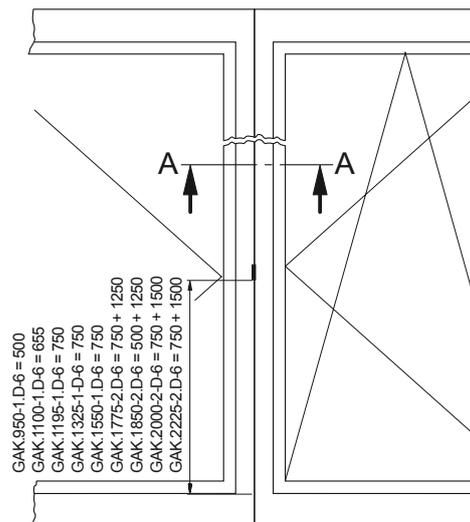


Рис. 4: Места установки ответных планок на штульповом окне R/UR

с засовом GAK ... D-6

Общие сведения 1

Обзор фурнитуры 2

Засовы 3

Угловые передачи 4

Верхние шины 5

Петли на створку/раму 6

Кронштейны 7

Поворотные фрамужные петли 8

Дополнительные прижимы 9

Дополнительные элементы 10

Ответные планки 11

Монтажные приспособления 12

Инструкция по монтажу 13

Регулировка/Обслуживание 14

Чертежи монтажных отверстий 15

Установка ответных планок

Ниже описана схема применения шаблонов для ответных планок на примере использования шаблона LE.N.K. 710-1100. Другие шаблоны надо использовать по аналогии. Для установки ответных планок шаблон накладывается на внутреннюю поверхность рамы, так чтобы упоры находились над фальцем.

Обозначения на шаблоне

Знак	Позиционирование	Цвет упора
	= горизонтально	красные упоры
	= вертикально	желтые упоры
	= вертик./горизонт.	синие упоры
	= база для ответной планки	

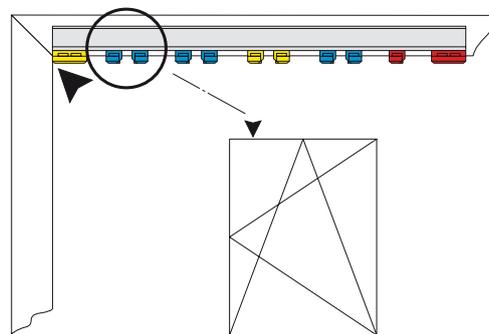


Рис. 1: SBA.K верх, горизонтально

Ответная планка SBA.K вверх, горизонтально (Рис. 1)

1. Шаблон упирается желтым упором в верхний угол, со стороны засова.
2. Ответную планку SBA.K устанавливают между синих упоров с надписью „E1 и E2“.

Ответная планка SBA.K для OS2.1025-1 или OS2.1250-1 (Рис. 2)

1. Шаблон упирается красным упором в верхний угол со стороны петли.
2. Ответную планку SBA.K устанавливают между синих упоров прижимы. Комплектующие с надписью „OS. ...“.

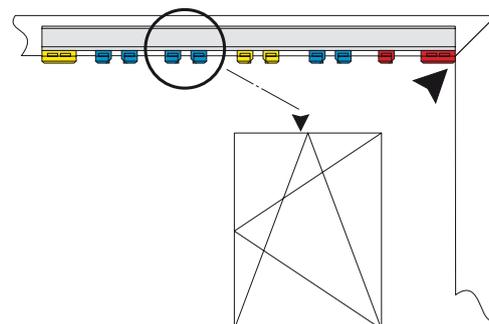


Рис. 2: SBA.K OS2.1025-1 или OS2.1250-1 или OS2.1475-1

SB E2 или SB для блокады М/МК петлевая сторона, область верхней петли (Рис. 3)

1. Шаблон упирается желтым упором в верхний угол.
2. Ответную планку SBA.K устанавливают между синих упоров с надписью „М“ или „МК“.



Важно: Обозначение блокады должно совпадать с обозначением на желтом упоре шаблона, например, на блокаде МК стоит обозначение „МК.750-1“.

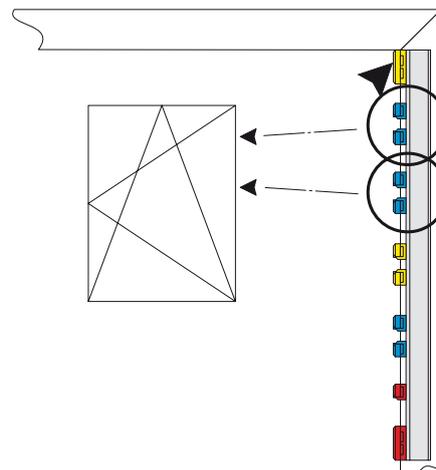


Рис. 3: МК и М петлевая сторона

Ответная планка SBK.K низ, горизонтально (Рис. 4)

1. Шаблон упирается красным упором в нижний угол.
2. Ответную планку SBK.K устанавливают между красных упоров с надписью „Kipp-dreh“.

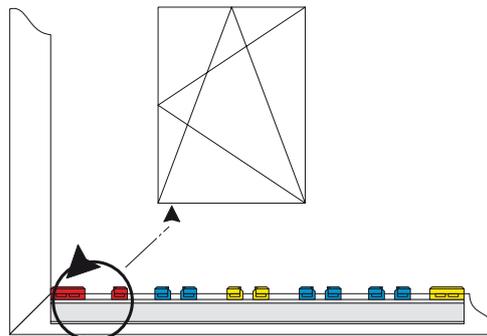


Рис. 4: SBK.K низ, горизонтально

Блокада М низ, горизонтально (Рис. 5)

1. Шаблон упирается красным упором в нижний угол.
2. Ответную планку SBA.K устанавливают между красных упоров с надписью „M“ или „МК“.

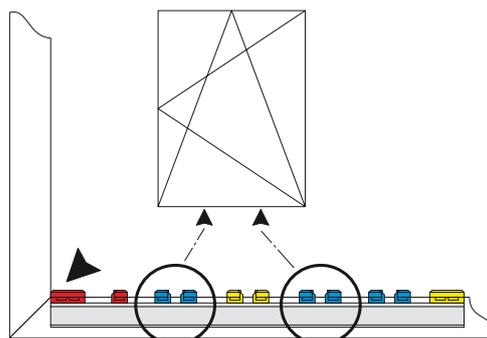


Рис. 5: М низ, горизонтально

Ответная планка SBA.K для GAK вертикально (Рис. 6)

1. Шаблон упирается желтым упором в нижний угол.
2. Ответную планку SBA.K устанавливают между желтых или 5 красных упоров с надписью „GAK“.

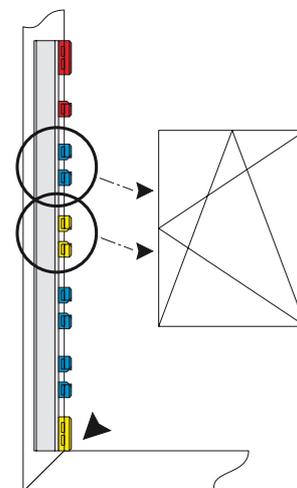


Рис. 6: SBA.K для GAK вертикально

Общие
сведения

1

Обзор
фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли
на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные
фрамужные петли

8

Дополнительные
прижимы

9

Дополнительные
элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные
приспособления

12

Инструкция
по монтажу

13

Регулировка/
Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Ответная планка для GAM (Рис. 7)

В зависимости от высоты окна применяются 3 шаблона: L.E.N.T.
0710-1050 для засова GAM 1050-1
L.E.N.T. 1051-1800 для засова GAM 1400-1/2
L.E.N.T. 1801-2300 для засова GAM 1800-2/2300-3



Важно: Обозначение засова должно совпадать с обозначением на желтом упоре шаблонов.

1. Соответствующий шаблон с надписью „верх/низ” прикладывают согласно рисунку 7.
2. Ответную планку устанавливают в соответствии с надписями.

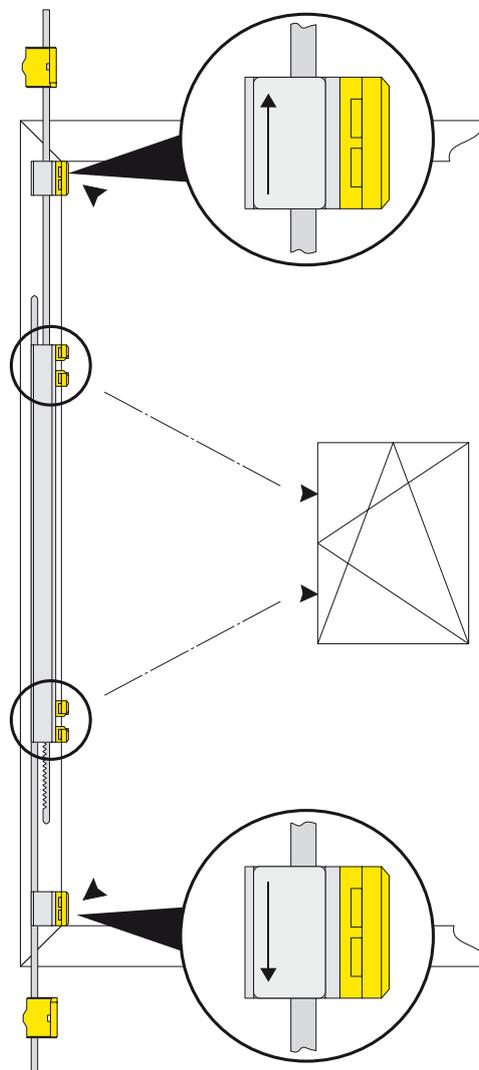


Рис. 7: Ответная планка для GAM

Монтаж верхней и нижней петель на раме



Важно: Обратит внимание на положение штифта.

Смотри рисунок 1:

1. Верхняя петля (1) и нижняя петля (3) крепятся шурупами размером 4,0 мм x 40 мм.



Важно: Описание монтажа петель на створку не является предназначением данной инструкции.

Производитель окон должен гарантировать, что петли укреплены должным образом и монтаж соответствует нагрузкам.

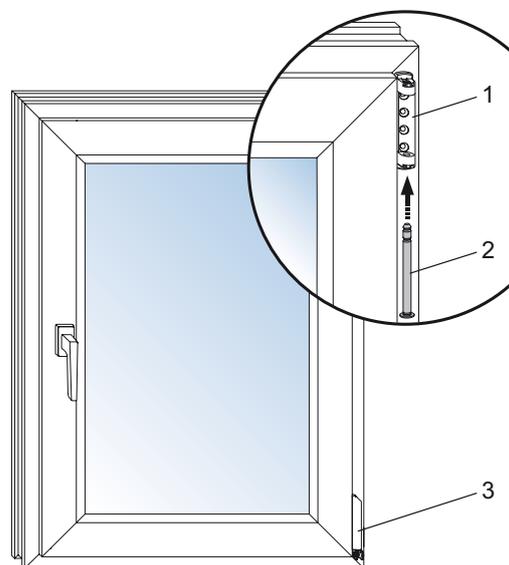


Рис. 1: Верхняя и нижняя петли

Навешивание створки

1. Створку навешивают с протянутым уплотнением и при этом штифт верхней петли на раме должен быть демонтирован.



Важно: Штифт устанавливают снизу (смотри стрелку).

2. Все накладки и колпачки надо надеть на верхнюю и нижнюю петли на раме.

Снятие створки



Внимание! Повреждения верхней петли. При неправильном демонтаже или выбивании штифта силой, верхняя петля выходит из строя.

Штифт можно демонтировать, используя инструмент, только так, как показано на рисунке 2.

1. Створка с протянутым уплотнением.
2. Вынимают штифт из верхней петли.
3. Створку снимают.

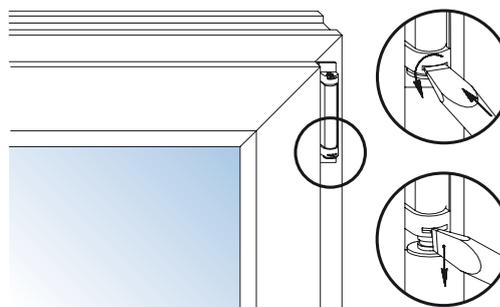


Рис. 2: Демонтаж штифта на верхней петле

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

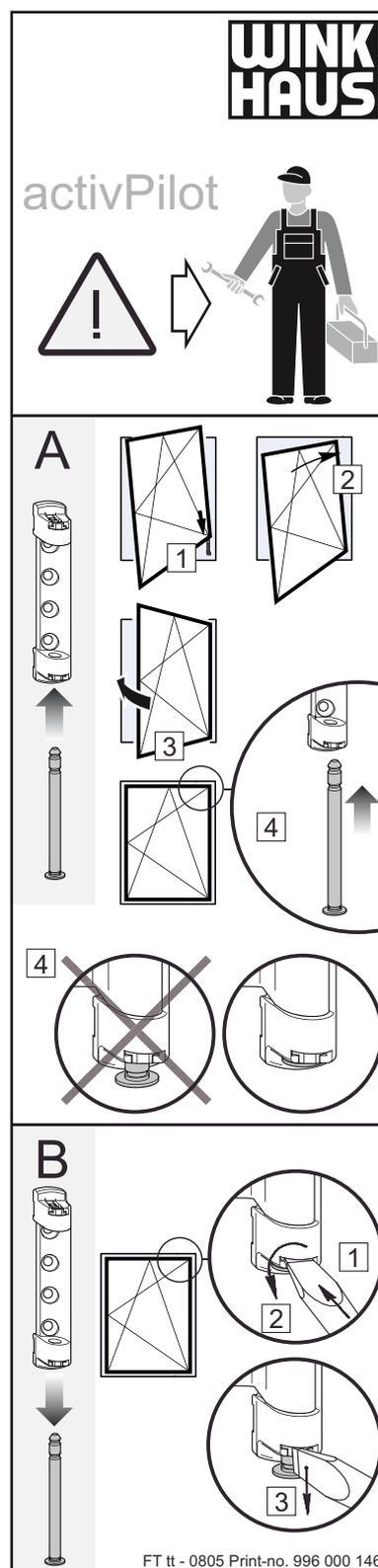
13

14

15

Указания по снятию и навешиванию створки

Указания по снятию и навешиванию створки окна показаны на рисунке на этой странице. Мы рекомендуем Вам наносить такую наклейку на защитную пленку створки для обеспечения правильного монтажа.



Монтаж элементов фурнитуры на створке

Поворотнo-откидное – трапециевидное окно

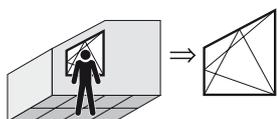
Подготовьте Ваше окно к монтажу. Расположите его так, как указано на рисунке ниже.



Важно: Рисунки указаны для створки правого открывания. При монтаже окна левого открывания нужно считать, что рисунки зеркально отображенные.

Условные обозначения:

При виде окна изнутри помещения символ D/DK указан на рисунке сплошной линией.



При виде окна снаружи помещения символ D/DK указан на рисунке пунктирной линией.



Варианты трапециевидных окон

Для окон с конструкцией согласно представленным на рисунке, применяются элементы для трапециевидных окон.

1. Определение положения ручки:

Высота ручки при использовании засова GAM

При применении засова GAM... (центральное положение ручки), размер GM составляет половину FFH, смотри Рис. 1.

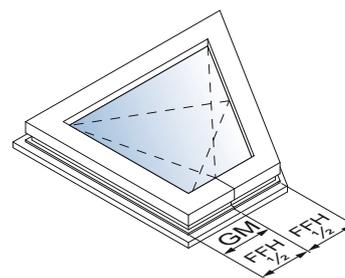
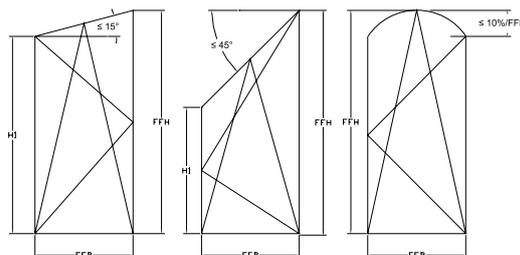


Рис 1: Высота створки по фальцу FFH с центральным положением ручки GM

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

Высота ручки при использовании засова GAK

При использовании засова GAK ... (фиксированное положение ручки) размер GK изменяется в зависимости от высоты створки FFH, смотри Рис. 2. Точные размеры приведены в таблице ниже.

Высота створки по фальцу FFH (мм)	Положение ручки GK (мм)
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1075	GK = 375
1076 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

*при применении угловой передачи E3

- Просверлить отверстия для кассеты засова (Рис. 3, \varnothing 12 мм) согласно чертежу.
Фрезерование паза для кассеты засова осуществляется со стороны фальца (Рис. 3).

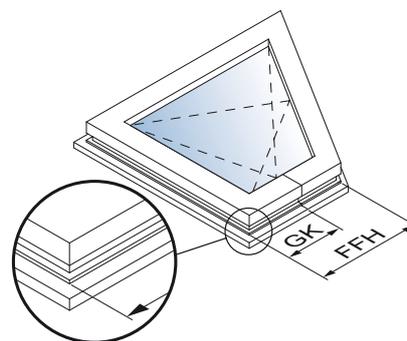


Рис 2: Высота створки по фальцу FFH с фиксированным положением ручки GK

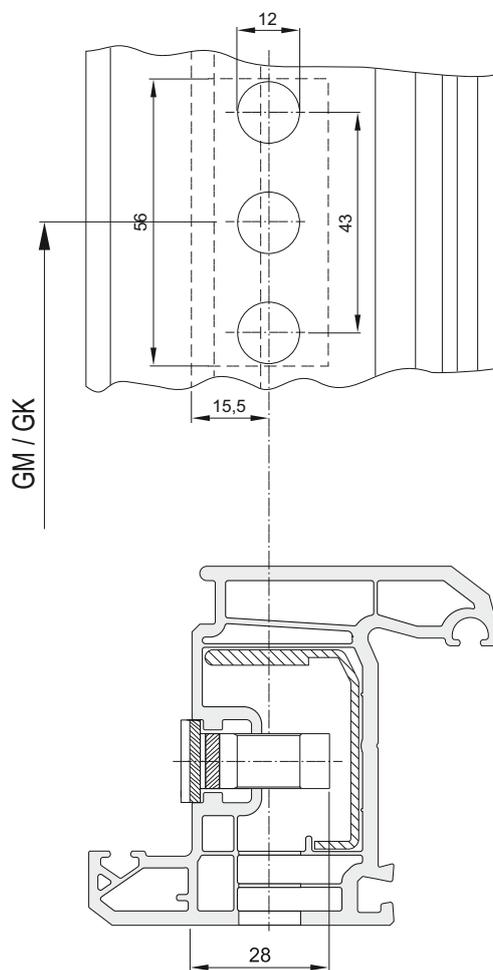


Рис. 3: Чертеж отверстий и паза для засова. Дорнмас = 15,5 мм

Смотри рисунок 4:

3. Угловая передача E1.A (2) устанавливается в верхний угол створки, так чтобы грибок находился на верхней стороне створки.
4. Угловая передача E1 (1) устанавливается в нижний угол створки так, чтобы грибок находился на нижней стороне створки.
5. Закрепить шурупами угловые передачи (1, 2) со стороны засова.

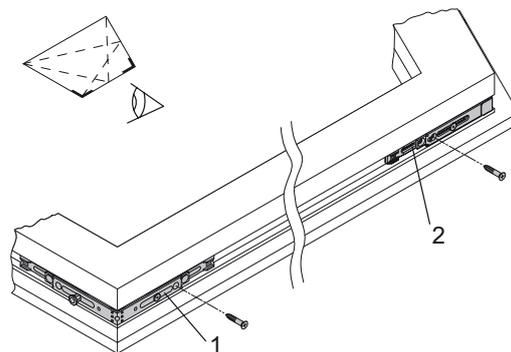


Рис. 4: Угловая передача E1, E1.A

Смотри рисунок 5:

6. Вставить засов GAM/GAK (3) в фурнитурный паз.
7. Монтажной ручкой правильно отцентрировать засов
8. Отметить на засове места соединения с угловыми передачами.
9. Убрать монтажную ручку и извлечь засов из фурнитурного паза.
10. Обрубить засов по меткам.
11. Монтаж засова
 - Подвести засов (3) к угловой передаче (1).
 - Соединить зубчатое зацепление угловой передачи и засова.
 - Аналогично соединить засов с угловой передачей (4).
 - Защелкнуть засов в фурнитурный паз.
 - Закрепить засов шурупами начиная сверху.
12. Установить двухфункциональный элемент (2) и закрепить его шурупом.

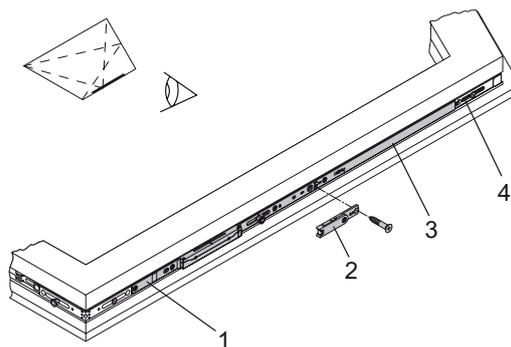


Рис. 5: Засов GAM/GAK

13. Соединение кронштейна SK.A. ... с верхней шиной OS (Рис. 6):

- Приподнять рычаг (4) (по стрелке).
- Соединить кронштейн SK.A грибок (2) с верхней шиной OS (1).
- Штифт (3) на кронштейне соединить с рычагом (4) на верхней шине OS.
- Рычаг (4) с кронштейном повернуть в исходное положение.

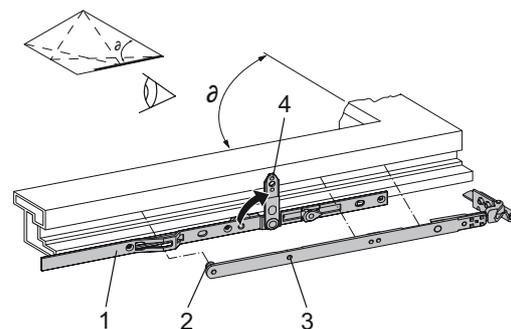


Рис. 6: Верхняя шина OS, кронштейн SK.A

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Верхние шины

6
Петли на створку/раму

7
Кронштейны

8
Поворотные фрамужные петли

9
Дополнительные прижимы

10
Дополнительные элементы

11
Ответные планки

12
Монтажные приспособления

13
Инструкция по монтажу

14
Регулировка/Обслуживание

15
Чертежи монтажных отверстий

Смотри рисунок 7:

14. Установка верхней шины OS (1) с кронштейном SK.A в фурнитурный паз:

- Для позиционирования верхней шины необходимо подложить подкладку ($t = 3 \text{ мм}$) под петлю на кронштейне.
- Длина шины OS определяется при соединении шины с угловой передачей.

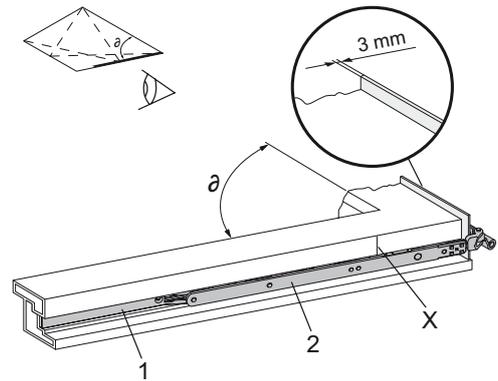


Рис. 7: Верхняя шина OS, кронштейн SK.A



Важно: Метка определяет место установки угловой передачи AR7/OR.

- Извлечь верхнюю шину из фурнитурного паза.
- Обрубить верхнюю шину по метке.

Смотри рисунок 8:

15. Угловую передачу AR7/OR (1) вставить в фурнитурный паз по метке (X) на створке.
16. Закрепить угловую передачу на створке.

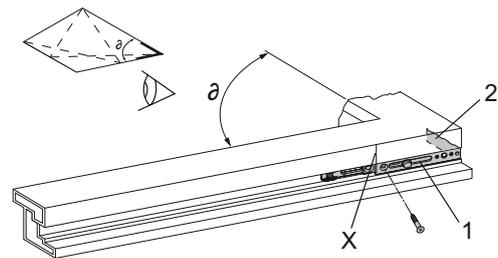


Рис. 8: Угловая передача AR7/OR



Внимание! Возможность повреждения профиля створки. Если угол „ a “ слишком острый, может случиться, что шуруп во время вкручивания в профиль может пройти насквозь. Поэтому в случае необходимости уголок следует прикрутить только одним шурупом.

17. Загнуть часть (2) и закрепить шурупами.

18. Крепление верхней шины OS (Рис. 9):

- Повернуть кронштейн (3).
- Вставить верхнюю шину (2) в фурнитурный паз и упереть в окончание верхней шины (4).
- Соединить зубчатое соединение верхней шины и окончания верхней шины.
- Аналогично соединить верхнюю шину (2) с угловой передачей (1).
- Закрепить верхнюю шину шурупами начиная со стороны засова.
- Повернуть кронштейн (3) в исходное положение.

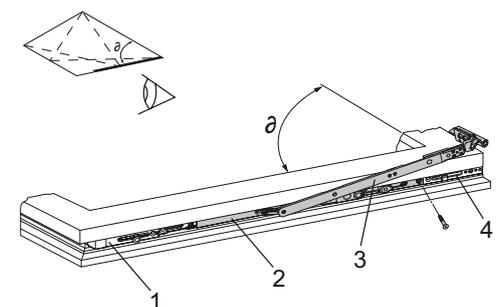


Рис. 9: Верхняя шина OS, кронштейн SK.A

19. Монтаж петли на створке FL.KA (Рис. 10):

- Установить шаблон LE.B.FL.K (1) и просверлить под петлевые штифты два отверстия 6 мм глубиной 20 мм.
- Просверлить отверстия для шурупов 3 мм только во внешней (первой) стенке створки.
- Установить петлю на створке FL.KA (2) и закрепить шурупами от 3,9 до 4,2 мм. Длина шурупа должна быть минимум 35 мм.
- Убедиться, что петля плотно прилегает к створке.

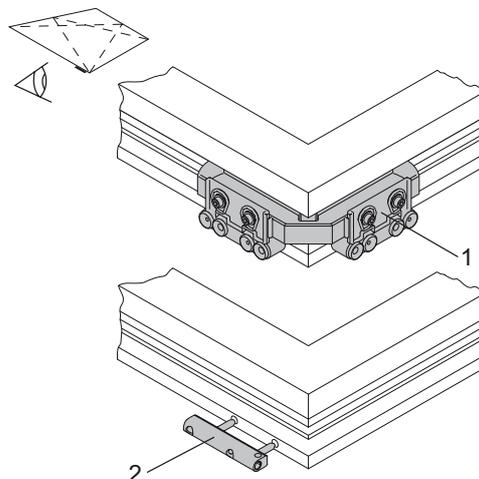


Рис. 10: Петля на створке FL.KA

Смотри рисунок 11:

20. Вставить угловую передачу E1 (1) в фурнитурный паз нижнего угла створки грибком вниз.
21. Закрепить угловую передачу одним шурупом.
22. Измерить ширину створки по фальцу (FFB).

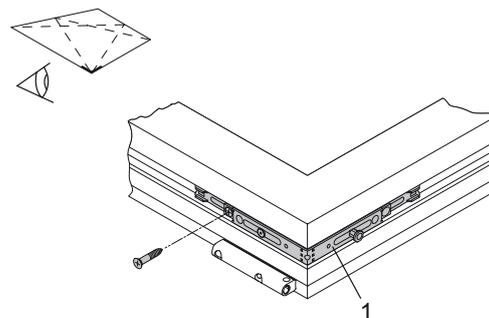


Рис. 11: Угловая передача E1

23. Монтаж блокады МК на нижней стороне створки (Рис. 12):

- Подвести блокаду (2) к угловой передаче (1).
- Соединить зубчатые зацепления блокады и угловой передачи.
- Вставить блокаду в фурнитурный паз.
- Закрепить удлинитель блокаду шурупами.
- Шуруп (3) должен быть закручен полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.

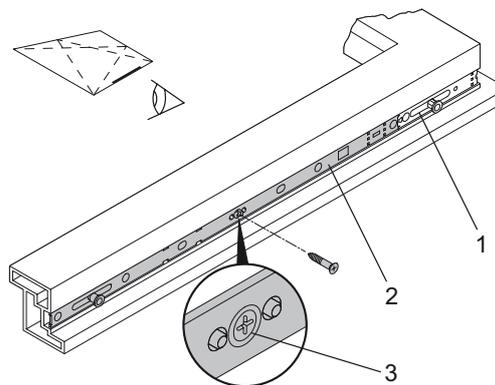


Рис. 12: Блокада МК (горизонтально)



Внимание! Не повредите фурнитуру:

При неполном закручивании шурупа (3) блокада будет заблокирован в среднем (открытом) положении. Применение силы при срыве фурнитуры может привести к поломке фурнитуры. Следует завинчивать шуруп до упора.

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

24. Монтаж соединителя KE на нижней стороне створки

(Рис. 13):

- Подвести соединитель (2) к угловой передаче (1) и вставить в фурнитурный паз.
- Отметить на соединителе (2) место стыка со средним прижимом (3).
- Извлечь соединитель из фурнитурного паза.
- Обрубить соединитель по метке на пресс-ножницах.
- Соединитель (2) подвести к угловой передаче (1).
- Соединить зубчатые соединения двух элементов
- Аналогично соединить зубчатые соединения соединителя и удлинителя блокады (3).
- Вставить соединитель в фурнитурный паз.
- Закрепить соединитель шурупами.

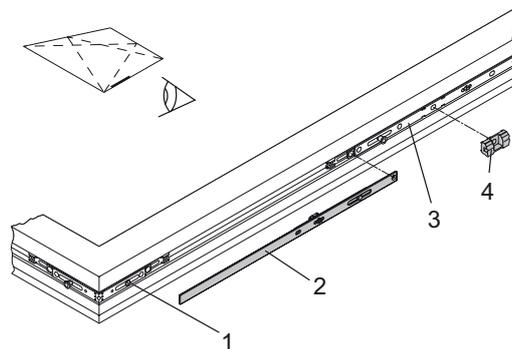


Рис. 13: Соединитель KE (горизонтально)



Важно! Проверьте, все ли детали закреплены шурупами.

25. Установить трамплин (4) на удлинитель блокады и закрепить его шурупом.

26. Монтаж блокады М/МК со стороны петель (Рис. 14):

- Подвести блокаду (1) к угловой передаче (2).
- Соединить зубчатые соединения двух элементов блокады и угловой передачи.
- Вставить блокаду в фурнитурный паз.
- Закрепить шурупами по всей длине начиная сверху.
- Шуруп (3) должен быть закручен полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.

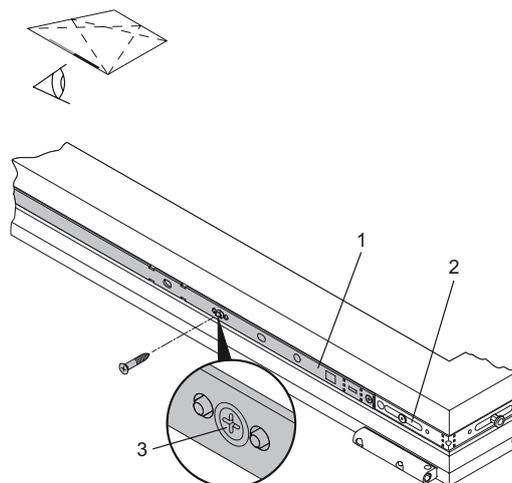


Рис. 14: Блокада М/МК (петлевая сторона)



Внимание! Не повредите фурнитуру:

При неполном закручивании шурупа (3) блокада будет заблокирована в среднем (открытом) положении. Применение силы при срыве фурнитуры при заблокированной блокаде может привести к поломке фурнитуры. Следует завинчивать шуруп до упора.



Важно: Крайний грибок блокады должен находиться как можно выше. При необходимости нужно установить несколько удлинителей блокад.

Монтаж элементов фурнитуры на раме

Поворотно-откидное – трапецевидное окно

Смотри рисунок 1:

1. Сверление отверстий для крепления петель от 2,5 до 3 мм и отверстий для базирующих штифтов петель 6 мм.
- Установить шаблон LE.B.EL-SL.K (1) и просверлить отверстия под нижнюю петлю (4). Затем установить шаблон SW-A (2) и просверлить отверстия под верхнюю петлю (3).
7. Расстояния между отверстиями для установки петель, как верхней, так и нижней – одинаковые.

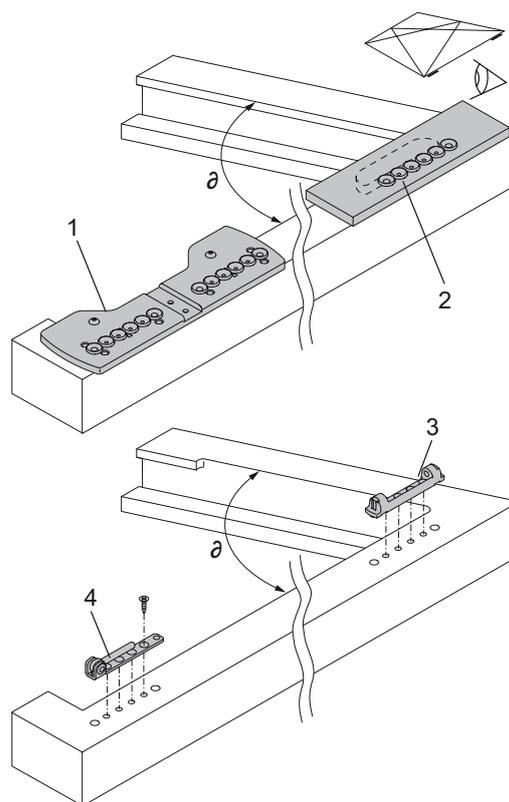


Рис. 1: Отверстия для верхней и нижней петель на раме



Важно: Установки верхней и нижней петель на раме следует производить только после выполнения фрезеровки фальца рамы (смотри Рис. 2) и установки ответных планок.

Смотри рисунок 2:



Внимание! Не повредите раму. Необходимо отфрезеровать фальц рамы от угла на длину кронштейна, для того чтобы избежать ударов кронштейна о раму.

2. Отфрезеровать фальц рамы длиной около 250 мм.

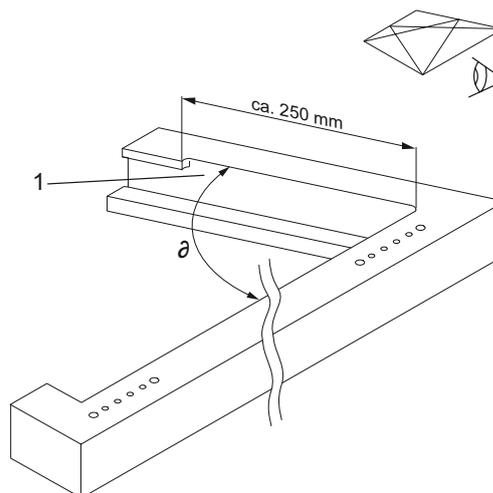


Рис. 2: Фрезеровка фальца рамы

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Расположение ответных планок

На рисунках 2 и 3 показаны возможные варианты расположения ответных планок. Количество ответных планок зависит от размера окна.



Важно: На рисунках указаны размеры по фальцу оконной рамы до начала ответной планки со стороны захода грибков. Так как верхние углы трапециевидного окна не прямые, то установка ответных планок с использованием шаблонов невозможна. Поэтому следует вручную размечать места установки ответных планок

1. Расположение ответных планок на вертикальных и нижних (горизонтальных) сторонах рамы.
 - На определенном расстоянии от угла рамы нанесите метку.
2. Расположение ответных планок на наклонной стороне рамы:



Важно: Определить размер „X“ на раме проще всего после установки створки в раму.

Положение для маркировки места установки ответной планки:

- Ручка находится в горизонтальном положении; окно открыто и грибки находятся в среднем положении.
- Прикрыть створку так, чтобы грибок находился в плоскости фальца рамы.



Важно: При нанесении меток необходимо учесть сторону входа грибка в ответную планку, смотри Рис. 1.

Установка ответной планки:

Расстояние между грибком и стороной ответной планки, где входит грибок, должно быть от 3 до 4 мм.

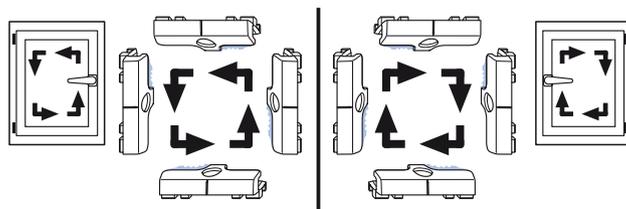


Рис. 1: Рабочие плоскости ответных планок

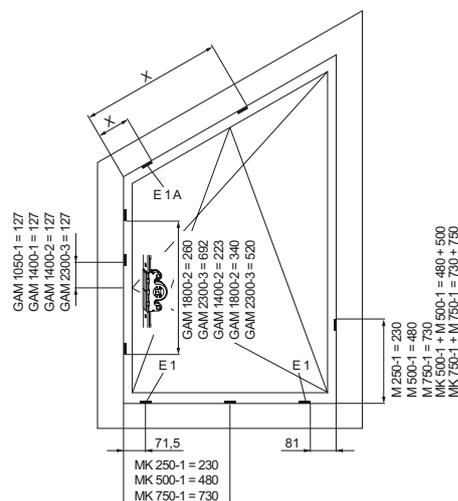


Рис. 2: Места установки ответных планок, засов с центр.

положением ручки

X = размер согласно чертежу

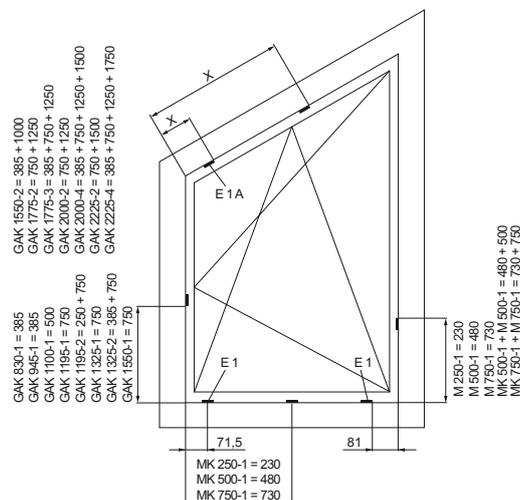


Рис. 3: Места установки ответных планок, засов с фиксир.

положением ручки

X = размер согласно чертежу

Монтаж элементов фурнитуры на створке

Поворотнo-откидное арочное окно

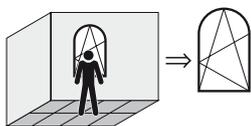
Подготовьте Ваше окно к монтажу. Расположите его так, как указано на рисунке ниже.



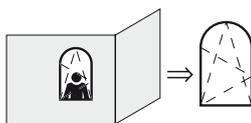
Важно: Рисунки указаны для створки правого открывания. При монтаже окна левого открывания нужно считать, что рисунки зеркально отображены.

Условные обозначения:

При виде окна изнутри помещения символ D/DK указан на рисунке сплошной линией.



При виде окна снаружи помещения символ D/DK указан на рисунке пунктирной линией.



1. Определение положения ручки:

Высота ручки при использовании засова GAM

При применении засова GAM ... (центральное положение ручки), размер GM составляет половину FFH, смотри Рис. 1.

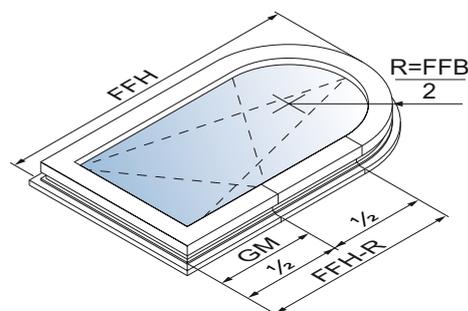


Рис 1: Высота створки по фальцу FFH с центральным полож. ручки GM

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Верхние шины

6
Петли на створку/раму

7
Кронштейны

8
Поворотные фрамужные петли

9
Дополнительные прижимы

10
Дополнительные элементы

11
Ответные планки

12
Монтажные приспособления

13
Инструкция по монтажу

14
Регулировка/Обслуживание

15
Чертежи монтажных отверстий

Высота ручки при использовании засова GAK

При использовании засова GAK ... (с фиксированным положением ручки) размер GK изменяется в зависимости от высоты створки до начала арочной части FFH-R, смотри Рис. 2. Точные размеры приведены в таблице ниже.

Высота створки по фальцу FFH-R (мм)	Положение ручки GK (мм)
230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1075	GK = 375
1076 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

*при применении угловой передачи E3

- Просверлить отверстия для кассеты засова (Рис. 3, \varnothing 12 мм) согласно чертежу.
Фрезерование паза для кассеты засова осуществляется со стороны фальца (Рис. 3).

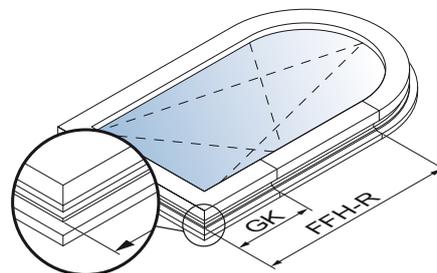


Рис 2: Высота створки по фальцу FFH-R с фиксированным полож. ручки GK

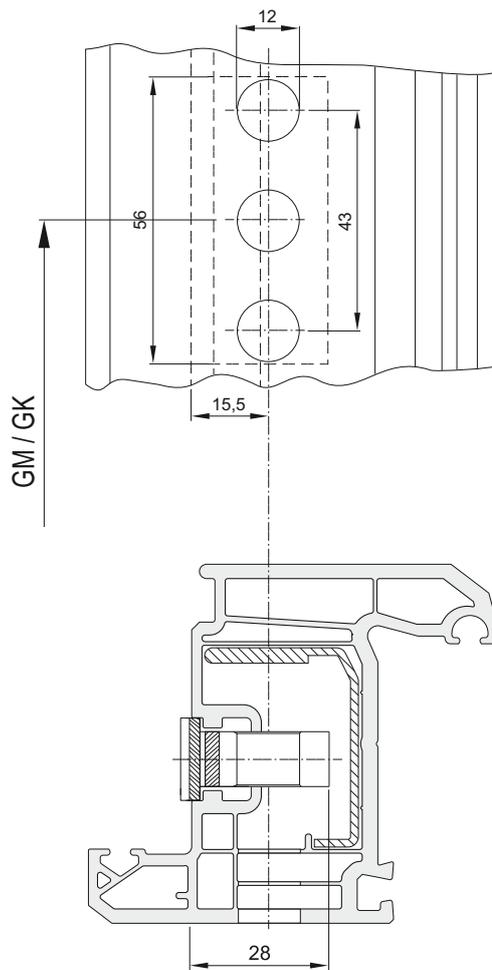


Рис. 3: Чертеж отверстий и паза для кассеты засова.
Дорнмас = 15,5 мм

Смотри рисунок 4:

3. Установить угловую передачу E1 (1) в нижний угол створки так, чтобы грибок находился на нижней стороне створки.
4. Закрепить шурупами угловую передачу (1) со стороны засова.

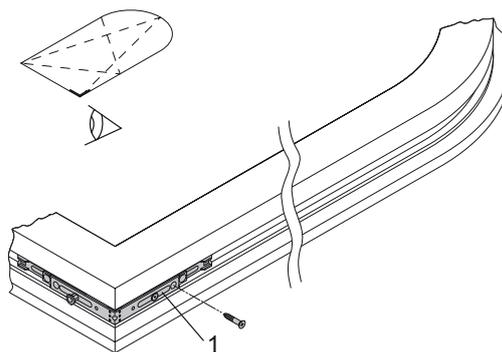


Рис. 4: Угловая передача E1



Важно: При ширине створки FFБ < 750 мм следует обрубить арочную шину AARB (1) после второго грибка (смотри Рис. 5).

Только, когда ширина створки по фальцу FFБ < 750 мм:

5. Перед рубкой шины нужно перевести грибки (4) в положение закрыто (по направлению стрелки на рисунке), для того, чтобы тяга (2) была отрезана в нужном месте.
6. Обрубить арочную шину (3) в соответственном месте (1).

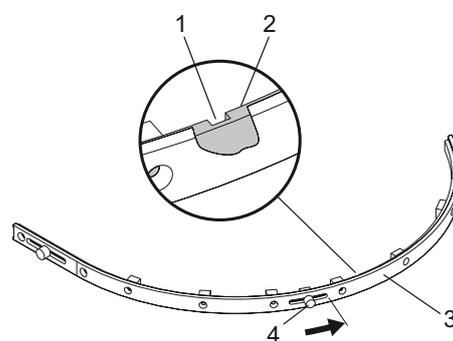


Рис. 5: Арочная шина AARB при FFБ < 750 мм

Смотри рисунок 6:

7. Нанести метку „FFH-R“ на створке, где начинается арочная часть.



Внимание! Не повредите арочную шину. Не следует сгибать арочную шину (1), т.к. она может надломиться в местах сверления отверстий. В этом случае точная подгонка шины к контуру изгиба створки будет невозможна.

8. Вставить арочную шину (1) в фурнитурный паз так, чтобы линии „FFH-R“ совпали.
9. Закрепить шину шурупами, начиная крепление от метки „FFH-R“.

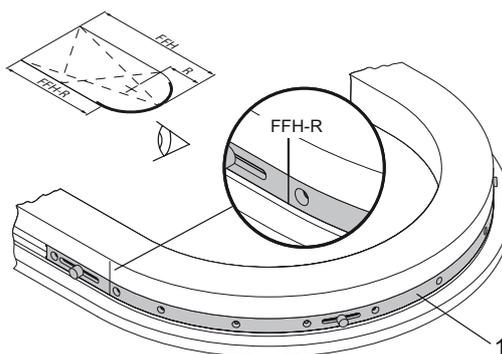


Рис. 6: Арочная шина AARB

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи монтажных отверстий

15

Смотри рисунок 7:

10. Вставить засов GAM/GAK (2) в фурнитурный паз.



Важно: Учитывать положение засова при монтаже. На засове нанесены надписи: up = верх, down = низ.

11. Монтажной ручкой правильно спозиционировать засов.
12. Отметить на засове места соединения с угловой передачей (1) и арочной шиной (4).
13. Убрать монтажную ручку и извлечь засов из фурнитурного паза.
14. Обрубить засов по меткам.
15. Монтаж засова:
 - Подвести засов (2) к угловой передаче (1).
 - Соединить зубчатое зацепление угловой передачи и засова.
 - Аналогично соединить засов с арочной шиной (4).
 - Защелкнуть засов в фурнитурный паз.
 - Закрепить засов шурупами начиная сверху.
16. Установить двухфункциональный элемент (3) и закрепить его шурупом.

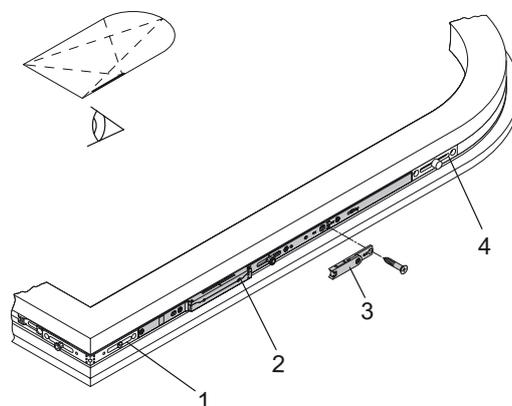


Рис. 7: Основной поворотно-откидной засов GAM/GAK

17. Монтаж петли на створке FL.KA (Рис. 8):

- Установить шаблон LE.B.FL.K (1) и просверлить под базисные штифты два отверстия 6 мм глубиной 20 мм.
- Просверлить отверстия для шурупов 3 мм только во внешней (первой) стенке створки.
- Установить петлю на створке FL.KA (2) и закрепить шурупами от 3,9 до 4,2 мм. Длина шурупа должна быть минимум 35 мм.
- Убедиться, что петля плотно прилегает к створке.

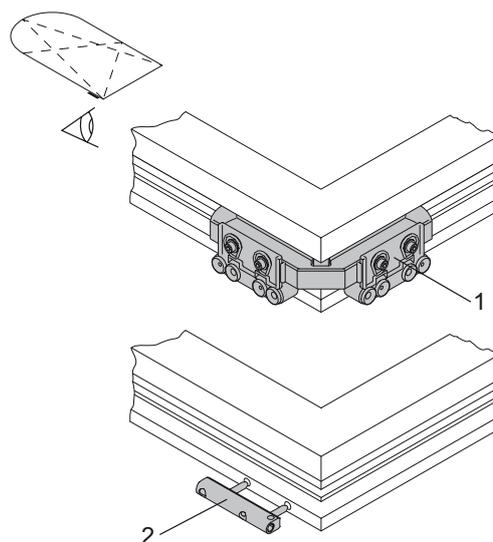


Рис. 8: Шаблон LE.B.FL.K - нижняя петля на створке FL.KA

Смотри рисунок 9:

18. Вставить угловую передачу E1 (1) в фурнитурный паз нижнего угла створки грибком вниз.
19. Закрепить одним шурупом угловую передачу.
20. Измерить ширину створки по фальцу (FFB).

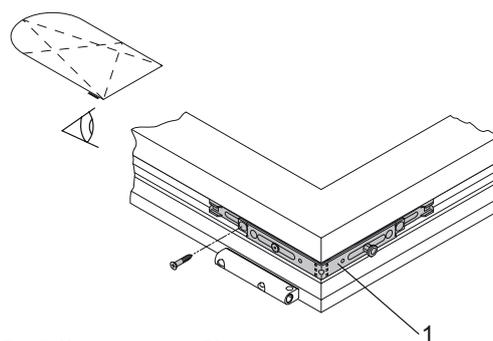


Рис. 9: Угловая передача E1

21. Монтаж блокады МК на нижней стороне створки (Рис. 10):

- Подвести блокаду (2) к угловой передаче (1).
- Соединить зубчатые зацепления блокады и угловой передачи.
- Вставить блокаду в фурнитурный паз.
- Закрепить блокаду шурупами.
- Шуруп (3) должен быть закручен полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.

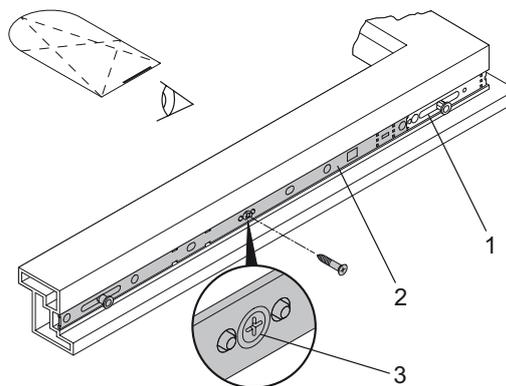


Рис. 10: Блокада МК (горизонтально)



Внимание! Не повредите фурнитуру:

При неполном закручивании шурупа (3) блокада будет заблокирована в среднем (открытом) положении. Применение силы при срыве фурнитуры при зафиксированном положении блокады может привести к поломке фурнитуры. Следует завинчивать шуруп до упора.

22. Монтаж соединителя КЕ на нижней стороне створки (Рис. 11):

- Подвести соединитель (2) к угловой передаче (1) и вставить в фурнитурный паз.
- Отметить на соединителе (2) место стыка со средним прижимом (3).
- Извлечь соединитель из фурнитурного паза.
- Обрубить соединитель по метке на пресс-ножницах.
- Соединитель (2) подвести в угловой передаче (1).
- Соединить зубчатые соединения двух элементов
- Аналогично соединить зубчатые соединения соединителя и блокады (3).
- Вставить соединитель в фурнитурный паз.
- Закрепить соединитель шурупами.

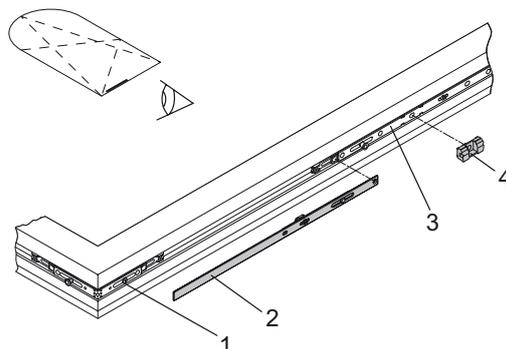


Рис. 11: Соединитель КЕ (горизонтально)



Важно! Проверьте, все ли детали закреплены шурупами.

23. Установить трамплин (4) на блокаду и закрепить его шурупом.

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/обслуживание

14

Чертежи

15

монтажных отверстий

Смотри рисунок 12:

24. Поставьте отметку „FFH-R“ на створке.
25. Вставить кронштейн GRT.SWR (2) в фурнитурный паз так, чтобы маркировка „FFH-R“ на кронштейне совпала с маркировкой на створке.
26. Закрепить кронштейн (2) шурупами.



Важно: Для того, чтобы места расположения четырех шурупов были видимы, необходимо повернуть рычаг (3).

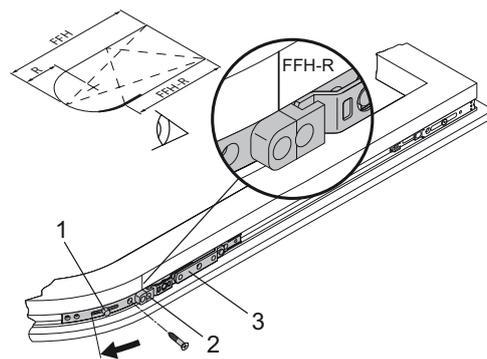


Рис. 12: Кронштейн GRT.SWR

27. Для поворота рычага (3) грибок (1) необходимо перевести в положение открыто для откидывания (по стрелке).
28. Закрепить кронштейн (2) шурупами.

Смотри рисунок 13:

29. Установка верхней петли SWR (3) на рычаг кронштейна (4):
 - Установить петлю по направлению створочного наплава.
 - После установки петли повернуть головку шурупа (1) шестигранным ключом T20 (Torx) на 90°.
30. Кронштейн (4) вернуть в исходное положение.
31. Грибок (2) поставить в среднее положение (смотри стрелку). Чтобы соединить кронштейн с соединительной шиной RB, смотри также Рис. 15.

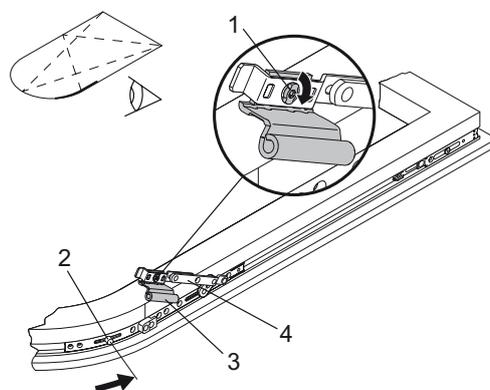


Рис. 13: Верхняя петля на створке SWR

32. Монтаж блокады МК со стороны петель с учетом высоты створки FFH-R (Рис. 14):
 - Выбрать нужную блокаду в соответствии с высотой створки и длиной соединительной шины RB.
 - Подвести блокаду (1) к угловой передаче (3).
 - Соединить зубчатые соединения двух элементов блокады и угловой передачи.
 - Вставить блокаду в фурнитурный паз.
 - Закрепить шурупами по всей длине, начиная снизу.
 - Шуруп (2) должен быть закручен полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.

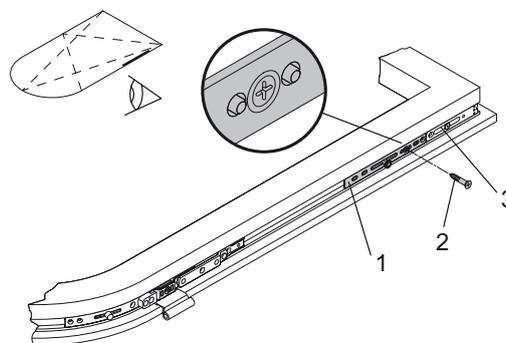


Рис. 14: Блокада МК



Внимание! Не повредите фурнитуру:

При неполном закручивании шурупа (2) блокада будет заблокирована в среднем (открытом) положении. Применение силы при срыве фурнитуры при заблокированной блокаде может привести к поломке фурнитуры. Следует завинчивать шуруп до упора.

Смотри рисунок 15:

33. Подвести соединительную шину RB/RB-K (2)

- к кронштейну (1) и установить ее в фурнитурный паз.
- Отметить место соединения соединительной шины с удлинителем блокады (3).
- Вынуть соединительную шину из фурнитурного паза.
- Обрубить соединительную шину на пресс-ножницах по метке.
- Подвести шину (2) к кронштейну (1).
- Соединить зубчатые соединения двух элементов шины и кронштейна.
- Аналогично соединить соединительную шину с удлинителем блокады (3).
- Вставить соединительную шину в фурнитурный паз.
- Закрепить соединительную шину шурупами.

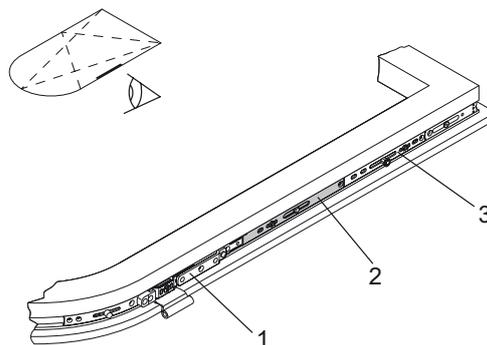


Рис. 15: Соединительную шину RB



Важно! Проверьте, все ли детали закреплены шурупами.

Смотри рисунок 16:

- ### 34. Накладку (2) соединительной шины приложить на соединении кронштейна (1) и удлинителя блокады (3) и закрепить шурупом.

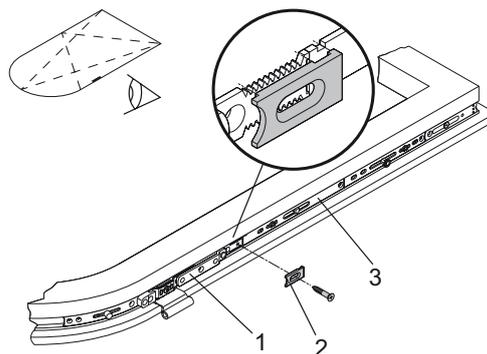


Рис. 16: Накладка соединительной шины

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Монтаж элементов фурнитуры на раме

Поворотно-откидное арочное окно

Смотри рисунок 1:

1. Сверление отверстий для крепления петель от 2,5 до 3 мм и отверстий для базисных штифтов петель 6 мм.
 - Установить шаблон LE.B.EL-SL.K (1) и просверлить отверстия под нижнюю петлю (4).
 - Установить нижнюю петлю на раме (2) и закрепить шурупами.

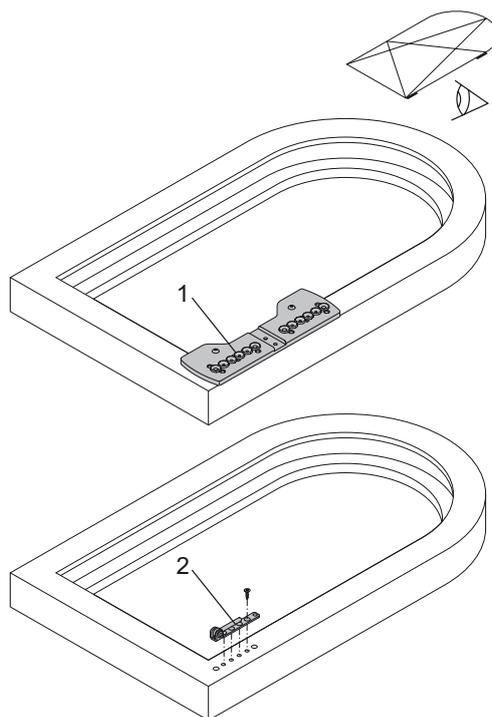


Рис. 1: Шаблон LE.B.EL-SL.K и отверстия для нижней петли на раме

Смотри рисунок 2:

2. Установить верхнюю петлю (3) на кронштейн (4) с помощью штифта (4).
3. Установка створки:
 - Одеть створку на нижнюю петлю (5).
 - Прижать створку к раме.
4. Прижать створку к раме (по стрелке) так, чтобы петля (3) была как можно ближе к краю рамы.
5. Просверлить отверстия (1) сверлом от 2,5 до 3 мм
6. Закрепить верхнюю петлю на раме шурупами (использовать шурупы согласно рекомендации для изделия).

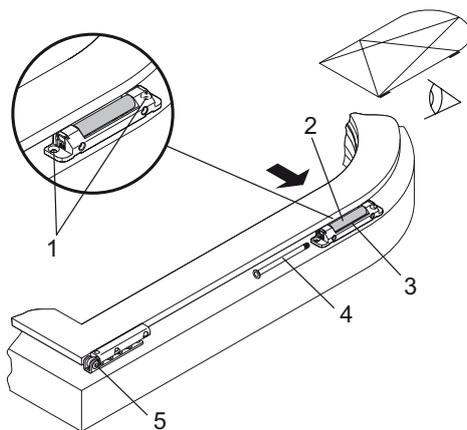


Рис. 2: Петля на раме, верхняя

Смотри рисунок 3:



Внимание! Не повредите верхнюю петлю на раме. Не вытаскивайте штифт силой, это приведет к поломке петли. Вынимать штифт можно только с использованием инструмента: отвертки, как показано на рисунке 3 или срывной ручки.

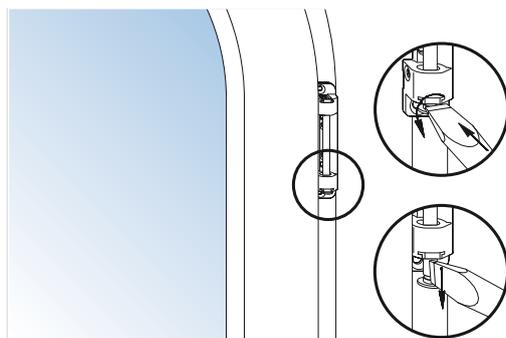


Рис. 3: Извлечение штифта из верхней петли на раме

7. Извлечь штифт из петли на раме.
8. Снять створку с петель.

Смотри рисунок 4:

9. Просверлить отверстия (1) сверлом от 2,5 до 3 мм - для шурупов.
10. Закрепить петлю шурупами (использовать шурупы согласно рекомендации для изделия).

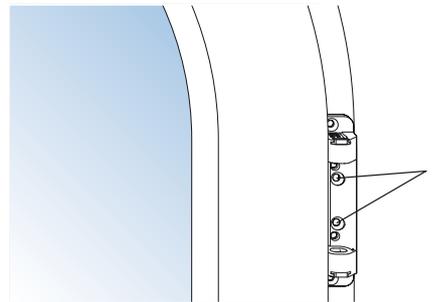


Рис. 4: Крепление верхней петли на раме

Смотри рисунок 5:

11. Извлечь фиксирующий шуруп (1) перед тем, как замонтировать створку.
12. Рычаг (2) установить параллельно ножницам.

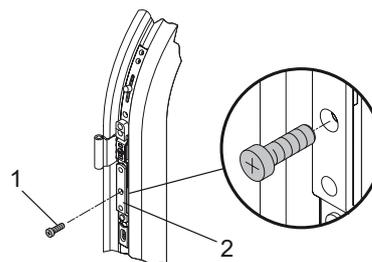


Рис. 5: Фиксирующий шуруп

Смотри рисунок 6:

13. Одеть створку на петли и вставить штифт (2) в верхнюю петлю на раме (1).
14. Установить накладки на все петли.

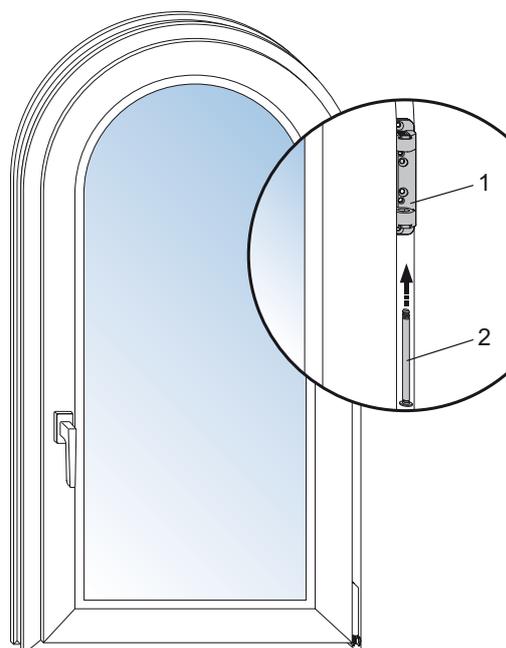


Рис 6: Установка штифта

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Верхние шины

6
Петли на створку/раму

7
Кронштейны

8
Поворотные фрамужные петли

9
Дополнительные прижимы

10
Дополнительные элементы

11
Ответные планки

12
Монтажные приспособления

13
Инструкция по монтажу

14
Регулировка/Обслуживание

15
Чертежи монтажных отверстий

Расположение ответных планок

На рисунках 2 и 3 показаны возможные варианты расположения ответных планок. Количество ответных планок зависит от размера окна.



Важно: На рисунках указаны размеры по фальцу оконной рамы до начала ответной планки со стороны захода грибка. Так как верхние углы арочного окна не 90°, то установка ответных планок с использованием шаблонов невозможна. Поэтому следует вручную размечать места установки ответных планок.

1. Расположение ответных планок на вертикальных и нижних (горизонтальных) сторонах рамы.
 - На определенном расстоянии от угла рамы по фальцу рамы нанесите метку.
2. Расположение ответных планок на наклонной стороне рамы.



Важно: Определить позиции „X“ на раме, проще всего после установки створки в раму.

Положение для маркировки места установки ответной планки:

- Ручка находится в горизонтальном положении; окно открыто и грибки находятся в среднем положении.
- Прикрыть створку так, чтобы грибок находился в плоскости края рамы.



Важно: При нанесении меток необходимо учесть сторону входа грибка в ответную планку, смотри Рис. 1.

Установка ответной планки:

Расстояние между грибком и стороной ответной планки, где входит грибок, должно быть от 3 до 4 мм.

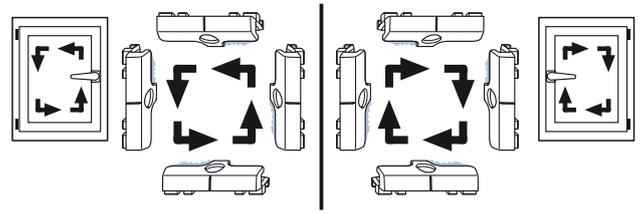


Рис. 1: Рабочие плоскости ответных планок

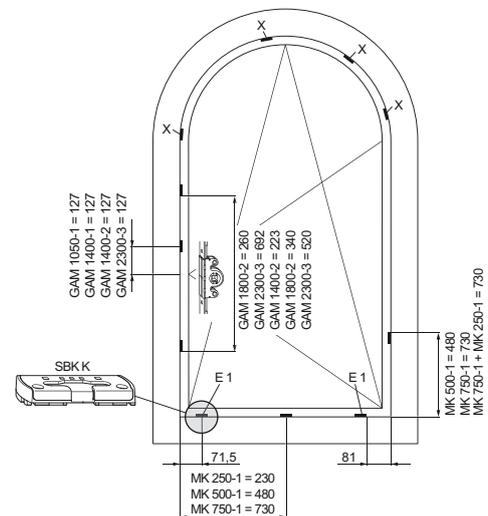


Рис. 2: Места установки ответных планок засов с центральным положением ручки

X = размер согласно чертежу

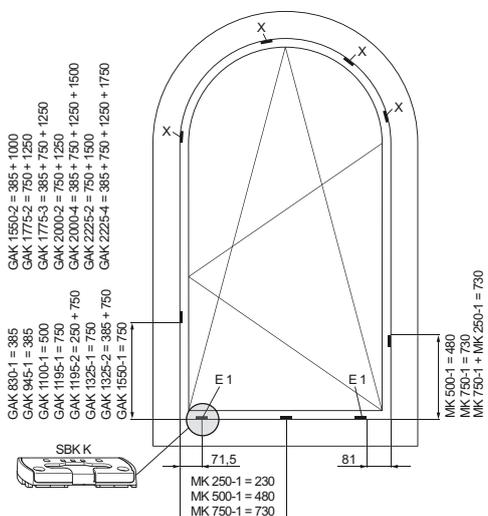


Рис. 3: Места установки ответных планок засов с фиксированным положением ручки

X = размер согласно чертежу

Противовзломная нижняя поворотнo-откидная ответная планка SBK.K и трамплин K-SEF-1

В арочное окно устанавливаются откидная противовзломная ответная планка SBK.K и трамплин K-SEF.

Смотри Рис. 4:

1. Просверлить отверстие (2) в ответной планке (1).

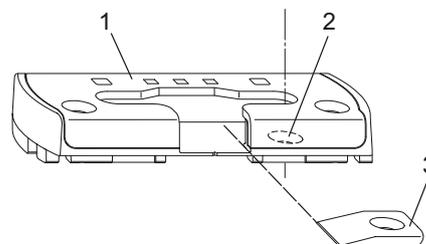


Рис. 4: Установка трамплина K-SEF



Внимание! Не допускайте повреждения оконного профиля. Сверление отверстие в ответной планке для монтажа трамплина необходимо производить до установки ответной планки на раму. Только после рассверления отверстия ответная планка может быть установлена на раму.

2. Установить трамплин (3) на основание ответной планки.
3. Отметить место сверления отверстия (2).
4. Убрать трамплин.
5. Просверлить отверстие в ответной планке (1) 4,5 мм.
6. Установить ответную планку на раму и закрепить шурупами.
7. Закрепить трамплин шурупом на ответной планке.

Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка/обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

Контроль функционирования фурнитуры

Поворотно-откидная

1. Ручку поворачивают в позиции как показано на рисунке, чтобы сорвать блокировку фурнитуры из центрального положения.



Важно: Первый поворот несколько затруднен по сравнению с дальнейшей эксплуатацией. При повороте раздастся щелчек. Первый поворот делают только при закрытом окне.

- а) Ручка повернута вниз. Окно закрыто.
- б) Ручку возвращают в центральное положение. Окно открыто.
- в) Створку закрывают. Ручку поворачивают вверх. Окно открыто и створку можно откинуть.

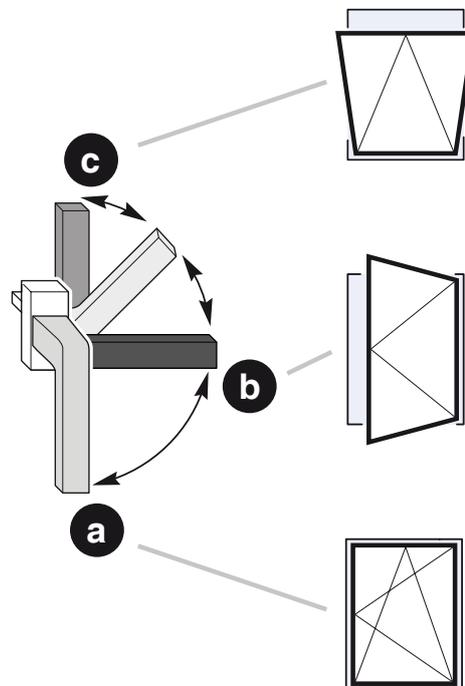


Рис. 1: Контроль поворотнo-откидного окна

Для шпательных окон

1. Рычаг переводят в позицию как показано на рисунке, чтобы сорвать блокаду фурнитуры из центрального положения.



Важно: При первом открывании механизм рычага активируется и встает в рабочее положение. Первый поворот несколько затруднен по сравнению с дальнейшей эксплуатацией. При повороте раздастся щелчок. Первый поворот делают только при закрытом окне.

- а) Кнопка открытия (1) нажимается и откидывается рычаг. Рычаг опустить вниз до крайнего нижнего положения. Окно открыто, створку можно открыть полностью.
- б) Створку закрывают. Рычаг поднимают до фиксирования в вертикальном положении. Окно закрыто.

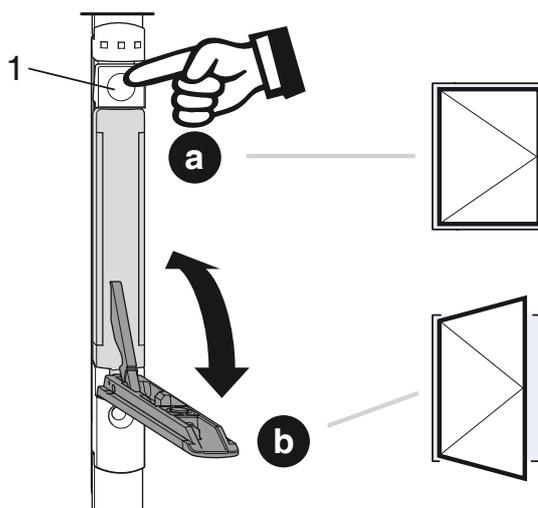


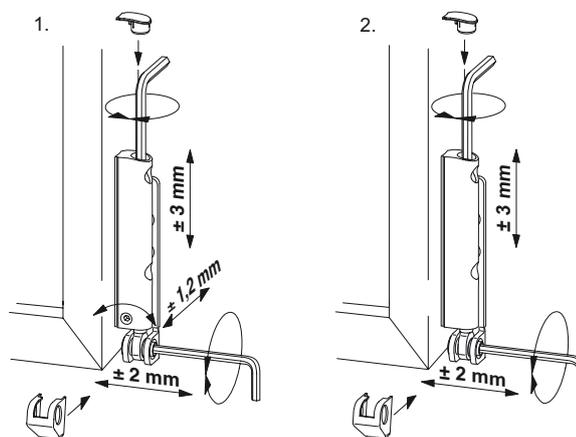
Рис. 2: Контроль шпательного механизма

Регулировка и обслуживание

Нижняя петля

Регулировка по высоте (± 3 мм) и боковое смещение (± 2 мм) петли.

Петля FL.KA регулируется по прижиму ($\pm 1,2$ мм).

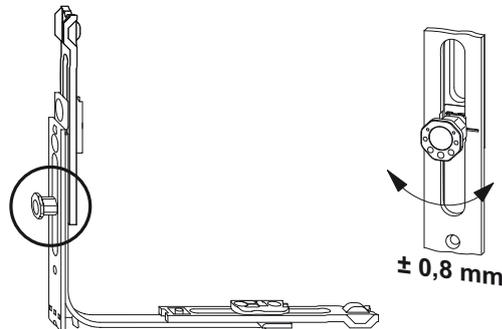


1. С регулировкой прижима

2. Без регулировки прижима

8-гранный грибок

Регулировка прижима створки к раме ($\pm 0,8$ мм) вращением грибка только в открытом положении механизма (в центральном положении).

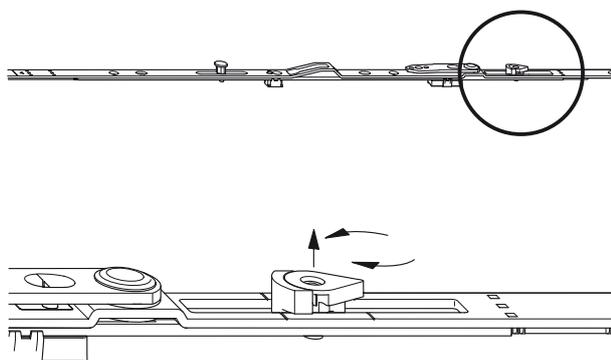


Доводчик створки

В среднем положении: 18 мм.

В крайнем положении: 25 мм.

Дополнительно может быть установлен механизм ступенчатого наклона MSL.OS.



1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Верхние шины

6
Петли на створку/раму

7
Кронштейны

8
Поворотные фрамужные петли

9
Дополнительные прижимы

10
Дополнительные элементы

11
Ответные планки

12
Монтажные приспособления

13
Инструкция по монтажу

14
Регулировка /Обслуживание

15
Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

Кронштейн прямоугольного окна

Право - лево (от -2 до +3,5 мм).

4

5

6

7

8

Кронштейн трапецевидного окна

Право - лево

9

10

11

12

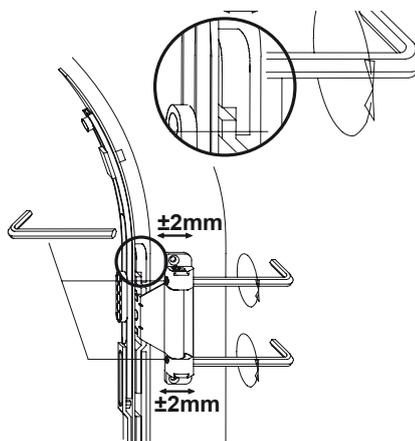
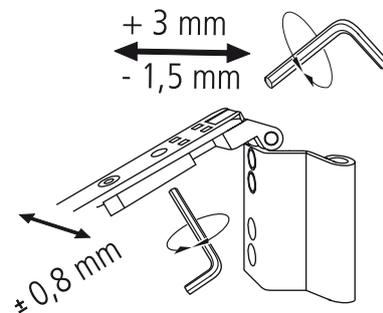
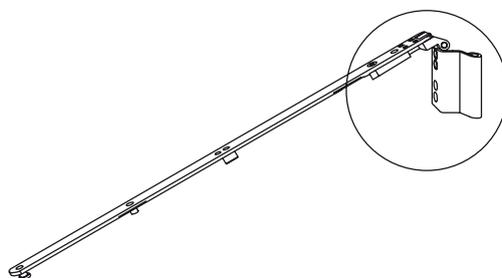
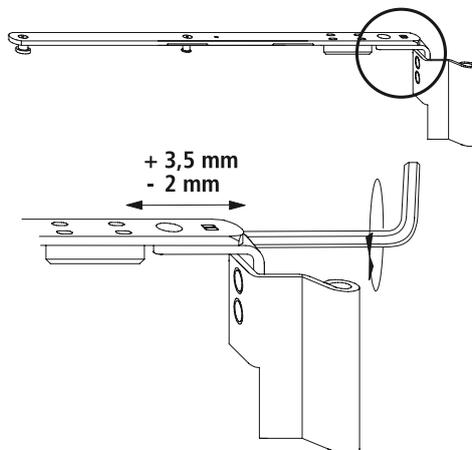
13

14

15

Кронштейн арочного окна

Право - лево



Регулировка двух-/трехфункционального элемента

Установка DFE/TFE

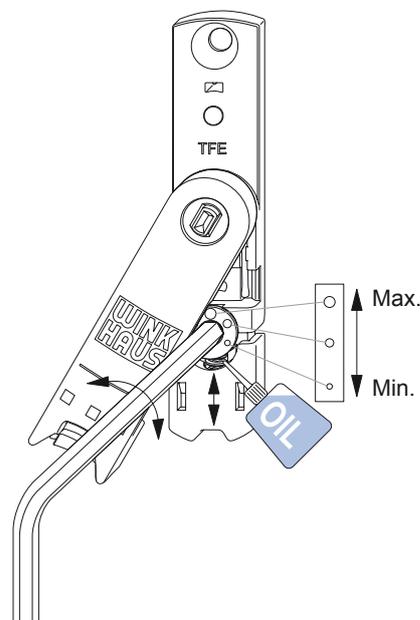
Устанавливается в центральном положении.

Направление работы DFE активизируется срывом язычка влево или вправо; в зависимости от направления открывания после срыва, данный элемент становится правым или левым.



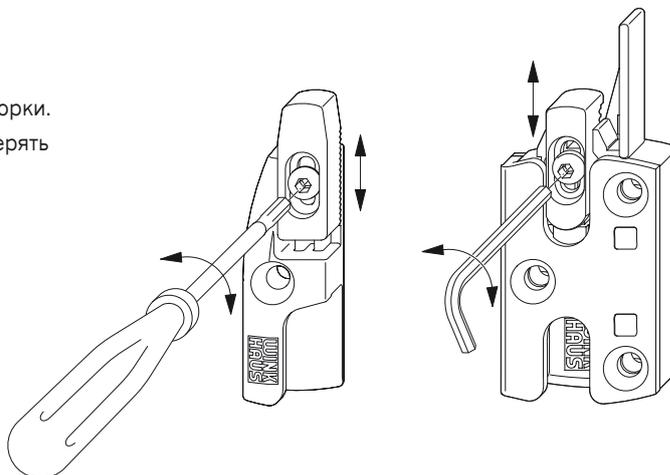
TFE – Микролифт и балконная защелка

Регулировка усилия фиксации защелки осуществляется поворотом эксцентрика.



Ответная часть DFE/TFE

Регулируется по высоте (+/-3 мм) для подъема створки. При каждой регулировке петель необходимо проверять регулировку DFE/TFE.



Общие сведения

1

Обзор фурнитуры

2

Засовы

3

Угловые передачи

4

Верхние шины

5

Петли на створку/раму

6

Кронштейны

7

Поворотные фрамужные петли

8

Дополнительные прижимы

9

Дополнительные элементы

10

Ответные планки

11

Монтажные приспособления

12

Инструкция по монтажу

13

Регулировка /Обслуживание

14

Чертежи

монтажных отверстий

15

Обслуживание

Смазка

Рис. 1 показывает расположение возможных мест смазки. Позиции А, С, D = функциональные места смазки. Позиция В = защитные места смазки.



Указание: Данная схема смазки может изменяться в зависимости от конкретной комплектации фурнитуры и размеров оконной конструкции.



Внимание! Необходимо соблюдать меры безопасности при обслуживании окна, чтобы исключить возможность падения с высоты.

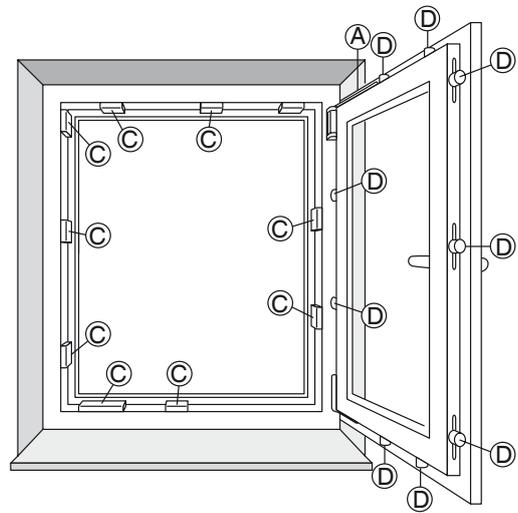


Рис. 1: Места смазки

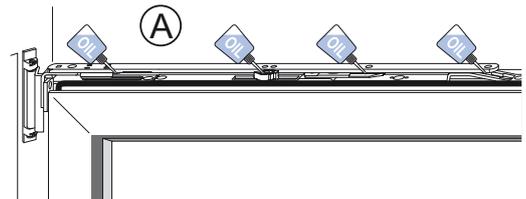


Рис. 2: Кронштейны

Кронштейн Рис. 2:

Кронштейн смазывают не реже одного раза в год, в местах соединения деталей на раме и на створке.

1. Масло капают по одной капле на место. Место смазки должно быть очищено от пыли, воды и окиси.

Ответные планки Рис. 3, 4:

Места запирания смазываются один раз в год. Позиция (D) смазывается специальной смазкой.

1. Ответная планка (C) смазывается техническим вазелином или смазкой аналогичной консистенции.

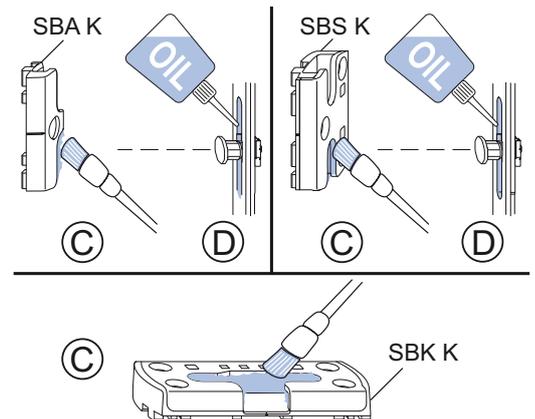


Рис. 3: Ответные планки

Определение направления движения на запираение:

Ручка справа – движение грибков против часовой стрелки.

Ручка слева – движение грибков по часовой стрелке.

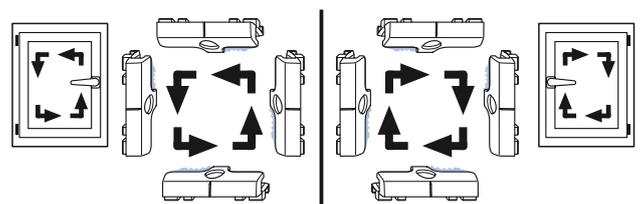
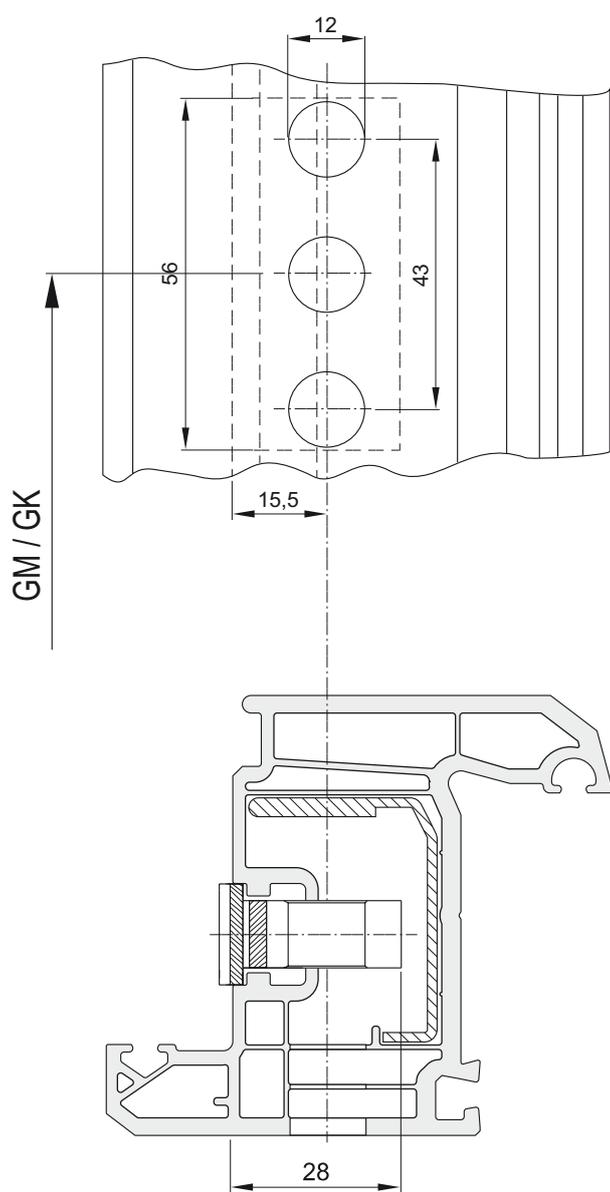


Рис. 4: Направление движения

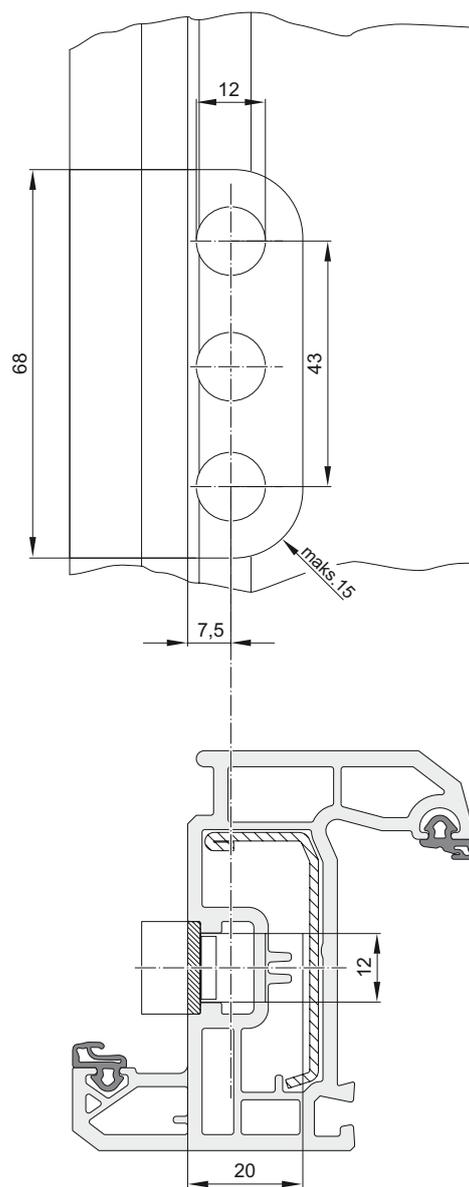
Схема монтажа

Основного засова



B-3-1: Сверление и фрезеровка GAK/GAM ...

D = 15,5 мм



B-3-2: Сверление и фрезеровка GAK/GAM ...

D = 7,5 мм

Общие сведения **1**

Обзор фурнитуры **2**

Засовы **3**

Угловые передачи **4**

Верхние шины **5**

Петли на створку/раму **6**

Кронштейны **7**

Поворотные фрамужные петли **8**

Дополнительные прижимы **9**

Дополнительные элементы **10**

Ответные планки **11**

Монтажные приспособления **12**

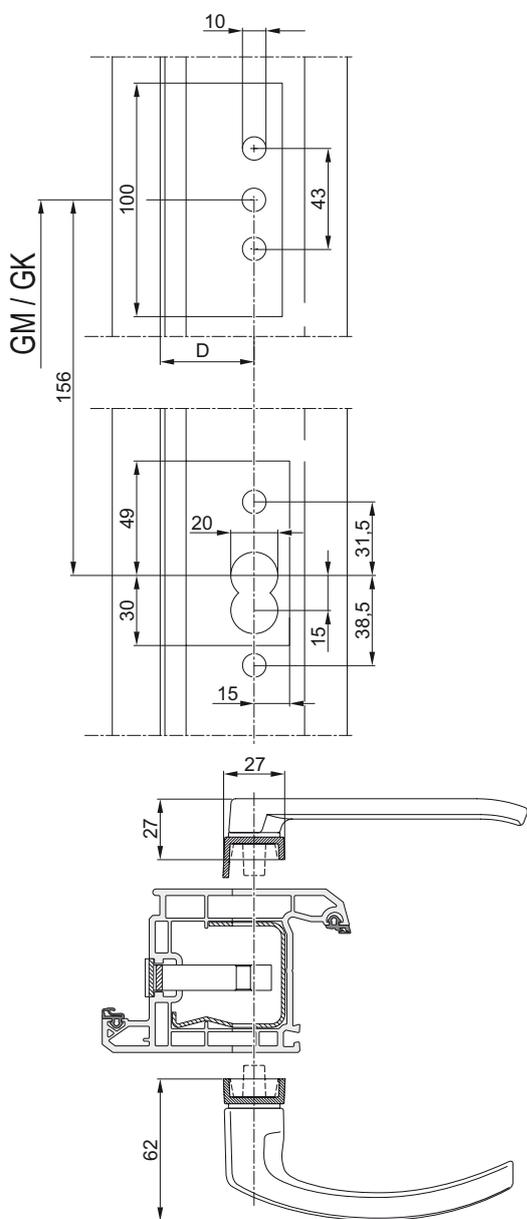
Инструкция по монтажу **13**

Регулировка/Обслуживание **14**

Чертежи монтажных отверстий **15**

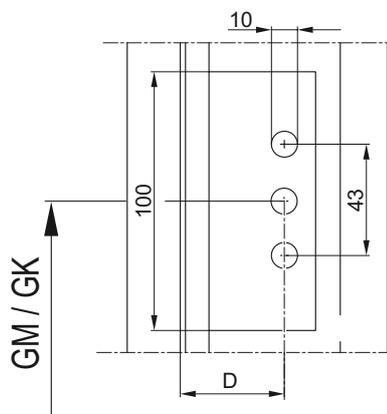
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Засовы



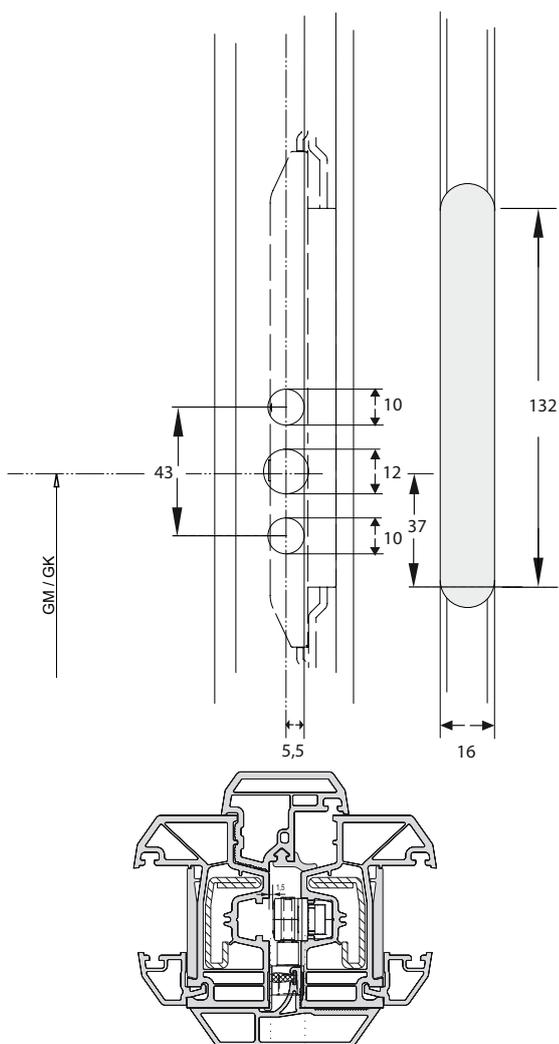
B-3-3: Сверление и фрезеровка GAKA/GAMA D ...

D = Дорнмас



B-3-4: Сверление и фрезеровка GAK/GAM ... D 25 ... 50

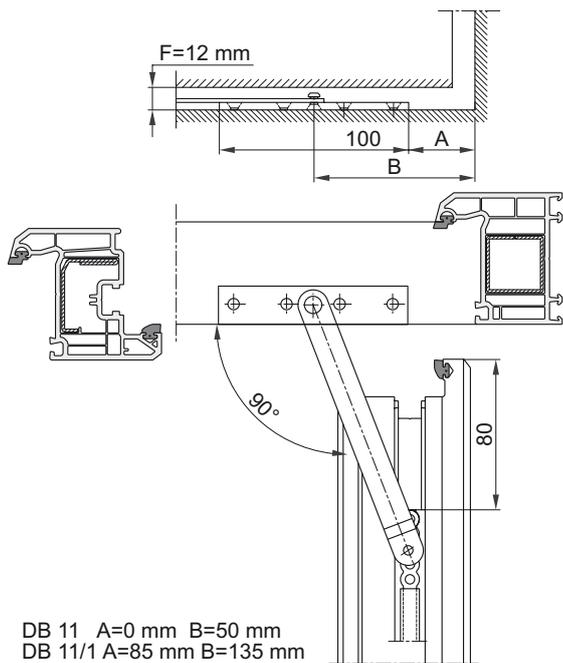
D = Дорнмас



B-3-5: Сверление и фрезеровка GAK ...

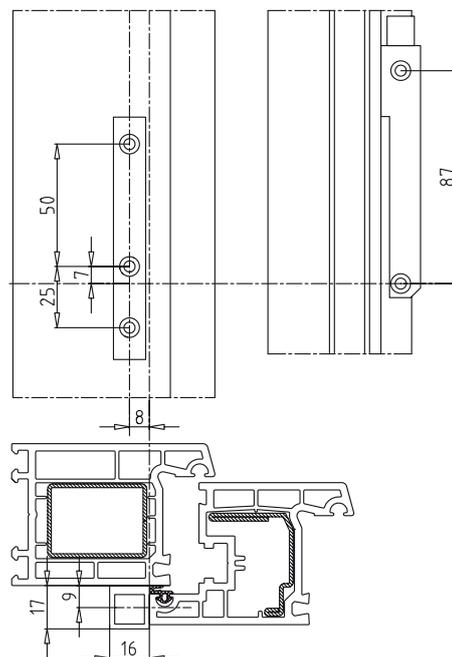
D = Дорнмас -6 mm

Ограничители открывания



B-10-1: Разметка отверстий ограничителя поворота/наклона DB...

F = Фальцлюфт



B-10-2: Разметка отверстий для ограничителя поворота OBV

Общие сведения **1**

Обзор фурнитуры **2**

Засовы **3**

Угловые передачи **4**

Верхние шины **5**

Петли на створку/раму **6**

Кронштейны **7**

Поворотные фрамужные петли **8**

Дополнительные прижимы **9**

Дополнительные элементы **10**

Ответные планки **11**

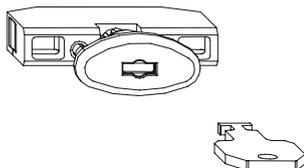
Монтажные приспособления **12**

Инструкция по монтажу **13**

Регулировка/обслуживание **14**

Рисunki montażowe **15**

Ограничители открывания



*UEB (мм)	Размер X (мм)	Размер Y (мм)
18	194	12
20	196	14
21	197	15
22	198	16

В промежуток между внутренней частью детского замка и нахлестом створки вложить поставляемые в комплекте подкладки FSV.

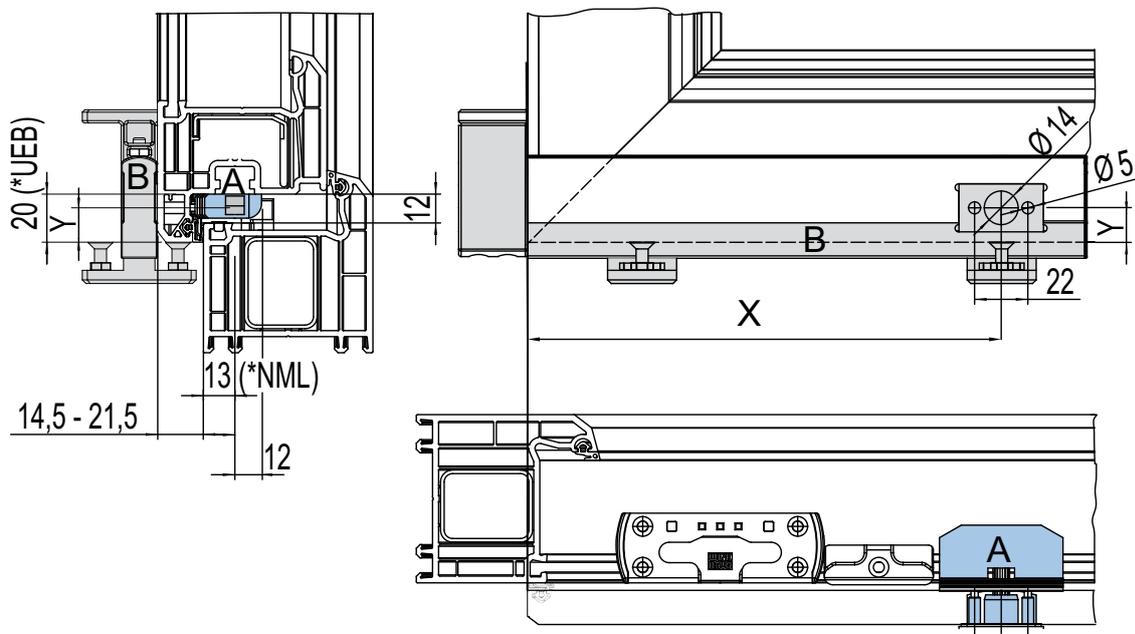
A = Детский замок FSV

B = Шаблон детского замка FSV

UEB = Нахлест

NML = Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы

*= Размер в качестве примера



B-10-3: Разметка отверстий замка FSV

Наши авторизованные партнеры:

ООО „НПО ВинФур”

141701 Московская область,
г. Долгопрудный,
Лихачевский проезд, 5 Б, стр. 1
Т + 7 495 9212270

info@whrus.ru
info@winkhaus.ru
www.whrus.ru

ООО „КОМФОРТ СПБ“

88515 Ленинградская область,
Ломоносовский район,
поселок Кипень,
Т + 7 812 7161616

sale@piter.whrus.ru
www.whrus.ru

ООО „Винкхард“

220075 г. Минск
ул. Селицкого, 31В-7
Т + 375 173458417
F + 375 173458419

Winkhard@tut.by

UAB „Baltijos langų technika”

LT - 14180 Lietuva, Vilniaus raj., Avižienių
sen., Užubalių km.
Т + 370 52685484(5)
F + 370 52460796
GSM: +370 69851772

info@blt.lt
www.blt.lt

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31
D-48291 Telgte
Т + 49 (0) 25 04-921-0
F + 49 (0) 25 04-921-340

www.winkhaus.de
fenstertechnik@winkhaus.de

Winkhaus Polska Beteiligungs spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

ul. Przemysłowa 1
PL 64-130 Rydzyna
Т + 48 65 52 55 700
F + 48 65 52 55 820

eksport@winkhaus.com.pl
www.winkhaus.pl

ООО „Винкхаус Украина“

08290 Киевская область,
пгт. Гостомель,
ул. Ленина 68,
Т + 38 044 3902993
F + 38 044 3902995

office@winkhaus.com.ua
www.winkhaus.com.ua

Представительство Winkhaus

141707, РФ, Московская область,
г. Долгопрудный,
ул. Проспект Пацаева, д.7, кор.1
М + 7(495) 792 74 01

mstuchly@winkhaus.ru

