

## activPilot Concept

Поворотно-откидная фурнитура для окон из ПВХ



ДЛЯ  
ОКОН

Каталог 11/2014

## Условные обозначения

1



Макс. вес створки x кг

2



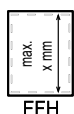
Макс. размер створки x м²

3



Макс. ширина створки по фальцу (FFB): x мм

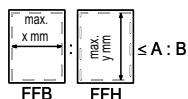
4



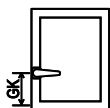
Макс. высота створки по фальцу (FFH): x мм

5

6

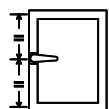
Соотношение ширины створки по фальцу (FFB) к высоте створки по фальцу (FFH)  $\leq A : B$ 

7



Фиксированное положение ручки

8



Центральное положение ручки

9

10



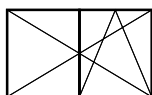
Поворотное исполнение

11



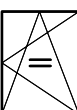
Поворотно-откидное исполнение

12



Поворотное/поворотно-откидное ступельное исполнение (D/DK-Stulp)

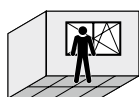
13



Версия поворотной фурнитуры или поворотно-откидной с функцией периметрального отвода оконной створки от рамы

14

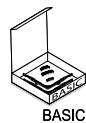
15



Вид изнутри

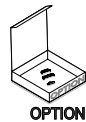


Вид снаружи

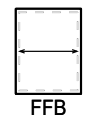


BASIC

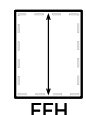
Основные элементы



OPTION

Дополнительные элементы/  
Варианты

FFB

Элементы, зависящие от ширины  
створки по фальцу (FFB)

FFH

Элементы, зависящие от высоты  
створки по фальцу (FFH)

Направление взгляда



Петля с фрезеровкой на раме

Фальцевая петля без фрезеровки  
на раме

PVC

Фурнитура для применения в окнах  
из ПВХ

H12

Фурнитура для применения в дере-  
вянных окнах с фурнитурным зазо-  
ром 12 мм

AL

Фурнитура для применения в окнах  
из алюминия



# Содержание

Общие сведения  
Страницы 2 - 17

Обзор фурнитуры  
Страницы 18 - 42

Засовы  
Страницы 43 - 70

Угловые передачи  
Страницы 71 - 77

Верхние шины  
Страницы 78 - 80

Петли на створку / раму  
Страницы 81 - 89

Кронштейны / Петли кронштейна  
Страницы 90 - 108

Поворотные и фрамужные петли  
Страницы 109 - 113

Удлинитель / Прижимы  
Страницы 114 - 119

Дополнительные элементы  
Страницы 120 - 145

Ответные планки  
Страницы 146 - 148

Шаблоны  
Страницы 149 - 154

Инструкция по монтажу  
Страницы 155 - 200

Регулировка / Уход за фурнитурой  
Страницы 201 - 204

Чертежи монтажных отверстий  
Страницы 205 - 210

**1**

Общие сведения

**2**

Обзор фурнитуры

**3**

Засовы

**4**

Угловые передачи

**5**

Верхние шины

**6**Петли на  
створку / раму**7**Кронштейны /  
Петли кронштейна**8**Поворотные и  
фрамужные петли**9**Удлинитель /  
Прижимы**10**Дополнительные  
элементы**11**

Ответные планки

**12**

Шаблоны

**13**Инструкция  
по монтажу**14**Регулировка /  
Уход за фурнитурой**15**Чертежи  
монтажных отверстий

1

## Много окон. Разные варианты. Одна фурнитурная система.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

### activPilot: Новый стандарт поворотно-откидной фурнитуры

Больше 160 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 грибовидными цапфами

activPilot повышает уровень комфорта в пользовании. Это система, использующая один элемент запирания - восьмигранную грибовидную цапфу, взаимодействующую со всеми ответными планками. Повышение стандарта безопасности основывается на замене нескольких ответных планок в стандарте на противовзломные. Благодаря широкому диапазону (от 9,8 до 14 мм) размеров фальцевого зазора, фурнитура activPilot может применяться в разных профильных системах и разных окнах. Простая 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 спроектированы согласно новым трендам в промышленном дизайне. Благодаря этому, не только элегантно смотрятся, но их также легко содержать в чистоте. Восьмигранная запирающая грибовидная цапфа - 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 регулировки прижима створки к раме специальным регулировочным ключом. Рычаг с кнопкой повышает эстетические и функциональные преимущества двустворчатых окон со штурлом. Это совсем новая концепция, неизвестная до сих пор в оконной технологии.

### Покрытие

Фурнитура activPilot имеет покрытие, основанное на применении нанотехнологии. Такое покрытие характеризуется очень высоким уровнем стойкости на влияние внешних факторов. Это подтверждают тесты контроля качества, выполненные во время изменения климата, а также тесты в солевой камере согласно норме DIN EN 1670 (2007). Дополнительно фирмой Winkhaus проводятся тесты на незастроенной территории, где проверяется практическое функционирование фурнитуры. Этим самым компания Winkhaus может дать многолетнюю гарантию на функциональность и покрытие фурнитуры.

### Надежная защита

Благодаря модульной структуре, activPilot предоставляет возможность простого изменения стандарта безопасности. Повышение 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.

Восьмигранные запирающие штифты выполнены из стали высокого качества. Они гарантируют безопасное запирание уже в стандарте. В зависимости от количества и вида применяемых противовзломных ответных планок, фурнитура отвечает требованиям нормы DIN EN 1627:1630, RC2.

### Стандарт по качеству

Группа Winkhaus получила сертификат ISO 9001:2008 для всех производственных предприятий группы.

Сертификат ISO 9001:2008, полученный в рамках групповой сертификации, гарантирует, что каждое производственное предприятие Winkhaus применяет и соблюдает соответствующие процедуры производственного процесса, обеспечивая тем самым одинаковое качество всем своим продуктам.



### Испытания и сертификаты (QM 328)

Новая система фурнитуры прошла ряд испытаний соответствия европейским нормам EN 13126-8 и EN 1191, а также была протестирована дополнительно согласно системе качества QM 328 Института ift в г. Розенхайм, проверяющим выносливость продукта, механизмы контроля качества, применяемые производителем и получила соответствующий сертификат.

### Испытание на прочность

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.

Фурнитура activPilot Concept прошла ряд испытаний относительно пригодности для окон с весом створки до 130 кг, activPilot Select - до 150 кг, а activPilot Comfort - до 100 кг. Фурнитуру тестировали дополнительно согласно требованиям системы качества QM 328 Института ift в г. Розенхайм, проверяющим выносливость продукта, механизмы контроля качества, применяемые производителем и получила соответствующий сертификат.

### Обслуживание клиента

Фирма Winkhaus предлагает Клиентам широкий спектр дополнительных услуг: логистическая поддержка - профессиональный консалтинг - комплексный пакет информатических услуг в технологии WH OKNA. За более подробной информацией обращайтесь к нашим представителям.

### Ответственность за продукт

Условием возможных претензий к производителю в случае обнаружения дефектов изделия является соблюдение рекомендаций производителя касательно применения наклонно-раздвижной фурнитуры для окон и дверей, а также условий эксплуатации и ухода за фурнитурой, представленных в настоящем каталоге.

Следует придерживаться указаний ассоциации немецких производителей замков и фурнитуры.

Эта информация доступна на сайте:

<http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>

### Крепление элементов, отвечающих за безопасность и соответствие обязывающим нагрузкам

Для обеспечения соответственного функционирования окон и балконных дверей на протяжении наиболее длительного периода, следует обратить особое внимание на крепление фурнитурных элементов, существенных относительно безопасного пользования окнами.

Ответственность за профессиональное и соответствующее требованиям крепление фурнитуры на створке и раме берет на себя производитель окон и балконных дверей.

Внимание! Следует обязательно соблюдать представленные требования и рекомендации по ответственности за продукт. Всегда следует применять шурупы соответственной длины и соответствующей обязывающим нагрузкам. Шурупы для крепления верхней и нижней петли прикручивать в армирование профиля.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



**ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT**  
**ift- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**



## Beschläge / Фурнитура

<b>Produktfamilien</b> <i>Семейства продуктов</i>	<b>Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren</b> <i>Поворотные и откидные фурнитуры для окон и створок</i>
<b>Produkt</b> <i>Продукт</i>	<b>autoPilot, activPilot, proPilot</b>
<b>Einsatzbereich</b> <i>Область применения</i>	<b>Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme</b> <i>Системы с соответствующей канавкой для крепления фурнитуры</i>
<b>max. Flügelgewicht</b> <i>Макс. вес створки</i>	<b>150 kg</b>
<b>Hersteller</b> <i>Предприятие</i>	<b>Aug. Winkhaus GmbH &amp; Co. KG,</b> August-Winkhaus-Str. 1, 48291 Telgte
<b>Produktionsstandort</b> <i>Местонахождение</i>	<b>Aug. Winkhaus GmbH &amp; Co. KG,</b> August-Winkhaus-Str. 1, 48291 Telgte



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des IFT-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (QM328 : 2011) entsprechen. Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13128-8 : 2006 und EN 1191 : 2000 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme, eine werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem IFT-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der IFT-Zeichensatzung mit dem „IFT-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:

- 1: Übersicht der Produktfamilien
- 2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

Danнем сертификате подтверждается, что указанные приборы отвечают требованиям IFT-программы сертификации для приборов (QM328 : 2011).

Основой являются семейства продуктов указанных приборов, определенных контрольной лабораторией, контроль контрольной лабораторией соответственно EN 13128-8 : 2006 и EN 1191 : 2000 с учетом диаграмм применения, внутризаводской контроль производства изготовителем, и контроль службой надзора со стороны, в указанных местах.

Срок действия сертификата - 5 лет. С выдачей данного сертификата связан регулярный независимый контроль завода-изготовителя со стороны.

Сертификат разрешается размножать только без изменений. О любых изменениях условий для сертификации необходимо немедленно, письменно сообщать IFT-Q-Zert, с приложением соответствующих документов.

Предприятие вправе производить маркировку приборов соответственно IFT-уставу о маркировке, знаком „IFT-сертифицировано“.

Данный сертификат содержит 2 приложения:

- 1: Обзор семейств продуктов
- 2: Взаимозаменяемость соответственно EN 14351-1



EN 1191  
EN 12400



Klasse 2

**Dauerfunktion**

*Длительная работа*



EN 12046-1  
EN 13115



Klasse 2

**Bedienkräfte**

*Необходимые усилия для обслуживания*



EN ISO 9227  
EN 1670



Klasse 4

**Korrosionsschutz**

*Защита от коррозии*

*Christian Kehrer*

Rosenheim  
18.11.2013

Christian Kehrer  
Leiter IFT Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
*Руководитель органа сертификации и надзора*

*Ulrich Sieber*

Ulrich Sieber  
Institutsleiter  
*Директор института*

Vertrag-Nr. / Контракт №.: 228 7019950

Zertifikat-Nr. / Сертификат №.: 228 7019950-1-9

Gültig bis / Срок действия до: 17.11.2018

2009-02 / 675



ift Rosenheim GmbH  
Zertifizierungsstelle

Theodor-Gieß-Str. 7-9, 83026 Rosenheim  
Germany

www.ift-rosenheim.de  
info@ift-rosenheim.de





Anlage/ Приложение 1  
 Zertifikat-Nr./ Сертификат №.: 228 7019950-1-9  
 Hersteller/ Предприятие Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
 Ausgabedatum/ Дата выдачи: 18.11.2013

Blatt/ Лист 1 von 2



In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagsaufnahme.  
 product families for window and casement window systems with groove designed for accommodation of hardware, covered by certification.

Bd. Nr.	Ausführung Bandsseite Исполнение стороны навески	Ausführung Flügelbeschlag Исполнение фурнитуры створки	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagsausführung Описание исполнения фурнитуры со стороны раздельной рамы				Flügelgewicht Вес створки	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 Классификация соответственно документации по EN 13126-8								
			Winkelband Угловая петля	Scherenlager Разбежная опора	Eckband Шарнир с уголком	Ecklager Угловая опора		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	autoPilot H 100	autoPilot H 100	SWTF 40-18/9-12	SWTF 18-12	FWTA 18/9-12	EWTA 18-12	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	900/2300
2	autoPilot K 100	autoPilot K 100	SW 20/13	SWS 3-6	FK 20-6-20	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
3	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWW 20-13	ESVW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200 900/2300
4	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20.13	SL.KS.3-6	FL.KA. 20-6-20	EL.K. 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200 900/2300
5	autoPilot K 130	autoPilot K 130	SW 20-13	SWB 3-6	FWW 20-13	ESVW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200 900/2300
6	autopilot VV K	autopilot VV K	SVV	ohne	FVV	EVV	90 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
7	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6	EL.K.U.3-3	70 kg	-	4	70	0	1	4	-	8	1300/1200
8	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6.100	EL.K.U.3-3	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
9	activPilot H 130	activPilot H 130	SH2.T. 18-13-12	SL.HT.18-12	FL.HT. 18-13-12	EL.HT.Z. 18-12	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
10	activPilot Select H 150	activPilot Select H 150	SH.SE.29-13	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 20-13 mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	1550/1400
11	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	1550/1400 900/2300

Anlage/ Приложение 1  
 Zertifikat-Nr./ Сертификат №.: 228 7019950-1-9  
 Hersteller/ Предприятие Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG  
 Ausgabedatum/ Дата выдачи: 18.11.2013

Blatt/ Лист 2 von 2



Bd. Nr.	Ausführung Bandsseite Исполнение стороны навески	Ausführung Flügelbeschlag Исполнение фурнитуры створки	Beschreibung der Ausführung der blindrahmenseitigen Beschlagsausführung Описание исполнения фурнитуры со стороны раздельной рамы				Flügelgewicht Вес створки	Klassifizierung entsprechend der Nachweise nach EN 13126-8 Классификация соответственно документации по EN 13126-8								
			Winkelband Угловая петля	Scherenlager Разбежная опора	Eckband Шарнир с уголком	Ecklager Угловая опора		1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	activPilot Comfort PADK 100	activPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SL.KS.3-6	FL.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200 900/2300
13	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWW 20-13	ESVW 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200 900/2300
14	activPilot Select ALU 150	activPilot Select ALU 150	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE mit FLS.SE	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	1550/1400
15	activPilot H 150	activPilot H 150	SH2.T. 18-13-12	SL.HT.18-12	FL.HT. 18-13-12	EL.HT.Z. 18-12	150 kg	-	4	150	0	1	4	8	8	900/2300
16	activPilot Select K 100	activPilot Select K 100	SK.SE	ohne	FL.SE	EL.K.SE	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200
17	activPilot Select H 130	activPilot Select H 130	SH.SE.20-9.Z.	ohne	FL.SE	EL.H.SE. 20-9.Z.	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200
18	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL.K.3-6.130	FL.K. 20-6-28.130	ESV 6-3-16	130 kg	-	4	130	0	1	4	-	8	1300/1200 900/2300
19	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL.KS.3-6	FL.EFPA 20-13	ESV 6-3-16	100 kg	-	4	100	0	1	4	-	8	1300/1200

Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.  
 Необходимо учитывать техническую документацию изготовителя фурнитуры, в частности соответствующие диаграммы применения.

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

## activPilot Concept

2

### Диаграмма максимальных размеров створки

– Максимальный вес створки 100 кг

3

4



Для окон из ПВХ с фальцевым зазором 12 мм

5



Поворотное исполнение

6



Поворотно-откидное исполнение

7

8

### Соотношение сторон и дополнительные нагрузки

Определение параметров без дополнительных нагрузок при соотношении сторон 2:1

Диаграммы применения представлены без дополнительных нагрузок. За подробной информацией относительно максимальных размеров окон и дополнительных нагрузок обращайтесь к специалистам по техническим вопросам Winkhaus.

10

### Указания по применению

Допустимая область применения фурнитуры Winkhaus в диаграммах обозначена серым цветом. Это не касается однако всей, обозначенной серым цветом площади, а только той части, которая находится слева от кривой данного веса GG.

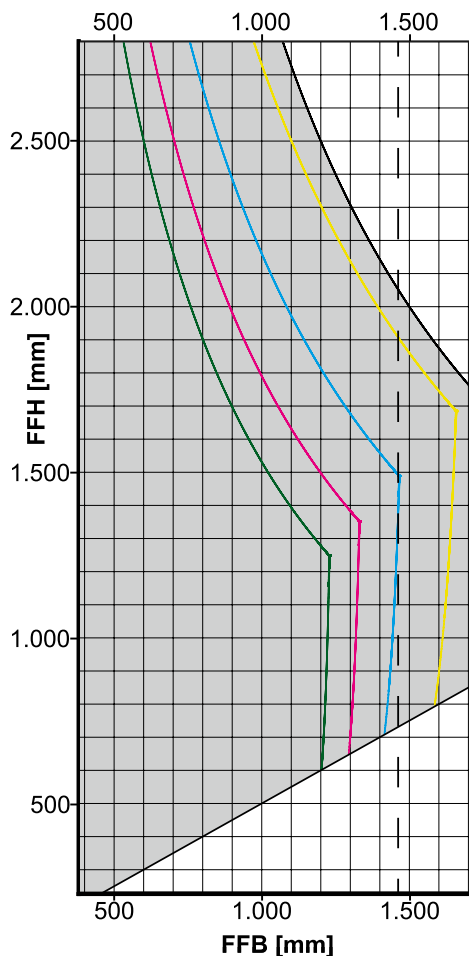
12

### Диапазон применения

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

- Мин. ширина створки по фальцу 270 мм
- Макс. ширина створки по фальцу 1725 мм
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSR
- Мин. высота створки по фальцу 230 мм
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 3 м<sup>2</sup>
- Максимальный вес створки 100 кг
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 2:1

15



AWD\_01.50\_NR20\_DK\_100 kg\_ohne\_Zusatzlast\_2\_m

### Сокращения

- FFB = Ширина створки по фальцу [мм]
- FFH = Высота створки по фальцу [мм]
- GG = Вес стекла [кг/м<sup>2</sup>]
- ZSR = Дополнительный кронштейн (область справа возле линии)

### Обратите внимание на указания к профилю окна

В рамках определения максимального веса и формы створки следует обязательно обращать внимание на рекомендации производителей профилей или владельцев систем!



Внимание! Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы TBDK. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.

## activPilot Concept

### Диаграмма максимальных размеров створки

– Максимальный вес створки 130 кг



Для окон из ПВХ с фальцевым зазором 12 мм



Поворотное исполнение



Поворотно-откидное исполнение

### Соотношение сторон и дополнительные нагрузки

Определение параметров без дополнительных нагрузок при соотношении сторон 2:1

Диаграммы применения представлены без дополнительных нагрузок. За подробной информацией относительно максимальных размеров окон и дополнительных нагрузок обращайтесь к специалистам по техническим вопросам Winkhaus.

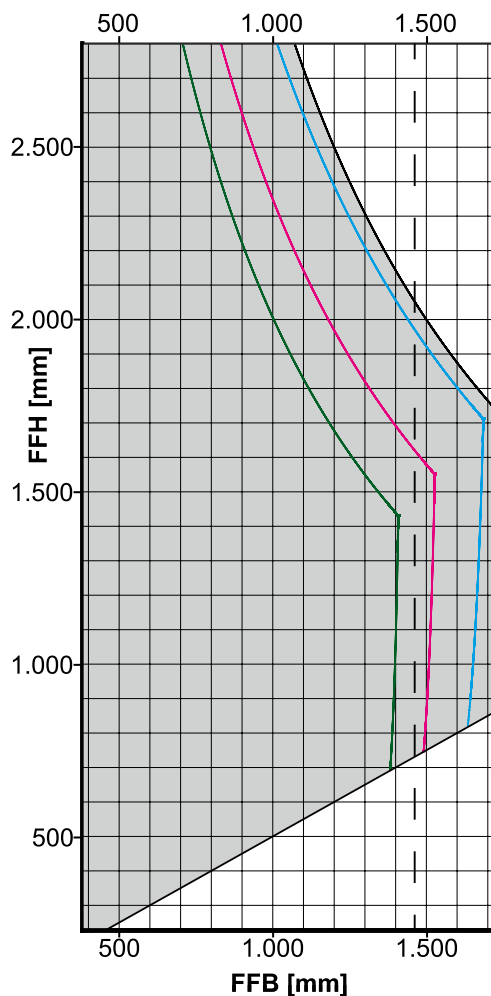
### Указания по применению

Допустимая область применения фурнитуры Winkhaus в диаграммах обозначена серым цветом. Это не касается однако всей, обозначенной серым цветом площади, а только той части, которая находится слева от кривой данного веса GG.

### Диапазон применения

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

- Мин. ширина створки по фальцу 270 мм
- Макс. ширина створки по фальцу 1725 мм
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSR
- Мин. высота створки по фальцу 230 мм
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 3 м<sup>2</sup>
- Максимальный вес створки 130 кг
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 2:1



AWD\_01.50\_NR30\_DK\_130 kg\_ohne\_Zusatzlast\_2\_m

### Сокращения

- FFB = Ширина створки по фальцу [мм]
- FFH = Высота створки по фальцу [мм]
- GG = Вес стекла [кг/м<sup>2</sup>]
- ZSR = Дополнительный кронштейн (область справа возле линии)

### Обратите внимание на указания к профилю окна

В рамках определения максимального веса и формы створки следует обязательно обращать внимание на рекомендации производителей профилей или владельцев систем!



Внимание! Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы TBDK. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

1

## Расширение системы / Дополнительные преимущества

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

### activPilot Select

**Полностью невидимая поворотно-откидная фурнитура с петлями, скрытыми в фурнитурном пазу**

Инновационная, полностью скрытая поворотно-откидная фурнитура для больших и тяжелых створок. В стандартном исполнении приспособлена для створок весом до 100 кг. При применении двух дополнительных элементов допустимая грузоподъемность фурнитуры увеличивается до 150 кг.



### activPilot Control

**Датчики запирания соответствуют 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.



### activPilot Comfort

**Фурнитурная система с функцией периметрального отвода оконной створки от рамы**

Инновационная техника обеспечивает постоянное и безопасное проветривание. Комфортное решение для получения здорового микроклимата в помещении и повышенного уровня противозлощности также в положении параллельного смещения оконной створки по отношению к раме по всему периметру.





## activPilot Ergo

### Комфортная фурнитура для поворотно-откидных окон с ручкой на нижней части створки

В окнах с этой фурнитурой наклон створки происходит при помощи поворота ручки в соответственное положение без необходимости притягивания створки. Установка ручки на нижней части створки делает удобной эксплуатацию труднодоступных окон лицами на инвалидных колясках.



## 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

### Наклонно-раздвижная фурнитура

Элегантная и функциональная фурнитура для наклонно-раздвижных окон с максимальным весом створки до 200 кг. Версия SK-Z с принудительным управлением в ручке обеспечивает еще высший уровень комфорта.



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

## Принцип подбора упаковочной тары в компании Winkhaus

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Фирма Winkhaus предлагает своим клиентам проверенную, надежную систему оборота возвратной тары. Уже в своей основе система допускает упрощение в товарообороте, также ограничение до минимума использование одноразовых упаковок, которые приносят вред натуральной среде. Возможность установки ящиков разных размеров из ПВХ на одном европоддоне - это логистическое решение с целью оптимизации процесса складирования и транспортировки.

Вид упаковочной тары для отдельных артикулов представлен на соответствующих страницах каталога.



BL Мешочек со штрих кодом



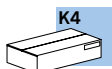
KT Картонная коробка



BD Связка со штрих кодом



K3 Малая картонная коробка, размер 395 x 295 x 205 мм



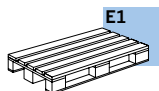
K4 Большая картонная коробка, размер 595 x 395 x 205 мм



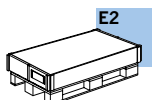
KK Ящик из ПВХ малый KLT 4321 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 400 x 300 x 214 мм



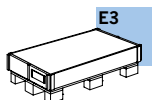
GK Ящик из ПВХ большой KLT 6412 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 600 x 400 x 214 мм



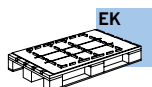
E1 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



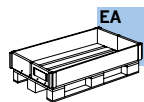
E2 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с картонной коробкой



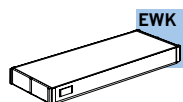
E3 - Одноразовый поддон с картонной надставкой



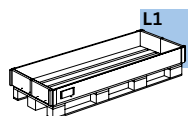
EK Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с подкладкой ПВХ (предотвращает смещение товара)



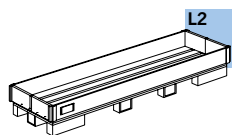
EA Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



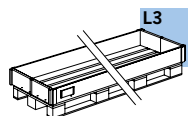
EWK Одноразовый картонный ящик на поддон E3, L6 или L7



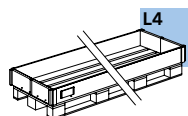
L1 Возвратный поддон I, размер 800 x 1800 мм, с надставкой



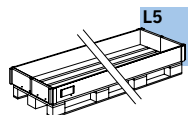
L2 Возвратный поддон II, размер 800 x 2400 мм, с надставкой



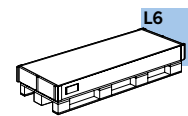
L3 Возвратный поддон III, размер 800 x 3500 мм, с надставкой



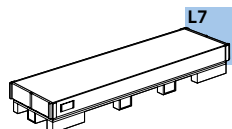
L4 Возвратный поддон IV размер 800 x 4200 мм, с надставкой



L5 Возвратный поддон V, размер 800 x 6500 мм, с надставкой



L6 Одноразовый поддон, размер 800 x 1800 мм, с картонной надставкой



L7 Одноразовый поддон, размер 800 x 2400 мм, с картонной надставкой

## Глоссарий технических терминов

### Краткое описание

AB.G.D	Защита от расщепления	HFG	Дистанционная втулка HFG
ADP	Адаптер	HT	Для деревянных окон, петля типа „бочонок“
AKR	Автоматический шпингалет	NW	Древесина, петля без фрезеровки на раме
AL...	Трамплин		
AP...SE	Пластина адаптера, activPilot Select	IF	Topstar
AS.DSL	Микровентиляция		
AS.SBA	Ответная часть для микровентиляции	K.EL	Накладка на петлю на раме
ASP ER-A	Пластина	K.FL	Накладка на петлю створки
ASS AR	Уголок	K.SB	Накладка на кронштейн (древесина)
AWDR	Ограничитель наклона	K.SK	Накладка на кронштейн
		K.SL	Накладка на петлю кронштейна
		KB	Фрамужная петля
BDT	Электропривод (фирма D+H)	KBG	Ограничитель наклона
BK	Балконная защелка	KE	Соединитель
BK.KR	Защелка шпингалета	KLB	Фрамужная петля
BO	Ролик балконной защелки	KR	Шпингалет
BS	Дверной порог	KUE-T1	Соединитель кабеля, разъемный
BST AP/FS	Гильотина		
		LE.B	Шаблон
D	Межосевое расстояние замка	LE.N	Шаблон с посадочными местами
DB	Ограничитель поворота	LIN AP/FS	Линейка гильотины
DFE	Двухфункциональный элемент	LM-RG	Ручка
DL	Петля		
DL...ET	Петля	M	Средняя блокада
DLW ERW	Петля	MK	Средняя блокада, возможность соединения с другими элементами
DML	Средняя петля	MS.SO	Блокада для ступенчатых окон, ответная планка сверху
		MS.SU	Блокада для ступенчатых окон, ответная планка снизу
E	Уголок	MSL.OS	Механизм регулировки наклона, верхняя шина
E1.A	Угловая передача для трапециевидных окон	OBV	Ограничитель наклона
E1.MSL	Угловая передача с механизмом ступенчатого наклона	OS	Верхняя шина
E1.SBS	Угловая передача для ступенчатых окон	OS...PA...	Верхняя шина, PADK
EL	Петля на раму	OS. ...E	Верхняя шина (наклон перед открыванием)
EL.KB	Петля на раму до 130 кг	OS.A	Позиционирующий ограничитель
ESV	Нижняя петля на раму ESV		
ESVW	Нижняя петля на раму (до 130 кг)	PA	Параллельное смещение
		PAD	Параллельное смещение, поворотная фурнитура
FBP	Ограничитель поворота	PADK	Параллельное смещение, поворотнo-откидная фурнитура
FH ...	Рычаг		
FL	Петля створки	RA.DB...SE	Ответная планка ограничителя открывания, activPilot Select
FL.EFKPADS	Петля створки, PADS	RTIDFE-TFE	Элемент на раму, двух- и трехфункциональный
FL.E.FPAD	Петля створки, PAD	RTIDFE-TFES	Элемент на раму, двух- и трехфункциональный элемент для ступенчатых окон
FL.E.FWPA	Петля на створку, PADK	RT.MSL.3	Элемент на раму, Механизм ступенчатого наклона
FLS.SE	Шина петли створки, activPilot Select		
FSA	Блокада поворота ручки FSA		
FSF	Блокада поворота ручки FSF		
FSR	Кронштейн		
FSV	Детский замок FSV		
FT	Профильная подкладка		
FWV	Фальцевая петля на створку		
GAK	Засов, фиксированное положение ручки		
GAKA	Засов, фиксированное положение ручки, ручка с ключиком		
GAM	Засов, центральное положение ручки		
GAMA	Засов, центральное положение ручки, ручка с ключиком		
GASK	Штуповая шина с фиксированным положением ручки		
GASM	Штуповая шина с центральным положением ручки		
GAVM	Засов activPilot для поворотных окон с центральным положением ручки		
GG	Нажимной гарнитур		
GK	Фиксированное положение ручки		
GRT.RB	Комплект фурнитуры для арочных окон		

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

S.FL Заглушка петли створки  
SA Трамплин  
SB SZV Ответная планка, позиционирование прижима

2

SBA... Ответная планка, прижим  
SBA...T Ответная часть для микровентиляции  
SBK Универсальная противовзломная ответная планка  
SBK...E Противовзломная ответная планка наклона

3

SBK...PA Ответная планка наклона (с направляющей), PADK  
SBS... Противовзломная ответная планка  
SBS...PA Засов, поставляемый с замонтированными противовзломными ответными планками, PADK  
SBS...PAB Засов, поставляемый с замонтированными противовзломными ответными планками, PAB, PADK  
SBS...PAD Засов, поставляемый с замонтированными противовзломными ответными планками, PAD

4

SE activPilot Select  
SH...T Кронштейн с бочонком  
SK Кронштейн

5

SK...PA Кронштейн, PADK  
SK...PAD Кронштейн, PAD  
SK ... A Кронштейн для трапециевидных окон  
SK ... E Кронштейн (наклон перед открыванием)

6

SKK Кронштейн без композитной втулки  
SL Петля кронштейна  
SL.HW Фальцевая петля кронштейна  
SLK Накладка на петлю кронштейна, фальцевая петля

7

SNH Держатель  
SP R Соединяющая пластина

8

SR Элемент управления  
SZP Пластина

9

TFE Трехфункциональный элемент

10

V Интервал запираения  
V.AK Удлинитель  
VS R Соединитель  
VS RB Соединяющая шина для арочных окон

11

XL Элементы фурнитурной системы activPilot Giant

12

ZSR Дополнительный кронштейн  
ZSRE Дополнительный кронштейн (наклон перед открыванием)  
ZSS.OS Фиксатор наклона, верхняя шина  
ZV.FT Прижим, элемент на створку  
ZV.RT Прижим, элемент на раму

13

#### Наименование

...LS Левый  
...RS Правый  
...AGR Серый антрацитовый, сближен по цвету с RAL 7016  
...BR Коричневый, сближен по цвету с RAL 8019  
...BZ-AM Цвет бронзы - старая латунь  
...BZ-RB Цвет бронзы, красно-коричневый (F4)  
...CW Бежевый, сближен по цвету с RAL 9001  
...EV1 Серебряный  
...F1 Серебряный  
...F3 Цвет золота  
...F3-MG Золотой матовый  
...F9 Стальной  
...LBR Коричневый глиняный  
...PW Белый перламутровый, сближен по цвету с RAL 1013  
...SG Серебристо-серый, сближен по цвету с RAL 7001  
...SGB Серый, сближен по цвету с RAL 9006  
...SGR Серый, сближен по цвету с RAL 7037  
...SL Серебряный (оцинкован гальванически)  
...SW Черный реактивный  
...WS Белый, сближен по цвету с RAL 9016

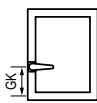
14

15

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

Настоящий 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 односторчатых окон**

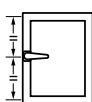


		270 - 370	371 - 600	601 - max
230 - 325				
326 - 420				
421 - max				

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

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

**Комплект поворотнo-откидной фурнитуры с центральным положением ручки для односторчатых окон**



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

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

E1 E2 E3 KR

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

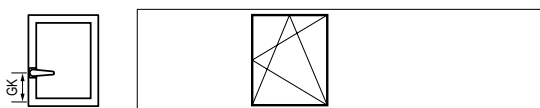
15  
Чертежи монтажных отверстий

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

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

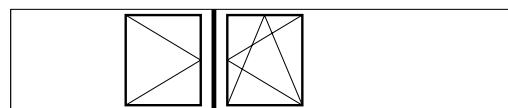
Настоящий обзор указывает возможность использования угловых передач в зависимости от варианта изготовления окна „Поворотно-откидное“ или „Поворотно-откидное, штульповое“ и размеров окна. В некоторых случаях вместо угловой передачи можно использовать другие элементы фурнитуры.

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



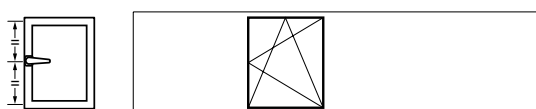
		270 - 370	371 - 600	601 - max
338 - 433	<del>X</del>			
434 - 530				
531 - max				

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



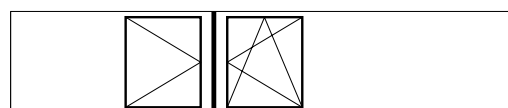
	280 - max	371 - 600	601 - max	
338 - 450				338 - 450
451 - 545	GASK 830			451 - 545
546 - max				546 - max

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



	270 - 370	371 - 600	601 - max
381 - 574	<del>X</del>		
575 - 710			
711 - max			

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




	280 - max	371 - 600	601 - max	
381 - 410				381 - 410
411 - 574				411 - 574
575 - 710				575 - 710
711 - 980	GASM 1050			711 - 980
981 - max				981 - max



E1 E2 E3 KR

## Максимальные размеры для засова с D = 15,5 и 7,5 мм


Таблица представляет варианты засовов, установленных вертикально со стороны ручки в случае высоких окон до 2725/2800 мм. Указанная максимальная высота створки по фальцу зависит от того, применяется центральное или фиксированное положение ручки.





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




	
min - max*	
2226 - 2475	МК.250-1 + GAK.2225-...
2476 - 2725	МК.500-1 + GAK.2225-...



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




			
min - max*	min - max*	min - max*	
2226 - 2475	MS.SO.250-1 + GASK.2225-...	МК.250-1 + GAK.2225-...	2226 - 2475
2476 - 2725	MS.SO.500-1 + GASK.2225-...	МК.500-1 + GAK.2225-...	2476 - 2725





### Комплект поворотной-откидной фурнитуры с центральным положением ручки для односторчатых окон



	
min - max*	
2301 - 2800	МК.250-1 + GAM.2300-3 + МК.250-1

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



			
min - max*	min - max*	min - max*	
2301 - 2800	MS.SO.250-1 + GASM.2300-3 + MS.SU.250-1	МК.250-1 + GAM.2300-3 + МК.250-1	2301 - 2800

\* Следует соблюдать параметры, указанные в „Диаграммах предельных размеров створки“!

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

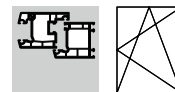
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

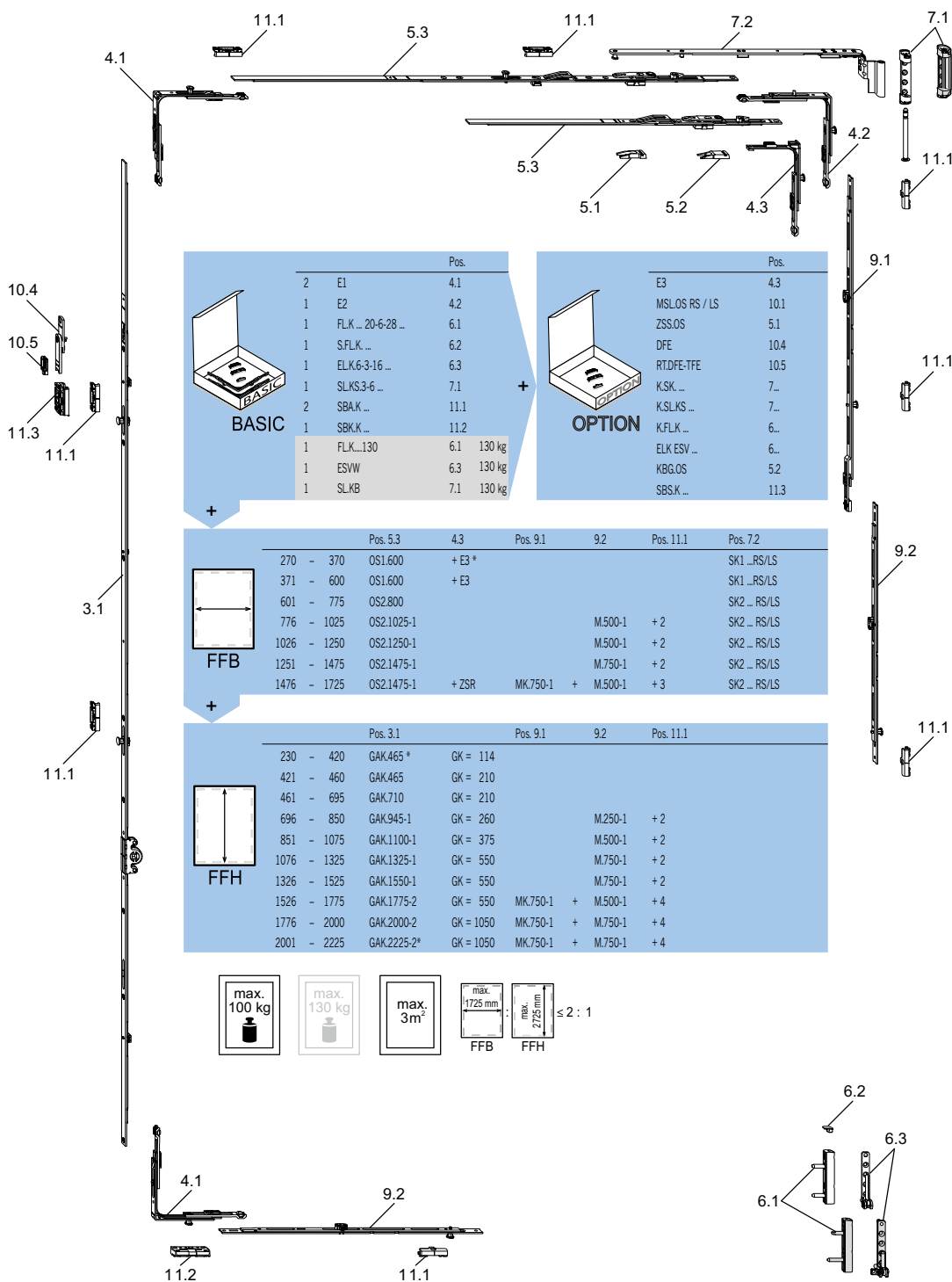
15

Чертежи монтажных отверстий

# Поворотно-откидная фурнитура с фиксированным положением ручки



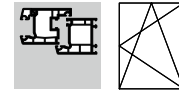
## Базовое оснащение



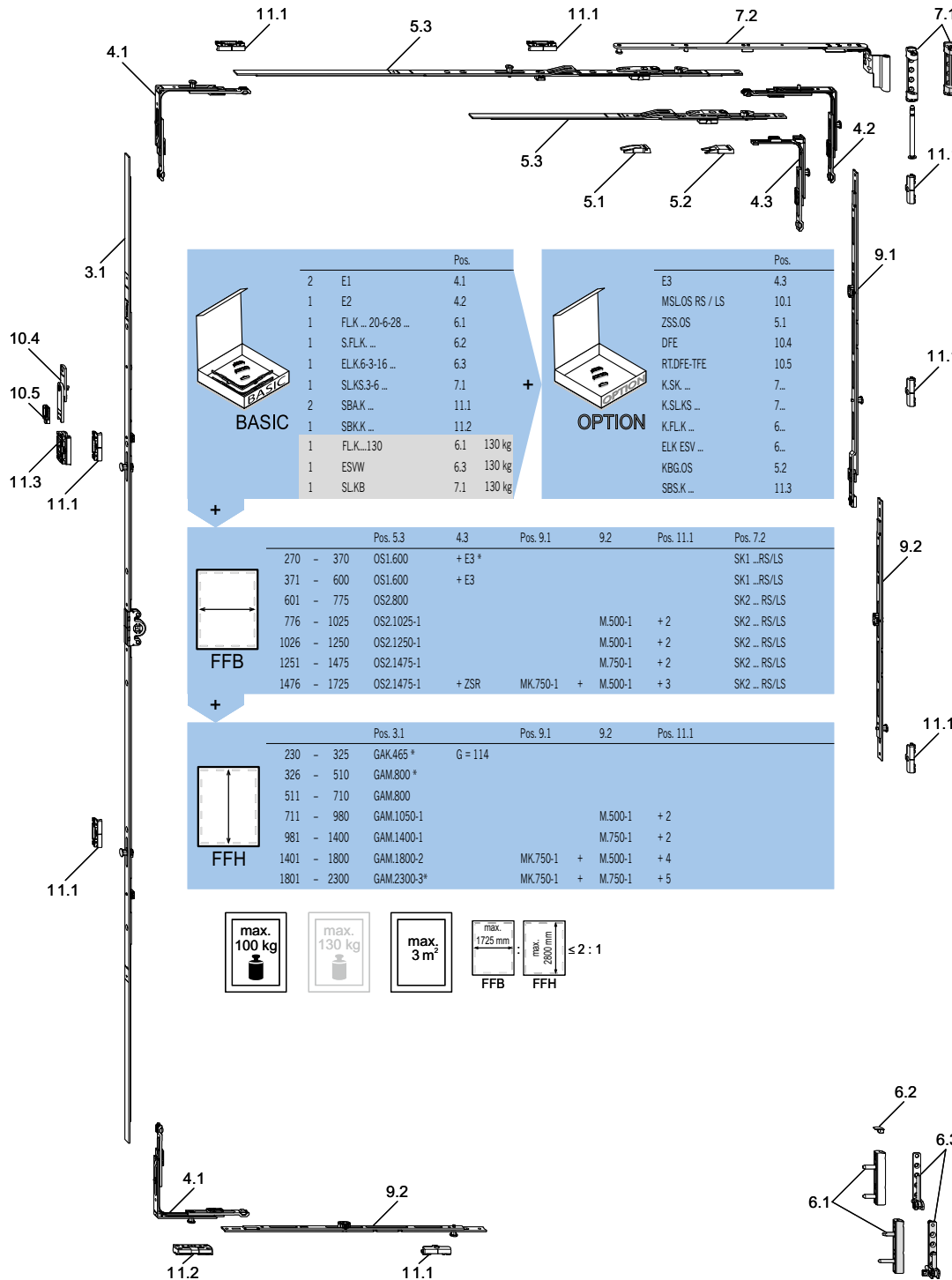
\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!



# Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки



## Базовое оснащение



BASIC				OPTION			
		Pos.			Pos.		
2	E1	4.1	E3	4.3			
1	E2	4.2	MSLOS RS / LS	10.1			
1	FLK ... 20-6-28 ...	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...			
2	SBAK ...	11.1	K.SLKS ...	7...			
1	SBK.K ...	11.2	K.FLK ...	6...			
1	FLK...130	6.1 130 kg	ELK ESV ...	6...			
1	ESVW	6.3 130 kg	KBG.OS	5.2			
1	SLKB	7.1 130 kg	SBSK...	11.3			

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

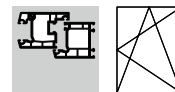
	Pos. 3.1	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1
230 - 325	GAK.465 *	G = 114		
326 - 510	GAM.800 *			
511 - 710	GAM.800			
711 - 980	GAM.1050-1		M.500-1	+ 2
981 - 1400	GAM.1400-1		M.750-1	+ 2
1401 - 1800	GAM.1800-2	MK.750-1	+ M.500-1	+ 4
1801 - 2300	GAM.2300-3*	MK.750-1	+ M.750-1	+ 5



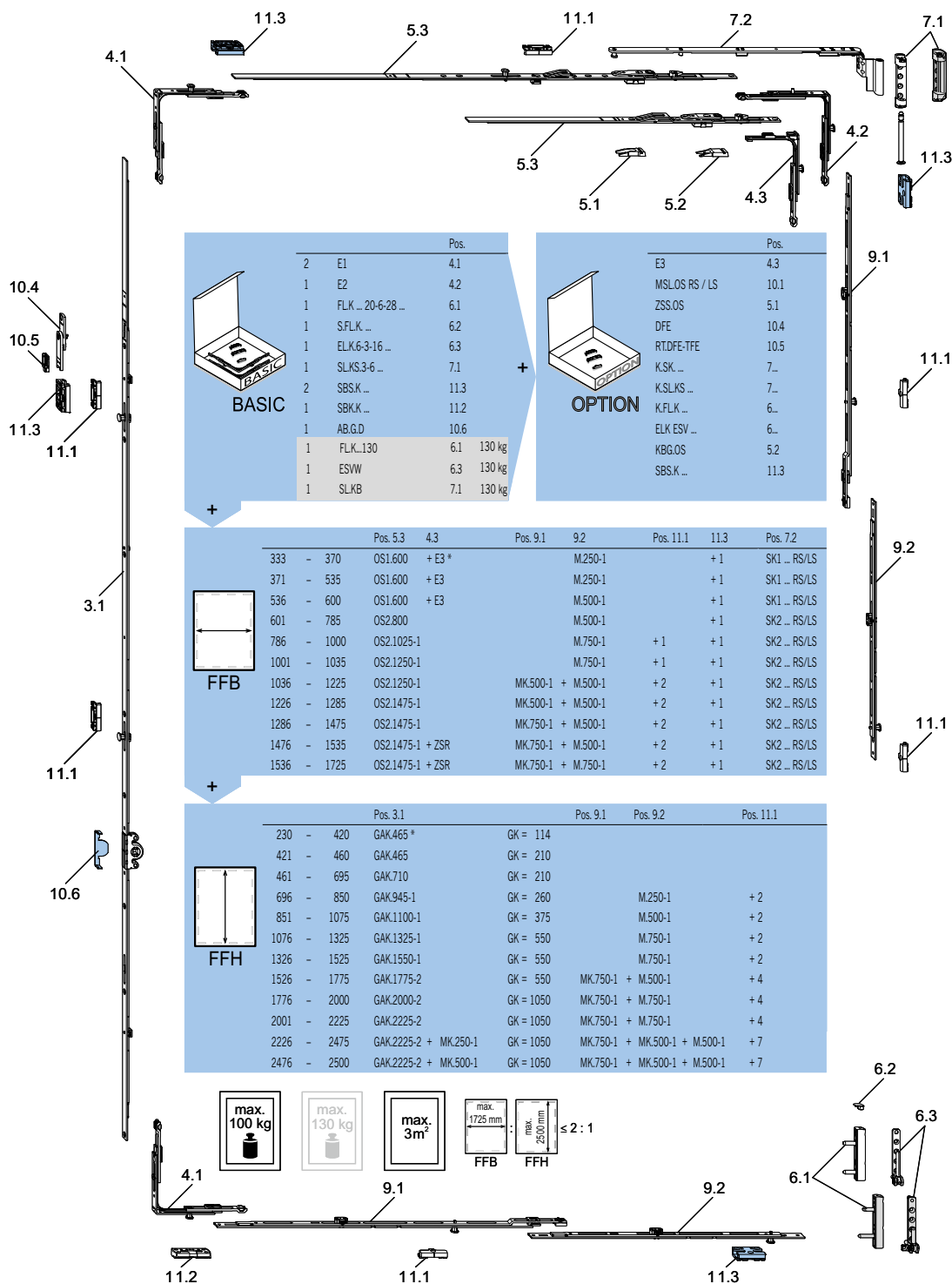
\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

1	Общие сведения
2	Обзор фурнитуры
3	Засовы
4	Угловые передачи
5	Верхние шины
6	Петли на створку / раму
7	Кронштейны / Петли кронштейна
8	Поворотные и фрамужные петли
9	Удлинитель / Прижимы
10	Дополнительные элементы
11	Ответные планки
12	Шаблоны
13	Инструкция по монтажу
14	Регулировка / Уход за фурнитурой
15	Чертежи монтажных отверстий

# Поворотно-откидная фурнитура с фиксированным положением ручки



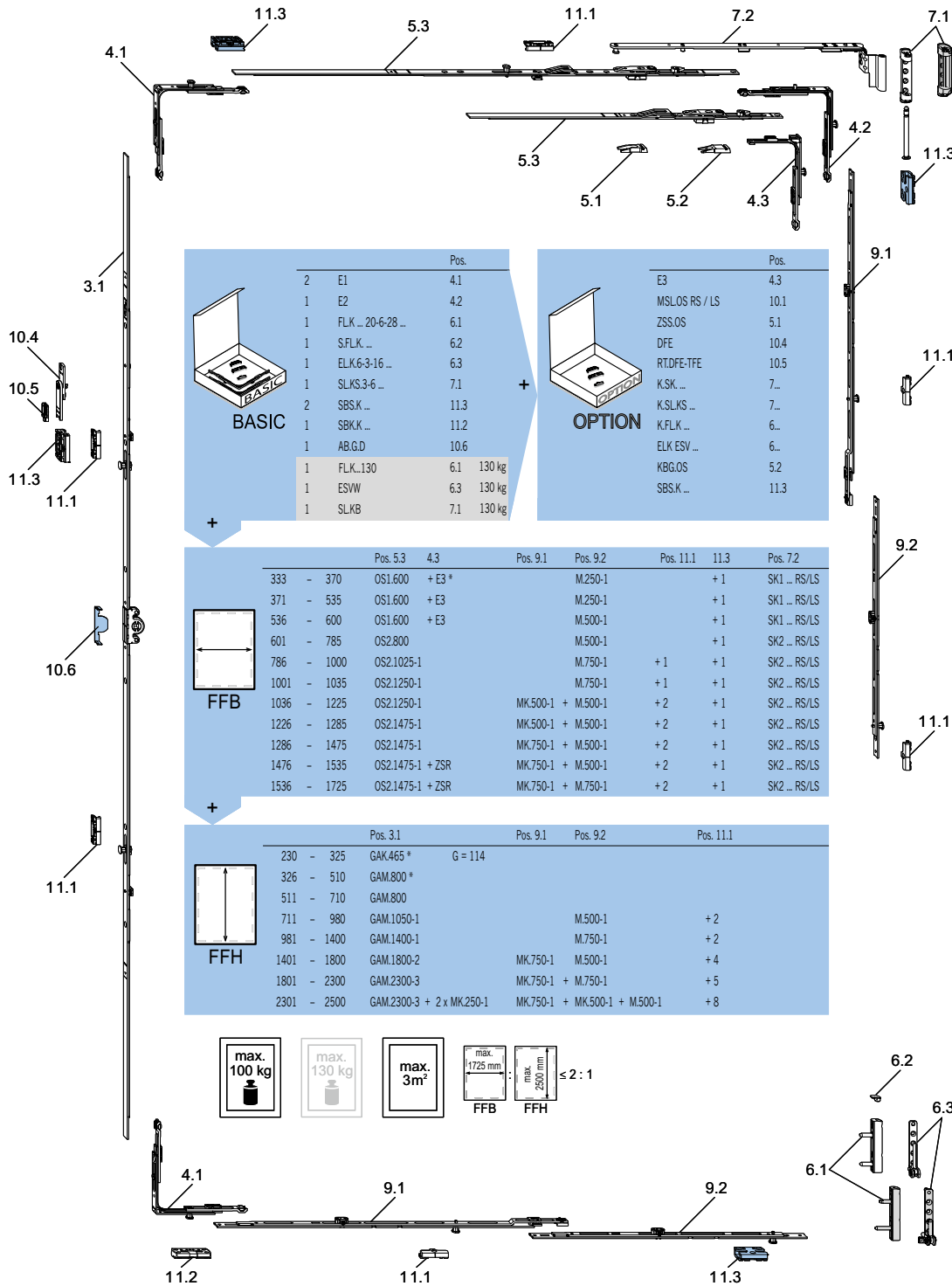
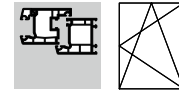
Приспособлена для противовзломных окон класса WK1/RC1N



\* Смотри обзор минимальных размеров  
 Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

# Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Приспособлена для противовзломных окон класса WK1/RC1N



BASIC		
	Pos.	
2	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ... 20-6-28 ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	ELK6-3-16 ...	6.3
1	SLKS-3-6 ...	7.1
2	SBSK ...	11.3
1	SBK ...	11.2
1	AB.G.D	10.6
1	FLK...130	6.1 130 kg
1	ESW	6.3 130 kg
1	SLKB	7.1 130 kg

OPTION		
	Pos.	
E3	4.3	
MSLOS RS / LS	10.1	
ZSS.OS	5.1	
DFE	10.4	
RT.DFE-TFE	10.5	
K.SK ...	7...	
K.SLKS ...	7...	
K.FLK ...	6...	
ELK ESV ...	6...	
KBG.OS	5.2	
SBSK ...	11.3	

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

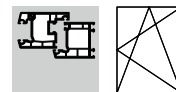
FFH			Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
230 - 325	GAK.465 *	G = 114				
326 - 510	GAM.800 *					
511 - 710	GAM.800					
711 - 980	GAM.1050-1			M.500-1		+2
981 - 1400	GAM.1400-1			M.750-1		+2
1401 - 1800	GAM.1800-2			MK.750-1	M.500-1	+4
1801 - 2300	GAM.2300-3			MK.750-1 + M.750-1		+5
2301 - 2500	GAM.2300-3 + 2 x MK.250-1			MK.750-1 + MK.500-1 + M.500-1		+8

max. 100 kg
max. 130 kg
max. 3m<sup>2</sup>
max. 1725 mm
max. 2500 mm
≤ 2:1

- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку / раму
- 7 Кронштейны / Петли кронштейна
- 8 Поворотные и фрамужные петли
- 9 Удлинитель / Прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Шаблоны
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка / Уход за фурнитурой
- 15 Чертежи монтажных отверстий

\* Смотри обзор минимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

# Поворотно-откидная фурнитура с фиксированным положением ручки



Приспособлена для противовзломных окон класса WK2/RC 2/RC 2N

BASIC		Pos.
3	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	EL.K.6-3-16 ...	6.3
1	SLKS.3-6 ...	7.1
3	SBS.K ...	11.3
1	SBK.K ...	11.2
1	AB.G.D	10.6
1	FLK...130	6.1 130 kg
1	ESW	6.3 130 kg
1	SLKB	7.1 130 kg

OPTION		Pos.
E3		4.3
MSLOS RS / LS		10.1
ZSS.OS		5.1
DFE		10.4
RT.DFE-TFE		10.5
K.SK ...		7...
K.SLKS ...		7...
K.FLK ...		6...
ELK ESV ...		6...
KBG.OS		5.2

FFB		Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	Pos. 9.3	Pos. 11.3	Pos. 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3			KE		SK1 ... RS/LS
601 - 710	OS2.800				KE		SK2 ... RS/LS
711 - 775	OS2.800			MK250-0 + KE			SK2 ... RS/LS
776 - 960	OS2.1025-1			MK250-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1			MK500-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1			MK500-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1			MK750-1 + KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1			MK750-1 + KE	+ 3		SK2 ... RS/LS
1461 - 1525	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1			2 x MK500-1 + KE	+ 4		SK2 ... RS/LS
1526 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK500-1			2 x MK500-1 + KE	+ 4		SK2 ... RS/LS

FFH		Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 9.2	Pos. 11.3	
420 - 460	GAK.465		GK = 210				
461 - 580	GAK.710		GK = 210				
581 - 695	GAK.830-1		GK = 260	M.250-1		2	
696 - 850	GAK.945-1		GK = 260	M.500-1		2	
851 - 1000	GAK.1100-1		GK = 375	M.500-1		2	
1001 - 1075	GAK.1100-1		GK = 375	M.750-1		2	
1076 - 1200	GAK.1325-2		GK = 550	M.750-1		3	
1201 - 1325	GAK.1325-2		GK = 550	MK.500-1	M.500-1	4	
1326 - 1500	GAK.1550-2		GK = 550	MK.500-1	M.500-1	4	
1501 - 1525	GAK.1550-2		GK = 550	MK.750-1	M.500-1	4	
1526 - 1750	GAK.1775-2		GK = 550	MK.750-1	M.500-1	4	
1751 - 1775	GAK.1775-2		GK = 550	MK.750-1	M.750-1	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	MK.500-1	M.500-1	5
2226 - 2250	GAK.2225-2 + MK.250-1		GK = 1050	MK.750-1	MK.500-1	M.500-1	5
2251 - 2475	GAK.2225-2 + MK.250-1		GK = 1050	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	5
2476 - 2500	GAK.2225-2 + MK.500-1		GK = 1050	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	6

max. 100 kg

max. 130 kg

max. 3m<sup>2</sup>

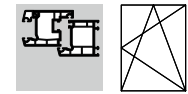
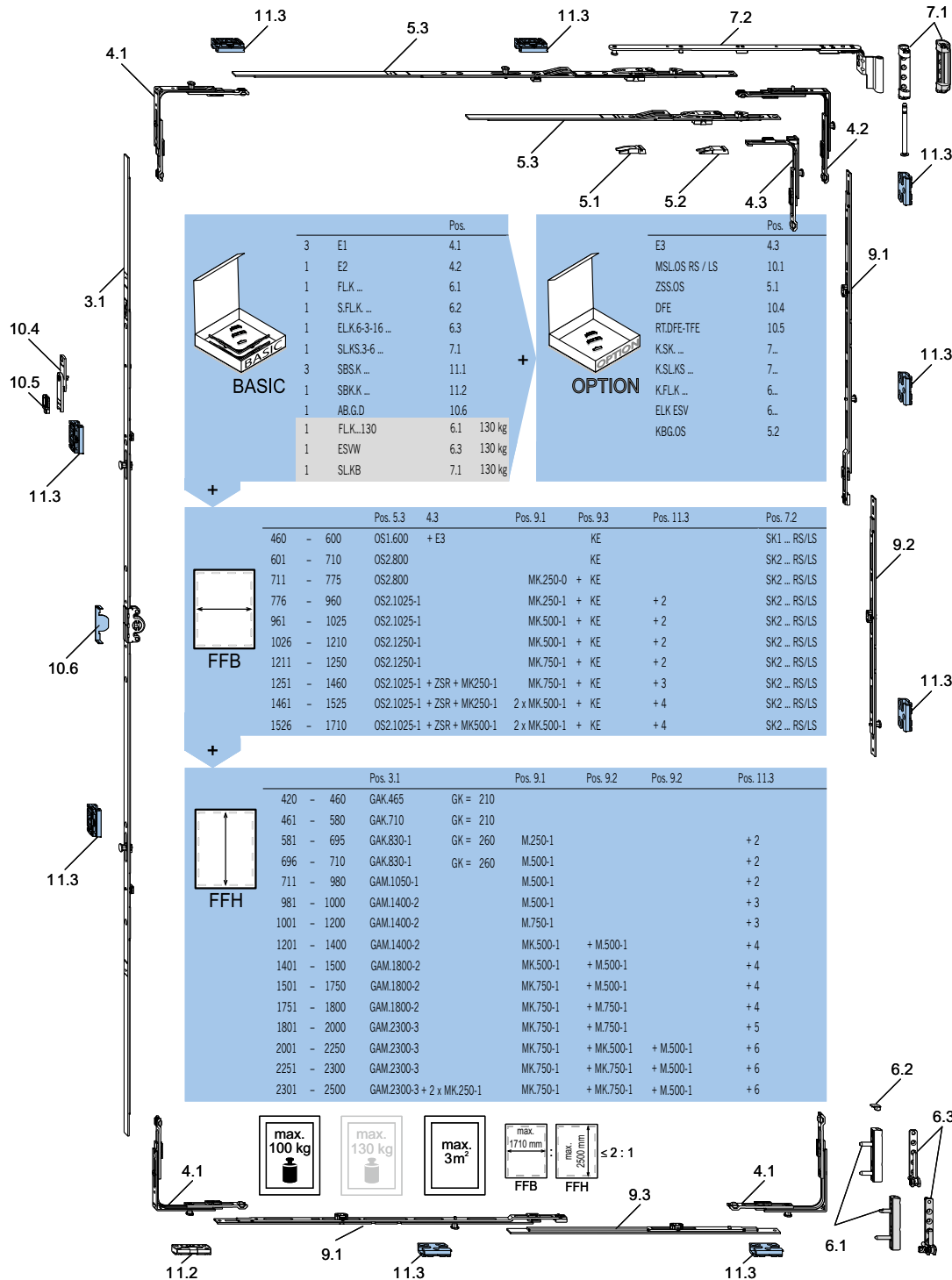
max. 1710 mm

max. 250 mm

FFB FFH ≤ 2 : 1

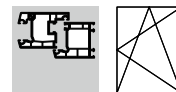
# Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Приспособлена для противовзломных окон класса WK2/RC 2/RC 2N



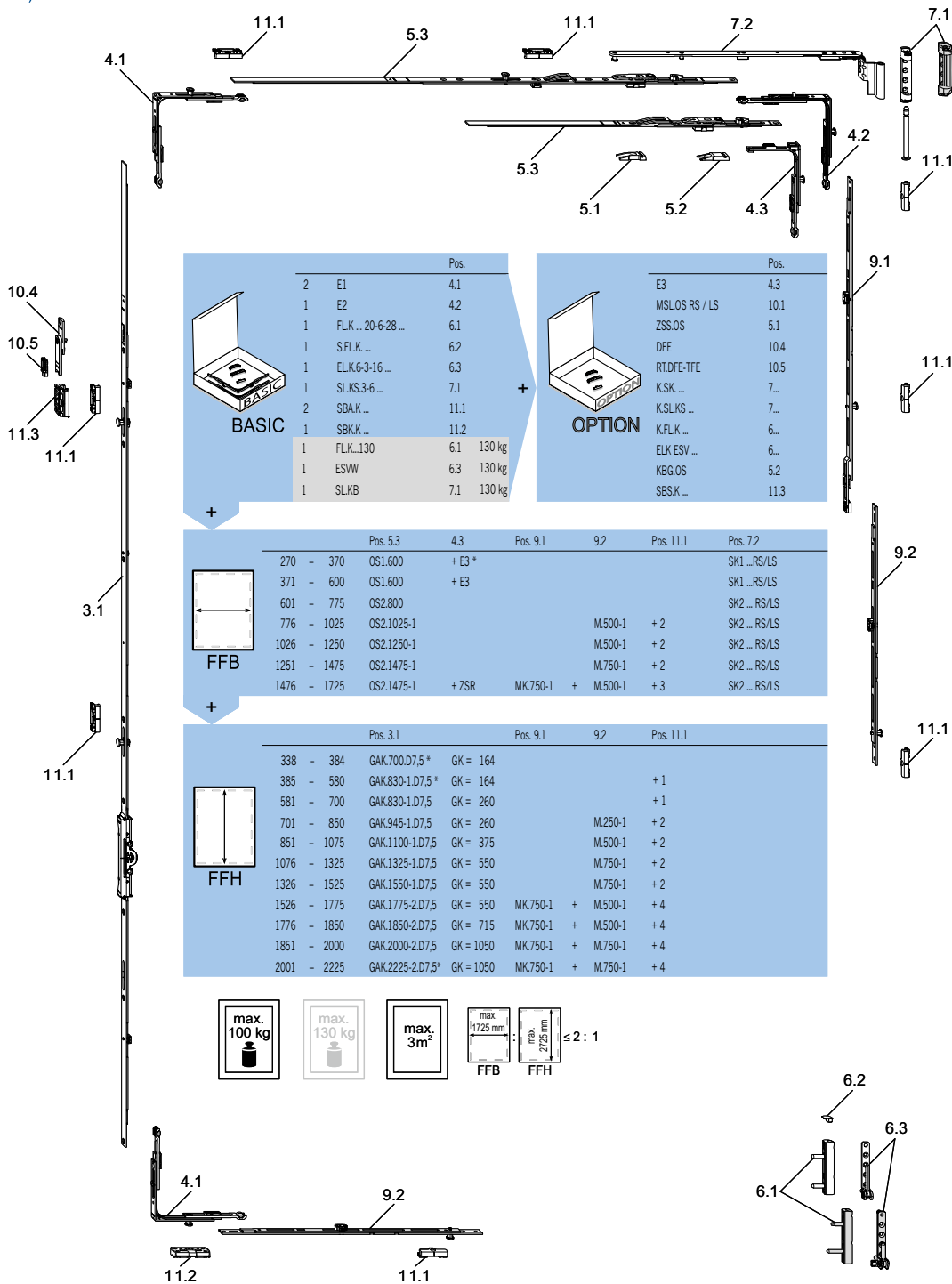
- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку / раму
- 7 Кронштейны / Петли кронштейна
- 8 Поворотные и фрамужные петли
- 9 Удлинитель / Прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Шаблоны
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка / Уход за фурнитурой
- 15 Чертежи монтажных отверстий

# Поворотно-откидная фурнитура с фиксированным положением ручки



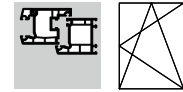
## Базовое оснащение

### Дорнмас 7,5 мм



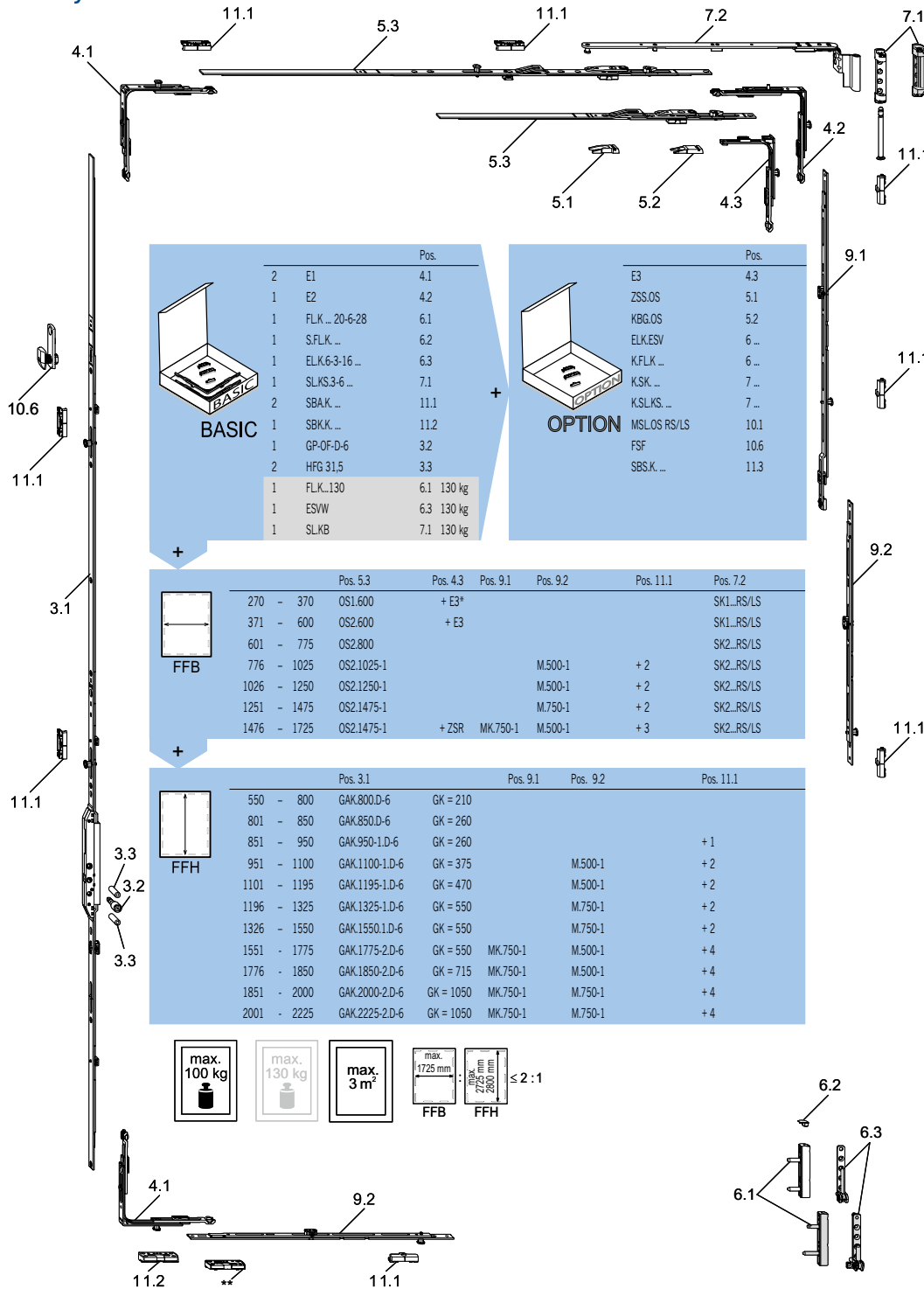
\* Сммотри обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

# Поворотно-откидная фурнитура с фиксированным положением ручки



Базовое оснащение

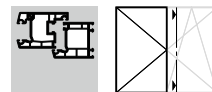
Дорнмас = минус 6 мм



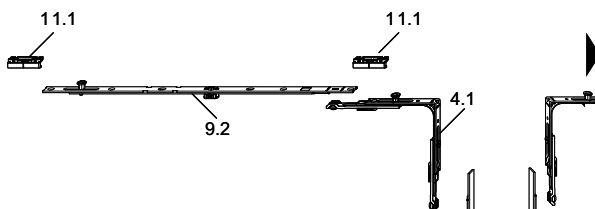
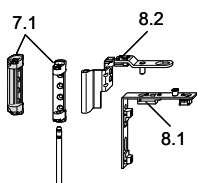
- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку / раму
- 7 Кронштейны / Петли кронштейна
- 8 Поворотные и фрамужные петли
- 9 Удлинитель / Прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Шаблоны
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка / Уход за фурнитурой
- 15 Чертежи монтажных отверстий

\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

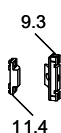
# Поворотная фурнитура для ступельных окон с фиксированным положением ручки



## Базовое оснащение

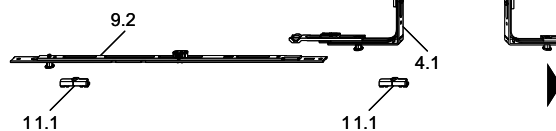
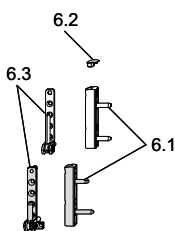
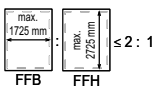


BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
2	EI	4.1	K.SK ...		7...
1	FLK ... 20-6-28 ...	6.1	K.SLKS ...		7...
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...		6...
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESV		6...
1	SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES		10.6
1	DJW ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	SBAK ...	11.1			



FFB	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1725	2 x	MK500-1	+ M.500-1 + 4

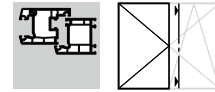
FFH	Pos. 3.1	Pos. 9.3	11.4
461 - 545	GASK.710 *		
546 - 695	GASK.710		
696 - 850	GASK.945-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
851 - 1075	GASK.1100-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1076 - 1325	GASK.1325-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1326 - 1525	GASK.1550-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1526 - 1775	GASK.1775-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1776 - 2000	GASK.2000-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...
2001 - 2225	GASK.2225-2*	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...



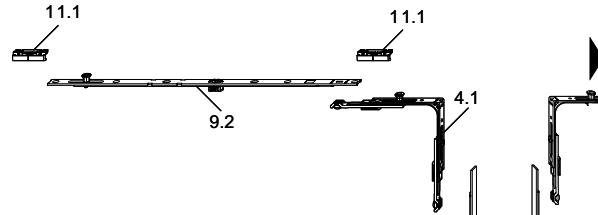
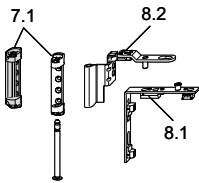
\* Смотрите обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!



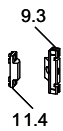
# Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки



## Базовое оснащение

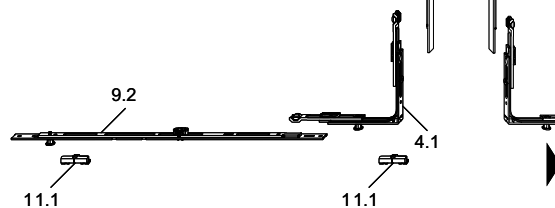
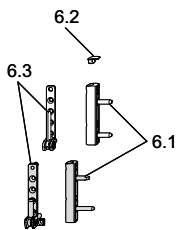
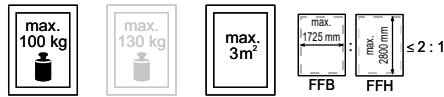


BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E1	4.1	KSK ...	7...	
1	FLK ... 20-6-28 ...	6.1	K.SLK.S...	7...	
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...	6...	
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESW	6...	
1	SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES	10.6	
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	SBAK ...	11.1			
1	FLK...130	6.1	130 kg		
1	ESW	6.3	130 kg		
1	SLKB	7.1	130 kg		



	Pos. 9.1	9.2	Pos. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2x	M.750-1	+ 2
1451 - 1725	2x	MK.500-1 + M.500-1	+ 4

	Pos. 3.1	Pos. 9.3	11.4
410 - 560	GASM.800 *		
561 - 710	GASM.800 *		
711 - 980	GASM.1050.E3 *		
981 - 1400	GASM.1400-1	1x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1401 - 1800	GASM.1800-2	2x ZV-FT	+ ZV-RT ...
1801 - 2300	GASM.2300-3*	2x ZV-FT	+ ZV-RT ...



\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

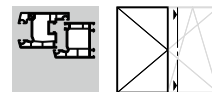
12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

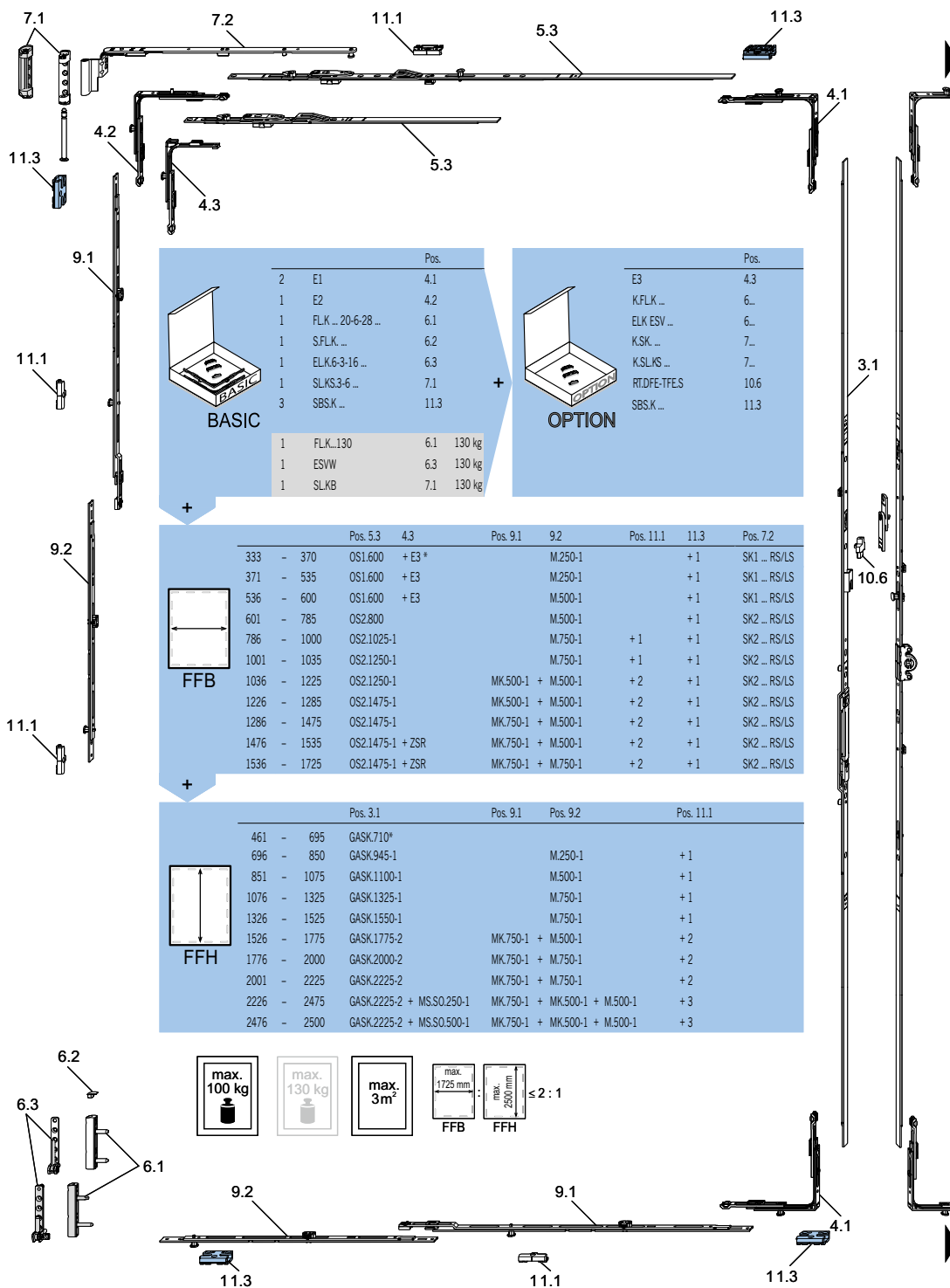
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

# Поворотная фурнитура для штапиковых окон с фиксированным положением ручки

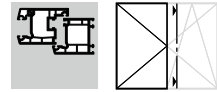


Приспособлена для противовзломных окон класса WK1/RC1N



\* Смотри обзор минимальных размеров  
 Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

# Поворотная фурнитура для штульповых окон с центральным положением ручки



Приспособлена для противовзломных окон класса WK1/RC1N

BASIC			OPTION		
	Pos.			Pos.	
2	E1	4.1	E3	4.3	
1	E2	4.2	K.FLK ...	6..	
1	FLK... 20-6-28 ...	6.1	ELK ESV ...	6..	
1	S.FLK ...	6.2	SBSK ...	11.3	
1	ELK6-3-16 ...	6.3	RTDFE-TFES	10.6	
1	SLKS3-6 ...	7.1	K.SK ...	7..	
3	SBS.K...	11.3	K.SLKS ...	7..	

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

FFH		Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
410	- 510	GASM.800 *			
511	- 710	GASM.800			
711	- 980	GASM.1050-1		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
2301	- 2500	GASM.2300-3 + MS.SU.250-1 + MS.SO.250-1	MK.750-1	+ MK.500-1 + M.500-1	+3

max.  
100 kg

max.  
130 kg

max.  
3m<sup>2</sup>

max.  
1725 mm

max.  
2500 mm

FFB FFH ≤ 2 : 1

\* Смотри обзор минимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

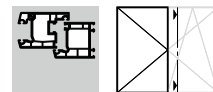
12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

# Поворотная фурнитура для ступельных окон с фиксированным положением ручки



Приспособлена для противовзломных окон класса WK2/RC 2/RC 2N

BASIC		Pos.
3	E1	4.1
1	E2	4.2
1	FLK ...	6.1
1	S.FLK ...	6.2
1	ELK.6-3-16 ...	6.3
1	SLKS.3-6 ...	7.1
4	SBSK ...	11.3
1	FLK...130	6.1 130 kg
1	ESVW	6.3 130 kg
1	SLKB	7.1 130 kg

OPTION		Pos.
K.SK ...		7...
K.SLKS ...		7...
K.FLK ...		6...
ELK ESV		6...
RT.DFE-TFES		10.6

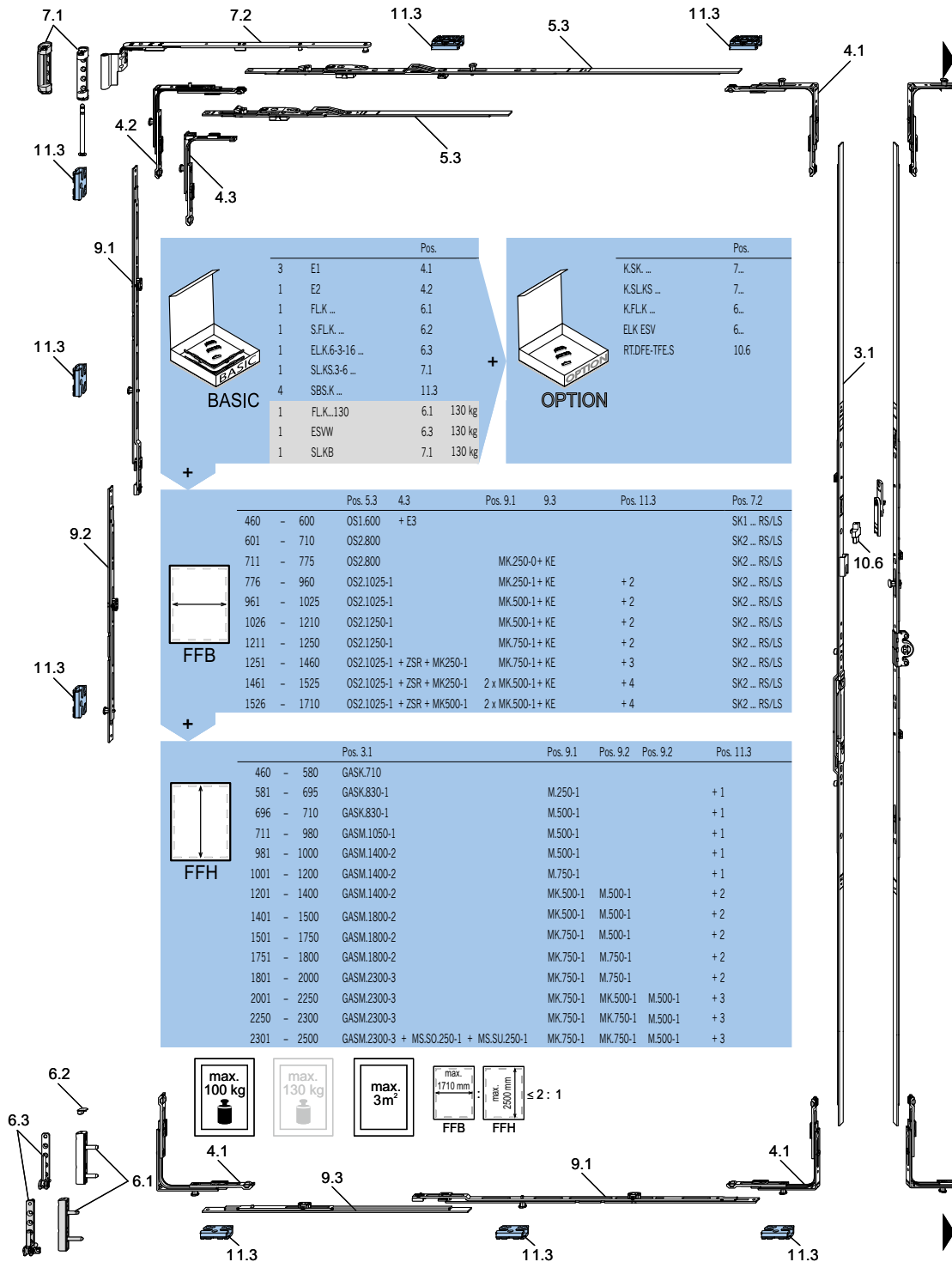
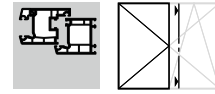
FFB	Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	9.3	Pos. 11.3	Pos. 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3				SK1 ... RS/LS
601 - 710	OS2.800					SK2 ... RS/LS
711 - 775	OS2.800			MK.250-0+ KE		SK2 ... RS/LS
776 - 960	OS2.1025-1			MK.250-1+ KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1			MK.500-1+ KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1			MK.500-1+ KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1			MK.750-1+ KE	+ 2	SK2 ... RS/LS
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1			MK.750-1+ KE	+ 3	SK2 ... RS/LS
1461 - 1525	OS2.1025-1 + ZSR + MK250-1			2 x MK.500-1+ KE	+ 4	SK2 ... RS/LS
1526 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + MK500-1			2 x MK.500-1+ KE	+ 4	SK2 ... RS/LS

FFH	Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 9.2	Pos. 11.3
450 - 580	GASK.710				
581 - 695	GASK.830-1	M.250-1			+ 1
696 - 850	GASK.945-1	M.500-1			+ 1
851 - 1000	GASK.1100-1	M.500-1			+ 1
1001 - 1075	GASK.1100-1	M.750-1			+ 1
1076 - 1200	GASK.1325-2	M.750-1			+ 1
1201 - 1325	GASK.1325-2	MK.500-1	M.500-1		+ 2
1326 - 1500	GASK.1550-2	MK.500-1	M.500-1		+ 2
1501 - 1525	GASK.1550-2	MK.750-1	M.500-1		+ 2
1525 - 1750	GASK.1775-2	MK.750-1	M.500-1		+ 2
1751 - 1775	GASK.1775-2	MK.750-1	M.750-1		+ 2
1776 - 2000	GASK.2000-2	MK.750-1	M.750-1		+ 2
2001 - 2225	GASK.2225-2	MK.750-1	MK.500-1	M.500-1	+ 3
2226 - 2250	GASK.2225-2 + MS.S0.250-1	MK.750-1	MK.500-1	M.500-1	+ 3
2251 - 2475	GASK.2225-2 + MS.S0.250-1	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	+ 3
2476 - 2500	GASK.2225-2 + MS.S0.500-1	MK.750-1	MK.750-1	M.500-1	+ 3

max. 100 kg	max. 130 kg	max. 3m <sup>2</sup>	max. 1710 mm	max. 250 mm	≤ 2:1
-------------	-------------	----------------------	--------------	-------------	-------

# Поворотная фурнитура для ступельных окон с центральным положением ручки

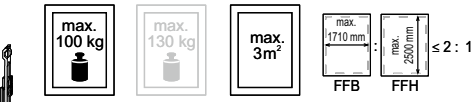
Приспособлена для противовзломных окон класса WK2/RC 2/RC 2N



BASIC				OPTION			
			Pos.				Pos.
3	E1		4.1	KSK ...			7...
1	E2		4.2	K.SLKS ...			7...
1	FLK ...		6.1	KFLK ...			6...
1	S.FLK ...		6.2	ELK ESV			6...
1	ELK 6-3-16 ...		6.3	RTDFE-TFES			10.6
1	SLKS 3-6 ...		7.1				
4	SBSK ...		11.3				
1	FLK...130	6.1	130 kg				
1	ESW	6.3	130 kg				
1	SLKB	7.1	130 kg				

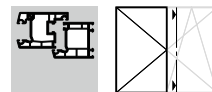
		Pos. 5.3	4.3	Pos. 9.1	9.3	Pos. 11.3	Pos. 7.2
460 - 600	OS1.600	+ E3					SK1 ... RS/LS
601 - 710	OS2.800						SK2 ... RS/LS
711 - 775	OS2.800			МК.250-0+ KE			SK2 ... RS/LS
776 - 960	OS2.1025-1			МК.250-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
961 - 1025	OS2.1025-1			МК.500-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1026 - 1210	OS2.1250-1			МК.500-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1211 - 1250	OS2.1250-1			МК.750-1+ KE	+ 2		SK2 ... RS/LS
1251 - 1460	OS2.1025-1 + ZSR + МК.250-1			МК.750-1+ KE	+ 3		SK2 ... RS/LS
1461 - 1525	OS2.1025-1 + ZSR + МК.250-1			2 x МК.500-1+ KE	+ 4		SK2 ... RS/LS
1526 - 1710	OS2.1025-1 + ZSR + МК.500-1			2 x МК.500-1+ KE	+ 4		SK2 ... RS/LS

		Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 9.2	Pos. 11.3
460 - 580	GASK.710					
581 - 695	GASK.830-1		M.250-1			+ 1
696 - 710	GASK.830-1		M.500-1			+ 1
711 - 980	GASM.1050-1		M.500-1			+ 1
981 - 1000	GASM.1400-2		M.500-1			+ 1
1001 - 1200	GASM.1400-2		M.750-1			+ 1
1201 - 1400	GASM.1400-2		МК.500-1	M.500-1		+ 2
1401 - 1500	GASM.1800-2		МК.500-1	M.500-1		+ 2
1501 - 1750	GASM.1800-2		МК.750-1	M.500-1		+ 2
1751 - 1800	GASM.1800-2		МК.750-1	M.750-1		+ 2
1801 - 2000	GASM.2300-3		МК.750-1	M.750-1		+ 2
2001 - 2250	GASM.2300-3		МК.750-1	МК.500-1	M.500-1	+ 3
2250 - 2300	GASM.2300-3		МК.750-1	МК.750-1	M.500-1	+ 3
2301 - 2500	GASM.2300-3 + MS.S0.250-1 + MS.SU.250-1		МК.750-1	МК.750-1	M.500-1	+ 3



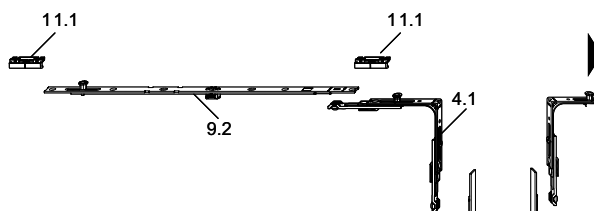
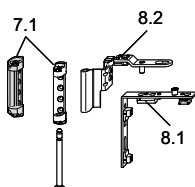
- 1 Общие сведения
- 2 Обзор фурнитуры
- 3 Засовы
- 4 Угловые передачи
- 5 Верхние шины
- 6 Петли на створку / раму
- 7 Кронштейны / Петли кронштейна
- 8 Поворотные и фрамужные петли
- 9 Удлинитель / Прижимы
- 10 Дополнительные элементы
- 11 Ответные планки
- 12 Шаблоны
- 13 Инструкция по монтажу
- 14 Регулировка / Уход за фурнитурой
- 15 Чертежи монтажных отверстий

# Поворотная фурнитура для ступельных окон с фиксированным положением ручки



## Базовое оснащение

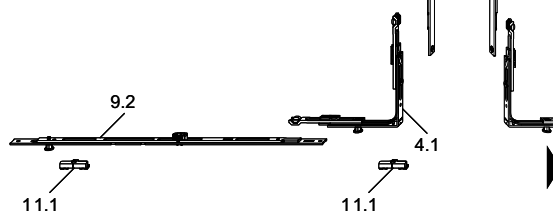
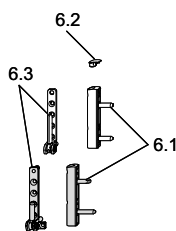
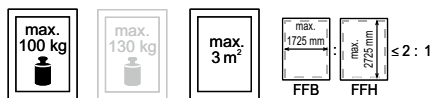
### Дорммас 7,5 мм



BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
2	E1	4.1	K.SK ...		7..
1	FLK...20-6-28 ...	6.1	K.SLKS ...		7..
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...		6..
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK ESV		6..
1	SLKS.3-6	7.1	RT.DFE-TFES		10.6
1	DLW ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	SBAK ...	11.1			
1	FLK...130	6.1 130 kg			
1	ESW	6.3 130 kg			
1	SLKB	7.1 130 kg			

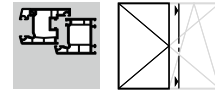
FFB	Pos. 9.1		9.2	Pos. 11.1	
	280 - 700	701 - 1200	M.500-1	+2	+2
	1201 - 1450	2 x	M.750-1	+2	+2
	1451 - 1725	2 x	MK500-1 + M.500-1	+4	+4

FFH	Pos. 3.1		Pos. 9.3	11.4	
	335 - 485	KR711 *	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	486 - 580	GASK.830-1 *	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	581 - 700	GASK.830-1	1 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	701 - 850	GASK.945-1	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	851 - 1075	GASK.1100-1	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	1076 - 1325	GASK.1325-1	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	1326 - 1525	GASK.1550-1	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	1526 - 1775	GASK.1775-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	1776 - 2000	GASK.2000-2	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	
	2001 - 2225	GASK.2225-2*	2 x ZV-FT	+ ZV-RT ...	



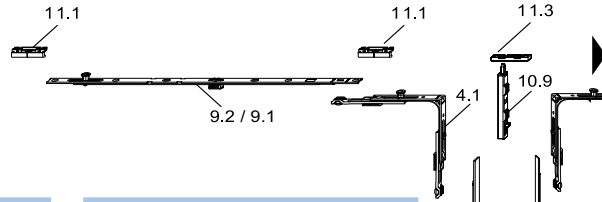
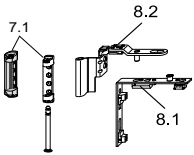
\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

# Поворотная фурнитура для штульповых окон с фиксированным положением ручки

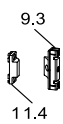


## Базовое оснащение

Дорнмас = минус 6 мм



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	EI	4.1	K.SK ...	7...	
1	FLK ... 20-6-28 ...	6.1	K.SLK.S ...	7...	
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...	6...	
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK.ESV ...	6...	
1	SLKS.3-6	7.1			
1	DLW.ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
2	SBAK ...	11.1			
1	FLK...130	6.1 130 kg			
1	ESVW	6.3 130 kg			
1	SLKB	7.1 130 kg			

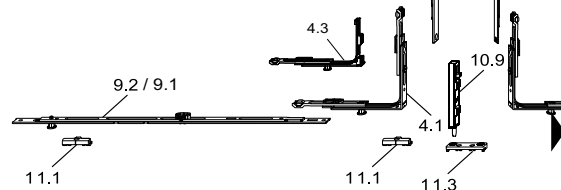
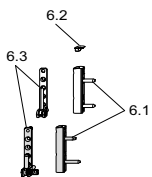
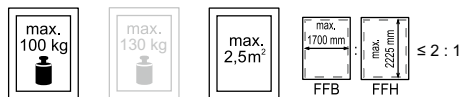


	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
280 - 700			
701 - 1200	2 x	M.500-1	+ 2
1201 - 1450	2 x	M.750-1	+ 2
1451 - 1700	2 x	MK.500-1	+ M.500-1 + 2

	Pos. 10.9	Pos. 11.3	Pos. 9.3	Pos. 11.4
550 - 800	2x KR F711	2 x SA ..	1 x ZV-FT +	1 x ZV-RT
801 - 1100	2x KR F711	2 x SA ..	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT

	Pos. 3.1	Pos. 4.1	Pos. 4.3	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
850 - 1100	GASK.1100-1D-6.E3.N	1 x EI	1 x E3	2 x SBAK	1 x ZV-FT +	1 x ZV-RT
945 - 1195	GASK.1195-1D-6.E3	1 x EI	1 x E3	2 x SBAK	1 x ZV-FT +	1 x ZV-RT
1075 - 1325	GASK.1325-1D-6	2 x EI		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1300 - 1550	GASK.1550-1D-6	2 x EI		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1525 - 1775	GASK.1775-2D-6	2 x EI		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1600 - 1850	GASK.1850-2D-6	2 x EI		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
1751 - 2000	GASK.2000-2	2 x EI		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT
2001 - 2225	GASK.2225-2*	2 x EI		2 x SBAK	2 x ZV-FT +	2 x ZV-RT



\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров  
Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

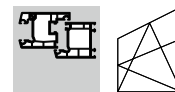
12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

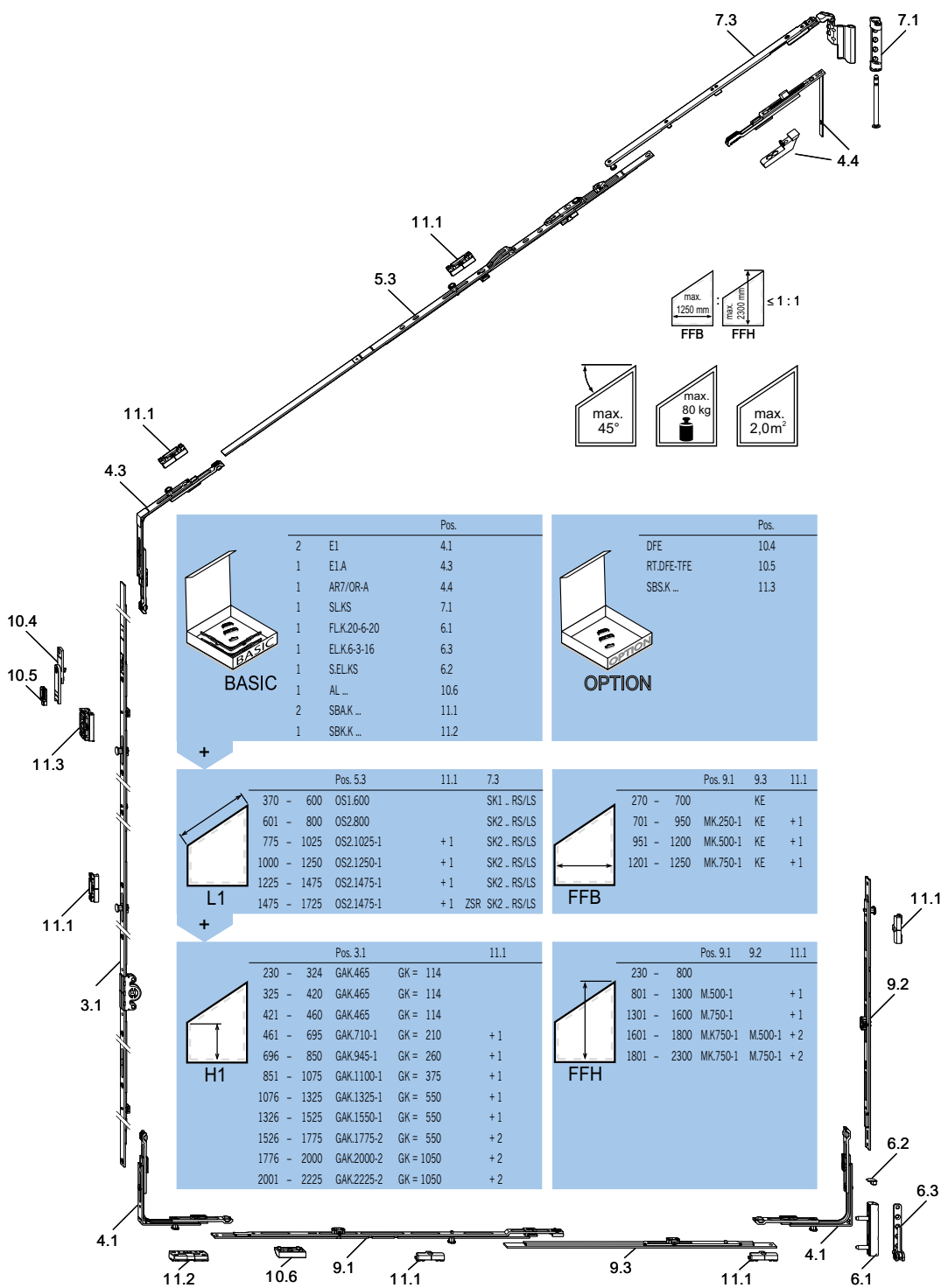
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

# Фурнитура для трапецевидных окон с фиксированным положением ручки

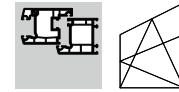


## Базовое оснащение

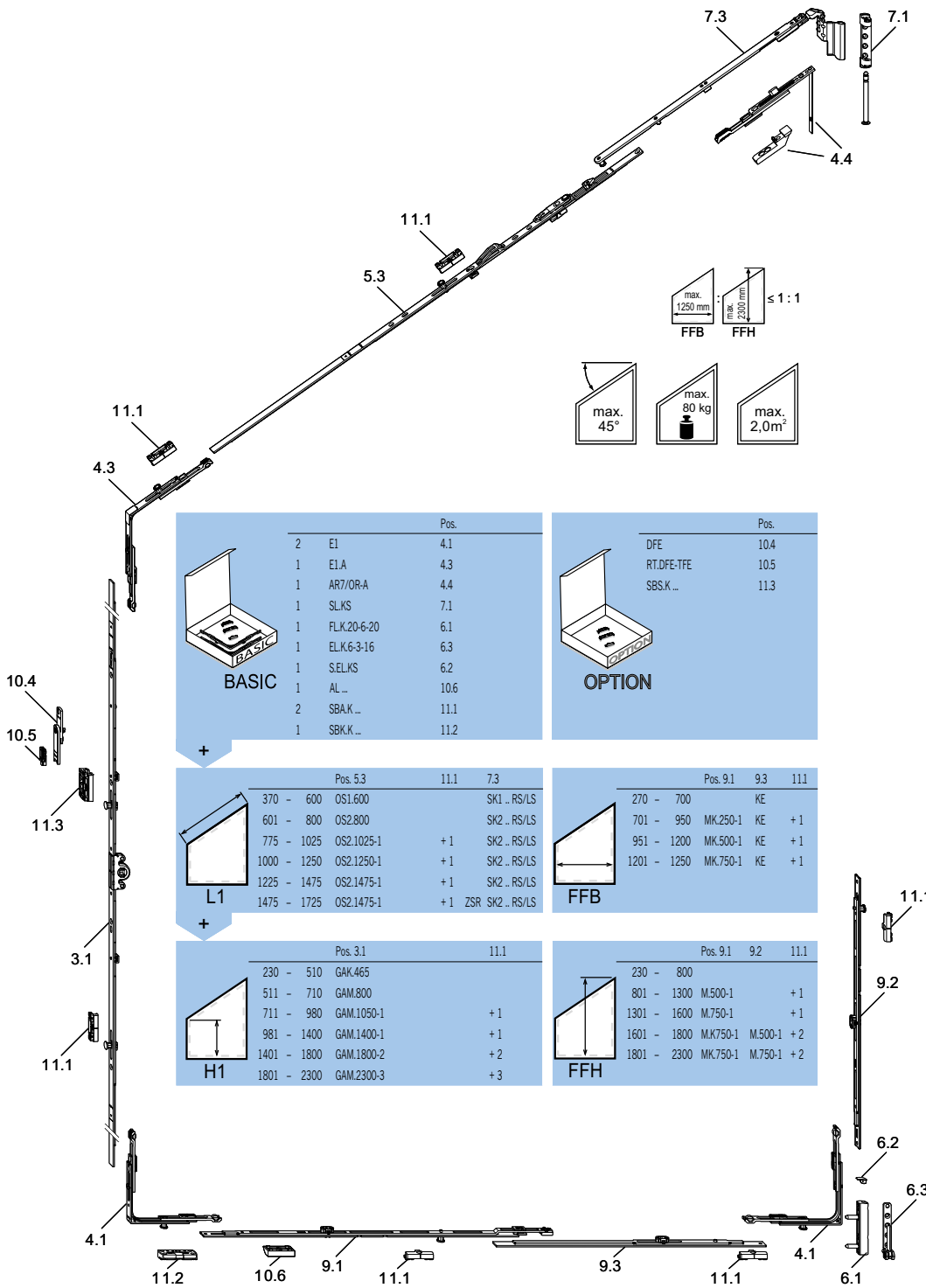




# Фурнитура для трапецевидных окон с центральным положением ручки



## Базовое оснащение



BASIC		
2	EI	Pos. 4.1
1	E1.A	4.3
1	AR7/OR.A	4.4
1	SLKS	7.1
1	FL.K.20-6-20	6.1
1	EL.K.6-3-16	6.3
1	S.ELKS	6.2
1	AL...	10.6
2	SBA.K...	11.1
1	SBK.K...	11.2

OPTION		
DFE		Pos. 10.4
RT.DFE-TFE		10.5
SBS.K...		11.3

L1			
	Pos. 5.3	11.1	7.3
370 - 600	OS1.600		SK1., RS/LS
601 - 800	OS2.800		SK2., RS/LS
775 - 1025	OS2.1025-1	+1	SK2., RS/LS
1000 - 1250	OS2.1250-1	+1	SK2., RS/LS
1225 - 1475	OS2.1475-1	+1	SK2., RS/LS
1475 - 1725	OS2.1475-1	+1	ZSR SK2., RS/LS

FFB			
	Pos. 9.1	9.3	11.1
270 - 700			KE
701 - 950	MK.250-1	KE	+1
951 - 1200	MK.500-1	KE	+1
1201 - 1250	MK.750-1	KE	+1

H1			
	Pos. 3.1		11.1
230 - 510	GAK.465		
511 - 710	GAM.800		
711 - 980	GAM.1050-1	+1	
981 - 1400	GAM.1400-1	+1	
1401 - 1800	GAM.1800-2	+2	
1801 - 2300	GAM.2300-3	+3	

FFH			
	Pos. 9.1	9.2	11.1
230 - 800			
801 - 1300	M.500-1		+1
1301 - 1600	M.750-1		+1
1601 - 1800	M.K750-1	M.500-1	+2
1801 - 2300	M.K750-1	M.750-1	+2

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

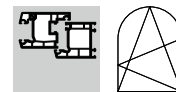
13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

# Фурнитура для арочных окон с фиксированным положением ручки



2

## Базовое оснащение

3

4

5

6

7

8

9

10

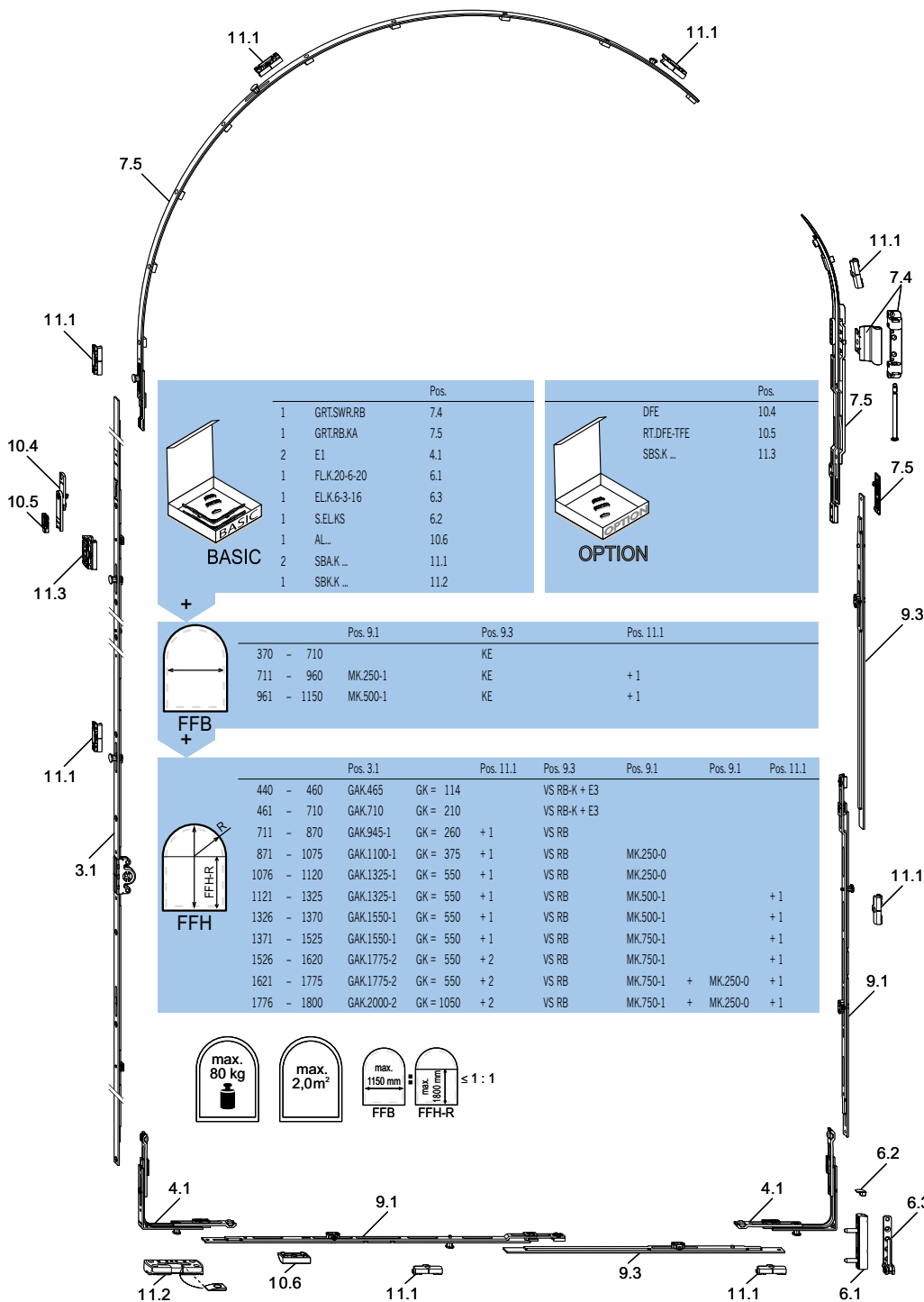
11

12

13

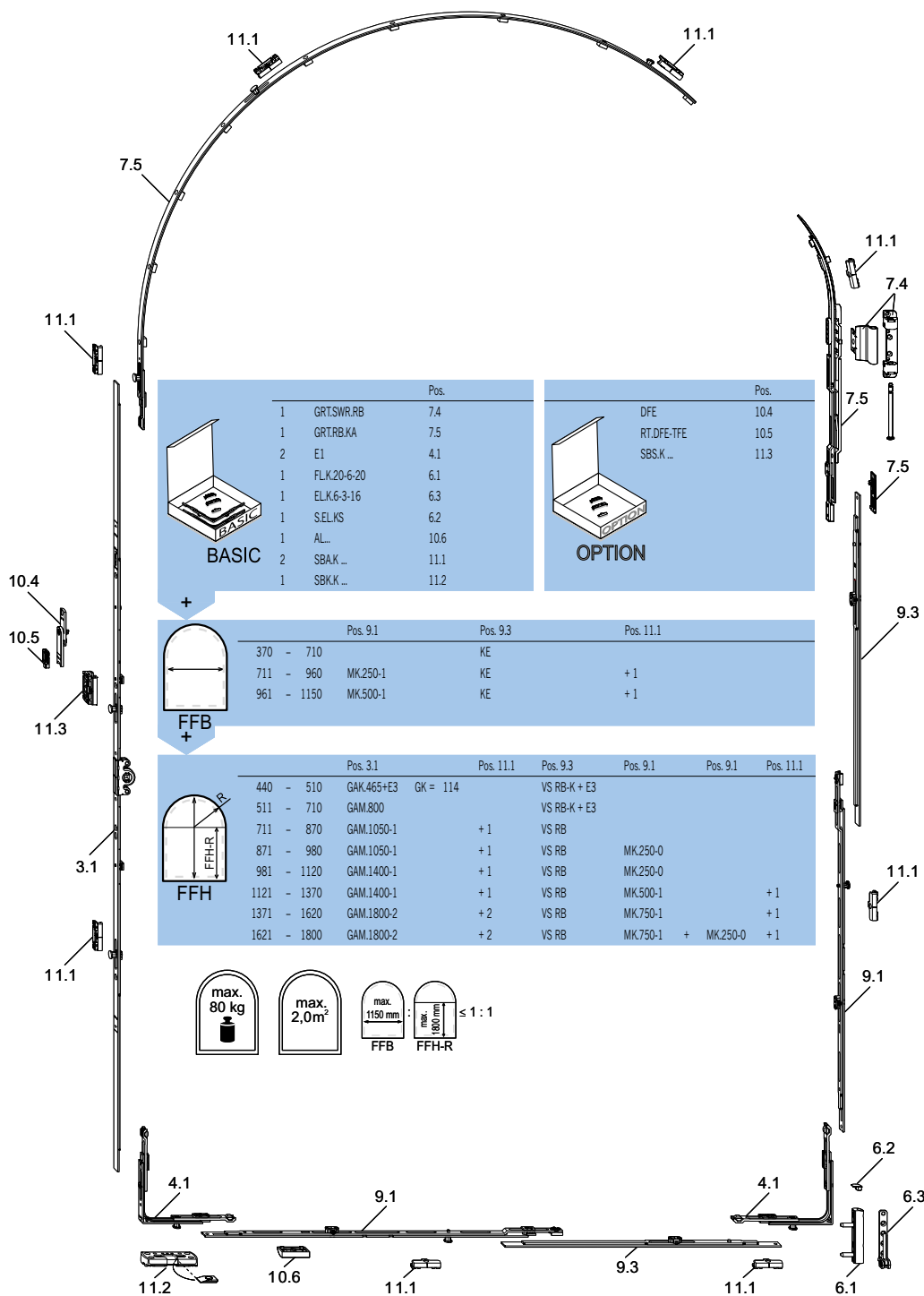
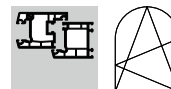
14

15



# Фурнитура для арочных окон с центральным положением ручки

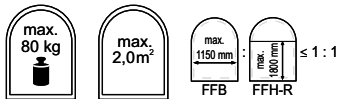
## Базовое оснащение



BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
	1	GRT.SWR.RB	7.4	DFE	10.4
	1	GRT.RB.KA	7.5	RT.DFE-TFE	10.5
	2	E1	4.1	SBSK...	11.3
	1	FLK.20-6-20	6.1		
	1	ELK.6-3-16	6.3		
	1	S.ELKS	6.2		
	1	AL...	10.6		
	2	SBAK...	11.1		
	1	SBKK...	11.2		

	Pos. 9.1	Pos. 9.3	Pos. 11.1
	370 - 710	KE	
	711 - 960	MK.250-1	+1
	961 - 1150	MK.500-1	+1

	Pos. 3.1	GK = 114	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 9.1	Pos. 9.1	Pos. 11.1
	440 - 510	GAK.465+E3		VS RB-K + E3			
	511 - 710	GAM.800		VS RB-K + E3			
	711 - 870	GAM.1050-1	+1	VS RB			
	871 - 980	GAM.1050-1	+1	VS RB	MK.250-0		
	981 - 1120	GAM.1400-1	+1	VS RB	MK.250-0		
	1121 - 1370	GAM.1400-1	+1	VS RB	MK.500-1		+1
	1371 - 1620	GAM.1800-2	+2	VS RB	MK.750-1		+1
	1621 - 1800	GAM.1800-2	+2	VS RB	MK.750-1 + MK.250-0		+1



1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

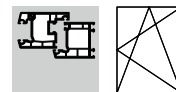
12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

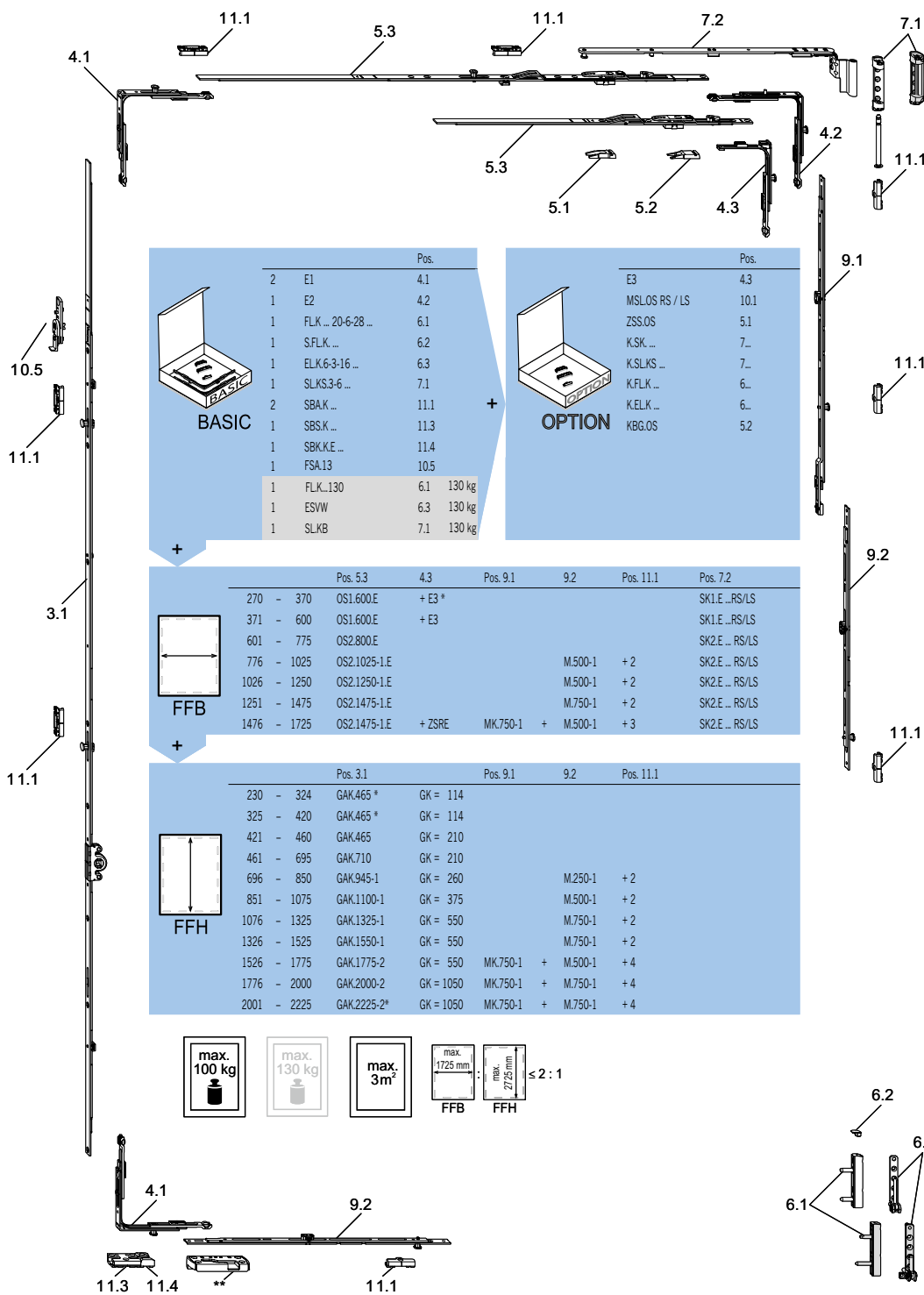
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

# Поворотно-откидная фурнитура с фиксированным положением ручки



## Базовый комплект фурнитуры с измененной очередностью открывания

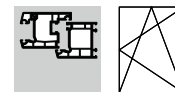


\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров

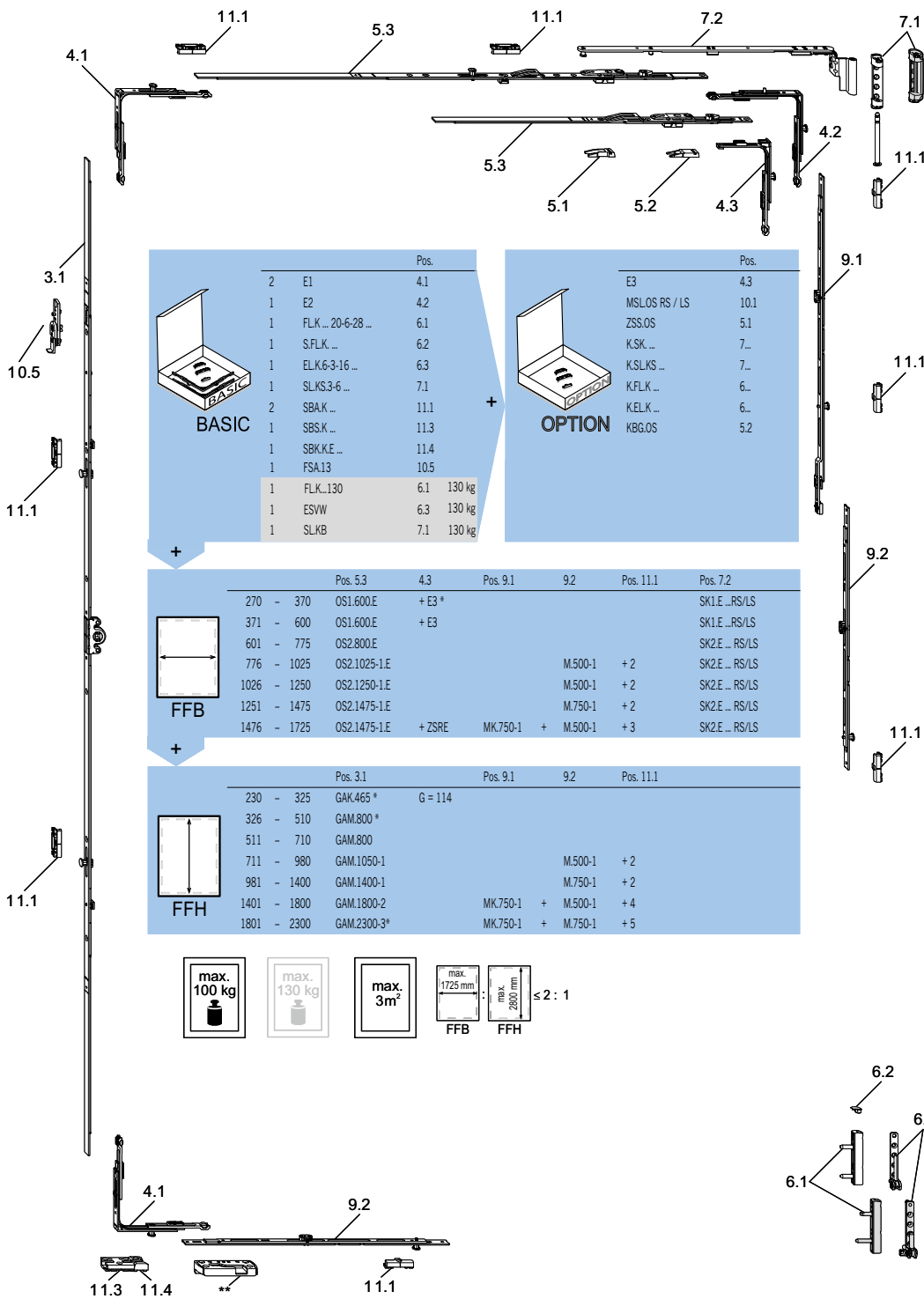
\*\* Как альтернатива, вместо позиций 11.3 и 11.4 можно применять противовзломную ответную планку SBS.K.PAD... (кроме SBS.K.PAB... !).

Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

# Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки



## Базовый комплект фурнитуры с измененной очередностью открывания



\* Смотри обзор минимальных/максимальных размеров

\*\* Как альтернатива, вместо позиций 11.3 и 11.4 можно применять противовзломную ответную планку SBS.K.PAD... (кроме SBS.K.PAB... !).

Следует соблюдать размеры предельного веса створок, указанные в диаграммах!

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

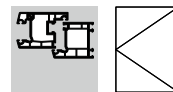
12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

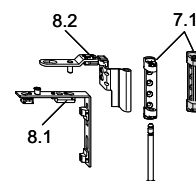
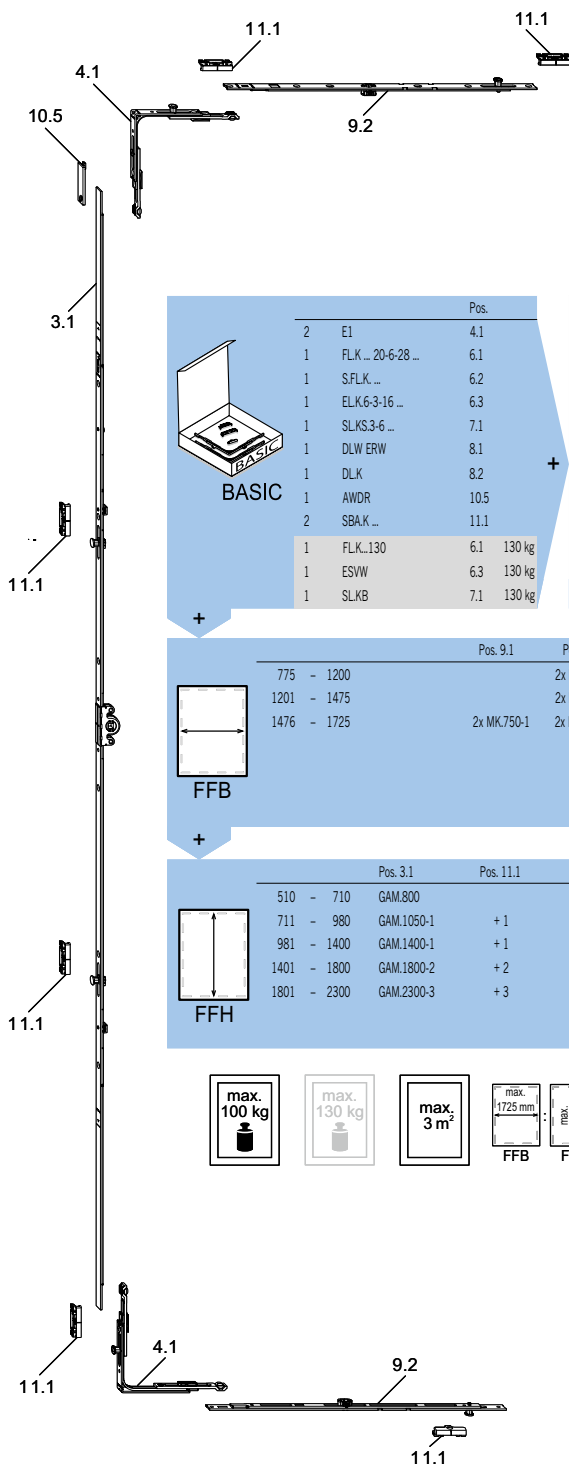
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

# Поворотная фурнитура с центральным положением ручки



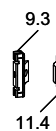
## Базовый комплект GAM



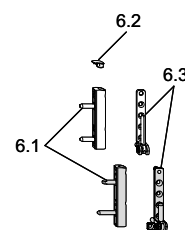
BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
2	E1	4.1	K.SK ...		7...
1	FL.K ... 20-6-28 ...	6.1	K.SLKS ...		7...
1	S.FLK ...	6.2	K.FLK ...		6...
1	ELK.6-3-16 ...	6.3	ELK.ESV ...		6...
1	SLKS.3-6 ...	7.1			
1	DLW.ERW	8.1			
1	DLK	8.2			
1	AWDR	10.5			
2	SBAK ...	11.1			
1	FL.K...130	6.1	130 kg		
1	ESVW	6.3	130 kg		
1	SLKB	7.1	130 kg		

	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
775 - 1200		2x M.500-1	+ 2
1201 - 1475		2x M.750-1	+ 2
1476 - 1725	2x MK.750-1	2x M.500-1	+ 4

	Pos. 3.1	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
510 - 710	GAM.800			
711 - 980	GAM.1050-1	+ 1	1x ZV-FT	1x ZV-RT
981 - 1400	GAM.1400-1	+ 1	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1401 - 1800	GAM.1800-2	+ 2	2x ZV-FT	2x ZV-RT
1801 - 2300	GAM.2300-3	+ 3	2x ZV-FT	2x ZV-RT

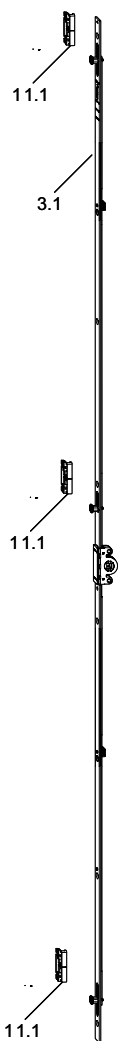
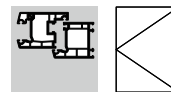


max. 100 kg
max. 130 kg
max. 3 m
max. 1725 mm FFB
max. 2800 mm FFH
≤ 2 : 1

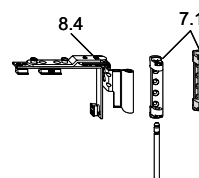


# Поворотная фурнитура с центральным положением ручки

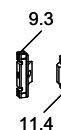
## Базовый комплект GAVM



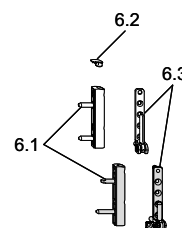
BASIC				OPTION			
		Pos.			Pos.		
1	FLK ... 20-6-28 ...	6.1		K.SK ...	7...		
1	S.FLK ...	6.2		K.SLKS ...	7...		
1	ELK.6-3-16 ...	6.3		K.FLK ...	6...		
1	SLKS.3-6 ...	7.1		ELK ESV ...	6...		
1	DL.KET	8.4					
1	FLK...130	6.1	130 kg				
1	ESVW	6.3	130 kg				
1	SLKB	7.1	130 kg				



FFB	



FFH		Pos. 3.1	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 11.4
175 - 299	GAVM.175-1		+1		
300 - 419	GAVM.300-2		+2		
420 - 619	GAVM.420-2		+2		
620 - 919	GAVM.620-2		+2	1x ZV-FT	1x ZV-RT
920 - 1219	GAVM.920-2		+2	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1220 - 1319	GAVM.1220-3		+3	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1320 - 1519	GAVM.1320-3		+3	1x ZV-FT	1x ZV-RT
1520 - 1819	GAVM.1520-3		+3	2x ZV-FT	2x ZV-RT
1820 - 2019	GAVM.1820-4		+4	2x ZV-FT	2x ZV-RT
2020 - 2350	GAVM.2020-4		+4	2x ZV-FT	2x ZV-RT



1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

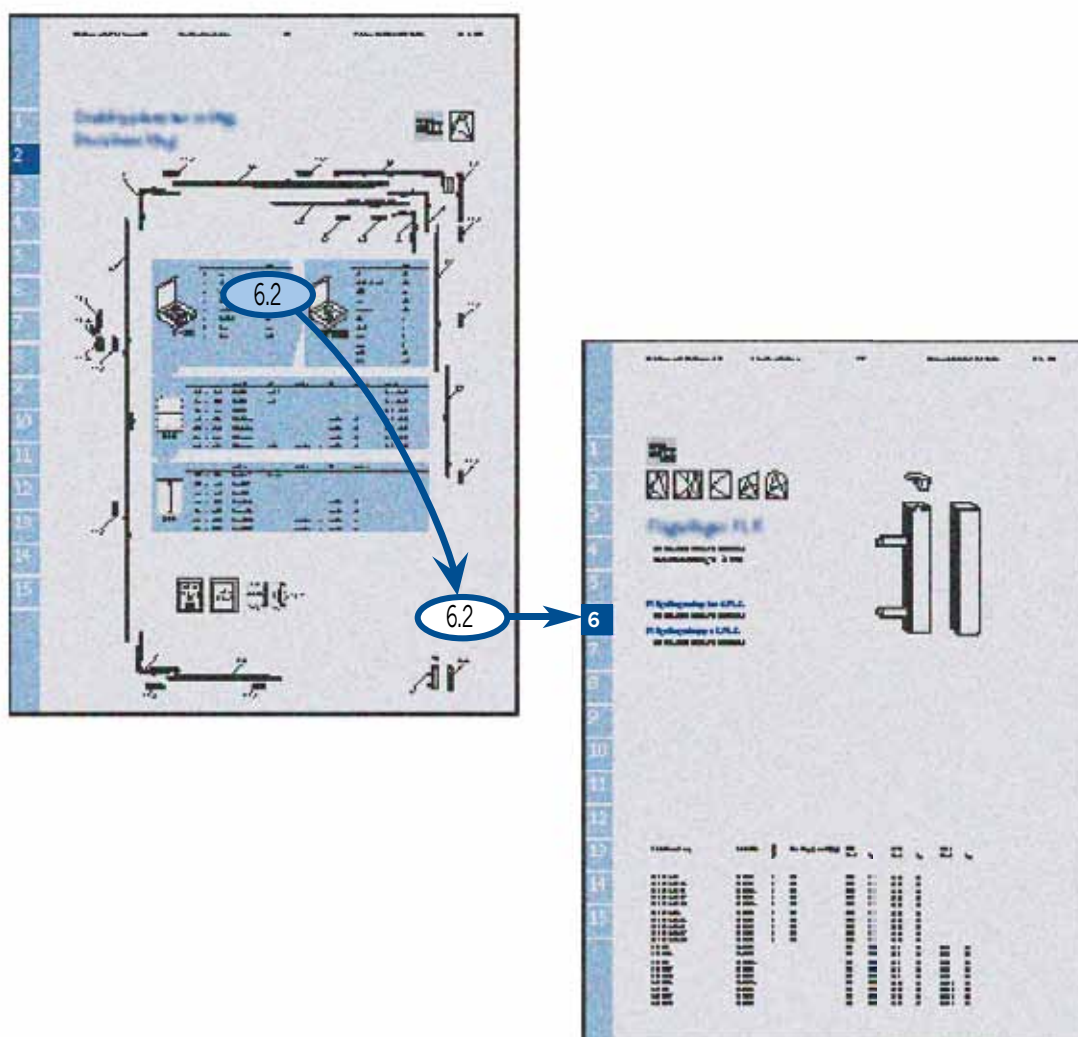
14

15

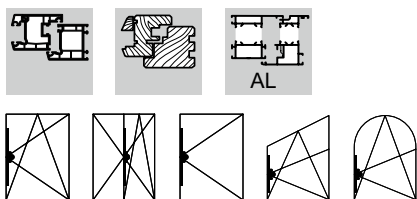
## Быстрая ориентация в каталоге

Система нумерации, примененная в Обзоре фурнитуры, дает возможность быстрого поиска соответственного элемента на рисунке.

Кроме этого, номер фурнитуры, представленный в списке данных, отсылает к странице в каталоге, содержащей подробную характеристику данного элемента.







## Засов GAK

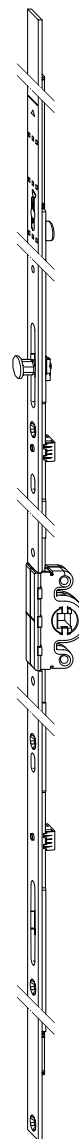
- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)


### Засов GAK ... BK

- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS

### Засов GAK ... C

- С более сильной фиксацией в фурнитурном пазу



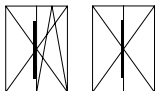
Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип	Упак. 3 штук	тип
GAK.465	4926221	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK.465.C	4935841	FFH 420 - 520	0	210			10	BD	100	KK	800	EK
GAK.710	4926207	FFH 460 - 710	1	210			20	BD	600	EA		
GAK.710.C	4935843	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.1195-2	4926237	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1	4978659	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.G500	4937485	FFH 1075 - 1325	4	500	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-2	4978670	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550-1	4926224	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	L1		
GAK.1550-2	4926225	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	L1		
GAK.1775-2	4926228	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1775-3	4926229	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1850-2	5000529	FFH 1600 - 1850	7	715	•	•	10	BD	360	L1		
GAK.2000-2	4938089	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-2.BK	4942670	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4	4938120	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.BK	4942671	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-2	4938122	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-2.BK	4942672	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4	4938123	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.BK	4942673	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинитель / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий

1



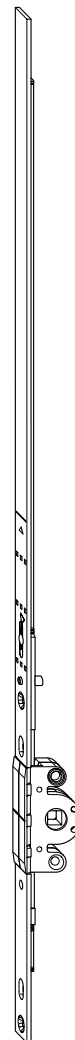
2



3

## Засов GAK 0

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Без цапф
- Приспособлен для фиксации створки со штапелем при помощи ручки
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



4

5

6

7

8

9

10


11

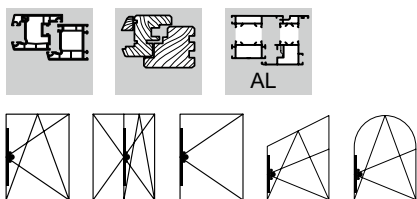
12

13

14

15

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 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	4978658	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550	4926223	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	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		

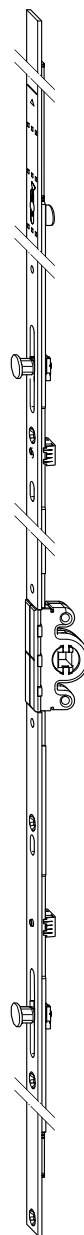


## Засов GAK V < 700

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Расстояние между цапфами меньше 700 мм ( $V < 700$ )
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

### Засов GAK ... BK

- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 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.1100-1	4926234	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1195-2	4926237	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1325-2	4978670	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA
GAK.1550-2	4926225	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	360	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.2000-4.BK	4942671	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2
GAK.2225-4	4938123	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.BK	4942673	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

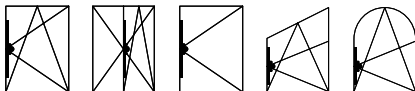
15

Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Засов GAK ...D7,5

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас 7,5 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-2
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

### Засов GAK ... BK

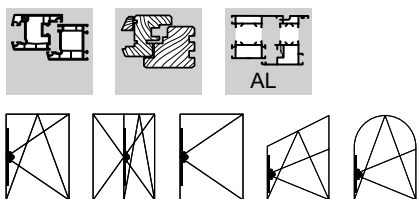
- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS

14

15



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
							штук	тип	штук	тип	штук	тип
GAK.700-D7,5	4983049	FFH 530 - 700	2	260			20	BD	400	EA		
GAK.830-1.D7,5	4969431	FFH 580 - 830	2	260			20	BD	400	EA		
GAK.945-1.D7,5	4969430	FFH 695 - 945	3	260	•	•	20	BD	400	EA		
GAK.1100-1.D7,5	4969429	FFH 850 - 1100	3	375	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195-1.D7,5	4969428	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195-2.D7,5	4980490	FFH 945 - 1195	4	470	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.D7,5	4969427	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-2.D7,5	4969426	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550-1.D7,5	4969425	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1550-2.D7,5	4969424	FFH 1300 - 1550	5	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1775-2.D7,5	4969423	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1775-3.D7,5	4969422	FFH 1525 - 1775	7	550	•	•	10	BD	400	L1		
GAK.1850-2.D7,5	4969416	FFH 1600 - 1850	8	715	•	•	10	BD	360	L1		
GAK.2000-2.D7,5	4969415	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-2.D7,5.BK	4969413	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.D7,5	4969412	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2000-4.D7,5.BK	4969411	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-2.D7,5	4969410	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2	900	EU2
GAK.2225-2.D7,5.BK	4969409	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.D7,5	4969407	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		
GAK.2225-4.D7,5.BK	4969406	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	360	L2		



## Засов GAK ... D 7,5 V < 700

- Фиксированное положение ручки
- Расстояние между цапфами меньше 700 мм (V < 700)
- Дорнмас 7,5 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-2
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

### Засов GAK ... BK

- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS



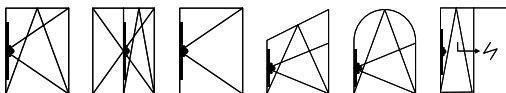
Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2	
							штук	тип	штук	тип
GAK.830-1.D7,5	4969431	FFH 580 - 830	2	260	.	.	20	BD	400	EA
GAK.945-1.D7,5	4969430	FFH 695 - 945	3	260	.	.	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.D7,5	4969429	FFH 850 - 1100	3	375	.	.	20	BD	360	EA
GAK.1195-2.D7,5	4980490	FFH 945 - 1195	4	470	.	.	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.D7,5	4969426	FFH 1075 - 1325	4	550	.	.	20	BD	360	EA
GAK.1550-2.D7,5	4969424	FFH 1300 - 1550	5	550	.	.	10	BD	400	L1
GAK.1775-3.D7,5	4969422	FFH 1525 - 1775	7	550	.	.	10	BD	400	L1
GAK.2000-4.D7,5	4969412	FFH 1750 - 2000	8	1050	.	.	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.D7,5.BK	4969411	FFH 1750 - 2000	8	1050	.	.	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.D7,5	4969407	FFH 1975 - 2225	9	1050	.	.	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.D7,5.BK	4969406	FFH 1975 - 2225	9	1050	.	.	10	BD	360	L2

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинитель / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий

1



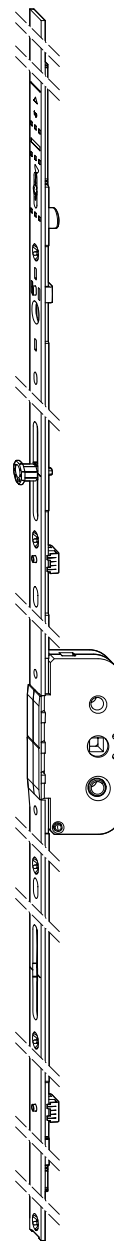
2



3

## Засов GAK ... D 25 - 50

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-4
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



4

5

6

7

8

9

10


11

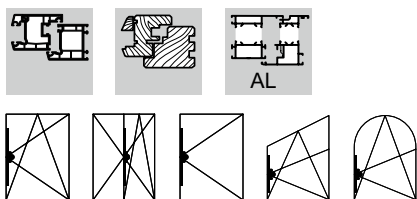
12

13

14

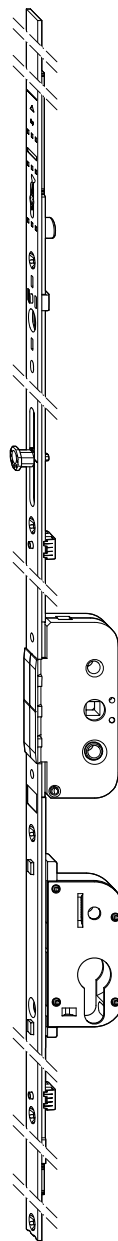
15

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
							штук	тип	штук	тип	штук	тип
GAK.1325-1.D25	4978671	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D30	4978672	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D35	4978673	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D40	4978674	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D45	4978675	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.1325-1.D50	4978676	FFH 1075 - 1325	4	550	•	•	10	BD	200	EA		
GAK.2000-4.D25	4938143	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D30	4938150	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D35	4938151	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D40	4938152	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D45	4938153	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2000-4.D50	4938154	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D25	4938145	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D30	4938146	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D35	4938147	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAK.2225-4.D40	4938148	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D45	4938149	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAK.2225-4.D50	4938160	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		



## Засов GAKA

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Приспособлен для установки замочного цилиндра
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад
- Возможность установки элементов DFE и TFE (смотри таблицу)
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-3
- Ручки - смотри раздел 10
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
							штук	тип	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	900	EU2
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.2000-2.D45	5015014	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4.D45	4929011	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-2.D50	5015015	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.2225-2.D45	5015012	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D45	4929017	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-2.D50	5015013	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D50	4929018	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинители / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий



1



2



3

## Засов GAK ... D-6

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас = минус 6 мм
- Для ступльовых окон с идеально симметрическим положением ручки
- Штупльовую створку следует оснастить угловыми ригелями или засовом для штупльовых окон GASK..D-6 (от FFH 1850 мм с засовом GASK). Следует соблюдать рекомендации по фурнитуре, представленные в Обзоре фурнитуры „Фурнитура для поворотных окон ...межосевое расстояние замка минус 6 мм“
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность применения блокады поворота ручки FSF (нельзя установить двухфункционального элемента DFE или трехфункционального TFE)
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-5
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)

### Переходник ADP.GR-OF-D-6

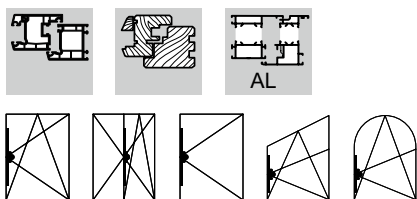
- Прямоугольный переходник для соединения ручки со штифтом

### Дистанционная втулка HFG

- Монтируется между кассетой засова и ручкой, предотвращая деформирование профиля (можно поддавать рубке)
- Доступны разные размеры длины
- Цвет: атрацитовый серый или серебристо-серый

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	Штифт	Размер GK	FSF	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
						штук	тип	штук	тип	штук	тип
GAK.800.D-6	4981976	FFH 550 - 800	1	210		20	BD	600	EA		
GAK.850.D-6	4981978	FFH 600 - 850	2	260		20	BD	400	EA		
GAK.950-1.D-6	4981979	FFH 700 - 950	3	260		20	BD	400	EA		
GAK.1100-1.D-6.N	4990920	FFH 850 - 1100	3	375	•	20	BD	360	EA		
GAK.1195-1.D-6	4981981	FFH 945 - 1195	4	470	•	20	BD	360	EA		
GAK.1325-1.D-6	4981982	FFH 1075 - 1325	4	550	•	20	BD	360	EA		
GAK.1550-1.D-6	4981983	FFH 1300 - 1550	5	550	•	10	BD	360	L1		
GAK.1775-2.D-6	4981984	FFH 1525 - 1775	7	550	•	10	BD	400	L1		
GAK.1850-2.D-6	4981985	FFH 1600 - 1850	7	715	•	10	BD	400	L1		
GAK.2000-2.D-6	4981986	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	10	BD	400	L2		
GAK.2225-2.D-6	4981987	FFH 1975 - 2225	8	1050	•	10	BD	400	L2		
ADP.GR-OF-D-6	4926713					50	BL	200	KK	1600	EK
HFG 18,5 SG	4952549					100	BL	2500	KK	20000	EK
HFG 20,5 AGR	4952548					100	BL	2500	KK	20000	EK
HFG 26,5 SG	4994700					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 27,0 SG	4994699					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 28,0 SG	4994698					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 29,5 SG	4994697					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 30,0 SG	4994695					100	BL	1200	KK	9600	EK
HFG 31,5 SG	4926814					100	BL	1200	KK	9600	EK



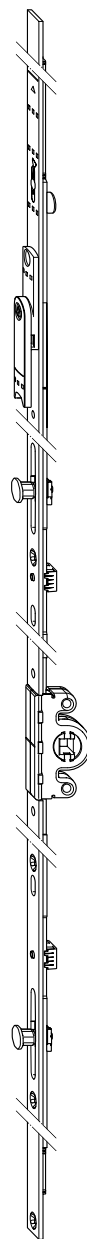


## Засов GAK ... DFE

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Поставляется с установленным двухфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом)
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами М5 х ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

## Засов GAK ... BK

- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	Упак. 1		Упак. 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	360	EA
GAK.1195-2.DFE	4927340	FFH 945 - 1195	4	470	20	BD	360	EA
GAK.1325-1.DFE	4978677	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.DFE	4978678	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.DFE.BK	4931948	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1550-1.DFE	4927343	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	360	L1
GAK.1550-2.DFE	4927344	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	360	L1
GAK.1775-2.DFE	4927345	FFH 1525 - 1775	7	550	10	BD	400	L1
GAK.1775-3.DFE	4927346	FFH 1525 - 1775	7	550	10	BD	400	L1
GAK.2000-2.DFE	4938124	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.DFE	4938125	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.DFE.BK	4965482	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-2.DFE	4938126	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.DFE	4938127	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

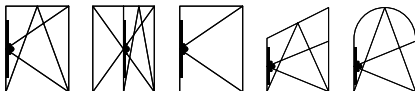
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Засов GAK ... DFE V < 700

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Расстояние между цапфами меньше 700 мм ( $V < 700$ )
- Поставляется с установленным двухфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом)
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

4

5

6

7

8

9

10

11

12

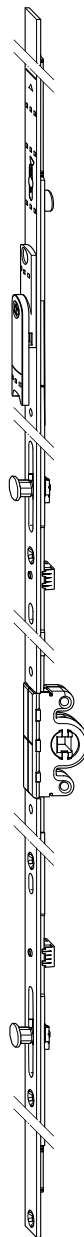
13

14

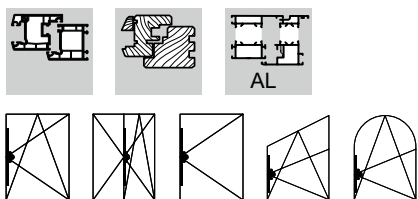
15

## Засов GAK ... BK

- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS

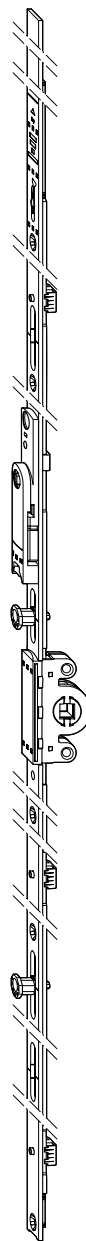


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	Упак. 1		Упак. 2	
					штук	тип	штук	тип
GAK.945-1.DFE	4927337	FFH 695 - 945	3	260	20	BD	400	EA
GAK.1100-1.DFE	4927338	FFH 850 - 1100	3	375	20	BD	360	EA
GAK.1195-2.DFE	4927340	FFH 945 - 1195	4	470	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.DFE	4978678	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1325-2.DFE.BK	4931948	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.1550-2.DFE	4927344	FFH 1300 - 1550	5	550	10	BD	360	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.2000-4.DFE.BK	4965482	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.DFE	4938127	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2



## Засов GAK ... TFE

- Фиксированное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Поставляется с установленным трехфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом и балконной защелкой)
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Высота положения ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (см. таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	Упак. 1		Упак. 2	
					штук	тип	штук	тип
GAK.1325-1.TFE	4978679	FFH 1075 - 1325	4	550	20	BD	360	EA
GAK.2000-2.TFE	4938128	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2000-4.TFE	4938129	FFH 1750 - 2000	8	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-2.TFE	4938130	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2
GAK.2225-4.TFE	4938135	FFH 1975 - 2225	9	1050	10	BD	360	L2

1



2



3

## Штульповая шина GASK

- Для штульповых окон с фиксированным положением ручки
- Выполнена единым механизмом
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- 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)
- 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)
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



4

5

6

7

8

9

10


11

12

13

14

15

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	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	4998165	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	900	EU2
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 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2	900	EU2
GASK.2225-4	4933724	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2		



## Штульповая шина GASK V < 700

- Для штульповых окон с фиксированным положением ручки
- Расстояние между цапфами меньше 700 мм ( $V < 700$ )
- Выполнена единым механизмом
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- 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)
- Возможность установки в противовзломную ответную планку переходника, обеспечивающего взаимодействие с элементами DFE и TFE, начиная с GASK.945-1
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



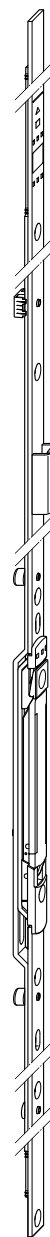
## Засов GASK. ... D-6


### ДЛЯ ШТУЛЬПОВЫХ ОКОН

- Для ступельных окон с фиксированным положением ручки
- Применяется с засовом GAK...D-6
- Выполнена единым механизмом
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Скрытый в фурнитурном пазе рычаг, прост в обслуживании
- Механизм для ступельных окон с ходом как на засове GAK...D-6
- Поставляется с установленными противвзломными ответными планками (в стандарте)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- От FFH > 1775 мм возможность применения засова GASK

### Засов GASK. ... D-6.E3 для ступельных окон

- Смотри выше
- Применяется с угловой передачей E3

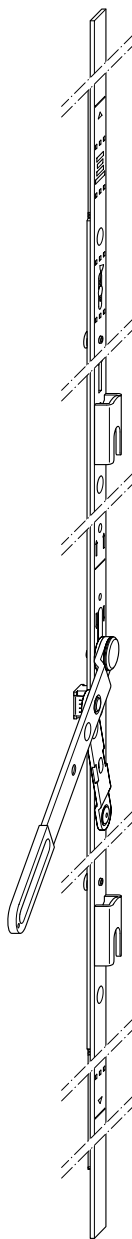



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 2	
				штук	тип	штук	тип
GASK.1100-1.D-6.E3.N	4990921	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.1195-1.D-6.E3	4990922	FFH 945 - 1195	5	10	BD	400	EA
GASK.1325-1.D-6	4990923	FFH 1075 - 1325	4	10	BD	400	EA
GASK.1550-1.D-6	4990924	FFH 1300 - 1550	5	10	BD	400	L1
GASK.1775-2.D-6	4990925	FFH 1525 - 1775	6	10	BD	400	L1
GASK.1850-2.D-6	4990926	FFH 1600 - 1850	6	10	BD	400	L1



## Штульповая шина GASK.GZ

- Для штульповых окон с фиксированным положением ручки
- Выполнена единым механизмом
- Единый механизм передачи усилий, аналогично засовам GAK или GAM
- Поставляется с установленными противовзломными ответными планками (в стандарте)
- Возможность установки в противовзломную ответную планку переходника, обеспечивающего взаимодействие с элементами DFE и TFE (неприменимо при GASK.GZ.710 и GASK.GZ.830)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Рубка шины в открытом положении
- Элементы DFE и TFE не взаимодействуют с GASK.GZ.710 / GASK.GZ.830)
- Варианты GASK.GZ.710, 830 и 945 должны всегда монтироваться с угловой передачей E3 (внизу)
- Неприменимо для дормасов D7,5, D8,5 и D-6
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Не приспособлена для автоматического монтажа



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 2	
				штук	тип	штук	тип
GASK.GZ.710.E3	4974967	FFH 460 - 710	2	10	BD	400	EA
GASK.GZ.830-1.E3	4974968	FFH 580 - 830	3	10	BD	400	EA
GASK.GZ.945-1.E3	4974969	FFH 695 - 945	4	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1100-1	4965449	FFH 850 - 1100	4	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1195-2	4965451	FFH 945 - 1195	4	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1325-1	4965452	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1325-2	4965453	FFH 1075 - 1325	5	10	BD	400	EA
GASK.GZ.1550-1	4965454	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.GZ.1550-2	4965455	FFH 1300 - 1550	6	10	BD	400	L1
GASK.GZ.1775-2	4965456	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.GZ.1775-3	4965457	FFH 1525 - 1775	7	10	BD	400	L1
GASK.GZ.2000-2	4965458	FFH 1750 - 2000	9	10	BD	400	L2
GASK.GZ.2000-4	4965459	FFH 1750 - 2000	9	10	BD	400	L2
GASK.GZ.2225-2	4965461	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2
GASK.GZ.2225-4	4965462	FFH 1975 - 2225	9	10	BD	400	L2

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

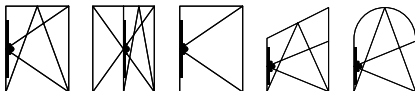
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Засов GAM

- Центральное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



### Засов GAM ... BK

- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS

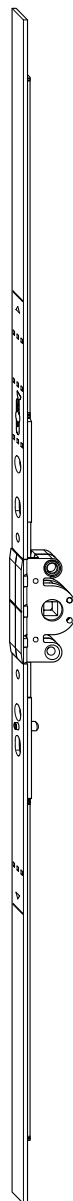
Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2	
						штук	тип	штук	тип
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1050-1	4926269	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
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	4926293	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.1800-2	4926295	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300	4938161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2
GAM.2300-3	4938163	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2
GAM.2300-3.BK	4942674	FFH 1800 - 2300	8	•		10	BD	360	L2





## Засов GAM 0

- Центральное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Без цапф
- Приспособлен для фиксации створки со штульпом при помощи ручки
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность установки элементов DFE и TFE (смотри таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

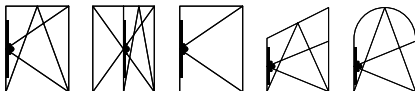
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 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	

1



2



3

## Засов GAM V < 700

- Центральное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Расстояние между цапфами меньше 700 мм ( $V < 700$ )
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

4

5

6

7

8

9

10

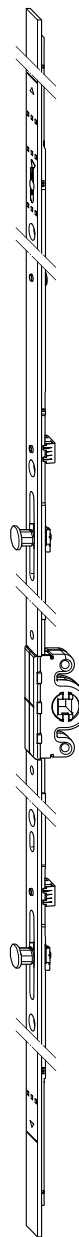
11

12

13


14

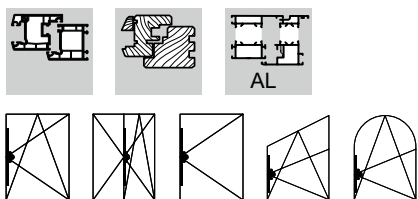
15



## Засов GAM ... BK

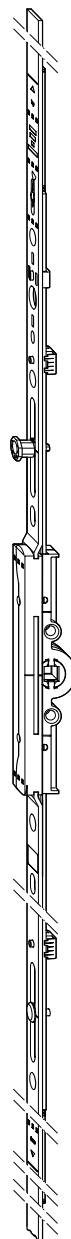
- С замонтированным в заводских условиях роликом балконной защелки
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 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
GAM.2300-3.BK	4942674	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2



## Засов GAM ... D 7,5

- Центральное положение ручки
- Дорнмас 7,5 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-2
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2	
						штук	тип	штук	тип
GAM.800.D7,5	4969404	FFH 575 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050-1.D7,5	4969403	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1400-1.D7,5	4969402	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1400-2.D7,5	4969401	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800-2.D7,5	4969400	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300-3.D7,5	4969289	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

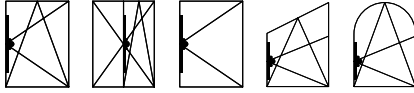
11

12

13

14

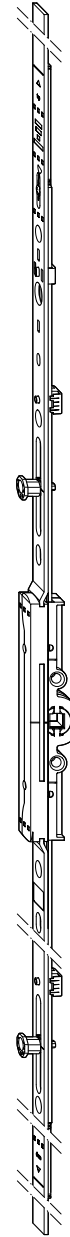
15



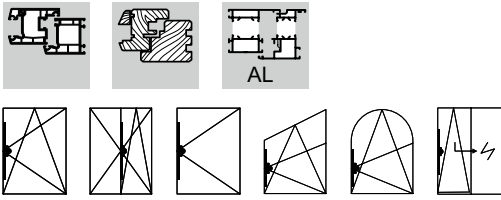
## Засов

### GAM ... D 7,5 V < 700

- Центральное положение ручки
- Дорнмас 7,5 мм
- Расстояние между цапфами меньше 700 мм ( $V < 700$ )
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-2
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

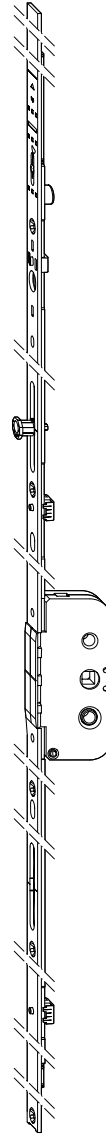



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2	
						штук	тип	штук	тип
GAM.1400-2.D7,5	4969401	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1800-2.D7,5	4969400	FFH 1300 - 1800	6	•	•	10	BD	360	L1
GAM.2300-3.D7,5	4969289	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	360	L2



## Засов GAM ... D 25 - 50

- Центральное положение ручки
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Монтаж элементов на раму DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-4
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блока
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
						штук	тип	штук	тип	штук	тип
GAM.800.D25	4941067	FFH 510 - 800	2		10	BD	200	EA			
GAM.800.D30	4941069	FFH 510 - 800	2		10	BD	200	EA			
GAM.1050-1.D25	4941081	FFH 710 - 1050	2	*	10	BD	200	EA			
GAM.1050-1.D30	4941082	FFH 710 - 1050	2	*	10	BD	200	EA			
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	900	EU2	
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.2300-2.D40	4936028	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	900	EU2	

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

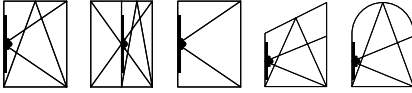
11

12

13

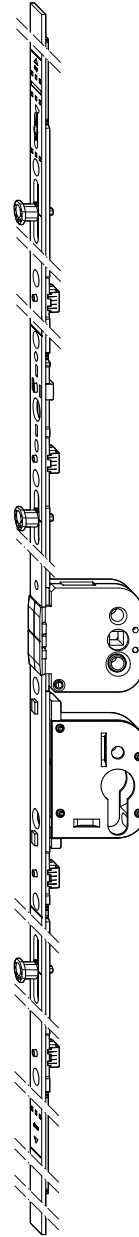
14


15

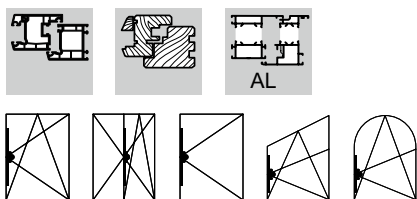


## Засов GAMA

- Центральное положение ручки
- Дорнмас по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Приспособлен для установки замочного цилиндра
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Ручки - смотри раздел 10
- Возможность установки элементов DFE и TFE (смотри таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-3
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

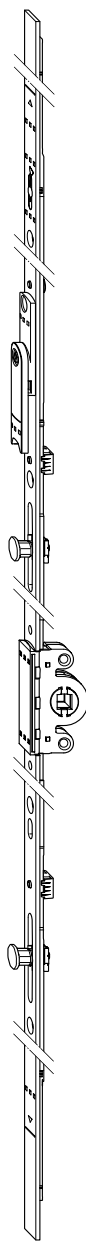


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
						штук	тип	штук	тип	штук	тип
GAMA.2300-3.D25	4927099	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2	900	EU2
GAMA.2300-3.D30	4927160	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2		
GAMA.2300-3.D35	4927161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	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		



## Засов GAM ... DFE

- Центральное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Поставляется с установленным двухфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом)
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 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	360	L1
GAM.1400-2.DFE	4927356	FFH 900 - 1400	4	20	BD	360	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

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

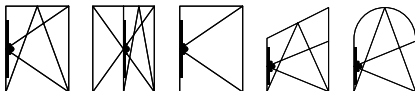
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1



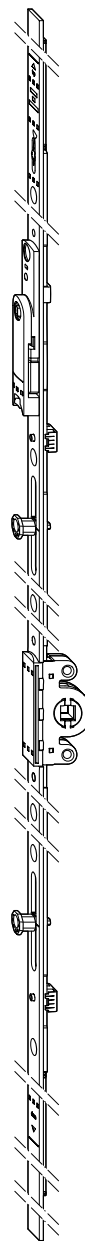
2



3

## Засов GAM ... TFE

- Центральное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Поставляется с установленным трехфункциональным элементом (блокада поворота ручки с микролифтом и балконной защелкой)
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Ручки крепятся винтами M5 x ....., DIN 965, расположение между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ход грибка ок. 37 мм при повороте ручки на 180°
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Упак. 1		Упак. 2	
				штук	тип	штук	тип
GAM.1400-2.TFE	4935019	FFH 900 - 1400	4	20	BD	360	L1
GAM.1800-2.TFE	4927363	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	360	L1
GAM.2300-3.TFE	4938165	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	360	L2



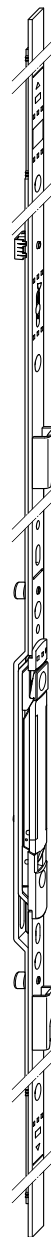


## Штульповая шина GASM

- Для центрального положения ручки, штульповый профиль с фурнитурным пазом
- Выполнена единым механизмом
- Монтаж GASM.1050 всегда с угловой передачей E3
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- 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)
- Возможность установки в противовзломную ответную планку переходника, обеспечивающего взаимодействие с элементами DFE и TFE (от GASM 1050-1) (не касается activPilot Comfort)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

### Штульповая шина GASM ... L

- Аналогично GASM, дополнительно с удлиненным рычагом



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	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.1400-1.L	4933669	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-2	4933668	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1400-2.L	4936721	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	900	EU2

1



2



3

## Штульповая шина GASM V < 700

- Для центрального положения ручки, штульповый профиль с фурнитурным пазом
- Расстояние между цапфами меньше 700 мм ( $V < 700$ )
- Выполнена единым механизмом
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- 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)
- Возможность установки в противозломную ответную планку переходника, обеспечивающего взаимодействие с элементами DFE и TFE (от GASM 1050-1) (не касается activPilot Comfort)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

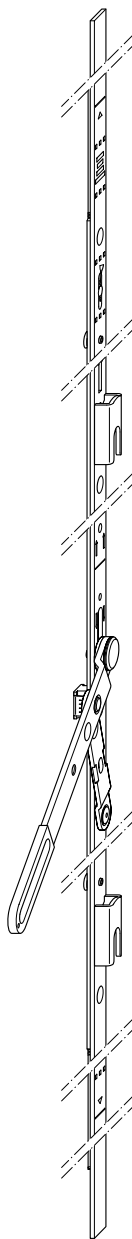


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
GASM.1400-2	4933668	FFH 900 - 1400	5	10	BD	400	L1		
GASM.1800-2	4933700	FFH 1300 - 1800	6	10	BD	400	L1		
GASM.2300-3	4933701	FFH 1800 - 2300	8	10	BD	400	L2	900	EU2



## Штульповая шина GASM.GZ

- Для центрального положения ручки, штульповый профиль с фурнитурным пазом
- Выполнена единым механизмом
- Единый механизм передачи усилий, аналогично засовам GAK или GAM
- Поставляется с установленными противовзломными ответными планками (в стандарте)
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Рубка шины в открытом положении
- Монтаж GASM.GZ.800 всегда с угловой передачей E3 (внизу)
- Неприменимо для дорнмасов D7,5, D8,5 и D-6
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Не приспособлена для автоматического монтажа



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

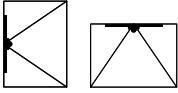
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм	🔩	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
GASM.GZ.800.E3	4974991	FFH 530 - 800	3	10	BD	400	EA		
GASM.GZ.1050-1	4965127	FFH 710 - 1050	3	10	BD	400	EA		
GASM.GZ.1400-1	4965128	FFH 900 - 1400	4	10	BD	400	L1		
GASM.GZ.1400-2	4965129	FFH 900 - 1400	4	10	BD	400	L1		
GASM.GZ.1800-2	4965130	FFH 1300 - 1800	7	10	BD	400	L1		
GASM.GZ.2300-3	4965131	FFH 1800 - 2300	9	10	BD	400	L2	900	EU2

1



2



3

## Засов GAVM

- Без возможности соединения с другими элементами фурнитуры
- Центральное положение ручки
- Дорнмас 15,5 мм
- Ход грибка 18,5 мм при повороте ручки на 90°
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-3-1
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5x ..., DIN 965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ширина планки 16 мм

4

5

6

7

8

9

10

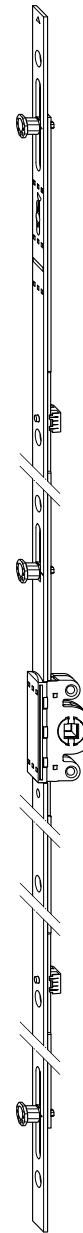
11

12

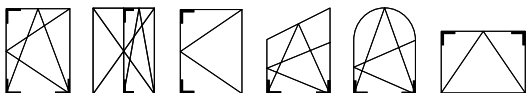
13

14

15



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	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 - 1219	6	20	BD	400	EA		
GAVM.1220-3	4996829	FFH/FFB 1220 - 1319	8	10	BD	400	L1		
GAVM.1320-3	4927942	FFH/FFB 1320 - 1519	8	10	BD	400	L1		
GAVM.1520-3	4996828	FFH/FFB 1520 - 1819	8	10	BD	400	L1		
GAVM.1820-4	4927943	FFH/FFB 1820 - 2019	10	10	BD	300	L2		
GAVM.2020-4	4996827	FFH/FFB 2020 - 2350	12	10	BD	300	L2	900	EU2



## Угловая передача E1

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Длина плеча 98,5 мм
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- 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)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

### Угловая передача E1.N

- Версия аналогична E1, но с элементом фиксации в фурнитурном пазу

### Угловая передача E11

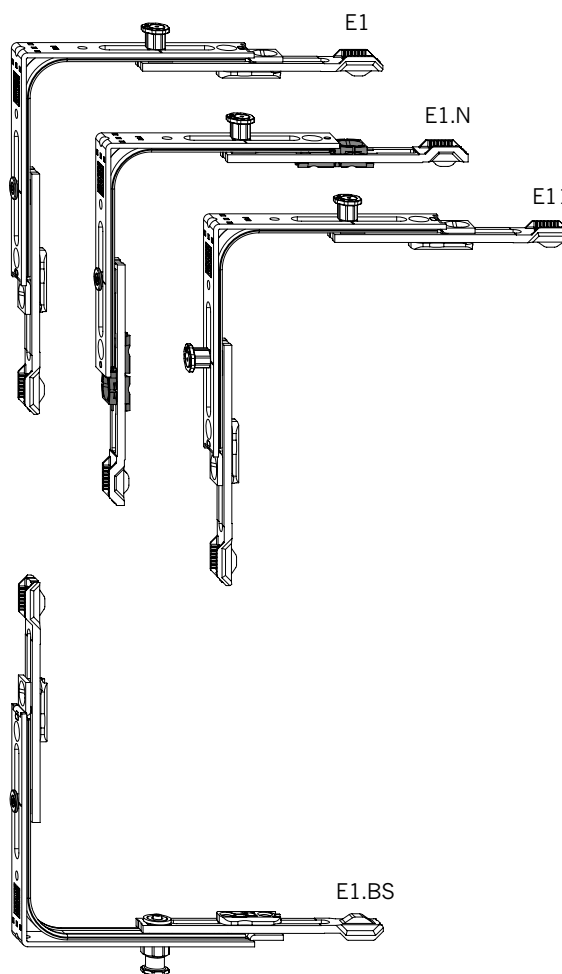
- По параметрам соответствует E1, дополнительно оснащена 8-гранной цапфой (на втором плече)

### Угловая передача E11.F

- С элементом фиксации в фурнитурном пазу

### Угловая передача E1.BS

- Нижняя угловая передача с более длинной цапфой для балконных дверей с порогом MFT, приспособленным для лиц на инвалидных колясках
- ... BS1 для зазора 7 - 9 мм от верхнего края дверного порога
- ... BS16 для зазора 10 - 12 мм от верхнего края дверного порога
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2	
			штук	тип	штук	тип
E1	2841823	4	100	KK	2400	EK
E1.N	5019146	4	100	KK	2400	EK
E11	4936017	4	100	KK	2400	EK
E11.F	4942960	4	100	KK	2400	EK
E1.BS13	4941425	4	100	KK	800	EK
E1.BS16	4926330	4	100	KK	800	EK

1



2



3

## Угловая передача E2

- Со стороны петель соединяется с верхней шиной OS2
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Длина плеча 98,5 мм
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- 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)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

4

5

6

7

8

9

### Угловая передача E2.N

- Версия аналогична E2, но с элементом фиксации в фурнитурном пазу

10

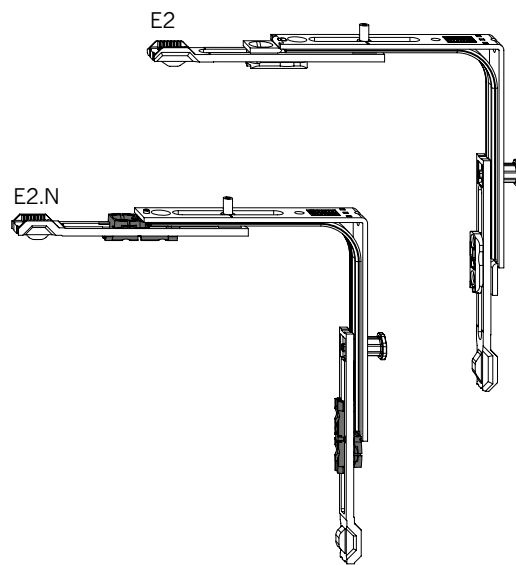
11

12

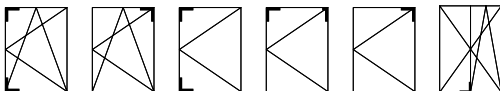
13

14

15



Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2	
			штук	тип	штук	тип
E2	2842017	4	100	КК	2400	ЕК
E2.N	5019147	4	100	КК	2400	ЕК



## Угловая передача E3

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Длина плеча 98,5 мм (с одной стороны)
- С односторонним укороченным плечом
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- 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)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Крепежный шуруп для соединения элемента фурнитуры с угловой передачей (на коротком плече) поставляется в комплекте

### Угловая передача E3.F

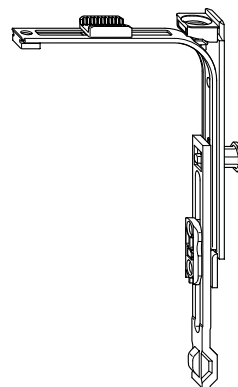
- Версия аналогична угловой передаче E3, но с элементом фиксации в фурнитурном пазу

### Угловая передача E3.L

- Для монтажа на автоматических линиях фирмы Lemuth
- Угловой элемент для прикручивания шурупом под углом

### Угловая передача E3.F.L

- Версия аналогична E3, но с элементом фиксации в фурнитурном пазу



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2	
			штук	тип	штук	тип
E3	2842244	3	100	КК	2400	ЕК
E3.F	4929791	3	100	КК	2400	ЕК
E3.L	4927430	3	100	КК	2400	ЕК
E3.F.L	5009086	3	100	КК	2400	ЕК

1



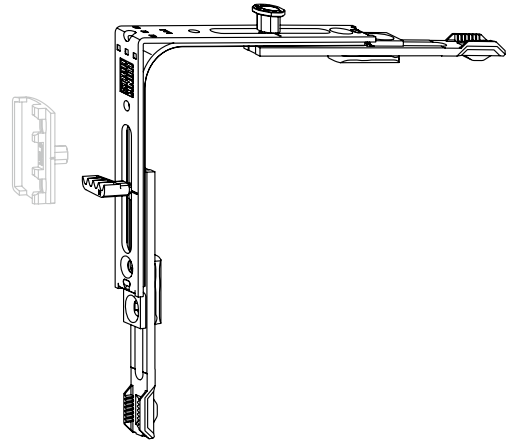
2



3

## Угловая передача E1.MSL

- Позволяет осуществлять щелевое проветривание с шириной зазора от ок. 7 до 20 мм
- Входит в зацепление с элементом, установленным на раме RT.MSL.3
- Длина плеча 98,5 мм
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



4

5

6

7

8

9

### Элемент на раму RT.MSL.3

- Элемент устанавливается на раме под угловую передачу E1.MSL
- Профилезависим - смотри раздел 11, Элементы на раму

10


11

12

13

14

15

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2	
			штук	тип	штук	тип
E1.MSLLS	5007005	4	100	KK	2400	EK
E1.MSLRS	5007004	4	100	KK	2400	EK
RS = правый, LS = левый						





## Угловая передача E1.SBS

- Устанавливается на поворотную штульповую створку с фурнитурным пазом, если на противоположной створке установлена угловая передача E11
- Поставляется с противовзломной ответной планкой, установленной на плече по вертикали
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Длина плеча 98,5 мм
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- 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)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

### Угловая передача E1.SBS.O

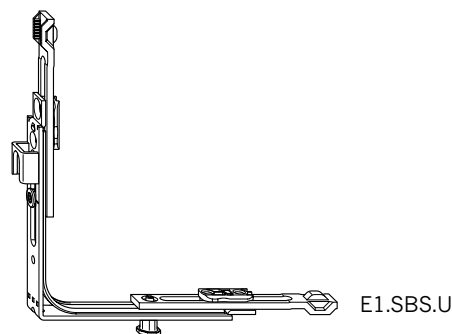
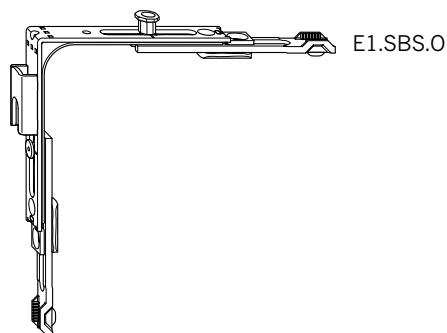
- Устанавливается на поворотную штульповую створку, вверх

### Угловая передача E1.SBS.U

- Устанавливается на поворотную штульповую створку, вниз

### Угловая передача E1.SBS...F

- С элементом фиксации в фурнитурном пазу



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

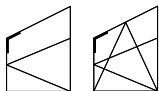
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2	
			штук	тип	штук	тип
E1.SBS.O	4964898	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.O.F	4964900	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.U	4964899	4	100	KK	2400	EK
E1.SBS.U.F	4964901	4	100	KK	2400	EK

1



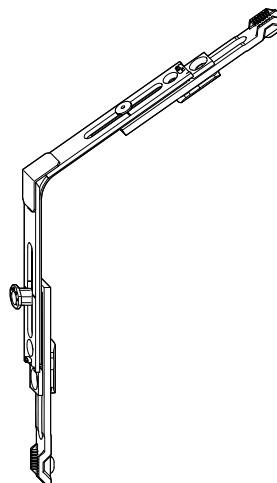
2



3

## Угловая передача E1.A

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Применяется в трапециевидных окнах
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча угловой передачи в зависимости от конструкции окна
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



4

5

6

7

8

9

10


11

12

13

14

15

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2	
			штук	тип	штук	тип
E1.A	4926350	4	100	КК	2400	ЕК

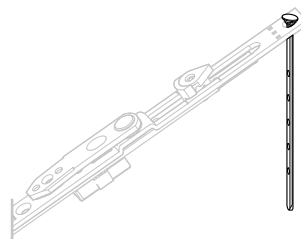
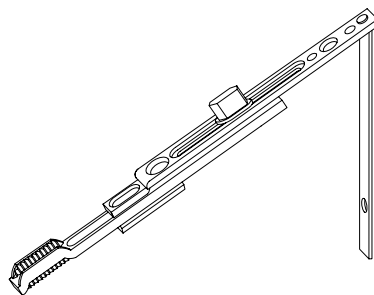


## Угловая передача ASS AR 7/OR-A SL

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

### Накладка на шуруп OS.A

- Работает только с OS1.600 для трапециевидных окон
- Накладка устанавливается в последнем отверстии на шуруп в верхней шине и прикручивается вертикально в фурнитурный паз



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

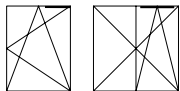
Чертежи  
монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Т	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
ASS AR 7/OR-A SL	1811091	2	10	BD	150	KK	1200	EK
OSA	5000283	1	50	BL	1000	KK	8000	EK

1



2



3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

## Верхняя шина OS1.600



- Применяется с кронштейнами SK1/SH1/SHW1
- Верхняя шина OS1.600 всегда соединяется со стороны петель с угловой передачей E3
- Блокада поворота ручки, фиксирующая створку в положении наклона в стандарте
- Возможность регулировки прижима створки к раме (при помощи доводчика) в пределах от 18 до 25 мм
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Механизм ступенчатого наклона MSL.OS используется как дополнительный элемент для окон из ПВХ, если внутренняя часть рамы составляет 25 мм

### Верхняя шина OS ... MSL

- С замонтированным механизмом ступенчатого наклона
- Возможность регулировки прижима створки к раме (при помощи доводчика) в диапазоне 18 мм
- Внутренняя часть рамы составляет мин. 25 мм

### Верхняя шина OS ... ZSS

- С замонтированным фиксатором наклона

### Механизм ступенчатого наклона MSL-OS


- Смотри Раздел 10, Дополнительные элементы

### Ограничитель наклона KBG.OS1

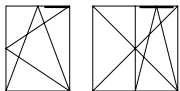
- Смотри Раздел 10, Дополнительные элементы

### Фиксатор наклона ZSS.OS1

- Смотри Раздел 10, Дополнительные элементы

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 2	
				штук	тип	штук	тип
OS1.600	2847141	FFB 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.MSLLS	4926908	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.MSLRS	4926906	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA
OS1.600.ZSS	4938601	FFH 370 - 600	3	20	BD	800	EA

RS = правый, LS = левый



## Верхняя шина OS2

- Со стороны петель OS2 соединяется с E2
- Применяется с кронштейнами SK2/SH2/SHW2
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность регулировки прижима створки к раме (при помощи доводчика) в пределах от 18 до 25 мм
- Блокада поворота ручки, фиксирующая створку в положении наклона в стандарте
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSR
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Поставляется в центральном положении (позиция открыто)
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Механизм ступенчатого наклона MSL.OS используется как дополнительный элемент для окон из ПВХ, если внутренняя часть рамы составляет 25 мм



### Верхняя шина OS ... MSL

- С замонтированным механизмом ступенчатого наклона
- Возможность регулировки прижима створки к раме (при помощи доводчика) в диапазоне 18 мм
- Внутренняя часть рамы составляет мин. 25 мм

### Верхняя шина OS ... ZSS

- С замонтированным фиксатором наклона

### Механизм ступенчатого наклона MSL-OS


- См. Раздел 10, Дополнительные элементы

### Ограничитель наклона KBG.OS2

- См. Раздел 10, Дополнительные элементы

### Фиксатор наклона ZSS.OS2

- См. Раздел 10, Дополнительные элементы

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 2	
				штук	тип	штук	тип
OS2.800	4928979	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.MSL.LS	4928986	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.MSL.RS	4928987	FFB 600 - 800	4	20	BD	800	EA
OS2.800.ZSS	4937413	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
OS2.1025-1.MSL.LS	4926913	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.MSL.RS	4926912	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025.ZSS	4937419	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1025-1.ZSS	4937450	FFB 775 - 1025	5	20	BD	500	EA
OS2.1250-1	2848291	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.MSL.LS	4926915	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.MSL.RS	4926914	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1250-1.ZSS	4937451	FFB 1000 - 1250	6	20	BD	500	EA
OS2.1475-1	2848304	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1
OS2.1475-1.MSL.RS	4926916	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1
OS2.1475-1.ZSS	4937454	FFB 1225 - 1475	6	20	BD	500	L1

RS = правый, LS = левый

Указания по применению для деревянных окон с фальцевым зазором 4 мм:

В створках от FFB > 600 мм и формой фальца 4/15, угловая передача ER 7/OR ... применяется с верхней шиной OS2... и с кронштейном SWT 40-15/9-4.

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

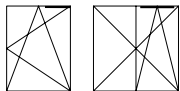
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

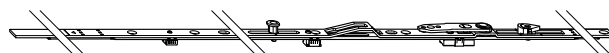


2



3

## Верхняя шина OS ... E



4

- Для фурнитурной системы с измененной очередностью открывания

5

- Применяется с кронштейнами SK/SH ... .E

- От высоты фурнитурного паза створки 1250 мм с дополнительным кронштейном ZSRE

6

- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом

- С элементом фиксации в фурнитурном пазу

7

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

- Находится в среднем положении (положение поворота)

- Поставляется в среднем положении (положение наклона)

8

- Ширина планки 16 мм

- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

9

10


11

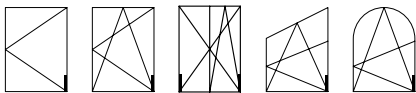
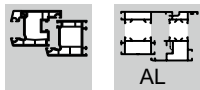
12

13

14

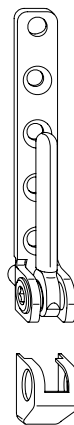
15

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1		Упак. 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



## Нижняя петля на раму EL.K

- Применяется с нижней петлей на створку FL.K... или с FL.KA...
- Симметричное расположение отверстий крепления нижней петли EL.K и верхней петли SL.KS
- При нахлесте створки 20 мм нижний край петли находится на одном уровне с краем створки
- Чертежи для сверления - смотри раздел 15, рис. В-6-3
- Регулировка створки по горизонтали +/- 2 мм
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Вес створки - смотри таблицу



### Накладка на петлю на раму ELK ESV

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

Наименование	№ артикула	Т	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
EL.K.3-3-3	4926256	4	80	400	KK	9600	EK		
EL.K.3-3-3.WS	4928409	4	80	400	KK	9600	EK		
EL.K.3-3-3.BR	4938886	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.3-3-3.CW	4938887	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.3-3-3.F9	4938888	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-3	4926937	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-3.WS	4926936	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-3.BR	4926939	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-3.F9	4926938	4	80	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-10	4932434	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-10.WS	4932435	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-10.BR	4932437	4	100	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-10.F9	4932436	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16	2844602	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.WS	2844637	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.BR	4926830	4	100	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-16.CW	4928066	4	100	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-3-16.F9	2844653	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.BZ-CU	5007544	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.LBR	5002889	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.LGR	5002888	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-3-16.PW	5002887	4	100	400	KK	9600	EK		
EL.K.6-16-3	4993871	4	100	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-16-3.BR	4993874	4	100	400	KK	3200	EK		
EL.K.6-16-3.WS	4993872	4	100	400	KK	3200	EK		
ELK ESV BR	4990531			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV BZ-AM	4990539			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV BZ-RB	4990590			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV CW	4990533			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F1	4990535			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3	4995111			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3-MG	4990537			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F9	4990530			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV LBR	4990532			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV LGR	5002840			100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV PW	5002833			100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV SW	4990538			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV WS	4990509			200	BL	2000	KK	48000	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

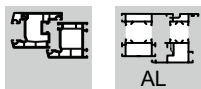
14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

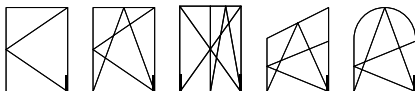
15

Чертежи  
монтажных отверстий

1



2



3

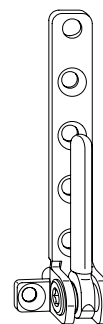
## Нижняя петля на раму EL.KB

- Применяется с нижней петлей на створку FL.K... или с FL.KA...
- Регулировка створки по горизонтали +/- 2 мм
- При нахлесте створки 20 мм нижний край петли находится на одном уровне с краем створки
- Чертежи для сверления - смотри раздел 15, рис. В-6-3
- Универсальный - для левого и правого открывания

4

5

6



7

### Накладка ESWW

- Универсальный - для левого и правого открывания



8

### Важно для пластиковых окон:

- Если вес створки превышает 100 кг, все 4 крепежных шурупа верхней и нижней петель на раму должны быть ввинчены в армирование

9

10

11

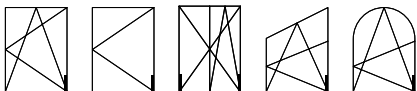
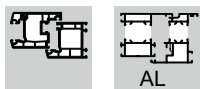
12

Наименование	№ артикула	🔩	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
EL.KB.6-3-16.LS	4926920	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS	4926919	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.LS.WS	2903959	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS.WS	2903879	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.LS.BR	4926804	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS.BR	4926803	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.LS.F9	2903983	5	130	400	KK	3200	EK		
EL.KB.6-3-16.RS.F9	2903967	5	130	400	KK	3200	EK		
ELK ESWW LS WS	4990471	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS WS	4990500	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS BR	4990473	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS BR	4990502	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS F1	4990476	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS F1	4990505	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS F3	4990478	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS F3	4990506	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS F9	4990472	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS F9	4990501	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS CW	4990475	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS CW	4990504	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS LBR	4990474	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS LBR	4990503	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW LS SW	4990479	100		100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESWW RS SW	4990507	100		100	BL	1000	KK	8000	EK

RS = правый, LS = левый

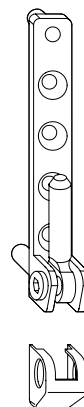
AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый





## Нижняя петля на раму ESV

- Применяется с нижней петлей на створку FL.K.20-6-28.130, FWV..., FL.E...PA.. или с FK-F...
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Нижняя петля на раму ESV с симметрическими отверстиями, соответствующими верхней петле на раму SL.KS.3-6
- Сверление отверстий под нижнюю и верхнюю петли на раму можно произвести перед сваркой профиля
- Регулировка створки по горизонтали +/- 2 мм
- Предельный вес створки 100 кг; 130 кг по запросу (ESV 6-3-16)
- При нахлесте створки 20 мм нижний край петли находится на одном уровне с краем створки
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-6-3



## Накладка на петлю на раму ELK ESV

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

### Важно для пластиковых окон:

- Если вес створки превышает 100 кг, все 4 крепежных шурупа верхней и нижней петель на раму должны быть ввинчены в армирование

Наименование	№ артикула	🔩	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
ESV 3-3-3 SL	1939503	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 3-3-3 SL/BR	1934711	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 3-3-3 SL/WS	2067604	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL	1846551	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/BR	2071267	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/F9	4983321	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-3 SL/WS	2071283	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-10 SL	2595571	4	100	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-10 SL/BR	2595562	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-10 SL/F9	4949435	4	100	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-10 SL/WS	2583975	4	100	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-16 SL	1898609	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/BR	1930488	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/CW	2548707	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ESV 6-3-16 SL/F9	2010481	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-3-16 SL/WS	1930470	4	100/130	400	KK	9600	EK		
ESV 6-16-16 SL/BR	2051346	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ESV 6-16-16 SL/WS	2051274	4	100/130	400	KK	3200	EK		
ELK ESV WS	4990509			200	BL	2000	KK	48000	EK
ELK ESV BR	4990531			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV BZ-AM	4990539			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV BZ-RB	4990590			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV CW	4990533			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F1	4990535			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3	4995111			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F3-MG	4990537			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV F9	4990530			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV SW	4990538			200	BL	2000	KK	16000	EK
ELK ESV LBR	4990532			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESV PW	5002833			100	BL	300	KK	2400	EK
ELK ESV LGR	5002840			100	BL	300	KK	2400	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

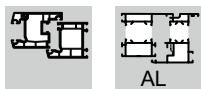
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

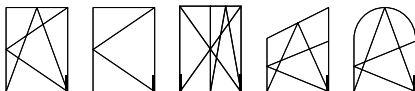
15

Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Нижняя петля на раму ESWW

- Применяется с нижней петлей на створку FL.K.20-6-28.130, FWV..., FL.E...PA.. или с FK-F...
- Регулировка створки по горизонтали +/- 2 мм
- Максимальный вес створки 130 кг
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-6-3

4

5

6

### Накладка ESWW

- Универсальный - для левого и правого открывания

### Важно для пластиковых окон:

- Если вес створки превышает 100 кг, все 4 крепежных шурупа верхней и нижней петель на раму должны быть ввинчены в армирование

7

8

9

10

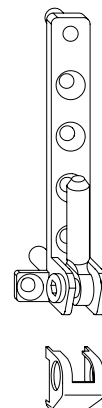
11

12

13

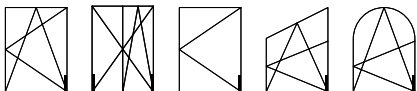
14

15



Наименование	№ артикула	🔩	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
ESW 6-3-16 LS SL/WS	1934737	5	130	400	KK	3200	EK		
ESW 6-3-16 RS SL/WS	1934788	5	130	400	KK	3200	EK		
ESW 6-3-16 LS SL/F9	4978704	5	130	400	KK	3200	EK		
ESW 6-3-16 RS SL/F9	4978703	5	130	400	KK	3200	EK		
ELK ESW LS WS	4990471			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS WS	4990500			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW LS BR	4990473			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS BR	4990502			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW LS CW	4990475			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS CW	4990504			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW LS F1	4990476			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS F1	4990505			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW LS F3	4990478			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS F3	4990506			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW LS F9	4990472			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS F9	4990501			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW LS LBR	4990474			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS LBR	4990503			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW LS SW	4990479			100	BL	1000	KK	8000	EK
ELK ESW RS SW	4990507			100	BL	1000	KK	8000	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый



## Нижняя петля на створку FL.K

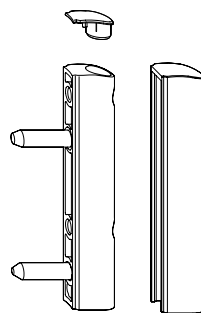
- Применяется с нижней петлей на раму EL.K... или с EL.KB...
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Регулировка створки по высоте +/- 3 мм

### Заглушка на петлю на створке S.FL.K

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

### Накладка K.FL.K

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания



Наименование	№ артикула	Т	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
FL.K.20-6-20	4928429	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.WS	4928434	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.BR	4928437	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-20.CW	4928438	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-20.F9	4928436	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-20.BZ-CU	5007545	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-28	2919459	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.WS	2919475	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.BR	4926827	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.K.20-6-28.CW	4928065	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.K.20-6-28.F9	2919491	2	100	250	KK	2000	EK		
K.FL.K.WS	2846552			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.BR	4927425			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.CW	4927562			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F1	4928486			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3	4995090			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.BZ-RB	4933298			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F9	2846561			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.LBR	4939037			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3-MG	4987481			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.PW	5002865			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.LGR	5002871			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.SW RAL9005	4939058			100	BL	300	KK	2400	EK
S.FL.K.WS	2846536			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.BR	4927423			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.CW	4928081			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.F1	4935041			500	BL	3000	KK	24000	EK
S.FL.K.F9	2846544			500	BL	3000	KK	72000	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

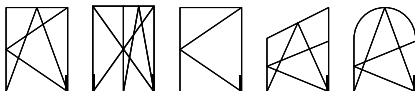
15

Чертежи  
монтажных отверстий

1



2



3

## Нижняя петля на створку FL.KA

- Применяется с нижней петлей на раму EL.K... или с EL.KB...
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Регулировка створки по высоте +/- 3 мм
- Регулировка прижима +/- 1,2 мм

4

5

6

### Заглушка на петлю на створке S.FL.K

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

### Накладка K.FL.K

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

7

8

9

10

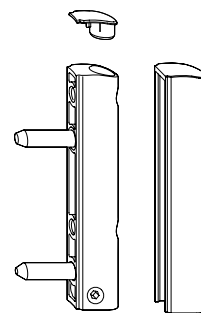
11

12

13

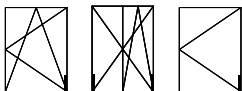
14

15



Наименование	№ артикула	Т	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
FL.KA.20-6-20	2844661	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-20.WS	2844670	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-20.BR	4928443	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.KA.20-6-20.CW	4928063	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.KA.20-6-20.F9	2844688	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-28	4926186	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-28.WS	4926171	2	100	250	KK	6000	EK		
FL.KA.20-6-28.BR	4926826	2	100	250	KK	2000	EK		
FL.KA.20-6-28.F9	4926170	2	100	250	KK	2000	EK		
K.FL.K.WS	2846552			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.BR	4927425			100	BL	300	KK	7200	EK
K.FL.K.CW	4927562			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F1	4928486			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3	4995090			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F3-MG	4987481			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.BZ-RB	4933298			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.F9	2846561			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.LBR	4939037			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.SW RAL9005	4939058			100	BL	300	KK	2400	EK
S.FL.K.WS	2846536			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.BR	4927423			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.CW	4928081			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.F1	4935041			500	BL	3000	KK	24000	EK
S.FL.K.F9	2846544			500	BL	3000	KK	72000	EK

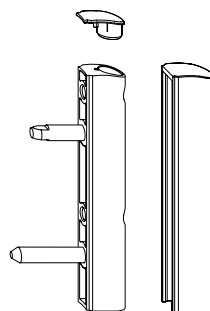
AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = элакированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый



## Нижняя петля на створку

### FL.K.20-6-28.130

- Применяется с нижней петлей ESV.6-3-16, предельный вес створки 100 кг; 130 кг по запросу (обусловлено профилем)
- Применяется с нижней петлей ESVW.6-3-16, предельный вес створки 130 кг
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Регулировка створки по высоте +/- 3 мм




#### Заглушка на петлю на створке S.FL.K

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

#### Накладка на нижнюю петлю на створке K.FL.K.130

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
FLK.20-6-28.130	4987907	2	100/130	250	KK	2000	EK		
FLK.20-6-28.130.BR	4995561	2	100/130	250	KK	2000	EK		
FLK.20-6-28.130.F9	4995560	2	100/130	250	KK	2000	EK		
FLK.20-6-28.130.WS	4995559	2	100/130	250	KK	2000	EK		
K.FL.K.130.WS	4987940			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.BR	4987947			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.F1	4987949			100	BL	300	KK	2400	EK
K.FL.K.130.CW	4987951			100	BL	300	KK	2400	EK
S.FL.K.WS	2846536			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.BR	4927423			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.CW	4928081			500	BL	3000	KK	72000	EK
S.FL.K.F1	4935041			500	BL	3000	KK	24000	EK
S.FL.K.F9	2846544			500	BL	3000	KK	72000	EK

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, EV1 = серебряный анодированный, F1 = цвет серебра, F3 = цвет золота, BZ-RB (F4) = цвет бронзы - красно-коричневый, F9 = стальной, CW = бежевый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

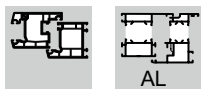
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

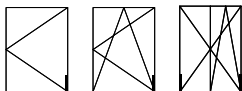
15

Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Петля на створку FWV 20-13

- Применение с нижней петлей на раму ESV..., ESVW... и EL.HW...
- Фальцевая петля
- Регулировка створки по высоте +/- 3 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа

4

5

6

### Накладка петли на створку FLK FWV

- Пластиковая накладка видимой части петли створки
- Доступные в разных цветах

7

### Заглушки петли створки FLS FWV

- Пластиковые заглушки защищают регулировочный винт
- Доступные в разных цветах
- Универсальный - для левого и правого открывания

8

9

10

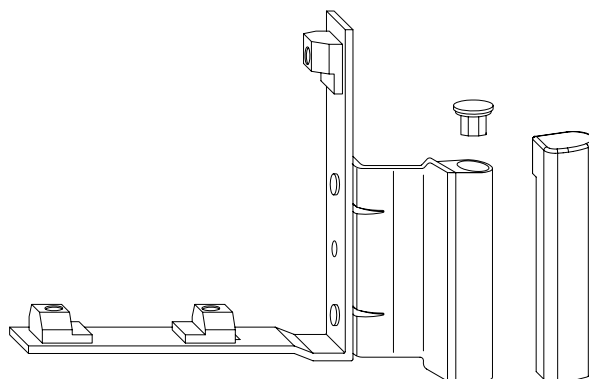
11

12

13

14

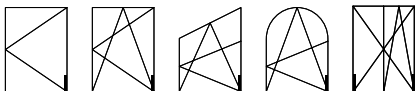
15



Наименование	№ артикула	🔩	Макс. вес створки (кг)	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
						штук	тип	штук	тип	штук	тип
FWV 20-13 LS SL	1945225	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL	1945188	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/WS	1934850	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/WS	1935035	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/BR	1934809	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/BR	1934956	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/CW	4935834	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/CW	4935833	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 LS SL/F9	4978702	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FWV 20-13 RS SL/F9	4978701	4	130	20	13	100	KK	800	EK		
FLK FWV LS WS	2301624					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS WS	2301616					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BR	2301608					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BR	2301595					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F1	2394154					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F1	2394162					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F3	4995003					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F3	4995001					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS F9	2854798					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS F9	2854801					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS BZ-AM	4984413					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS BZ-AM	4984414					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS CW	4997445					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS CW	4997441					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV LS SW	1260457					100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FWV RS SW	1260458					100	BL	300	KK	2400	EK
FLS FWV SL	1993420					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV WS	1521617					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV BR	1521625					500	BL	5000	KK	40000	EK
FLS FWV F9	2854819					500	BL	5000	KK	40000	EK

RS = правый, LS = левый

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латуны, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый



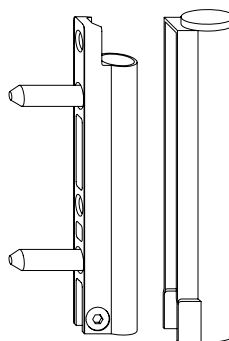
## Петля на створку FK-F

- Применяется с нижней петлей на раму ESV... или с ESVW...
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Регулировка створки по высоте +/- 3 мм
- Вес створки не более 100 кг
- Элементы, подвергающиеся влиянию больших нагрузок, выполнены из стали
- С встроенной композитной втулкой, устойчивой на стирание

### Дополнительное оснащение:

#### Накладка на петлю на створке FLK FK-F

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания



Юстировочный винт для регулировки композитной втулки

Наименование	№ артикула	Т	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
FK-F 20-6/20 SL	1898617	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 BR	1568909	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 CW	2548731	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 F9	2010421	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6/20 WS	1568896	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6-28 WS	1557943	2	100	250	KK	2000	EK		
FK-F 20-6-28/20 SL	2588830	2	100	250	KK	6000	EK		
FK-F 20-6-28/20 SL/F9	4949436	2	100	250	KK	6000	EK		
FLK FK-F 20-6/20 WS	1536448			100	BL	300	KK	7200	EK
FLK FK-F 20-6/20 BR	1536456			100	BL	300	KK	7200	EK
FLK FK-F 20-6/20 BZ-AM	4984412			100	BL	300	KK	7200	EK
FLK FK-F 20-6/20 F1	2201906			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6/20 F3	4995034			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6/20 F9	2548248			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6-20 CW	4965802			100	BL	300	KK	2400	EK
FLK FK-F 20-6-20 SW	4930264			100	BL	300	KK	2400	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

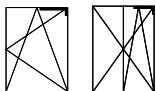
15

Чертежи монтажных отверстий

1



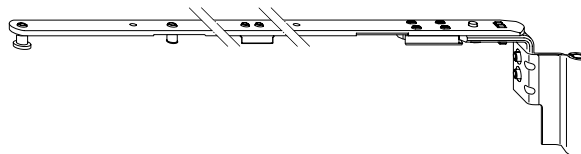
2



3

## Кронштейн SK ... 18-9

- Для окон с нахлестом 18 мм и межосевым расстоянием замка 9 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



4

5

6

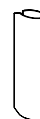
7

8

9

### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



10

11

12

13

14

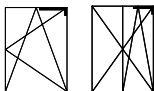
15

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.18-9.LS	4986901	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS	4986900	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.LS.WS	4998660	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS.WS	4998659	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.LS.F9	4998662	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-9.RS.F9	4998661	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.18-9.LS	4986903	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS	4986902	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.LS.WS	4998700	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS.WS	4998669	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.LS.F9	4998702	18	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-9.RS.F9	4998701	18	9	10	BD	80	GK	960	EK

RS = правый, LS = левый

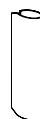
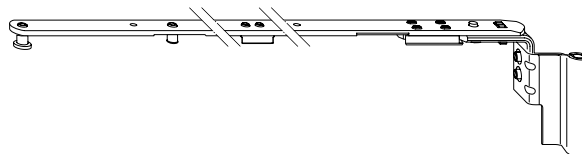
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной





## Кронштейн SK ... 20-9

- Для окон с нахлестом 20 мм и профильной системой 9 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотрите петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.20-9.LS	4926345	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS	4926344	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.LS.WS	4926348	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS.WS	4926346	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.LS.F9	4926380	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-9.RS.F9	4926349	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-9.LS	4926384	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS	4926383	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.LS.WS	4926386	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS.WS	4926385	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.LS.F9	4926388	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-9.RS.F9	4926387	20	9	10	BD	80	GK	960	EK

RS = правый, LS = левый

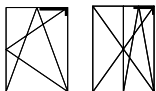
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинитель / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий

1



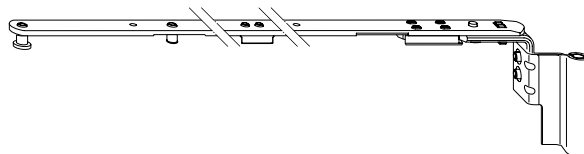
2



3

## Кронштейн SK ... 18-13

- Для нахлеста 18 мм и профильной системы 13 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



4

5

6

7

8

9

10

11

12

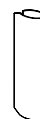
13

14

15

### Накладка K.SK

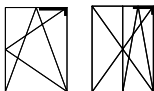
- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.18-13.LS	4998664	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS	4998663	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.LS.WS	4998666	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS.WS	4998665	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.LS.F9	4998668	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.18-13.RS.F9	4998667	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.18-13.LS	4998704	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS	4998703	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.LS.WS	4998706	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS.WS	4998705	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.LS.F9	4998708	18	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.18-13.RS.F9	4998707	18	13	10	BD	80	GK	960	EK

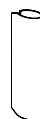
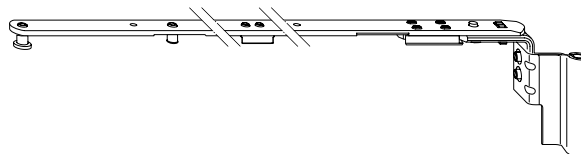
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной



## Кронштейн SK ... 20-13

- Для окон с нахлестом 20 мм и профильной системой 13 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотрите петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.20-13.LS	2844101	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS	2842578	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.WS	2858289	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.WS	2858406	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.F9	2858449	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.F9	2858481	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.BR	4926392	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.BR	4926391	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.LS.CW	4928072	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.20-13.RS.CW	4928071	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.20-13.RS	2842586	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS	2844143	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.WS	2858684	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.WS	2858730	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.F9	2858781	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.F9	2858810	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.BR	4926394	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.BR	4926393	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.LS.CW	4928074	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.20-13.RS.CW	4928073	20	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, EV1 = серебряный анодированный, F1 = цвет серебра, F3 = цвет золота, BZ-RB (F4) = цвет бронзы - красно-коричневый, F9 = стальной, CW = бежевый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

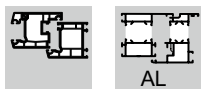
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

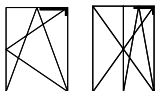
15

Чертежи монтажных отверстий

1



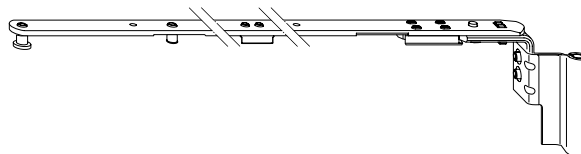
2



3

## Кронштейн SK ... 21-13

- Для нахлеста 21 мм и профильной системы 13 мм
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

### Накладка K.SK

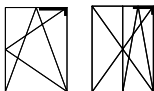
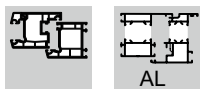
- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.21-13.LS	4926397	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS	4926396	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.WS	4926399	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.WS	4926398	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.BR	4926403	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.BR	4926402	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.CW	4928076	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.CW	4928075	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.LS.F9	4926401	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.21-13.RS.F9	4926400	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.21-13.LS	4926405	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS	4926404	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.WS	4926407	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.WS	4926406	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.BR	4926411	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.BR	4926410	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.CW	4928078	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.CW	4928077	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.LS.F9	4926409	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.21-13.RS.F9	4926408	21	13	10	BD	80	GK	960	EK

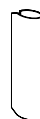
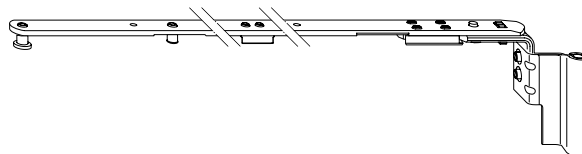
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебристый, EV1 = серебристый анодированный, F1 = цвет серебра, F3 = цвет золота, BZ-RB (F4) = цвет бронзы - красно-коричневый, F9 = стальной, CW = бежевый



## Кронштейн SK ... 22-13

- Для нахлеста 22 мм и профильной системы 13 мм
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотрите петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.22-13.LS	4935763	22	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.22-13.RS	4935762	22	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.22-13.LS	4935767	22	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.22-13.RS	4935766	22	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = правый, LS = левый

1



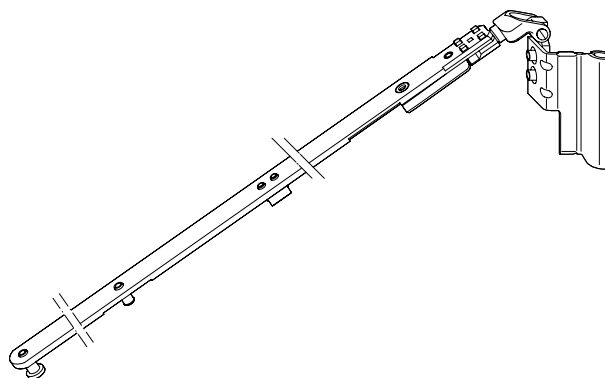
2



3

## Кронштейн SK ... A.18-9

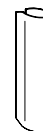
- Для окон с нахлестом 18 мм и межосевым расстоянием замка 9 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Для углов меньше 90°, взаимодействует с кронштейном
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча угловой передачи в зависимости от конструкции окна
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Максимальный вес створки 80 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



8

### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотрит петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



10

11

12

13

14

15

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.A.18-9.LS	4998720	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.RS	4998709	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.LS.WS	4998722	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.RS.WS	4998721	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.LS.F9	4998724	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-9.RS.F9	4998723	18	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.18-9.LS	4998742	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.RS	4998741	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.LS.WS	4998744	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.RS.WS	4998743	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.LS.F9	4998746	18	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-9.RS.F9	4998745	18	9	10	BD	80	GK	320	EK

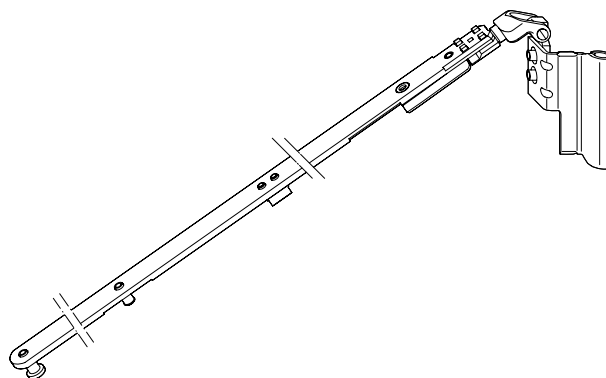
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной



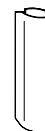
## Кронштейн SK ... A.20-9

- Для окон с нахлестом 20 мм и профильной системой 9 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Для углов меньше 90°, взаимодействует с кронштейном
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча угловой передачи в зависимости от конструкции окна
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Максимальный вес створки 80 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотрите петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.A.20-9.LS	4926615	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.RS	4926613	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.LS.BR	4926627	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-9.RS.BR	4926625	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.20-9.LS	4926651	20	9	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-9.RS	4926650	20	9	10	BD	80	GK	320	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1



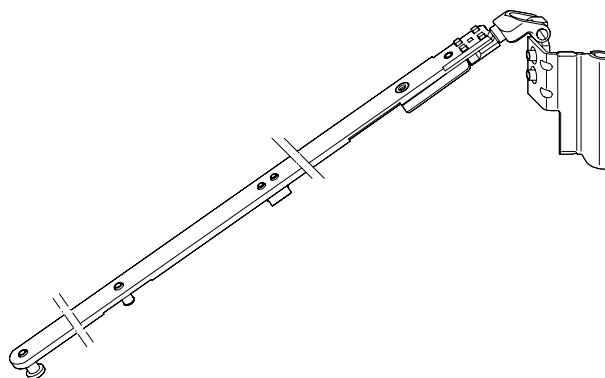
2



3

## Кронштейн SK ... A.18-13

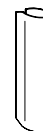
- Для нахлеста 18 мм и профильной системы 13 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Для углов меньше 90°, взаимодействует с кронштейном
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча угловой передачи в зависимости от конструкции окна
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Максимальный вес створки 80 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



8

### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



10

11

12

13

14

15

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.A.18-13.LS	4998726	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.RS	4998725	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.LS.WS	4998728	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.RS.WS	4998727	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.LS.F9	4998740	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.18-13.RS.F9	4998729	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.18-13.LS	4998748	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.RS	4998747	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.LS.WS	4998750	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.RS.WS	4998749	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.LS.F9	4998752	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.18-13.RS.F9	4998751	18	13	10	BD	80	GK	320	EK

RS = правый, LS = левый

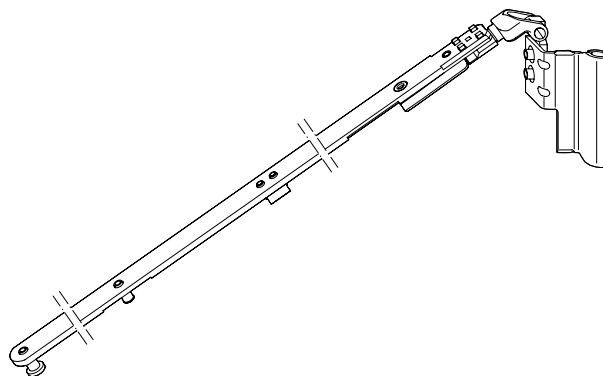
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной





## Кронштейн SK ... A.20-13

- Для окон с нахлестом 20 мм и профильной системой 13 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Для углов меньше 90°, взаимодействует с кронштейном
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча угловой передачи в зависимости от конструкции окна
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Максимальный вес створки 80 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотрите петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



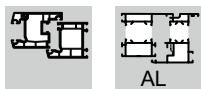
Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.A.20-13.LS	4926634	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS	4926631	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.LS.WS	4926636	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS.WS	4926635	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.LS.BR	4926647	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS.BR	4926646	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.LS.F9	4926642	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.20-13.RS.F9	4926637	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.20-13.LS	4926659	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS	4926658	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.LS.WS	4926672	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS.WS	4926670	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.LS.F9	4926674	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS.F9	4926673	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.LS.BR	4926676	20	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.20-13.RS.BR	4926675	20	13	10	BD	80	GK	320	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинитель / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Кронштейн SK ... A.21-13

4

- Для нахлеста 21 мм и профильной системы 13 мм
- Только 2 размера кронштейнов
- 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
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Возможность регулировки наклона верхнего плеча угловой передачи в зависимости от конструкции окна
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах
- Для углов меньше 90°, взаимодействует с кронштейном

5

6

7

8

9

### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

10

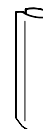
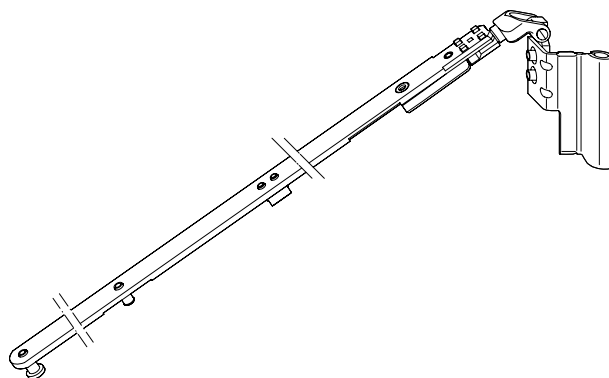
11

12

13

14

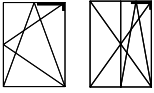
15



Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.A.21-13.LS	4926678	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS	4926677	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.LS.WS	4926680	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS.WS	4926679	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.LS.BR	4926684	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS.BR	4926683	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.LS.F9	4926682	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.A.21-13.RS.F9	4926681	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.A.21-13.LS	4926686	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS	4926685	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.LS.WS	4926688	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS.WS	4926687	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.LS.BR	4926702	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS.BR	4926701	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.LS.F9	4926700	21	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.A.21-13.RS.F9	4926689	21	13	10	BD	80	GK	320	EK

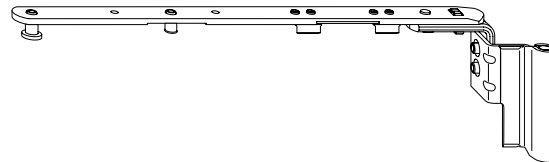
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной



## Кронштейн SK ... E...

- Для профильных систем 9 и 13 мм
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Для фурнитурной системы с измененной очередностью открывания
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- В соединении с верхней шиной OS. ... E
- Максимальный вес створки 130 кг
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах



### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.E.20-9.LS	4926183	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.RS	4926182	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.LS.WS	4926162	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-9.RS.WS	4926161	20	9	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS	4926185	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS	4926184	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS.WS	4926164	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS.WS	4926163	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS.F9	4969036	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS.F9	4969037	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.LS.BR	4929697	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.20-13.RS.BR	4929696	20	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.E.20-9.LS	4926167	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.RS	4926166	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.LS.WS	4926191	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-9.RS.WS	4926190	20	9	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS	4926169	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS	4926168	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS.WS	4926193	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS.WS	4926192	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS.F9	4969038	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS.F9	4969039	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.LS.BR	4929699	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.20-13.RS.BR	4929698	20	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK1.E.18-13.LS	5012366	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.18-13.RS	5012365	18	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.E.18-13.LS	5012368	18	13	10	BD	80	GK	320	EK
SK2.E.18-13.RS	5012367	18	13	10	BD	80	GK	320	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

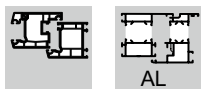
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

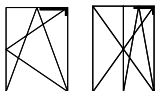
15

Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Кронштейн SK ... E.21-13

4

- Для нахлеста 21 мм и профильной системы 13 мм
- Для фурнитурной системы с измененной очередностью открывания
- Только 2 размера кронштейнов
- Регулировка створки по горизонтали (+ 3,5/- 2,0 мм)
- Наклон створки на расстояние от 135 до 140 мм (обусловлено профилем)
- При FFH ≤ 600 мм следует применять ограничитель наклона KBG.OS
- В соединении с верхней шиной OS. ... . E
- Угловой кронштейн
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах
- Максимальный вес створки 130 кг

5

6

7

8

9

10

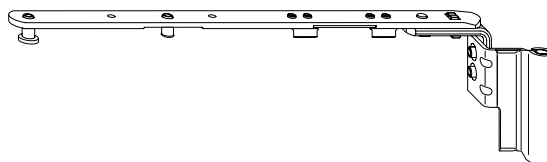
11

12

13

14

15



### Накладка K.SK

- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SK1.E.21-13.LS	4969578	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS	4969656	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.LS.BR	4969652	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS.BR	4969657	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.LS.F9	4969655	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS.F9	4969672	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.LS.WS	4969654	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK1.E.21-13.RS.WS	4969671	21	13	10	BD	60	KK	480	EK
SK2.E.21-13.LS	4969674	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS	4969679	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.LS.BR	4969675	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS.BR	4980351	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.LS.F9	4969678	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS.F9	4969682	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.LS.WS	4969677	21	13	10	BD	80	GK	960	EK
SK2.E.21-13.RS.WS	4969681	21	13	10	BD	80	GK	960	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной



## Арочный гарнитур GRT.RB.K.A

- Для арочных окон
- Только один размер кронштейна
- Трамплин приспособлен к монтажу в ответной планке (приподнимает створку в положении наклона)
- Максимальный вес створки 80 кг

### Комплект для арочного окна GRT.SWR.RB

#### состоит из:

- Кронштейна GR1.SL
- Соединительной шины AARB 1000-3
- Упаковки с деталями для арочного окна

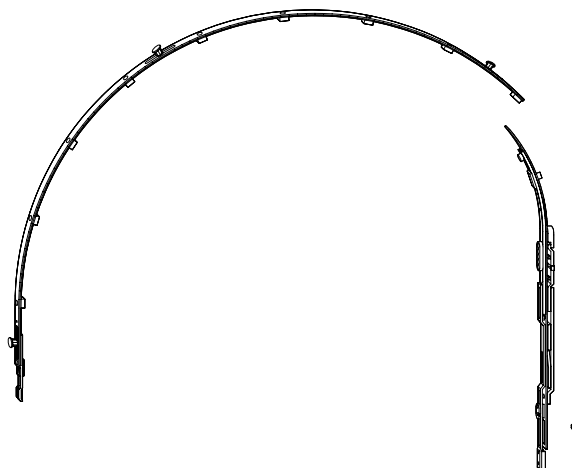
### Упаковка с деталями для арочного окна

#### состоит из:

- Двухфункционального элемента DFE
- Ответной части на раму DFE-TFE
- Трамплина K-SEF 1 SC
- Соединительной пластины RB.SL

### Комплект GRT.RB.K

- Без соединительной шины AARB 1000-3



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

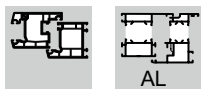
Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2	
		штук	тип	штук	тип
GRT.RB.K.A	4927282	1	KT	60	EA
GRT.RB.K	4927309	10	GK	120	EK

1



2



3

## Основной комплект GRT.RB.K.SB

4

- Для арочных окон
- Применяется в окнах с фальцевым зазором 12 мм
- Для профильной системы 9 и 13 мм
- Максимальный вес створки 80 кг
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

5

6

7

8

9

10

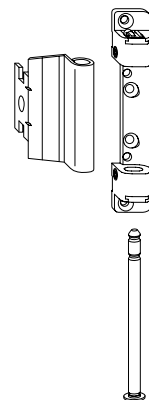
11

12

13

14

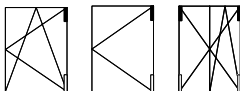
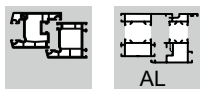
15



Наименование	№ артикула	Область применения	🔩	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
						штук	тип	штук	тип	штук	тип
GRT.RB.K.SB.18-9	4927249	FB	4	18	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-9.F9	4939518	FB	4	18	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-9.WS	4939519	FB	4	18	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-13	4927248	FB	4	18	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-13.F9	4939514	FB	4	18	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.18-13.WS	4939515	FB	4	18	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-9.WS	1935123	FB	4	20	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-9.F9	2012419	FB	4	20	9	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-13	1898916	FB	4	20	13	1	BL	50	GK	200	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.WS	1853611	FB	4	20	13	1	BL	50	GK	200	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.BR	5007557	FB	4	20	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.BZ-CU	5007556	FB	4	20	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.20-13.F9	2012099	FB	4	20	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.21-13	4927247	FB	4	21	13	1	BL	50	KK	400	EK
GRT.RB.K.SB.22-13	2125940	FB	4	22	13	1	BL	50	KK	400	EK

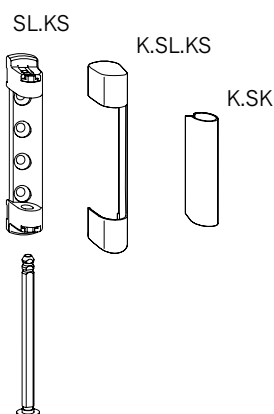
AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

TB - петля с фрезеровкой на раме, FB - петля без фрезеровки на раме



## Верхняя петля на раму SL.KS

- Верхняя петля на раму SL.KS с симметричным сверлением отверстий для верхней и нижней петли на раме EL.K / ESV
- Запатентованная система фиксации штифта
- Петля и накладка не выступают за верхний край створки (при нахлесте 20 мм)
- Конструкция предотвращающая вращение штифта петли кронштейна
- Монтаж верхней и нижней петель на раме возможен до сварки
- Верхняя петля на раму SL.KS для максимального веса створки 100 кг
- Чертежи для сверления показаны в разделе 15, рис. В-7-1




## Накладка на верхнюю петлю на раме K.SL.KS

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

## Накладка K.SK

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SL.KS.3-3	4926253	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.BR	4938869	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.CW	4938883	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.F9	4938885	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-3.WS	4928400	4	100	200	KK	4800	EK		
SL.KS.3-6	2844434	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BR	4927491	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.BZ-CU	5007558	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.CW	4928060	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.F9	2844531	4	100	200	KK	1600	EK		
SL.KS.3-6.WS	2844506	4	100	200	KK	1600	EK		
K.SL.KS.WS	2844928			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BR	4927420			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.BZ-RB	4933295			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.CW	4927558			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F1	4928483			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3	4995008			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F3-MG	4987448			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.F9	2845277			100	BL	300	KK	7200	EK
K.SL.KS.LBR	4939020			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.LGR	5002873			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.PW	5002872			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KS.SW	4939052			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = элаксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

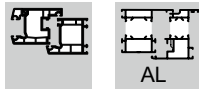
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

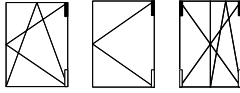
15

Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Верхняя петля на раму SL.KB

4

- Запатентованная система фиксации штифта
- Петля и накладка не выступают за верхний край створки (при нахлесте 20 мм)
- Конструкция предотвращающая вращение штифта петли кронштейна
- Монтаж верхней и нижней петель на раме возможен до сварки
- Максимальный вес створки 130 кг
- Чертежи для сверления показаны в разделе 15, рис. В-7-1

5

6

7

### Накладка на петлю на раме K.SL.KB

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

8

### Накладка K.SK

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

9

10

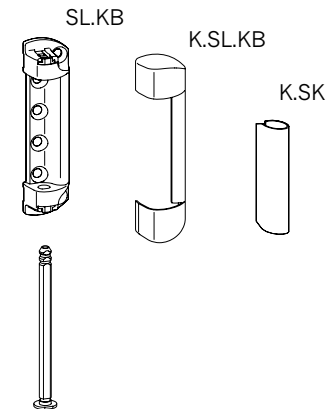
11

12

13

14

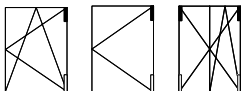
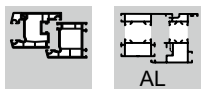
15



Наименование	№ артикула	Штифт	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SL.KB.3-6	2901380	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.BR	4927414	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.CW	4928062	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.F9	2901398	6	130	200	KK	1600	EK		
SL.KB.3-6.WS	2901371	6	130	200	KK	1600	EK		
K.SL.KB.WS	2919272			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.BR	4927427			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.BZ-RB	4933291			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.CW	4927557			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F1	4928481			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F3	4995007			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.KB.F9	2919281			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый





## Верхняя петля на раму

### SL.K.3-6.130

- Верхняя петля на раму SL.KS с симметричным сверлением отверстий для верхней и нижней петли на раме EL.K / ESV
- Запатентованная система фиксации штифта
- Петля и накладка не выступают за верхний край створки (при нахлесте 20 мм)
- Конструкция предотвращающая вращение штифта петли кронштейна
- Монтаж верхней и нижней петель на раме возможен до сварки
- Предельный вес створки 130 кг (акцептация по запросу, обусловлено профилем)
- Чертежи для сверления показаны в разделе 15, рис. В-7-1

### Накладка на верхнюю петлю на раме K.SL.K.130

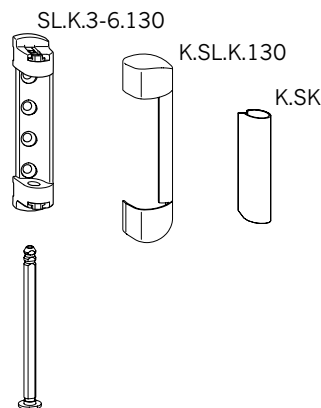
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

### Накладка K.SK

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

### Важно для пластиковых окон:

- Если вес створки превышает 100 кг, все 4 крепежных шурупа верхней и нижней петель на раму должны быть ввинчены в армирование



Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
SL.K.3-6.130	4987933	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.BR	4995565	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.F9	4995564	4	130	200	KK	1600	EK		
SL.K.3-6.130.WS	4995563	4	130	200	KK	1600	EK		
K.SL.K.130.WS	4987952			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.BR	4987953			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.F1	4987954			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SL.K.130.CW	4987955			100	BL	300	KK	2400	EK
K.SK.WS	2845285			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.BR	4927421			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.CW	4927572			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F1	4928484			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3	4995009			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F3-MG	4987480			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.BZ-RB	4933296			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.F9	2845293			100	BL	600	KK	14400	EK
K.SK.LBR	4939036			100	BL	600	KK	4800	EK
K.SK.SW	4939055			100	BL	600	KK	4800	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1



2

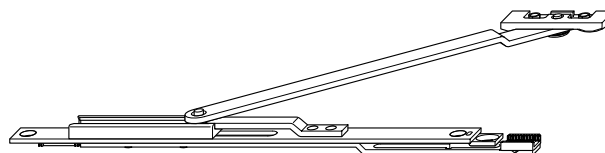


3

## Дополнительный кронштейн

### ZSR SL

- Фальцевый зазор 12 мм
- Ширина планки 16 мм
- Наклест от 18 до 22 мм
- Применяется при ширине FFB > 1475 мм
- Пластина на раму, прикручиваемая к профилю, применяется с пластиковой профильной подкладкой WSK (зависит от типа профиля - смотри раздел 11)
- Монтаж - смотри раздел 15, рис. В-7-4
- Совместимость с профильной системой благодаря профильной подкладке FT - WSK ..... смотри раздел Ответные планки



8

### Дополнительный кронштейн ZSRE SL

- Применяется в поворотно-откидных окнах с измененной очередностью открывания
- В основном по конструкции версия похожа на ZSR
- Монтаж - смотри раздел 15, чертежи В-7-4

9

10


11

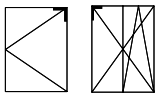
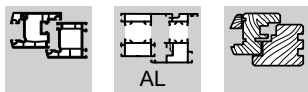
12

13

14

15

Наименование	№ артикула	Область применения		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
ZSR SL	1898625	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK
ZSRE SL	2549873	FFB > 1475	5	10	BD	80	KK	640	EK



## Петля DL.K ... 9

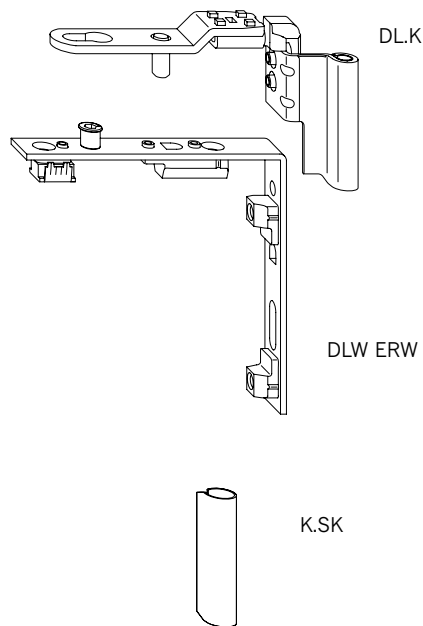
- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Два варианта - левое или правое исполнение
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Регулировка створки по горизонтали (+3/-2 мм)
- Регулировка прижима +/- 0,8 мм
- Для профильной системы 9 мм
- Максимальный вес створки 130 кг

### Уголок поворотного кронштейна петли DLW ERW

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Для установки с петлей DLB
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу

### Накладка K.SK

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Доступные в разных цветах



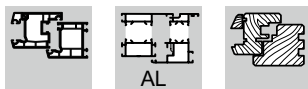
Наименование	№ артикула	Т	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2	
					штук	тип	штук	тип
DLW ERW SL	2300023	4			100	KK	800	EK
DLK.18-9.LS	4998754	0	18	9	100	KK	800	EK
DLK.18-9.RS	4998753	0	18	9	100	KK	800	EK
DLK.18-9.LS.WS	4998756	0	18	9	100	KK	800	EK
DLK.18-9.RS.WS	4998755	0	18	9	100	KK	800	EK
DLK.18-9.LS.F9	4998758	0	18	9	100	KK	800	EK
DLK.18-9.RS.F9	4998757	0	18	9	100	KK	800	EK
DLK.20-9.LS	4928091	0	20	9	100	KK	800	EK
DLK.20-9.RS	4928090	0	20	9	100	KK	800	EK
DLK.20-9.LS.WS	4928095	0	20	9	100	KK	800	EK
DLK.20-9.RS.WS	4928093	0	20	9	100	KK	800	EK
DLK.20-9.LS.F9	4928097	0	20	9	100	KK	800	EK
DLK.20-9.RS.F9	4928096	0	20	9	100	KK	800	EK

RS = правый, LS = левый

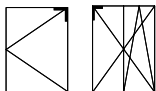
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинитель / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Петля DL.K ... 13

4

- Применяется с верхней петлей SL.KS, SL.KB или с SL.HW
- Два варианта - левое или правое исполнение
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Регулировка створки по горизонтали (+3/-2 мм)
- Регулировка прижима +/- 0,8 мм
- Для профильной системы 13 мм
- Максимальный вес створки 130 кг

5

6

7

### Уголок поворотного кронштейна петли DLW ERW

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Для установки с петлями DLB
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу

8

9

### Накладка K.SK

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Доступные в разных цветах

10

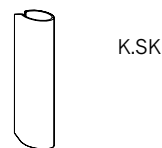
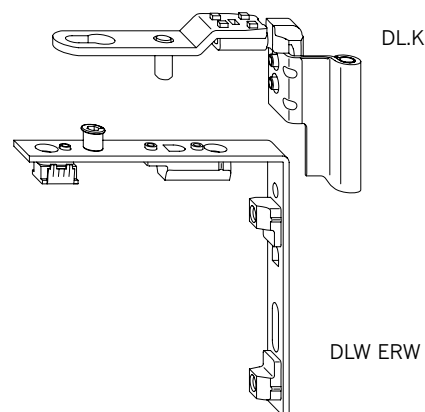
11

12

13

14

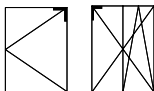
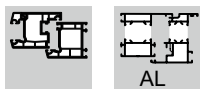
15



Наименование	№ артикула	Т	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2	
					штук	тип	штук	тип
DLW ERW SL	2300023	4			100	KK	800	EK
DLK.18-13.LS	4998760	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.RS	4998759	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.LS.WS	4998762	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.RS.WS	4998761	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.LS.F9	4998764	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.18-13.RS.F9	4998763	0	18	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS	4926931	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS	4926930	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.WS	2903203	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.WS	2903191	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.F9	2903238	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.F9	2903211	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.BR	4926808	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.BR	4926807	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.CW	4928069	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.CW	4928068	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.LS.BZ-CU	5007554	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.20-13.RS.BZ-CU	5007553	0	20	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS	4926283	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS	4926282	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS.WS	4926285	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS.WS	4926284	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS.F9	4926287	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS.F9	4926286	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.LS.BR	4926289	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.21-13.RS.BR	4926288	0	21	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.LS	4935775	0	22	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.RS	4935774	0	22	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.LS.WS	4935777	0	22	13	100	KK	800	EK
DLK.22-13.RS.WS	4935776	0	22	13	100	KK	800	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной



## Петля DL.K.ET

- Угловая передача и петля прочно соединены
- Два варианта - левое или правое исполнение
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Регулировка створки по горизонтали (+3/-2 мм)
- Регулировка прижима +/- 0,8 мм
- Для профильной системы 13 мм
- Нахлест 20 мм
- Максимальный вес створки 130 кг

### Петля DL.K.ET.20-9

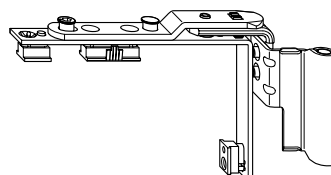
- Для профильной системы 9 мм
- Нахлест 20 мм

### Петля DL.K.ET.18-9

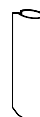
- Для профильной системы 9 мм
- Нахлест 18 мм

### Накладка K.SK


- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



DL.K.ET



K.SK

Наименование	№ артикула		Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
					штук	тип	штук	тип	штук	тип
DL.K.ET.18-9.LS	4986905	4	18	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.18-9.RS	4986904	4	18	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-9.LS	4986907	4	20	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-9.RS	4986906	4	20	9	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-10.LS	4994957	4	20	10	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-10.RS	4994956	4	20	10	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.BR	4978153	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.BR	4978152	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.F9	4978151	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.F9	4978150	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.LS.WS	4978149	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.RS.WS	4978146	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.PLS	5017999	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK
DL.K.ET.20-13.PRS	5017998	4	20	13	10	BD	100	GK	400	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

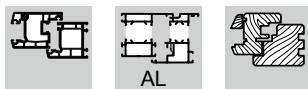
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1



2



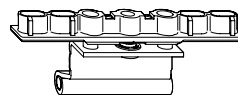
3

## Фрамужная петля KB.K

4

- Ширина планки 16 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Максимальный вес створки 80 кг
- Видимые элементы фурнитуры доступны в разных цветах
- Устанавливается с петлей кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

5



6

### Накладка K.SK

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Накладка из пластика на видимую часть кронштейна
- Доступные в разных цветах
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW

7

8

9

10


11

12

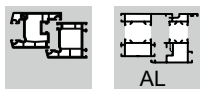
13

14

15

Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
						штук	тип	штук	тип	штук	тип
KB.K.18-9	4999683	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.WS	4999684	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-9.F9	4999685	4	80	18	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13	4999686	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.WS	4999687	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.18-13.F9	4999688	4	80	18	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9	4928109	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.WS	4928110	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-9.F9	4928113	4	80	20	9	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-10	4994958	4	80	20	10	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13	4926935	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.WS	2903297	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.F9	2903300	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BZ-CU	5007555	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.BR	4926805	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.20-13.CW	4928070	4	80	20	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13	4926313	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.WS	4926314	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.F9	4926315	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.21-13.BR	4926316	4	80	21	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13	4935772	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK
KB.K.22-13.WS	4935773	4	80	22	13	10	BL	100	KK	800	EK

AGR = антрацитовый серый, BR = коричневый, BZ-AM = цвет бронзы - старая латунь, BZ-RB = F4 (старое золото), CW = бежевый, EV1 = эпоксированный серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F3-MG = золотой матовый, F9 = стальной, LBR = коричневый глиняный, PW = белый перламутровый, SG = серебристо-серый, SGB = серый, SGR = серый пыльный, SL = серебряный (оцинкован гальванически), SW = черный реактивный, WS = белый

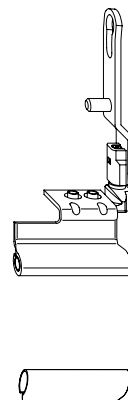



## Фрамужная петля KLB

- Устанавливается с петлей кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW
- Два варианта - левое или правое исполнение
- Функция торможения створки благодаря встроенной в SK пластиковой втулке
- Регулировка створки по горизонтали (+3/-2 мм)
- Регулировка прижима +/- 0,8 мм
- Применение совместно с уголком поворотного кронштейна петли DLW ERW
- Максимальный вес створки 80 кг

### Накладка K.SK

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Смотри петлю кронштейна SL.KS, SL.KB, SL.HW



Наименование	№ артикула		Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1		Упак. 2	
						штук	тип	штук	тип
DLW ERW SL	2300023	4				100	KK	800	EK
KLB.20-9.LS	4928529		20	9	80	100	KK	800	EK
KLB.20-9.RS	4928528		20	9	80	100	KK	800	EK
KLB.20-9.LS.WS	4928531		20	9	80	100	KK	800	EK
KLB.20-9.RS.WS	4928530		20	9	80	100	KK	800	EK
KLB.20-9.LS.F9	4928533		20	9	80	100	KK	800	EK
KLB.20-9.RS.F9	4928532		20	9	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS	4928514		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS	4928513		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.WS	4928517		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.WS	4928515		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.BR	4928521		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.BR	4928520		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.F9	4928519		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.F9	4928518		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.LS.CW	4938891		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.20-13.RS.CW	4938889		20	13	80	100	KK	800	EK
KLB.21-13.LS.WS	4928525		21	13	80	100	KK	800	EK
KLB.21-13.RS.WS	4928524		21	13	80	100	KK	800	EK
KLB.21-13.LS.F9	4928527		21	13	80	100	KK	800	EK
KLB.21-13.RS.F9	4928526		21	13	80	100	KK	800	EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, EV1 = серебряный анодированный, F1 = цвет серебра, F3 = цвет золота, BZ-RB (F4) = цвет бронзы - красно-коричневый, F9 = стальной, CW = бежевый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

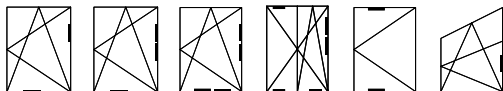
15

Чертежи монтажных отверстий

1



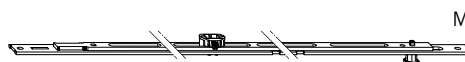
2



3

## Средняя блокада М

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Противовзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Ширина планки 16 мм
- Блокировка снимается автоматически при креплении фурнитуры шурупами к створке
- Монтируется как вертикально, так и горизонтально
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу



4

5

6

7

8

9

### Блокада МК

- Блокада позволяет продлить обвязку фурнитуры - соединение элементов стандартное
- Во всем остальном вариант аналогичен запирающей блокаде М



10

11

12

13

14

15

### Блокада МК ... BS

- Нижняя блокада, оснащенная более длинными цапфами для балконных дверей (порог MFT), приспособлена для лиц на инвалидных колясках
- Устанавливается с угловой передачей E1.BS
- ... BS1 для зазора 7 - 9 мм от верхнего края дверного порога
- ... BS16 для зазора 10 - 12 мм от верхнего края дверного порога
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS



### Блокады М/МК ... С

- По параметрам соответствует блокаде М/МК ..., дополнительно с элементом фиксации в фурнитурном пазу

Наименование	№ артикула	штук	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			тип	штук	тип	штук	тип	штук
M.250-1	2822471	2	20	BD	100	KK	800	EK
M.500-1	4933994	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M.500-1.C	4933999	3	20	BD	100	GK	1200	EK
M.750-1	4940652	5	20	BD	500	EA		
MK.250-0	4929185	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.250-1	2824919	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.500-0	4929187	3	20	BD	500	EA		
MK.500-0.C	4932315	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1	2824986	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1.C	4932287	3	20	BD	500	EA		
MK.750-1	4940653	5	20	BD	500	EA		
MK.750-2	5009140	5	20	BD	500	EA		
MK.500-1.BS13	4941427	3	20	BD	500	EA		
MK.250-1.BS16	5009909	1	20	BD	100	KK	800	EK
MK.500-1.BS16	4926332	3	20	BD	500	EA		
MK.500-1.BS16.C	4932316	3	20	BD	500	EA		





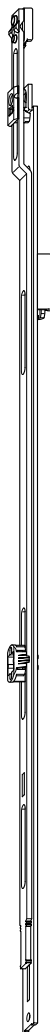
## Удлинитель штульповой шины MS.SU

- Устанавливается по вертикали внизу штульповой шины
- Поставляется с установленными противовзломными ответными планками (в стандарте)
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Применяется в окнах с фальцевым зазором 12 мм
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Блокировка снимается автоматически при креплении фурнитуры шурупами к створке
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

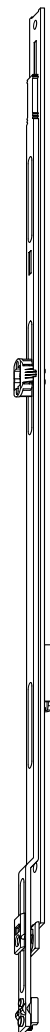
### Удлинитель штульповой шины MS.SO

- Устанавливается по вертикали над штульповой шиной
- Остальное аналогично удлинителю штульповой шины MS.SU

MS.SU.



MS.SO.



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

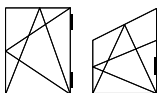
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
MS.SO.250-1	4934014	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SO.500-1	2838982	3	20	BD	2700	EA		
MS.SU.250-1	4933801	1	20	BD	100	KK	800	EK
MS.SU.500-1	2838464	3	20	BD	2700	EA		

1



2



3

## Соединитель KE SL

- Применение: двухстороннее зубчатое соединение двух элементов фурнитуры, напр., угловой передачи E1 с блокадой МК
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Ширина планки 16 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Монтируется как вертикально, так и горизонтально
- Блокировка снимается автоматически при креплении фурнитуры шурупами к створке
- Длина рубки 250 мм
- Длина элемента 510 мм

4

5

6

7

8

9

### Соединитель VS RB SL

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

### Соединительная шина VS RB-K SL

- Соединение арочного гарнитура (Раздел 7) и стандартного зубчатого зацепления
- Для низких окон смотри Раздел 1, Общие сведения

10

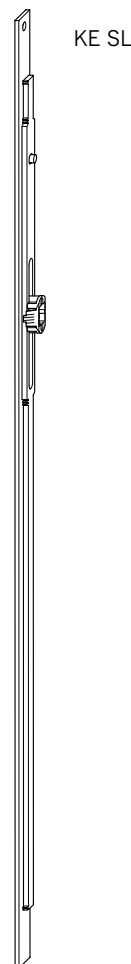
11

12

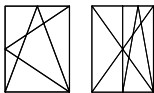
13

14

15



Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
KE SL	4982891	2	10	BD	1000	EA		
VS RB SL	1811411	1	10	BD	100	GK	400	EK
VS RB-K SL	1811420	1	10	BD	100	KK	800	EK



## Удлинитель V.AK.450-1

- Применяется для позиционирования точки запираения ближе к петле створки (для окон с уровнем защиты WK2/RC 2/RC 2N)
- Монтируется как вертикально, так и горизонтально
- Без возможности удлинения
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Длина элемента 450 мм
- Длина рубки 250 мм
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

## Удлинитель VK.AK.450-1

- Версия аналогична представленной выше, но с возможностью соединения с фурнитурным элементом, имеющим насечки



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинители / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

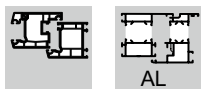
Регулировка / Уход за фурнитурой

15

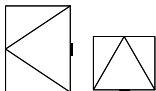
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Т	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
VAK.450-1	4942706	3	10	BD	1000	EA		
VKAK.450-1	5002559	3	20	BD	100	GK	400	EK

1



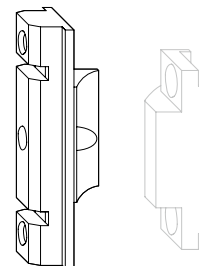
2



3

## Скрытый прижим ZV-FT SL

- Средний прижим для поворотных окон
- Устанавливается на створку
- Невидимый в закрытом положении
- Для фальцевого зазора от 11 до 14 мм
- Устанавливается с ответной планкой ZV-RT SL



4

5

6

7

### Ответная планка ZV-RT SL

- Средний прижим для поворотных окон
- Устанавливается на раму
- Невидимый в закрытом положении
- Для фальцевого зазора от 11 до 14 мм
- Приписано к профилю, смотри список ответных планок

8

9

10


11

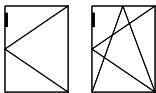
12

13

14

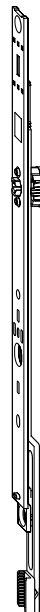
15

Наименование	№ артикула		Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
ZV-FT SL	2359324	2	9/13	10	BL	100	KK	800	EK



## Блокада МК.250.FSF

- С возможностью монтажа блокады поворота ручки FSF и двухфункционального элемента DFE в уже установленных окнах
- Без возможности рубки
- Длина планки 250 мм
- Для высоких окон с низким положением ручки
- Монтируется со стороны ручки (вверху)



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. A2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
MK.250.FSF	5009920	3	20	BD	100	KK	800	EK

1



2



3

## Нажимной гарнитур GG RN

4

- Для балконных дверей без рольставен
- Изменяемая монтажная толщина (под различные профили)
- Монтажная толщина створки макс. 70 мм
- Межосевое расстояние между штифтом ручки и цилиндром соответствует применяемым засовам GAMA/GAKA
- Доступные в разных цветах
- Крепление гарнитура изнутри помещения

5

6

7

8

10

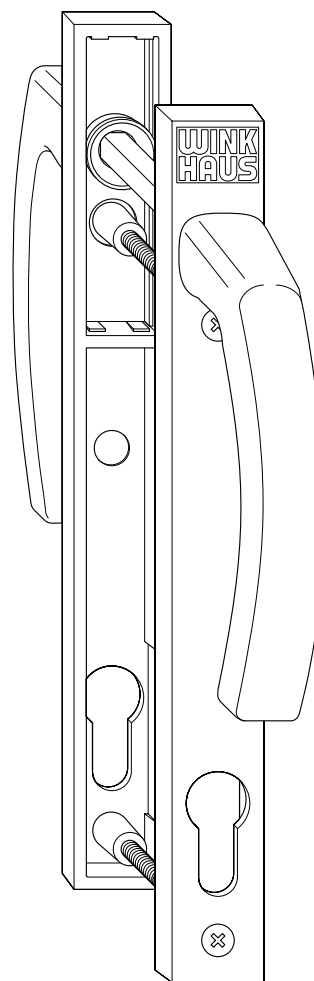
11

12

13

14

15



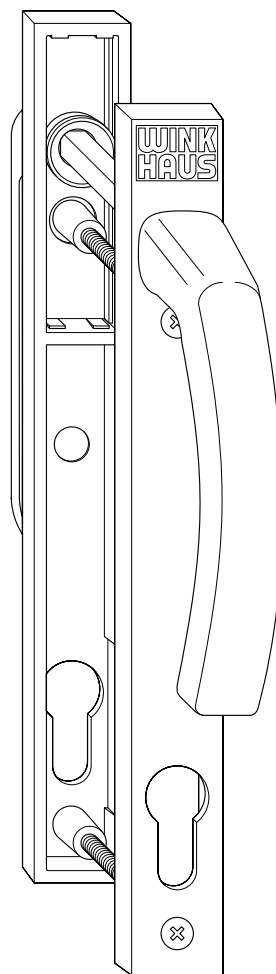
Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
GG RN WS	2508641	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RN BR	2508633	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RN F1	2508561	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RN F9	2508650	1	КТ	10	КК	80	ЕК

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной



## 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
- Доступные в разных цветах
- Крепление гарнитура изнутри помещения



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
GG RR WS	2508684	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RR BR	2508676	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RR F1	2508668	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RR F9	2508692	1	КТ	10	КК	80	ЕК

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1



2



3

## Нажимной гарнитур GG RNW

4

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

5

6

7

8

9

10

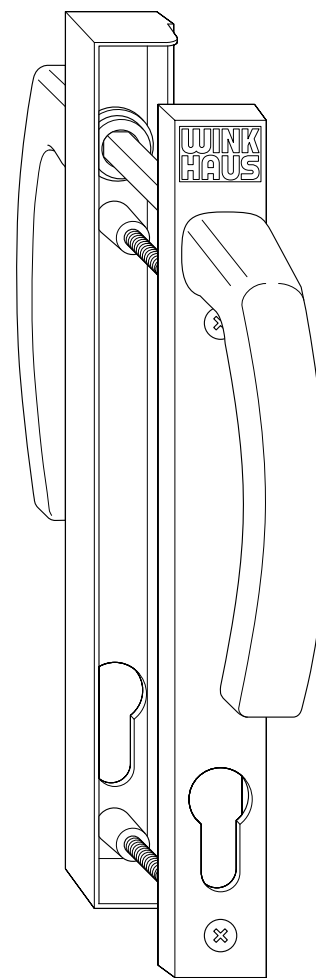
11

12

13

14

15



Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
GG RNW LS F9	2508772	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW RS F9	2508730	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 LS WS	2508959	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 RS WS	2508924	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 LS F9	2508975	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RNW R74 RS F9	2508941	1	КТ	10	КК	80	ЕК

RS = правый, LS = левый

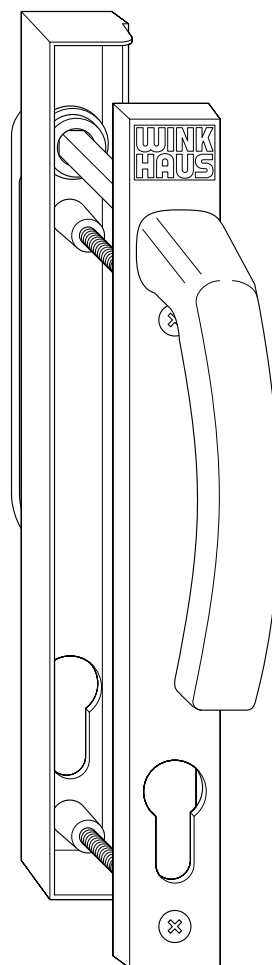
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной





## 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
- Доступные в разных цветах
- Поставляется под спецзаказ
- Крепление гарнитура изнутри помещения



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
GG RRW R74 LS WS	2508895	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW R74 RS WS	2508861	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW R74 LS F9	2508916	1	КТ	10	КК	80	ЕК
GG RRW R74 RS F9	2508887	1	КТ	10	КК	80	ЕК

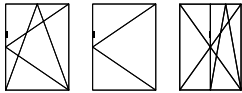
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1



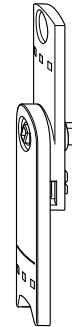
2



3

## Двухфункциональный элемент DFE

- Прикручивается к засову
- 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)
- Активируется после монтажа на створке
- Регулировка - смотри раздел 14
- Максимальный вес створки 130 кг



4

5

6

7

## Трехфункциональный элемент TFE

- Прикручивается к засову
- 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)
- Активируется после монтажа на створке
- Регулировка - смотри раздел 14
- Максимальный вес створки 130 кг



8

9

10

11

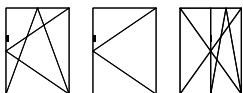
12

13

14

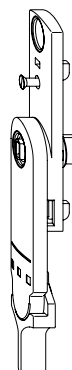
15

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 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



## Двухфункциональный элемент DFE-P

- Челночный вариант
- Прикручивается к засову
- DFE-P 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)
- Активируется после монтажа на створке
- Позволяет на значительные монтажные допуски
- Максимальный вес створки 130 кг



Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
DFE-P	4932220	50	BL	250	KK	2000	EK

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

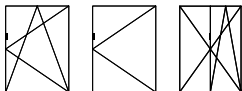
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Элементы на раму RT.DFE-TFE

### Ответная часть на раму RT.DFE-TFE

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



4

5

6

### Ответная часть на раму RT.DFE-TFE LS/RS

- Используется как ответная часть для двух- или трехфункционального элемента и устанавливается в противовзломную ответную планку SBS. ...
- 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)



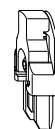
7

8

9

### Ответная часть на раму 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)



10

11

12

### Ответная часть на раму RT.DFE-TFE.S LS/RS

- 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)



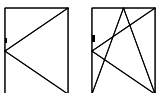
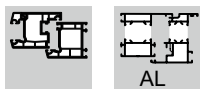
13

14

15

Наименование	№ артикула	🔩	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
RT.DFE-TFE.ZN	4937821	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.LS	5017246	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.RS	5017244	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S	4933544	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.LS	4933547	0	100	BL	500	KK	4000	EK
RT.DFE-TFE.S.RS	4933545	0	100	BL	500	KK	4000	EK

RS = правый, LS = левый



## Балконная защелка BK SL

- Для балконных дверей с зазором 12 мм
- При закрывании двери чувствуется легкое сопротивление
- Улучшенные характеристики удержания двери
- Зависит от типа профиля, смотри раздел 11 - Ответные планки

### Балконная защелка BK Z-8 SL

- Вариант аналогичен ролику балконной защелки BK, однако с цапфами для монтажа на засове штапеловых окон

### Ролик балконной защелки BO BH-BK E SL

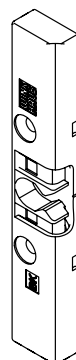
- Ролик защелки монтируется на засове

### Ролик балконной защелки BO BK FC SL

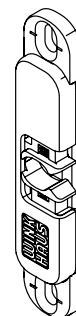
- Приспособлен для автоматического монтажа в фурнитурном пазу створки

### Балконная защелка BK BN SL

- Устанавливается в фурнитурный паз



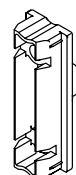
BK SL



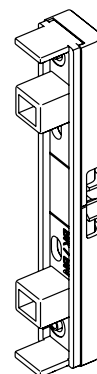
BK Z-8 SL



BO BH-BK E SL



BO BK FC SL



BK BN SL

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

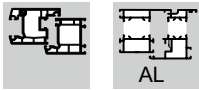
Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

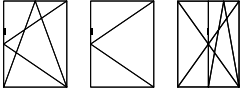
Чертежи  
монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Т	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
BK SL	1793250	2	100	KK	800	EK		
BK Z-8 SL	2446778	2	200	KK	1600	EK		
BO BH-BK E SL	1848732	1	100	BL	2000	KK	16000	EK
BO BK FC SL	2310977	2	100	BL	800	KK	6400	EK
BK BN SL	1848353	2	100	KK	800	EK		

1



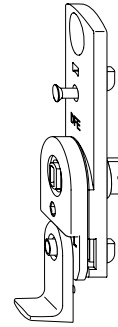
2



3

## Блокада поворота ручки FSA

- Прикручивается к засову
- Блокирует движение фурнитуры на створке в открытом положении
- Универсальный элемент, поставляемый со средним положением рычага; первый поворот рычага (перед монтажом) определяет его направление (левое или правое)
- Активируется после монтажа на створке
- Не требуется применения ответной части на раму (элемент упирается в раму)
- Для окон с расстоянием от оси фурнитурного паза до края рамы 9 или 13 мм



4

5

6

7

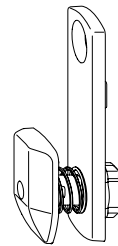
8

9

10

## Блокада поворота ручки FSF

- Прикручивается к засову
- Блокирует движение фурнитуры на створке в открытом положении
- Универсальный элемент, поставляемый со средним положением рычага; первый поворот рычага (перед монтажом) определяет его направление (левое или правое)
- Не требуется применения ответной части на раму (элемент упирается в раму)
- Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы 9 или 13 мм



11

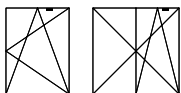
12

13

14

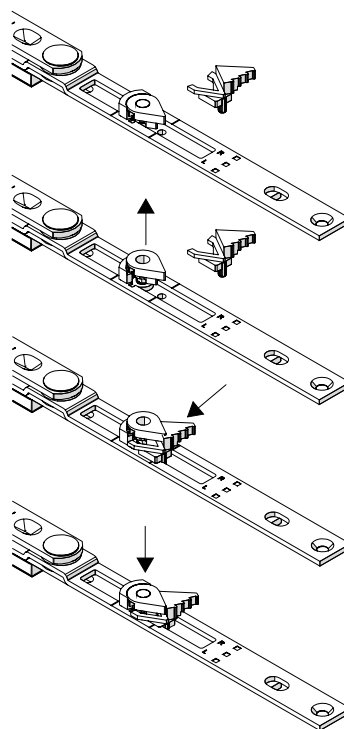
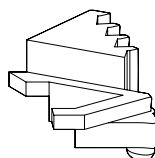
15

Наименование	№ артикула	🔩	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
FSA.9	4940796	1	9	100	BL	500	KK	4000	EK
FSA.13	4926367	1	13	100	BL	500	KK	4000	EK
FSF	4968753	1	9/13	100	BL	500	KK	4000	EK



## Механизм ступенчатого наклона MSL-OS

- С возможностью получения дополнительного положения наклона на ок. 20 - 45 мм
- Механизм ступенчатого наклона MSL.OS используется как дополнительный элемент для окон, если ширина внутренней части рамы составляет 25 мм (для фурнитурной системы 9 мм)
- Легкость монтажа без применения инструмента
- 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

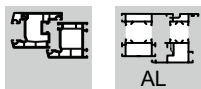


Наименование	№ артикула	Т	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
MSL-OSLS	4941704	0	50	BL	750	KK	6000	EK
MSL-OSRS	4941703	0	50	BL	750	KK	6000	EK

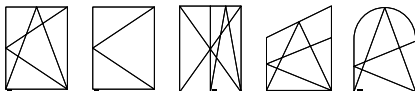
RS = правый, LS = левый

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинитель / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Трамплин

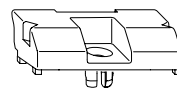
- Для приподнимания створки при закрывании

4

5

### Трамплин AL.M.F12

- Прикручивается к блокаде или непосредственно в фурнитурный паз в фурнитурный паз
- Высота = 11,5 мм
- Цвет: антрацитовый серый или серый пыльный



AL.M.F12

6

### Трамплин AL FR BN 13/12 FC SL

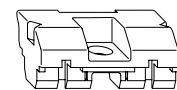
- Прикручивается непосредственно в фурнитурный паз
- Высота = 11,5 мм
- Цвет: серебряный

7

8

### Трамплин AL.BN.F12

- Прикручивается непосредственно в фурнитурный паз
- Приспособлен для автоматического монтажа
- Высота = 11,5 мм
- Цвет: серый антрацит

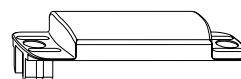
AL FR BN.../  
AL.BN.F12

9

10

### Трамплин AL.E.F

- Прикручивается к угловой передаче, если не устанавливается блокада
- Приспособлен для автоматического монтажа
- Высота = 11,5 мм
- Цвет: серый антрацит
- Неприменимо для activPilot Comfort / duoPort PAS



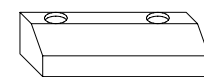
AL.E.F

11

12

### Трамплин AL D

- Монтаж на раме
- Благодаря профильной подкладке FT.WSK... возможна совместимость с разными профильными системами
- Высота = 11 мм
- Цвет: антрацитовый серый или белый



AL D

13

14

### Трамплин AL D 10 WS

- Монтаж на раме
- Благодаря профильной подкладке FT.WSK... возможна совместимость с разными профильными системами
- Высота = 10 мм
- Цвет: белый

15

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
AL.M.F12.AGR	4927494	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL.M.F12.SGR	5008456	1	100	BL	400	KK	9600	EK
AL FR BN 13/12 FC SL	2295640	1	100	BL	400	KK	3200	EK
AL.BN.F12	4927493	1	100	BL	400	KK	3200	EK
AL.E.F	4933076	1	200	KK	1600	EK		
AL D AGR	4969481	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL D WS	1475542	2	100	BL	400	KK	3200	EK
AL D 10 WS	2091583	2	100	BL	400	KK	3200	EK

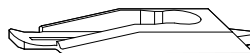




## Фиксатор наклона ZSS.OS

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Предотвращает захлопывание створки в положении наклона во время сквозняков, также в случае низких окон

- ZSS.OS1 для верхней шины OS1. ...
- ZSS.OS2 для верхней шины OS2. ...



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Т	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 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

1

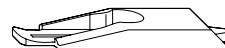


2



3

## Ограничитель наклона KBG.OS.



4

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

5

6

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

7

8

9

10

11

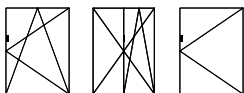
12

13

14

15

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 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



## Противовзломная пластина AB.G.D

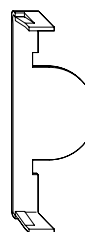
- Для защиты замка засова от рассверливания снаружи, стойкость согласно DIN EN 1627-1630
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Материал: сталь, толщина 1 мм, закаленная

### Противовзломная пластина AB.G.D.15,5

- Дорнмас 15,5 мм

### Противовзломная пластина AB.G.D.7,5

- Дорнмас 7,5 мм



AB.G.D.15,5



AB.G.D.7,5

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

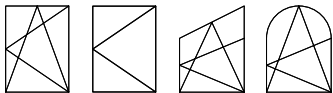
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
AB.G.D.15,5	4939745	100	BL	1000	KK	8000	EK
AB.G.D.7,5	4939747	50	BL	250	KK	2000	EK

1



2



3

## Ограничитель поворота ручки

4

### AWDR SL

- Для блокировки в положении наклона в поворотно-откидных окнах
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

5

6

### Ограничитель поворота ручки ANS асР

- Для блокировки в положении наклона в поворотно-откидных окнах
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Элемент из пластика для фиксации на угловой передаче

7

8

9

10

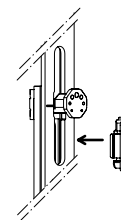
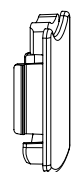
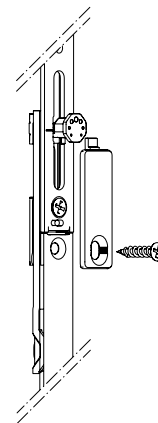
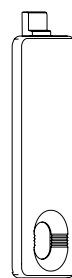
11

12

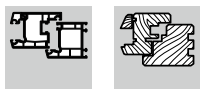
13

14

15



Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
AWDR SL	2308084	1	100	BL	1000	KK	8000	EK
ANS ACP	5009363		1000	BL	5000	KK	40000	EK

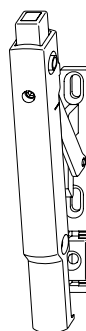
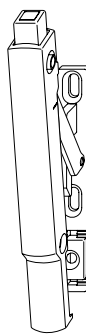


## Ограничитель открывания OBV

- С функцией фиксации открытой створки независимо от положения ручки
- Препятствует захлопыванию окна
- Открытие окна возможно только двумя руками
- Открытие створки возможно только после активирования функции фиксации
- 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 за счет возможности регулировки ответной части на раме (диапазон +/- 3 мм)
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-10-2

## Ограничитель открывания OBVA

- Вариант с возможностью блокировки при помощи винта под шестигранный ключ
- Остальные параметры аналогично OBV



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

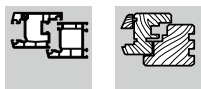
15

Чертежи монтажных отверстий

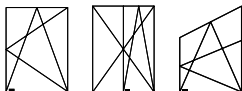
Наименование	№ артикула	Т	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
OBV.WS	4929276	3	1	BL	100	KK	2400	EK
OBV.BR	4929277	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBV.SGB	4929755	3	1	BL	100	KK	800	EK
OBVA.WS	4929278	3	1	BL	100	KK	2400	EK
OBVA.BR	4929279	3	1	BL	100	KK	800	EK

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F9 = стальной

1



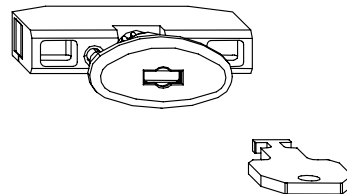
2



3

## Детский замок FSV

- При помощи специального ключа блокирует створку в наклоне
- Открытие створки возможно только после активирования функции фиксации
- Монтируется дополнительно, независимо от фурнитуры, установленной в окне
- Применяется только с ответной планкой WSK
- Состоит из: - оконного замка - 1шт., - шурупов DIN 965, M3 x 35 - 2шт., - подкладки FSV - 4шт.
- При расстоянии 9 мм от оси фурнитурного паза до края рамы, глубина паза составляет мин. 22 мм
- При расстоянии 13 мм от оси фурнитурного паза до края рамы, глубина паза составляет мин. 26 мм
- Чертежи для сверления и фрезерования - смотри раздел 15, рис. В-10-3



4

5

6

7

8

9

## Детский замок FSV +5мм

- Применяется при увеличенной толщине профиля
- Ключ SLUE FSV SL заказывается отдельно
- Рекомендуемый для применения шаблон LE.FSV заказывается отдельно

10

11

12

13

14

15

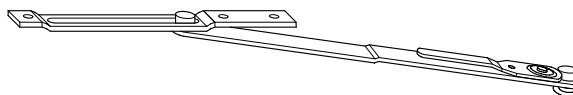
Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
FSV WS	2328229	20	КТ	100	КК	800	ЕК
FSV BR	2328237	20	КТ	100	КК	800	ЕК
FSV F9	4968723	20	КТ	100	КК	800	ЕК
FSV +5MM WS	4968720	20	КТ	100	КК	800	ЕК
FSV +5MM BR	4968721	20	КТ	100	КК	800	ЕК
FSV +5MM F9	4968722	20	КТ	100	КК	800	ЕК
SLUE FSV SL	2102246	10	BL	1000	КК	8000	ЕК
LE.FSV.ACTIVPILOT	4970409	10	КК	80	ЕК		

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный



## Фрамужные ножницы GRT FSR SL

- Для наклонных окон
- Максимальный вес створки 80 кг, учитывая рекомендации, представленные в разделе „Общие сведения“



### Дополнительные элементы: Подкладка UF BK WS

- Служит для крепления ножниц в фурнитурном пазе створки
- Белый цвет

### 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 предохранить настолько тщательно, 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

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

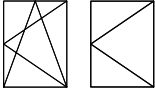
15  
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Т	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
GRT FSR SL	1811067	4	10	BD	150	KK	1200	EK
UF BK WS	1477943	2	100	BL	500	KK	4000	EK

1



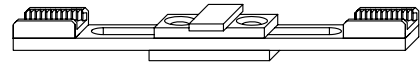
2



3

## Соединительная шина VS R SL

- Для периметрального и силового соединения двух длинных элементов с насечками снаружи



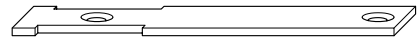
VS R SL

4

5

### Пластина ASP ER-A SL

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



ASP ER-A...

6

7

### Пластина ASP ER-A.F

- Исполнение аналогично представленному выше, но с элементом фиксации в фурнитурном пазу

8

### Пластина SP.R SL

- Для соединения угловой передачи с засовом или с верхней шиной, или со штульповой шиной при рубке в одном уровне верхней и нижней рейки
- Следует применять только в случае ремонта, так как соединение менее прочное и менее надежное, чем при стандартном соединении элементов
- Элемент следует обрубить под прямым углом



SP R SL

10

11

12

13

14

15

Наименование	№ артикула	🔩	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
VS R SL	1882172	2	20	BL	100	KK	800	EK
ASP ER-A SL	1793209	2	500	KK	4000	EK		
ASP ER-A.F	4991062	2	500	KK	4000	EK		
SP.R SL	1934201	1	100	BL	1000	KK	8000	EK





## Шпингалет KR F 711

- Для двустворчатых ступльповых окон
- Фальцевый зазор 12 мм
- Блокировка в ответной части под шпингалет SA (вверху / внизу)

### Шпингалет KR 16

- Применяется в окнах с фальцевым зазором 12 мм
- Блокировка в ответной части под шпингалет SA (вверху / внизу)
- Совместимость ответных планок с профильной системой - смотри раздел Ответные планки
- Из стали

### Ответная часть под шпингалет SA

- Для деревянных окон
- Взаимодействует с шпингалетом
- Зависит от формы фурнитурного паза
- Диапазон применения смотри внизу

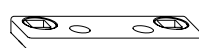
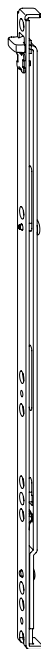
### Ответная часть под шпингалет SA

- Для пластиковых окон и окон из алюминия
- Взаимодействует с шпингалетом
- Ответная часть под шпингалет SA (смотри раздел 11) - Ответные планки

KR F 711



KR 16



SA

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

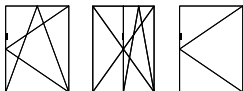
Наименование	№ артикула	Область применения	Длина	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
KR F 711 AGR	2921153		2	100	KK	800	EK		
KR F 711 SL	2921145		2	100	KK	800	EK		
KR F 711 SL/WS	2310563		2	100	KK	800	EK		
KR 16/200 SL	2070168		2	300	KK	2400	EK		
KR 16/500 SL	4941328		2	100	GK	400	EK		
SA W 7 SL	1846913	EF 18	2	100	BL	500	KK	4000	EK
SA W 80 SL	2921241	EN 7/8	2	100	BL	500	KK	4000	EK
SA W 81 SL	2049801	EN 6/8	2	100	BL	500	KK	4000	EK

EF = еврофальц  
EN = евронут

1



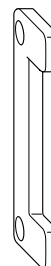
2



3

## Держатель SNH.AGR

- Используется как дополнительная защита верхней шины от выпадания из фурнитурного паза
- При применении коротких засовов, соединенных с угловой передачей ЕЗ
- Крепится в профиль для дополнительной фиксации засова
- Не зависит от профильной системы, монтируется на створке



6

7

8

9

10

11

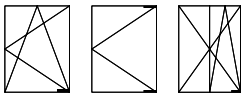
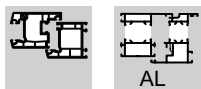
12

13

14

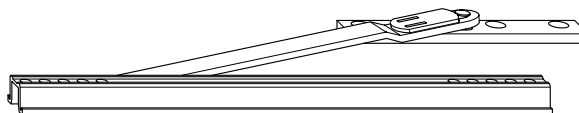
15

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2	
			штук	тип	штук	тип
SNH.AGR	4938874	2	400	КК	9600	ЕК



## Ограничитель поворота DB 11 SL

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



### Ограничитель поворота DB 11/1 SL

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

### Ограничитель поворота DB11-350 SL

- Для створок с шириной по фальцу от 350 мм

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы


11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

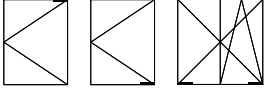
15  
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Область применения		Упак. 1		Упак. 2	
				штук	тип	штук	тип
DB 11 SL	1848599		6	80	KK	640	EK
DB 11/1 SL	1848601		6	80	GK	320	EK
DB 11-350 SL	1848564	FFB>350	3	80	KK	640	EK

1



2

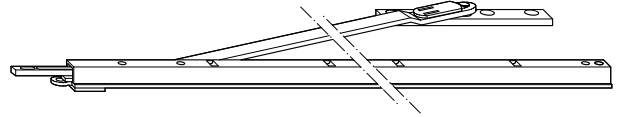


3

## Фиксатор поворота створки

4

### FBP-11 650 SL



5

- FBP-11 650 SL для размеров от FFB > 650 мм
- Монтируется в фурнитурный паз
- Фальцевый зазор 12 мм
- Фиксация поворота створки при положении ручки „К“
- Использование совместно с фальцевой петлей на створке невозможно
- Пластина на раму для крепления в профиле применяется с пластиковой подкладкой WSK (обусловлено профилем)
- Монтаж смотри раздел „Инструкция по монтажу“
- Нельзя применять с элементами петли (петля без фрезеровки на раме ...), устанавливаемыми в фурнитурный паз

6

7

8

9

10

- Нельзя применять в случае:
  - Дверные пороги
  - Измененная очередность открывания
- activPilot Select – полностью невидимая фурнитурная система с петлями, скрытыми в фурнитурном пазу
- Класс противозлоумышленности WK1, WK2, RC 1, RC 2
- Для деревянных профильных систем или из алюминия

11

12

### Фиксатор поворота створки FBP-11 SL

- Смотри выше
- Установка FBP-11 SL возможна только от FFB > 800 мм


13

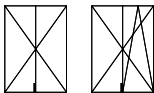
14

15

### Профильная подкладка FT WSK

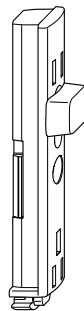
- Совместимость с профильной системой благодаря профильной подкладке FT - WSK ..... смотри раздел Ответные планки

Наименование	№ артикула	Область применения		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
FBP-11 650 SL	1997367	от FFB 650	4	1	BL	50	GK	200	EK
FBP-11 SL	1997148	от FFB 800	4	1	BL	50	GK	200	EK



## Самозакрывающийся шпингалет BK.KR

- С функцией автоматической фиксации и с дополнительной функцией ручного запираения
- Применяется с ответной частью под шпингалет SA OF ...
- С возможностью закрывания и отпираения вручную
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания, устанавливается сверху или внизу
- Устанавливается на пассивной створке
- Совпадает с фальцем фурнитурного паза створки
- Активируется, когда поворотно-откидная створка открыта
- Удерживает створку в раме, также в случае, когда шпингалет открыт
- Длина: 85 мм



Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
BK.KR.SGR	5008300	1	20	BL	100	KK	800	EK
BK.KR.WS	5008301	1	20	BL	100	KK	800	EK

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

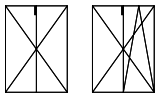
15

Чертежи  
монтажных отверстий

1



2



3

## Автоматический шпингалет AKR

4

- Применяется с ответной частью под шпингалет SA OF ...
- Запирание шпингалета происходит при закрывании активной створки
- Монтируется в фурнитурном пазу (вверху)
- Отпирание происходит при помощи пружины во время открывания активной створки

5

6

7

8

9

10

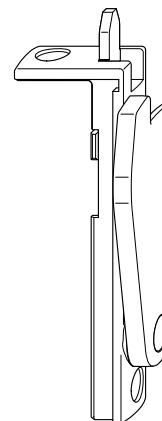
11


12

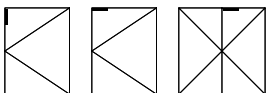
13

14

15

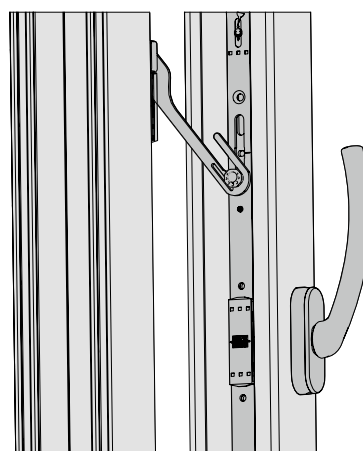
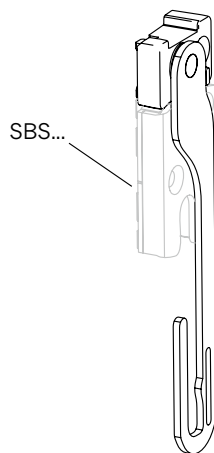


Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
AKR LS.WS	5008299	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR RS.WS	5008298	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR LS.SGR	5008297	2	20	BL	100	KK	800	EK
AKR RS.SGR	5008295	2	20	BL	100	KK	800	EK



## Ответная часть для микровентиляции AS DSL...

- Микровентиляция для поворотных окон
- Применяется со стандартной угловой передачей системы activPilot
- Ширина наклона ок. 70 мм (обусловлено профилем)
- Применяется с противовзломной ответной планкой SBS ...
- Устанавливается со стороны ручки на нижней или верхней горизонтальной части створки
- Профильные системы: в первую очередь для Rehau Geneo и Brilliant Design; применение к другим профильным системам следует согласовать с техническими специалистами фирмы Winkhaus



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13


Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

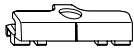
Чертежи монтажных отверстий

Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
AS DSL60.LS	5008365	1	20	BL	100	KK	800	EK
AS DSL60.RS	5008344	1	20	BL	100	KK	800	EK

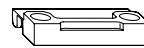
RS = правый, LS = левый

## Подбор ответных планок в зависимости от оконного профиля

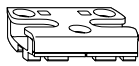
Наименование / Краткое описание /



Ответная планка / SBA... / 1



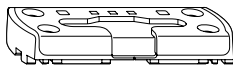
Профильная подкладка  
/ FT WSK / 2



Противовзломная ответная планка  
/ SBS... / 3



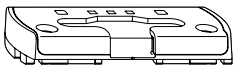
Прижим / ZV-RT / 2



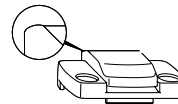
Универсальная противовзломная  
ответная планка / SBK... / 4



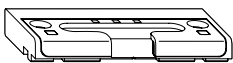
Рычаг / FH ... / 2



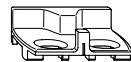
Универсальная противовзломная  
ответная планка / SBK... V  
Крепится только в первую камеру  
профиля / 4



Рычаг / FH.R. ... / 2



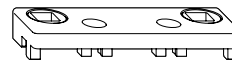
Универсальная противовзломная  
ответная планка / SBK... BS / 2  
Дверной порог



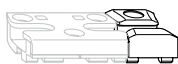
Ответная часть  
для микровентиляции  
/ AS.SBA.K.T / 2



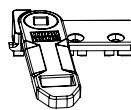
Ответная часть для двух- или трех-  
функционального элемента / SBA ..  
DFE-TFE / 1



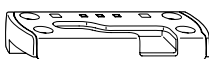
Трамплин / SA ... / 2



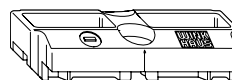
Противовзломная ответная планка  
наклона / SBK...E / 1



Ответная часть  
для микровентиляции  
/ AS OF / 2



Противовзломная ответная планка  
/ SBS.K.PAD



Трамплин / SA OF / 2



<b>Aluplast</b>	
<b>Ideal 2000 - 3000</b>	
AS SBA.K.T.13-3	4937780
BK 60 SL	1919553
BK 61 RC SL	4933092
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK 61	1497653
RTMSL.3	5007006
SA OF 61 SL	4940007
SA 152 SL	2366946
SBA.K.61	2892073
SBK.K.61	2892209
SBK.K.61.V	2892170
SBK.K.61.166.BS	2920433
SBK.K.E.3	4935945
SBS.K.61	2892129
ZV-RT 60 RC	2312155

<b>Ideal 4000 - 8000, Energeto</b>	
AS SBA.K.T.13-5	4937782
BK 61 RC SL	4933092
FH.161	4949431
FH.R.161	4995855
FT WSK 66	1530185
RTMSL.3	5007006
SA 66 SL	2209887
SBA.K.161	2824071
SBA.K.161.S40	5001559
SBS.K.161	2861672
SBK.K.161	2861621
SBK.K.E.5	4935956
SBS.K.161.M3	4927769
SBK.K.61.166.BS	2920433
SBK.K.161.V	4927435
SBK.K.161.M3	4927851
SBA.K.161.DFE-TFEL.LS	4934013
SBA.K.161.DFE-TFEL.RS	4934010
SBK.K.161.L.K.SC	4949425
SBS.K.161.L.K.SC	4949424
SBS.K.PAD.161.LS	4995615
SBS.K.PAD.161.RS	4995614
SBA.K.161.DFE-TFERS	4935789
SBA.K.161.DFE-TFELS	4935788
ZV-RT 161 RC SL	1213945

<b>Brüggmann</b>	
<b>System AD/MD</b>	
AS SBA.K.T.13-3	4937780
BK 552 RC SL	2522321
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK152	1787079
RTMSL.3	5007006
SA 152 SL	2366946
SBA.K.94.P7	4927716
SBK.K.94.P7	4927718
SBK.K.94.V.P7	4927719
SBK.K.E.3	4935945
SBS.K.94.P7	4927717
ZV-RT 452/13 SL	2074732

<b>Deceuninck</b>	
<b>Zendow</b>	
AS SBA.K.T.13-4	4937781
BKS 169 RC-V SL	2356852
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK169	2356596
RTMSL.3	5007006
SA OF 169 SL	5019156
SA 169 SL	2359447
SBA.K.169	4926362
SBK.K.169	4926366
SBK.K.169.V	4926368
SBK.K.E.4	4935954
SBS.K.169	4926363
SBS.K.PAD.169.LS	4995621
SBS.K.PAD.169.RS	4995620
ZV-RT 169 RC	2398147

<b>Gealan</b>	
<b>3000</b>	
AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 134 SL	2103935
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK 62	1348121
RTMSL.3	5007006

SA 62 SL6 SL	2749461
SBA.K.62	4926222
SBA.K.162	4929796
SBK.K.62	4929831
SBK.K.162	4929797
SBK.K.10.BS	4994366
SBK.K.E.4	4935954
SBS.K.162	4929798
SBK.K.162.V.P7	4964888
SBK.K.162.P7	4964887
SBS.K.162.P7	4964886
ZV-RT 162 SL	2088350

<b>6000, 7000, 8000</b>	
AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 134 SL	2103935
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK 62	1348121
RTMSL.3	5007006
SA 62 SL6 SL	2749461
SBK.K.10.BS	4994366
SBA.K.162	4929796
SBK.K.162	4929797
SBK.K.162.V	4929799
SBK.K.E.4	4935954
SBS.K.162	4929798
SBK.K.162.V.P7	4964888
SBK.K.162.P7	4964887
SBK.K.162.P7	4964886
SBK.K.162.S	4986548
SBS.K.162.S	4988102
SBS.K.PAD.162.LS	4995617
SBS.K.PAD.162.RS	4995616
ZV-RT 162 SL	2088350

<b>Inoutic</b>	
<b>Arcade, Prestige, Deluxe, Elite, MD100, Eforte</b>	
AS SBA.K.T.13-5	4937782
BK192 S12 RC	4939193
FH.192	4949434
FH.L.192	5008876
FH.R.192	4995858
FT WSK 192	1330722
SA OF 192 SL	4932035
SA 192 SL	1919932
SBA.K.192	5002139
SBK.K.192	4932276
SBK.K.192.V	4932277
SBS.K.192	4932275
SBA.K.192.S12	4939192
SBK.K.E.192	4942838
SBK.K.192.S12.ZN	4937573
SBS.K.192.S12.ZN	4937572
SBS.K.PAD.192.LS	4995623
SBS.K.PAD.192.RS	4995622
ZV-RT 192 RC SL	4935038

**Internova**

<b>Internova 6000</b>	
AS SBA.K.T.13-3	4937780
BK SL	1793250
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK 62	1348121
RTMSL.3	5007006
SA SL	1895985
SBA.K.16	4936437
SBS.K.16	4936031
SBK.K.16	4936032
SBK.K.E.3	4935945
FT WSK 76	1500787
ZV-RT 169 RC SL	2398147

**KBE**

<b>70 AD / 70 MD / 76 AD / 76 MD / 88+</b>	
AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 60 SL	1919553
BK 61 RC SL	4933092
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK 61	1497653
FT WSK205	1809590
RTMSL.3	5007006
SA 60 SL	1929209
SBK.K.10.BS	4994366
SBA.K.205.P5	2922210
SBK.K.205.P5	4996028
SBK.K.205.V.P5	4996027

SBK.K.E.4	4935954
SBS.K.205.P5	4996029
SBS.K.PAD.205.LS	4995625
SBS.K.PAD.205.RS	4995624
ZV-RT 169 RC SL	2398147

<b>AD (9 mm NML)</b>	
BK SL	1793250
FT WSK105	1323733
SA 105 SL	2036681
SBA.K.105	2920775
SBK.K.105	2920821
SBK.K.105.V	2920871
SBS.K.105	2920783

**Kömmerling**

<b>Classic, Elegance, Avantgarde, 88+</b>	
AS SBA.K.T.13-5	4937782
BK 144 SL	1919570
FH.144	4949433
FH.R.144	4995856
FT WSK144	1326221
RTMSL.3	5007006
SA OF 60 SL	2859521
SA 144 SL	2366911
SBA.K.144	2920652
SBA.K.144.V	4927431
SBA.K.144.DFE-TFELS	4935785
SBA.K.144.DFE-TFERS	4935786
SBK.K.144.S	2920687
SBK.K.144.V	4927432
SBS.K.144	2920661
SBS.K.144.S	4969911
SBK.K.144.S.A	4982884
SBA.K.244	4931453
SBK.K.E.144	4995421
SBS.K.PAD.144.LS	4995609
SBS.K.PAD.144.RS	4995608
ZV-RT 144 SL14	2020081

<b>76 AD / 76 MD</b>	
AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 60 SL	1919553
BK 61 RC SL	4933092
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK 61	1497653
FT WSK205	1809590
RTMSL.3	5007006
SA 60 SL	1929209
SBK.K.10.BS	4994366
SBA.K.152+0.5	4938952
SBK.K.205.P5	4996028
SBK.K.205.V.P5	4996027
SBK.K.E.4	4935954
SBS.K.205.P5	4996029
SBS.K.PAD.205.LS	4995625
SBS.K.PAD.205.RS	4995624
ZV-RT 169 RC SL	2398147

**L.B.Plastic**

<b>PAD / PMD / PCD</b>	
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK 12-W	1511486
RTMSL.3	5007006
SA SL	1895985
SBA.K.12	4926372
SBK.K.12	4926374
SBK.K.12.V	4926375
SBK.K.E.3	4935945
SBS.K.12	4926373
BK 60 SL	1919553
ZV-RT 61 RC SL	1213944

**Plustec**

<b>Plustec</b>	
BK 60 SL	1919553
AS SBA.K.T.13-4	4937781
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK 76	1500787
RTMSL.3	5007006
SA 60 SL	1929209
SBK.K.76.V.M3	4926438
SBA.K.76	4926432
SBK.K.76.M3	4926437
SBS.K.76.M3	4926436
ZV-RT 61 RC SL	1213944

1  
Общие сведения2  
Обзор фурнитуры3  
Засовы4  
Угловые передачи5  
Верхние шины6  
Петли на створку / раму7  
Кронштейны / Петли кронштейна8  
Поворотные и фрамужные петли9  
Удлинитель / Прижимы10  
Дополнительные элементы11  
Ответные планки12  
Шаблоны13  
Инструкция по монтажу14  
Регулировка / Уход за фурнитурой15  
Чертежи монтажных отверстий

Rehau	Geneo
AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 60 SL	1919553
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK 60	1345393
RT.MSL.3	5007006
SA 60 SL	1929209
SBA.K.160	4933116
SBK.K.160	4933118
SBK.K.E.4	4935954
SBS.K.160.S16.WK2	4941217
SBK.K.60.BS	4932072
SBK.K.60.BS.4S	4969659
SBK.K.60.BS.4S.P7	5001118
SBS.K.160.WK2	4933803
SBS.K.PAD.160.LS	4995613
SBS.K.PAD.160.RS	4995612
ZV-RT 160	4933117

#### S735, Brillant, Thermo-Design, Brillant-Design, Basic-Design

AS SBA.K.T.13-3	4937780
BK 61 RC SL	4933092
BK 60 SL	1919553
FH.60	4949432
FH.R.60	4995857
FT WSK 60	1345393
RT.MSL.3	5007006
SA OF 60 SL	2859521
SA 60 SL	1929209
SBK.K.60	2861584
SBK.K.60.M3	4927850
SBK.K.60.V	4927433
SBA.K.60	2824046
SBS.K.60	2861656
SBS.K.60.M3	4927768
SBK.K.60.BS	4932072
SBK.K.60.M3.LK.SC	4949427
SBK.K.60.BS.4S	4969659
SBK.K.60.BS.4S.P7	5001118
SBK.K.E.60	4942833
SBS.K.60.M3.LK.SC	4949426
SBS.K.PAD.60.RS	4995602
SBS.K.PAD.60.LS	4995603
ZV-RT 60 RC SL	2312155

#### Euro-Design 86

FH.60	4949432
FH.R.60	4995857
RT.MSL.3	5007006
SBA.K.160	4933116
SBK.K.60	2861584
SBK.K.60.M3	4927850
SBK.K.60.V	4927433
SBS.K.60	2861656
SBS.K.60.M3	4927768
SA 60 SL	1929209
FT WSK 60	1345393
BK 60 SL	1919553
SBK.K.E.60	4942833
SBK.K.60.BS.4S	4969659
SBK.K.60.BS.4S.P7	5001118
SBA.K.60	2824046
ZV-RT 60 RC SL	2312155

#### Roplasto

#### 7001 AD, 7001 MD

AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK SL	1793250
FH.205	4949429
FH.R.205	4995854
FH.L.205	5002710
RT.MSL.3	5007006
SA SL	1895985
SBA.K.211	4931329
SBK.K.E.4	4935954
SBK.K.211	4931331
SBK.K.211.V	4931333
SBS.K.211	4931330
FT WSK205	1809590

#### Salamander

#### 2D / 3D / MD / Streamline

AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 134 SL	2103935
FH.144	4949433
FH.R.144	4995856
FT WSK134	1537651
RT.MSL.3	5007006

SA 134 SL	2367181
SBA.K.28	4926452
SBK.K.28.V	4926455
SBA.K.28.DFE-TFE.LS	4935783
SBA.K.28.DFE-TFE.RS	4935784
SBK.K.28	4926454
SBS.K.28	4926453
SBK.K.E.28	4942832
SBS.K.PAD.28.LS	4995601
SBS.K.PAD.28.RS	4995600
ZV-RT 134	2864478

#### bluEvolution 92

AS SBA.K.T.13-4	4937781
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK134	1537651
RT.MSL.3	5007006
SA 134 SL	2367181
SBA.K.28	4926452
SBA.K.28.DFE-TFE.LS	4935783
SBA.K.28.DFE-TFE.RS	4935784
SBK.K.128	4941002
SBK.K.128.V	4941004
SBS.K.128	4941001
BK 134 SL	2103935
SBK.K.E.28	4942832
ZV-RT 134	2864478

#### Schiuco

AS SBA.K.T.13-5	4937782
BK 60 SL	1919553
BK 61 RC SL	4933092
FH.161	4949431
FH.R.161	4995855
FT WSK 61	1497653
FT WSK 66	1530185
RT.MSL.3	5007006
SA OF 60 SL	2859521
SA 60 SL	1929209
SA 66 SL	2209887
SBA.K.66.S.40	4984030
SBA.K.166	4930272
SBK.K.60	2861584
SBK.K.66.P5	4936142
SBK.K.66.V.P5	4936143
SBS.K.66.P5	4936140
SBK.K.166	4930269
SBK.K.E.5	4935956
SBS.K.60	2861656
SBS.K.166	4930271
ZV-RT 60 RC SL	2312155

#### Corona 70 / Corana SI 82

BK 60 SL	1919553
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK 61	1497653
RT.MSL.3	5007006
SA 60 SL	1929209
SBA.K.166	4930272
SBK.K.61.166.BS	2920433
SBK.K.166	4930269
SBK.K.166.V	4930270
SBS.K.166	4930271
SBK.K.E.3	4935945
SBS.K.PAD.166.LS	4995619
SBS.K.PAD.166.RS	4995618
ZV-RT 60 RC	2312155

#### Trocal

#### InnoNova 2000 / 88+

FT WSK 42	1320680
SA SL	1895985
SBA.K.126	4926196
SBK.K.126.V.P3	4998434
SBS.K.126.ZN	4926198
SBK.K.E.126	4942834
SBS.K.PAD.126.RS	4995604
SBS.K.PAD.126.LS	4995605
ZV-RT 26/9/13 RC SL	2047769

#### InnoNova A5 / M5

BK 226 RC SL	2393055
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK226	2304155
RT.MSL.3	5007006
SA SL	1895985
SBA.K.226	2921090
SBK.K.10.BS	4994366
SBK.K.E.3	4935945
SBK.K.226.P5	2921217
SBK.K.226.V.P5	2921233
SBS.K.226.P5	2921137
SBS.K.PAD.226.LS	4995627
SBS.K.PAD.226.RS	4995626
ZV-RT 226 RC	2389494

#### 76 AD / 76 MD

AS SBA.K.T.13-4	4937781
BK 60 SL	1919553
BK 61 RC SL	4933092
FH.205	4949429
FH.L.205	5002710
FH.R.205	4995854
FT WSK 61	1497653
FT WSK205	1809590
RT.MSL.3	5007006
SA 60 SL	1929209
SBK.K.10.BS	4994366
SBA.K.152+0.5	4938952
SBK.K.205.P5	4996028
SBK.K.205.V.P5	4996027
SBK.K.E.4	4935954
SBS.K.205.P5	4996029
SBS.K.PAD.205.LS	4995625
SBS.K.PAD.205.RS	4995624
ZV-RT 169 RC SL	2398147

#### VEKA

#### Softline 70 AD/MD, Topline AD, Swingline, Alphasine

AS SBA.K.T.13-3	4937780
BK 552 RC SL	2522321
FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
FT WSK152	1787079
RT.MSL.3	5007006
SA OF 126 SL	2859513
SA 152 SL	2366946
SBA.K.152	2824062
SBA.K.152+0.5	4938952
SBK.K.152.BS.LGR	4970470
SBA.K.152.DFE-TFE.LS	4939503
SBA.K.152.DFE-TFE.RS	4939502
SBK.K.152	4938546
SBK.K.152.P5	4939133
SBK.K.152.V	4938547
SBK.K.152.V.P5	4939137
SBS.K.152	4990061
SBS.K.152.P5	4938954
SBK.K.E.3	4935945
SBS.K152.S	4937038
SBS.K.PAD.152.RS	4995610
SBS.K.PAD.152.LS	4995611
SBA.K.552+0.5	4994829
ZV-RT 452/13 SL	2074732

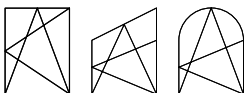
#### Wymar

#### 2500

FH.152	4949428
FH.R.152	4995853
RT.MSL.3	5007006
SBA.K.14	4936196
SBK.K.14	4936198
SBS.K.14	4936197
FT WSK 61	1497653
SA 152 SL	2366946
BK 552 RC SL	2522321
ZV-RT 61 RC SL	1213944

#### 3000

AS SBA.K.T.13-5	4937782
FH.161	4949431
FH.R.161	4995855
RT.MSL.3	5007006
SA 152 SL	2366946
SBA.K.114	4936243
SBK.K.114	4936246
SBS.K.114	4936244
FT WSK 66	1530185
SA 66 SL	2209887
ZV-RT 162 SL	2088350



## Гильотина BST AP/FS

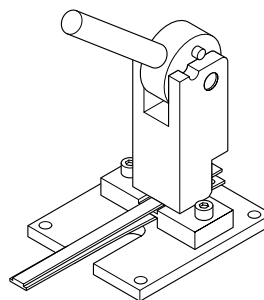
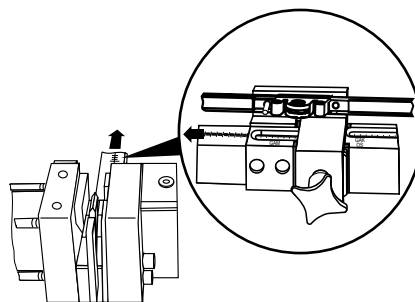
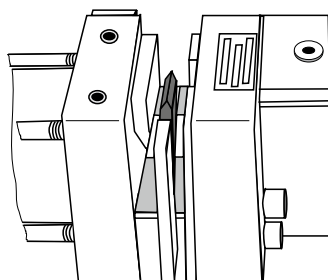
- Применяется для рубки элементов фурнитуры
- Гильотина с ножной педалью
- Приводится в действие педалью
- Совмещена с линейкой
- Требуемое рабочее давление 6 bar

### Линейка LIN AP/FS

- Позиционирование элементов для рубки
- Для рубки засовов с центральным и фиксированным положением ручки

### Ручная гильотина AP.HH

- Применяется для рубки элементов фурнитуры
- Ручная гильотина
- Служит как регенерационная гильотина - не предназначена для постоянной эксплуатации



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

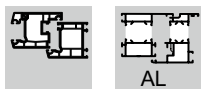
Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

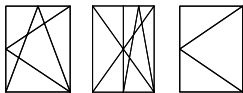
Чертежи  
монтажных отверстий

Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2	
		штук	тип	штук	тип
BST AP/FS	1466339	1	GK	12	EK
LIN AP/FS	1466321	20	L2		
AP.HH	4970430	1	KT	48	EA

1



2

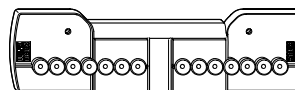


3

## Шаблон

4

### LE.B.EL-SL.K



5

- Шаблон для сверления отверстий под петлю на раму и петлю кронштейна
- Регулировка нахлеста от 18 до 22 мм
- Установлен постоянный размер

6

#### LE.B.EL-SL.K.3-3

7

- Для петель с 3-х миллиметровыми цапфами

8

#### LE.B.EL-SL.K.BR

9

- Для петель с грузоподъемностью 130 кг

10

11

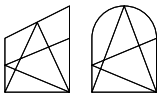
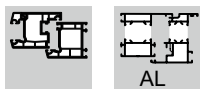
12

13

14

15

Наименование	№ артикула	Нахлест
LE.B.EL-SL.K-18	4966329	18
LE.B.EL-SL.K-20	4966340	20
LE.B.EL-SL.K-21	4966341	21
LE.B.EL-SL.K-22	4966342	22
LE.B.EL.SL.K. 3-3-18	4966343	18
LE.B.EL.SL.K. 3-3-20	4966345	20
LE.B.EL.SL.K. 3-3-21	4966346	21
LE.B.EL.SL.K. 3-3-22	4966347	22
LE.B.EL.SL.K. BR-18	4966348	18
LE.B.EL.SL.K. BR-20	4966350	20
LE.B.EL.SL.K. BR-21	4966351	21
LE.B.EL.SL.K. BR-22	4966352	22



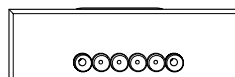
## Шаблон LE.B.SW-A для петли кронштейна на трапециевидном окне

### Шаблон LE.B.SW-A для петли кронштейна на трапециевидном окне

- Шаблон для сверления отверстий
- Для соответствующего размера нахлеста
- Для трапециевидных окон

### Шаблон LE.B.SWR для элементов на арочном окне

- (без рисунка)



1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны /  
Петли кронштейна

8  
Поворотные и  
фрамужные петли

9  
Удлинитель /  
Прижимы

10  
Дополнительные  
элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

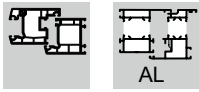
13  
Инструкция  
по монтажу

14  
Регулировка /  
Уход за фурнитурой

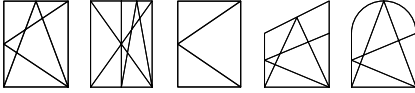
15  
Чертежи  
монтажных отверстий

Наименование	№ артикула
LE.B.SW-A 18.3-3	4978111
LE.B.SW-A 18.6-3	4978097
LE.B.SW-A 20.3-3	4978112
LE.B.SW-A 20.6-3	4978098
LE.B.SW-A 21.3-3	4978113
LE.B.SW-A 21.6-3	4978099
LE.B.SW-A 22.3-3	4978114
LE.B.SW-A 22.6-3	4978110
LE.B.SWR	1467446

1



2



3

## Шаблоны

4

### с посадочными местами

- Для позиционирования ответных планок в фурнитурном пазу рамы
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Применение - смотри Инструкцию по монтажу фурнитуры

5

6

#### Варианты:

- Шаблон для отв. планок LE.N.K - фиксированное положение ручки
- Шаблон для отв. планок LE.N.T - центральное положение ручки (телескопический шаблон)
- Шаблон для отв. планок LE.N.T.ST - центральное положение ручки (телескопический шаблон), для ступельных окон
- Шаблон для отв. планок LE.N.T.GAVM - центральное положение ручки (телескопический шаблон); для засова в поворотных окнах

7

8

9

10

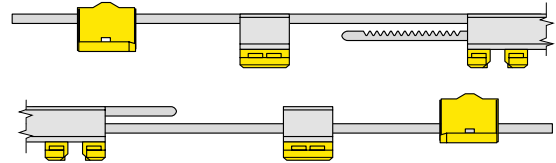
11

12

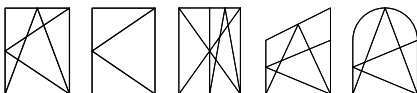
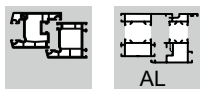
13

14

15



Наименование	№ артикула
LE.N.T.GAVM 300	4936773
LE.N.T.GAVM 420	4937047
LE.N.T.GAVM 620	4937061
LE.N.T.GAVM 920	4937063
LE.N.T.GAVM 1320	4937064
LE.N.T.GAVM 1850	4937065
LE.N.T.ST.0550-1200	4926548
LE.N.T.ST.1201-2170	4926549
LE.N.K.0290-0709	4926540
LE.N.K.0710-1100	4926541
LE.N.K.1101-1550	4926542
LE.N.K.1551-2225	4926543
LE.N.K.2225-4	4941065
LE.N.T.0710-1050	4926545
LE.N.T.1051-1800	4926546
LE.N.T.1801-2300	4926547

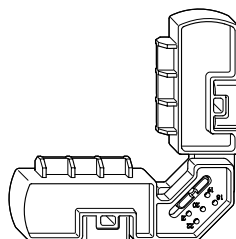


## Шаблон - Петля створки LE.B.FL.K

- Для петли створки FL.K и FL.KB (за исключением FL.K...130)
- Шаблон для петель на створке
- Для соответствующего размера нахлеста
- Для фиксированного положения оси фурнитурного паза

### Шаблон петли створки LE.B.FL.FK

- Для петли створки FL.K...130
- Шаблон для петель на створке
- Для соответствующего размера нахлеста
- Для фиксированного положения оси фурнитурного паза



Наименование	№ артикула	Нахлест	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы
LE.B.FL.K 20-9	4977449	20	9
LE.B.FL.K 21-9	4977450	21	9
LE.B.FL.K 22-9	4977451	22	9
LE.B.FL.FK 20-9	4977453	20	9
LE.B.FL.FK 21-9	4977454	21	9
LE.B.FL.FK 22-9	4977455	22	9
LE.B.FL.K 20-13	4926550	20	13
LE.B.FL.K 21-13	4940819	21	13
LE.B.FL.K 22-13	4977452	22	13
LE.B.FL.FK 20-13	4933842	20	13
LE.B.FL.FK 21-13	4940818	21	13
LE.B.FL.FK 22-13	4977456	22	13

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

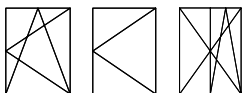
15

Чертежи монтажных отверстий

1



2



3

## Шаблоны

4

### LE.N.T.SBS.K.160 WK2

- Шаблон для позиционирования под ответные планки SBS.K.160 WK2 в ступельных окнах с центральным положением ручки (телескопический шаблон)

5

### LE.N.K.SBS.160 WK2

- Шаблон для позиционирования под ответные планки SBS.K.160 WK2 в окнах с центральным положением ручки (телескопический шаблон)

6

### LE.N.T.ST.SBS.K160WK2

- Шаблон для позиционирования ответных планок SBS.K.160 WK2 в окнах с центральным положением ручки (телескопический шаблон)

7

8

### LE.B.K.SB144

- Шаблон предназначен для сверления отверстий под крепежные шурупы, ответные планки серии 144 с фиксированным положением ручки

9

10

### LE.B.T.SB144

- Шаблон предназначен для сверления отверстий под крепежные шурупы, ответные планки серии 144, вариант с центральным положением ручки

11

12

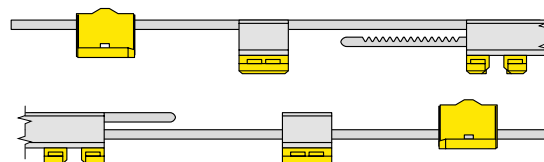
### LE.B.T.ST.SB144

- Шаблон предназначен для сверления отверстий под крепежные шурупы, ответные планки серии 144 для ступельных окон с центральным положением ручки

13

14

15



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 0710-1050	4952611	710 - 1050
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1051-1801	4952615	1051 - 1801
LE.N.T.SBS.K.160 WK2 1801-2300	4952617	1801 - 2300
LE.N.K.SBS.160 WK2 0209-0709	4952620	209 - 709
LE.N.K.SBS.160 WK2 0710-1100	4952622	710 - 1100
LE.N.K.SBS.160 WK2 1101-1550	4952623	1101 - 1550
LE.N.K.SBS.160 WK2 1551-2225	4952624	1551 - 2225
LE.N.K.SBS.160 WK2 2225-4	4952625	1975 - 2225
LE.N.T.ST.SBS.K160WK2 550-1200	4952626	550 - 1200
LE.N.T.ST.SBS.K160WK2 1201-217	4952627	1201 - 217
LE.B.K.SB144.SL16.0250-0709	4941299	250 - 709
LE.B.K.SB144.SL16.0710-1100	4941301	710 - 1100
LE.B.K.SB144.SL16.1101-1550	4941302	1101 - 1550
LE.B.K.SB144.SL16.1551-2225	4941303	1551 - 2225
LE.B.K.SB144.SL16.2225	4941305	1975 - 2225
LE.B.TSB144.SL16.0710-1050	4941285	710 - 1050
LE.B.TSB144.SL16.1051-1800	4941286	1051 - 1800
LE.B.TSB144.SL16.1801-2300	4941287	1801 - 2300
LE.B.TST.SB144.SL16.0550-1200	4941312	550 - 1200
LE.B.TST.SB144.SL16.1201-2170	4941313	1201 - 2170



## Инструкция по монтажу

Общие указания  
Страница 156

Рубка фурнитуры  
Страницы 157 - 160

Монтаж поворотно-откидной фурнитуры  
Страницы 161 - 177



Монтаж фурнитуры для трапециевидных окон  
Страницы 178 - 186



Монтаж фурнитуры для арочных окон  
Страницы 187 - 196



Тест функционирования фурнитуры  
Страницы 197 - 198

Монтаж дополнительных элементов  
Страницы 199 - 200

**1**

Общие сведения

**2**

Обзор фурнитуры

**3**

Засовы

**4**

Угловые передачи

**5**

Верхние шины

**6**

Петли на створку / раму

**7**

Кронштейны / Петли кронштейна

**8**

Поворотные и фрамужные петли

**9**

Удлинитель / Прижимы

**10**

Дополнительные элементы

**11**

Ответные планки

**12**

Шаблоны

**13**

Инструкция по монтажу

**14**

Регулировка / Уход за фурнитурой

**15**

Чертежи монтажных отверстий

1

## Общие указания

2

### Условия

Настоящая инструкция предназначена исключительно для монтажа поворотно-откидной фурнитуры activPilot для окон и балконных дверей, размеры которых не превышают указанных ниже:

- Мин. ширина створки по фальцу 270 мм (смотри также Раздел 1)
- Макс. ширина створки по фальцу 1725 мм
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSR
- Мин. высота створки по фальцу 230 мм
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 3 м<sup>2</sup>
- Макс. вес створки 100/130 кг
- (Толщина стекла 1 мм = 2,5 кг/м<sup>2</sup>)
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 2:1



**Важно:** Для определения предельного размера и веса оконной створки следует учитывать параметры, указанные в диаграммах в разделе Общие сведения.

7

### Обратите внимание на указания к профилю окна

В рамках определения максимального веса и формы створки следует обязательно обращать внимание на рекомендации производителей профилей или владельцев систем!

8

9

Настоящая инструкция предназначена исключительно для квалифицированного персонала с опытом в области 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.

10

11



**Внимание!** Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы TBDK. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.

12

13

В составе фурнитуры должны быть только оригинальные элементы Winkhaus. В случае неправильной установки фурнитуры или совмещения с элементами не принадлежащими системе Winkhaus и не имеющими технического допуска производителя фурнитуры, могут возникнуть неисправности, не подлежащие гарантии.

14

15

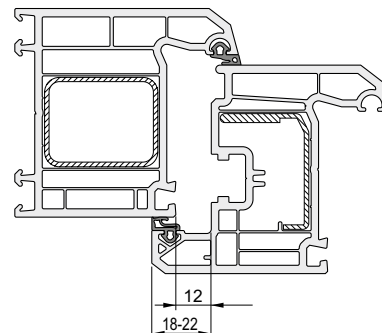


**Внимание!** Winkhaus не предоставляет шурупов для крепления фурнитуры. Следует применять крепежные шурупы в зависимости от формы и габаритов окна.

### Требования к профильной системе для окон из ПВХ

Смотри рисунок: Сечение профиля

Фурнитура устанавливается в окнах из ПВХ со стандартным фурнитурным пазом и по конструкции предназначена для окон с фальцевым зазором 12 мм и нахлестом 18 - 22 мм



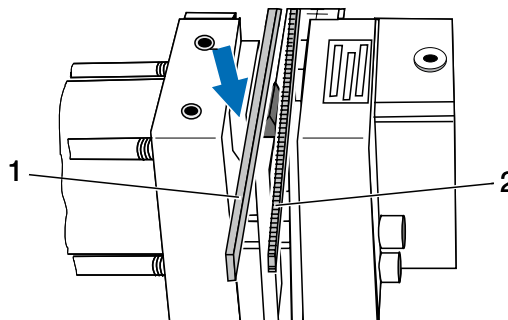
Сечение профиля

## Рубка фурнитуры

Указания по рубке элементов фурнитуры

Смотри рисунок: Элементы фурнитуры перед рубкой

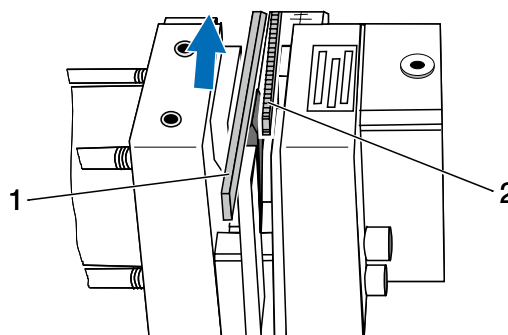
- Верхнюю рейку (1) и передвижную нижнюю рейку (2) следует устанавливать на гильотине вертикально сверху.



Элементы фурнитуры перед рубкой

Смотри рисунок: Элементы фурнитуры после рубки

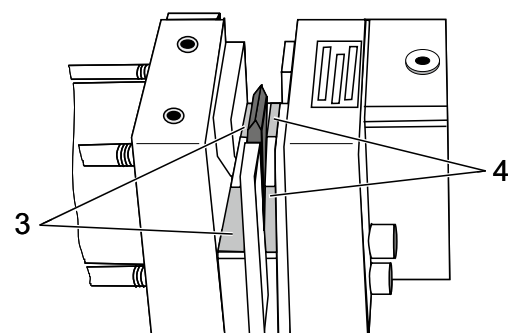
- После рубки верхнюю рейку (1) и передвижную нижнюю рейку (2) вынимают из гильотины вертикально вверх.



Элементы фурнитуры после рубки

Смотри рисунок: Поверхности гильотины следует содержать в чистоте

- Поверхности гильотины (3 и 4), на которой размещают рейки для рубки, следует всегда содержать в чистоте.



Поверхности гильотины следует содержать в чистоте

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

## Рубка засова GAM (центральное положение ручки)

2

Смотри рисунок: Установка шкалы для GAM

- На делении гильотины установить метку для размера FFH для GAM.

3

4



**Внимание!** Смещение на шкале GAM на одно деление соответствует изменению размера на 2 мм.

5

6

Смотри рисунок: Позиционирование засова в прессе

- Засов GAM позиционируют на линейке так, чтобы отверстие (2) одевалось на штифт (1).
- Засов GAM снимают, переворачивают, одевают отверстие (3) на штифт (1) и рубят другую сторону засова.
- Рубят засов на соответствующий размер.

7

8

9

10

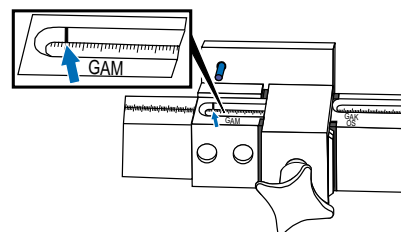
11

12

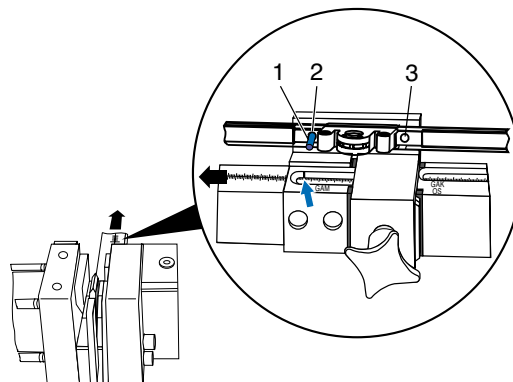
13

14

15



Установка шкалы для GAM



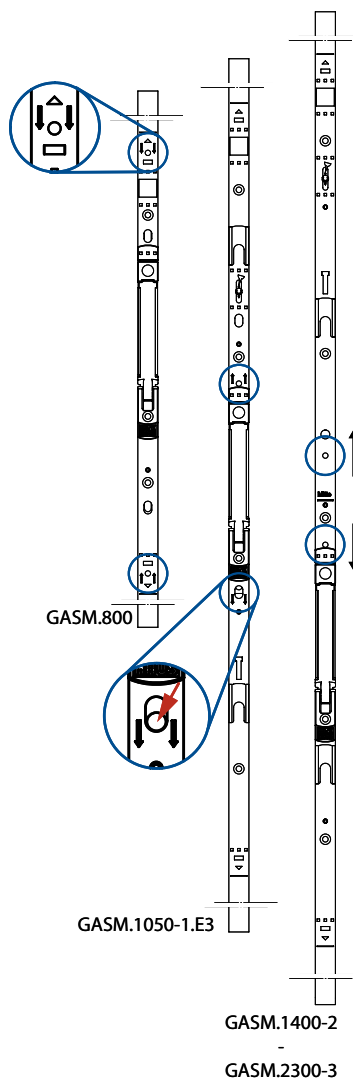
Позиционирование засова в прессе

## Рубка штупловой шины GASM

### GASM.800

Смотри рисунок: Рубка GASM - рекомендации

- На линейке установить метку для размера FFH + 400 мм (пример: FFH = 567; на линейке следует установить: 567 мм + 400 мм = 967 мм).
- Засов позиционируют на линейке согласно маркировке (стрелки указывают направление рубки).
- Рубят элемент.



### GASM.1050 - GASM.2300

Смотри рисунок: Рубка GASM - рекомендации

- На линейке установить метку для размера FFH.
- Засов позиционируют на линейке согласно маркировке (стрелки указывают направление рубки).
- В случае GASM. 1050 следует обратить внимание на то, чтобы штифт в отверстии был направлен в сторону ручки (красная стрелка).
- Рубят элемент.
- Монтаж GASM.1050 всегда с угловой передачей E3.



**Важно:** Засов следует рубить в заблокированном в заводских условиях среднем положении.

### Рубка GASM - рекомендации

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

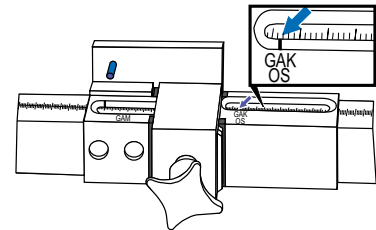
## Рубка засовов GAK / GASK (фиксированное положение ручки) и верхней шины OS



**Важно:** Засов следует рубить в заблокированном в заводских условиях среднем положении.

Смотри рисунок: Маркировка GAK и OS

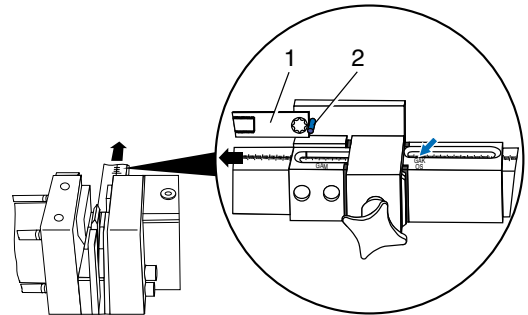
- После измерения высоты створки по фальцу (GAK/GASK) или ширины створки по фальцу (OS) следует установить на шкале гильотины соответствующую разметку для GAK/OS.



Маркировка GAK и OS

Смотри рисунок: Позиционирование и рубка засова или верхней шины

- Рубка верхней шины OS...
  - Засов GAK/ ступеньковую шину GASK (фиксированное положение ручки) (1) или верхнюю шину OS (1) упирают в штифт (2).
  - Засов (1) или верхнюю шину (1) рубят.

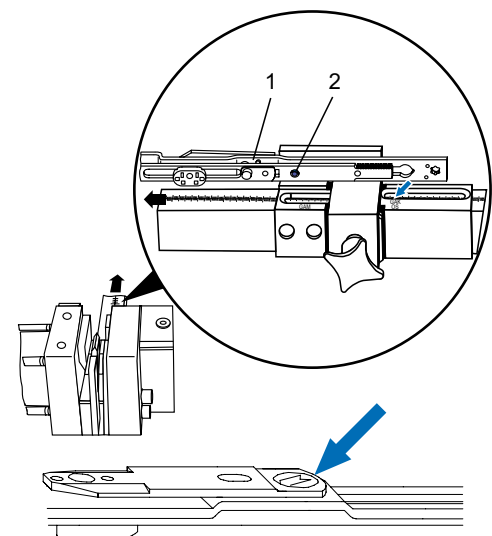


Позиционирование и рубка засова или верхней шины

### Только для верхней шины OS1.600 (OS1.PA.600/OS.XL):

Смотри рисунок: Позиционирование верхней шины в прессе

- Торце рычага верхней шины OS1.600 (1) упирают в базисный штифт (2) - смотри стрелку.
- Рубят верхнюю шину (1).



Позиционирование верхней шины в прессе

## Монтаж элементов фурнитуры на створке

### Вариант с поворотно-откидной фурнитурой

#### - прямоугольное окно

Подготовьте Ваше окно к монтажу. Следуйте указаниям, представленным ниже:

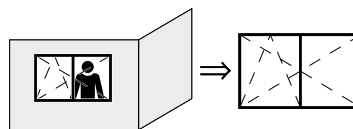
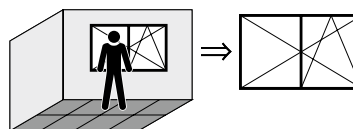


**Важно:** Рисунки указаны для створки правого открывания. При монтаже окна левого открывания следует считать, что рисунки зеркально отображены.

Действует по-прежнему:

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

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

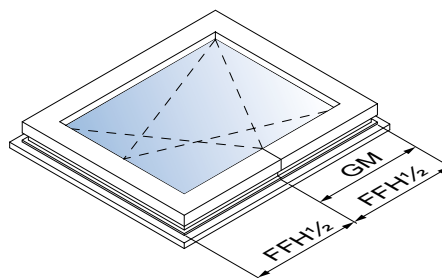


### Определение высоты ручки:

#### Высота ручки для засова GAM

Смотри рисунок: Высота створки по фальцу с центральным положением ручки

При применении засова GAM ... (центральное положение ручки), размер GM составляет половину высоты створки по фальцу FFH.

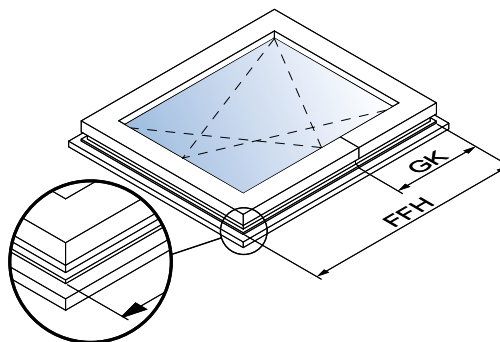


Высота створки по фальцу с центральным положением ручки

#### Высота ручки для засова GAK

Смотри рисунок: Высота створки по фальцу с фиксированным положением ручки

Применяя засов GAK ... (фиксированное положение ручки), высота ручки GK зависит от высоты створки по фальцу FFH. Указанная в таблице ниже величина GK изменяется в зависимости от изменений размера створки по высоте. Точные данные представлены в таблице.



Высота створки по фальцу с фиксированным положением ручки

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

Смотри рисунок: Обзорная таблица: высота створки по фальцу (FFH) / положение ручки (GK).

Таблица представляет высоту ручки (GK) при использовании GAK по отношению к высоте створки по фальцу - FFH.

2

3

4

5

6

Смотри рисунок: Чертеж отверстий и паза для кассеты засова

- Отверстие для кассеты засова (Ø 12 мм) просверлить согласно чертежу.

Фрезеровка под кассету засова осуществляется со стороны фурнитурного паза.

7

8

9

10

11

12

13

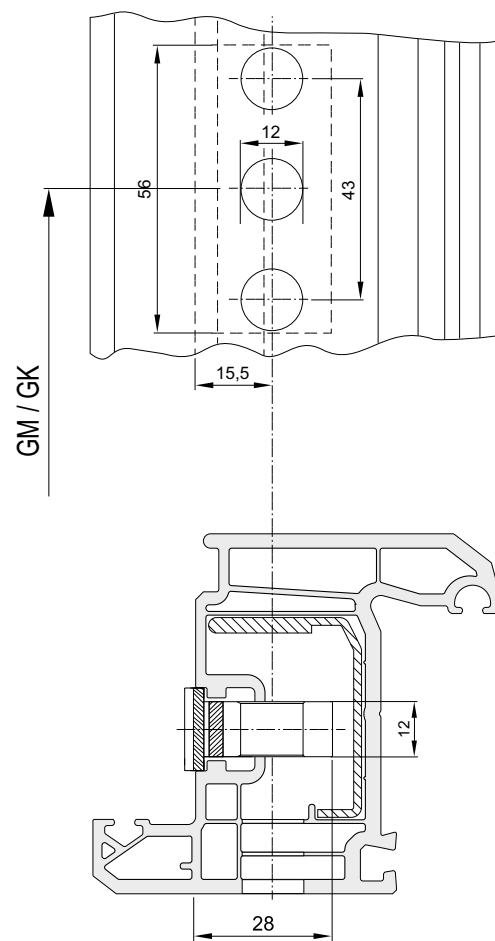
14

15

230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

**Обзорная таблица: высота створки по фальцу (FFH) / положение ручки (GK).**

**\*Необходимо применять угловую передачу E3.**



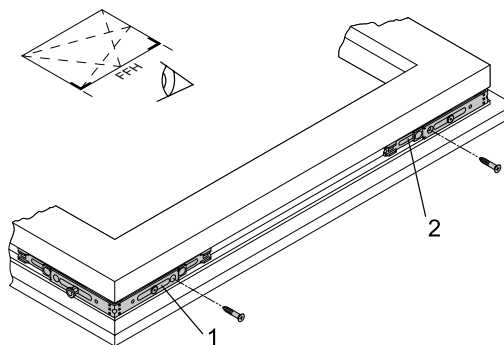
**Чертеж отверстий и паза для кассеты засова**



Смотри рисунок: Угловая передача E1

• Установить угловые передачи:

- Угловая передача (2) устанавливается в фурнитурный паз в верхний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на верхней стороне створки.
- Угловая передача (1) устанавливается в фурнитурный паз в нижний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на нижней стороне створки.
- Обе угловые передачи (1, 2) закрепить со стороны засова шурупами.
- Замерить высоту створки по фальцу (FFH).

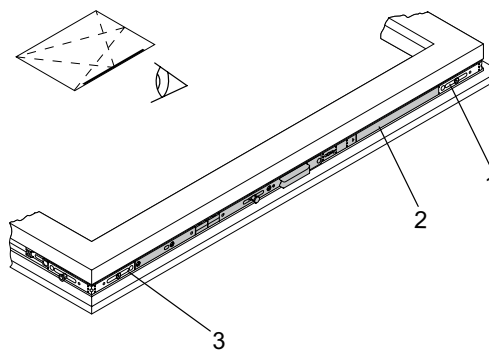


Угловая передача E1

Смотри рисунок: Засов GAM/GAK

- Засов обрубить согласно инструкции.
- Замонтировать шину:

- Засов (2) упереть в угловую передачу (3).
- Зубчатое соединение засова и угловой передачи должно войти в зацепление.
- Аналогично засов соединяют с угловой передачей (1).
- Засов вставляют в фурнитурный паз.
- Засов крепят шурупами по направлению снизу вверх.

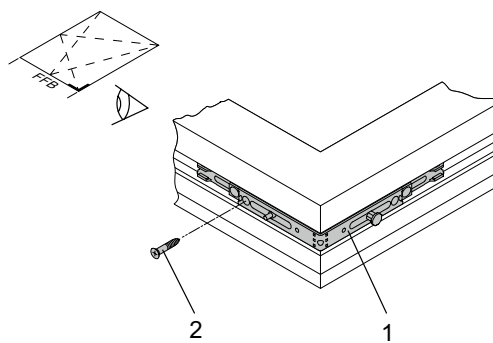


Засов GAM/GAK

Смотри рисунок: Угловая передача E2

• Установка угловой передачи E2:

- Угловую передачу (1) установить в фурнитурный паз верхнего угла створки таким образом, чтобы цапфа находилась на боковой стороне створки со стороны петель.
- Верхнюю угловую передачу закрепить одним шурупом (2).
- Замерить ширину створки по фальцу (FFB).



Угловая передача E2



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

- Обрубить верхнюю шину (смотри раздел Рубка фурнитуры)



**Важно:** Если FFH < ок. 600 мм (обусловлено профилем), применить ограничитель наклона для верхней шины OS... (2).

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

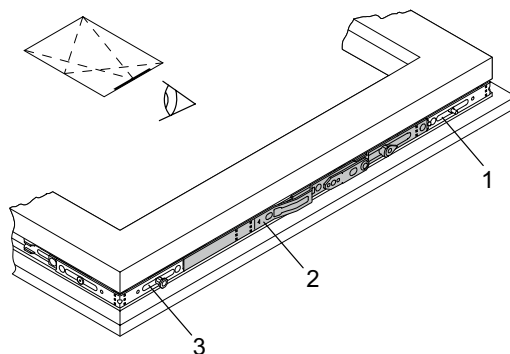
14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

Смотри рисунок: Верхняя шина OS

- Приложить верхнюю шину и прикрутить.
  - 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.



Верхняя шина OS

2

3

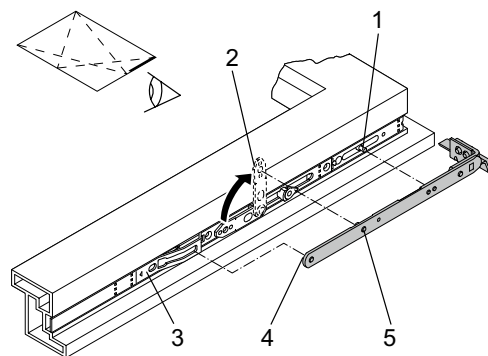
4

5

6

Смотри рисунок: Кронштейн SK

- Монтаж кронштейна:
  - 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.



Кронштейн SK

7

8

9

10



**Внимание!** Опасность травмирования. Если кронштейн и верхняя шина не будут соединены между собой надлежащим образом, створка может выпасть из оконной рамы и привести к телесным повреждениям.

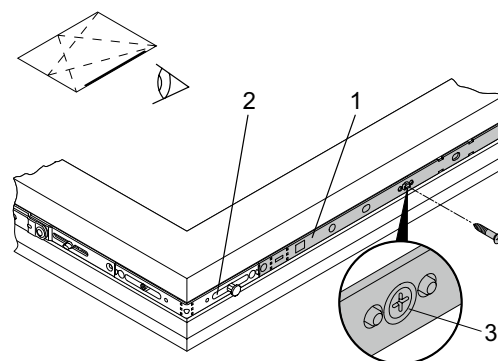
11

12

13

Смотри рисунок: Блокада М/МК (петлевая сторона)

- Монтаж блокады М/МК со стороны петель.
  - Блокаду (1) упереть в угловую передачу (2).
  - Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
  - Блокаду вставить в фурнитурный паз.
  - Блокаду крепят шурупами, начиная сверху.
  - Шуруп (3) вворачивают полностью, при этом происходит разблокировка элемента из среднего положения.



Блокада МК (со стороны петель)

14

15



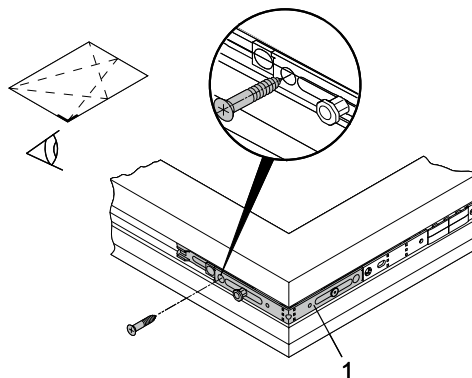
**Важно:** Начиная с размера створки по высоте (FFH) или ширине (FFB) 800 мм и больше (зависит от профильной системы) должна устанавливаться блокада со стороны петель или на нижней горизонтальной стороне створки.



**Внимание!** Существует опасность повреждения фурнитуры. Если не наступит разблокировка элемента из среднего положения. Силовые попытки приведения фурнитуры в движение грозят повреждением элементов фурнитуры. Шуруп вкручиваем обязательно полностью.

Смотри рисунок: Угловая передача E1

- Угловую передачу (1) закрепить шурупами.



Угловая передача E1



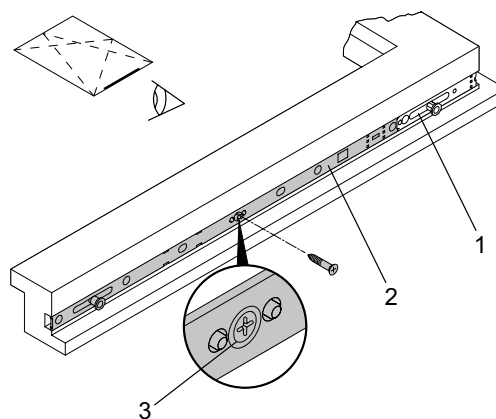
**Важно:** Следующий шаг следует пропустить, если к угловой передаче не устанавливается блокада.

Смотри рисунок: Блокада М (нижняя горизонтальная)

- 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 вставить в фурнитурный паз.
  - Блокаду закрепить шурупами, начиная от угловой передачи к середине створки.
  - Шуруп (3) вворачивают полностью, при этом происходит разблокировка элемента из среднего положения.



**Внимание!** Существует опасность повреждения фурнитуры. Если не наступит разблокировка элемента из среднего положения. Силовые попытки приведения фурнитуры в движение грозят повреждением элементов фурнитуры. Шуруп вкручиваем обязательно полностью.



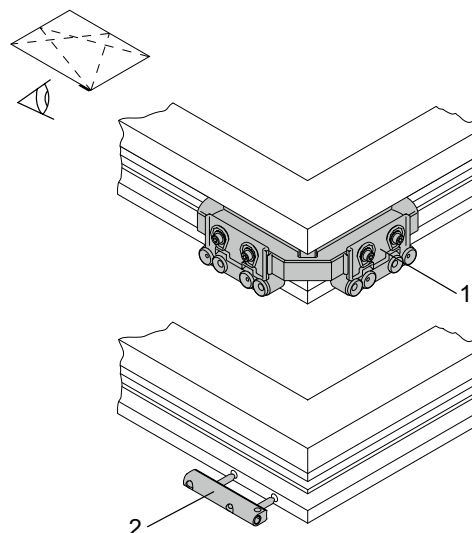
Блокада М (нижняя горизонтальная)

Смотри рисунок: Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K

- Установка петли на створке:
  - Шаблон (1) вставляют в фурнитурный паз и прижимают с силой. Сверлят отверстия сверлом Ø 6 мм.
  - Отверстия под шурупы просверлить в первой стенке профиля.
  - Установить петлю на створку (2) и прикрутить.
  - Следует проверить, правильно ли ввинчены крепежные шурупы.



**Внимание!** После монтажа фурнитуры следует проверить, все ли крепежные шурупы ввинчены в элементы фурнитуры.



Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

## Вариант с поворотной штульповой фурнитурой

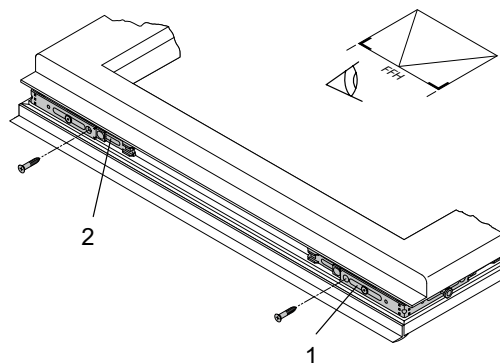
### - прямоугольное окно



**Важно:** Рисунки указаны для створки левого открывания. При монтаже окна правого открывания рисунки следует считать зеркально отображенными.

Смотри рисунок: Угловая передача E1

- Установить угловые передачи:
  - Угловая передача (2) устанавливается в фурнитурный паз в верхний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на верхней стороне створки.
  - Угловая передача (1) устанавливается в фурнитурный паз в нижний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на нижней стороне створки.
  - Обе угловые передачи (1, 2) закрепить со стороны засова шурупами.
  - Замерить высоту створки по фальцу (FFH).



Угловые передачи E1

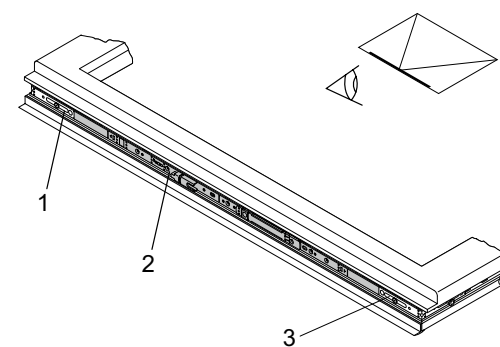
- Обрубить штульповую шину:
  - Штульповые шины GASM или GASK рубить согласно Инструкции по монтажу и рубке фурнитуры.



**Важно:** Рубку штульповой шины следует производить в установленном заводом-производителем среднем положении.

Смотри рисунок: Штульповые шины GASM/GASK

- Замонтировать шину:
  - Засов (2) упереть в угловую передачу (3).
  - Зубчатое соединение засова и угловой передачи должно войти в зацепление.
  - Аналогично засов соединяют с угловой передачей (1).
  - Засов вставляют в фурнитурный паз.
  - Засов крепят шурупами по направлению снизу вверх.



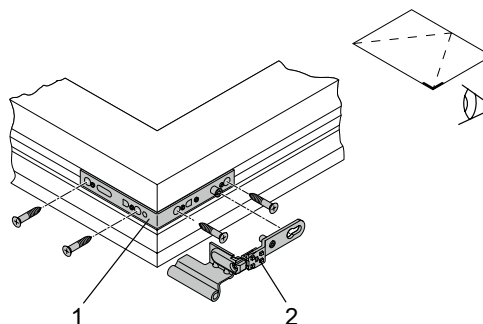
Штульповые шины GASM/GASK



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

Смотри рисунок: Уголок поворотного кронштейна ERW/  
Поворотная петля DL.K

- Монтаж уголка поворотного кронштейна и поворотной петли:
  - Уголок (1) вставляют в фурнитурный паз в верхний угол створки так, чтобы штифт был на верхней стороне.
  - После монтажа петли следует проверить, все ли крепежные шурупы ввинчены надлежащим образом.
  - Петлю закрепить шурупами на створке.
  - Петлю (2) крепят к уголку (1).



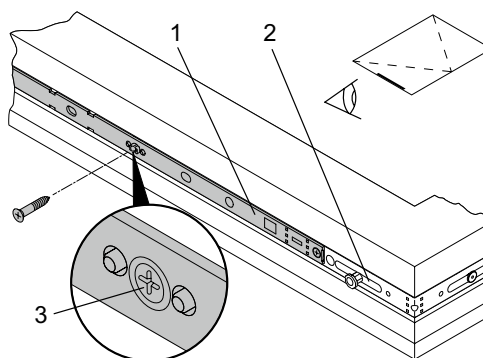
Уголок поворотного кронштейна ERW/ Поворотная петля DL.K



**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. В этом случае следует соблюдать рекомендации производителя профиля.

Смотри рисунок: Блокада М (верх)

- Монтаж блокады М на верхней стороне створки:
  - Блокаду (1) упереть в угловую передачу (2).
  - Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
  - Блокаду вставить в фурнитурный паз.
  - Блокаду крепят шурупами, начиная от угловой передачи к середине створки.
  - Шуруп (3) вворачивают полностью, при этом происходит разблокировка элемента из среднего положения.



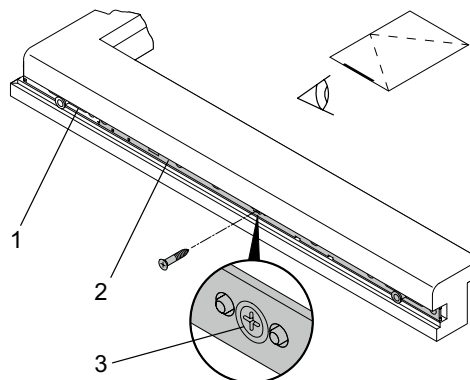
Блокада М (верх)



**Внимание!** Существует опасность повреждения фурнитуры. Если не наступит разблокировка элемента из среднего положения. Силовые попытки приведения фурнитуры в движение грозят повреждением элементов фурнитуры. Шуруп вкручиваем обязательно полностью.

Смотри рисунок: Блокада М (низ)

- Монтаж блокады М/МК на нижней стороне створки:
  - Смотри выше.



Блокада М (низ)

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

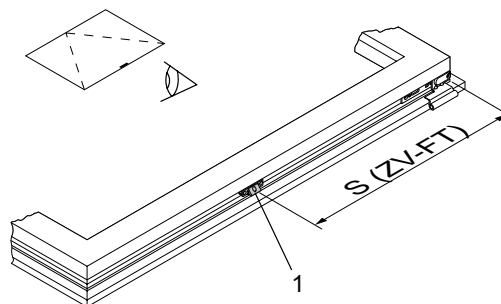
15

Чертежи  
монтажных отверстий

1

Смотри рисунок: Скрытый прижим ZV-FT (петлевая сторона)

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



2

3

4

5

6

Смотри рисунок: Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K

- Установка петли на створке:
  - Шаблон (1) вставляют в фурнитурный паз и прижимают с силой. Сверлят отверстия сверлом  $\varnothing 6$  мм.
  - Отверстия под шурупы просверлить в первой стенке профиля.
  - Установить петлю на створку (2) и прикрутить.
  - Следует проверить, правильно ли ввинчены крепежные шурупы.

7

8

9

10

11

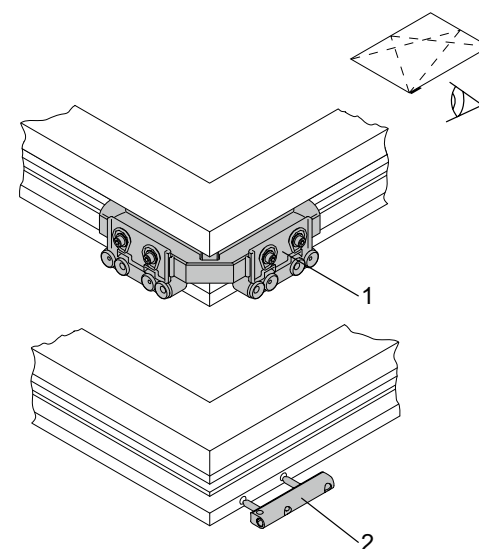
12

13

14

15

Скрытый прижим ZV-FT (петлевая сторона)



Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K

## Монтаж элементов фурнитуры на раме

### Вариант с поворотно-откидной фурнитурой

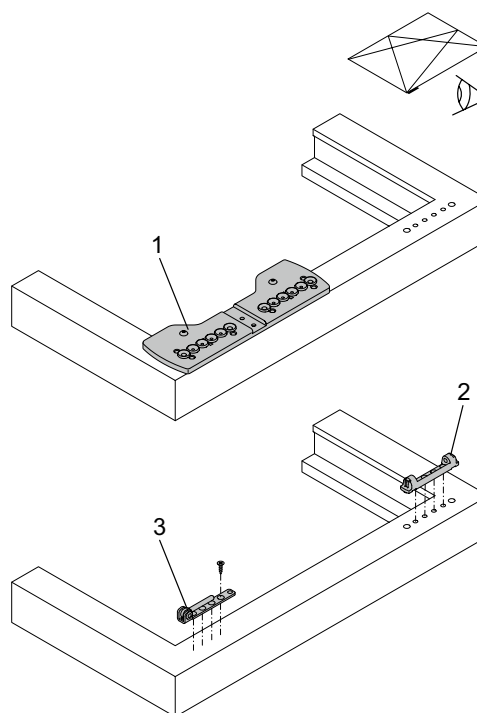
#### - прямоугольное окно

Смотри рисунок: Отверстия для монтажа верхней и нижней петель

- Просверлить отверстия под верхнюю и нижнюю петли на раму и под посадочные места диаметром 6 мм
- При помощи соответствующего шаблона (1) сверлят отверстия для нижней (3) и верхней (2) петель. Петли имеют симметричные отверстия для крепления.



**Важно:** Верхняя и нижняя петли монтируются после полного монтажа ответных планок.



Отверстия для монтажа верхней и нижней петель



**Внимание!** Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы ТВДК. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

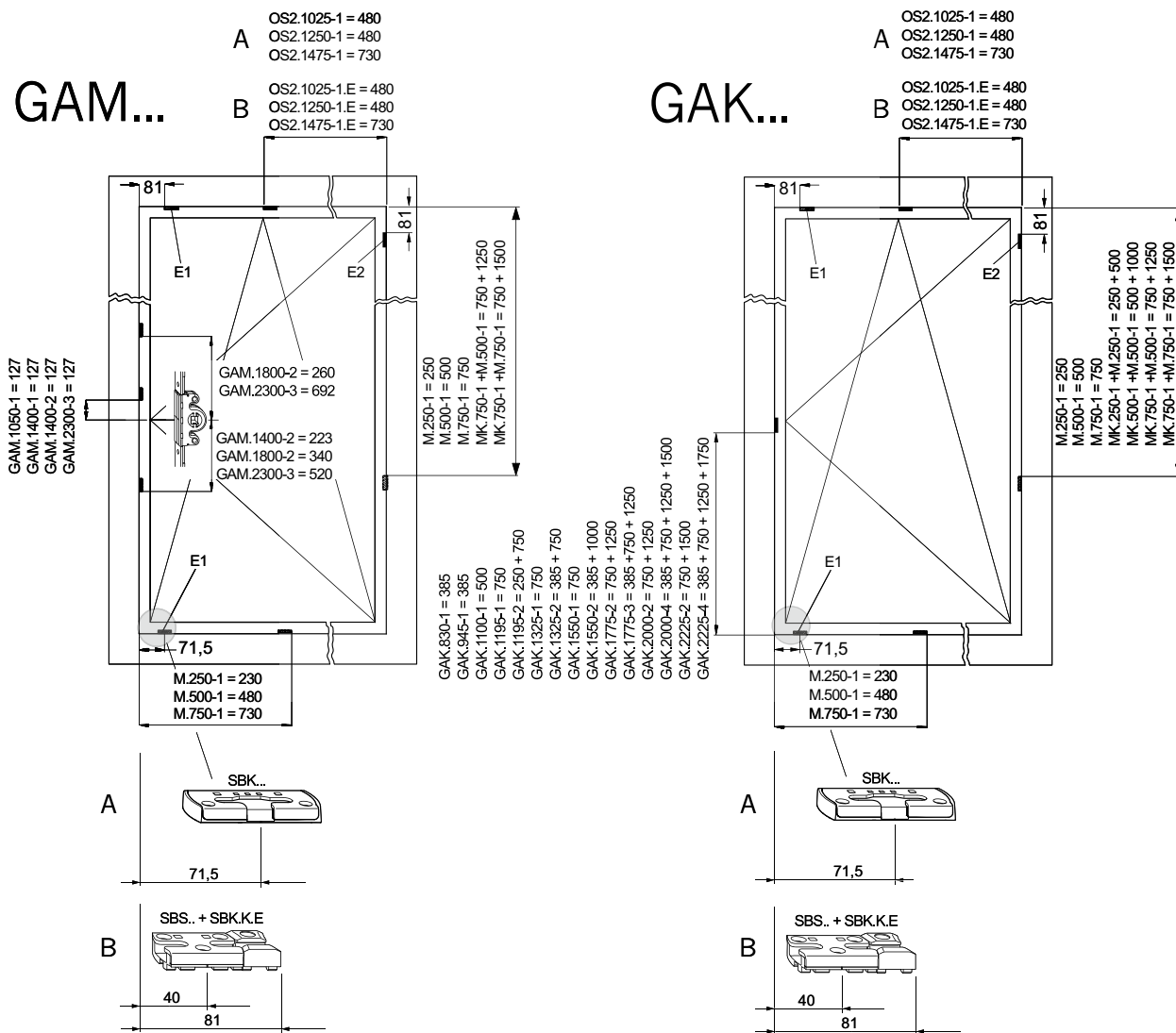
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Поворотнo-откидное исполнение

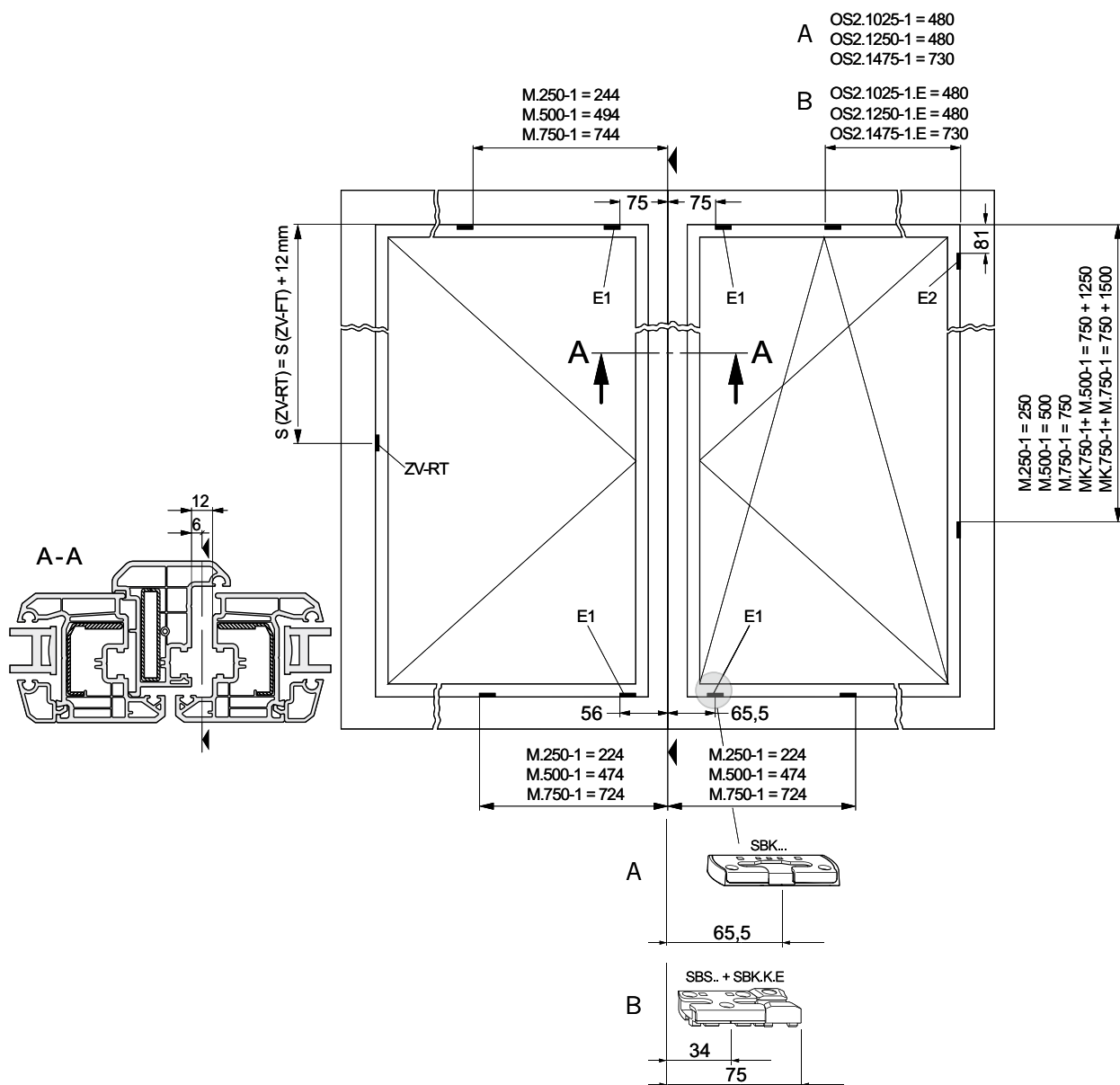


A = стандартная очередность открывания  
 B = измененная очередность открывания

На рисунке GAM.../GAK... представлены места под ответные планки для D = 15,5, D = 7,5 и D = 25-50. Эти места предназначены также для GAMA/GAKA.



## Поворотное исполнение



Места установки ответных планок для поворотного и поворотно-откидного штульпового окна.

A = стандартная очередность открывания

B = измененная очередность открывания

S (ZV-FT) = размер по фальцу до середины скрытого прижима ZV-FT

S (ZV-RT) = размер от фальца рамы до середины прижима ZV-FT

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

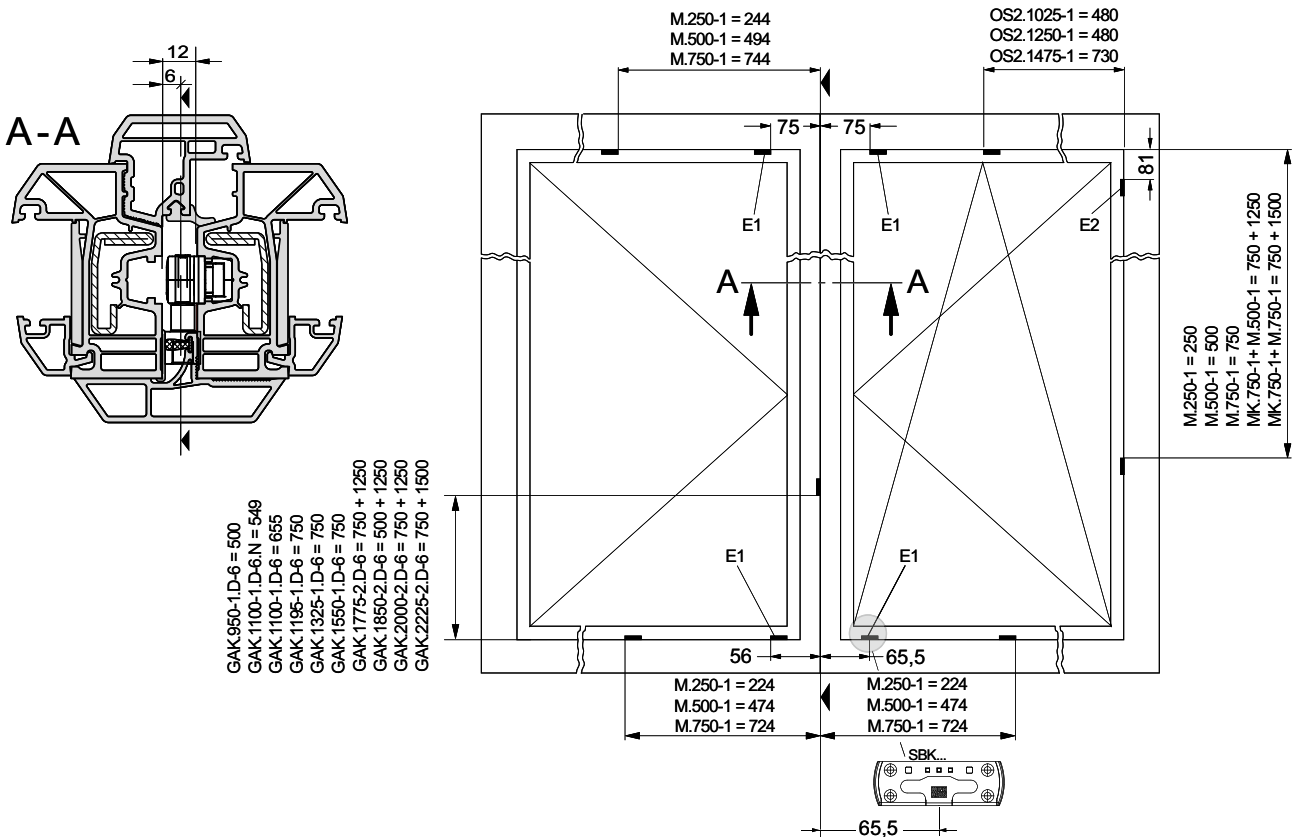
14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

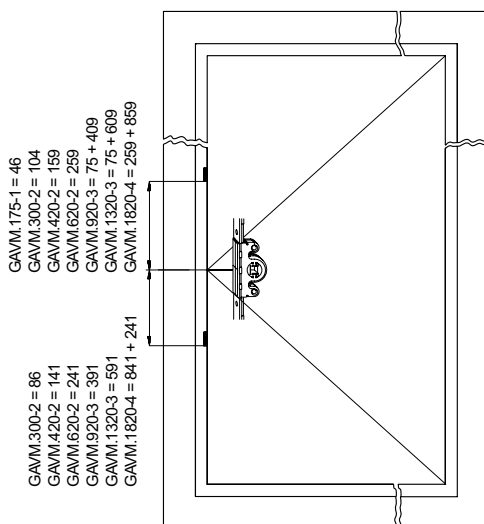
Чертежи  
монтажных отверстий

Вариант поворотной фурнитуры для ступельных окон с применением засова D-6



Места установки ответных планок в окнах П/НП со ступелью и засовом D-6

Вариант для поворотного окна с засовом GAVM







Места установки ответных планок в поворотных окнах с засовом GAVM

## Монтаж ответных планок

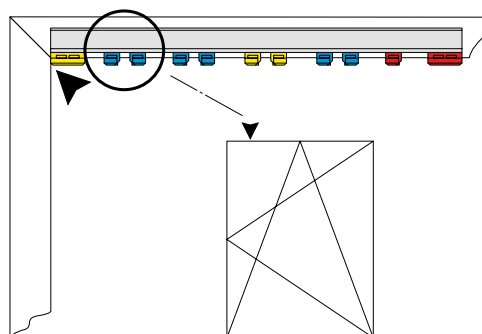
Ниже описана схема применения шаблонов для ответных планок на примере использования шаблона LE.N.K 710-1100. Другие шаблоны следует использовать по аналогии. Для установки ответных планок шаблон накладывается на внутреннюю поверхность рамы так, чтобы упоры находились над фальцем.

### Обозначение на шаблоне

-  Горизонтальное положение = красные упоры (для верхней шины и блокады)
-  Вертикальное положение = желтые упоры шаблона (для засовов и блокад)
-  Вертикальное / горизонтальное положение = синие упоры (для угловых передач)
-  = рабочая плоскость ответной планки

### Ответная планка сверху, горизонтально

- Шаблон упирается желтым упором в верхний угол.
- Ответную планку SBA закрепить при помощи синего гнезда шаблона, обозначенного символами „E1 и E2“.

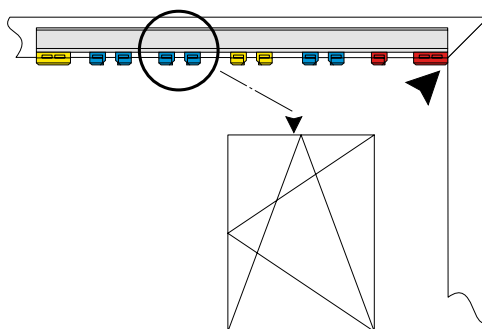


Ответная планка сверху, горизонтально

### Ответная планка для верхней шины OS...

Смотри рисунок: Ответная планка для верхней шины OS...

- Шаблон упирается красным упором в верхний угол.
- Ответную планку SBA устанавливают между синих упоров с надписью „OS. ...“



Ответная планка для верхней шины OS...

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

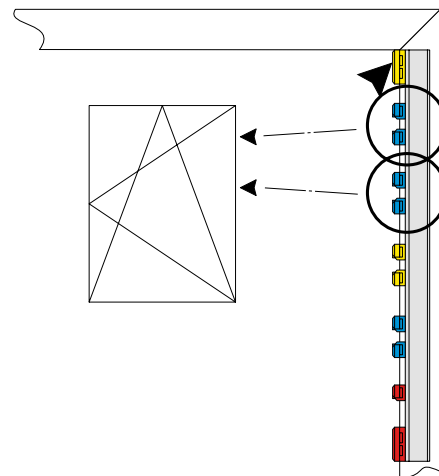
1

**Ответные планки со стороны петель**

- Шаблон упирается желтым упором в верхний угол.
- Ответную планку для угловой передачи установить между синих упоров шаблона.
- Ответную планку для блокады установить между желтыми упорами.



**Важно:** Обозначение блокады должно совпадать с обозначением на желтом упоре шаблона.



2

3

4

5

6

7

**Ответная планка SBK..., низ, устанавливается горизонтально**

- Шаблон упирается красным упором в нижний угол.
- Ответную планку SBK... устанавливают между красных упоров с надписью „ответная планка наклона SBK“.

8

9

10

11

12

13

**Блокада М нижняя, монтируется горизонтально**

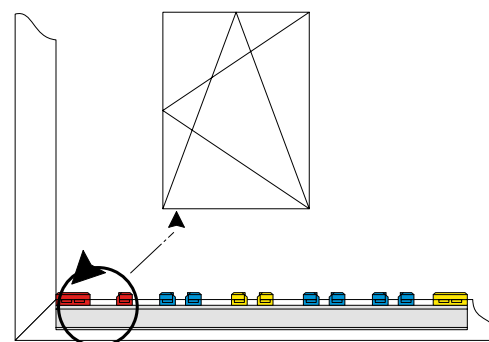
Смотри рисунок: Блокада М (низ), устанавливается горизонтально

- Шаблон упирается красным упором в нижний угол.
- Ответную планку устанавливают между синих упоров с надписью „М“ или „МК“.

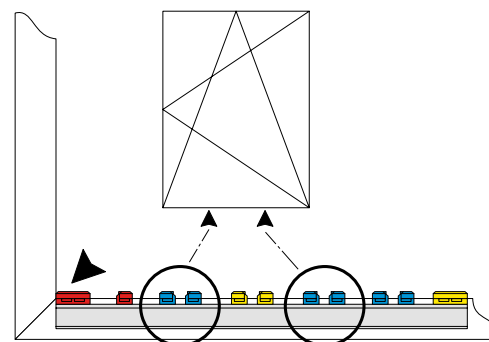
14

15

Ответные планки со стороны петель



Ответная планка SBK..., низ, устанавливается горизонтально

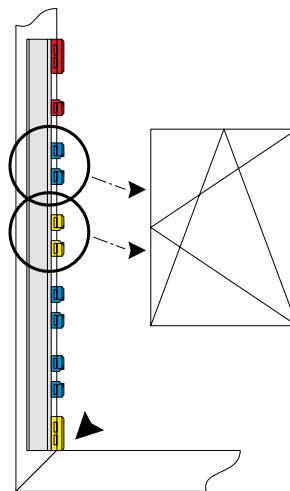


Блокада М (низ), устанавливается горизонтально

### Ответные планки SBA... для GAK, устанавливаются вертикально

Смотри рисунок: Ответная планка SBA... для GAK, вертикально

- Шаблон упирается желтым упором в нижний угол.
- Ответные планки SBA. ... устанавливают между желтых или голубых упоров с надписью „GAK ...“



Ответная планка SBA... для GAK, вертикально

### Ответные планки для GAM

Смотри рисунок: Ответные планки для GAM

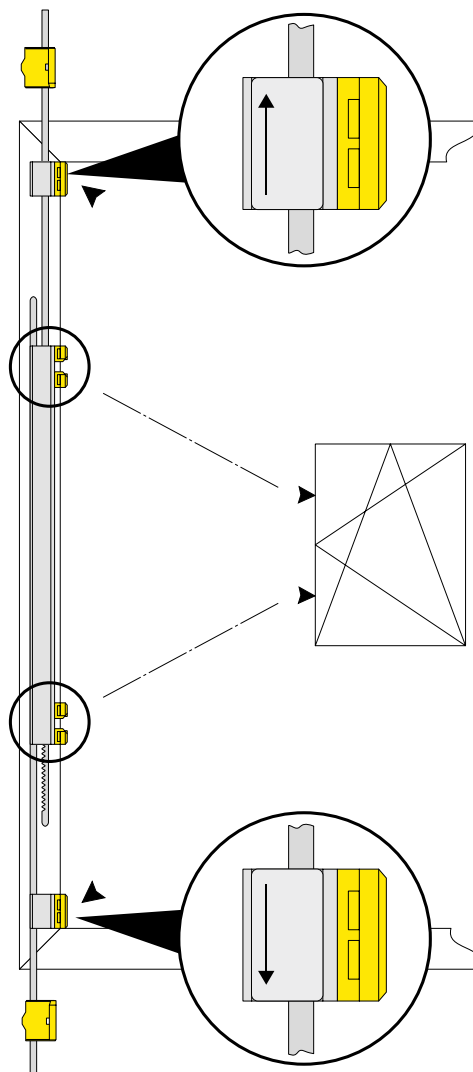
- Приложить соответствующий шаблон с надписью „верх/низ“.
- Ответные планки установить согласно обозначениям на шаблоне.

Выбор одного из трех телескопических шаблонов зависит от высоты окна.

- LE.N.T 0710-1050 для засова GAM 1050-1
- LE.N.T 1051-1800 для засова GAM 1400-1/2 / 1800-2
- LE.N.T 1801-2300 для засова GAM 2300-3



**Важно:** Обозначения на засовах должны совпадать с обозначениями на желтых упорах шаблонов.



Ответные планки для GAM

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

## Монтаж верхней и нижней петель на раме

2

Смотри рисунок: Верхняя петля и нижняя петля

- прикрутить петлю кронштейна (2) и рамную петлю (1).

3



**Важно:** Производитель окон обязан гарантировать, что использованные петли и их крепеж соответствуют весу створки и замонтированы они правильно.

4

5

6

7

8

9

10

11

12

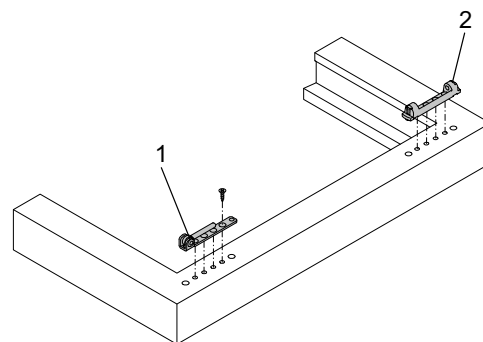
13

14

15



**Внимание!** Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы ТВДК. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.



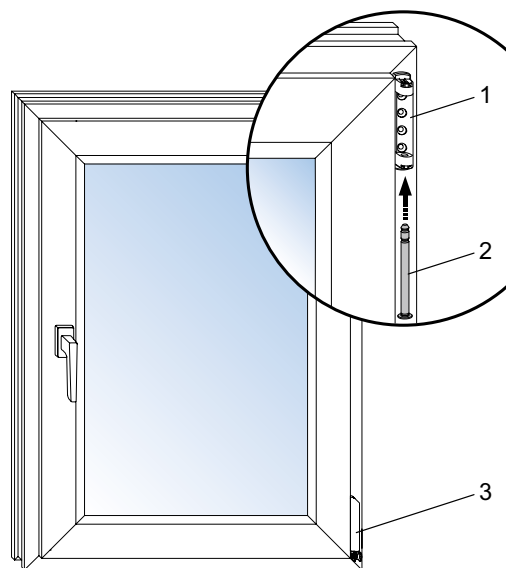
Верхняя петля и нижняя петля

### Установка створки на раму

- Навешиваем створку, прижимаем к раме и фиксируем штифтом в верхней петле.
- Все накладки и колпачки следует надеть на верхнюю и нижнюю петлю на раме.



**Важно:** Штифт устанавливают снизу (смотри стрелку).



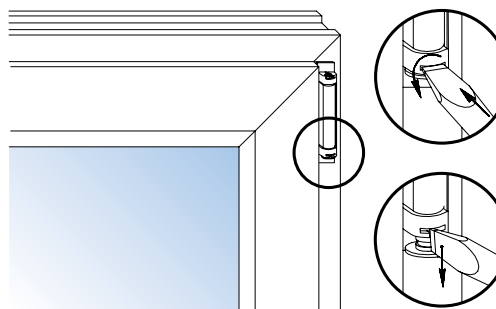
### Верхняя и нижняя петли

### Снятие створки с рамы

- Закрыть створку.
- Извлечь штифт из верхней петли.
- Снять створку.



**Внимание!** Существует возможность повреждения верхней петли на раме. При неправильном демонтаже или извлечении штифта силой, верхняя петля может выйти из строя. Вынимать штифт можно только с использованием инструмента, как показано на рисунке.



### Демонтаж штифта верхней петли

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

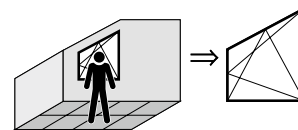
12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

## 1 Монтаж элементов фурнитуры на створке

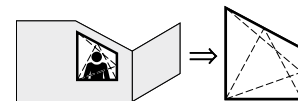


2

3

### Поворотно-откидное трапецевидное окно

Подготовьте Ваше окно к монтажу. Следуйте указаниям, представленным ниже:



4

5



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

6

Действует по-прежнему:

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

7

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

8

9

10

### Варианты трапецевидных окон

Элементы фурнитуры для трапецевидных окон могут применяться в следующих оконных элементах.

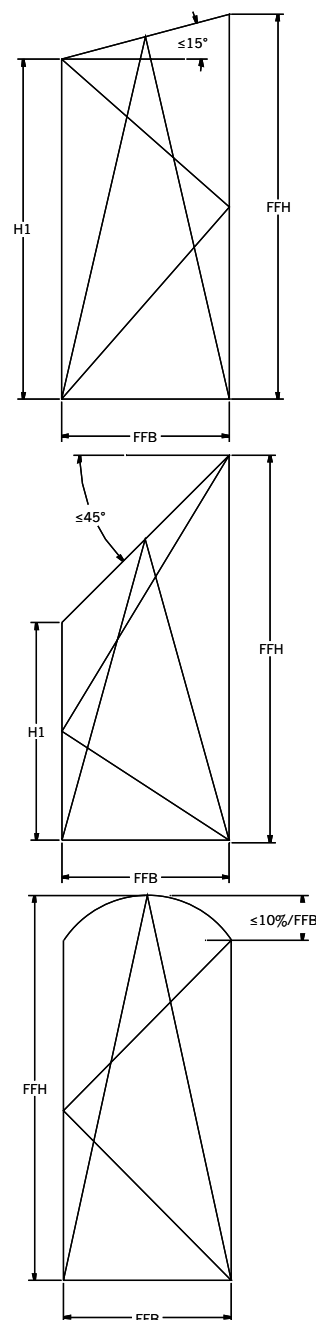
11

12

13

14

15



Возможные варианты рамы

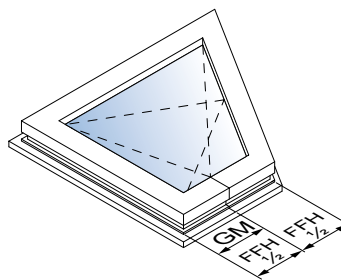


## Определение высоты ручки:

### Высота ручки для засова GAM

Смотри рисунок: Высота створки по фальцу с центральным положением ручки

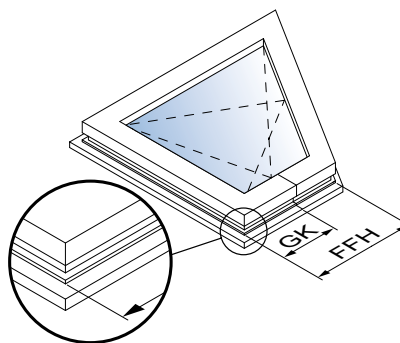
При применении засова GAM ... (центральное положение ручки), размер GM составляет половину высоты створки по фальцу FFH.



Высота створки по фальцу с центральным положением ручки

### Высота ручки для засова GAK

Применяя засов GAK ... (фиксированное положение ручки), высота ручки GK зависит от высоты створки по фальцу FFH. Указанная в таблице ниже величина GK изменяется в зависимости от изменений размера створки по высоте. Точные данные представлены в таблице.



Высота створки по фальцу с фиксированным положением ручки

Смотри рисунок: Обзорная таблица: высота створки по фальцу (FFH) / положение ручки (GK)

Таблица представляет высоту ручки (GK) при использовании GAK по отношению к высоте створки по фальцу - FFH.

230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

Обзорная таблица: высота створки по фальцу (FFH) / положение ручки (GK).

\*Необходимо применять угловую передачу E3.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

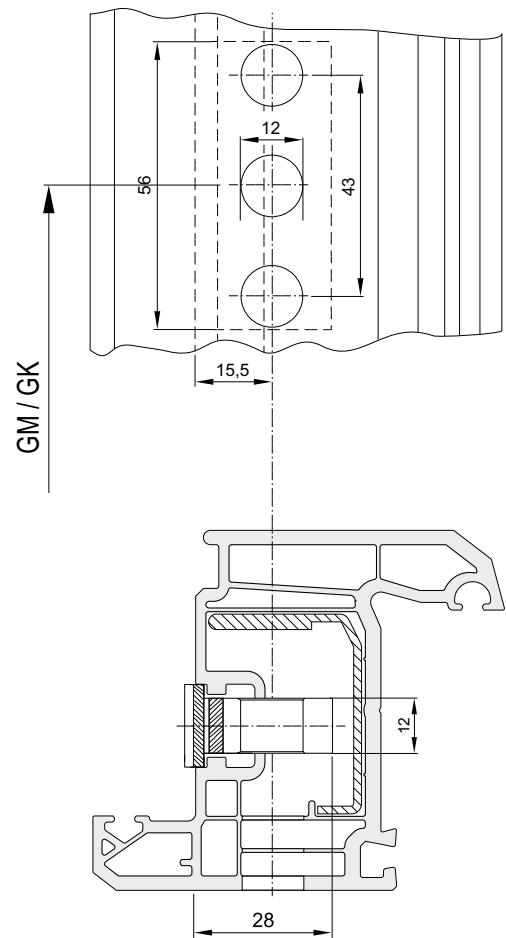
13

14

15

Смотри рисунок: Чертеж отверстий и паза для кассеты засова

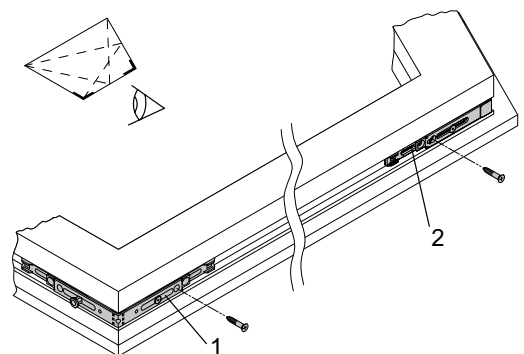
- Фрезеровка под кассету засова осуществляется со стороны фурнитурного паза.
- Отверстие для кассеты засова ( $\varnothing$  12 мм) просверлить согласно чертежу.



Чертеж отверстий и паза для кассеты засова

Смотри рисунок: Угловые передачи E1 (1), E1.A (2)

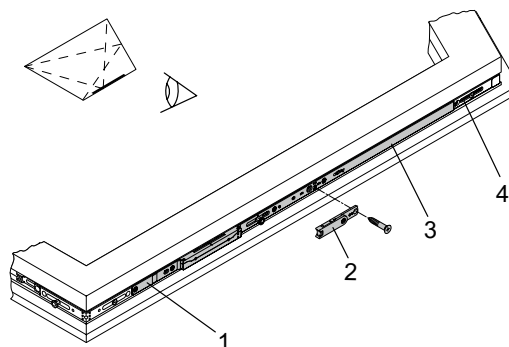
- Установить угловые передачи:
  - Угловая передача (2) устанавливается в фурнитурный паз в верхний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на верхней стороне створки.
  - Угловую передачу E1.A перед установкой согнуть под соответственным углом.
  - Угловая передача (1) устанавливается в фурнитурный паз в нижний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на нижней стороне створки.
  - Обе угловые передачи (1, 2) закрепить со стороны засова шурупами.



Угловые передачи E1 (1), E1.A (2)

Смотри рисунок: Засов GAM/GAK

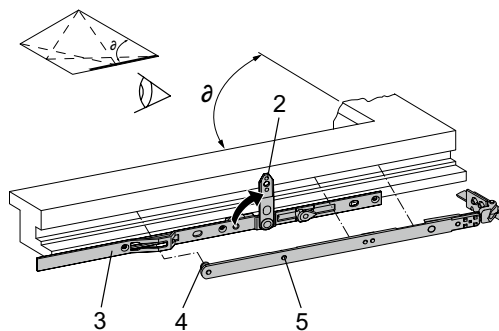
- Замонтировать шину:
  - Засов вставляют в фурнитурный паз.
  - Монтажной ручкой правильно отцентрировать засов.
  - На засове отметить места соединения с угловыми передачами.
  - Удалить ручку и извлечь засов из фурнитурного паза.
  - Засов обрубить по метке при помощи гильотины.
  - Замонтировать шину:
    - Засов (3) соединить с угловой передачей (1).
    - Зубчатое соединение засова и угловой передачи должно войти в зацепление.
    - Аналогично соединить засов с угловой передачей (4).
    - Засов крепят шурупами по направлению снизу вверх.
    - Установить двухфункциональный элемент (2) и закрепить его шурупом.



Засов GAM/GAK

Смотри рисунок: Верхняя шина OS., кронштейн S...-A

- Кронштейн соединить с верхней шиной:
  - 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).



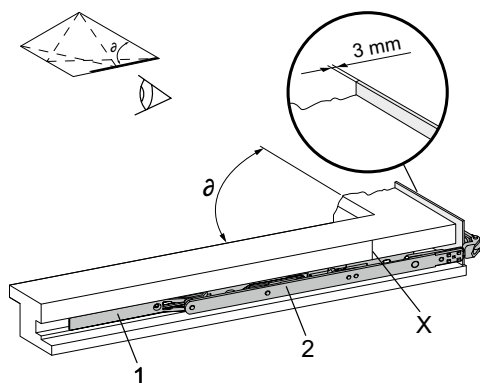
Верхняя шина OS., кронштейн S...-A

Смотри рисунок: Верхняя шина OS., кронштейн S...-A

- Установка верхней шины OS... (1) с кронштейном S...-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.
  - Извлечь верхнюю шину из фурнитурного паза.
  - Верхнюю шину обрубить по метке при помощи гильотины.



**Важно:** Метка „X“ определяет место установки угловой передачи ASS AR7/OR-A.



Верхняя шина OS., кронштейн S...-A

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

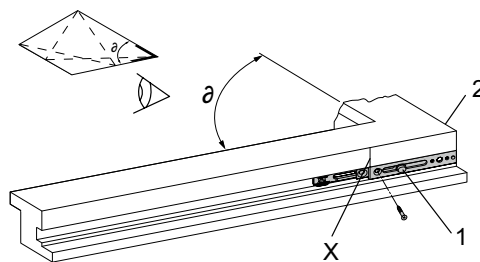
1

Смотри рисунок: Угловая передача AR7/OR-A

- Установить соединительную шину:
  - Угловую передачу (1) вставить в фурнитурный паз на створке по метке (X).
  - Угловую передачу закрепить на горизонтальной части.
  - Загнуть часть (2) и закрепить шурупами.



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



Угловая передача AR7/OR-A

2

3

4

5

6

7

8

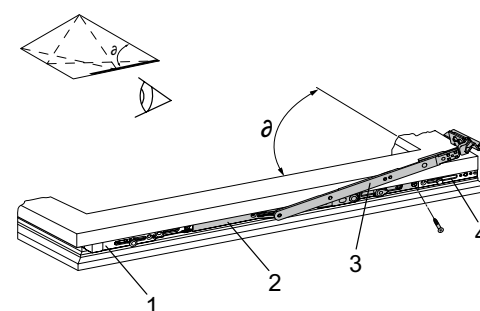
9

Смотри рисунок: Верхняя шина OS., кронштейн S...-A

- Крепление верхней шины OS:
  - 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.
  - Кронштейн (3) повернуть в исходное положение.



**Важно:** При монтаже верхней шины OS1.600 следует применить позиционирующий ограничитель OS.A.



Верхняя шина OS., кронштейн S...-A

10

11

12

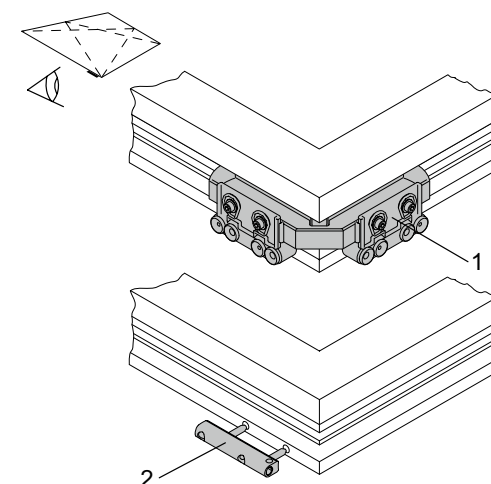
13

14

15

Смотри рисунок: Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K

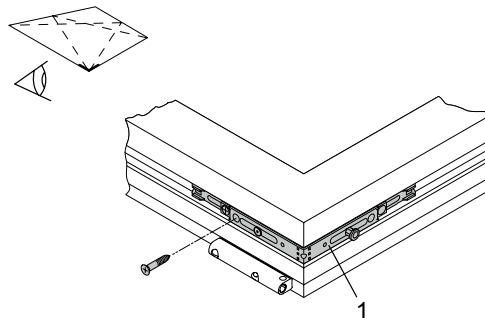
- Установка петли на створке:
  - Установить шаблон LE.B.FL.K (1) и просверлить под петлевые штифты два отверстия  $\varnothing$  6 мм глубиной 20 мм.
  - Отверстия под шурупы просверлить в первой стенке профиля.
  - Установить петлю на створку (2) и прикрутить.
  - Следует проверить, правильно ли ввинчены крепежные шурупы.



Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K

Смотри рисунок: Угловая передача E1

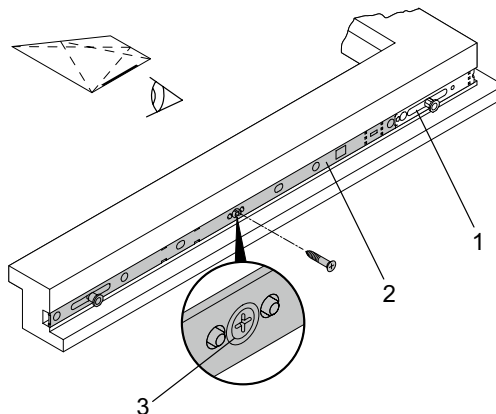
- Угловую передачу замонтировать в нижнем углу створки.
  - Угловую передачу (1) устанавливается в фурнитурный паз в нижний угол створки. Цапфа должна находиться на нижней стороне створки.
  - Угловую передачу закрепить одним шурупом.
  - Замерить ширину створки по фальцу (FFB).



Угловая передача E1

Смотри рисунок: Блокада МК (горизонтально)

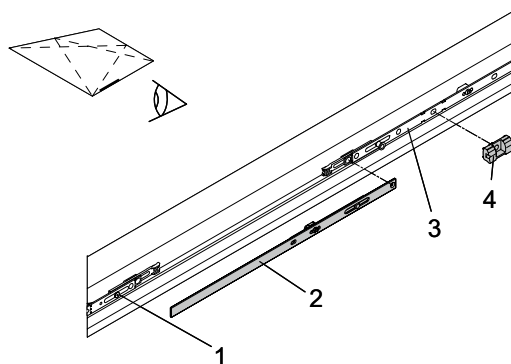
- Блокаду замонтировать в нижней части створки.
  - Блокаду (2) упирают в угловую передачу (1).
  - Соединить зубчатые зацепления блокады и угловой передачи.
  - Блокаду вставить в фурнитурный паз.
  - Блокаду закрепить шурупами.
  - Шуруп (3) должен быть закручен полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.



Блокада МК (горизонтально)

Смотри рисунок: Соединитель KE (горизонтально)

- Монтаж соединителя на нижней стороне створки:
  - Соединитель (2) подвести к угловой передаче (1), соединить зубчатые окончания двух элементов и вставить в фурнитурный паз.
  - Отметить на соединителе место стыка с удлинителем блокады (3).
  - Извлечь соединитель из фурнитурного паза.
  - Соединитель обрубить согласно метке при помощи гильотины.
  - Подвести соединитель (2) к угловой передаче (1).
  - Соединить зубчатые элементы соединителя и угловой передачи.
  - Аналогично соединить зубчатые элементы соединителя и удлинителя блокады (3).
  - Соединитель вставить в фурнитурный паз.
  - Соединитель закрепить шурупами.



Соединитель KE (горизонтально)

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинители / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

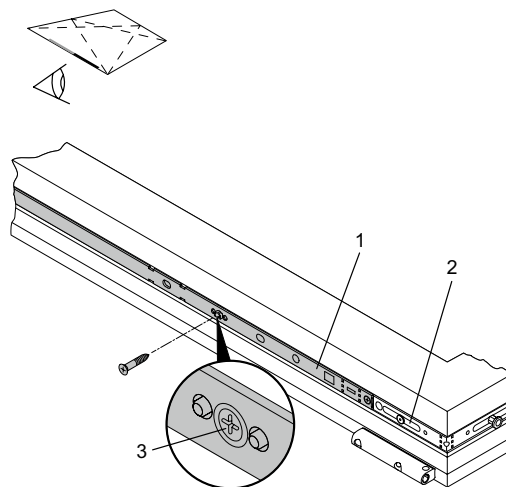
15

Смотри рисунок: Блокада М/МК (петлевая сторона)

- Монтаж блокады М/МК со стороны петель.
  - Блокаду (1) упереть в угловую передачу (2).
  - Соединить зубчатые зацепления блокады и угловой передачи.
  - Блокаду вставить в фурнитурный паз.
  - Блокаду закрепить шурупами, начиная снизу.
  - Шуруп (3) должен быть закручен полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.



**Внимание!** Возможность повреждения фурнитуры. Если блокировка фурнитуры в среднем положении не будет удалена, фурнитура останется в открытом положении. Применение силы при срыве фурнитуры может привести к повреждению фурнитуры. Шуруп следует ввинчивать до упора.



Блокада М/МК (петлевая сторона)



**Внимание:** Последняя точка запираения должна находиться как можно выше. При необходимости со стороны петель следует установить несколько удлинителей блокад.

## Монтаж элементов фурнитуры на раме

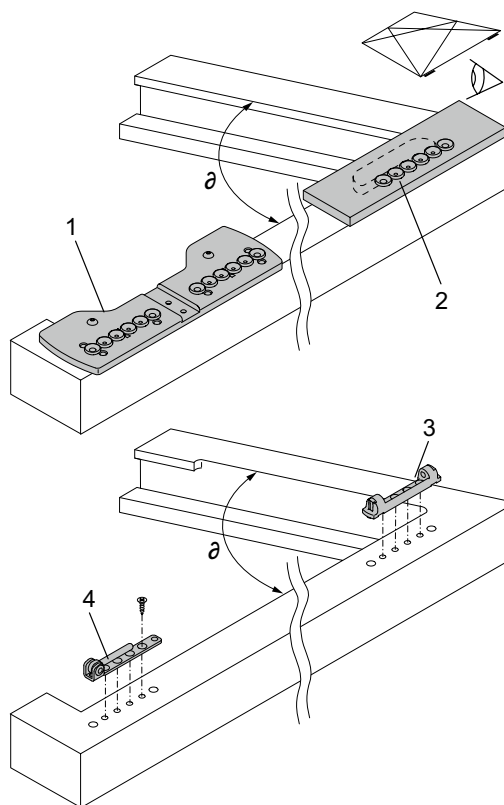
### Поворотно-откидное трапецевидное окно

Смотри рисунок: Отверстия для монтажа верхней и нижней петель

- Просверлить крепежные отверстия и посадочные ( $\varnothing$  6 мм) под рамную петлю.
- При помощи шаблона LE.B.EL-SL.K (1) просверлить отверстия под нижнюю петлю (4), а при помощи шаблона SW-A (2) просверлить отверстия под верхнюю петлю (3). Расстояния между отверстиями для установки петель, как верхней, так и нижней - одинаковые.



**Важно:** Установку верхней и нижней петель на раме следует производить только после выполнения фрезеровки фальца рамы и монтажа ответных планок.



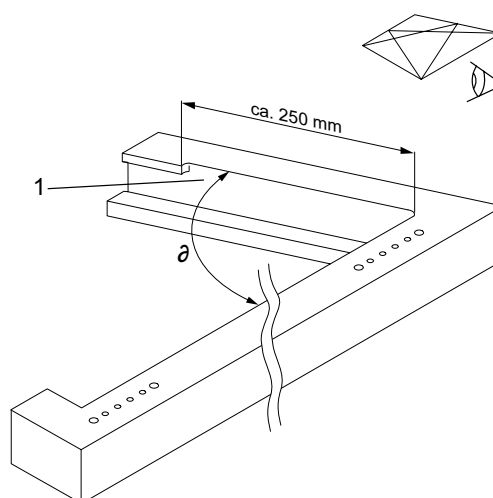
Отверстия для монтажа верхней и нижней петель

Смотри рисунок: Фрезеровка фальца рамы.

- Отфрезеровать фальц рамы длиной ок. 250 мм.



**Внимание!** Существует возможность повреждения рамы. Для избежания ударов кронштейна о раму во время открывания/закрывания окна, следует отфрезеровать край фальца рамы (1). Длина и скос фрезеровки зависят от величины угла верхней части элемента.



Фрезеровка фальца рамы.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

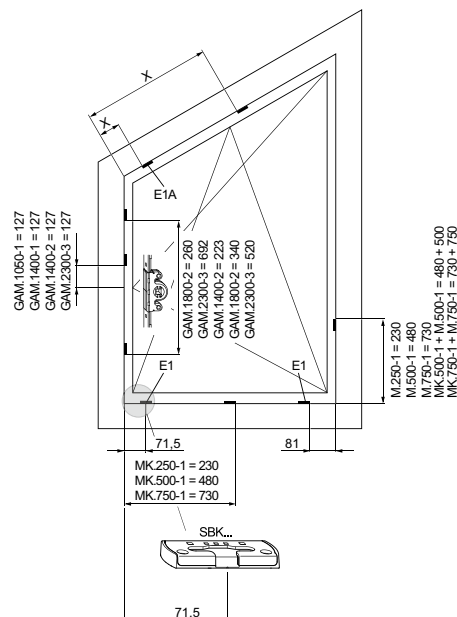
15

## Расположение ответных планок

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



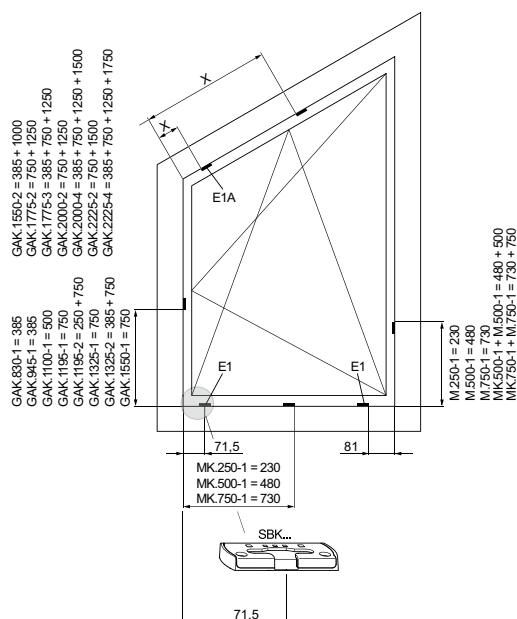
**Важно:** На рисунках указаны размеры по фальцу оконной рамы до начала ответной планки со стороны захода цапф. Так как верхние углы трапециевидного окна не прямые, то установка ответных планок с использованием шаблонов невозможна. Поэтому следует вручную размечать места установки ответных планок.



Места установки ответных планок „центральное положение ручки“  
X = размер согласно чертежу

Смотри рисунок: Места установки ответных планок „фиксированное положение ручки“.

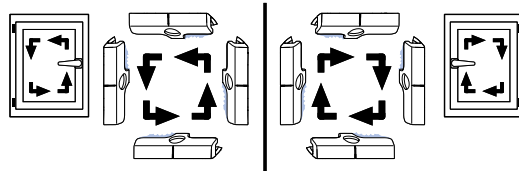
- Расположение ответных планок на наклонной стороне рамы:
  - Навесить створку.
  - Ручка находится в горизонтальном положении; окно открыто и грибовидные цапфы находятся в среднем положении.
  - Прикрыть створку так, чтобы восьмигранная цапфа находилась в плоскости фальца рамы.
  - Установка ответной планки:
  - Расстояние между цапфой и рабочим краем ответной планки, куда входит цапфа, должно составлять от 3 до 4 мм.



Места установки ответных планок „фиксированное положение ручки“.  
X = размер согласно чертежу



**Важно:** При нанесении меток, необходимо учесть сторону входа цапфы в ответную планку.



Рабочие края ответных планок



## Монтаж элементов фурнитуры на створке

### Поворотно-откидное арочное окно

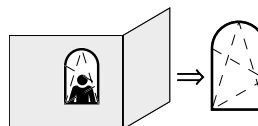
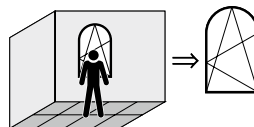
Подготовьте Ваше окно к монтажу. Следуйте указаниям, представленным ниже:



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

Действует по-прежнему:

- При виде окна изнутри помещения символ указан на рисунке сплошной линией.
- При виде окна снаружи помещения символ указан на рисунке пунктирной линией.

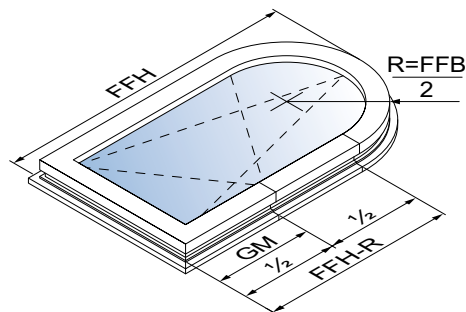


### Определение высоты ручки:

#### Высота ручки для засова GAM

Смотри рисунок: Высота створки по фальцу FFH-R с центральным положением ручки GK

При применении засова GAM ... (центральное положение ручки), размер GM составляет половину высоты створки по фальцу FFH.

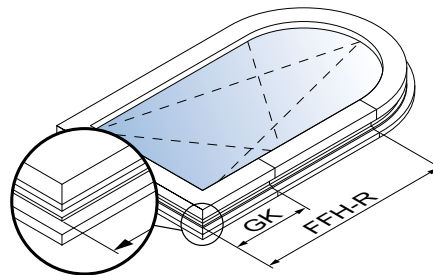


Высота створки по фальцу FFH-R с центральным положением ручки GK

#### Высота ручки для засова GAK

Смотри рисунок: Высота створки по фальцу FFH-R с фиксированным положением ручки GK

При использовании засова GAK ... (фиксированное положение ручки), размер GK изменяется в зависимости от высоты створки по фальцу FFH-R. Точные размеры приведены в таблице ниже.



Высота створки по фальцу FFH-R с фиксированным положением ручки GK

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

1

Смотри рисунок: Обзорная таблица высоты створки по фальцу (FFH-R) / Положение ручки

Таблица представляет высоту ручки (GK) при использовании GAK по отношению к высоте створки по фальцу - FFH.

2

3

4

5

Смотри рисунок: Чертеж отверстий и паза для кассеты засова

- Отверстие для кассеты засова (Ø 12 мм) просверлить согласно чертежу.
- Фрезеровка под кассету засова осуществляется со стороны фурнитурного паза.

6

7

8

9

10

11

12

13

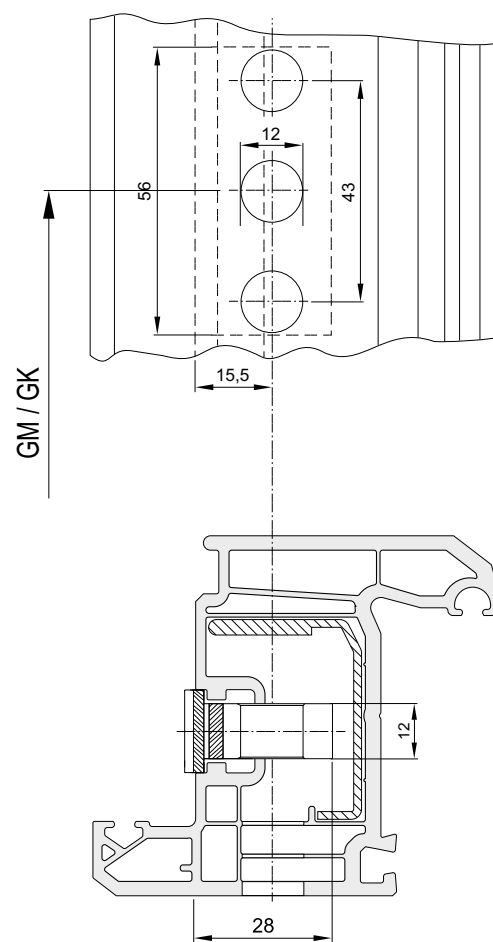
14

15

230 – 324	GK = 114 *
325 – 420	GK = 114 *
421 – 460	GK = 210
461 – 700	GK = 210
701 – 850	GK = 260
851 – 1100	GK = 375
1101 – 1325	GK = 550
1326 – 1525	GK = 550
1526 – 1775	GK = 550
1776 – 2000	GK = 1050
2001 – 2225	GK = 1050

**Обзорная таблица высоты створки по фальцу (FFH-R) / Положение ручки**

**\*Необходимо применять угловую передачу ЕЗ.**

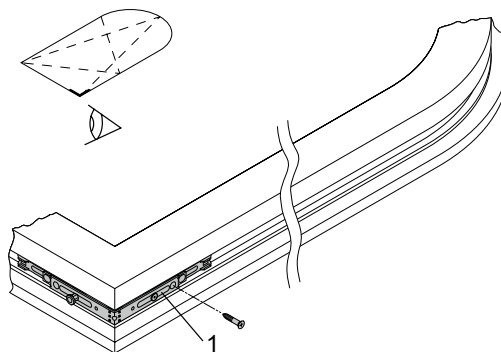


**Чертеж отверстий и паза для кассеты засова**

Смотри рисунок: Угловая передача E1

• Монтаж угловых передач внизу

- Угловая передача (1) устанавливается в фурнитурный паз в нижний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на нижней стороне створки.
- Установить угловую передачу (1) и закрепить шурупом со стороны засова.



Угловая передача E1

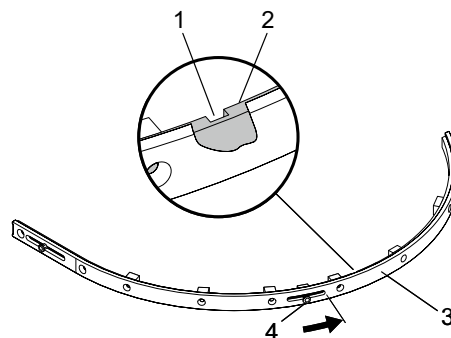


**Важно:** При ширине створки  $FFB < 750$  мм, арочную шину AARB (1) следует обрубить после второго грибка.

**Только, если ширина створки по фальцу  $FFB < 750$  мм:**

Смотри рисунок: Арочная шина AARB при  $FFB < 750$  мм

- Перед рубкой шины нужно перевести цапфы (4) в положение „закрыто“ (по направлению стрелки на рисунке). Благодаря этому, тяга (2) будет отрезана в нужном месте.
- Обрубить арочную шину (3) в соответственном месте (1).



Арочная шина AARB при  $FFB < 750$  мм

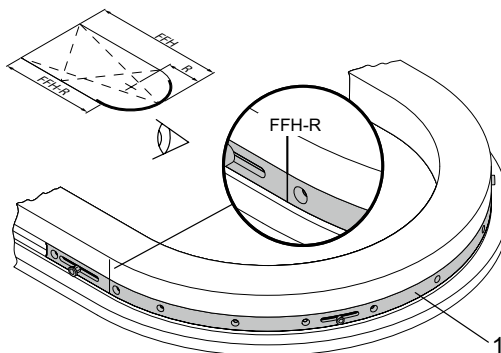
Смотри рисунок: Арочная шина AARB

• Установить соединительную шину:

- Нанести метку „FFH-R“ на створке, где начинается арочная часть.
- Вставить арочную шину (1) в фурнитурный паз так, чтобы линии „FFH-R“ совпали.
- Арочную шину закрепить шурупами, начиная крепление от метки „FFH-R“.



**Внимание!** Существует возможность повреждения арочной шины. Перед монтажом арочную шину (1) не следует сгибать, т.к. она может треснуть в местах сверления отверстий. В этом случае точная подгонка шины к контуру изгиба створки будет невозможна.



Арочная шина AARB

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинитель /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

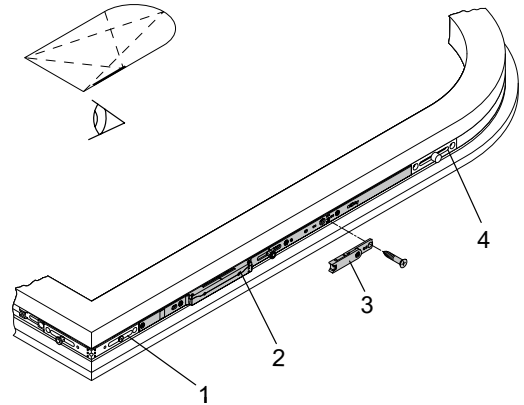
13

14

15

Смотри рисунок: Засов GAM/GAK

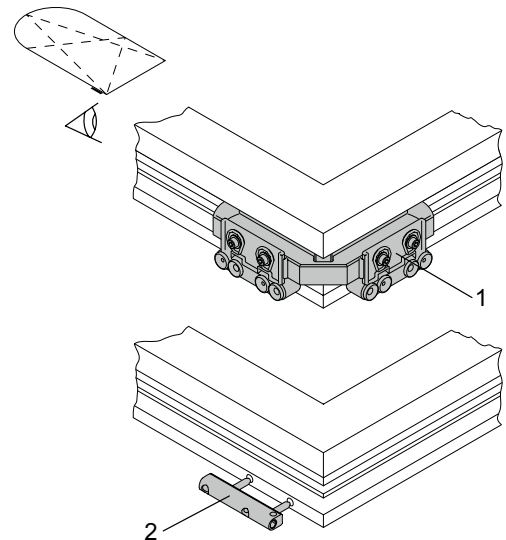
- Замонтировать шину:
  - Засов вставляют в фурнитурный паз.
  - Монтажной ручкой правильно отцентрировать засов.
  - Отметить на засове места соединения с угловой передачей (1) и арочной шиной (4).
  - Удалить ручку и извлечь засов из фурнитурного паза
  - Засов обрубить по метке при помощи гильотины.
- Замонтировать шину:
  - Засов (2) соединить с угловой передачей (1).
  - Зубчатое соединение засова и угловой передачи должно войти в зацепление.
  - Аналогично соединить засов с арочной шиной (4).
  - Засов крепят шурупами по направлению снизу вверх.
  - Установить двухфункциональный элемент (3) и закрепить его шурупом.



**Засов GAM/GAK**

Смотри рисунок: Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K

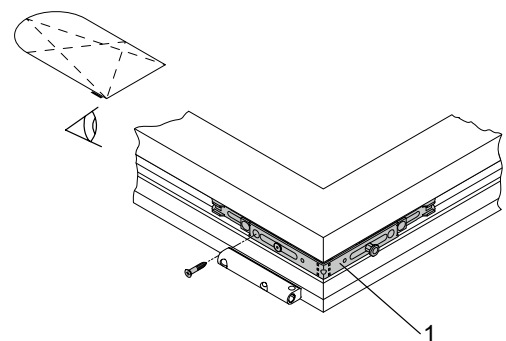
- Установка петли на створке:
  - Установить шаблон LE.B.FL.K (1) и просверлить под базисные штифты два отверстия Ø 6 мм и глубиной 20 мм.
  - Отверстия под шурупы просверлить в первой стенке профиля.
  - Установить петлю на створку (2) и прикрутить.
  - Следует проверить, правильно ли ввинчены крепежные шурупы.



**Нижняя петля на створку FL.KA / Шаблон для петель на створке LE.B.FL.K**

Смотри рисунок: Угловая передача E1

- Монтаж угловых передач внизу
  - Угловая передача (1) устанавливается в фурнитурный паз в нижний угол створки. Восьмигранная цапфа должна находиться на нижней стороне створки.
  - Закрепить угловую передачу, ввинчивая шуруп со стороны петли.
  - Замерить ширину створки по фальцу (FFB).



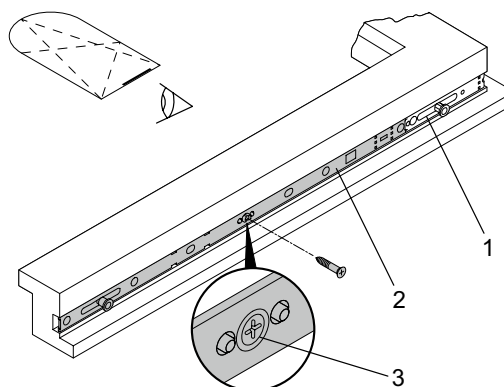
**Угловая передача E1**

Смотри рисунок: Блокада МК (горизонтально)

- 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 вставить в фурнитурный паз.
  - Блокаду закрепить шурупами.
  - Шуруп (3) должен быть закручен полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.



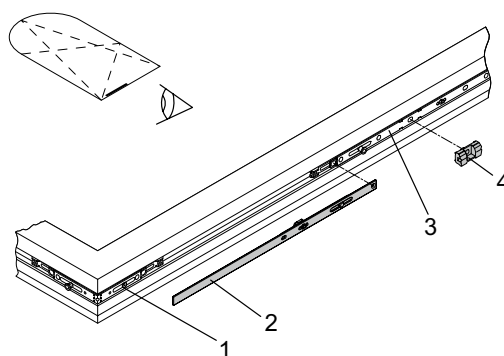
**Внимание!** Возможность повреждения фурнитуры. Если блокировка фурнитуры в среднем положении не будет удалена, фурнитура останется в открытом положении. Применение силы при срыве фурнитуры может привести к повреждению фурнитуры. Шуруп следует ввинчивать до упора.



Блокада МК (горизонтально)

Смотри рисунок: Соединитель KE (горизонтально)

- Монтаж соединителя на нижней стороне створки:
  - Соединитель (2) подвести к угловой передаче (1), соединить зубчатые окончания двух элементов и вставить в фурнитурный паз.
  - Отметить на соединителе место стыка с удлинителем блокады (3).
  - Извлечь соединитель из фурнитурного паза.
  - Соединитель обрезать согласно метке при помощи гильотины.
  - Подвести соединитель (2) к угловой передаче (1).
  - Соединить зубчатые элементы соединителя и угловой передачи.
  - Аналогично соединить зубчатые элементы соединителя и удлинителя блокады (3).
  - Соединитель вставить в фурнитурный паз.
  - Соединитель закрепить шурупами.



Соединитель KE (горизонтально)

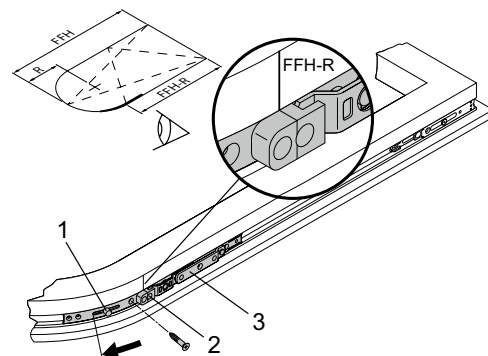


**Внимание!** После монтажа фурнитуры следует проверить, все ли крепежные шурупы ввинчены в элементы фурнитуры.

- Установить трамплин (4) на блокаду (3) и закрепить его шурупом.

Смотри рисунок: Кронштейн GRT.SWR

- Монтаж кронштейна:
  - Нанести метку „FFH-R“ на створке, где начинается арочная часть.
  - Кронштейн (2) вставить в фурнитурный паз таким образом, чтобы маркировка „FFH-R“ на кронштейне совпала с маркировкой на створке.
  - Закрепить кронштейн (2) одним шурупом.



Кронштейн GRT.SWR

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинители /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

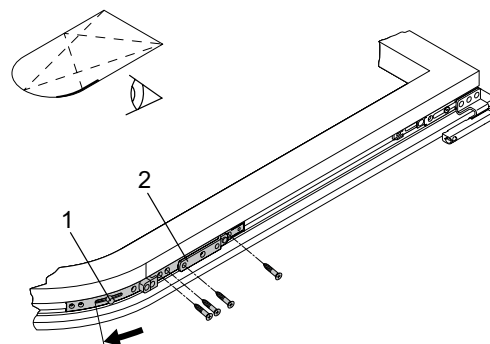
15

Чертежи  
монтажных отверстий

1

Смотри рисунок: Кронштейн

- Закрепить кронштейн шурупами.
  - Чтобы раздвинуть кронштейн (2) следует повернуть винт (1) в положение наклона (смотри стрелку).
  - Раздвинуть кронштейн (2).
  - Закрепить кронштейн шурупами.



Кронштейн

2

3

4

5

6

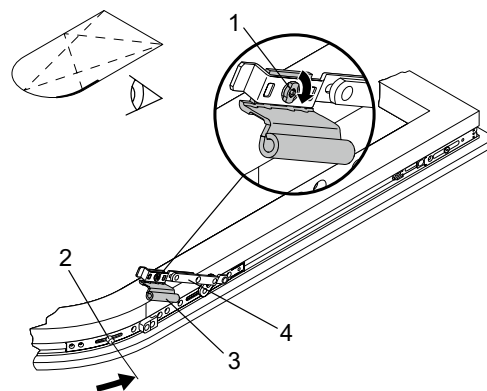
7

8

9

Смотри рисунок: Верхняя петля на створке

- Установить верхнюю петлю (3) на рычаг кронштейна (4):
  - Установить петлю по направлению нахлеста створки.
  - После установки петли головку шурупа (1) повернуть шестигранным ключом T20 (Torx) на 90°.
  - Кронштейн (4) вернуть в исходное положение.
  - Запирающие ролики (2) следует снова поставить в среднее положение (смотри стрелку), чтобы правильно соединить кронштейн с соединительной шиной RB.



Верхняя петля на створке

10

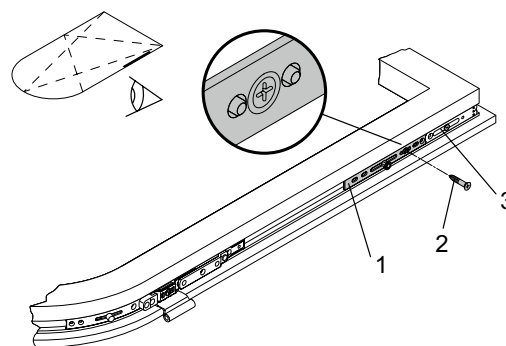
11

12

13

Смотри рисунок: Блокада МК

- Блокаду МК установить со стороны петель, учитывая высоту створки FFH-R:
  - Блокаду подобрать в соответствии с высотой створки по фальцу FFH-R и длиной соединительной шины RB.
  - Блокаду (1) соединить с угловой передачей (3).
  - Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
  - Блокаду вставить в фурнитурный паз.
  - Блокаду закрепить шурупами, начиная снизу.
  - Шуруп (2) закрутить полностью до упора, т.к. при этом снимается блокировка блокады.



Блокада МК

14

15



**Внимание!** Существует опасность повреждения фурнитуры. Если не наступит разблокировка элемента из среднего положения. Силовые попытки приведения фурнитуры в движение грозят повреждением элементов фурнитуры. Шуруп вкручиваем обязательно полностью.

Смотри рисунок: Соединительная шина RB / RB-K

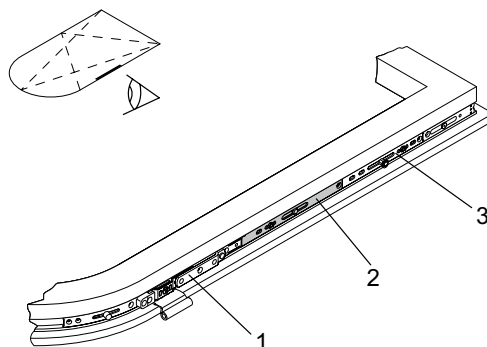
- Соединительную шину (2) соединить с кронштейном (1) периметральным и силовым способом и установить ее в фурнитурный паз.
- Длину соединительной шины отметить на блокаде (3).
- Изъять соединительную шину из фурнитурного паза.
- Обрубить соединительную шину по метке при помощи гильотины.
- Соединить шину (2) с кронштейном (1).
- Соединить зубчатые окончания шины и кронштейна.
- Аналогично соединить шину с удлинителем блокады (3).
- Соединительную шину вставить в фурнитурный паз.
- Закрепить соединительную шину шурупами.



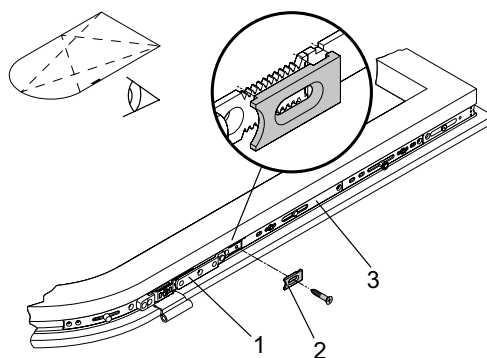
**Внимание!** После монтажа фурнитуры следует проверить, все ли крепежные шурупы ввинчены в элементы фурнитуры.

Смотри рисунок: Накладка соединительной шины.

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



Соединительная шина RB / RB-K



Накладка соединительной шины.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны /  
Петли кронштейна

8

Поворотные и  
фрамужные петли

9

Удлинители /  
Прижимы

10

Дополнительные  
элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция  
по монтажу

14

Регулировка /  
Уход за фурнитурой

15

Чертежи  
монтажных отверстий

1

## Монтаж элементов фурнитуры на раме

2

### Поворотно-откидное арочное окно

3

Смотри рисунок: Петля на раму EL.K.../ Шаблон LE.B.EL-SL.K

4

- Замонтировать петлю на раму.
  - Просверлить крепежные отверстия и посадочные (Ø 6 мм) под рамную петлю.
  - Установить шаблон (1) и просверлить отверстия под нижнюю петлю (2).
  - Установить нижнюю петлю на раму (2) и закрепить шурупами согласно указаниям по монтажу.

5

6

7

8

9

10

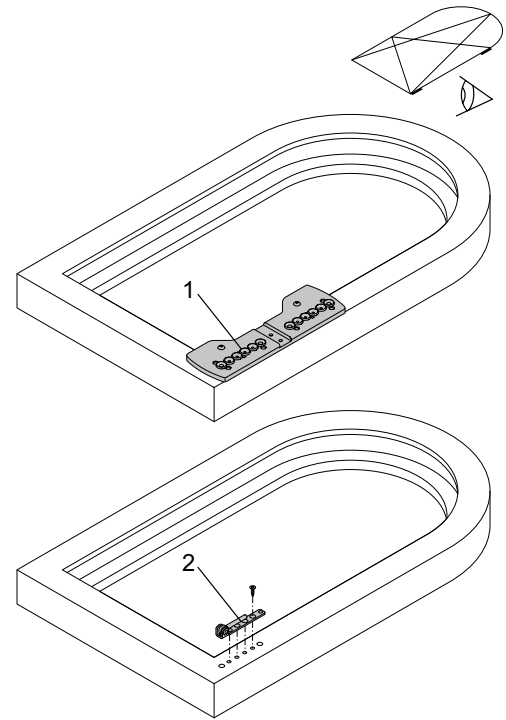
11

12

13

14

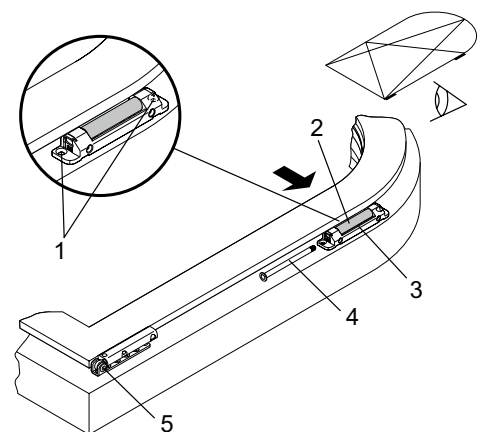
15



Петля на раму EL.K.../ Шаблон LE.B.EL-SL.K

Смотри рисунок: Петля на створку SWR ... для арки

- Монтаж петли кронштейна
  - С помощью штифта (4) установить верхнюю петлю (3) на кронштейн.
  - Навесить створку.
  - Створку одеть на нижнюю петлю (5).
  - Створку прижать к раме.
  - Створку к раме (по стрелке) прижать так, чтобы петля была как можно ближе к краю рамы.
  - Отверстия под шурупы (4 х) просверлить через отверстия в петле кронштейна (1).
  - Верхнюю петлю на раме закрепить шурупами (использовать шурупы согласно рекомендациям по продукту).



Петля на створку SWR ... для арки

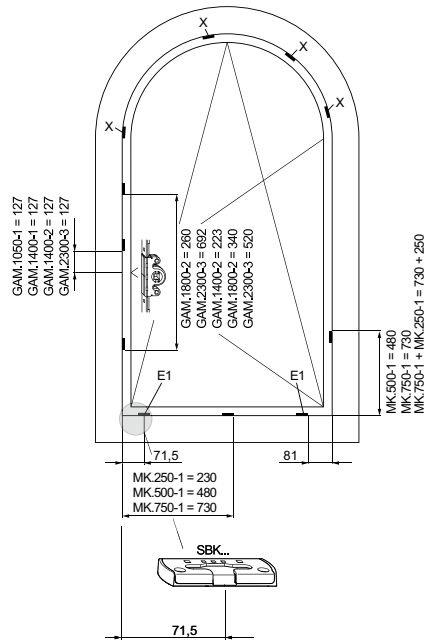


## Расположение ответных планок

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



**Важно:** На рисунках указаны размеры оконной рамы по фальцу до края рабочей плоскости ответной планки. Так как верхние углы арочного окна не имеют 90°, установка ответных планок с использованием шаблона невозможна. Поэтому места установки ответных планок следует размечать вручную.

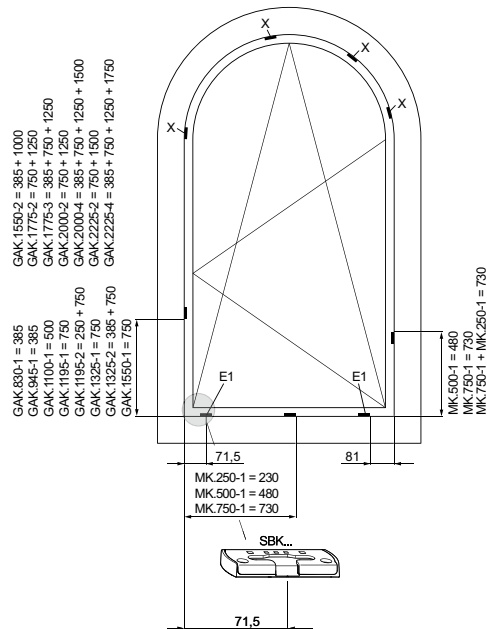


Места установки ответных планок „центральное положение ручки“  
X = размер согласно чертежу

- Положение X ответной планки в арке:

Исходное положение:

- Навесить створку.
- Ручка находится в горизонтальном положении; окно открыто и грибовидные цапфы находятся в среднем положении.
- Прикрыть створку так, чтобы восьмигранная цапфа находилась в плоскости фальца рамы.
- Расстояние между цапфой и рабочим краем ответной планки, куда входит цапфа, должно составлять от 3 до 4 мм.



Места установки ответных планок „фиксированное положение ручки“  
X = размер согласно чертежу



**Важно:** При нанесении меток, необходимо учесть сторону входа цапфы в ответную планку.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

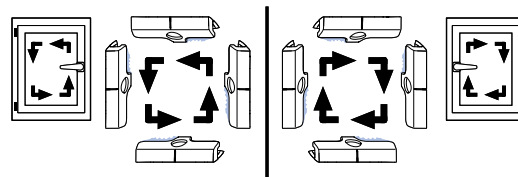
14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

Установка ответной планки:

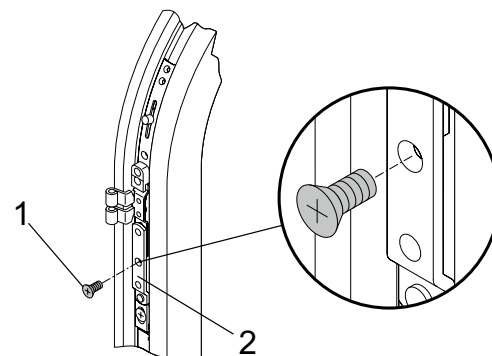


Рабочие края ответных планок

### Установка створки на раму

Смотри рисунок: Изъятие фиксирующего штифта

- Перед монтажом створки извлечь штифт из петли на раме.
- Снять створку (2) с петель (вернуть в исходное положение).
- Навесить створку, прикрыть, чтобы касалась рамы и зафиксировать, вкладывая штифт в петлю кронштейна.



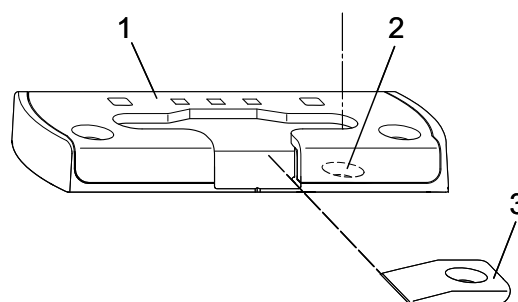
Изъятие фиксирующего штифта

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

Смотри рисунок: Установка трамплина K-SEF

В арочных окнах устанавливаются противовзломная нижняя ответная планка SBK... и дополнительно трамплин K-SEF.

- Установить трамплин (3) на основание ответной планки (1).
- Отметить место сверления отверстия (2).
- В ответной планке наклона (1) высверлить отверстие под крепежный шуруп.
- Закрепить трамплин на ответной планке шурупом.



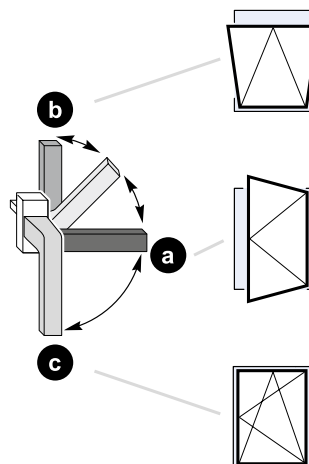
Установка трамплина K-SEF

## Тест функционирования фурнитуры

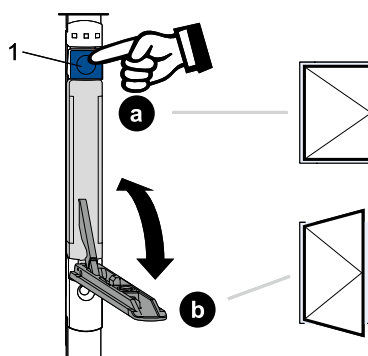
### Поворотно-откидное окно

Смотри рисунок: Тест функционирования фурнитуры в поворотно-откидном окне

- После монтажа фурнитуры на створке устанавливаем ручку. Далее при помощи одного поворота ручки удаляем блокировку фурнитуры и переводим ручку в среднее положение.
- Ручка повернута вниз (с). Окно закрыто.
- Ручку переводят в среднее положение (а). Окно открыто.
- Створку закрывают. Ручку поворачивают вверх. Окно открыто и створку можно откинуть.



### Тест функционирования фурнитуры в поворотно-откидном окне



### Тест правильного функционирования фурнитуры в ступельном окне

### Поворотное исполнение

Смотри рисунок: Тест правильного функционирования фурнитуры в ступельном окне

- Рычаг переводят в позицию, как показано на рисунке, чтобы удалить блокировку из центрального положения.
- Нажать кнопку (1) и опустить рычаг вниз до крайнего нижнего положения.
- Окно открыто; створку можно открыть полностью.



**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 только при закрытом окне.

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

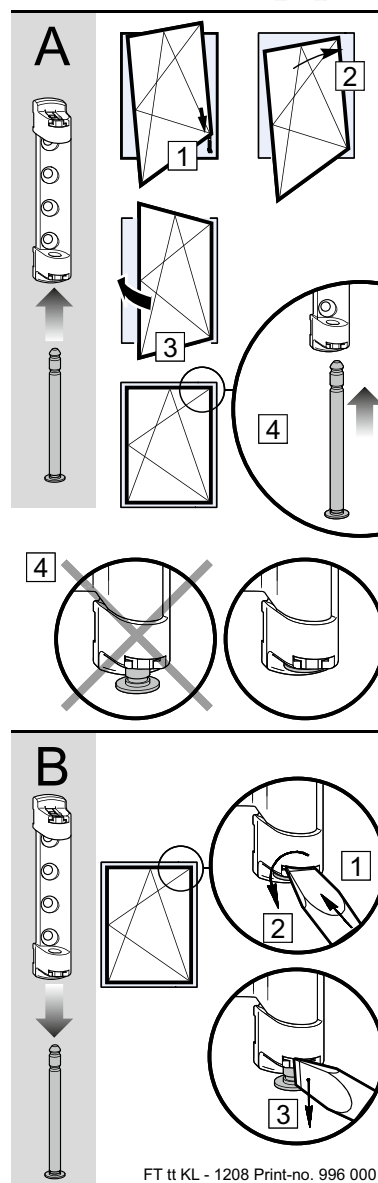
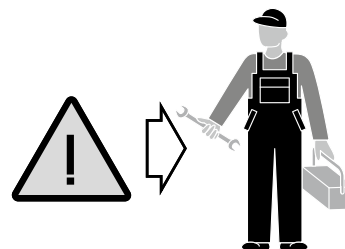
13

14

15

### Инструкция правильного навешивания и снятия створки

Указания по снятию и навешиванию створки окна показаны на рисунке на этой странице. Для обеспечения правильного монтажа рекомендуется наносить такую наклейку на защитную пленку.

**WINK  
HAUS**


## Монтаж

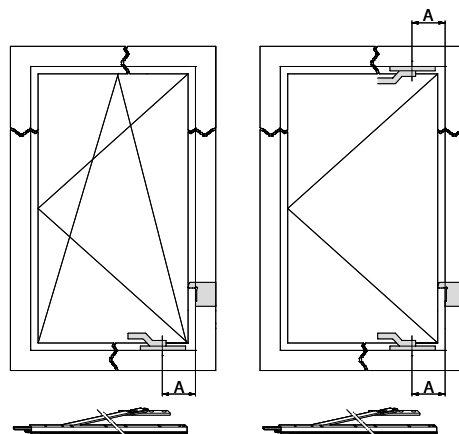
### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

#### Фиксатор поворота створки FBP-11 SL

#### Фиксатор поворота створки FBP-11-650 SL

##### Устанавливается на раму

Позиционирование пластины на раму согласно рисунку в одной плоскости с краем фальца створки, закрепить шурупами. В случае профилированных рам следует подобрать соответственные профильные подкладки FT WSK ...  
Количество профильных подкладок FT WSK: 2 штуки к ответной планке.



FBP-11 A = 113 мм

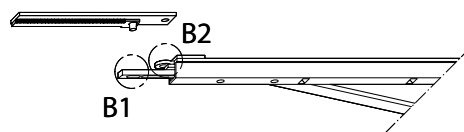
FBP-11-650 A = 50 мм

##### Устанавливается на створку

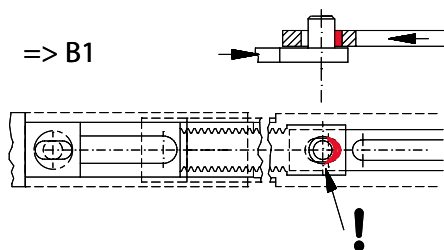
##### Верх

##### Поворотное исполнение

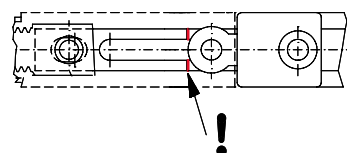
- Фиксатор поворота створки установить в фурнитурный паз в одной плоскости с краем фальца створки и закрепить шурупами.
- Положение ручки „открыто“.
- При монтаже фиксатора поворота створки „вверх“ следует обратить внимание на то, чтобы соединяющая шина находилась в положении „DRUCK“.
- Следует соблюдать обозначения на управляющей шине.
- Обрубить соединительную шину по метке при помощи гильотины.
- Закрепить соединительную шину шурупами.



=> B1



=> B2



**Важно:** Силу торможения можно регулировать на зубчатом соединении с шиной.

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

15  
Чертежи монтажных отверстий

1

**Устанавливается на створку****Низ****Поворотно-откидное исполнение**

- Фиксатор поворота створки установить в фурнитурный паз в одной плоскости с краем фальца створки и закрепить шурупами.
- Положение ручки „открыто“.
- Во время монтажа фиксатора поворота створки „вниз“ следует обратить внимание на то, чтобы соединяющая шина была установлена в положении „ZUG“
- Следует соблюдать обозначения на управляющей шине.
- Обрубить соединительную шину по метке при помощи гильотины.
- Закрепить соединительную шину шурупами.



**Важно:** Силу торможения можно регулировать на зубчатом соединении с шиной.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

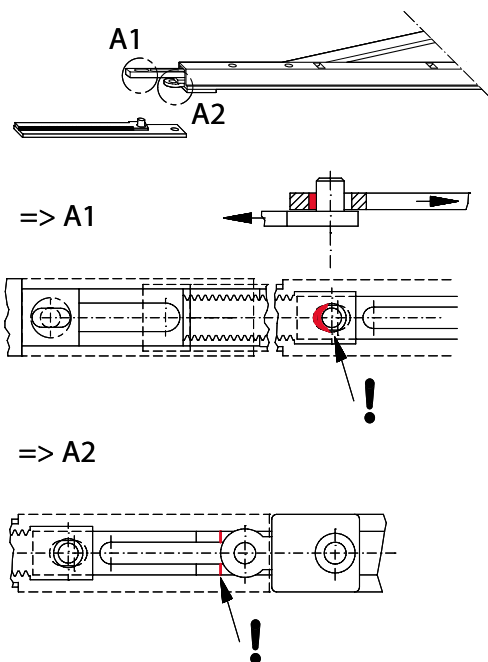
11

12

13

14

15

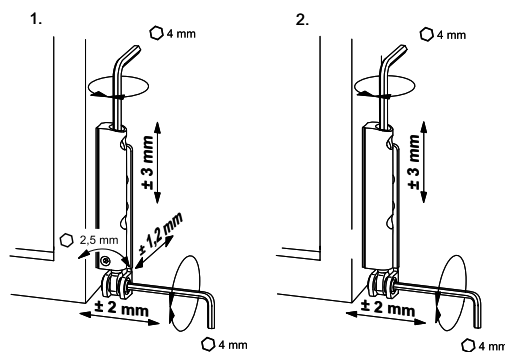


## Регулировка фурнитуры

### Петля на раму/Петля на створку

Регулировка по высоте (+/- 3 мм) и боковое смещение (+/- 2 мм) петли.

Дополнительная регулировка прижима створки к раме со стороны петли створки (+/- 1,2 мм).

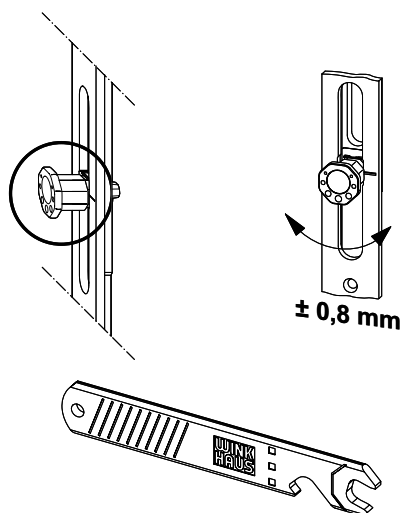


1. С регулировкой прижима

2. Без регулировки прижима

### 8-гранная цапфа

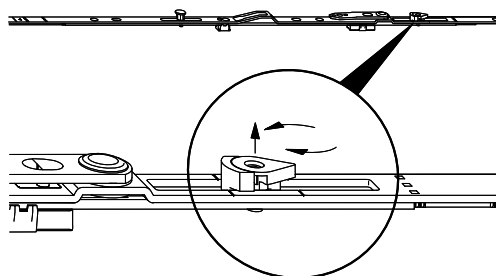
Регулировка прижима створки к раме ( $\pm 0,8$  мм) производится вращением восьмигранной цапфы только в открытом положении механизма (в центральном положении) специальным регулировочным ключом (V.SCH.ACP-S).



8-гранная цапфа

### Доводчик закрывания створки в положении наклона

При доводчике верхней шины, находящегося в среднем положении, диапазон притягивания кронштейна составляет от 18 до 28 мм. Поворот доводчика (в направлении от нахлеста) позволяет на увеличение притягивания кронштейна до 25 мм. Альтернативное решение - применение механизма ступенчатого наклона MSL.OS.



Доводчик закрывания створки в положении наклона

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

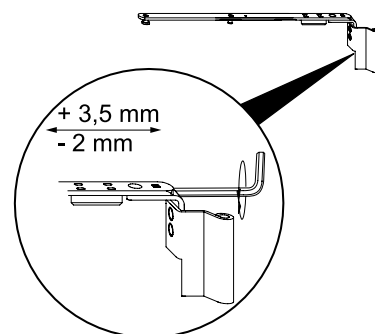
15

Чертежи монтажных отверстий

1

**Кронштейн прямоугольного окна**

Регулировка на кронштейне по горизонтали (-2 мм по направлению от петли, +3,5 мм по направлению к петле).



2

3

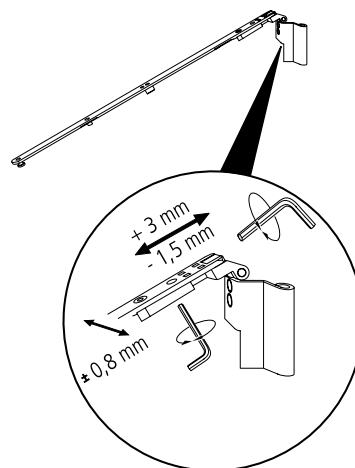
4

5

6

**Кронштейн для трапециевидных окон**

Боковое смещение кронштейна (-2 мм в направлении от петли, +3,5 мм в направлении к петле).



7

8

9

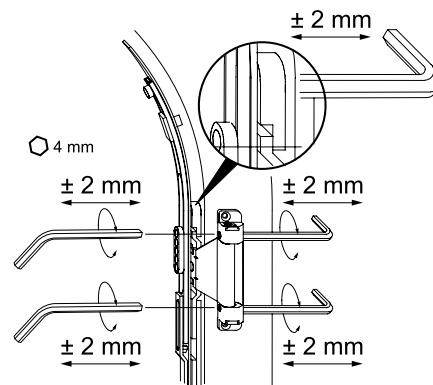
10

11

12

**Кронштейн арочного окна**

Боковое смещение кронштейна (-2 мм в направлении от петли, +3,5 мм в направлении к петле).



13

14

15

**Кронштейн арочного окна**



## Регулировка и уход за фурнитурой

### Ответные части на раму DFE-TFE

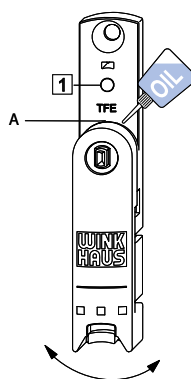
#### Активирование DFE/TFE

Элементы DFE/TFE поставляются со средним положением рычага. Следует поступать следующим образом:

Чтобы установить элементы DFE / TFE на засове, следует закрепить их шурупом, вкручивая штифт до упора (1).

Универсальный элемент! Наклон рычага определяет его направление (левое или правое).

Места смазки смазать несколькими каплями масла, не содержащего смол и перекиси.

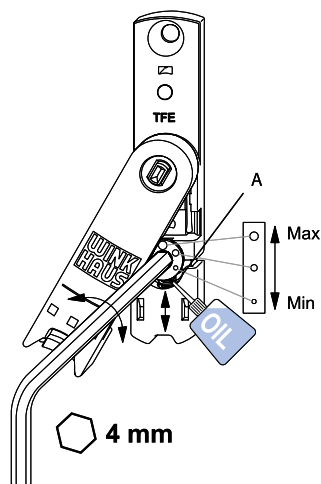


Активирование DFE/TFE

#### Сила прижима створки методом защелкивания (элемент TFE)

Регулировка усилия открывания с помощью шестигранного ключа SW 4.

Места смазки смазать несколькими каплями масла, не содержащего смол и перекиси.

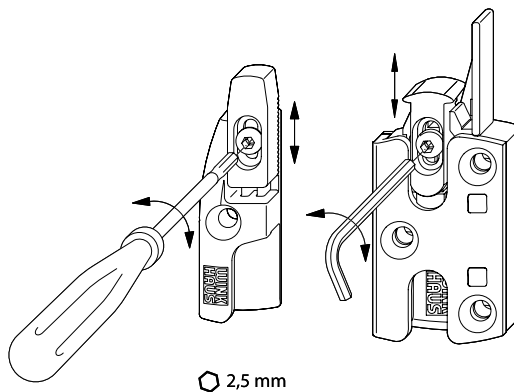


Сила прижима створки методом защелкивания (элемент TFE)

#### Ответные части на раму DFE/TFE

Регулировка высоты створки (+/- 3 мм) при помощи адаптера DFE/TFE.

При каждой регулировке фурнитуры следует также проверить правильное положение элементов DFE/TFE.



Ответные части на раму DFE/TFE

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

## Уход за фурнитурой

2

### Места смазки

Смотри рисунок: Наглядная схема мест смазки

Рисунок представляет возможные места смазки. Пункты А, С, D = места смазки важные для правильного функционирования фурнитуры.

3

4

5



**Примечание:** Данная схема мест смазки может изменяться в зависимости от комплектации фурнитуры. Количество фиксирующих пунктов зависит от размеров и типа оконной створки.

6



**Внимание!** Опасность травмирования. При снятии створки, она может выпасть из оконной рамы и привести к телесным повреждениям. При обслуживании окна необходимо соблюдать соответствующие меры безопасности.

7

8

### Ответные планки

Смотри рисунок: Места смазки

Для обеспечения плавного хода фурнитуры, места запираания следует смазывать не реже одного раза в год.

- Ответные планки (С) на рабочих краях смазывать техническим вазелином или смазкой аналогичной консистенции.
- Рабочие плоскости цапф (D) смазывать специальной смазкой, не содержащей смол и перекиси.

10

11

12

13

### Определение рабочих граней

Смотри рисунок: Рабочие края ответных планок

- Окно левое; ручка справа.
- Окно правое; ручка слева.

14

15

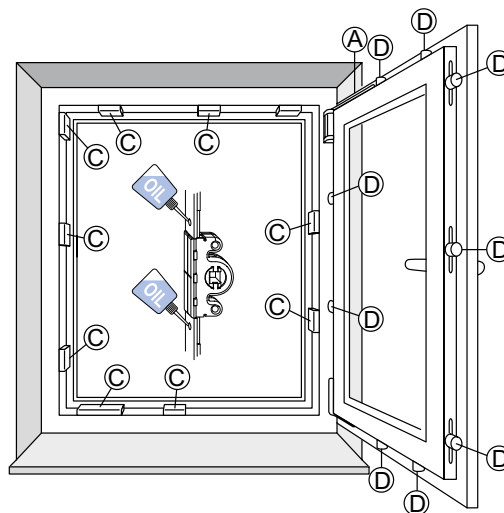
### Кронштейн

Смотри рисунок: Кронштейн

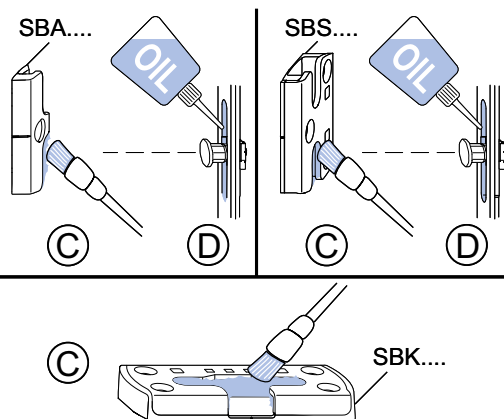
Кронштейн смазывать в местах соединения деталей на раме и на створке специальной смазкой для фурнитуры не реже одного раза в год.



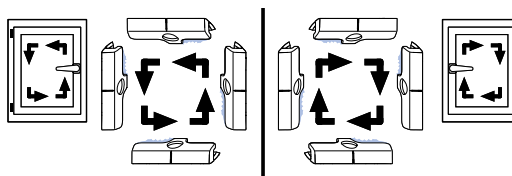
**Важно:** не разрешается смазывание петли кронштейна.



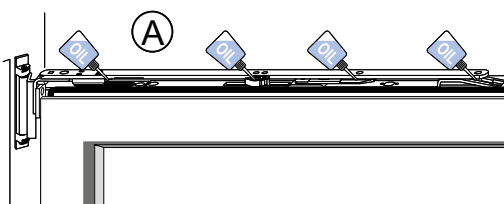
Наглядная схема мест смазки



Места смазки



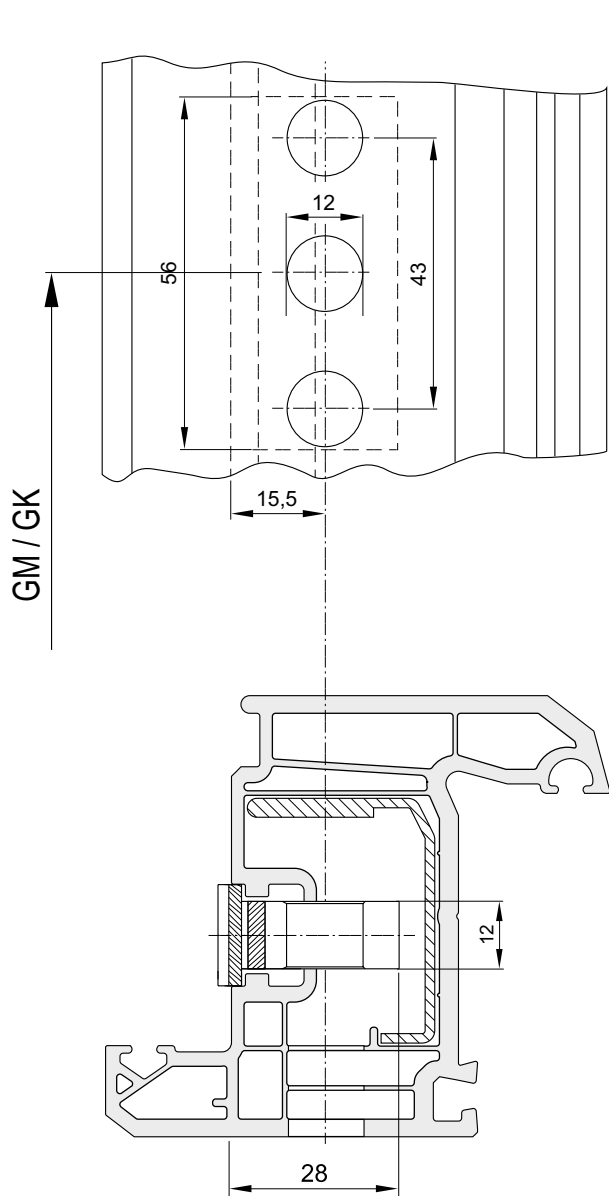
Рабочие края ответных планок



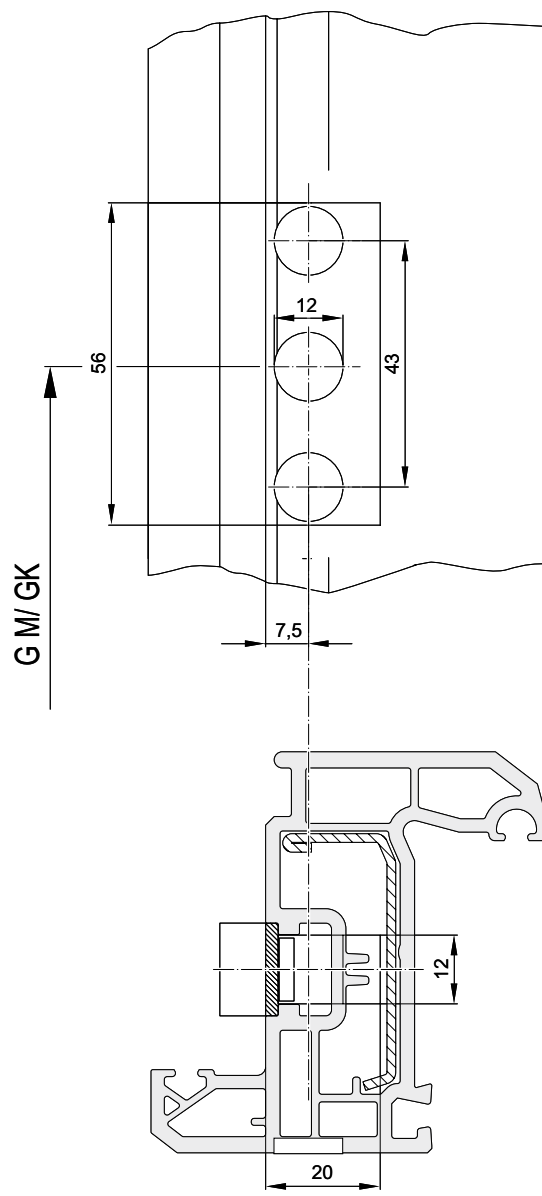
Кронштейн

## Чертежи монтажных отверстий

### Засовы



**B-3-1:** Сверление и фрезеровка GAK/GAM ...D = 15,5 мм



**B-3-2:** Сверление и фрезеровка GAK/GAM ..D = 7,5 мм

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

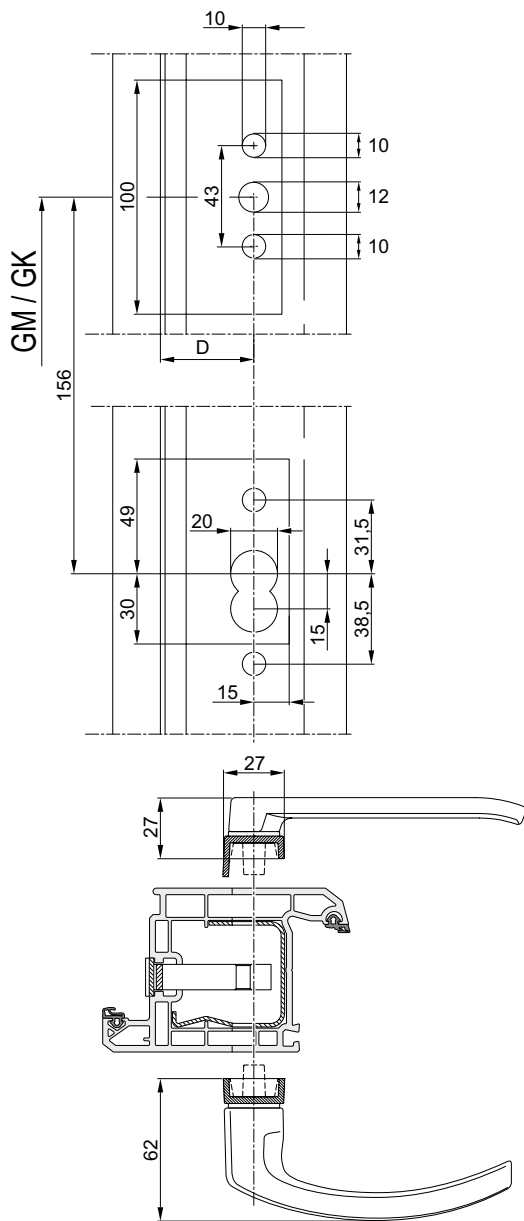
11

12

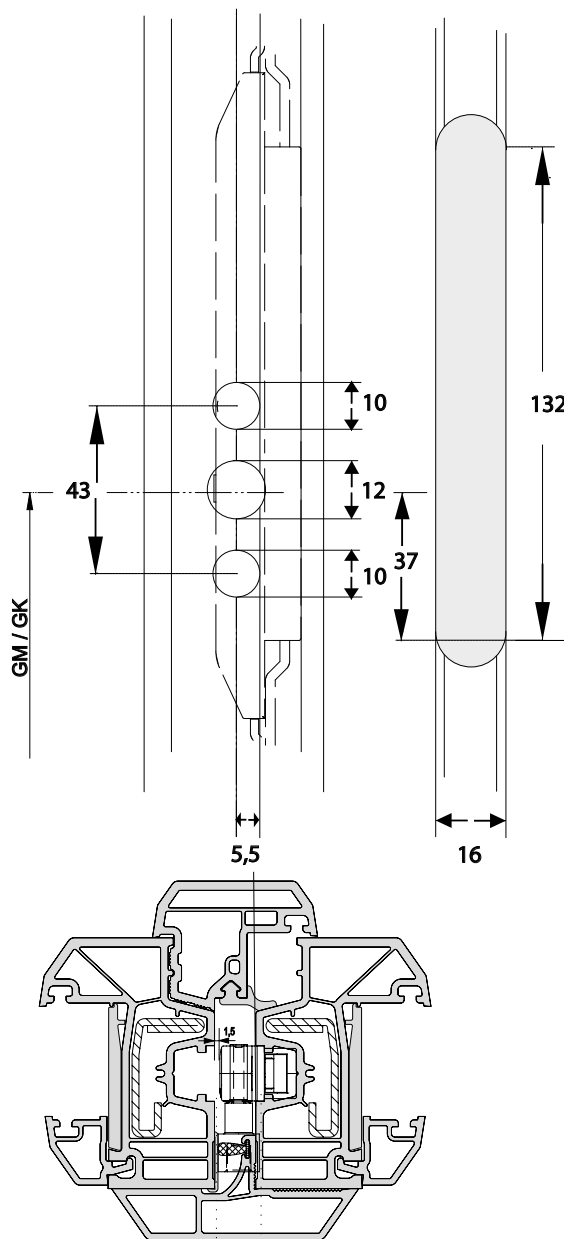
13

14

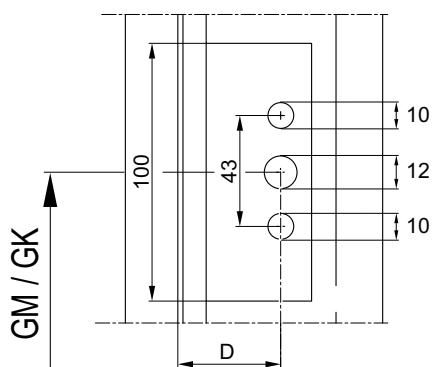
15



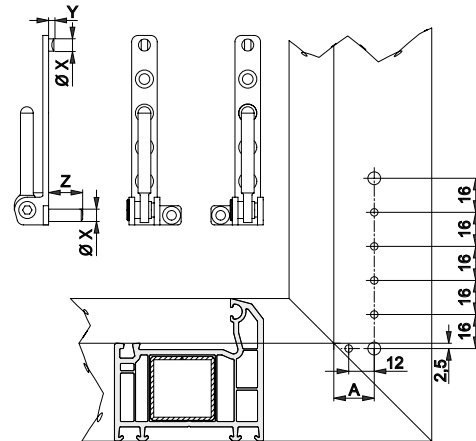
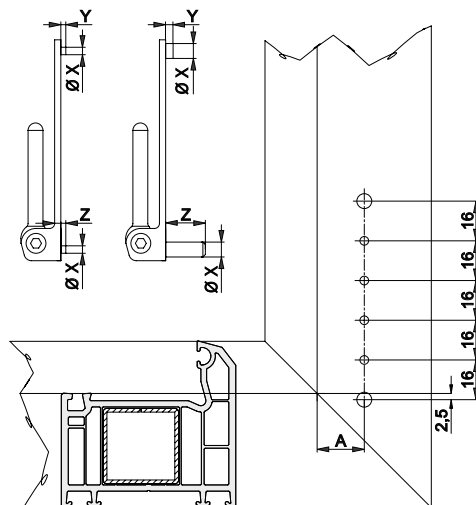
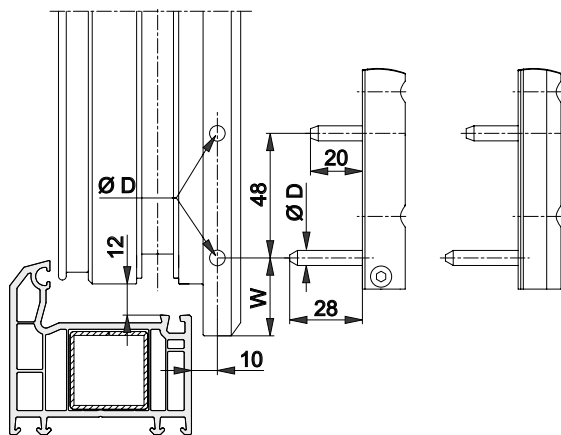
В-3-3: Сверление и фрезеровка GAKA/GAMA D ...  
D = межосевое расстояние замка



В-3-5: Чертежи для сверления и фрезерования GAK ...  
Дорнмас = минус 6 мм



В-3-4: Сверление и фрезеровка GAK/GAM ...D 25 ...50  
D = межосевое расстояние замка



	UEB	SK...	Ø D	W
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	20	...20-9	6	30
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	20	...20-13	6	30
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-20				
FL.KA.20-6-20	21	...21-13	6	31
FL.K.20-6-28				
FL.KA.20-6-28				
FL.K.20-6-28.130	20	...20-9	6	38
FL.K.20-6-28.130	20	...20-13	6	38
FL.K.20-6-28.130	21	...21-13	6	39
FK-F 20-6/20	20	...20-9	6	38
FK-F 20-6/20	20	...20-13	6	38
FK-F 20-6/20	21	...21-13	6	39
FK-F 20-6/28	20	...20-9	6	38
FK-F 20-6/28	20	...20-13	6	38
FK-F 20-6/28	21	...21-13	6	39

В-6-2: Исходные размеры для разметки отверстий петель FL.K / FL.KA. ...  
UEB = нахлест

UEB	A
20	19
21	20

ELK. X - Y - Z  
 ELKB. X - Y - Z  
 ESV X - Y - Z  
 ESVW X - Y - Z

X=6  
 Y=3  
 Z=16  
 ELK.6-3-16

В-6-3: Отверстия под нижнюю петлю на раму ELK.../ESV... (вверху)/ ELKB.../ESVW...(внизу)  
UEB = нахлест

1  
Общие сведения

2  
Обзор фурнитуры

3  
Засовы

4  
Угловые передачи

5  
Верхние шины

6  
Петли на створку / раму

7  
Кронштейны / Петли кронштейна

8  
Поворотные и фрамужные петли

9  
Удлинитель / Прижимы

10  
Дополнительные элементы

11  
Ответные планки

12  
Шаблоны

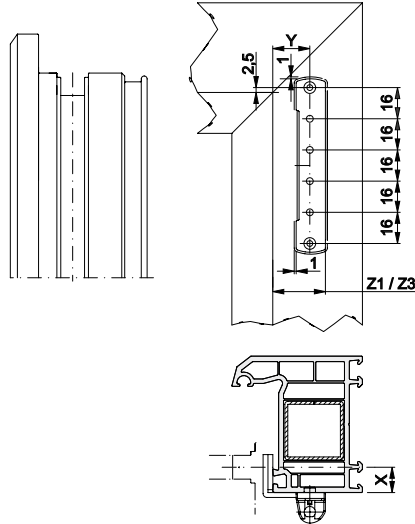
13  
Инструкция по монтажу

14  
Регулировка / Уход за фурнитурой

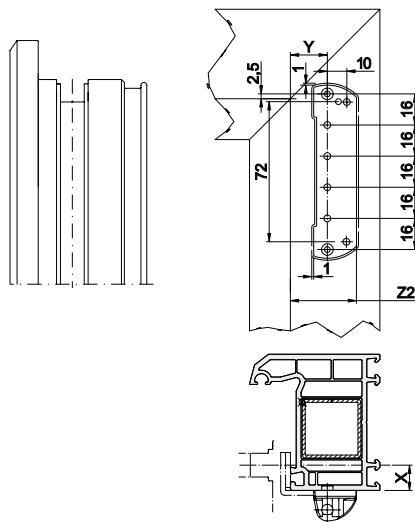
15  
Чертежи монтажных отверстий

## Кронштейны

SL.KS... / SL.KS...130



SL.KB...

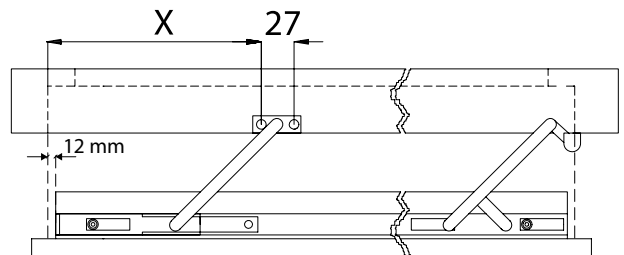
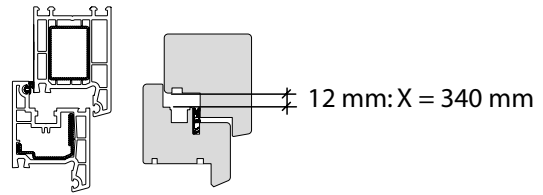
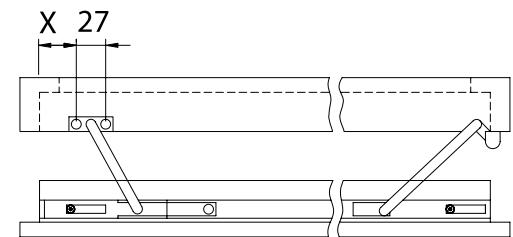
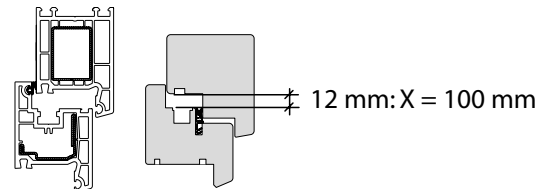


	X	Y	SL.KS... Z1	SL.KB... Z2	SL.KS...130 Z3
SK...20-9	9	19	27	34	29
SK...20-13	13	19	27	34	29
SK...21-13	13	20	28	35	30

В-7-1: Сверление и фрезеровка под верхнюю петлю на раме SL.KS. ...

Сверление и фрезеровка под верхнюю петлю на раме SL.KB. ...

Сверление и фрезеровка под верхнюю петлю на раме SL.K.3-6.130

В-7-4: Рисунок монтажа дополнительного кронштейна ZSR  
(X касается внутреннего края фальца рамы)

В-7-5: Рисунок по монтажу дополнительного кронштейна ZSRE (для окон с измененной очередностью открывания)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

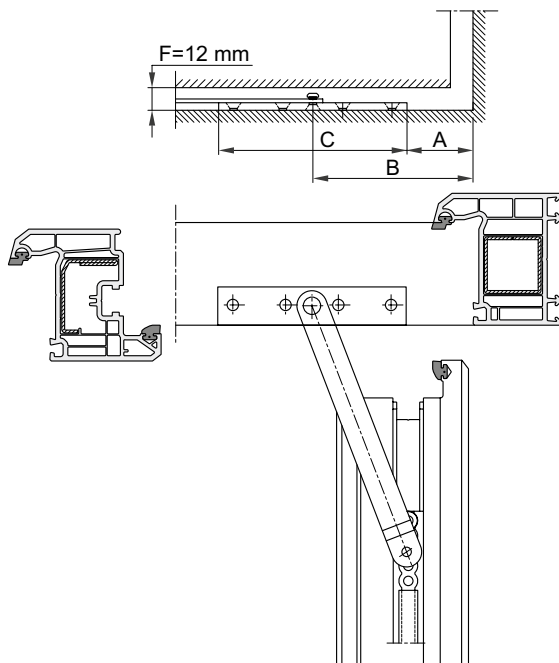
12

13

14

15

## Дополнительные элементы



	A	B	C
DB 11	0	50	100
DB 11/1	85	135	100
DB 11-350	0	9	59

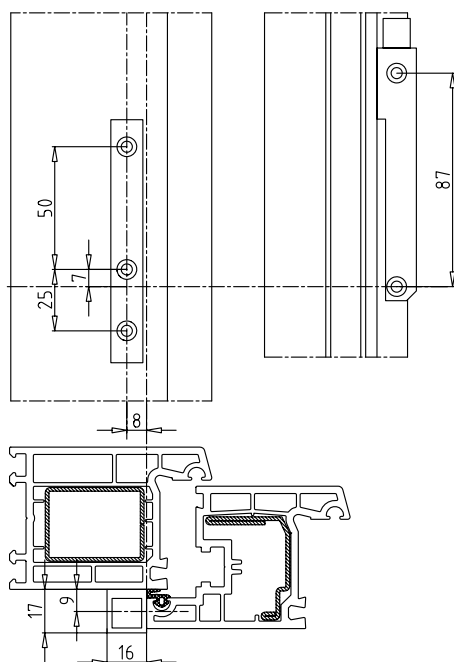
## В-10-1: Сверление и фрезеровка под ограничитель поворота DB 11 ...

F = фальцевый зазор

A = размер от фальца рамы до начала ответной планки

B = размер до оси ответной планки

C = длина ответной планки



## В-10-2: Сверление и фрезеровка под ограничитель открывания OBV

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Верхние шины

6

Петли на створку / раму

7

Кронштейны / Петли кронштейна

8

Поворотные и фрамужные петли

9

Удлинитель / Прижимы

10

Дополнительные элементы

11

Ответные планки

12

Шаблоны

13

Инструкция по монтажу

14

Регулировка / Уход за фурнитурой

15

Чертежи монтажных отверстий

**Детский замок FSV**

Условные обозначения

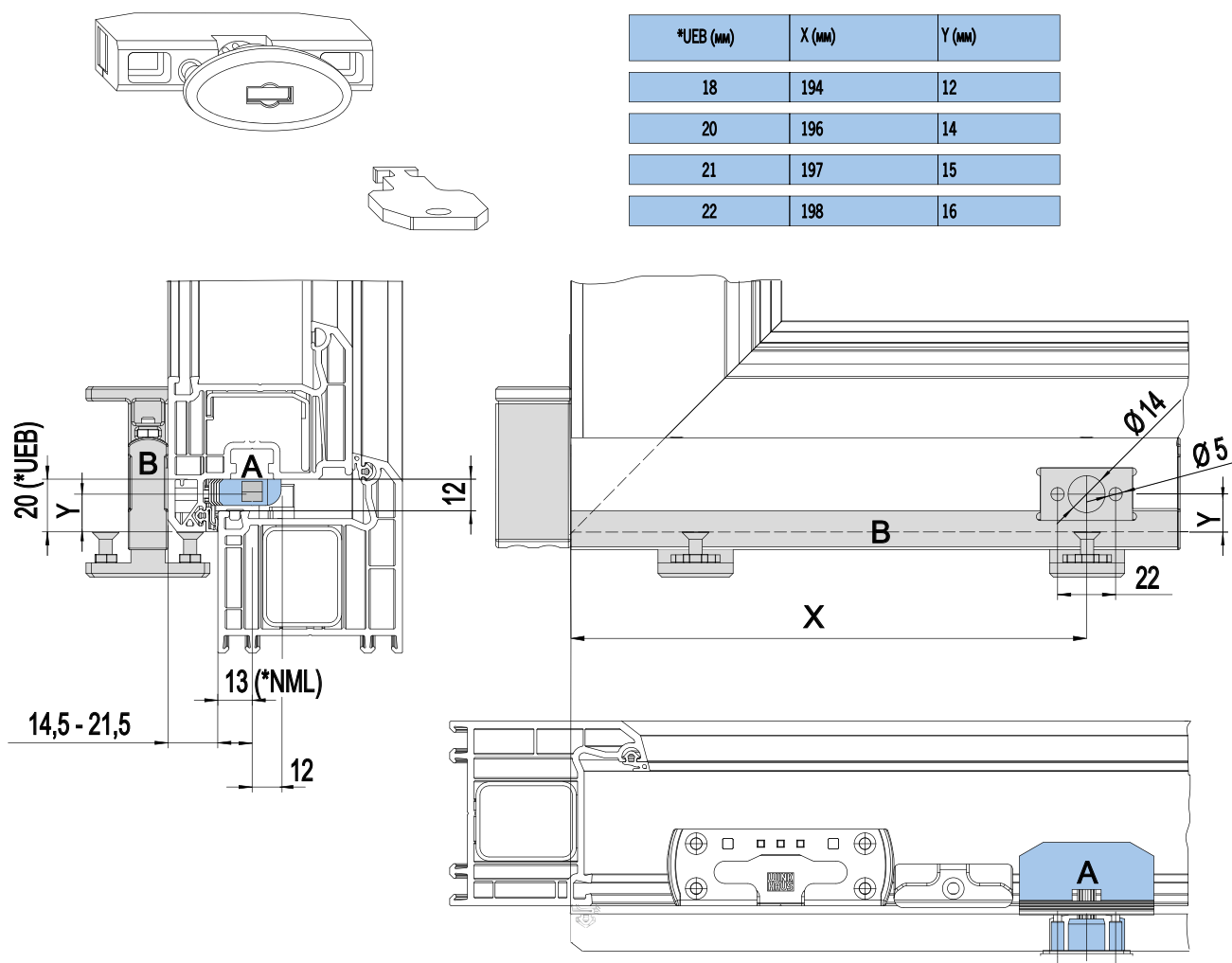
A = Детский замок FSV

B = Шаблон для детского замка FSV

UEB = нахлест

NML = Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы

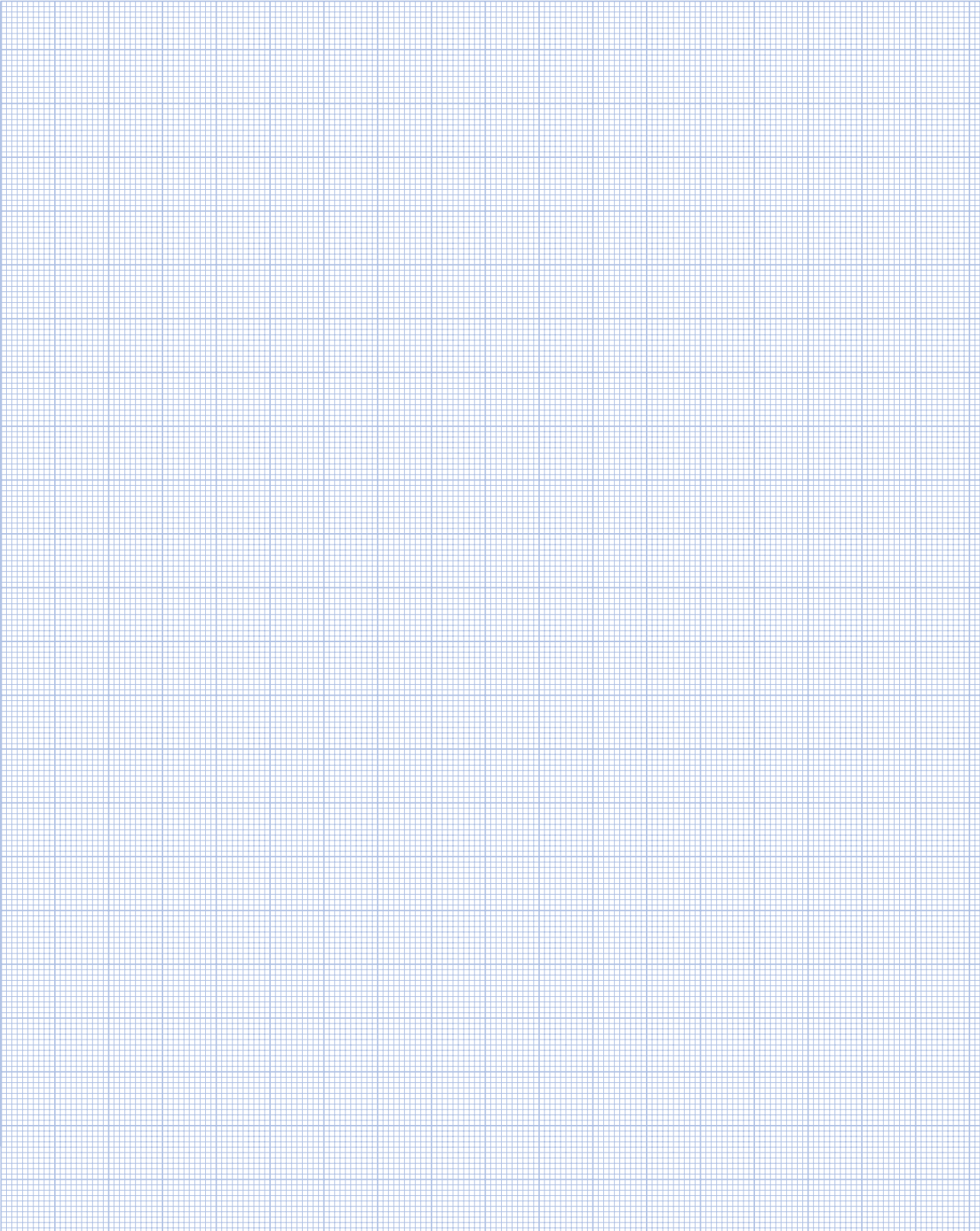
\* = Размер в качестве примера

**В-10-3: Разметка отверстий замка FSV**

Разницу между внутренним краем оконного замка и нахлестом створки (место для шурупа) заполнить подкладками FSV (поставляются в комплекте).



**Заметки**



**Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

August-Winkhaus-Straße 31

D-48291 Telgte

T +49 2504 921-0

F +49 2504 921-340

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)

[fenstertechnik@winkhaus.de](mailto:fenstertechnik@winkhaus.de)

**Winkhaus Polska Beteiligungs**

**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**

ul. Przemysłowa 1

PL 64-130 Rydzyna

T +48 65 52 55 700

F +48 65 52 55 820

[www.winkhaus.pl](http://www.winkhaus.pl)

[winkhaus@winkhaus.pl](mailto:winkhaus@winkhaus.pl)

**Представительство Winkhaus**

141707, РФ, Московская область,

г. Долгопрудный,

ул. Проспект Пацаева, д.7, кор.1

T +7 (495) 722 04 70

[www.winkhaus.com.ru](http://www.winkhaus.com.ru)

[www.винкхаус.рф](http://www.винкхаус.рф)

[winkhaus@ru.winkhaus.pl](mailto:winkhaus@ru.winkhaus.pl)