

duoPort PAS

Раздвижная фурнитура с функцией
периметрального отвода створки от рамы

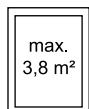


Для
окон

Каталог 12/2015

1

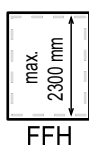
Условные обозначения



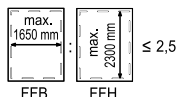
Предельный вес створки: 3,8 м²



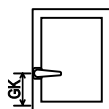
Макс. ширина створки по фальцу
(FFB): 1650 мм



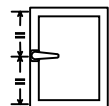
Макс. высота створки по фальцу
(FFH): 2300 мм



Соотношение FFB к FFH
меньше/ равно 2,5:1



Фиксированное положение ручки



Центральное положение ручки



Параллельное смещение створки по
отношению к раме



Фурнитура для применения в
пластиковых окнах



Фурнитура для применения в
деревянных окнах с фурнитурным
зазором 12 мм



Фурнитура для применения в окнах
из алюминия

Содержание

Общие сведения

Страницы 02 – 11

Обзор фурнитуры

Страницы 12 – 19

Засовы

Страницы 20 – 25

Угловые передачи

Страница 26

Соединители / Блокады

Страницы 27 – 28

Дополнительные элементы

Страницы 29 – 34

Ответные планки

Страницы 35 – 36

Шаблоны

Страницы 37 – 38

Инструкция по монтажу

Страницы 39 – 61

Регулировка / Уход за фурнитурой

Страницы 62 – 63

Чертежи монтажных отверстий

Страница 64

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5Соединители /
Блокады**6**Дополнительные
элементы**7**

Ответные планки

8

Шаблоны

9Инструкции
по монтажу**10**Регулировка
/ Уход
за фурнитурой**11**Чертежи
монтажных
отверстий

1 duoPort PAS – с инновационной функцией безопасного проветривания

Инновационная раздвижная фурнитура duoPort PAS придает раздвижным окнам новое измерение функциональности. Введенная фирмой Winkhaus функция проветривания с отводом створки от рамы по всему периметру обеспечивает естественный и равномерный обмен воздуха в помещении даже во время нашего отсутствия. Обслуживание фурнитуры по интуиции и очень удобное для пользователя.

Раздвижная фурнитура с функцией безопасного проветривания

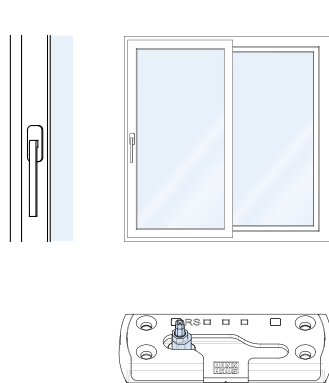
Новая фурнитура позволяет получить 3-и функции: передвижение конструкции, запирание и проветривание в положении отвода створки от рамы по всему периметру при помощи обычной оконной ручки. Благодаря встроенным амортизаторам и элементам, аккумулирующим энергию, можно легко передвигать створку весом до 160 кг. Специальная конструкция кронштейнов и тележек, а также блокада поворота ручки FSF фурнитурной системы activPilot обеспечивают комфортное и непринужденное пользование раздвижными конструкциями.

Рациональный монтаж крупногабаритных окон

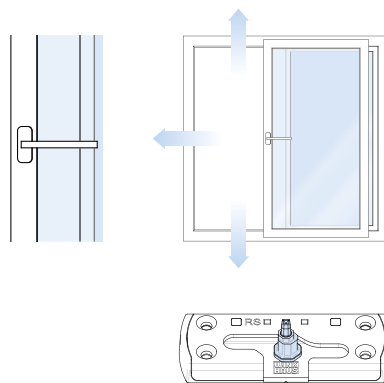
Укомплектованные на производстве наборы направляющих позволяют минимизировать трудовые издержки в процессе производства и во время монтажа окон. Легкий и быстрый монтаж возможен также благодаря модульной системе activPilot.

Совмещение восьмигранной грибовидной цапфы системы activPilot и специальных ответных планок на раму из стали обеспечивает уже в стандарте повышенную защиту фурнитуры duoPort PAS от взлома.

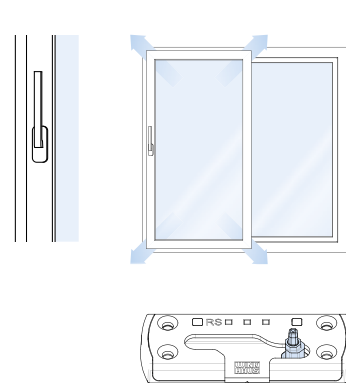
Фурнитурная система duoPort PAS позволяет конструировать балконные раздвижные двери, выполняющие требования 2-го класса взломостойкости (RC2) согласно DIN EN 1627-1630. Этот уровень защиты обязывает также тогда, когда оконная створка находится в положении периметрального отвода от рамы.



Положение „закрыто”



Положение „открыто”



Безопасная, энергосберегающая вентиляция
(зазор до 6 мм по всему периметру створки)

Преимущества фурнитуры duoPortPAS

Широкий диапазон применения

- + также для многокамерных профильных систем с повышенными термоизоляционными свойствами
- + для оконных створок весом до 160 кг
- + для конструкций, состоящих из 2-х, 3-х или 4-х секций
- + рациональный монтаж, благодаря ответным планкам, совместимым с большинством профильных систем, доступных на отраслевом рынке



Безопасное и удобное обслуживание

- + более легкое и более плавное передвижение конструкции, благодаря специальному кронштейну и тележкам
- + блокировка поворота ручки FSF системы activPilot предотвращает неправильное обслуживание
- + высший уровень комфорта во время передвижения конструкции и проветривания помещения
- + бесшумное запирание и отпирание створки при содействии специальных устройств, аккумулирующих энергию



Универсальность применения фурнитуры

- + невидимая периметральная фурнитура (скрытая в фальцевом зазоре), сконструированная на основе модульной системы activPilot
- + совместима с ответными планками activPilot
- + экономичное складирование
- + небольшой инвестиционный капитал
- + позиционирование ответных планок аналогично activPilot



Преимущества в области логистики

- + укомплектованные на производстве наборы направляющих (в зависимости от ширины)
- + продуманный способ комплектации элементов с целью оптимизации производственных процессов
- + возможность применения периметральной фурнитуры и ответных планок системы activPilot
- + возможность повышения требований по уровню взломостойкости окна



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

Много окон. Разные варианты. Одна фурнитурная система.

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 к 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. Комплектующие, 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 складировает производитель окон, значительно сократилось.

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 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.

Покрытие

Фурнитурная система activPilot доступна в красивом серебряном цвете. Благодаря высококачественной технике гальванизации, покрытие отвечает требованиям нормы DIN EN 1670 (2007), 4-ый класс стойкости. Это подтверждают тесты контроля качества, выполненные во время изменения климата, а также тесты в солевой камере. Дополнительно фирмой Winkhaus проводятся испытания 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 цапфы 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.

Испытания и сертификаты

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.



Важные указания

Ответственность за продукт

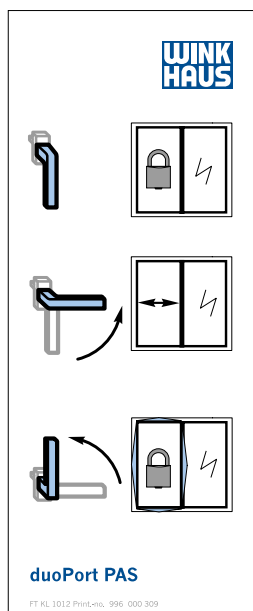
Условием возможных претензий к производителю в случае обнаружения дефектов изделия является соблюдение указаний и рекомендаций производителя по применению поворотно-раздвижной фурнитуры для окон и дверей, а также условий эксплуатации и ухода за фурнитурой, представленных в настоящем каталоге. Следует придерживаться указаний ассоциации немецких производителей замков и фурнитуры. Эта информация доступна на сайте в разных языковых версиях: <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>

Указания по безопасности

- Внимание! Во время открывания и закрывания скользящих ножиц существует опасность травмирования!
- Ни в каком случае нельзя открывать устройств под давлением, аккумулирующих энергию фурнитурной системы duoPort PAS. Несоблюдение этих указаний может привести к телесным повреждениям. Неисправные элементы фурнитуры следует выслать в фирму Winkhaus.

Указания и инструкции для пользователя

- Согласно указаниям ответственности за продукт VNBH, в параграфе „Обязательные инструкции“ следует проверить, какие информации и документы необходимо выслать отдельным группам потребителей.
- К каждому комплекту фурнитуры прилагается наклейка с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию, которую следует разместить в хорошо доступном и видимом месте на установленной створке.
- Руководство по монтажу следует сохранить для будущего использования.



1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

duoPort PAS

Диаграмма предельных размеров створки

Максимальный вес створки 160 кг



Фурнитура для пластиковых окон с фальцевым зазором 12 мм



Раздвижное окно с функцией периметрального отвода створки от рамы

Соотношение сторон и дополнительные нагрузки

Определение параметров без дополнительных нагрузок при соотношении сторон 2,5:1.

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

Следует соблюдать указания к профилю окна

В рамках определения предельных параметров створки следует обязательно соблюдать указания производителей профильных систем!

Указания по применению

Допустимая область применения фурнитуры Winkhaus в зависимости от веса стекла обозначена в диаграмме разными цветами. Следует обязательно соблюдать представленные в ней предельные параметры. Обозначенная в диаграммах цветом площадь указывает на максимальные размеры высоты и ширины створки по фальцу.

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.

Диапазон применения

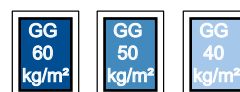
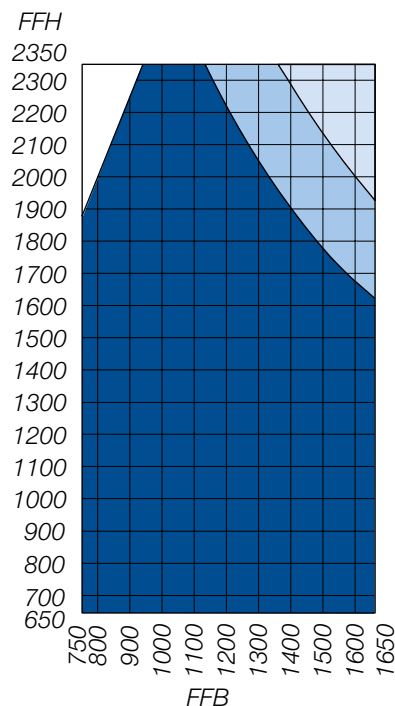
- Мин. ширина створки по фальцу 750 мм
- Макс. ширина створки по фальцу 1650 мм
- Мин. высота створки по фальцу 650 мм
- Макс. высота створки по фальцу 2300 мм
- Предельный вес створки 160 кг
- Соотношение сторон $FFH/FFB \leq 2,5:1$
- Фальцевый зазор 12 мм
- Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы 13 мм
- Глубина фурнитурного паза мин. 29 мм
- **I = диапазон применения исключительно для i (i-величина): 50±10 мм**

Сокращения

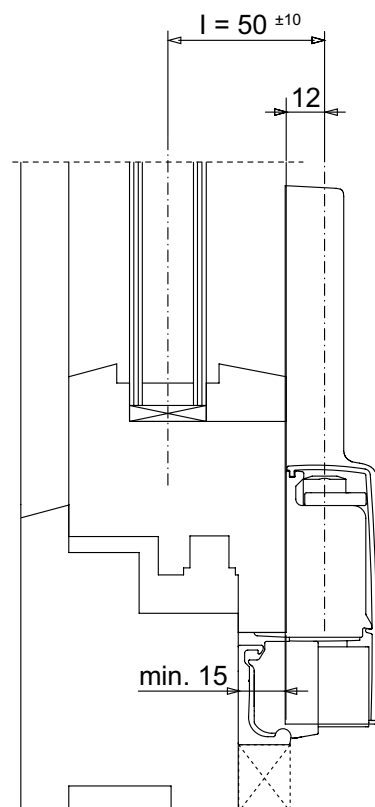
- FFB = ширина створки по фальцу [мм]
- FFH = высота створки по фальцу [мм]
- GG = вес стекла [кг/м²]

Условия

- Стекло 1 мм ≈ 2,5 кг/м²



duoPort_PAS_AWD



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.

Принцип подбора упаковочной тары в компании Winkhaus

Фирма Winkhaus предлагает своим клиентам проверенную, надежную систему оборота возвратной тарой. 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



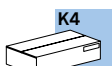
KT Картонная коробка



BD Связка со штрих кодом



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



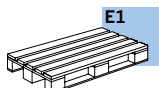
K4 Большая картонная коробка, размер 595 x 395 x 205 мм



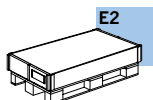
KK Ящик из ПВХ малый KLT 4321 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 400 x 300 x 214 мм



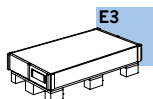
GK Ящик из ПВХ большой KLT 6412 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 600 x 400 x 214 мм



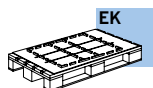
E1 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



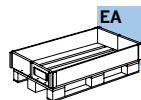
E2 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с картонной коробкой



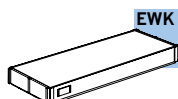
E3 - Одноразовый поддон с картонной надставкой



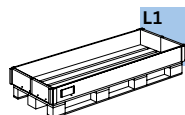
EK Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с подкладкой ПВХ (предотвращает смещение товара)



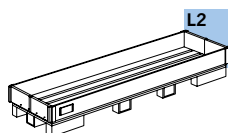
EA Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



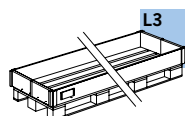
EWK Одноразовый картонный ящик на поддон E3, L6 или L7



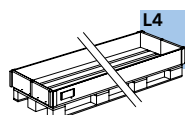
L1 Возвратный поддон I, размер 800 x 1800 мм, с надставкой



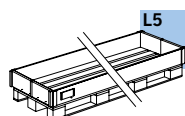
L2 Возвратный поддон II, размер 800 x 2400 мм, с надставкой



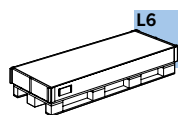
L3 Возвратный поддон III, размер 800 x 3500 мм, с надставкой



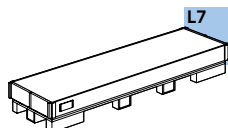
L4 Возвратный поддон IV размер 800 x 4200 мм, с надставкой



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

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

Варианты поворотно-раздвижных окон

Двухсекционный оконный блок

Схема А

1 раздвижная створка (левая или правая), рама с фиксированным остеклением

- Версия определяемая в фирме Winkhaus как левая = согласно DIN EN 12519 правая (открывается вправо)
- Версия определяемая в фирме Winkhaus как правая = согласно DIN EN 12519 левая (открывается влево)



Трехсекционный оконный блок

Схема G

1 раздвижная створка (левая или правая), рама с фиксированным остеклением



Четырехсекционный оконный блок

Схема С

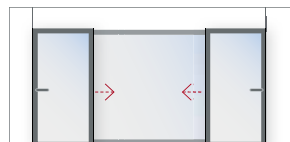
2 раздвижные створки (левая и правая), рама с фиксированным остеклением (также для окон без ступля) (также для окон без ступля)



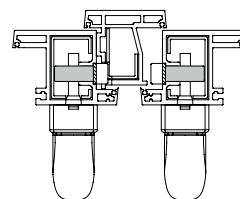
Трехсекционный оконный блок

Схема К

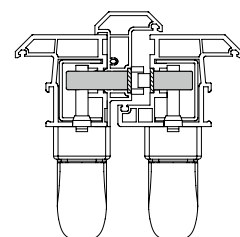
2 раздвижные створки (левая или правая), рама с фиксированным остеклением



Сечение профиля: для ступельных окон (пассивная створка - ступель без фурнитурного паза)



Сечение профиля ступеля: (пассивная створка - ступель с фурнитурным пазом)

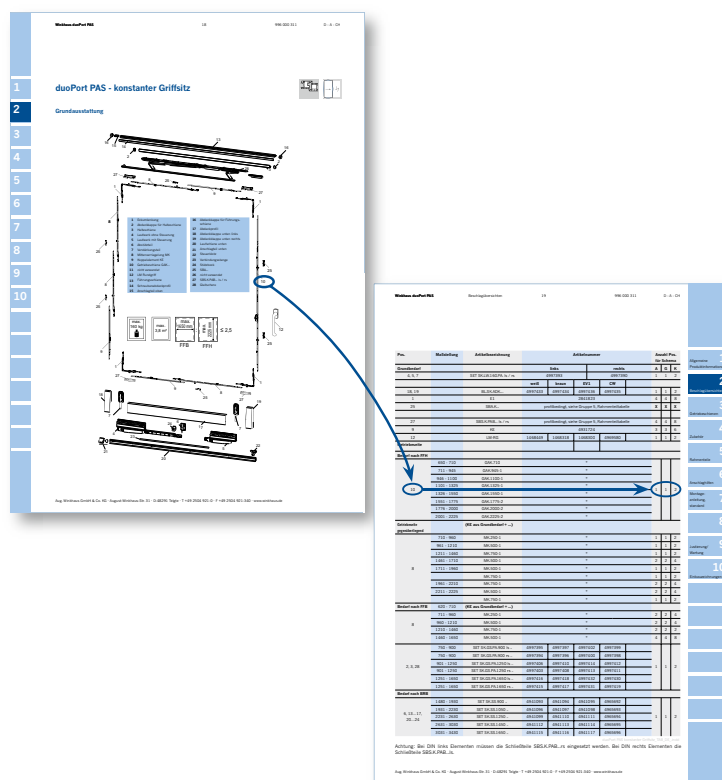


В данном каталоге представлены подборы фурнитуры для стандартных раздвижных конструкций.
В случае конструкций, отличающихся от представленных выше, следует обратиться к нашим специалистам по техническим вопросам.

Значение пиктограмм и система подбора фурнитуры

При подборе фурнитуры следует:

- Определить схему (единичная версия или со штамплом)
- Обозначить высоту и ширину
- Выбрать артикул из раздела „Обзор фурнитуры“
- В списке продуктов отыскать соответствующий номер (колонка „Поз.“)
- Справа находится номер артикула и необходимое его количество
- На основе этого же списка данных произвести подбор остальных фурнитурных элементов для данной створки раздвижного окна.



Сокращения

- FFB = ширина створки по фальцу [мм]
- FFH = высота створки по фальцу [мм]
- BRB = ширина рамы [мм]

Обозначения артикула

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

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Соединители /
Блокады

6
Дополнительные
элементы

7
Ответные планки

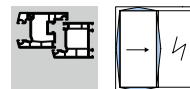
8
Шаблоны

9
Инструкции
по монтажу

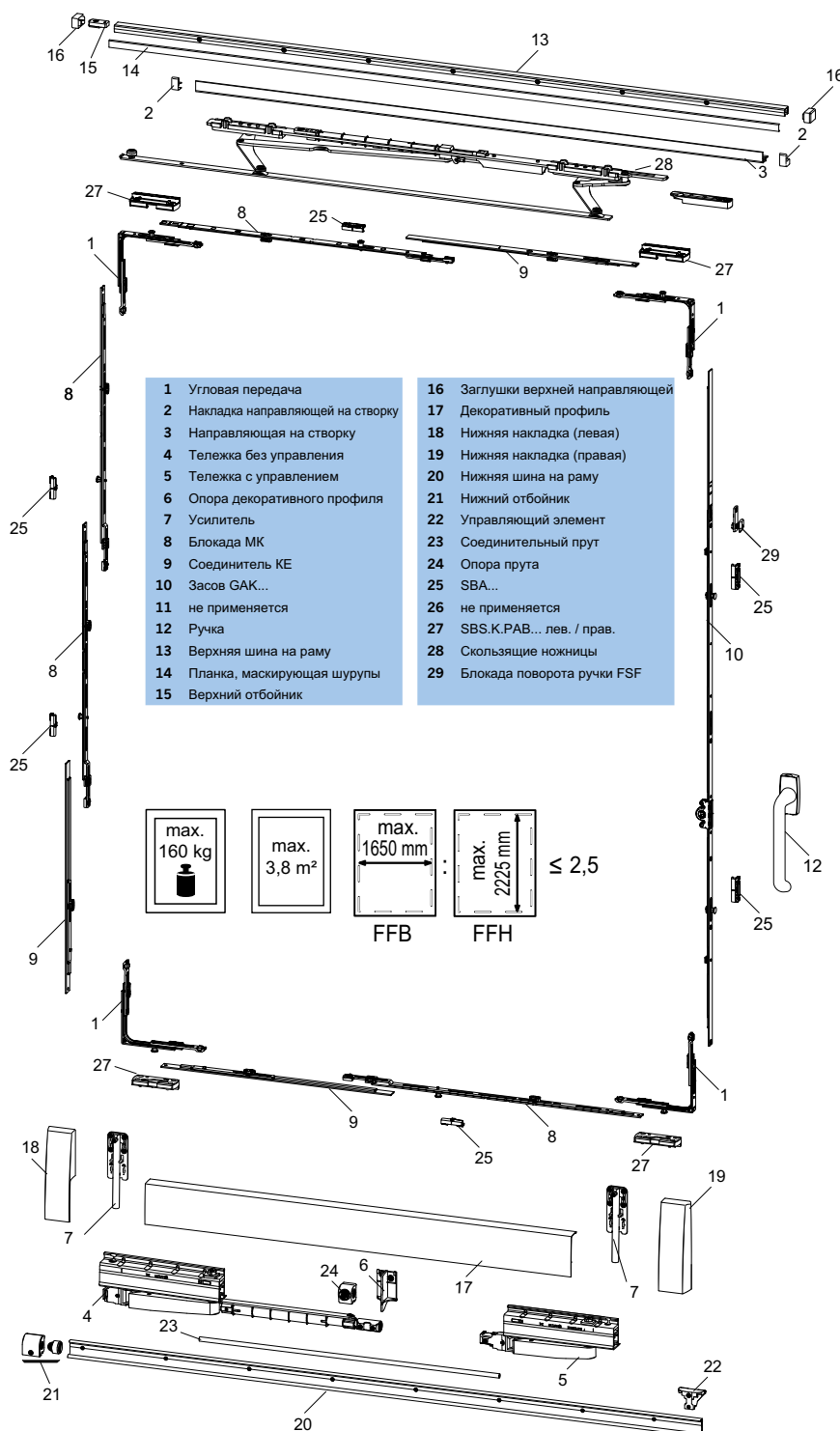
10
Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11
Чертежи
монтажных
отверстий

duoPort PAS – фиксированное положение ручки



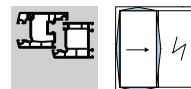
Базовое оснащение



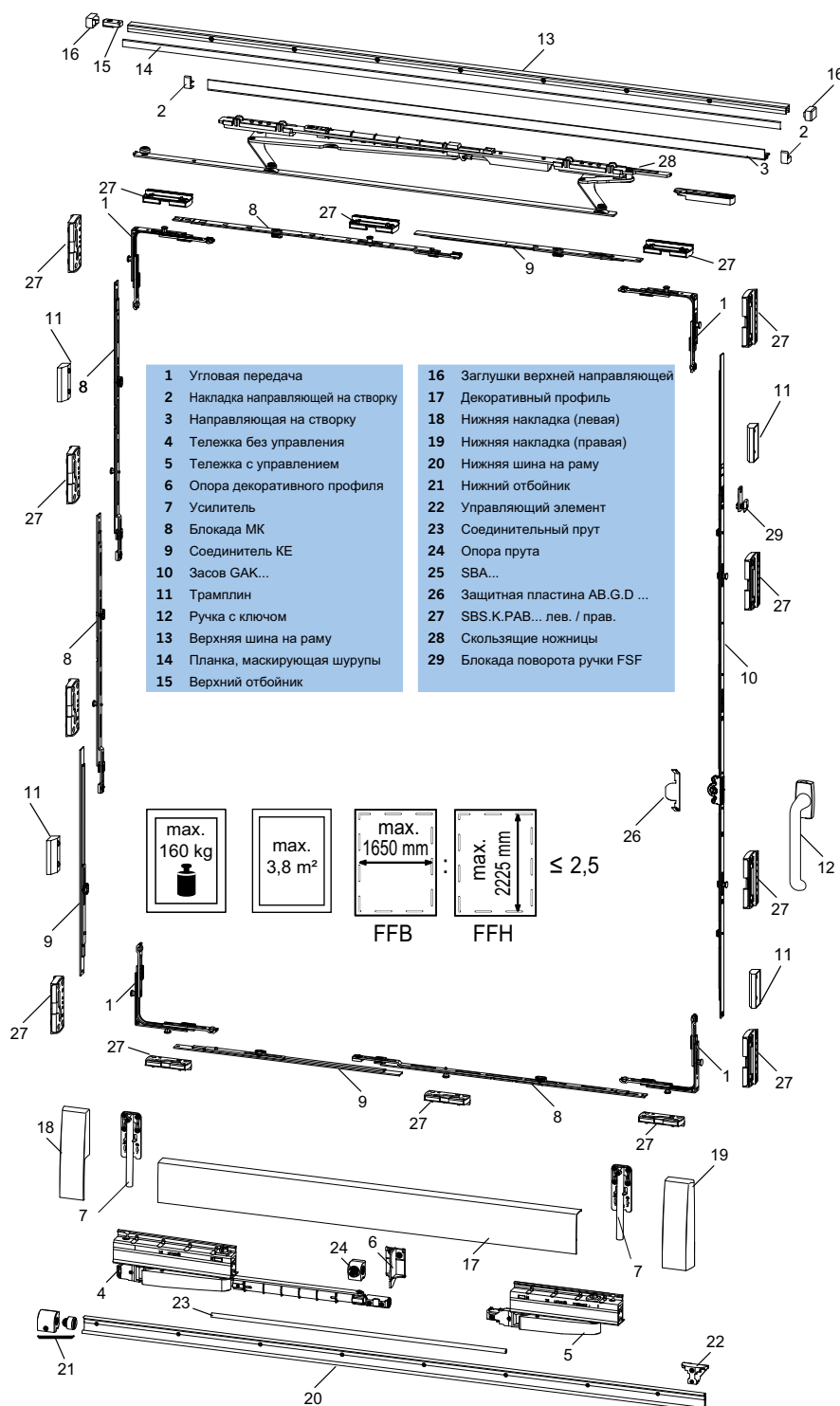
Позиция	Диапазон размеров	Наименование артикула	Номер артикула					К-во позиций для схемы			
Базовый комплект			левый			правый		A	G	K	
4, 5, 7		SET SK.LW.160.PA. ls / rs	4997393			4997390		1	1	2	
			белый	коричневый	EV1	CW	BZ_RB				
18, 19		BL.SK.ADK....	4997433	4997434	4997436	4997435	5002187	1	1	2	
1		E1	2841823					4	4	8	
25		SBA.K...	зависит от профиля, смотри группу № 5, таблица элементов на раму					X	X	X	
27		SBS.K.PAB... ls / rs	зависит от профиля, смотри группу № 5, таблица элементов на раму					4	4	8	
29		FSF	4968753					1	1	2	
9		KE	4982891					3	3	6	
12		LM-RG	1468449	1468318	1468300	4969580		1	1	2	
Сторона ручки											
Элементы в зависимости от FFH											
10	650 - 710	GAK.710	*					1	1	2	
	711 - 945	GAK.945-1	*								
	946 - 1100	GAK.1100-1	*								
	1101 - 1325	GAK.1325-1	*								
	1326 - 1550	GAK.1550-1	*								
	1551 - 1775	GAK.1775-2	*								
	1776 - 2000	GAK.2000-2	*								
	2001 - 2225	GAK.2225-2	*								
Противоположная сторона ручки		(KE из базового комплекта + ...)									
8	710 - 960	MK.250-1	*					1	1	2	
	961 - 1210	MK.500-1	*					1	1	2	
	1211 - 1460	MK.750-1	*					1	1	2	
	1461 - 1710	MK.500-1	*					2	2	4	
	1711 - 1960	MK.500-1	*					1	1	2	
		MK.750-1	*					1	1	2	
	1961 - 2210	MK.750-1	*					2	2	4	
	2211 - 2225	MK.500-1	*					2	2	4	
	MK.750-1	*					1	1	2		
Элементы в зависимости от FFB		(KE из базового комплекта + ...)									
8	750 - 960	MK.250-1	*					2	2	4	
	960 - 1210	MK.500-1	*					2	2	4	
	1210 - 1460	MK.750-1	*					2	2	2	
	1460 - 1650	MK.500-1	*					4	4	8	
2, 3, 28	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 ls ..	4997395	4997397	4997402	4997399	5002189	1	1	2	
	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 rs ..	4997394	4997396	4997400	4997398	5002188				
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 ls ..	4997406	4997410	4997414	4997412	5002201				
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 rs ..	4997403	4997408	4997413	4997411	5002200				
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 ls ..	4997416	4997418	4997432	4997430	5002203				
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 rs ..	4997415	4997417	4997431	4997419	5002202				
Суммарная ширина рамы (CШP)											
6, 13...17, 20...24	1480 - 1930	SET SK.SS.900 ..	4941093	4941094	4941095	4965692	4969584	1	1	2	
	1931 - 2230	SET SK.SS.1050 ..	4941096	4941097	4941098	4965693	4969587				
	2231 - 2630	SET SK.SS.1250 ..	4941099	4941110	4941111	4965694	4969588				
	2631 - 3030	SET SK.SS.1450 ..	4941112	4941113	4941114	4965695	4969595				
	3031 - 3430	SET SK.SS.1650 ..	4941115	4941116	4941117	4965696	4969598				

1	Общие сведения
2	Обзор фурнитуры
3	Засовы
4	Угловые передачи
5	Соединители / Блокады
6	Дополнительные элементы
7	Ответные планки
8	Шаблоны
9	Инструкции по монтажу
10	Регулировка / Уход за фурнитурой
11	Чертежи монтажных отверстий

duoPort PAS – фиксированное положение ручки



Приспособлен для противовзломных окон класса RC2



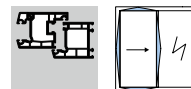
Подробная информация по производству окон 2-ого класса взломостойкости (RC2) находится в документации системных испытаний. Представленные в настоящем каталоге обзоры типов фурнитуры 2-ого класса являются только образцами возможного применения. Для получения дополнительных информации следует обратиться к специалистам Winkhaus по техническим вопросам.

Позиция	Диапазон размеров	Наименование артикула	Номер артикула					К-во позиций для схемы		
Базовый комплект			левый			правый		A	G	K
4, 5, 7		SET SK.LW.160.PA. ls / rs	4997393			4997390		1	1	2
			белый	коричневый	EV1	CW	BZ_RB			
18, 19		BL.SK.ADK....	4997433	4997434	4997436	4997435	5002187	1	1	2
1		E11	4936017					4	4	8
26		AB.G.D...	4939745 (D=15,5) / 4939747 (D=7,5)					1	1	2
27		SBS.K.PAB... ls / rs	зависит от профиля, смотри группу № 5, таблица элементов на раму					X	X	X
9		KE	4982891					3	3	6
11		Трамплин						4	4	8
12		Ручка с ключом						1	1	2
29		FSF	4968753					1	1	2
Сторона ручки										
Элементы в зависимости от FFH										
10	650 - 710	GAK.710	*					1	1	2
	711 - 945	GAK.945-1	*							
	946 - 1100	GAK.1100-1	*							
	1101 - 1325	GAK.1325-1	*							
	1326 - 1550	GAK.1550-1	*							
	1551 - 1775	GAK.1775-2	*							
	1776 - 2000	GAK.2000-2	*							
	2001 - 2225	GAK.2225-2	*							
Противоположная сторона ручки		(KE из базового комплекта + ...)								
8	710 - 960	MK.250-1	*					1	1	2
	961 - 1210	MK.500-1	*					1	1	2
	1211 - 1460	MK.750-1	*					1	1	2
	1461 - 1710	MK.500-1	*					2	2	4
	1711 - 1960	MK.500-1	*					1	1	2
		MK.750-1	*					1	1	2
	1961 - 2210	MK.750-1	*					2	2	4
	2211 - 2225	MK.500-1	*					2	2	4
	MK.750-1	*					1	1	2	
Элементы в зависимости от FFB		(KE из базового комплекта + ...)								
8	750 - 960	MK.250-1	*					2	2	4
	960 - 1210	MK.500-1	*					2	2	4
	1210 - 1460	MK.750-1	*					2	2	2
	1460 - 1650	MK.500-1	*					4	4	8
2, 3, 28	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 ls ..	4997395	4997397	4997402	4997399	5002189	1	1	2
	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 rs ..	4997394	4997396	4997400	4997398	5002188			
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 ls ..	4997406	4997410	4997414	4997412	5002201			
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 rs ..	4997403	4997408	4997413	4997411	5002200			
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 ls ..	4997416	4997418	4997432	4997430	5002203			
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 rs ..	4997415	4997417	4997431	4997419	5002202			
Суммарная ширина рамы (СШР)										
6, 13...17, 20...24	1480 - 1930	SET SK.SS.900 ..	4941093	4941094	4941095	4965692	4969584	1	1	2
	1931 - 2230	SET SK.SS.1050 ..	4941096	4941097	4941098	4965693	4969587			
	2231 - 2630	SET SK.SS.1250 ..	4941099	4941110	4941111	4965694	4969588			
	2631 - 3030	SET SK.SS.1450 ..	4941112	4941113	4941114	4965695	4969595			
	3031 - 3430	SET SK.SS.1650 ..	4941115	4941116	4941117	4965696	4969598			

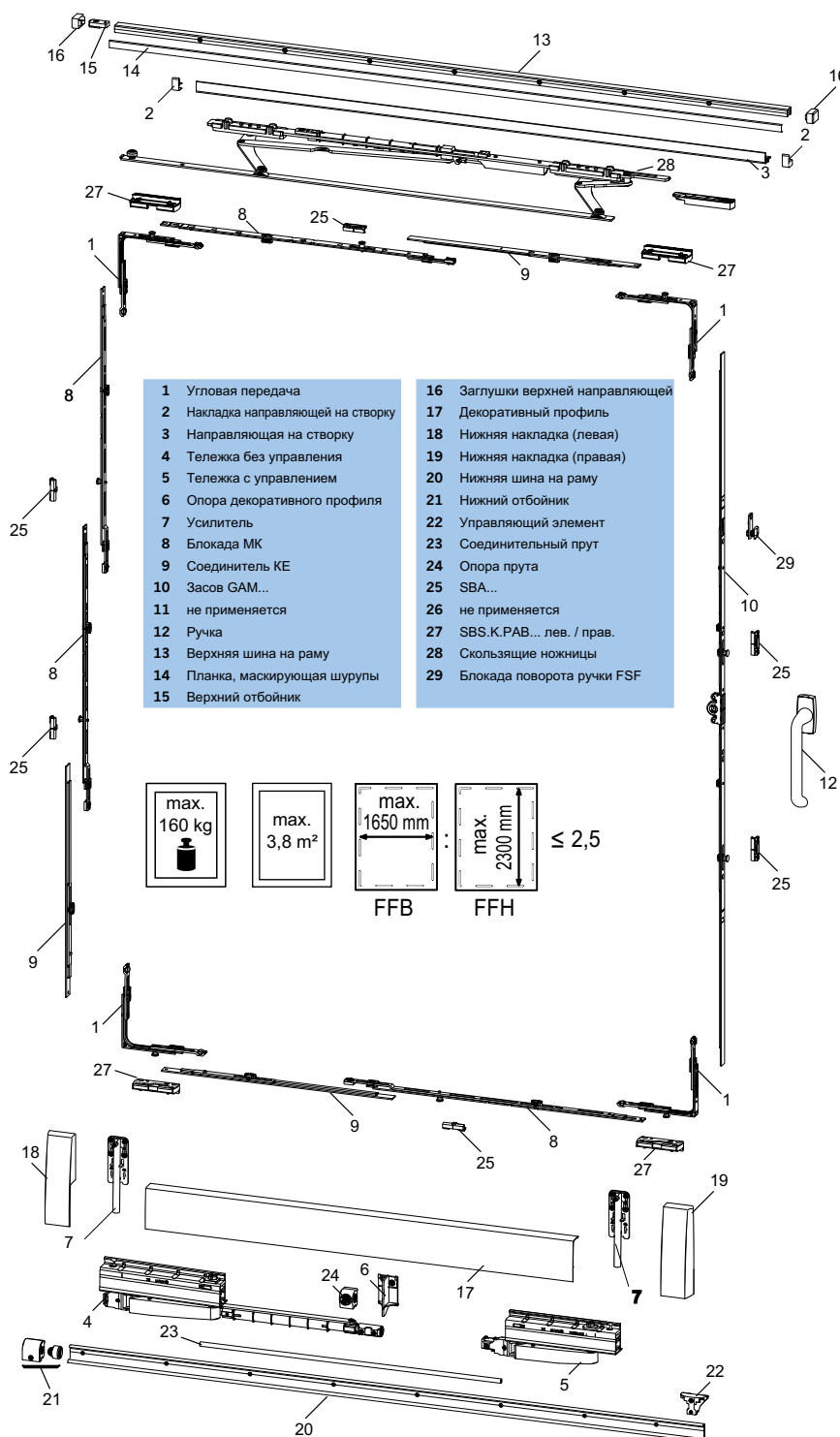
Внимание: Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus как левая версия (передвижение створки вправо), следует применять зацепы SBS.K.PAB... правые. Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus как правая версия (передвижение створки влево), следует применять зацепы SBS.K.PAB... левые.

1	Общие сведения
2	Обзор фурнитуры
3	Засовы
4	Угловые передачи
5	Соединители / Блокады
6	Дополнительные элементы
7	Ответные планки
8	Шаблоны
9	Инструкции по монтажу
10	Регулировка / Уход за фурнитурой
11	Чертежи монтажных отверстий

duoPort PAS – центральное положение ручки



Базовое оснащение

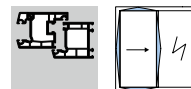


Позиция	Диапазон размеров	Наименование артикула	Номер артикула					К-во позиций для схемы		
Базовый комплект			левый		правый			A	G	K
4, 5, 7		SET SK.LW.160.PA. ls / rs	4997393		4997390			1	1	2
			белый	коричневый	EV1	CW	BZ_RB			
18, 19		BL.SK.ADK....	4997433	4997434	4997436	4997435	5002187	1	1	2
1		E1	2841823					4	4	8
25		SBA.K...	зависит от профиля, смотри группу № 5, таблица элементов на раму					X	X	X
27		SBS.K.PAB... ls / rs	зависит от профиля, смотри группу № 5, таблица элементов на раму					4	4	8
9		KE	4982891					3	3	6
12		LM-RG	1468449	1468318	1468300	4969580		1	1	2
29		FSF	4968753					1	1	2
Сторона ручки										
Элементы в зависимости от FFH										
10	650 - 800	GAM.800	*					1	1	2
	801 - 1050	GAM.1050-1	*							
	1051 - 1400	GAM.1400-1	*							
	1401 - 1800	GAM.1800-2	*							
	1801 - 2300	GAM.2300-3	*							
		GAM.2300-3	*							
Противоположная сторона ручки		(KE из базового комплекта + ...)								
8	710 - 960	MK.250-1	*					1	1	2
	961 - 1210	MK.500-1	*					1	1	2
	1211 - 1460	MK.750-1	*					1	1	2
	1461 - 1710	MK.500-1	*					2	2	4
	1711 - 1960	MK.500-1	*					1	1	2
		MK.750-1	*					1	1	2
	1961 - 2210	MK.750-1	*					2	2	4
	2211 - 2300	MK.500-1	*					2	2	4
		MK.750-1	*					1	1	2
Элементы в зависимости от FFB		(KE из базового комплекта + ...)								
8	750 - 960	MK.250-1	*					2	2	4
	961 - 1210	MK.500-1	*					2	2	4
	1211 - 1460	MK.750-1	*					2	2	2
	1460 - 1650	MK.500-1	*					4	4	8
2, 3, 28	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 ls ..	4997395	4997397	4997402	4997399	5002189	1	1	2
	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 rs ..	4997394	4997396	4997400	4997398	5002188			
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 ls ..	4997406	4997410	4997414	4997412	5002201			
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 rs ..	4997403	4997408	4997413	4997411	5002200			
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 ls ..	4997416	4997418	4997432	4997430	5002203			
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 rs ..	4997415	4997417	4997431	4997419	5002202			
Суммарная ширина рамы (СШР)										
6, 13...17, 20...24	1480 - 1930	SET SK.SS.900 ..	4941093	4941094	4941095	4965692	4969584	1	1	2
	1931 - 2230	SET SK.SS.1050 ..	4941096	4941097	4941098	4965693	4969587			
	2231 - 2630	SET SK.SS.1250 ..	4941099	4941110	4941111	4965694	4969588			
	2631 - 3030	SET SK.SS.1450 ..	4941112	4941113	4941114	4965695	4969595			
	3031 - 3430	SET SK.SS.1650 ..	4941115	4941116	4941117	4965696	4969598			

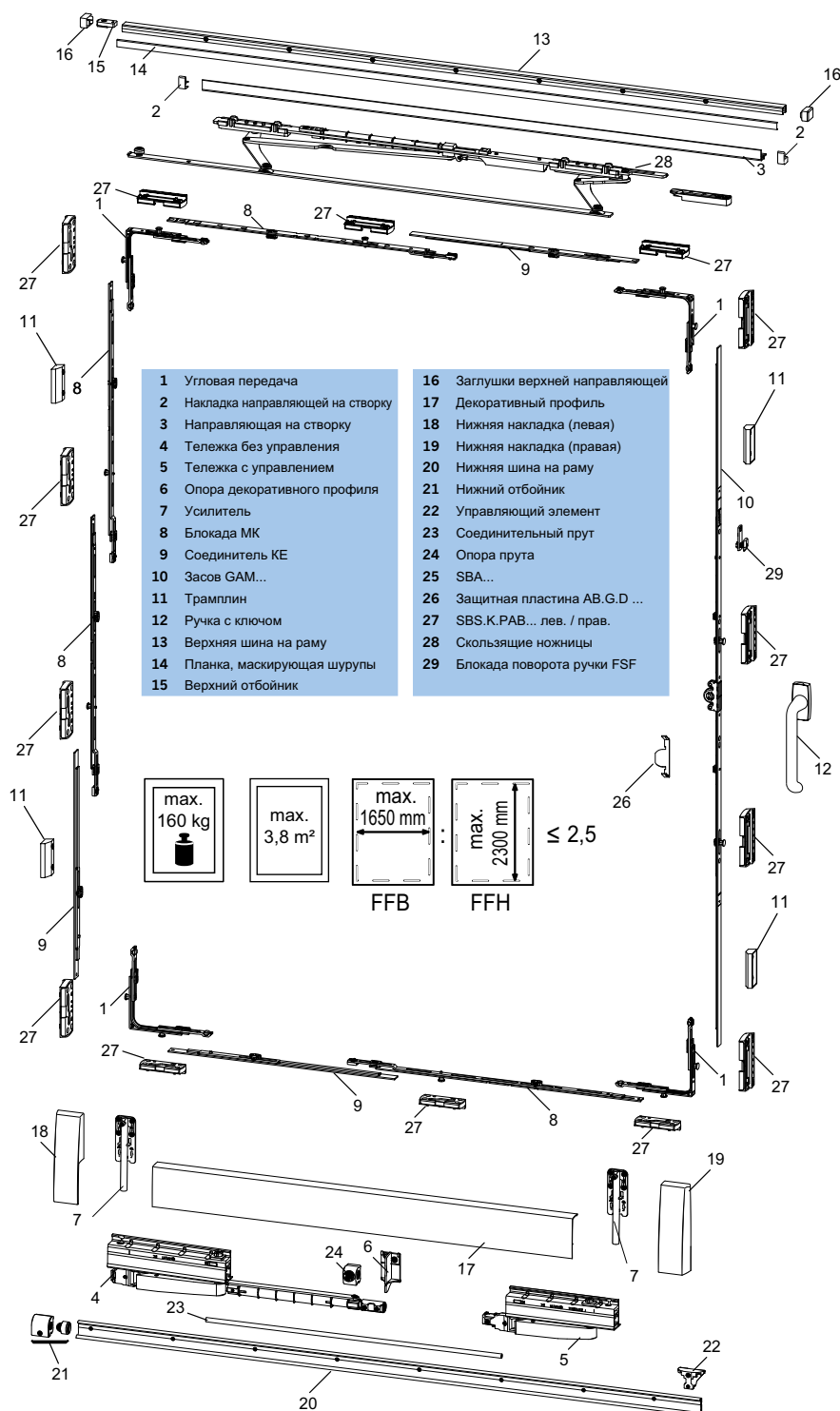
duoPort PAS mittiger Griffsitz_TAB_RU_.indd

Внимание: Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus как левая версия (передвижение створки вправо), следует применять зацепы SBS.K.PAB... правые. Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus как правая версия (передвижение створки влево), следует применять зацепы SBS.K.PAB... левые.
X = количество зависит от размера створки * Артикул модульной фурнитурной системы activPilot

duoPort PAS – центральное положение ручки

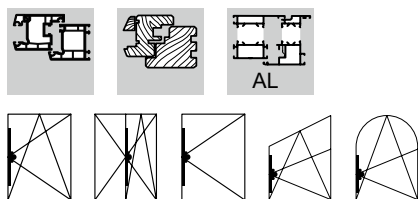


Приспособлен для противовзломных окон класса RC2



Подробная информация по производству окон 2-ого класса взломостойкости (RC2) находится в документации системных испытаний. Представленные в настоящем каталоге обзоры типов фурнитуры 2-ого класса являются только образцами возможного применения. Для получения дополнительных сведений следует обратиться к специалистам Winkhaus по техническим вопросам.

Позиция	Диапазон размеров	Наименование артикула	Номер артикула					К-во позиций для схемы		
Базовый комплект			левый			правый		A	G	K
4, 5, 7		SET SK.LW.160.PA. ls / rs	4997393			4997390		1	1	2
			белый	коричневый	EV1	CW	BZ_RB			
18, 19		BL.SK.ADK....	4997433	4997434	4997436	4997435	5002187	1	1	2
1		E11	4936017					4	4	8
26		AB.G.D...	4939745 (D=15,5) / 4939747 (D=7,5)					1	1	2
27		SBS.K.PAB... ls / rs	зависит от профиля, смотри группу № 5, таблица элементов на раму					X	X	X
9		KE	4982891					3	3	6
11		Трамплин						4	4	8
12		Ручка с ключом						1	1	2
29		FSF	4968753					1	1	2
Сторона ручки										
Элементы в зависимости от FFH										
10	650 - 800	GAM.800	*					1	1	2
	801 - 1050	GAM.1050-1	*							
	1051 - 1400	GAM.1400-1	*							
	1401 - 1800	GAM.1800-2	*							
	1801 - 2300	GAM.2300-3	*							
		GAM.2300-3	*							
Противоположная сторона ручки		(KE из базового комплекта + ...)								
8	710 - 960	MK.250-1	*					1	1	2
	961 - 1210	MK.500-1	*					1	1	2
	1211 - 1460	MK.750-1	*					1	1	2
	1461 - 1710	MK.500-1	*					2	2	4
	1711 - 1960	MK.500-1	*					1	1	2
		MK.750-1	*					1	1	2
	1961 - 2210	MK.750-1	*					2	2	4
	2211 - 2300	MK.500-1	*					2	2	4
		MK.750-1	*					1	1	2
Элементы в зависимости от FFB		(KE из базового комплекта + ...)								
8	750 - 960	MK.250-1	*					2	2	4
	961 - 1210	MK.500-1	*					2	2	4
	1211 - 1460	MK.750-1	*					2	2	2
	1460 - 1650	MK.500-1	*					4	4	8
2, 3, 28	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 ls ..	4997395	4997397	4997402	4997399	5002189	1	1	2
	750 - 900	SET SK.GS.PA.900 rs ..	4997394	4997396	4997400	4997398	5002188			
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 ls ..	4997406	4997410	4997414	4997412	5002201			
	901 - 1250	SET SK.GS.PA.1250 rs ..	4997403	4997408	4997413	4997411	5002200			
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 ls ..	4997416	4997418	4997432	4997430	5002203			
	1251 - 1650	SET SK.GS.PA.1650 rs ..	4997415	4997417	4997431	4997419	5002202			
Суммарная ширина рамы (СШР)										
6, 13...17, 20...24	1480 - 1930	SET SK.SS.900 ..	4941093	4941094	4941095	4965692	4969584	1	1	2
	1931 - 2230	SET SK.SS.1050 ..	4941096	4941097	4941098	4965693	4969587			
	2231 - 2630	SET SK.SS.1250 ..	4941099	4941110	4941111	4965694	4969588			
	2631 - 3030	SET SK.SS.1450 ..	4941112	4941113	4941114	4965695	4969595			
	3031 - 3430	SET SK.SS.1650 ..	4941115	4941116	4941117	4965696	4969598			



Засов GAK

- Фиксированное положение ручки
- Межосевое расстояние замка 15,5 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность установки как DFE, так и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort PADK/PADM
- Высота ручки измеряется от края фальца створки согласно размеру GK (смотри таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рисунки В-3-1
- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Противовзломная 8-гранная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Кассета засова требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5 x ..., DIN 965, интервал 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)

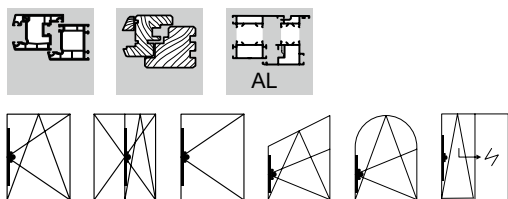
Засов GAK ... BK

- Поставляется с установленным роликом балконной защелки
- Не применяется в системах activPilot Comfort PADK/PADM/ duoPort PAS

Засов GAK ... C

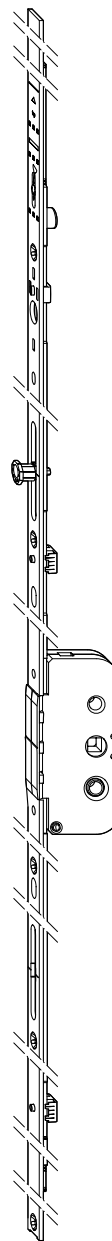
- С усиленной фиксацией в фурнитурном пазу

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.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		



Засов GAK ... D 25 - 50

- Фиксированное положение ручки
- Межосевое расстояние замка по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность установки DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort PADK/PADM
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад
- Высота ручки измеряется от края фальца створки согласно размеру GK (смотри таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рисунки В-3-4
- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Противовзломная грибовидная 8-гранная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Крепление ручки к засову винтами M5 x ... DIN 965, интервал 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)



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	DFE	TFE	Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип	Упак. 3 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		

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Соединители /
Блокады

6
Дополнительные
элементы

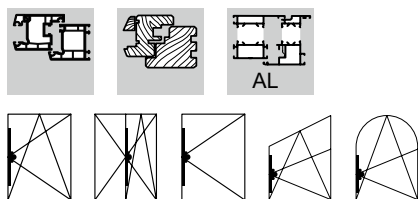
7
Ответные планки

8
Шаблоны

9
Инструкции
по монтажу

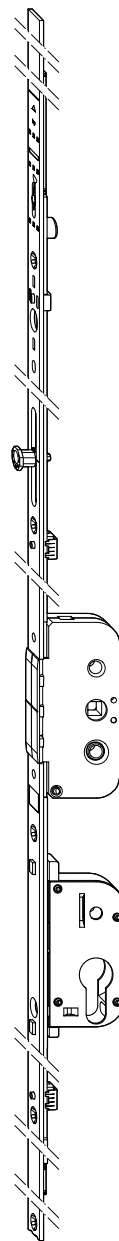
10
Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11
Чертежи
монтажных
отверстий

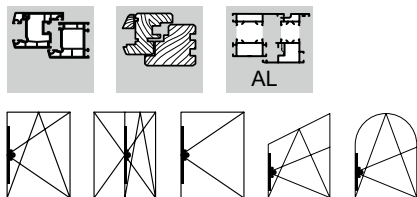


Засов GAKA

- Фиксированное положение ручки
- Межосевое расстояние замка по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Приспособлен к установке замочного цилиндра
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад
- Возможность установки DFE и TFE (смотри таблицу)
- Высота ручки измеряется от края фальца створки согласно размеру GK (смотри таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рисунки В-3-3
- Ручки - смотри раздел 10
- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Противовзломная грибовидная 8-гранная 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 штук	тип	Упак. 2 штук	тип	Упак. 3 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.2000-4.D45	4929011	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2000-4.D50	4929012	FFH 1750 - 2000	8	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D25	4929013	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D30	4929014	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D35	4929015	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D40	4929016	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D45	4929017	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		
GAKA.2225-4.D50	4929018	FFH 1975 - 2225	9	1050	•	•	10	BD	200	L2		

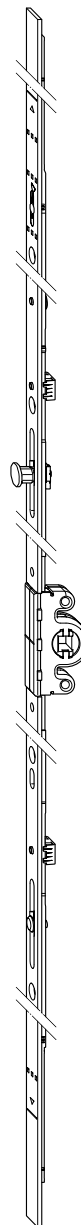


Засов GAM

- Центральное положение ручки
- Межосевое расстояние замка 15,5 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность установки DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort PADK/PADM
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рисунки В-3-1
- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Противовзломная грибовидная 8-гранная цапфа с возможностью регулировки прижима
- Механизм передачи усилий (кассета засова) требует фрезеровки в профиле створки
- Кассета засова требует сверления отверстий под ручку
- Крепление ручки к засову винтами M5 x ... DIN 965, интервал 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)

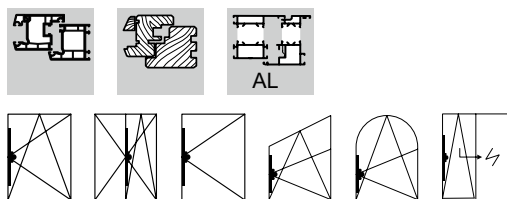
Засов GAM ... BK

- Поставляется с установленным роликом балконной защелки
- Не применяется в системах activPilot Comfort PADK/PADM/ duoPort PAS



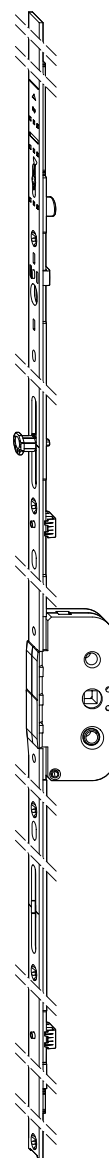
Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип
GAM.800	4926267	FFH 510 - 800	2			20	BD	400	EA
GAM.1050	4926268	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1050-1	4926269	FFH 710 - 1050	2	•	•	20	BD	360	EA
GAM.1400	4926290	FFH 900 - 1400	4	•	•	20	BD	360	L1
GAM.1400-1	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

1	Общие сведения
2	Обзор фурнитуры
3	Засовы
4	Угловые передачи
5	Соединители / Блокады
6	Дополнительные элементы
7	Ответные планки
8	Шаблоны
9	Инструкции по монтажу
10	Регулировка / Уход за фурнитурой
11	Чертежи монтажных отверстий

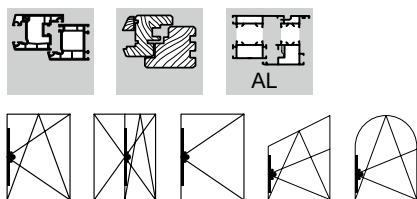


Засов GAM ... D 25 - 50

- Центральное положение ручки
- Межосевое расстояние замка по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Возможность установки DFE и TFE (смотри таблицу), не касается activPilot Comfort PADK/PADM
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рисунки В-3-4
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад
- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Противовзломная грибовидная 8-гранная 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)

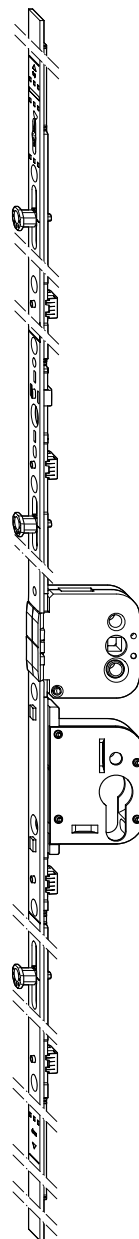


Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		DFE	TFE	Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип	Упак. 3 штук	тип
GAM.800.D25	4941067	FFH 510 - 800	2			10	BD	200	EA		
GAM.800.D30	4941069	FFH 510 - 800	2			10	BD	200	EA		
GAM.1050-1.D25	4941081	FFH 710 - 1050	2	•	•	10	BD	200	EA		
GAM.1050-1.D30	4941082	FFH 710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



Засов GAMA

- Центральное положение ручки
- Межосевое расстояние замка по выбору 25, 30, 35, 40, 45 или 50 мм
- Приспособлен к установке замочного цилиндра
- Возможность увеличения длины за счет удлинителей блокад
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Ручки - смотри раздел 10
- Возможность установки DFE и TFE (смотри таблицу)
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотри раздел 15, рисунки В-3-3
- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Противовзломная грибовидная 8-гранная 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 штук	тип	Упак. 2 штук	тип
GAMA.2300-3.D25	4927099	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D30	4927160	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D35	4927161	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D40	4927162	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D45	4927164	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2
GAMA.2300-3.D50	4927166	FFH 1800 - 2300	8	•	•	10	BD	200	L2

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

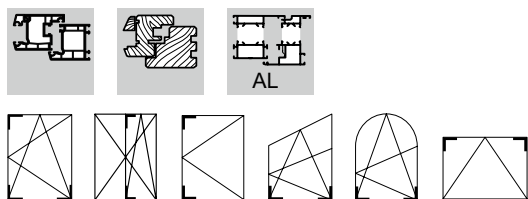
Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

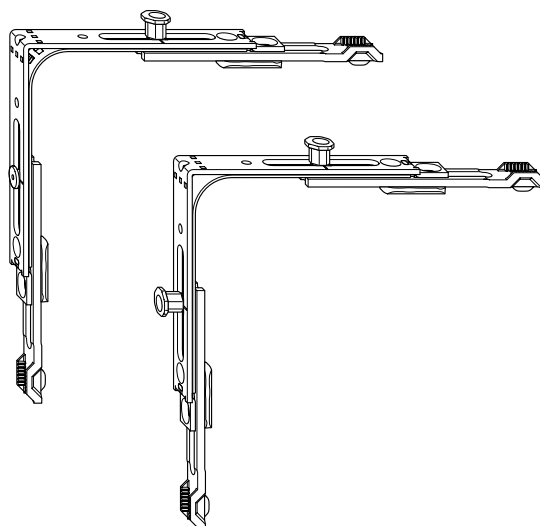
11

Чертежи
монтажных
отверстий



Угловая передача E1

- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Длина плеча 98,5 мм
- Противовзломная грибовидная 8-гранная 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.F

- По параметрам соответствует E1, дополнительно с элементом фиксации в фурнитурном пазу

Угловая передача E11

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

Угловая передача E11.F

- С элементом фиксации в фурнитурном пазу

Угловая передача E1.BS

- Нижняя угловая передача с более длинным грибком для балконных дверей с порогом MFT, приспособленным для лиц на инвалидных колясках
- ...BS13 для зазора 7 - 9 мм от верхнего края планки дверного порога
- ...BS16 для зазора 10 - 12 мм от верхнего края планки дверного порога
- Неприменимо для систем activPilot Comfort PADK/PADM/ duoPort PAS

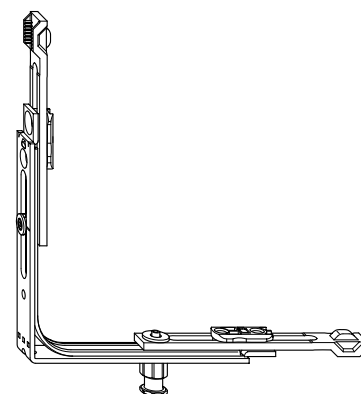
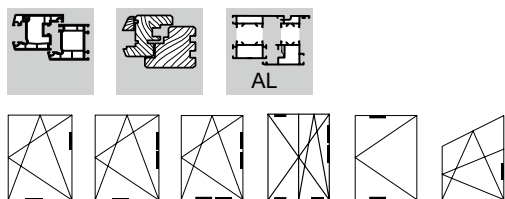


Рис. сверху: E1

Рис. посередине: E11

Рис. внизу: E1.BS

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип
E1	2841823	4	100	KK	2400	EK
E1.F	4929912	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



Средняя блокада М

- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Противовзломная грибовидная 8-гранная 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

Блокада МК

- Блокада позволяет продлить обвязку фурнитуры - приспособлена к соединению с элементом зубчатого зацепления
- Во всем остальном вариант аналогичен блокаде М

Блокада МК ... BS

- Нижняя блокада, устанавливаемая горизонтально, оснащена более длинным грибком для балконных дверей (порог MFT), приспособлена для лиц на инвалидных колясках
- Устанавливается с угловой передачей E1.BS
- ...BS13 для зазора 7 - 9 мм от верхнего края планки дверного порога
- ...BS16 для зазора 10 - 12 мм от верхнего края планки дверного порога
- Неприменимо для систем activPilot Comfort PADK/PADM/duoPort PAS

Блокады М/МК ... С

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

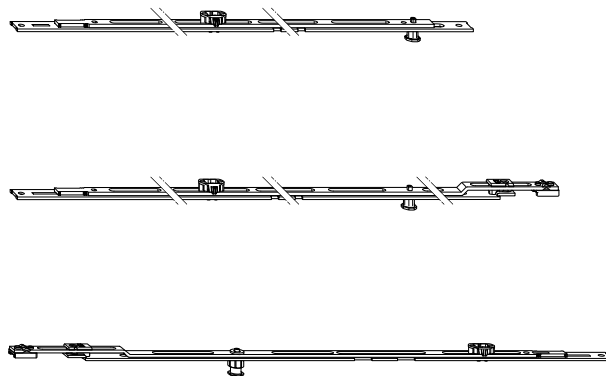


Рис. сверху: Средняя блокада М

Рис. посередине: Блокада МК

Рис. внизу: Блокада МК.BS

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип	Упак. 3 штук	тип
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		
МК.250-0	4929185	1	20	BD	100	KK	800	EK
МК.250-1	2824919	1	20	BD	100	KK	800	EK
МК.500-0	4929187	3	20	BD	500	EA		
МК.500-0.C	4932315	3	20	BD	500	EA		
МК.500-1	2824986	3	20	BD	500	EA		
МК.500-1.C	4932287	3	20	BD	500	EA		
МК.750-1	4940653	5	20	BD	500	EA		
МК.500-1.BS13	4941427	3	20	BD	500	EA		
МК.500-1.BS16	4926332	3	20	BD	500	EA		
МК.500-1.BS16.C	4932316	3	20	BD	500	EA		

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Соединители /
Блокады

6
Дополнительные
элементы

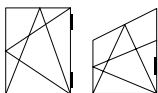
7
Ответные планки

8
Шаблоны

9
Инструкции
по монтажу

10
Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11
Чертежи
монтажных
отверстий



Соединитель KE

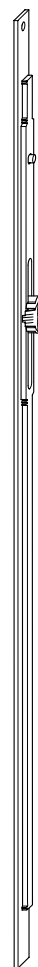
- Применение: соединение двух элементов фурнитуры, напр., угловой передачи E1 с блокировкой МК
- Универсальный элемент – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)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

Соединитель VS RB

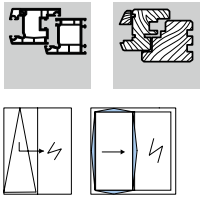
- Соединение арочного гарнитура (раздел 7) и стандартного зубчатого зацепления

Соединительная шина VS RB-K

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

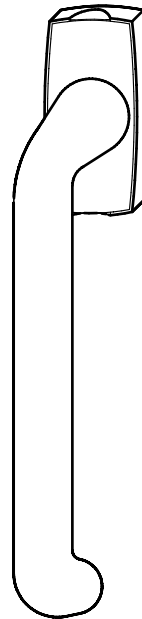


Наименование	№ артикула		Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
			штук	тип	штук	тип	штук	тип
KE SL	4982891	2	10	BD	1000	EA		
VS RB SL	1811411	1	10	BD	100	GK	400	EK
VS RB-K SL	1811420	1	10	BD	100	KK	800	EK



Стандартная ручка

- Посадочные места Ø 10 мм
- Квадратный штифт 7 мм
- Длина ручки 170 мм



Наименование	№ артикула	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
		штук	тип	штук	тип	штук	тип
LM-RG WS	1468449	1	BL	20	KK	480	EK
LM-RG BR	1468318	1	BL	20	KK	160	EK
LM-RG EV 1	1468300	1	BL	20	KK	160	EK
LM-RG CW	4969580	1	BL	20	KK	160	EK

WS = белый, BR = коричневый, EV1 = серебряный, CW = бежевый

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

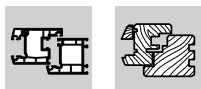
Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

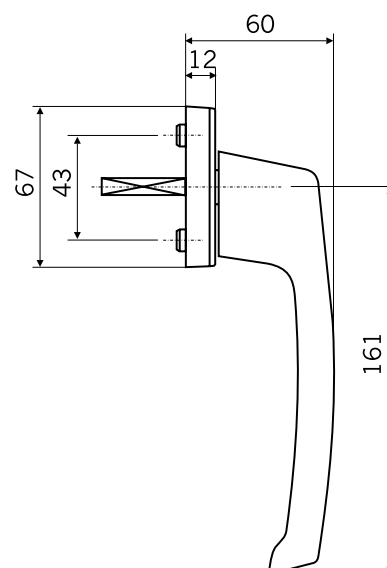
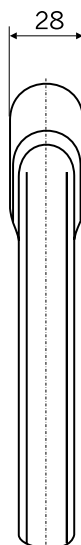
11

Чертежи
монтажных
отверстий



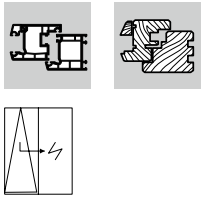
Ручка KS 502

- Модель KS 502
- Закругленный цоколь ручки
- Интервал между крепежными отверстиями 43 мм
- Штифт 7 мм
- Длина ручки 178 мм
- Покрытие порошковой краской разных цветов: белый, черный или анодированный под F1 (серебряный), F4 (цвет бронзы) или F9 (стальной)



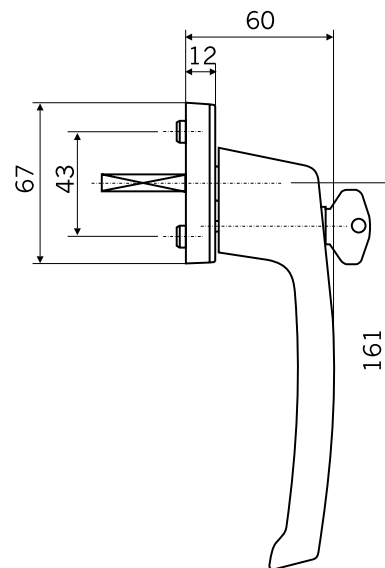
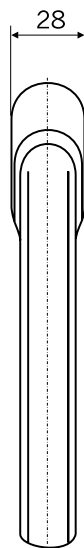
Наименование	№ артикула	Длина штифта	Упак. 1 штук	тип
KS.502.S.T40.WS	1207884	40 mm	1	КТ
KS.502.S.T40.SCH	1207883	40 mm	1	КТ
KS.502.S.T40.F1	1210983	40 mm	1	КТ
KS.502.S.T40.BZ-RB	1209985	40 mm	1	КТ
KS.502.S.T40.F9	1210970	40 mm	1	КТ

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, EV1 = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, BZ-RB (F4) = цвет бронзы, красно-коричневый, F9 = стальной, CW = бежевый, SCH = черный темный (RAL 9005)



Ручка KS 502 A с ключиком

- Модель KS 502 A
- Закругленный цоколь ручки
- Интервал между крепежными отверстиями 43 мм
- Длина ручки 178 мм
- Покрытие порошковой краской разных цветов: белый, черный или анодированный под F1 (серебряный), F4 (цвет бронзы) или F9 (стальной)



Наименование	№ артикула	Длина штифта	Упак. 1 штук	тип
KS.502.A.S.T40.WS	1202712	40 mm	1	КТ
KS.502.A.S.T40.SCH	1202714	40 mm	1	КТ
KS.502.A.S.T40.F1	1208176	40 mm	1	КТ
KS.502.A.S.T40.BZ-RB	1202713	40 mm	1	КТ
KS.502.A.S.T40.F9	4930923	40 mm	1	КТ

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, EV1 = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, BZ-RB (F4) = цвет бронзы, красно-коричневый, F9 = стальной, CW = бежевый, SCH = черный темный (RAL 9005)

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

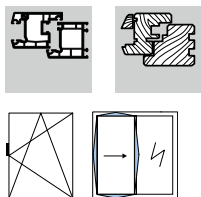
Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

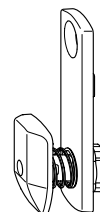
11

Чертежи
монтажных
отверстий



Блокада поворота ручки FSF

- В открытом положении оконной створки блокирует движение фурнитуры
- Не требуется применения ответной части на раму (элемент упирается в раму)
- Для профильных систем 9 или 13 мм
- Возможность установки на засовы GAK или GAM в окне уже оснащенном фурнитурой
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания



Наименование	№ артикула		Расст. от оси фурн. паза до края рамы	Упак. 1		Упак. 2		Упак. 3	
				штук	тип	штук	тип	штук	тип
FSF	4968753	1	9/13	100	BL	500	KK	4000	EK

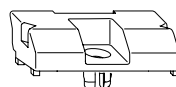


Трамплин

- Для приподнимания створки при закрывании

Трамплин AL.M.F12

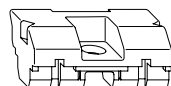
- Прикручивается к блокаде или непосредственно в фурнитурный паз
- Высота = 11,5 мм
- Цвет: антрацитовый серый



AL.M.F12

Трамплин AL FR BN 13/12 FC SL

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

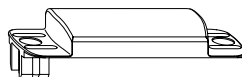
AL FR BN.../
AL.BN.F12

Трамплин AL.BN.F12

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

Трамплин AL.E.F

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



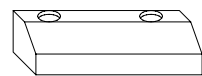
AL.E.F

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

Трамплин AL D 10 WS

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



AL D

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип	Упак. 3 штук	тип
AL.M.F12.AGR	4927494	1	100	BL	400	KK	3200	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

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

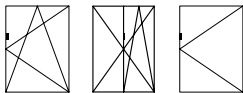
Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий



Защитная пластина AB.G.D

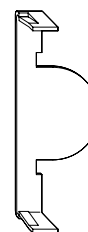
- Для защиты замка засова от рассверливания снаружи, стойкость согласно DIN EN 1627-1630
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Материал: сталь, толщина 1 мм, закаленная

Защитная пластина AB.G.D.15,5

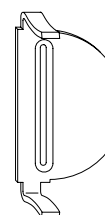
- Дорнмас 15,5 мм

Защитная пластина AB.G.D.7,5

- Дорнмас 7,5 мм



AB.G.D.15,5



AB.G.D.7,5

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



duoPort PAS – ответные планки

Противовзломная ответная планка SBS.K.PAB.1

- Элемент на раму, не зависит от профиля
- Применяется как фрезерованный вариант для приспособления к специальным профильным системам
- Верхняя часть планки выполнена из стали, нижняя - из пластика
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

Противовзломная ответная планка SBS.K.PAB

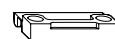
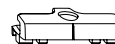
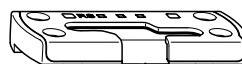
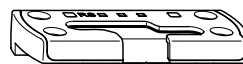
- Специальный вариант (форма планки приспособлена к профилю)
- Верхняя часть планки выполнена из стали, нижняя - из пластика
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

Ответная планка SBA.K

- Планка (прижим)
- Специальный вариант (форма планки приспособлена к профилю)
- Выполнена из сплава цинка
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания

Профильная подкладка WSK...

- Профильные подкладки специально приспособленные к профилю для универсальных ответных планок на раму (напр., трамплин для створки и т.п.)
- Выполнена из пластика
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук	тип	Упак. 2 штук	тип
SBS.K.PAB.1.RS	4966472	4	50	KK	400	EK
SBS.K.PAB.1.LS	4966473	4	50	KK	400	EK

Подборы ответных планок и профильных подкладок в зависимости от профильных систем представлены в данном каталоге в специальных таблицах.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

Подбор ответных планок в зависимости от профильных систем

Раздвижные конструкции duoPort PAS с ответными планками системы activPilot

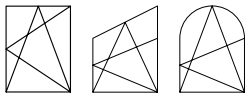
Aluplast		KBE		Schüco	
Ideal 4000 - 8000		70 AD / 70 MD		Corona 70 / Corana SI 82	
FT WSK 66	1530185	FT WSK 205	1809590	FT WSK 61	1497653
SBA.K.161	2824071	SBA.K.205	2922210	SBA.K.166	4930272
SBS.K.PAB.161.RS	4989274	SBS.K.PAB.205.RS	4989304	SBS.K.PAB.166.RS	4978119
SBS.K.PAB.161.LS	4989275	SBS.K.PAB.205.LS	4989305	SBS.K.PAB.166.LS	4978140

Brüggmann		Kömmerring		Trocal	
Система AD / MD		Classic, Elegance, Avantgarde		InnoNova 2000 / 88+	
FT WSK 152	1787079	FT WSK144	1326221	FT WSK 226	2304155
SBA.K.94	4927716	SBA.K.144	2920652	SBA.K.126	4926196
SBS.K.PAB.94.RS	5005940	SBA.K.144.V	4927431	SBS.K.PAB.126.RS	4989256
SBS.K.PAB.94.LS	5005499	SBS.K.PAB.144.RS	4989262	SBS.K.PAB.126.LS	4989257
		SBS.K.PAB.144.LS	4989263		

Deceuninck		Rehau			
Zendow		Geneo		InnoNova A5 / M5	
FT WSK 169	2356596	FT WSK 60	1345393	FT WSK 226	2304155
SBA.K.169	4926362	SBA.K.160	4933116	SBA.K.226	2921090
SBS.K.PAB.169.RS	4989288	SBS.K.PAB.160.RS	4966466	SBS.K.PAB.226.RS	4966468
SBS.K.PAB.169.LS	4989289	SBS.K.PAB.160.LS	4966467	SBS.K.PAB.226.LS	4966469

Gealan				VEKA	
6000, 7000, 8000		S735, Brilliant, Thermo-Design, Brilliant-Design, Basic-Design		Softline 70 AD/MD, Topline AD, Swingline, Alphaline	
FT WSK 62	1348121	FT WSK 60	1345393	FT WSK 152	1787079
SBA.K.162	4929796	SBA.K.60	2824046	SBA.K.152	2824062
SBS.K.PAB.162.RS	4989280	SBS.K.PAB.60.RS	4989250	SBS.K.PAB.152.RS	4989268
SBS.K.PAB.162.LS	4989281	SBS.K.PAB.60.LS	4989251	SBS.K.PAB.152.LS	4989269

Inoutic		Salamander	
Arcade, Prestige, Deluxe, Elite, MD100, Eforte		2D / 3D / MD / Streamline	
FT WSK 192	1330722	FT WSK 134	1537651
SBA.K.192	4932272	SBA.K.28	4926452
SBS.K.PAB.192.RS	4984289	SBS.K.PAB.28.RS	4966470
SBS.K.PAB.192.LS	4984400	SBS.K.PAB.28.LS	4966471



Гильотина BST AP/FS

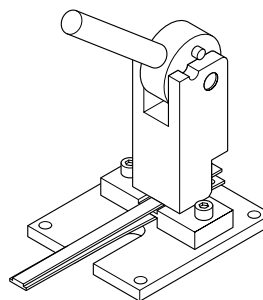
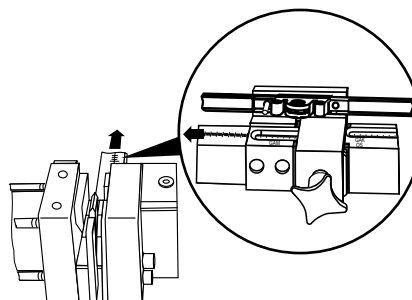
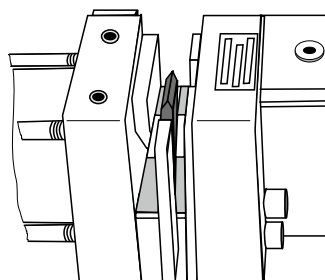
- Применяется для рубки элементов фурнитуры
- Гильотина с ножной педалью
- Приводится в действие педалью
- Совмещена с линейкой
- Требуемое рабочее давление 6 бар

Линейка LIN AP/FS

- Применяется при позиционировании элементов для рубки
- Возможность 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



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

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

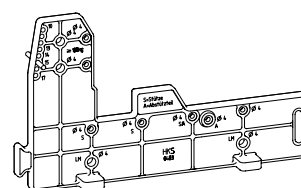
Чертежи
монтажных
отверстий



duoPort PAS - шаблоны

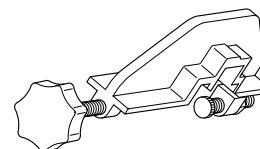
BL.SK.LW

- Сверлильный шаблон для позиционирования тележек, опоры декоративного профиля и усилителей



ASH.SK

- Шаблон для позиционирования направляющей на раму (верхней или нижней)

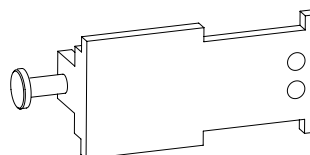


LE.SK.STKL

- Шаблон для позиционирования управляющих элементов

BZ.HKS

- Шаблон для сверла HKS



Наименование	№ артикула	Упак. 1 sztuk	тип	Упак. 2 штук	тип	Упак. 3 штук	тип
BL.SK.LW	4949650	1	КТ	12	ЕА		
ASH.SK	4949651	2	КТ	48	ЕА		
LE.SK.STKL	4949652	1	КТ	25	КК	200	ЕК
BZ.HKS	4949653	1	КТ	25	КК	200	ЕК

Для позиционирования ответных планок можно применять шаблоны системы activPilot.

Общие указания

Раздвижные конструкции duoPort PAS с периметральной фурнитурой activPilot

Настоящая инструкция предназначена исключительно для монтажа фурнитуры Winkhaus в раздвижных пластиковых окнах.

Раздвижные конструкции duoPort PAS в версии RC2 требуют выполнения дополнительных действий.

Подробные указания для окон 2-го класса взломостойкости представлены в документации системных испытаний RC2. Больше информации на эту тему у специалистов по техническим вопросам фирмы Winkhaus.

Настоящая инструкция предназначена исключительно для квалифицированного персонала с опытом в области монтажа стандартных фурнитурных систем. Во время работы с фурнитурой следует соблюдать требования и рекомендации инструкции по ответственности за продукт.

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.

Диапазон применения

Настоящая инструкция предназначена исключительно для монтажа фурнитуры duoPort PAS в окнах и балконных дверях, размеры которых не превышают указанных ниже:

- Ширина створки по фальцу 750 - 1650 мм
- Высота створки по фальцу 650 - 2300 мм
- Максимальный вес створки 160 кг.

Рекомендации по профильной системе

Фурнитуру с функцией периметрального отвода створки от рамы можно применять в системах со средним или наружным уплотнителем в соединении с отливом.

Шурупы для крепления фурнитуры



Фирма Winkhaus не поставляет шурупов для крепления фурнитуры. Следует применять крепежные шурупы соответственной длины, которые в случае профильных систем из ПВХ должны быть ввинчены в армирование.

Размеры шурупов

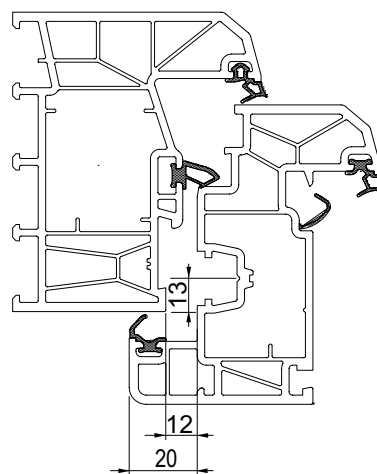
- Шурупы с конической головкой 3,9 x ... мм
- Шурупы с конической головкой 4,0 x ... мм; диаметр головки (dk) 7 мм
- Шурупы с конической головкой 4,8 x ... мм.

Профиль - пластиковое окно

Смотри рисунок: Сечение профиля

Фурнитура устанавливается в пластиковых окнах со стандартным фурнитурным пазом.

- Фальцевый зазор 12 мм
- Нахлест 20 мм
- Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы 13 мм
- Глубина фурнитурного паза мин. 29 мм.



Сечение профиля



Важно: Предельные размеры створки указаны в диаграммах в разделе Общие сведения.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

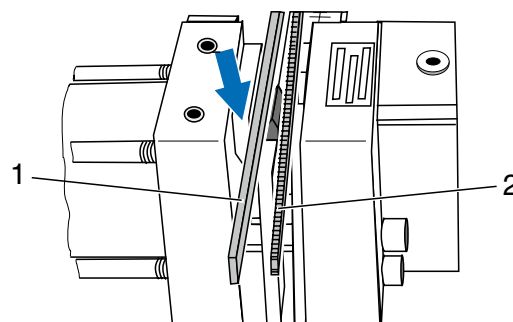
Чертежи
монтажных
отверстий

Рубка фурнитуры

Инструкция рубки элементов фурнитуры.

Смотри рисунок: Элементы фурнитуры перед рубкой

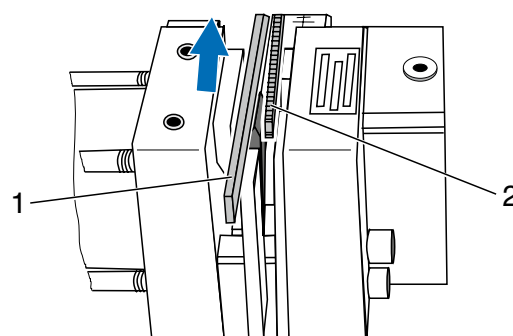
- Верхнюю рейку (1) и передвигную нижнюю рейку (2) следует устанавливать на гильотине вертикально сверху.



Элементы фурнитуры перед рубкой

Смотри рисунок: Элементы фурнитуры после рубки

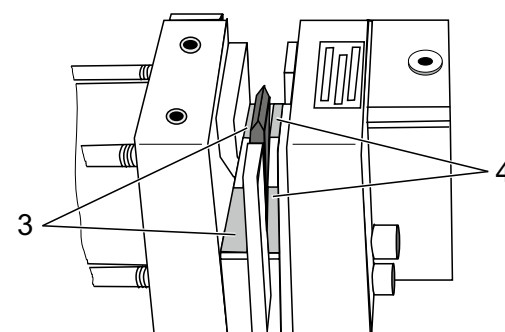
- После рубки верхнюю рейку (1) и передвигную нижнюю рейку (2) вынимают из гильотины вертикально вверх.



Элементы фурнитуры после рубки

Смотри рисунок: Поверхности гильотины, на которые опираются пластины для рубки

- Поверхности гильотины (3 и 4), на которые опираются пластины для рубки, следует всегда содержать в чистоте.



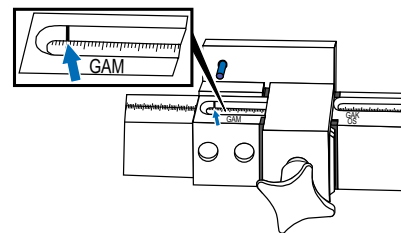
Поверхности гильотины, на которые опираются пластины для рубки

Смотри рисунок: Установка шкалы для GAM

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



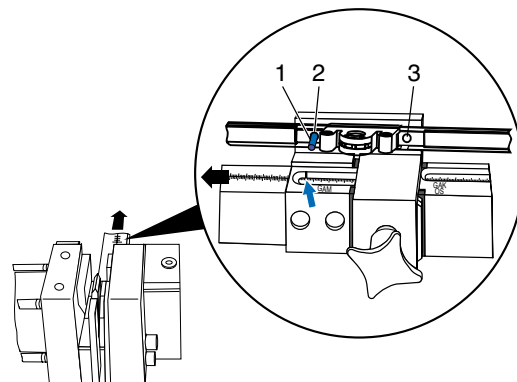
Внимание! Смещение на шкале GAM на одно деление соответствует изменению размера на 2 мм.



Установка шкалы для GAM

Смотри рисунок: Позиционирование засова в прессе

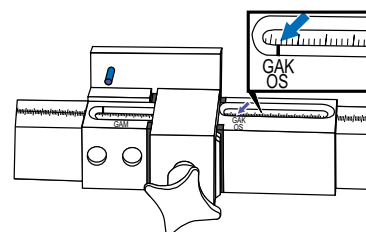
- Засов GAM позиционируют на линейке так, чтобы отверстие (2) одевалось на штифт (1)
- Засов GAM снимают, переворачивают, одевают отверстие (3) на штифт (1) и рубят другую сторону засова
- Засов рубят на соответствующий размер.



Позиционирование засова в прессе

Смотри рисунок: Разметка для GAK и OS

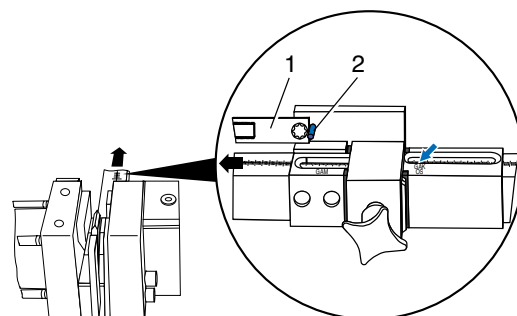
- После измерения высоты створки по фальцу (GAK/GASK) или ширины створки по фальцу (OS) следует установить на шкале гильотины соответствующую разметку для GAK/OS.



Разметка для GAK и OS

Смотри рисунок: Позиционирование и рубка засова

- Засов GAK (фиксированное положение ручки) (1) упирают в штифт (2)
- Засов (1) рубят на соответствующий размер.



Позиционирование и рубка засова

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

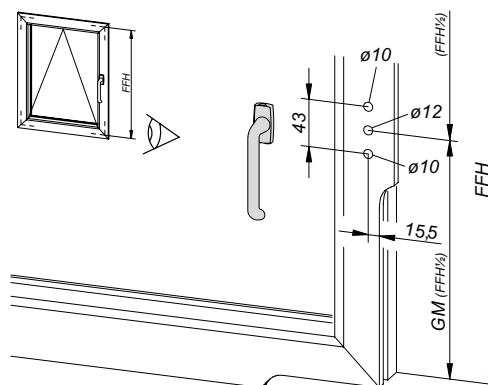
Монтаж элементов фурнитуры на створке

Раздвижные конструкции duoPort PAS с периметральной фурнитурой activPilot

Подготовьте ваше окно к монтажу, следуя ниже представленным указаниям:



Важно: Чертежи указаны для варианта створки правого открывания. Для варианта створки левого открывания следует считать чертежи зеркально отображенными.



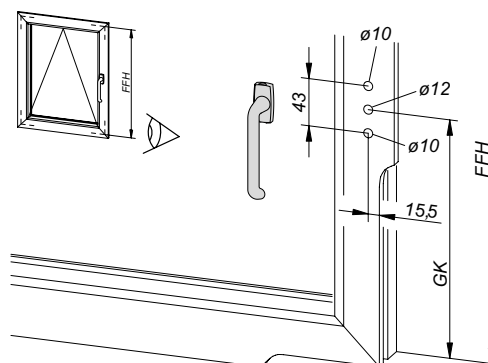
с центральным положением ручки

Высота ручки для засова GAM

Смотри рисунок: с центральным положением ручки

Определить высоту ручки:

При применении засова GAM ... (центральное положение ручки), размер GM составляет половину высоты створки по фальцу, смотри чертеж 1.



с фиксированным положением ручки

Высота ручки для засова GAK

Смотри рисунок: с фиксированным положением ручки

При применении засова GAK ... (фиксированное положение ручки), размер GK изменяется в зависимости от высоты створки по фальцу FFH, смотри чертеж 2.

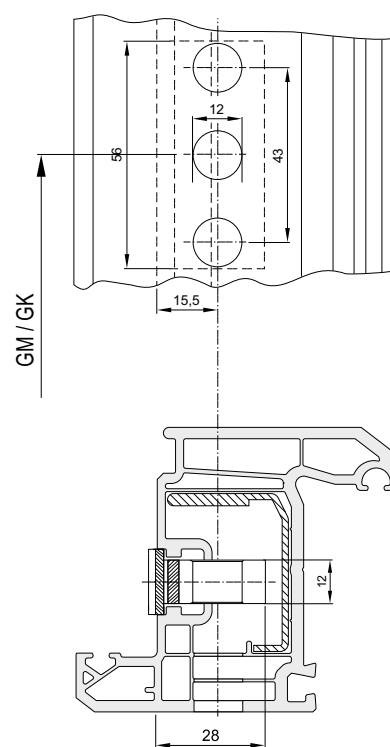
Высота створки по фальцу FFH (мм)

Положение ручки (мм)

Высота створки по фальцу FFH (мм)	Засов	Положение ручки (мм)
650 – 710	GAK.710	GK = 210
711 – 945	GAK.945-1	GK = 260
946 – 1100	GAK.1100-1	GK = 375
1101 – 1325	GAK.1325-1	GK = 550
1326 – 1550	GAK.1550-2	GK = 550
1551 – 1775	GAK.1775-2	GK = 550
1776 – 2000	GAK.2000-2	GK = 1050
2001 – 2225	GAK.2225-2	GK = 1050

Смотри рисунок: Чертеж отверстий и паза под cassette засова
Фрезеровка под cassette засова осуществляется со стороны фурнитурного паза.

Отверстия под cassette засова (чертеж 3, Ø 12 мм) просверлить согласно чертежу.

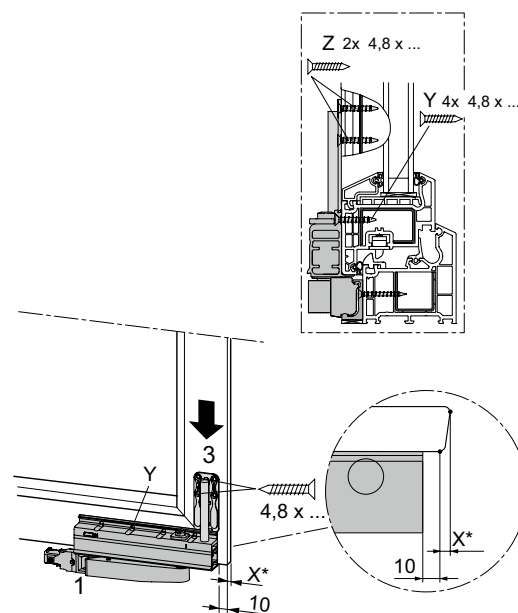


Чертеж отверстий и паза под cassette засова

Монтаж тележек

Смотри рисунок: Тележка со стороны ручки

- Усилитель (3) установить в тележке с управлением (1) сверху
- Определить позицию тележки с усилителем на створке
- Проверить, прилегает ли тележка надлежащим образом к створке
- Тележки устанавливаются таким образом, чтобы их наружные грани находились на расстоянии 10 мм от наружной грани створки (смотри увеличенный рисунок).
- Просверлить отверстия в стенке первой камеры сверлом $\varnothing 4,2$ мм
- Усилитель (3) прикрутить шурупами $\varnothing 4,8$ мм
- Тележку (1) прикрутить 4 шурупами $\varnothing 4,8 \times \dots$ таким образом, чтобы совпадала с нижним краем рамы.
- Крепежные шурупы прикручиваются в армирование профиля, поэтому следует обратить особое внимание на то, чтобы использовать шурупы соответственной длины. (Смотри рис.: Z и Y)
- Размер X* будет необходим во время дальнейшего монтажа элементов для управления.

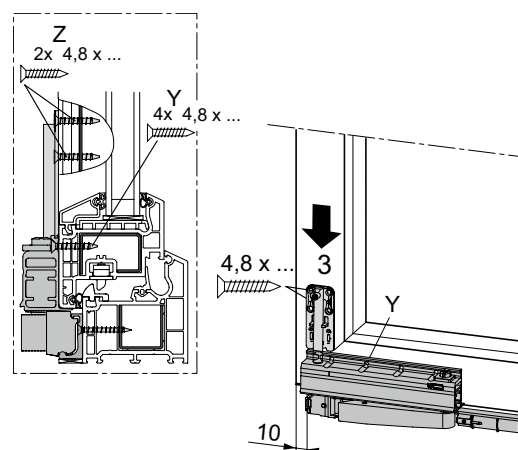


Тележка со стороны ручки



Внимание! Усилитель не может выступать за нахлест.

Смотри рисунок: Установка тележки на противоположной стороне



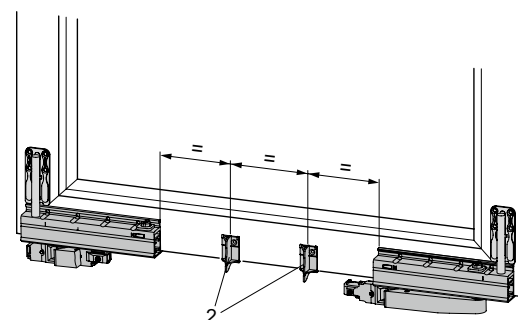
Установка тележки на противоположной стороне

Монтаж опор декоративного профиля

Смотри рисунок: Опоры декоративного профиля

Количество устанавливаемых опор (2) декоративного профиля зависит от ширины створки. Опора/ы, в зависимости от ширины створки, следует спозиционировать посередине или между уже установленных тележек, сохраняя одинаковые интервалы и прикрутить таким образом, чтобы совпадала/и с нижним краем створки. Каждую опору следует прикрутить 2 шурупами $4,8 \times \dots$ такой длины, чтобы крепление имело место также в стальном армировании профиля.

- Нельзя устанавливать опоры, если FFB < 900 мм!



Опоры декоративного профиля

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

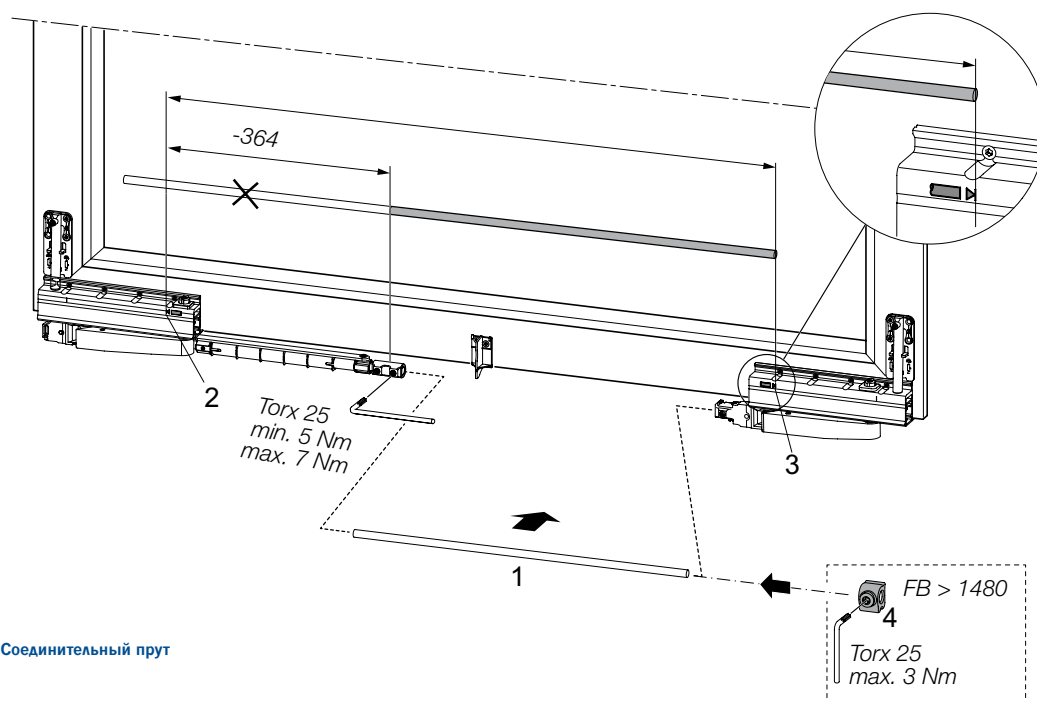
Монтаж соединительного прута

Смотри рисунок: Соединительный прут

- Определить длину „В“ соединительного прута (1) путем осуществления насечек на тележках (2) и (3) [минус 364 мм]
- Обрубить соединительный прут и ошлифовать его обрубленный концевик
- Соединительный прут установить в отверстии тележки (2), пока не почувствуется сопротивление
- Зафиксировать зажимной винт. Зажимной момент: 7 Н/м
- Опору прута (4) одеть на соединительный прут
- Другой конец соединительного прута установить в отверстии тележки (3), пока не почувствуется сопротивление
- Разблокировать тележку (3) и установить в соответствующем положении.



Важно: При FFB > 1450 мм следует применять дополнительную опору прута.



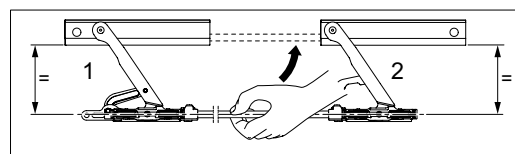
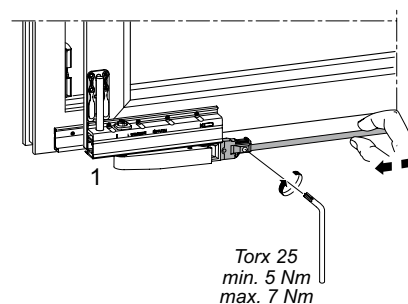
Соединительный прут

Регулировка параллельности тележек

Смотри рисунок: Позиционирование параллельности соединительного прута

Для обеспечения равномерного запирания створки в раме, следует произвести регулировку параллельности тележек.

- Соединительный прут придержать посередине и установить в положение „закрыто“
- В этом положении соединительную шину зафиксировать в тележке (1) (Torx 25, мин. 5 Н/м, макс. 7 Н/м)
- Тележки (1) и (2) должны находиться в параллельном положении даже при открытом окне.



Позиционирование параллельности соединительного прута

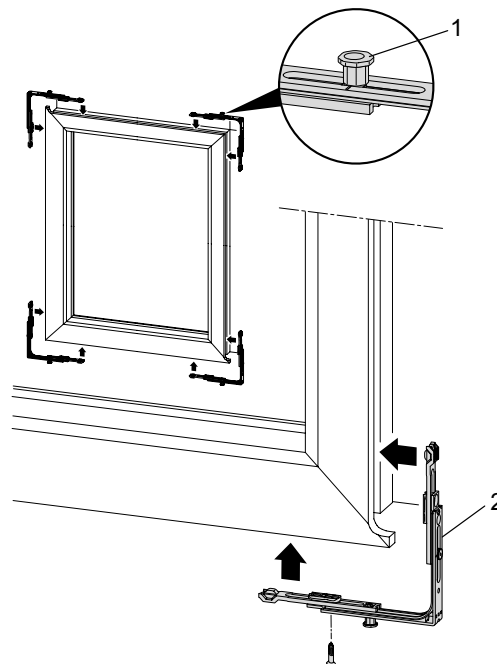
Монтаж угловых передач

Смотри рисунок: Угловые передачи

- Перед монтажом угловой передачи (2) следует проверить, находится ли противовзломная восьмигранная грибовидная цапфа (1) в среднем положении
- Угловую передачу (2) установить в фурнитурном пазу
- Угловую передачу закрепить одним шурупом
- Монтаж остальных угловых передач следует произвести аналогично.



Важно: Среднее положение восьмигранной грибовидной цапфы на планке угловой передачи обозначено насечкой (черточкой), смотри увеличение.

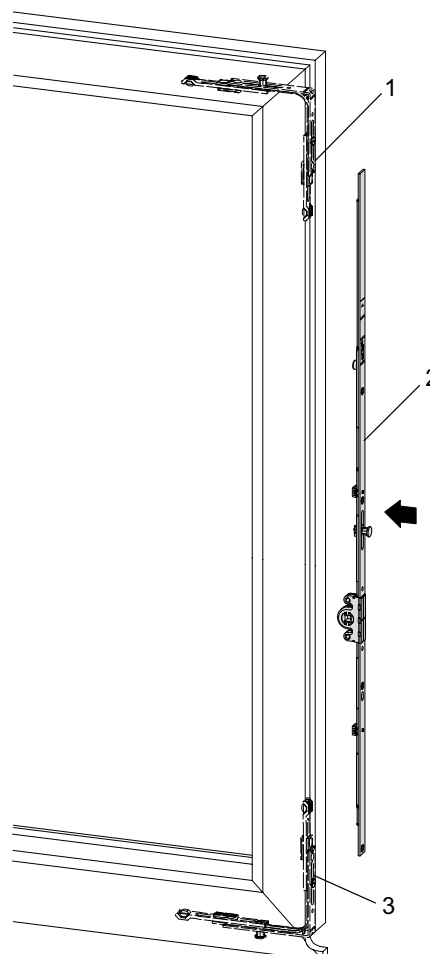


Угловые передачи

Монтаж засова

Смотри рисунок: Засов

- Измерить высоту створки по фальцу (FFH)
- Обрубить засов GAM (с центральным положением ручки) согласно инструкции
- или
- Обрубить засов GAK (с фиксированным положением ручки) согласно инструкции
- Засов (2) упереть в угловую передачу (3)
- Соединить элементы (периметральное и силовое соединение)
- Аналогично засов соединить с угловой передачей (1)
- Засов защелкнуть в фурнитурном пазу
- Засов закрепить шурупами по направлению снизу вверх.



Засов

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

Монтаж блокады и соединителя

Смотри рисунок: Блокада с соединителем (устанавливается вертикально)

- Обязывает исключительно при FFH < 710 мм
 - Соединитель (4) упереть в угловую передачу (1)
 - Соединить элементы (периметральное и силовое соединение)
 - Соединитель защелкнуть в фурнитурном пазу
 - Закрепить соединитель шурупами в направлении сверху
 - Шуруп (3) вкрутить полностью, чтобы произвести разблокировку фурнитуры из среднего положения.

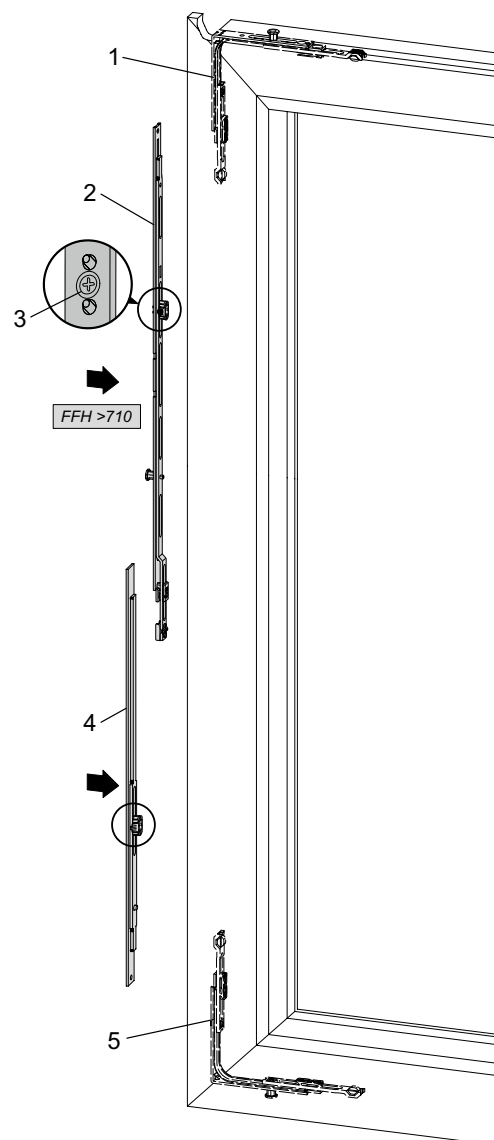


Важно: При FFH > 710 мм следует дополнительно применять одну блокаду (или больше).

- Обязывает исключительно при FFH > 710 мм
 - Блокаду (2) упереть в угловую передачу (1)
 - Соединить элементы (периметральное и силовое соединение)
 - Блокаду защелкнуть в фурнитурном пазу
 - Блокаду закрепить шурупами в направлении сверху вниз
 - Шуруп (3) вкрутить полностью, чтобы произвести разблокировку фурнитуры из среднего положения
 - Соединитель (4) упереть в угловую передачу (5)
 - Соединить элементы (периметральное и силовое соединение)
 - Соединитель защелкнуть в фурнитурном пазу
 - Закрепить соединитель шурупами в направлении сверху.



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 с соединителем (устанавливается вертикально)

Монтаж соединителя на горизонтальной части створки

Смотри рисунок: Блокада с соединителем (устанавливается горизонтально)

- Обязывает исключительно при FFB < 710 мм

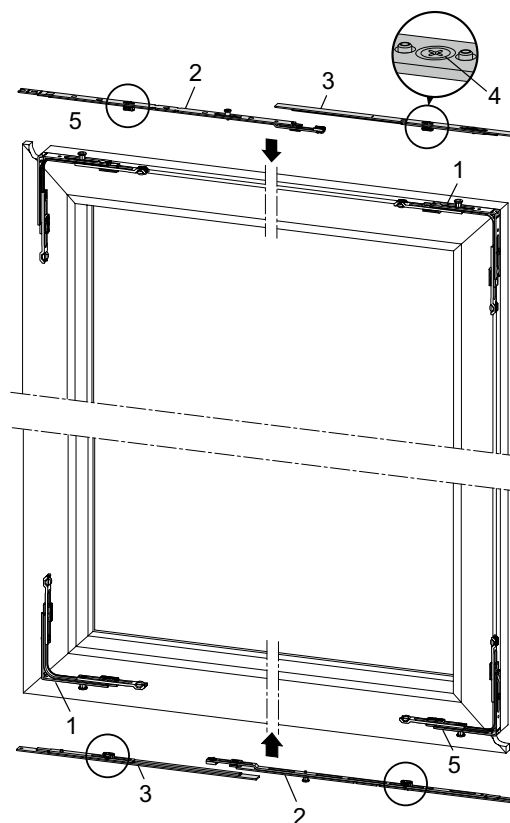
- Соединитель (3) упереть в угловую передачу (1)
- Соединить элементы (периметральное и силовое соединение)
- Соединитель защелкнуть в фурнитурном пазу
- Соединитель закрепить шурупами, начиная со стороны ручки.



Важно: При ширине створки по фальцу (FFB) > 710 мм следует установить дополнительную блокаду (или несколько блокад).

- Обязывает исключительно при FFB > 710 мм

- Блокаду (2) упереть в угловую передачу (1) или (5)
- Соединить элементы (периметральное и силовое соединение)
- Блокаду защелкнуть в фурнитурном пазу
- Блокаду закрепить шурупами, начиная со стороны ручки
- Шуруп (4) вкрутить полностью, чтобы произвести разблокировку фурнитуры из среднего положения
- Соединитель (3) упереть в угловую передачу (1) или (5)
- Соединить элементы (периметральное и силовое соединение)
- Соединитель защелкнуть в фурнитурном пазу
- Соединитель закрепить шурупами, начиная со стороны ручки.



Блокада с соединителем (устанавливается горизонтально)



Внимание! После монтажа фурнитуры следует проверить, все ли крепежные шурупы прикручены соответствующим образом.



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.

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

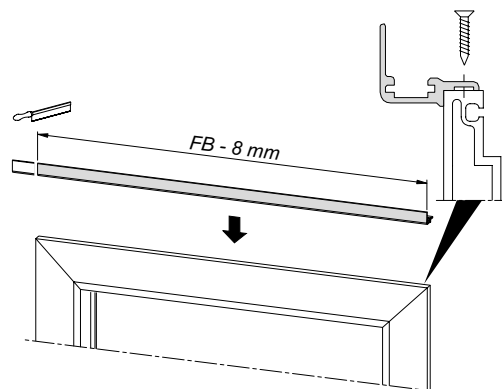
11

Чертежи
монтажных
отверстий

Монтаж направляющей створки

Смотри рисунок: Направляющая створки

- Обозначить соответственную длину направляющей створки. Длина направляющей = ширина створки - 8 мм.
- Обрубить направляющую створки (1)
- Направляющую створки (1) прикрутить шурупами Ø 3,9 мм к верхнему нахлесту створки.

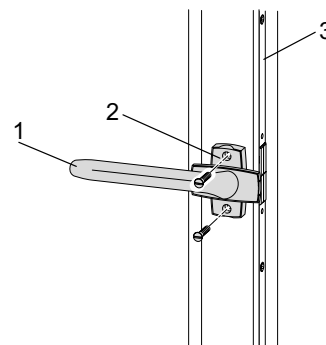


Направляющая створки

Монтаж ручки

Смотри рисунок: Балконная ручка

- Ручку (1) повернуть на 90°.
- Цоколь ручки (2) спозиционировать на створке и с помощью квадратного штифта ручки соединить с приводом (3)
- Прикрутить цоколь ручки (2) двумя винтами M5.



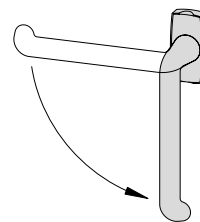
Балконная ручка

Смотри рисунок: Ручка - первый запуск фурнитуры приводит к разблокировке фурнитуры в среднем положении

- Для разблокировки фурнитуры ручку повернуть вниз.



Важно: После установки фурнитурных элементов на створке, ход фурнитуры во время первого запуска не будет настолько плавным, как во время постоянного пользования.



Ручка - первый запуск фурнитуры приводит к разблокировке фурнитуры в среднем положении

Монтаж фурнитуры на раме

Позиции ответных планок

Раздвижные конструкции duoPort PAS с ответными планками фурнитуры activPilot

Смотри рисунок: Позиции ответных планок

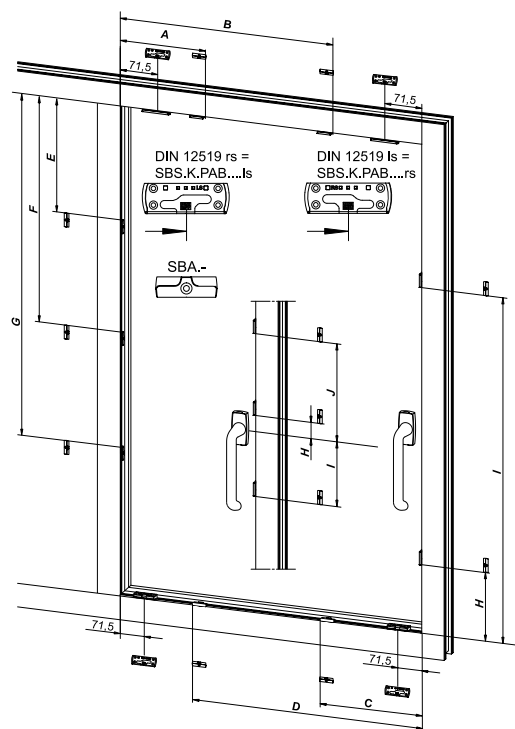
- Указания по монтажу
 - Ручной монтаж: Измерить позиции ответных планок, обозначить на раме и прикрутить фурнитурными шурупами Ø 3,9 мм
 - Описание монтажа с применением шаблона находится на следующих страницах.



Важно: Размеры, указанные на чертежах - это размеры по фальцу и касаются рабочих граней ответных планок.

Важно: Количество ответных планок зависит от размера створки!

Внимание: Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus, как левая версия (передвижение створки вправо), следует применять ответные планки SBS.K.PAB... правые. Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus, как правая версия (передвижение створки влево), следует применять ответные планки SBS.K.PAB... левые.



Позиции ответных планок – 1 створка раздвижная

Верх

Низ

FFB	A	B	C	D
750 – 960	230	–	230	–
961 – 1210	480	–	480	–
1211 – 1460	730	–	730	–
1461 – 1650	480	980	480	980

Сторона противоположная ручке

FFH	E	F	G
710 – 960	250	–	–
961 – 1210	500	–	–
1211 – 1460	750	–	–
1461 – 1710	500	1000	–
1711 – 1960	750	1250	–
1961 – 2210	750	1500	–
2211 – 2300	500	1000	1750

Сторона ручки,
центральное положение
ручки

FFH	H	I	J
801 – 1050	127	–	–
1051 – 1400	127	223	–
1401 – 1800	–	340	260
1801 – 2300	127	520	692

Сторона ручки,
фиксированное
положение ручки

FFH	H	I
710 – 945	385	–
946 – 1100	500	–
1101 – 1325	750	–
1326 – 1550	750	–
1551 – 1775	750	1250
1776 – 2000	750	1250
2001 – 2225	750	1500

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

Позиции ответных планок в штапеловых окнах

Раздвижные конструкции duoPort PAS с ответными планками фурнитуры activPilot

Смотри рисунок: Позиции ответных планок в штапеловых окнах.

• Указания по монтажу:

- Ручной монтаж: Измерить позиции ответных планок, обозначить на раме и прикрутить фурнитурными шурупами $\varnothing 3,9$ мм
- Описание монтажа с применением шаблона находится на следующих страницах.



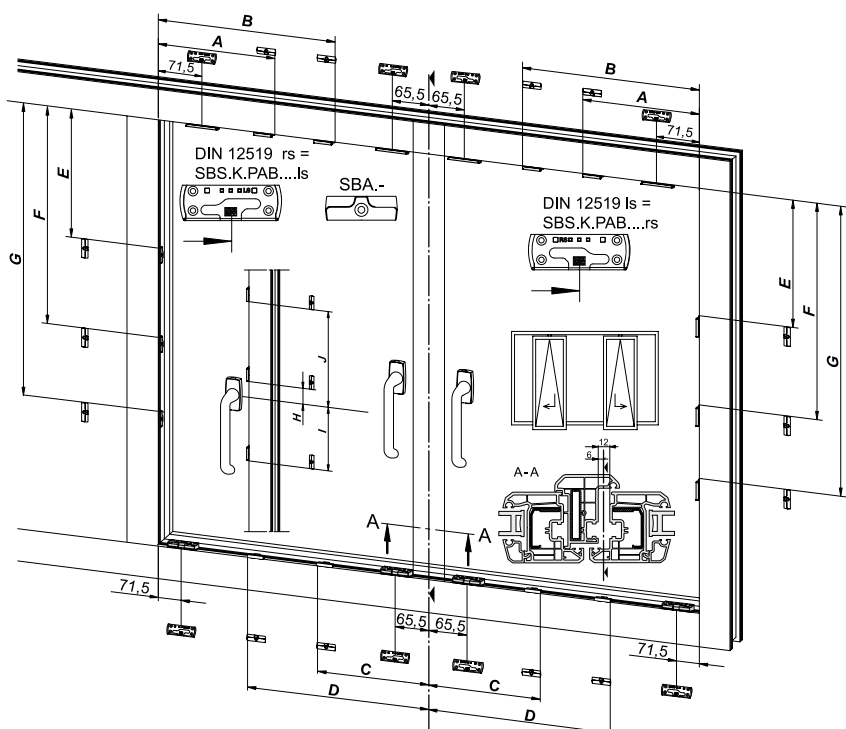
Важно: Размеры, указанные в чертежах - это размеры по фальцу и касаются рабочих граней ответных планок.



Внимание: Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus, как левая версия (передвижение створки вправо), следует применять ответные планки SBS.K.PAB...ls правые. Для конструкций, определяемых в системе Winkhaus, как правая версия (передвижение створки влево), следует применять ответные планки SBS.K.PAB...rs левые.



Важно: Количество ответных планок зависит от размера створки!



Позиции ответных планок в штапеловых окнах – 2 створки раздвижные (штапеловое окно)

Важно: Позиции ответных планок со стороны ручки аналогичны представленным в одностворчатом окне на предыдущей странице.

	Верх		Низ	
	FFB	A	B	C
750 – 960	230	–	224	–
961 – 1210	480	–	474	–
1211 – 1460	730	–	724	–
1461 – 1650	480	980	474	974

Сторона противоположная ручке			
FFH	E	F	G
710 – 960	250	–	–
961 – 1210	500	–	–
1211 – 1460	750	–	–
1461 – 1710	500	1000	–
1711 – 1960	750	1250	–
1961 – 2210	750	1500	–
2211 – 2300	500	1000	1750

Раздвижные конструкции duoPort PAS с периметральной фурнитурой activPilot

Обозначения на шаблоне

↔ Горизонтальное положение = упоры красного цвета (верхняя шина и блокада)

↑ Вертикальное положение = упоры желтого цвета (засовы и блокады)

↕ ↔ Вертикальное/ горизонтальное положение = упоры синего цвета (угловые передачи)

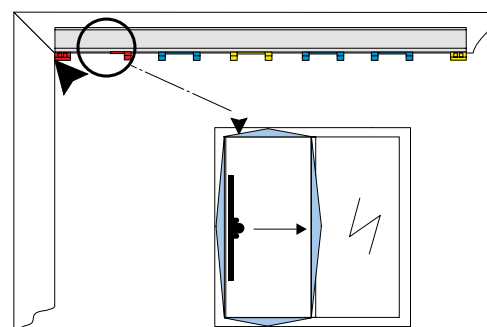
→ = база для ответной планки

Ответная планка SBA.K.PAB... верхняя, устанавливается горизонтально на стороне ручки

Смотри рисунок: SBS.K.PAB... устанавливается вверх, горизонтально

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

- Шаблон упереть упором красного цвета в верхний угол рамы
- Ответную планку SBS.K.PAB... установить в области красного упора шаблона с маркировкой „ответная планка наклона SBK“.

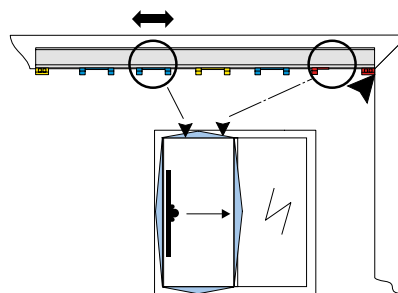


SBS.K.PAB... устанавливается вверх, горизонтально

Ответные планки SBS.K.PAB... и SBA.K... устанавливаются вверх, горизонтально со стороны противоположной ручки

Смотри рисунок: SBS.K.PAB... и SBA.K... устанавливаются горизонтально

- Шаблон упереть упором красного цвета в верхний угол рамы
- Ответную планку SBS.K.PAB... установить в области красного упора шаблона с маркировкой „ответная планка наклона SBK“
- Ответную планку SBA.K... установить в области синего упора шаблона с маркировкой „М.“ или „МК.“



SBS.K.PAB... и SBA.K... устанавливаются горизонтально

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

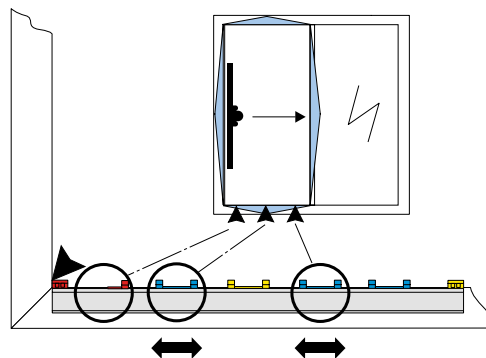
11

Чертежи
монтажных
отверстий

Ответные планки SBS.K.PAB... и SBA.K... устанавливаются горизонтально на стороне ручки

Смотри рисунок: SBS.K.PAB... и SBA.K... устанавливаются горизонтально (внизу)

- Шаблон упереть красным упором в нижний угол рамы
- Ответную планку SBS.K.PAB... установить между красных упоров шаблона с маркировкой „ответная планка наклона SBK“
- Ответную планку SBA.K... установить между синих упоров шаблона с маркировкой „М.“ или „МК.“

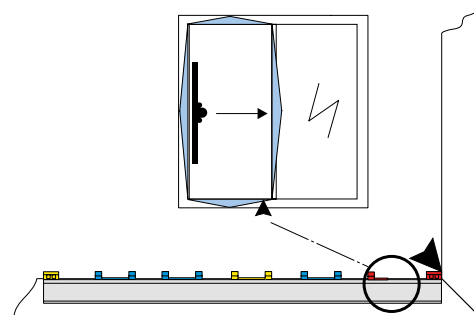


SBS.K.PAB... и SBA.K... устанавливаются горизонтально (внизу)

Ответная планка SBS.K.PAB... устанавливается горизонтально на стороне противоположной ручки

Смотри рисунок: SBS.K.PAB... устанавливается горизонтально (внизу)

- Шаблон упереть красным упором в нижний угол рамы
- Ответную планку SBS.K.PAB... установить между красных упоров шаблона с маркировкой „ответная планка наклона SBK“.



SBS.K.PAB... устанавливается горизонтально (внизу)

Ответная планка SBA.K... к блокаде М или МК, устанавливается на стороне противоположной ручке

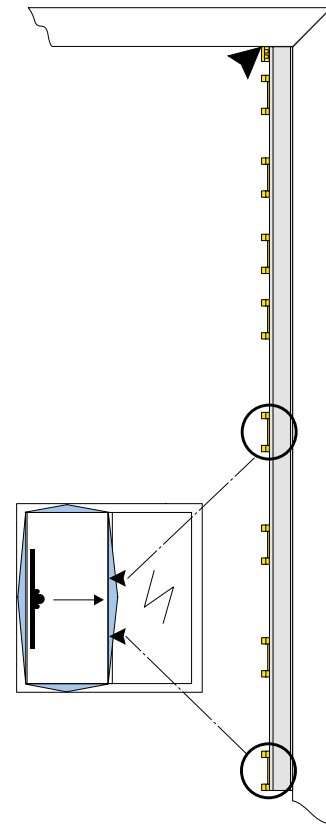
Смотри рисунок: SBA.K... верхняя, устанавливается вертикально

Ниже описанная схема применения шаблонов для ответных планок на примере шаблона LE.N.K 1551-2225. Другие шаблоны следует применять по аналогии. Для установки ответных планок шаблон накладывается на внутреннюю поверхность рамы так, чтобы упоры находились над фальцем.

- Шаблон упереть желтым упором в верхний угол рамы
- Ответную планку SBA.K... установить между желтых упоров шаблона с надписью „М.“ или „МК.“



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

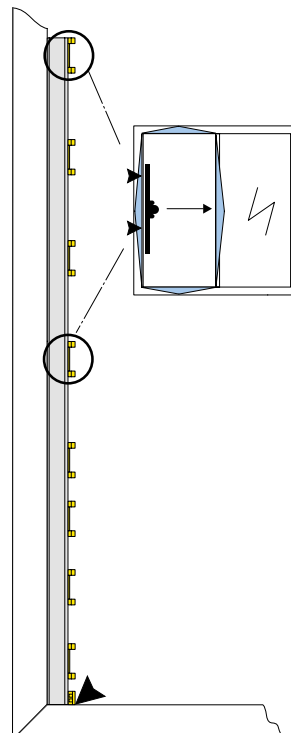


SBA.K... верхняя, устанавливается вертикально

Ответные планки к засову GAK

Смотри рисунок: Ответная планка SBA... к GAK устанавливается вертикально

- Шаблон упереть желтым упором в нижний угол рамы
- Ответные планки SBA.K... установить между желтых или синих упоров шаблона с маркировкой „GAK. ...“.



Ответная планка SBA... к GAK устанавливается вертикально

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Соединители / Блокады

6
Дополнительные элементы

7
Ответные планки

8
Шаблоны

9
Инструкции по монтажу

10
Регулировка / Уход за фурнитурой

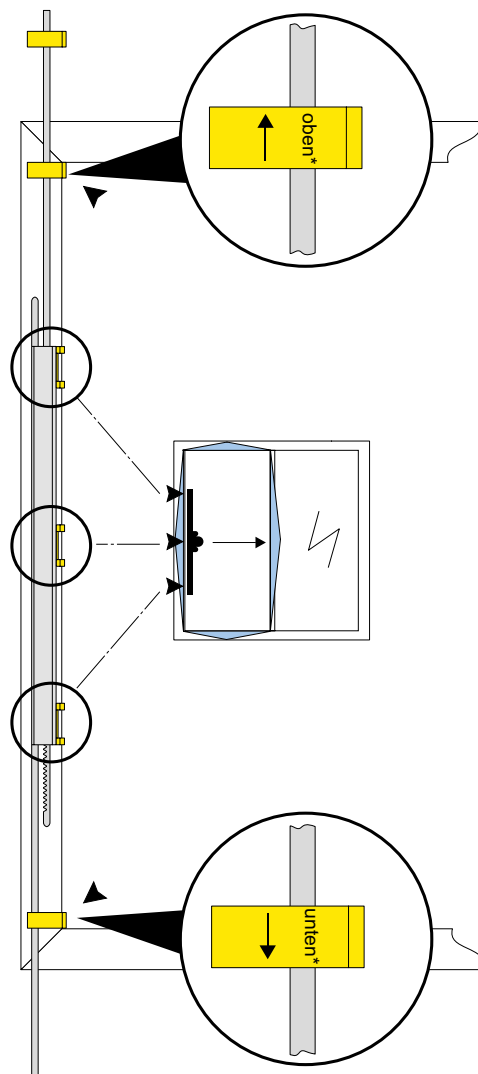
11
Чертежи монтажных отверстий

Ответные планки к GAM

Смотри рисунок: Ответная планка SBA... к засову GAM, устанавливается вертикально

Ниже описанная схема применения шаблонов к засову GAM 2300-3 на примере шаблона LE.N.T 1801-2300. Другие шаблоны следует применять по аналогии. Для установки ответных планок шаблон накладывается на внутреннюю поверхность рамы так, чтобы упоры находились над фальцем.

- Соответствующий шаблон с обозначением „верх/низ“ приложить согласно рисунку
- Ответные планки установить в соответствии с обозначениями на шаблоне.



Ответная планка SBA... к засову GAM устанавливается вертикально

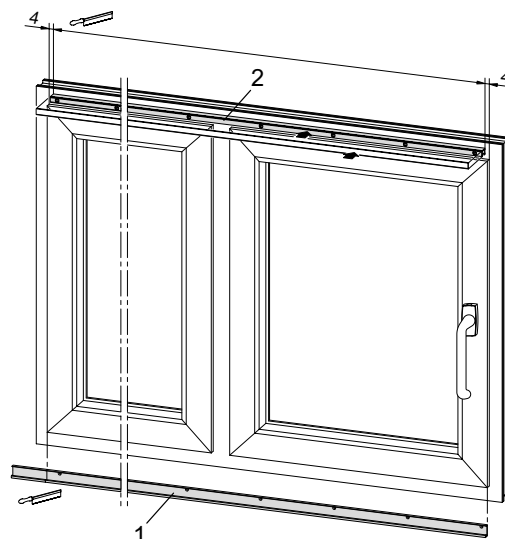
Рубка верхней и нижней направляющих на раму

Смотри рисунок: Верхняя направляющая на раму / Нижняя направляющая на раму

- Обозначить соответствующую длину нижней направляющей на раму (1)
- Обрубить направляющую (1)
- Обозначить соответствующую длину верхней направляющей на раму (2)
- Обрубить направляющую (2).



Важно: Верхняя направляющая на раму (2) короче нижней направляющей на раму (1) на 8 мм.



Верхняя направляющая на раму / Нижняя направляющая на раму

Монтаж нижней направляющей на раму

Смотри рисунок: Шаблон для монтажа нижней направляющей на раму

- Спозиционировать направляющую (1)
- Приложить шаблон (2). Размеры для фальцевого зазора 12 мм в таблице ниже.
- Шаблон (2) приложить вблизи первого отверстия под шуруп
- Просверлить отверстие под крепежный шуруп Ø 3 мм
- Нижнюю направляющую (1) прикрутить шурупами Ø 3,9 мм
- Все остальные шурупы для крепления направляющей прикрутить аналогично
- Под направляющую следует положить прокладки или опорную пластину (2).



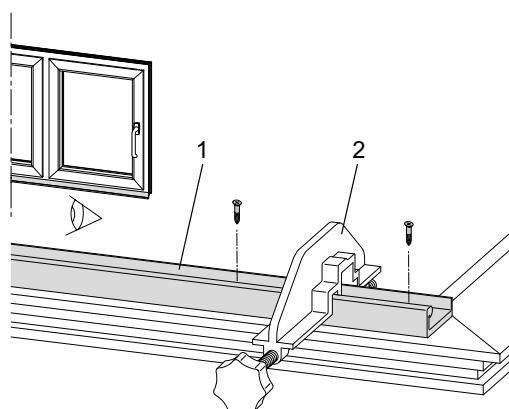
Внимание! Существует возможность повреждения направляющей. Чтобы вес створки не обременял только направляющей, обязательно применение специальных монтажных прокладок или опорной пластины.

Смотри рисунок: Нижняя направляющая на раму - чертеж по монтажу

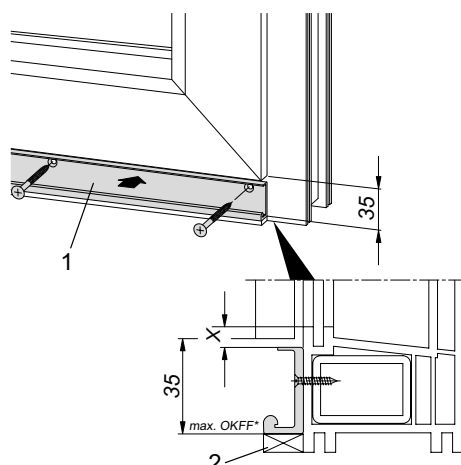
* Макс. OKFF = величина монтажного размера на раме



Внимание! Следует применять шурупы только с конической головкой с максимальным диаметром Ø 7,5 мм.



Шаблон для монтажа нижней направляющей на раму



Нижняя направляющая на раму - чертеж по монтажу

Нахлест [мм]	Размер "X" [мм]
18	10
20	12

1	Общие сведения
2	Обзор фурнитуры
3	Засовы
4	Угловые передачи
5	Соединители / Блокады
6	Дополнительные элементы
7	Ответные планки
8	Шаблоны
9	Инструкции по монтажу
10	Регулировка / Уход за фурнитурой
11	Чертежи монтажных отверстий

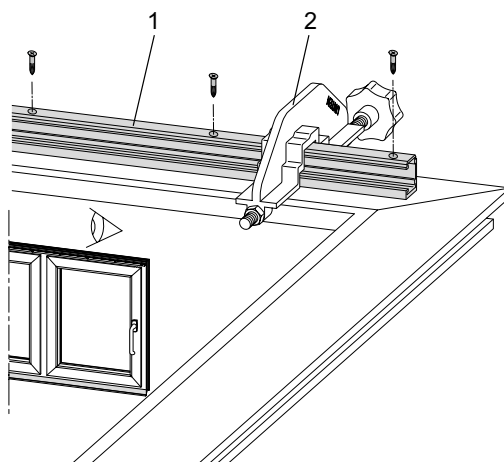
Монтаж верхней направляющей на раму

Смотри рисунок: Шаблон для монтажа верхней направляющей на раму

- Верхнюю направляющую на раму (1) спозиционировать под размер фальцевого зазора 12 мм
- Приложить шаблон (2), смотри размер „32“ (рис. 15)
- Шаблон (2) приложить вблизи первого отверстия под шуруп
- Просверлить отверстие под крепежный шуруп $\varnothing$ 3 мм
- Направляющую (1) прикрутить шурупом $\varnothing$ 4 мм
- Все остальные шурупы для крепления направляющей прикрутить аналогично.



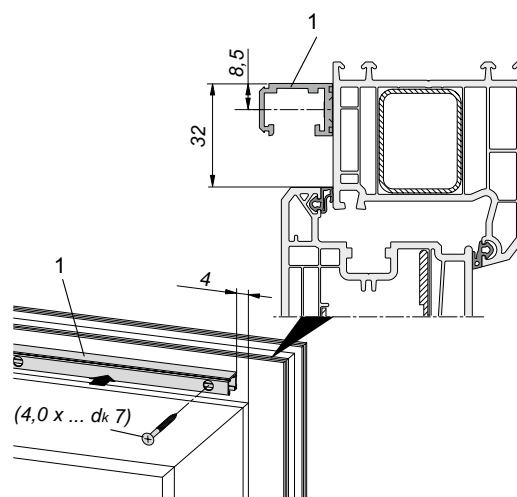
Внимание! Следует применять шурупы только с конической головкой с максимальным диаметром $\varnothing$ 7,5 мм (dk).



Шаблон для монтажа верхней направляющей на раму

Верхняя направляющая на раму - указания по размерам

Смотри рисунок: Верхняя направляющая на раму - чертеж по монтажу



Верхняя направляющая на раму - чертеж по монтажу

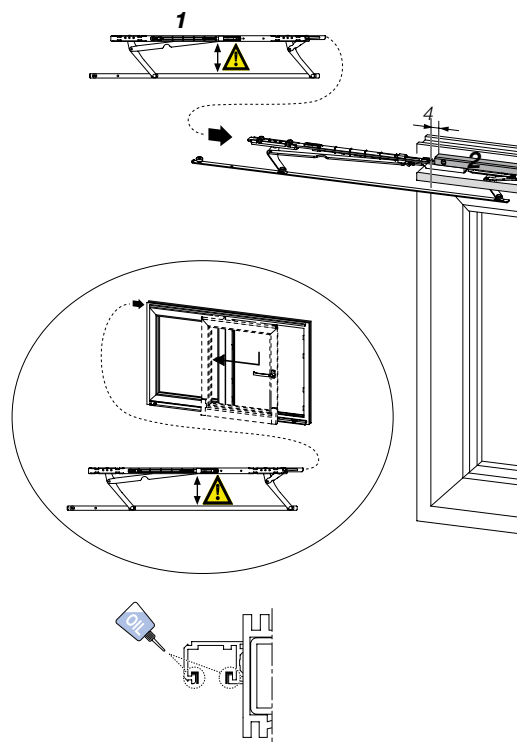
Установка створки на раму

Смотри рисунок: Снять скользящие ножницы

- Рабочие плоскости направляющей перед поставкой следует смазать специальным техническим вазелином по всей длине направляющей!
- Скользящие ножницы (1) ввести в направляющую (2).



Внимание! Во время открывания и запираания скользящих ножиц существует опасность травмирования!



Снять скользящие ножницы

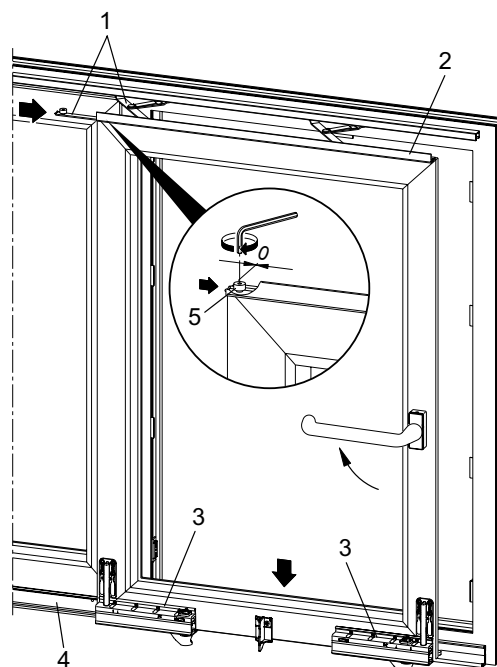
Створку установить в тележке и соединить с верхней направляющей

Смотри рисунок: Установка створки на раму

- Створку с тележками (3) наклонить на ок. 10° и установить в нижней направляющей (4)
- Створку установить в вертикальном положении
- Ручку повернуть вверх и установить в горизонтальном положении
- Скользящие ножницы (1) ввести в направляющую створки (2)
- Скользящие ножницы (1) заблокировать зажимным винтом (5)
- (Инструмент: Torx 25; мин. 6 Н/м, макс. 10 Н/м).



Внимание! Опасность получения телесных повреждений! В связи с тем, что оконная раздвижная створка может быть очень тяжелой, во время ее транспортировки существует опасность повреждения позвоночника. Падение створки во время монтажа может привести к ранению лиц, находящихся поблизости.



Установка створки на раму

Снятие створки с рамы

- Снятие створки (в случае необходимости)
- Открыть створку
- Разблокировать скользящие нижницы (1) с помощью зажимного винта (5)
- Выдвинуть скользящие нижницы (1) из направляющей створки (2)
- Разблокированную створку наклонить и, приподнимая, снять с нижней направляющей.

1
Общие сведения

2
Обзор фурнитуры

3
Засовы

4
Угловые передачи

5
Соединители /
Блокады

6
Дополнительные
элементы

7
Ответные планки

8
Шаблоны

9
Инструкции
по монтажу

10
Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11
Чертежи
монтажных
отверстий

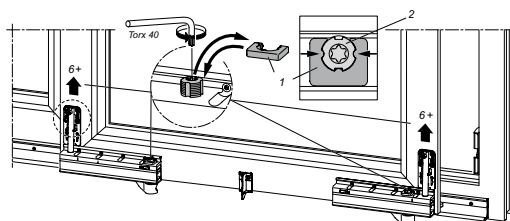
Регулировка положения створки по отношению к раме

Смотри рисунок: Регулировка створки

- После установки створки на раме следует произвести регулировку створки:

Регулировка высоты на тележках предоставляет возможность спозиционировать створку после ее установки.

- На обеих сторонах створки проверить фальцевый зазор
- Затем удалить защиту от прокручивания (1) и с помощью регулировочного винта (2) приподнять или опустить тележку/тележки таким образом, чтобы установить створку в соответственном положении
- Возобновить защиту от прокручивания (1)
- На завершение установить управляющую опору (смотри: Монтаж элементов для управления).



Регулировка створки

Регулировка усилителей

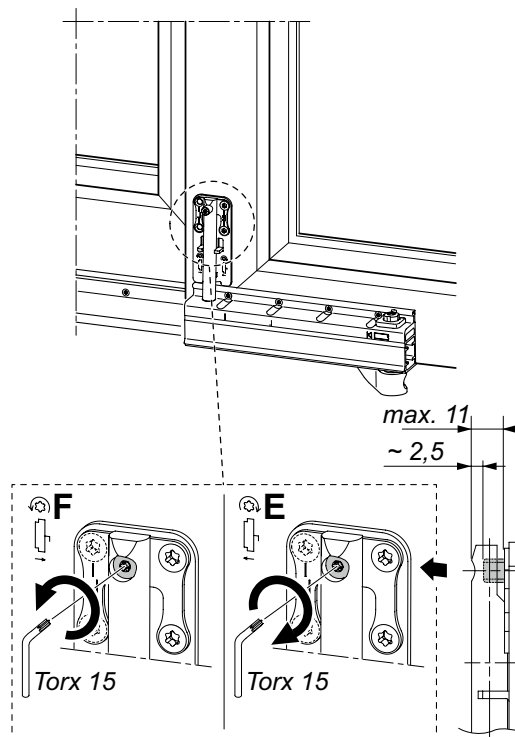
Смотри рисунок: Регулировка усилителей

Для оптимального закрытия створки в раме усилители оснащены функцией регулировки.

- Поворот в направлении E: более легкое запираение
- Поворот в направлении F: более легкое открывание



Важно: Усилители следует равномерно передвинуть из первоначального положения в направлении, обозначенном буквой E. Слишком интенсивное перемещение в этом направлении может привести (в зависимости от профиля и веса створки) к трению тележек. В таком случае, для обеспечения правильной работы тележек, регулировочные винты следует прикрутить снова в направлении F.



Регулировка усилителей

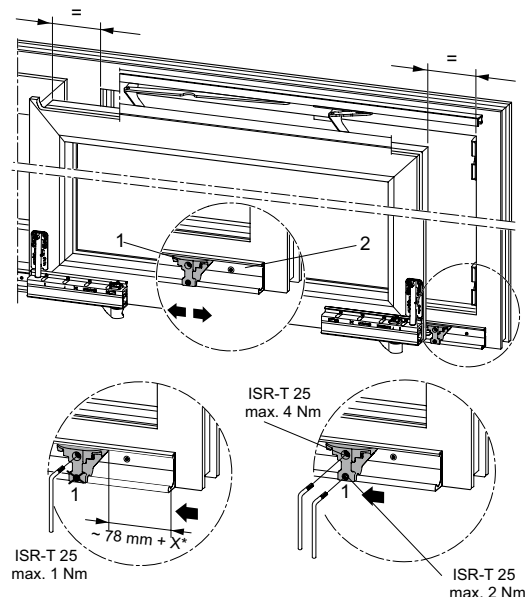
Монтаж элемента для управления (внизу)

Смотри рисунок: Монтаж элемента для управления (внизу)

- Управляющую опору (1) со стороны ручки спозиционировать от конца нижней направляющей (2) на ок. 78 мм + X*
- (X* = информация кас. размера X находится в инструкции по монтажу в подпункте „Монтаж тележек, рис. 4: тележка на стороне ручки“)
- Регулировочный винт (2) подтянуть легко (ISR-T 25, макс. 1 Н/м)
- Створку установить в положение для передвижения (упереть в управляющую опору) и с двух сторон проверить размер фальцевого зазора (12 мм)
- В случае необходимости возобновить определение положения управляющей опоры
- Максимально подтянуть верхний регулировочный винт управляющей опоры (ISR-T 25, макс. 4 Н/м)
- Максимально подтянуть нижний регулировочный винт управляющей опоры (ISR-T 25, макс. 2 Н/м).



Важно: Позиционирование управляющей опоры согласно схеме С отличается от представленного здесь способа! (Для получения дополнительных сведений следует обратиться к специалистам Winkhaus по техническим вопросам).



Монтаж элемента для управления (внизу)

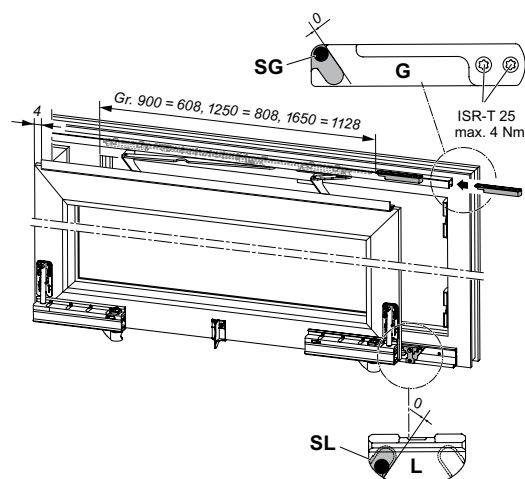
Монтаж элемента для управления (вверху)

Смотри рисунок: Монтаж элемента для управления (вверху).
Размеры обязывают для следующих размеров и вариантов:

- Фальцевый зазор 12 мм
- Нахлест 20 мм
- Правильно спозиционированная опора (расположение - 4 мм от рабочей грани створки)
- SET SK.GS.PA.900; SET SK.GS.PA.1250; SET SK.GS.PA.1650
- Створку установить в положение для передвижения - упереть в нижнюю управляющую опору (L) таким образом, чтобы управляющий штифт (SL) тележки приблизился к рабочей грани (со стороны ручки), но не защелкнулся
- Верхнюю управляющую опору (G) ввести в направляющую вплоть до управляющего штифта (SG)
- Легко подтянуть регулировочные винты управляющей опоры (ISR-T 25)
- Створку установить в положение „закрыто“ и с двух сторон проверить размер фальцевого зазора (12 мм)
- В случае необходимости возобновить определение положения управляющей опоры
- Максимально подтянуть оба регулировочных винта управляющей опоры (ISR-T 25, макс. 4 Н/м).



Важно: Позиционирование верхней управляющей опоры можно произвести согласно размерам представленного рядом рисунка.



Монтаж элемента для управления (вверху)

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

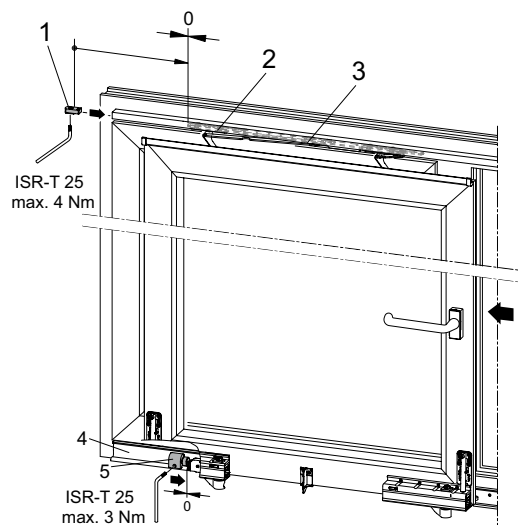
Монтаж отбойников

Смотри рисунок: Верхний отбойник (1) / Нижний отбойник (5)

- Нижний отбойник (5) ввести в направляющую рамы (4) и прикрутить в зависимости от требуемой ширины открытия створки
- Открыть створку и максимально передвинуть в направлении отбойника (5)
- Верхний отбойник (1) ввести в верхнюю направляющую рамы и передвинуть к скользящему элементу (2)
- Прикрутить отбойник (1)
- Зажимной момент: 4 Н/м.



Важно: Если соприкосновение створки с верхним и нижним отбойником не происходит одновременно, то это может привести к повреждениям! Отбойники предназначены для ограничения открытия створки и их нельзя использовать для резкой остановки передвигаемой створки



Верхний отбойник (1) / Нижний отбойник (5)

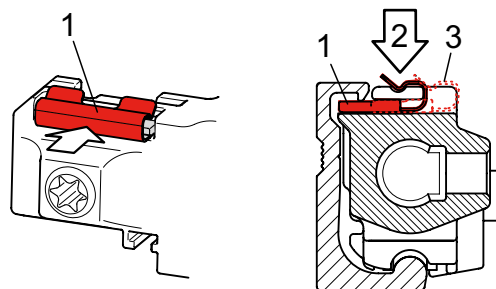
Монтаж фиксаторов тележек

Смотри рисунок: Фиксаторы тележек - чертеж по монтажу

- Фиксаторы тележек следует установить перед первым открытием створки
- Фиксатор тележки (1) следует ввести до конечного положения (2), в котором происходит фиксация элемента.



Внимание: Если фиксатор тележки не будет установлен или его монтаж не будет соответствовать чертежу по монтажу, представленному здесь рядом, оконная створка не будет защищена надлежащим образом. Существует опасность получения телесных повреждений!

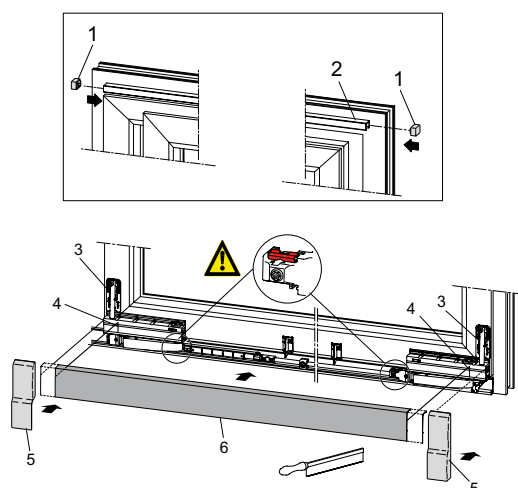


Фиксаторы тележек - чертеж по монтажу

Монтаж нижних накладок на декоративный профиль

Смотри рисунок: Нижние накладки

- Накладки (1) установить с обеих сторон верхней направляющей на раму (2)
- Соответствующую длину декоративного профиля (6) обозначить метками на тележках (4) (- 0 мм / + 2 мм)
- Обрубить и установить (защелкнуть) декоративный профиль (6)
- На усилители (3) с обеих сторон установить нижние накладки (5).



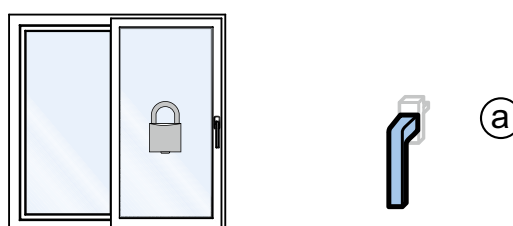
Нижние накладки

Положения ручки

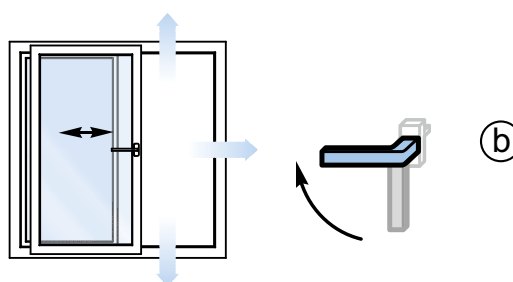
Раздвижные конструкции duoPort PAS с периметральной фурнитурой activPilot

Смотри рисунок: Положения ручки

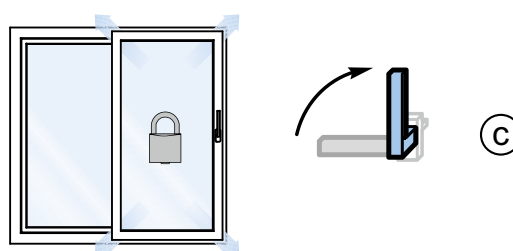
а Положение „закрыто“



б Раздвижное положение



с Положение „щелевое проветривание“



Положения ручки

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

11

Чертежи
монтажных
отверстий

Регулировка

Оптимизация базовой установки раздвижной фурнитуры duoPort PAS

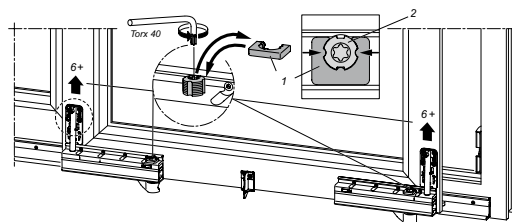
Регулировка положения створки по отношению к раме

Смотри рисунок: Регулировка створки

- На обеих сторонах створки проверить фальцевый зазор
- Затем удалить защиту от прокручивания (1) и с помощью регулировочного винта (2) приподнять или опустить тележку/тележки так, чтобы створка была установлена надлежащим образом
- На регулировочные винты обратно одеть защиту от прокручивания (1).



Важно: Регулировка тележек по высоте дает возможность соответствующего спозиционирования створки после ее установки.



Регулировка створки

Регулировка усилителей

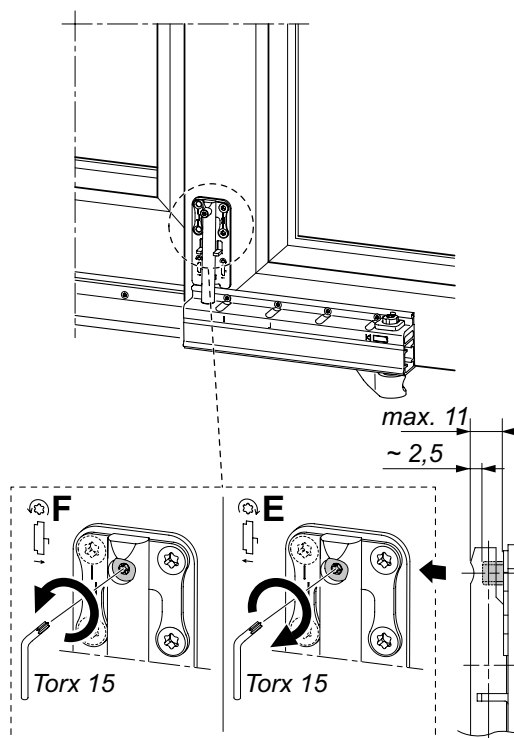
Смотри рисунок: Регулировка усилителей

Для оптимального запирания створки и рамы усилители имеют функцию регулировки.

- Поворот в направлении E: более легкое запирание
- Поворот в направлении F: более легкое открывание



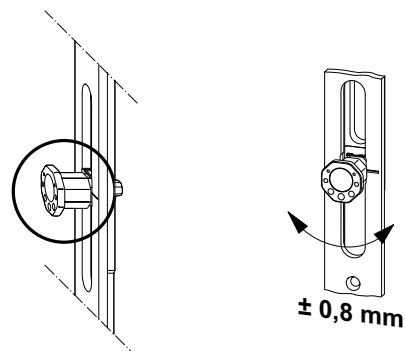
Важно: Усилители следует равномерно передвинуть из первоначального положения в направлении, обозначенном буквой E. Слишком интенсивное перемещение в этом направлении может привести (в зависимости от профиля и веса створки) к трению тележек, регулировочные винты следует прикрутить снова в направлении F.



Регулировка усилителей

Восьмигранная грибовидная цапфа

Регулировка прижима створки к раме ($\pm 0,8$ мм) производится вращением восьмигранной цапфы специальным регулировочным ключом.



Уход за фурнитурой

Места смазки

duoPort PAS с периметральной фурнитурой activPilot

Наглядная схема мест смазки

Смотри рисунок: Наглядная схема мест смазки

В случае элементов фурнитуры, отвечающих за безопасность, следует не реже одного раз в год проверить состояние крепежных шурупов и стабильность соединения фурнитурных элементов. В случае необходимости, элементы вышедшие из строя следует заменить на новые, а ослабленные шурупы соответственно затянуть. Кроме того, не реже одного раза в год следует проводить следующие виды работ по уходу за фурнитурой:



Примечание: Данная схема мест смазки может изменяться в зависимости от комплектации фурнитуры. Количество точек запираения обусловлено размером и типом оконной створки.



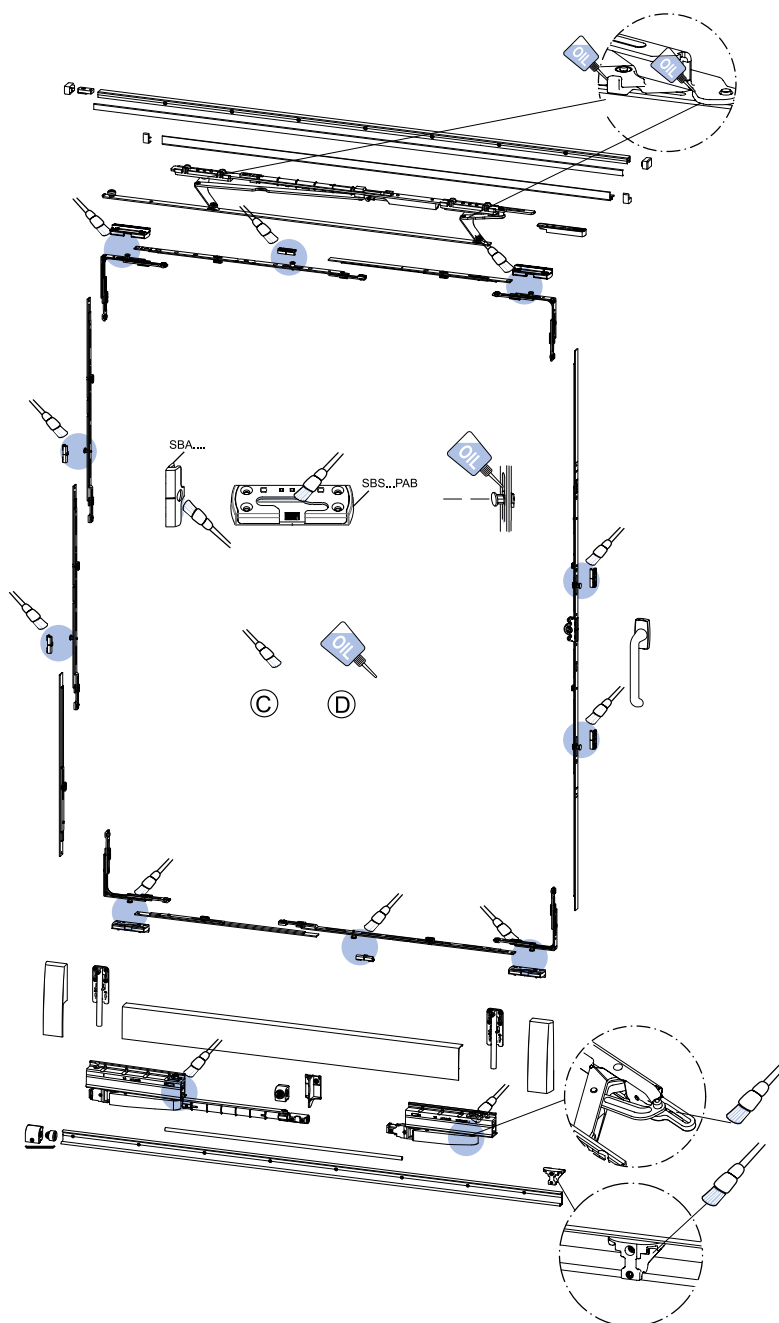
Ответные планки (C) на рабочих краях следует смазывать техническим вазелином или смазкой аналогичной консистенции.



Рабочие плоскости цапф (D) следует смазывать специальной смазкой, не содержащей смол и перекиси.



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.



Наглядная схема мест смазки

1

Общие сведения

2

Обзор фурнитуры

3

Засовы

4

Угловые передачи

5

Соединители /
Блокады

6

Дополнительные
элементы

7

Ответные планки

8

Шаблоны

9

Инструкции
по монтажу

10

Регулировка
/ Уход
за фурнитурой

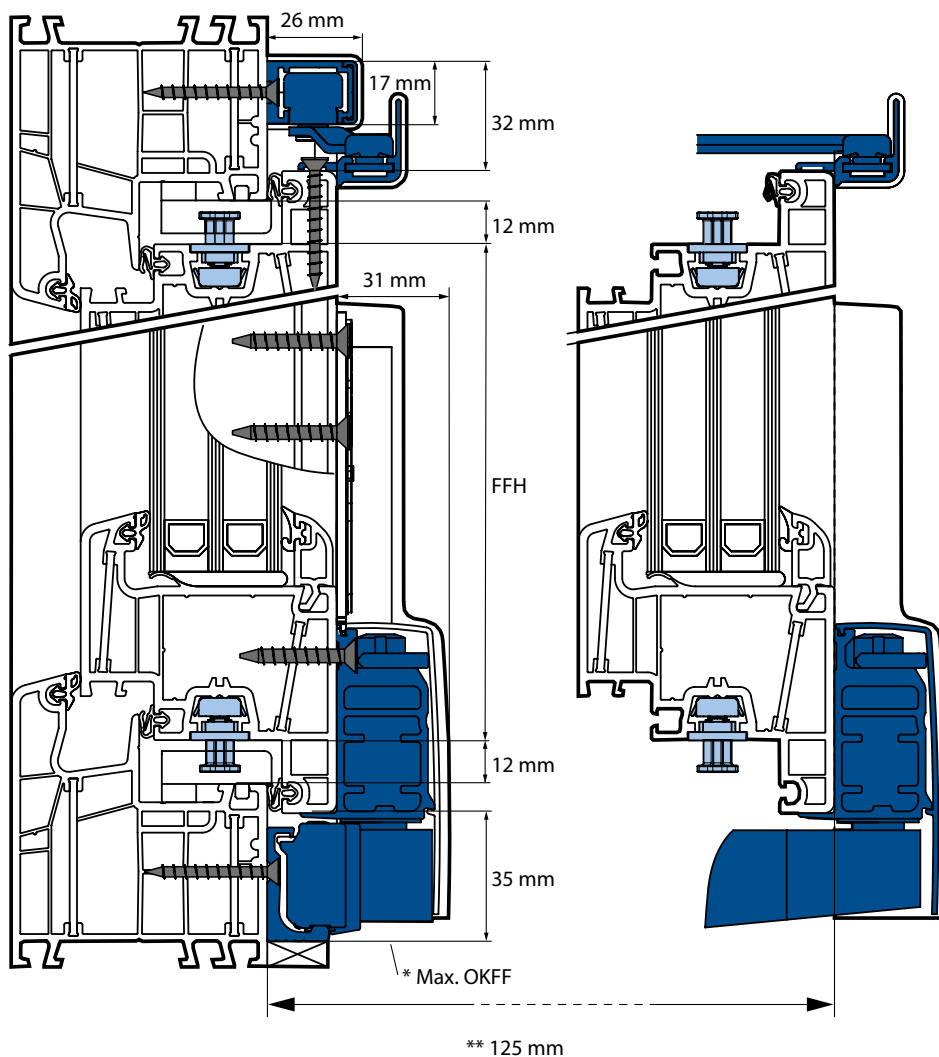
11

Чертежи
монтажных
отверстий

Чертежи по монтажу

Сечения

duoPort PAS с периметральной фурнитурой activPilot



Вертикальное сечение

* Макс. OKFF = расстояние от поверхности пола
(т. наз.: монтажный размер)

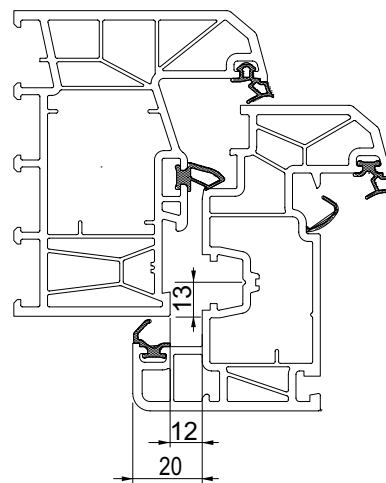
** Ширина отвода 125 мм

Профиль - пластиковое окно

Смотри рисунок: Сечение профиля

Фурнитура применяется в пластиковых окнах со стандартным фурнитурным пазом.

- Фальцевый зазор 12 мм
- Нахлест 20 мм
- Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы 13 мм
- Глубина фурнитурного паза мин. 29 мм.



Сечение профиля

Заметки



Заметки



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
fenstertechnik@winkhaus.de

Winkhaus Polska Beteiligungs spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

ul. Przemysłowa 1
PL-64 130 Rydzyna
T +48 (0) 65 52 55 700
F +48 (0) 65 52 55 800

www.winkhaus.pl
winkhaus@winkhaus.pl

Представительство Winkhaus

141707, РФ, Московская область,
г. Долгопрудный,
ул. Проспект Пацаева, д.7, кор.1
Т +7 (495) 722 04 70

www.winkhaus.ru
www.винкхаус.рф
winkhaus@ru.winkhaus.pl