

Каталог
09/2020

Пластиковое окно

activPilot Topstar

Полностью невидимая фурнитура для стильных окон



1 Расширение системы - activPilot Topstar

Каталог по фурнитурной системе activPilot Topstar.

Поворотнo-откидная фурнитура activPilot Topstar является дополнением нашего широкого ассортимента продукции фурнитурной системы activPilot. Стандартные фурнитурные элементы этой системы представлены в каталоге фурнитуры activPilot Concept. Каталоги доступны в бумажном и электронном виде - их можно скачать на нашем сайте.

Подробная информация по монтажу противовзломных окон согласно норме DIN EN 1627-1630 находится в документации по системным испытаниям. Образцы конфигураций фурнитуры, представленные в этом каталоге, являются только примерами для возможного применения. За более детальной информацией обращайтесь к техническим специалистам компании Winkhaus.



Информация и снимки, представленные ниже, отвечают актуальному техническому состоянию нашей продукции.

Мы оставляем за собой право внесения изменений в продукт.

Все данные, представленные в этом документе, были собраны и проверены с большой тщательностью.

Указанные размеры - это размеры с незначительным округлением!

В связи с постоянным технологическим прогрессом, изменениями в законодательстве и другими возможными изменениями, мы не можем гарантировать неизменности содержания. Будем благодарны за ваши замечания и предложения.

Фурнитурная система может быть установлена в окне, с учетом представленных в каталоге информации и указаний, касающихся типа оконной конструкции.

Copyright:

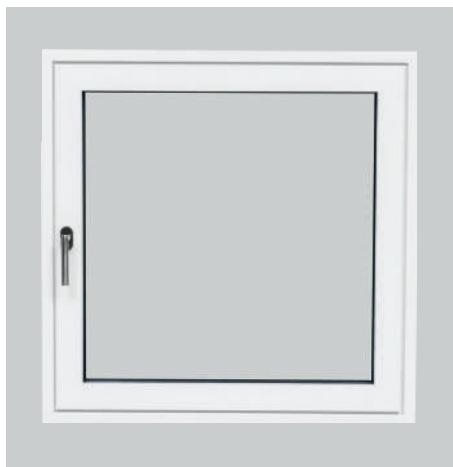
© Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Все авторские права и изменения защищены.

1	Общие сведения	2 - 23	1
2	Обзор фурнитуры	24 - 59	2
3	Засовы		3
4	Угловые передачи	60	4
5	Верхние шины	61	5
6	Петли на створку/ раму	62 - 64	6
7	Кронштейны / Верхние петли на раму	65	7
8	Поворотные / Фрамужные петли	66 - 68	8
9	Удлинители / Прижимы		9
10	Дополнительные элементы	69 - 71	10
11	Элементы на раму	72 - 77	11
12	Шаблоны		12
13	Инструкция по монтажу фурнитуры activPilot	78 - 105	13
14	Регулировка / Уход за фурнитурой	106 - 110	14
15	Чертежи монтажных отверстий	111 - 112	15

1

activPilot Topstar

Для стильных пластиковых окон



Технические преимущества

- Простой и быстрый монтаж благодаря профилезависимым элементам
- Для больших и тяжелых створок (вес до 130 кг) - без дополнительных несущих элементов
- Как для профилей ПВХ с выступающими за раму, так и лежащими вровень с рамой створками, изнутри помещения
- Фурнитура приспособлена для узких рам и небольшого расстояния от края створки до откоса

Winkhaus Plus

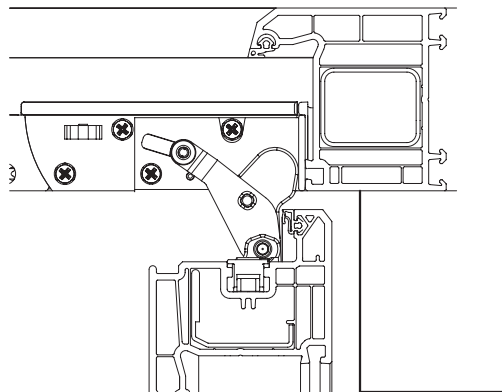
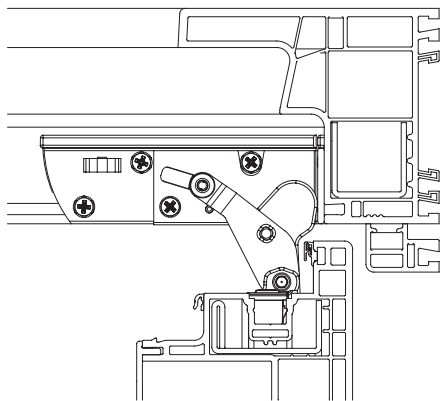
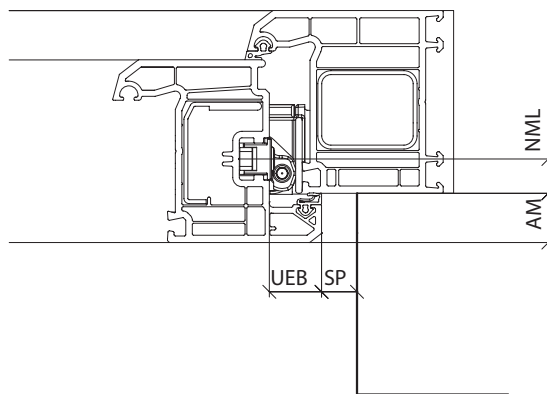
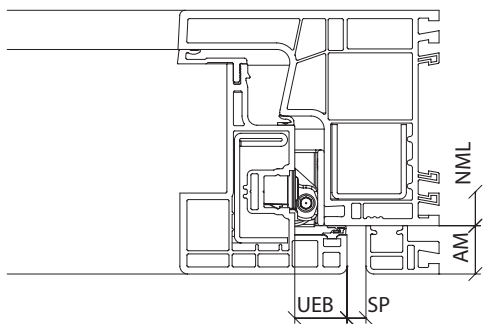
- + Простой способ соединения с модульной системой activPilot
- + Совместимость с верхними шинами из системы activPilot Select
- + Легкая регулировка в трех плоскостях
- + Удобное навешивание - простой способ соединения створки с нижней петлей рамы
- + Энергосбережение - уплотнитель не деформирован
- + Угол открывания ок. 95°

Гибкие и универсальные возможности применения

Особые требования? activPilot Topstar непременно их выполнит

Размеры для:

- Минимальный зазор в окнах со створками, лежащими вровень с рамой, изнутри помещения
- Минимальный свободный размер от наружного края створки до откоса



AM	UEB	SP 13 mm NML
18	20	6
20	20	8
22	20	10
24	20	12

AM = Свободный размер
 UEB = Наклест
 NML = Профильная система
 SP = Минимальный зазор
 Размеры зазора зависят также от формы и радиуса наклеста.

activPilot Topstar

Winkhaus, как один из ведущих производителей полностью скрытой фурнитуры, стремится всегда к тому, чтобы развивать свою продукцию последовательно, приспосабливая ее к изменяющимся требованиям клиентов. В результате этого процесса и был создан activPilot Topstar.

activPilot Topstar соединяет в себе преимущества по энергосбережению с возможностью применения больших и тяжелых створок, в отношении которых требуется высококачественный дизайн без видимых петель. Таким образом activPilot Topstar присоединяется к уже существующим фурнитурным системам со скрытыми петлями activPilot Elegance и activPilot Select, расширяя их очередными интересными решениями для стильных окон.

Ось поворота фурнитуры, смещенная к центру окна, дает возможность изготовления окон со створками, лежащими вровень с рамой, изнутри, с зазором между створкой и рамой только 4 мм. В створках, выступающих за раму, можно получить небольшое (от 4мм) расстояние от края нахлеста до оконного проема.

Благодаря использованию в производстве высокопрочной стали, фурнитура успешно выдерживает створки весом до 130 кг. Защитные элементы из закаленной стали, расположенные в наиболее подверженных износу участках, уменьшают трение и обеспечивают длительную и надежную работу петель.

Во время работ по совершенствованию и развитию системы activPilot Topstar, большое значение придавалось не только техническим характеристикам, но и удобному способу сборки и легкому доступу к регулировочным винтам. Важным преимуществом является эргономичное навешивание створки в раме: створка в положении наклона "сама определяет" соответствующее положение, благодаря чему петли не подвергаются чрезмерной нагрузке.

Модульная система

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

Система запирания 8-гранными грибовидными цапфами

activPilot повышает уровень комфорта в пользовании. Превосходный механизм запирания обеспечивает не только отличное взаимодействие запирающего штифта и ответной планки, но также оптимальную герметичность окна. Благодаря широкому диапазону монтажных допу-

сков фальцевого зазора и восьмигранной цапфы фурнитура activPilot может применяться в разных профильных системах. Простая регулировка прижима створки к раме и равномерное распределение силы, действующей на фурнитуру - это ее очередные достоинства.

Дополнительные функции

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

Дизайн

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

Покрытие

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

Надежная защита

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

замене нескольких стандартных ответных планок на противвзломные. Нет необходимости производить замену элементов на створке на специальные, потому что каждый стандартный элемент на створке, взаимодействуя с противвзломной ответной планкой, отвечает требованиям повышенной стойкости против взлома.

Восьмигранные запирающие штифты выполнены из стали высокого качества. Они обеспечивают безопасное запирание уже в стандарте. В зависимости от количества и вида применяемых противвзломных ответных планок, фурнитура отвечает требованиям нормы DIN EN 1627:1630, RC 2.

Испытания и сертификаты

Группа Winkhaus получила сертификат DIN EN ISO 9001:2015 / DIN EN ISO 50001:2011 для всех производственных предприятий группы.

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



Испытания и сертификаты (QM 328)

Новая система фурнитуры прошла ряд испытаний соответствия европейской норме EN 13126-8, а также была протестирована по системе QM 328 Института ift в г. Розенхайм, проверяющей выносливость продукта, механизмы контроля качества, применяемые производителем и получила соответствующий сертификат.

Испытание на прочность

Фурнитура activPilot прошла испытания, проведенные независимыми органами по сертификации и в лаборатории фирмы Winkhaus. Тесты соответствия европейским нормам EN 13126-8 (на стойкость фурнитуры) и EN 1191 (на стойкость окон и дверей), проведенные в Институте ift в г. Розенхайм, подтвердили, что система отвечает самым высоким требованиям ЕС. Новая фурнитура прошла также специальные тесты по системе сертификации QM 328 Института ift в г. Розенхайм, проверяющие продукцию на прочность и выносливость, и механизмы контроля качества, применяемые производителем и получила соответствующий сертификат.

Обслуживание клиента

Фирма Winkhaus предлагает Клиентам широкий спектр дополнительных услуг: логистическая поддержка - профессиональный консалтинг - комплексный пакет информационных услуг в технологии программного обеспечения WH OKNA. За более подробной информацией обращайтесь к техническим специалистам компании Winkhaus.

Крепление элементов, отвечающих за безопасность и соответствие обязывающим нагрузкам

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

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

Внимание! Необходимо соблюдать настоящие указания! Всегда следует применять шурупы соответственной длины и соответствующие действующим нагрузкам.

Базовые параметры фурнитурной системы activPilot.

Ниже представлены общепринятые обязывающие показатели для всех фурнитурных элементов системы activPilot, устанавливаемых на створке, если на соответствующих страницах о продукции не указано иначе.

- Ширина планки элементов на створку: 16 мм.
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин).
- Фурнитурные элементы на створку поставляются в среднем заводском положении.
- Противвзломная 8-гранная грибовидная цапфа с возможностью регулировки прижима.
- Фурнитурные элементы на створку - универсальные - для левого или правого открывания (если не указано иначе).

Zertifikat / Сертификат

Zertifikatsnr. / Сертификат №.: 228-7019950-1-17



Dreh- und Drehkippsbeschläge für Fenster und Fenstertüren Поворотные и откидные фурнитуры для окон и створок

Produkt <i>Продукт</i>	activPilot, proPilot
max. Flügelgewicht <i>Макс. вес створки</i>	max 200 kg <i>максимум 200кг</i>
Einsatzbereich <i>Область применения</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme <i>Системы с соответствующей канавкой для крепления фурнитуры</i>
Hersteller <i>Предприятие</i>	Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte
Produktionsstandort <i>Местонахождение</i>	Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte



Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 18. November 2008 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

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

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

Nastоящим сертификатом удостоверяется, что указываемое строительное изделие соответствует требованиям, изложенным в актуальной редакции заложеной в основу процесса сертификации программы сертификации института «ift».

- Формирование семейств изделий на базе указываемого строительного изделия и проведение аккредитованной испытательной лабораторией первичного испытания в соответствии с нормами EN 13126-8 : 2018 с учетом диаграммы применения изделия
- Внедрение и поддержание изготовителем изделия системы заводского производственного контроля
- Проведение службой «ift-Q-Zert» первичной проверки завода и системы заводского производственного контроля
- Постоянное осуществление службой «ift-Q-Zert» независимого надзора над заводом и системой заводского производственного контроля

Nastоящий сертификат впервые выдан 18 ноября 2008 г. и сохраняет силу в течение 5 лет, если за это время существенно не изменялись ни положения вышеуказанной технической спецификации, ни производственные условия на заводе, ни положения самой системы заводского производственного контроля. Допускается копировать только неизменные экземпляры сертификата. Все изменения условий, заложенных в основу сертификации, подлежат немедленному письменному сообщению в службу «ift-Q-Zert» с представлением необходимой подтверждающей документации.

Предприятие вправе обозначить указываемое строительное изделие маркировкой «ift-zertifiziert» («Сертифицировано институтом «ift») в соответствии с правилами выдачи сертификационных маркировок.

В объем настоящего сертификата входят 2 приложения

Grundlage(n) / Основы:

ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge
Программы сертификации замков и многоточечных замков института «ift» (QM 328)
Ausgabe/Выход 2018

EN 1191
EN 12400
bis Klasse 3
До класса 3



Dauerfunktion
Длительная работа

EN ISO 9227
EN 1670
bis Klasse 5
До класса 5



Korrosionsschutz
Защита от коррозии

ift Rosenheim
25.03.2019

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Руководитель органа сертификации и надзора института «ift»

Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Директор института

Gültig bis /
срок действия
до:

10.10.2023

228 7019950

2018-01 / 797

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
POZ-Stelle: BAY 18

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11349-01-00



www.ift-rosenheim.de

Другие сертификаты доступны на нашем веб-сайте.

Anlage / Приложение 1 Seite / Лист 1 von/по 3
 Hersteller / Предприятие: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 Ausgabedatum / Дата выдачи: 25.03.2019



Zertifikatsnr. / Сертификат №.: 228-7019950-1-17

In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagaufnahme.

Семейства продуктов для систем окон и створок с подходящими канавками для крепления фурнитуры, на которые распространяется сертификация.

Itd. Nr./ №	Ausführung Bandsseite/ Исполнение сторона навески	Ausführung Flügelbeschlag/ Исполнение фурнитура створок	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagausführung Описание исполнения фурнитуры со стороны раздельной рамы				Klassifizierung nach EN 13126-8:2017 Классификация по EN 13126-8:2017			
			Winkelband/ Угловая петля	Scherenlager/ Раздвижная опора	Eckband/ Шарнир с угловым	Ecklager/ угловая опора	1 Dauerfunktionstüchtigkeit/ Постоянная работоспособность	2 Masse (in kg)/ Масса	3 Korrosionsbeständigkeit/ Коррозионная стойкость	4 Prüfgrößen (in mm)/ Контроль-уровневые размеры
1	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20-13	SL KS.3-6	FL K. 20-6-20	EL K. 6-3-16	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
2	activPilot K 100	activPilot K 100	SK2.20-13	SL KS.3-6	FL K. 20-6-20	EL K. 6-3-16	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
3	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL K.3-6.130	FL K. 20-6-28.130	ESV 6-3-16	H3	100	5	1300 mm x 1200 mm
4	activPilot Comfort PADK 100	activPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SL KS.3-6	FL E.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
5	activPilot Comfort PADK 100	activPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SL KS.3-6	FL E.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
6	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL KS.3-6	FL E.FPAD 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
7	activPilot Comfort PADM 100	activPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL KS.3-6	FL E.FPAD 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
8	activPilot C 130	activPilot C 130	SC2.20-13	SL C.3-6	FL C-W 20-13	EL CS. 6-3-22	H3	130	5	1400 mm x 1550 mm
9	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESWV 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm

Anlage / Приложение 1 Seite / Лист 2 von/по 3
 Hersteller / Предприятие: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 Ausgabedatum / Дата выдачи: 25.03.2019



Zertifikatsnr. / Сертификат №.: 228-7019950-1-17

10	activPilot K 130	activPilot K 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESWV 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
11	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESWV 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
12	activPilot ALU 130	activPilot ALU 130	SK2.20-13	SL KB.3-6	FWV 20-13	ESWV 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
13	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL K.3-6.130	FL K. 20-6-28.130	ESV 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
14	activPilot K 130 S	activPilot K 130 S	SK2.20-13	SL K.3-6.130	FL K. 20-6-28.130	ESV 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
15	activPilot H 130	activPilot H 130	SH2.T. 18-13-12	SL HT.18-12	FL HT. 18-13-12	EL HT.Z. 18-12	H3	130	5	1300 mm x 1200 mm
16	activPilot H 150	activPilot H 150	SH2.T. 18-13-12	SL HT.18-12	FL HT. 18-13-12	EL HT.Z. 18-12	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
17	activPilot Giant	activPilot Giant	SXL.20-13	SL XL	FL XL	EL XL	H3	200	5	1550 mm x 1400 mm
18	activPilot Giant	activPilot Giant	SXL.20-13	SL XL	FL XL	EL XL	H2	200	5	900 mm x 2300 mm
19	activPilot Select K 100	activPilot Select K 100	SK.SE	ohne Gea	FL.SE	EL K.SE	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
20	activPilot Select H 130	activPilot Select H 130	SH.SE. 20-9.Z.	ohne Gea	FL.SE	EL H.SE. 20-9.Z. mit/с FLS.SE	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
21	activPilot Topstar	activPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne Gea	FL.IF	EL H.IF. 24-13	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm

Anlage / Приложение 1
 Hersteller / Предприятие:
 Ausgabedatum / Дата выдачи:

Seite / Лист 3 von/по 3
 Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 25.03.2019



Zertifikatsnr. / Сертификат №.: 228-7019950-1-17

22	activPilot Topstar	activPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne без	FL.IF	EL.H.IF. 24-13	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
23	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne без	FL.SE	EL.K.SE mit/c FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
24	activPilot Select K 150	activPilot Select K 150	SK.SE	ohne без	FL.SE	EL.K.SE mit/c FLS.SE	H2	150	5	900 mm x 2300 mm
25	activPilot Select ALU 150	activPilot Select ALU 150	SK.SE	ohne без	FL.SE	EL.K.SE mit/c FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
26	activPilot Select H 150	activPilot Select H 150	SH.SE.29-13	ohne без	FL.SE	EL.H.SE. 29-13 mit/c FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
27	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6	EL.K.U.3-3	H2	70	4	1300 mm x 1200 mm
28	proPilot	proPilot	SK.U.2.20-13	SL.K.U.3-3	FL.K.U.6. 100	EL.K.U.3-3	H2	100	4	1300 mm x 1200 mm
29	activPilot C 150	activPilot C 150	SC2.20-13	SL.C.3-6	FL.C-W-20-13	EL.CS.6-3-22	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
30	activPilot C 150	activPilot C 150	SC2.20-13	SL.C.3-6	FL.C.20-6-28	EL.C.6-3-22	H3	150	5	900 mm x 2300 mm
31	activPilot C 130	activPilot C 130	SC2.20-13	SL.C.3-6	FL.C.20-6-28	EL.C.6-3-22	H3	130	5	1400 mm 1550 mm

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagsausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profیلgeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.

Результаты считаются применимыми к следующим вариантам исполнения: Левое/правое исполнение фурнитуры, варианты, включающие в себя все допустимые размеры в соответствии с диаграммой вариантов использования, а также варианты, отличающиеся другой геометрией фальцовки и профилей. Необходимо учитывать техническую документацию изготовителя фурнитуры, в частности соответствующие диаграммы применения.

Доступ к инструкциям и информационным материалам

1

В настоящем документе находится сводка самых важных данных о разных вариантах фурнитуры, а также их монтаже. Инструкции предназначены прежде всего для производителей окон и балконных дверей и дистрибьюторов. Во избежание несчастных случаев следует соблюдать указания по безопасности, представленные в инструкциях. Соответствующие инструкции на бумажном или электронном носителях следует высылать вместе с продукцией.

Указания по применению замков и фурнитуры

Ассоциация по качеству замков и фурнитуры в Вельберт публикует указания применения фурнитуры и замков в окнах и балконных дверях, разработанные совместно с Сообществом немецких производителей замков и фурнитуры в Вельберт и Институтом PIV, который также находится в Вельберт. В зависимости от необходимости, выше упомянутые указания согласовываются с Технической комиссией VFF (союз производителей окон и фасадов) и Институтом ift в Розенхайме. Разработанные рекомендации являются результатом обмена опытом нескольких десятилетий.

Указания информируют о пользовании фурнитурой для окон и балконных дверей и уходе за фурнитурными элементами согласно назначению, которых следует обязательно придерживаться.

Актуальные указания в разных языковых версиях можно скачать на веб-сайте: <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>



Альтернативный способ получения информации - сканировать смартфоном код QR!

Ниже ссылка на актуальные обязывающие указания для следующих тематических областей:

- VNHV - Фурнитура для окон и балконных дверей [требования и указания по продукции и ответственности за продукт]
- VNBE - Фурнитура для окон и балконных дверей [рекомендации и указания для конечного пользователя]
- TBDK - Крепление опорных элементов поворотной и поворотно-откидной фурнитуры с характеристиками поворотной и поворотно-откидной фурнитуры, а также ее возможными монтажными вариантами.
- FPKF - Ножницы с ограничителями, а также с функцией для ухода за створками фрамуг [применение дополнительных ножниц]
- FPDF - Ограничители открывания удерживают оконную створку в разных положениях [ограничители створок, запуск которых происходит при помощи периметральной фурнитуры (поворот ручки) - определения и испытания]



В состав указаний VNHV входит в частности раздел "Обязанность поставки информационных материалов", в котором в форме соответственной схемы представлено, какие материалы и информация к каким целевым группам должны быть перенаправлены. Все информационные материалы, упомянутые в этом разделе, инвестор по строительству обязан передать конечному пользователю.



Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Richtlinie: TBDK

ORIGINALFABRICATION

Ausgabe: 2014-03-05

Richtlinie

Befestigung tragender Beschlagteile von Dreh- und Drehkipp-Beschlägen
mit Definitionen zu Dreh- und Drehkipp-Beschlägen sowie deren möglichen Einbaulagen

Inhalt:

1 Vorwort	3
2 Anwendungsbereich	3
3 Begriffe	4
4 Dauerfunktionsfähigkeit – Grenzen der Richtlinie	7
5 Empfehlungen für die Befestigung	8
6 Durchführung der Prüfungen	9
7 Vorgaben zu den Kräften	16
8 Literaturhinweise	23

Herausgeber:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
 Offerstraße 12
 42551 Velbert
 Phone: +49 (0)2051 / 95 06 - 0
 Fax: +49 (0)2051 / 95 06 - 20
 www: www.beschlagindustrie.de
www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen dieser Richtlinie beruhen auf dem Kenntnisstand bei Drucklegung. Es gilt der Inhalt des „Disclaimer“ auf der o.g. Internet-Seite.

Richtlinie TBDK
1 / 23

Указания по ответственности за продукт

1

Поворотная и поворотно-откидная фурнитура для окон и балконных дверей

При применении поворотной и поворотно-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей следует соблюдать указания из законоположения об ответственности производителя за свой продукт. Несоблюдение указаний снимает ответственность за продукт с производителя.

1. Сведения о продукции и применение по назначению

При управлении поворотно-откидной фурнитурой для окон и балконных дверей в понимании этого определения используется одна оконная ручка. Фурнитура применяется для перевода оконной или балконной створки в открытое положение или откидное. Поворотно-откидная фурнитура применяется в окнах и балконных дверях, устанавливаемых вертикально, выполненных из древесины, пластика, алюминия или стали, а также других сплавов этих же материалов. Поворотная и поворотно-откидная фурнитура закрывает окна и балконные двери, а также переводит их в положение для проветривания. Во время закрывания следует преодолеть сопротивление уплотнителя. Несоблюдение способов по применению, представленных выше, не отвечает пользованию согласно назначению. Противовзломные окна и балконные двери, а также конструкции, стойкие к влажности и предназначенные для среды с агрессивными веществами, ускоряющими коррозию, требуют использовать фурнитуру с особыми свойствами, подобранными к определенному виду применения. Открытые окна и балконные двери выполняют только защитную функцию и не отвечают требованиям по плотности, теплоизоляции и противовзломности. При порывах ветра и сквозняке окна и балконные двери должны быть закрыты и заблокированы. В понимании настоящего определения ветер и сквозняк возникают тогда, когда открытые окна и/или балконные двери в связи с влияющим на них давлением, автоматически закрываются или открываются. Заблокирование створки в определенном положении возможно благодаря применению предназначенных для этого фурнитурных элементов из дополнительного оснащения. Устойчивость закрытых и заблокированных окон и балконных дверей на сопротивление ветра зависит от типа данной оконной конструкции. Если параметры сопротивления должны отвечать требованиям нормы DIN EN 12210 (особенно порог р3), то, в зависимости от профиля и типа оконной конструкции, следует подобрать соответствующие фурнитурные элементы – для этого надлежит обратиться к техническим специалистам компании Winkhaus. Поворотная и поворотно-откидная фурнитура должна выполнять нормы согласно DIN 18025 (указания относительно жилья для инвалидов). Также в этом случае необходимо применять специальные фурнитурные элементы и рекомендуется консультация с техническим специалистом фирмы Winkhaus.

2. Использование не по назначению

Не соответствующее назначению пользование окнами и балконными дверями происходит:

- Если в области открывания/закрывания будут находиться помехи, препятствующие пользованию окнами по назначению.
- Если оконная створка, например, вследствие неконтролируемого порыва ветра или влияния другой силы ударяет (или прижимает) в раму так, что может привести к повреждению фурнитуры на створке или раме.
- Если на окно или балконные двери влияют дополнительные нагрузки (например, такие, как дети, качающиеся на створке).
- Если во время закрывания окон или балконных дверей между рамой и створкой случайно попадет рука (опасность получения увечий).

3. Гарантия

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. Внимание! Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку, должно происходить согласно требованиям Директивы TBDK. Способ крепления отдельных фурнитурных элементов должен соответствовать обязывающим нагрузкам.

4. Характеристики продукта - указания производителя по применению

Предельный вес створки в отдельных фурнитурных системах не может быть превышен. Элемент с наименьшей нагрузкой определяет максимальный вес створки для всей фурнитуры. Следует придерживаться размеров, представленных в диаграммах по применению и подборам элементов фурнитуры.

4.1 Характеристики продукта - указания производителя по применению

Величины, указанные в диаграммах предельных диапазонов по применению, представляют зависимость от разного веса стекла и толщины стеклопакетов. Исходящий из этих соотношений размер створки, как и ее максимальный вес не могут превысить указанных в диаграмме величин.

4.2 Диаграмма предельных размеров створки

Диаграммы предельных размеров створки для данного типа фурнитуры представлены и объяснены на следующих страницах.

4.3 Подбор фурнитуры

Следует придерживаться рекомендаций производителя по подбору соответствующей фурнитуры (например, применение дополнительных кронштейнов, подбор фурнитуры для противозломных окон и т.п.)

5. Уход за фурнитурой

В случае фурнитурных элементов, существенных из соображений безопасности, следует не реже одного раза в год проверять состояние крепления шурупов и надежность соединения фурнитурных элементов. При необходимости поврежденные элементы следует заменить, а ослабленные шурупы соответственно докрутить. Кроме того, один раз в году следует проводить следующие работы по уходу за фурнитурой:

Все подвижные элементы фурнитуры и все точки запираения следует смазывать специальным маслом для фурнитуры и проверять их функционирование.

Следует применять только такие технические масла и смазки, которые не вступают в реакцию с фурнитурой.

Следует использовать исключительно такие чистящие средства, которые не влияют отрицательно на антикоррозийную защиту фурнитуры.



Регулировку фурнитурных элементов - особенно в районе рамной петли и кронштейна - а также их замену, навешивание и снятие створки может выполнять исключительно квалифицированный персонал.

5.1 Содержание покрытия фурнитуры в хорошем состоянии

- Фурнитуру и зазоры между створкой и рамой следует (особенно во время стройки) проветривать надлежащим образом так, чтобы не допускать влияния влаги и образования водяного пара. Применяя определенные предупредительные меры, следует избегать конденсации водяного пара в фурнитурных фальцах.
- Фурнитурные элементы следует содержать в чистоте, нельзя допускать загрязнения строительными материалами, такими как, например, гипс, цемент, пыль. Возможные загрязнения кладочным раствором, штукатуркой и т.п. следует удалить и промыть водой до их затвердевания.

- Агрессивные испарения (образовавшиеся в результате действия, например, муравьиной или уксусной кислоты, аммиака, соединений аминокислот или аммиака, альдегидов, фенола, хлора, дубильной кислоты и т.п..) могут в случае контакта даже с минимальным количеством водяного пара привести к быстрой коррозии фурнитурных элементов. Следует избегать таких испарений в области окон.
- Кроме того, нельзя применять уплотнители, содержащие кислотные вещества или уксус, потому что как непосредственный контакт с уплотнителем, так и испарения могут привести к коррозии фурнитуры.
- Очистку фурнитурных элементов следует производить исключительно при помощи мягких (с нейтральным уровнем pH) и соответственно разбавленных моющих средств. Не разрешается использование агрессивных чистящих средств, содержащих кислоты.

6. Обязанность передачи необходимой информации и инструкций

Для выполнения обязанностей по передаче информационных материалов и инструкций конечному пользователю, всем посредникам по продаже и производителям будут пригодны следующие документы:

Технические карты

Каталоги

Руководство по монтажу

Руководство по уходу за окнами.

7. Применение для аналогичных вариантов фурнитуры

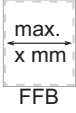


Варианты фурнитуры возможны в рамках отдельных фурнитурных систем, например, для фрагуг (наклон вверх наружу) или других, оснащенных дополнительной функцией проветривания, как и в случае окон с параллельным смещением оконной створки от рамы по всему оконному периметру (6-миллиметровый зазор для проветривания). Их реализация, применение, уход за изделием должны происходить согласно указаниям и рекомендациям, содержащимся в общих сведениях о продукте, инструкциях и других информационных материалах.

8. Складирование

До монтажа фурнитурные элементы следует содержать в сухом и соответственно защищенном месте.

1

Условные обозначения

	Макс. вес створки: x кг		Базовый комплект
	Макс. размер створки: x м²		Дополнительные элементы/ Варианты
	Макс. ширина створки по фальцу (FFB): x мм		Фурнитурные элементы, зависящие от ширины створки по фальцу (FFB)
	Макс. высота створки по фальцу (FFH): x мм		Фурнитурные элементы, зависящие от высоты створки по фальцу (FFH)
	Фиксированное положение ручки		„TOP“ обозначает верхнюю грань окна
	Центральное положение ручки		Петля с фрезеровкой на раме
	Поворотное исполнение		Фальцевая петля
	Поворотно-откидное исполнение		Фурнитура для пластиковых окон
	Поворотное/ поворотно-откидное штуповое исполнение (D/DK-штупл)		Фурнитура для деревянных окон с фальцевым зазором 12 мм
	Средняя створка (D) - поворотная (3-створчатые окна)		Фурнитура для деревянных окон с фальцевым зазором 4 мм и нахлестом 15 мм
	Параллельное смещение створки от рамы		Фурнитура для деревянных окон с фальцевым зазором 4 мм и нахлестом 18 мм
	Вид изнутри		Фурнитура для алюминиевых окон
	Вид снаружи		

Принцип подбора упаковочной тары в компании Winkhaus

1

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

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



BL Полиэтиленовый пакет со штрих кодом



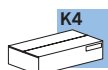
KT Картонная коробка



BD Связка со штрих кодом



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



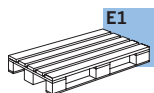
K4 Большая картонная коробка, размер 595 x 395 x 205 мм



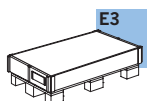
KK Ящик из ПВХ малый KLT 4321 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 400 x 300 x 214 мм



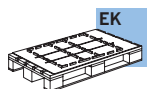
GK Ящик из ПВХ большой KLT 6412 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 600 x 400 x 214 мм



E1 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



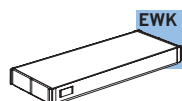
E3 Одноразовый поддон с картонной надставкой



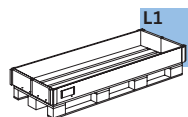
EK Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с подкладкой ПВХ (предотвращает смещение товара)



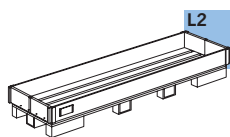
EA Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



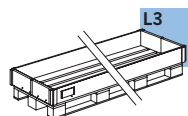
EWK Одноразовый картонный ящик на поддон E3, L6 или L7



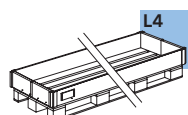
L1 Возвратный поддон I, размер 800 x 1800 мм, с надставкой



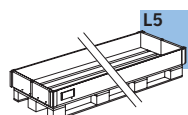
L2 Возвратный поддон II, размер 800 x 2400 мм, с надставкой



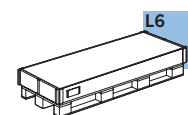
L3 Возвратный поддон III, размер 800 x 3500 мм, с надставкой



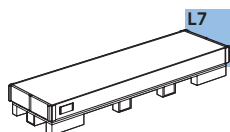
L4 Возвратный поддон IV, размер 800 x 4200 мм, с надставкой



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



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



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

Глоссарий технических терминов

Краткое описание

AB.G.D	Защита от рассверливания	GAKA	Засов, фиксированное положение ручки, ручка с ключом
ADS	Защитная планка	GAM	Засов, центральное положение ручки
ADP	Адаптер	GAMA	Засов, центральное положение ручки, ручка с ключом
AKR	Автоматический шпингалет	GASK	Штупльовая шина с фиксированным положением ручки
AL...	Трамплин	GASM	Штупльовая шина с центральным положением ручки
ANS	Ограничитель поворота ручки	GAVM	Засов activPilot для поворотных окон с центральным положением ручки
AP.HH	Ручная гильотина	GG	Ручка для балконной двери
AP...SE	Пластина адаптера, activPilot Select	GK	Фиксированное положение ручки
AS.DSL	Микровентиляция	GRT.RB	Комплект фурнитуры для арочных окон
AS.SBA	Ответная часть для микровентиляции		
ASP ER-A	Пластина		
ASS AR	Арочная планка	HC	Древесина, фальцевая петля
AWDR	Опорная пластина	HFG	Дистанционная втулка
		HT	Для деревянных окон, петля с фрезеровкой на раме
BK	Балконная защелка		
BK.KR	Защелка шпингалета		
BO	Ролик балконной защелки	IF	activPilot Topstar
BS	Дверной порог		
BST AP/FS	Гильотина		
		K.EL	Накладка на петлю на раме
D	Межосевое расстояние замка	K.FL	Накладка на петлю створки
DB	Ограничитель поворота	K.SB	Накладка на кронштейн (древесина)
DBG	Ограничитель поворота	K.SK	Накладка на кронштейн
DFE	Двухфункциональный элемент	K.SL	Накладка на петлю кронштейна
DL	Петля	KB	Фрамужная петля
DL...ET	Поворотный кронштейн, сплошной	KBG	Ограничитель наклона
DLW ERW	Петля	KE	Соединитель KE
DML	Средняя петля	KLB	Фрамужная петля
DS	Оконный замок	KR	Шпингалет
		KUE-T1	Соединитель кабеля, разъемный
E	Угловая передача	LE.B	Шаблон
E1.A	Угловая передача для трапецевидных окон	LE.FR	Шаблон для фрезерования
E1.MSL	Угловая передача с механизмом ступенчатого наклона	LE.N	Шаблон с гнездами под ответки
E1.SBS	Угловая передача для штупльовых окон		Линейка гильотины
EL	Нижняя петля на раму	LIN AP/FS	Ручка
ELK	Накладка на петлю на раме	LM-RG	
ESV/ESVW	Нижняя петля на раму		
		M	Средняя блокада
FBP	Ограничитель поворота	MK	Средняя блокада, возможность соединения с другими элементами
FH ...	Трамплин	MS.SO	Средняя блокада для штупльовых окон, ответная планка вверх
FK-F	Петля на створку (с композитной втулкой, замедляющей ход створки)	MS.SU	Средняя блокада для штупльовых окон, ответная планка вниз
FL	Петля створки	MSL.OS	Механизм регулировки наклона, верхняя шина
FL...PADS	Петля створки, PADS		
FL...PAD/PADM	Петля на створку PAD/PADM	NML	Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы
FL...PADK	Петля на створку, PADK		
FLK	Накладка на петлю створки		
FLS.SE	Шина петли створки, activPilot Select	OBV	Ограничитель наклона
FSA	Блокада поворота ручки	OS	Верхняя шина
FSF	Блокада поворота ручки	OS...PA...	Верхняя шина, PADK
FSR	Кронштейн	OS. ...E	Верхняя шина (обратная очередность открывания)
FT	Профильная подкладка		
FWV	Фальцевая петля на створку	OS.A	Позиционирующий ограничитель
GAK	Засов, фиксированное положение ручки		

PA	Параллельное смещение створки от рамы	V	Интервал запираения
PAD	Параллельное смещение, поворотная фурнитура	VBST	Соединитель
PADK	Параллельное смещение, поворотно-откидная фурнитура	V.AK	Удлинитель
		VK.AK	Удлинитель, возможность соединения
		VS R	Соединительная шина
		VS RB	Соединяющая шина для арочных окон
RA.DB.SE	Ответная часть органичителя	XL	Элементы фурнитурной системы
RT.DFE-TFE	Элемент на раму, двух- и трехфункциональный		activPilot Giant
RT.DFE-TFE.S	Элемент на раму, двух- и трехфункциональный элемент для ступельных окон	ZSR	Дополнительный кронштейн
RT.MSL	Элемент на раму, Механизм ступенчатого наклона	ZSRE	Дополнительный кронштейн (обратная очередность открывания)
S.FL	Заглушка петли створки	ZSS	Фиксатор наклона
SA	Ответная часть под шпингалет	ZV...	Прижим
SB SZV	Ответная планка, позиционирование прижима	ZV.RT	Прижим, элемент на раму
SBA...	Ответная планка, прижим		
SBA...T	Ответная часть для микровентиляции		
SBK	Универсальная противозломная ответная планка		
SBK...E	Адаптер наклона (фурнитура с обратной очередностью открывания)		
SBK...PA	Ответная планка наклона (с направляющей), PADK		
SBK...SP	Ответная планка наклона со шпингалетом для защиты от взлома	Наименование	
SBS...	Противозломная ответная планка	...LS	Левый
SBS...PA	Засов, поставляемый с замонтированными противозломными ответными планками, PADK	...RS	Правый
		...AGR	Серый антрацитовый (сближен по цвету с RAL 7016)
SBS..PAB	Засов, поставляемый с замонтированными противозломными ответными планками, PAB, PADK	...BR	Коричневый (сближен по цвету с RAL 8019)
SBS...PAD	Засов, поставляемый с замонтированными противозломными ответными планками, PAD	...BZ-AM	Цвет бронзы - старая латунь
		...BZ-CU	Цвет бронзы, медный
		...BZ-RB	Цвет бронзы, красно-коричневый (F4)
SC/SK	Кронштейн	...CW	Бежевый (сближен по цвету с RAL 9001)
SC...A/SK...A	Кронштейн для трапециевидных окон	...EV1	Серебряный элаксированный
SC...E/SK...E	Кронштейн (обратная очередность открывания)	...F1	Серебряный
SC...PA.../SK...PA...	Кронштейн, PADK	...F1-элаксированный	Серебряный элаксированный (сближен по цвету с F1)
SC...PAD.../SK...PAD...	Кронштейн, PAD	...F3	Цвет золота
SCO/SKK	Кронштейн без композитной втулки activPilot Select	...F3-MG	Золотой матовый
SE		...F9	Стальной титановый
SH...T	Кронштейн под петлю с фрезеровкой	...LBR	Коричневый глиняный
SL	Верхняя петля на раму	...PW	Белый перламутровый (сближен по цвету с RAL 1013)
SL.HC	Верхняя петля на раму, фальцевая петля для деревянных окон	...SG	Серебристо-серый (сближен по цвету с RAL 7001)
SLK	Накладка на петлю кронштейна, фальцевая петля	...SGB	Серый (сближен по цвету с RAL 9006)
		...SGR	Серый (сближен по цвету с RAL 7037)
		...SL	Серебряный (оцинкован гальванически)
SNH	Держатель	...SW	Черный реактивный
SP R	Соединяющая пластина	...WS	Белый (сближен по цвету с RAL 9016)
SR	Блок управления		
SZP	Пластина		
TFE	Трехфункциональный элемент		
UEB	Нахлест		
UF	Подкладка		

1 Указания по диаграммам применения

- Условия

- При креплении несущих элементов фурнитуры следует принять во внимание указания Директивы TBDK. Должны быть достигнуты усилия затягивания, указанные в таблице. Производитель окон обязан предоставить соответствующие свидетельства.
- Указанные здесь величины касаются петли кронштейна. Отдельное испытание рамной петли в случае идентичного крепления (аналогично петле кронштейна) не обязательно.

- Следует проверить:

- Находятся ли размеры окна в области, обозначенной серым цветом?
- Находится ли точка пересечения, которая должна быть определена, слева от линии, обозначающей ограничение веса стеклопакета?

- Пример:

Предусмотренные размеры окна:

- FFB = 1.100 мм
- FFH = 1.800 мм
- GG = 40 кг/м² (соответствует синей линии)

Определенная точка пересечения „S” находится в области, обозначенной серым цветом, и слева от линии, ограничивающей вес стеклопакета GG=40 кг/м²), то есть в области, которая разрешена.

- Общие указания:

При создании диаграмм приняты во внимание следующие величины:

- Вес стекла GG - 2,5 кг/м² на мм толщины стекла
- Вес профиля - 3,25 кг/lfm

Больше детальной информации - на сайте: <<http://www.ift-service.de/awd/ift/start.faces>> и также на <<http://www.fvsb.de/ggsb/richtlinien.asp>>.

m [kg]	F [N]
50	1400
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2710
110	3000
120	3250
130	3525
140	3900
150	4200

m [кг] = Макс. вес створки в кг

F [N] = Испытываемая сила на верхней петле на раму в Н



activPilot Topstar

Диаграмма предельных размеров створки

- Макс. вес створки 130 кг



Для пластиковых окон



Поворотное исполнение



Поворотно-откидное исполнение

Соотношение сторон - высота:ширина - и дополнительные нагрузки

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

Величины, представленные в диаграммах предельных диапазонов применения, не учитывают дополнительных нагрузок. Для определения максимального размера створки с дополнительной нагрузкой следует обратиться к техническим специалистам фирмы Winkhaus.

Указания по применению

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

Диапазон применения

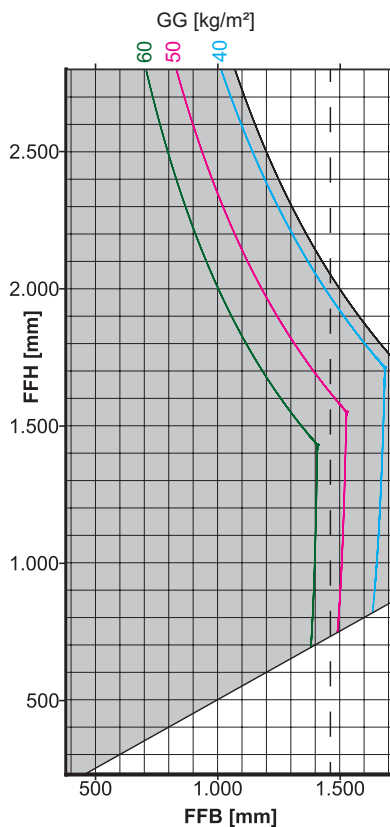
В составе фурнитуры должны быть только оригинальные элементы Winkhaus. В случае неправильной установки фурнитуры или совмещения с элементами, не принадлежащими системе Winkhaus и не имеющими технического допуска производителя фурнитуры, могут возникнуть неисправности, не подлежащие гарантии.

- Мин. ширина створки по фальцу 380 мм
- Макс. ширина створки по фальцу 1725 мм
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSR
- Мин. высота створки по фальцу 230 мм
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 3 м²
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 2:1
- Фальцевый зазор на верхней и нижней части рамы 12 + 1 мм

Условия пользования диаграммами применения:

Производитель окон подтверждает, что несущие элементы фурнитуры установлены согласно указаниям директивы TBDK.

- Макс. вес створки 130 кг
- На верхней петле на раму: 3525 Н
- На нижней петле на раму: 3760 Н



Сокращения

- FFB = Ширина створки по фальцу [мм]
- FFH = Высота створки по фальцу [мм]
- GG = Вес стекла [кг/м²]
- ZSR = Дополнительный кронштейн (область справа возле пунктирной линии)

Следует соблюдать указания к профилю окна

В рамках определения максимального веса и формата створки следует обязательно обращать внимание на рекомендации производителей профилей или системодателей!



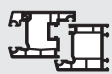
Внимание! Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы TBDK. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.

1

activPilot Topstar

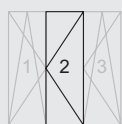
Диаграмма предельных размеров створки

- Макс. вес створки 80 кг



PVC

Для пластиковых окон с фальцевым зазором 12 мм



Средняя створка (D) - поворотная (3-створчатые окна)

Соотношение сторон - высота:ширина - и дополнительные нагрузки

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

Величины, представленные в диаграммах предельных диапазонов применения, не учитывают дополнительных нагрузок. Для определения максимального размера створки с дополнительной нагрузкой следует обратиться к техническим специалистам фирмы Winkhaus.

Указания по применению

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

Диапазон применения

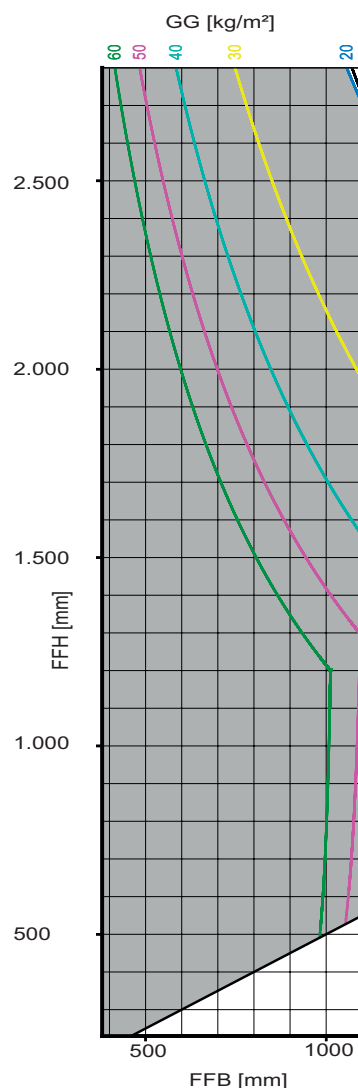
В составе фурнитуры должны быть только оригинальные элементы Winkhaus. В случае неправильной установки фурнитуры или совмещения с элементами, не принадлежащими системе Winkhaus и не имеющими технического допуска производителя фурнитуры, могут возникнуть неисправности, не подлежащие гарантии.

- Мин. ширина створки по фальцу 380 мм
- Предельная ширина створки по фальцу 1100 мм
- Мин. высота створки по фальцу 230 мм
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 3 м²
- Макс. вес створки 80 кг
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 2:1
- Фальцевый зазор на верхней и нижней части рамы 12 + 1 мм

Условия пользования диаграммами применения:

Производитель окон подтверждает, что несущие элементы фурнитуры установлены согласно указаниям директивы TBDK.

- Для створок с макс. весом 80 кг
- На кронштейне: 2200 Н
- На нижней петле на раму: 2310 Н



AWD_01.50_NR390_DK_80_kg_ohne_Zusatzlast_2_m

Сокращения

- FFB = Ширина створки по фальцу [мм]
- FFH = Высота створки по фальцу [мм]
- GG = Вес стекла [кг/м²]

Следует соблюдать указания к профилю окна

В рамках определения максимального веса и формата створки следует обязательно обращать внимание на рекомендации производителей профилей или системодателей!



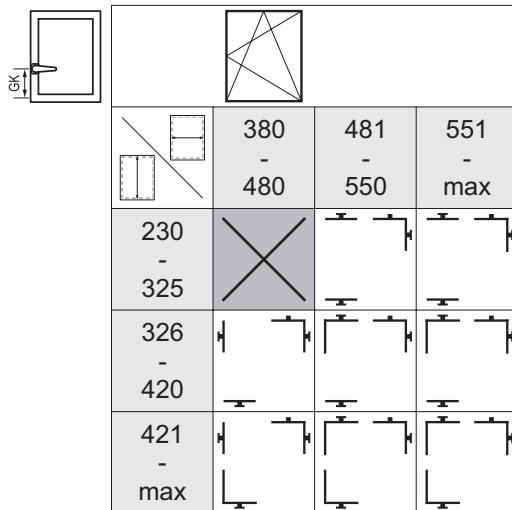
Внимание! Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы TBDK. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.

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

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

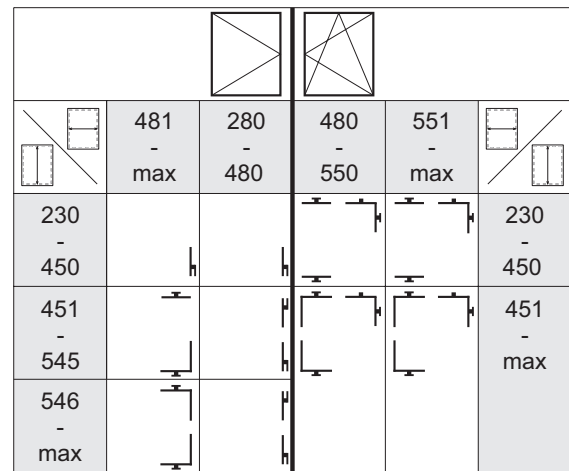
При FFH меньше 750 мм фальцевый зазор в районе кронштейна не может превысить 12 мм.

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



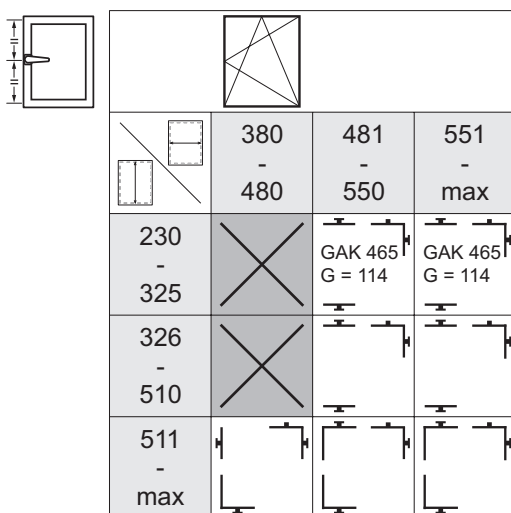
		380 - 480	481 - 550	551 - max
230 - 325				
326 - 420				
421 - max				

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



	481 - max	280 - 480	480 - 550	551 - max
230 - 450				230 - 450
451 - 545				451 - max
546 - max				

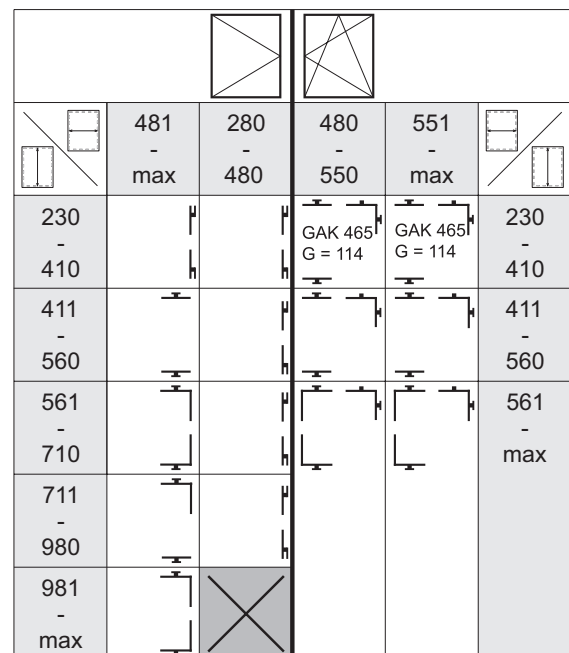
Комплект поворотной-откидной фурнитуры с центральным положением ручки - для одностворчатых окон



		380 - 480	481 - 550	551 - max
230 - 325				
326 - 510				
511 - max				

E1 E1.SE E3 KR

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



	481 - max	280 - 480	480 - 550	551 - max
230 - 410			GAK 465 G = 114	GAK 465 G = 114
411 - 560				411 - 560
561 - 710				561 - max
711 - 980				
981 - max				

1

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

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

При FFH меньше 750 мм фальцевый зазор в районе кронштейна не может превысить 12 мм.

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

		380 - 480	481 - 550	551 - max
338 - 433				
434 - 530				
531 - max				

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

		481 - max	280 - 480	480 - 550	551 - max	
338 - 433						338 - 433
434 - 530						434 - 530
531 - max						531 - max

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

		380 - 480	481 - 550	551 - max
381 - 574				
575 - 710				
711 - max				

E1 | E1.SE | E3 | KR


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



		481 - max	280 - 480	480 - 550	551 - max	
381 - 410						381 - 410
411 - 574						411 - 574
575 - 710						575 - max
711 - 980	GASM 1050					
981 - max						

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


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





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




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



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




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





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



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

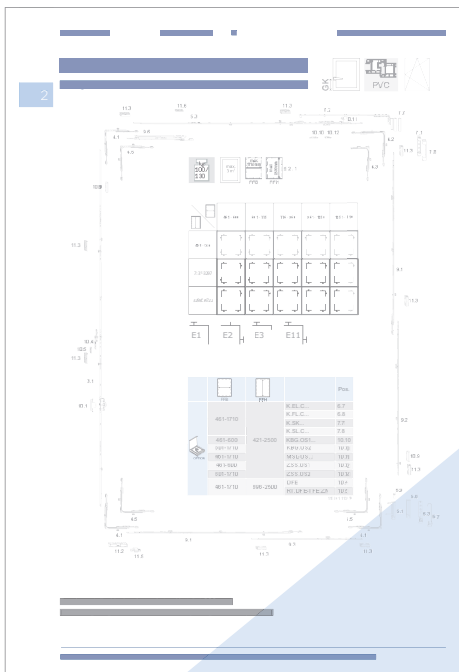
Комплект поворотной/поворотно-откидной фурнитуры с центральным положением ручки - для штапеловых окон



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

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

Оконные или дверные элементы разделены на 8 подсекций (4 угла, 4 стороны). Для получения полной комплектации фурнитуры для конкретного размера створки, должны быть определены элементы из всех подсекций (1). В каждой подсекции (1) находятся, в зависимости от диапазона применения FFB (2) и FFH (3), элементы (4), которые следует применить и номера их позиций (5). Дополнительно указаны также типы рамных элементов (6) с номерами позиций (7) и количеством (8). Номера позиций (5/7) указывают положение элемента в обзоре фурнитуры на первой странице.



Pos.	Pos.	Pos.	Pos.
461-1710	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1
461-920	421-460	GAK.465	3.1
461-1160	461-580	GAK.710	3.1
461-1390	581-695	GAK.830-1	3.1
461-1700	696-850	GAK.945-1	3.1
	851-1075	GAK.1100-1	3.1
	1076-1325	GAK.1325-2	3.1
	1326-1525	GAK.1550-2	3.1
	1526-1775	GAK.1775-2	3.1
	1776-2000	GAK.2000-2	3.1
	2001-2225	GAK.2225-2	3.1
	2226-2475	GAK.2225-2	3.1
	2476-2500	GAK.2225-2	3.1
461-1160	421-580	E11	4.5
461-1710	581-2500	E1	4.1

2	3	4	5	4	5	4	5	6	7	8
FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
461-1710	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
461-920	421-460	GAK.465	3.1							
461-1160	461-580	GAK.710	3.1							
461-1390	581-695	GAK.830-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
461-1700	696-850	GAK.945-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
	851-1075	GAK.1100-1	3.1					SBS.K...	11.3	1x
	1076-1325	GAK.1325-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
	1326-1525	GAK.1550-2	3.1					SBS.K...	11.3	3x
	1526-1775	GAK.1775-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
	1776-2000	GAK.2000-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
	2001-2225	GAK.2225-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
	2226-2475	GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	3x
	2476-2500	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	3x
461-1160	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
461-1710	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x

- 1 Подсекции (A+B)
- 2 Ширина створки по фальцу (FFB) (Диапазоны применения на плоскости артикулов)
- 3 Высота створки по фальцу (FFH) (Диапазоны применения на плоскости артикулов)
- 4 Артикулы для применения
- 5 Номер позиции артикулов
- 6 Тип рамного элемента
- 7 Номер позиции рамного элемента
- 8 Количество рамных элементов
- 9 i Обозначает линейку с артикулами, которые применяются всегда, независимо от размера окна.

Обзор профильных систем

2





Для более легкого и точного монтажа все петли должны быть приспособлены к профилю. Соотношения отдельных артикулов и профильных систем представлены в таблице ниже.

Aluplast

Ideal 2000 - 3000

NML 13 mm

UEB 20 mm




EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.166.LS	5041902	SK.IF.166.LS	5041906	DL.K.IF.166.LS	5041910	RA.DB.K.IF.166.LS	5077814
EL.K.IF.166.RS	5041901	SK.IF.166.RS	5041905	DL.K.IF.166.RS	5041909	RA.DB.K.IF.166.RS	5077813

Aluplast

Ideal 4000 - 8000, Energeto

NML 13 mm

UEB 20 mm


EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.161.LS	5076901	SK.IF.161.LS	5076905	DL.K.IF.161.LS	5076903	RA.DB.K.IF.161.LS	5077822
EL.K.IF.161.RS	5076900	SK.IF.161.RS	5076904	DL.K.IF.161.RS	5076902	RA.DB.K.IF.161.RS	5077821
EL.K.IF.3.161.LS	5076909			DL.K.IF.3.161.LS	5076911		
EL.K.IF.3.161.RS	5076908			DL.K.IF.3.161.RS	5076910		

Brüggmann / Salamander

System AD

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.152.LS	5060715	SK.IF.152.LS	5060719	DL.K.IF.152.LS	5060722	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF.152.RS	5060716	SK.IF.152.RS	5060721	DL.K.IF.152.RS	5060723	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF.E.152.LS	5061180				
		SK.IF.E.152.RS	5061179				

Brüggmann / Salamander

System MD

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.152.LS	5060715	SK.IF.152.LS	5060719	DL.K.IF.152.LS	5060722	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF.152.RS	5060716	SK.IF.152.RS	5060721	DL.K.IF.152.RS	5060723	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF.E.152.LS	5061180				
		SK.IF.E.152.RS	5061179				

Deceuninck

Zendow, Elegante

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.169.LS	5032206	SK.IF.169.LS	5032236	DL.K.IF.169.LS	5032238	RA.DB.K.IF.169.LS	5077812
EL.K.IF.169.RS	5032205	SK.IF.169.RS	5032235	DL.K.IF.169.RS	5032237	RA.DB.K.IF.169.RS	5077811

Gealan

3000

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.162.LS	5060724	SK.IF.162.LS	5060731	DL.K.IF.162.LS	5060735	RA.DB.K.IF.162.LS	5077818
EL.K.IF.162.RS	5060725	SK.IF.162.RS	5060732	DL.K.IF.162.RS	5060736	RA.DB.K.IF.162.RS	5077817
		SK.IF.E.162.LS	5060733				
		SK.IF.E.162.RS	5060734				

Gealan

6000, 7000, 8000, 9000





NML 13 mm




UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.162.LS	5060724	SK.IF.162.LS	5060731	DL.K.IF.162.LS	5060735	RA.DB.K.IF.162.LS	5077818
EL.K.IF.162.RS	5060725	SK.IF.162.RS	5060732	DL.K.IF.162.RS	5060736	RA.DB.K.IF.162.RS	5077817
		SK.IF.E.162.LS	5060733				
		SK.IF.E.162.RS	5060734				

Обзор профильных систем





Для более легкого и точного монтажа все петли должны быть приспособлены к профилю. Соотношения отдельных артикулов и профильных систем представлены в таблице ниже.





Gealan				NML 13 mm			
Kubus				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.262.LS	5060745	SK.IF.262.LS	5060759	DL.K.IF.262.LS	5060761	RA.DB.K.IF.262.LS	5077826
EL.K.IF.262.RS	5060746	SK.IF.262.RS	5060760	DL.K.IF.262.RS	5060762	RA.DB.K.IF.262.RS	5077825




KBE (Profine)				NML 13 mm			
70 AD / 70 MD / 88+				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.205.LS	5041900	SK.IF.205.LS	5041904	DL.K.IF.205.LS	5041908	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF.205.RS	5041899	SK.IF.205.RS	5041903	DL.K.IF.205.RS	5041907	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819

KBE (Profine)				NML 13 mm			
76 AD, 76 MD				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.205.LS	5041900	SK.IF.205.LS	5041904	DL.K.IF.205.LS	5041908	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF.205.LS	5041900	SK.IF.205.LS	5041904	DL.K.IF.205.LS	5041908	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF.205.RS	5041899	SK.IF.205.RS	5041903	DL.K.IF.205.RS	5041907	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819
EL.K.IF.205.RS	5041899	SK.IF.205.RS	5041903	DL.K.IF.205.RS	5041907	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819

Kömmerling (Profine)				NML 13 mm			
76 AD, 76 MD				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.205.LS	5041900	SK.IF.205.LS	5041904	DL.K.IF.205.LS	5041908	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF.205.RS	5041899	SK.IF.205.RS	5041903	DL.K.IF.205.RS	5041907	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819

LB.Profile				NML 13 mm			
PAD / PMD / PCD				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.152.LS	5060715	SK.IF.152.LS	5060719	DL.K.IF.152.LS	5060722	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF.152.RS	5060716	SK.IF.152.RS	5060721	DL.K.IF.152.RS	5060723	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF.E.152.LS	5061180				
		SK.IF.E.152.RS	5061179				

Rehau				NML 13 mm			
Euro-Design 86				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.128.LS	5060737	SK.IF.128.LS	5060741	DL.K.IF.128.LS	5060743	RA.DB.K.IF.128.LS	5077824
EL.K.IF.128.RS	5060738	SK.IF.128.RS	5060742	DL.K.IF.128.RS	5060744	RA.DB.K.IF.128.RS	5077823

Rehau				NML 13 mm			
Geneo, Synego				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.128.LS	5060737	SK.IF.128.LS	5060741	DL.K.IF.128.LS	5060743	RA.DB.K.IF.128.LS	5077824
EL.K.IF.128.RS	5060738	SK.IF.128.RS	5060742	DL.K.IF.128.RS	5060744	RA.DB.K.IF.128.RS	5077823

Salamander				NML 13 mm			
bluEvolution 82 / 92				UEB 20 mm			
EL		SK		DL		RA	
EL.K.IF.128.LS	5060737	SK.IF.128.LS	5060741	DL.K.IF.128.LS	5060743	RA.DB.K.IF.128.LS	5077824
EL.K.IF.128.RS	5060738	SK.IF.128.RS	5060742	DL.K.IF.128.RS	5060744	RA.DB.K.IF.128.RS	5077823

Обзор профильных систем

2





Для более легкого и точного монтажа все петли должны быть приспособлены к профилю. Соотношения отдельных артикулов и профильных систем представлены в таблице ниже.

Schüco

Corona 70 / Corana SI 82

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.166.LS	5041902	SK.IF.166.LS	5041906	DL.K.IF.166.LS	5041910	RA.DB.K.IF.166.LS	5077814
EL.K.IF.166.RS	5041901	SK.IF.166.RS	5041905	DL.K.IF.166.RS	5041909	RA.DB.K.IF.166.RS	5077813

Schüco

Living

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.166.LS	5041902	SK.IF.166.LS	5041906	DL.K.IF.166.LS	5041910	RA.DB.K.IF.166.LS	5077814
EL.K.IF.166.RS	5041901	SK.IF.166.RS	5041905	DL.K.IF.166.RS	5041909	RA.DB.K.IF.166.RS	5077813

Trocal (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm





EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.205.LS	5041900	SK.IF.205.LS	5041904	DL.K.IF.205.LS	5041908	RA.DB.K.IF.205.LS	5077820
EL.K.IF.205.RS	5041899	SK.IF.205.RS	5041903	DL.K.IF.205.RS	5041907	RA.DB.K.IF.205.RS	5077819

Trocal (Profine)

InnoNova 2000 / 88+

NML 13 mm

UEB 20 mm




EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.126.LS	5032135	SK.IF.126.LS	5032186	DL.K.IF.126.LS	5032188	RA.DB.K.IF.126.LS	5077828
EL.K.IF.126.RS	5032134	SK.IF.126.RS	5032184	DL.K.IF.126.RS	5032187	RA.DB.K.IF.126.RS	5077827

Veka

Softline 70 AD/MD, Softline 82 AD/MD, Softline 76 AD/MD Artline

NML 13 mm

UEB 20 mm

EL 		SK 		DL 		RA 	
EL.K.IF.152.LS	5060715	SK.IF.152.LS	5060719	DL.K.IF.152.LS	5060722	RA.DB.K.IF.152.LS	5077816
EL.K.IF.152.RS	5060716	SK.IF.152.RS	5060721	DL.K.IF.152.RS	5060723	RA.DB.K.IF.152.RS	5077815
		SK.IF.E.152.LS	5061180				
		SK.IF.E.152.RS	5061179				

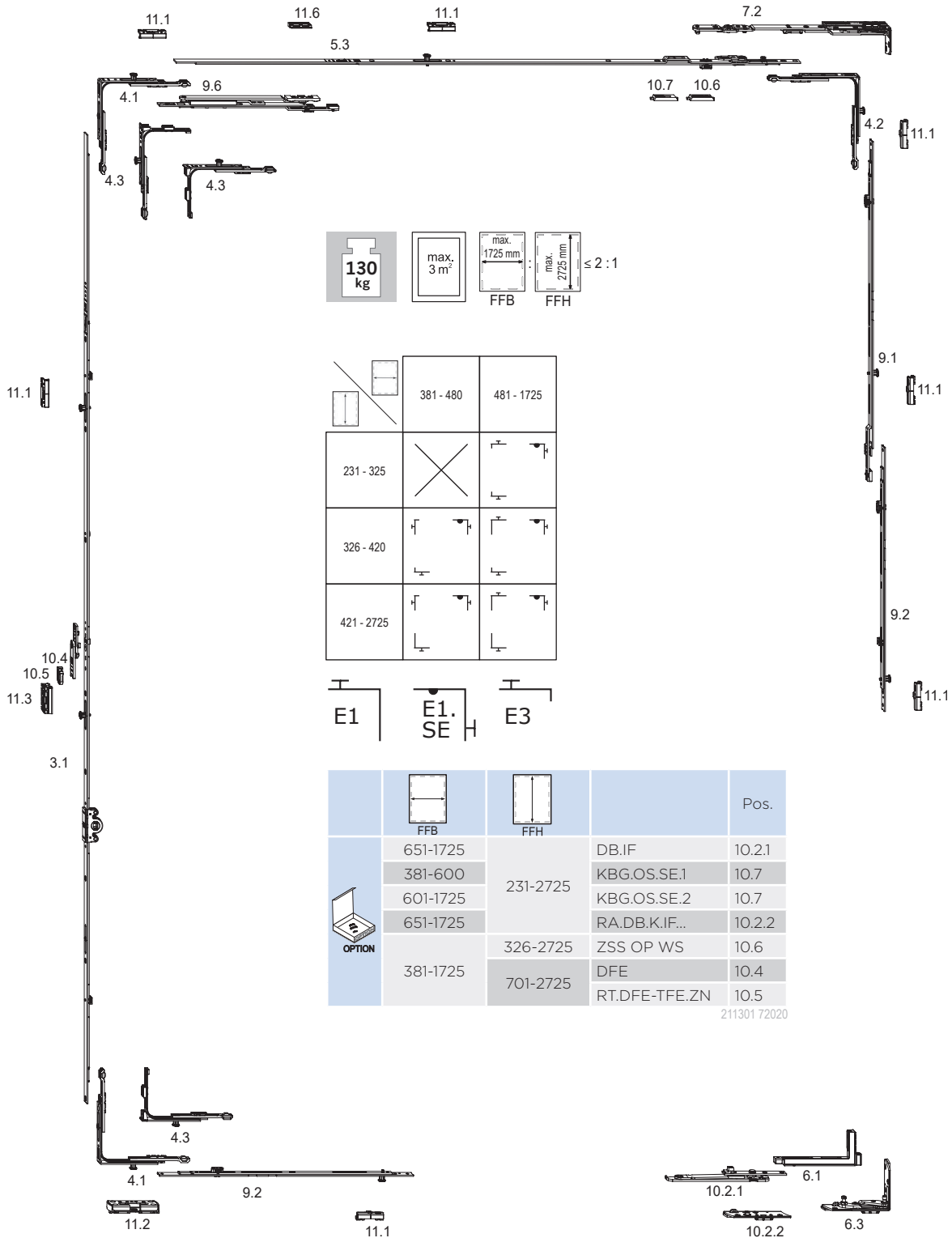
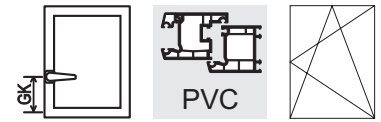
Обзор фурнитуры

Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки Базовый комплект	30
Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки Базовый комплект	32
Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N	34
Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N	36
Поворотная фурнитура для штапеловых окон с фиксированным положением ручки Базовый комплект с запирающим по всему периметру	38
Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки Базовый комплект с запирающим по всему периметру	40
Поворотная фурнитура для штапеловых окон с фиксированным положением ручки Базовый комплект с прижимом ZV	42
Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки Базовый комплект с прижимом ZV	44
Поворотная фурнитура для штапеловых окон с фиксированным положением ручки Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N	46
Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N	48
Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки Базовый комплект для 3-створчатых окон	50
Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки Базовый комплект для 3-створчатых окон	52
Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки Базовый комплект фурнитуры с обратной очередностью открывания	54
Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки Базовый комплект фурнитуры с обратной очередностью открывания	56
Наклон - Фрамуги Базовый комплект	58

Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки

Базовый комплект

2

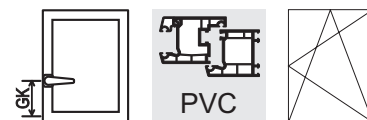


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.

Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки

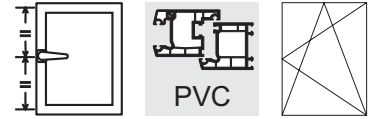
Базовый комплект



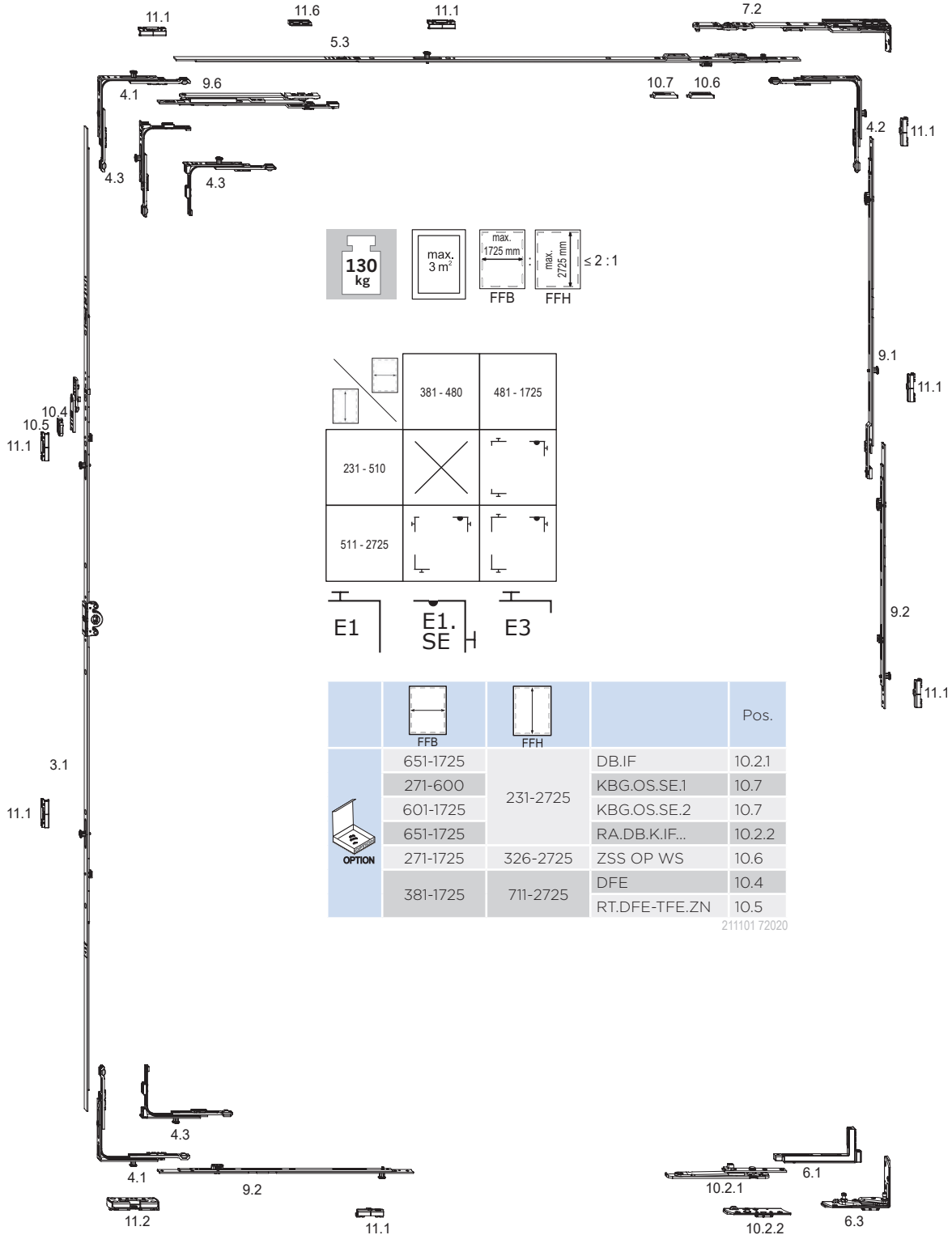
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
A	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210					
	381-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210					
	381-1700	701-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x	
	381-1725	851-1100		GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1101-1325		GAK.1325-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1326-1550		GAK.1550-1	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	1x
		1551-1775		GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		1776-1800		GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		1801-2000		GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBS.K... SBA.K...	11.3 11.1	1x 1x
		2001-2225		GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	1x 1x
		2226-2475		GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1	GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	2x 1x
2476-2725		GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1	GK = 1050		SBA.K... SBS.K...	11.1 11.3	2x 1x		
B	381-480	326-2725	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-650	231-325	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	326-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x	
C	381-550	326-2725	OS.SE.550	5.3								
	481-550	231-325	OS.SE.550	5.3								
	551-800		OS.SE.800	5.3								
	801-1025	231-2725	OS.SE.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1				SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.K...	11.6 11.1	1x 2x	
1501-1725	OS.SE.1250-1		5.3	MK.250-1	9.1	ZSR SL	9.6	FT WSK... SBA.K...	11.6 11.1	1x 2x		
D	381-1725	326-2725	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	481-650	231-325	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
E	381-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x	
F	481-650	231-325	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
	381-1725	326-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
G	841-1250		M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1500	231-2725	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
H	381-840	326-420	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x	
	381-1725	421-2725	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x	
	481-650	231-325	E3	4.3					SBK.K...	11.2	1x	

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Базовый комплект



2



$\leq 2 : 1$

381 - 480	481 - 1725	
231 - 510	X	
511 - 2725		

				Pos.
	651-1725	231-2725	DB.IF	10.2.1
	271-600		KBG.OS.SE.1	10.7
	601-1725		KBG.OS.SE.2	10.7
	651-1725		RA.DB.K.IF...	10.2.2
	271-1725	326-2725	ZSS OP WS	10.6
	381-1725	711-2725	DFE	10.4
			RT.DFE-TFE.ZN	10.5

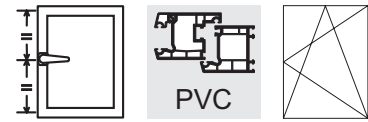
211101 72020

Указанный интервал запираения составляет 800 мм.

Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Базовый комплект

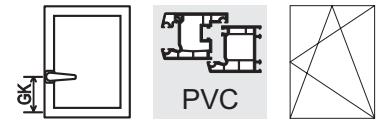


2

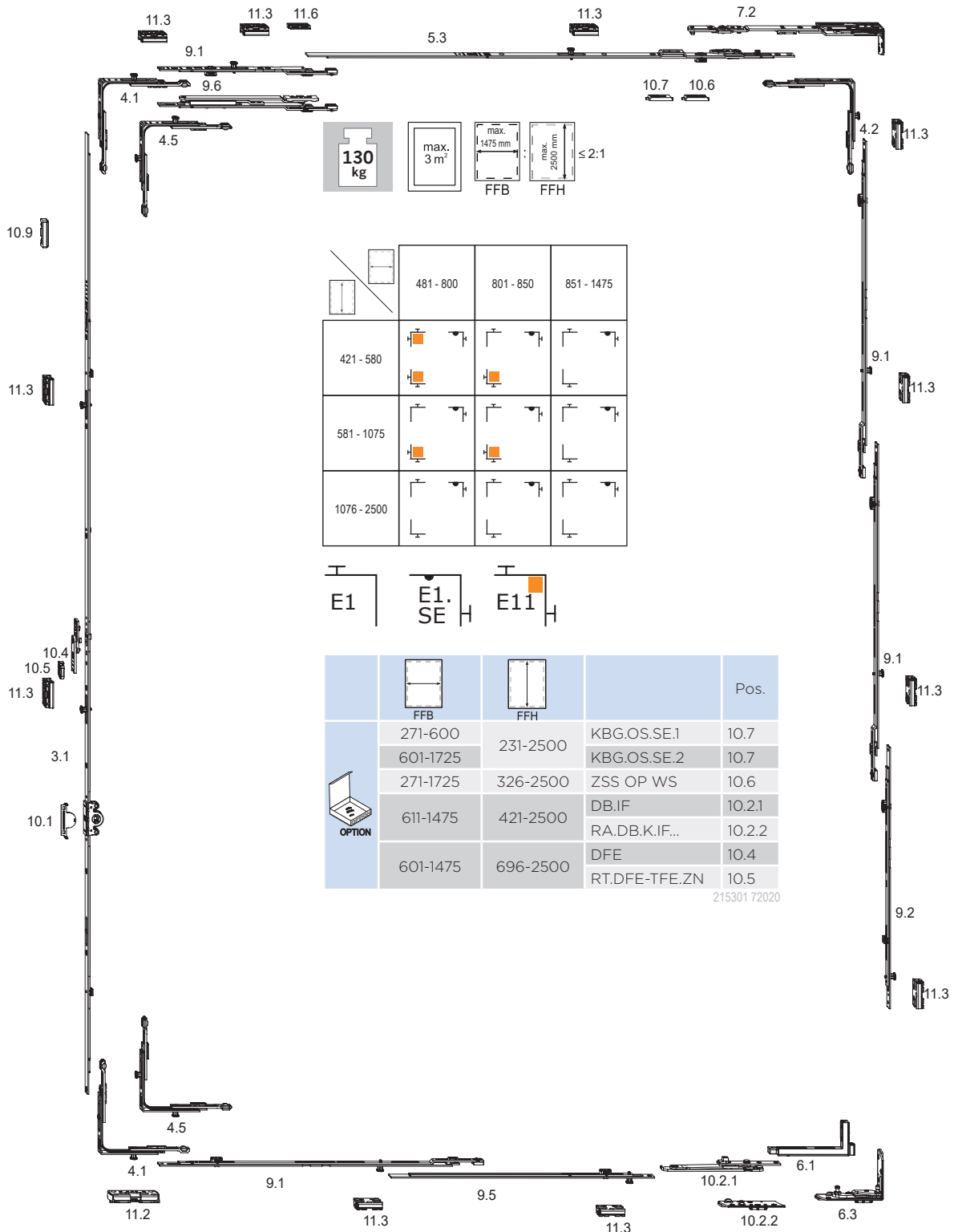
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114				
	481-1020	326-510	GAM.800	3.1							
	381-1420	511-710	GAM.800	3.1							
	381-1725	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBA.K...	11.1	2x
		981-1400	GAM.1400-1	3.1					SBA.K...	11.1	1x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBA.K...	11.1	2x
		1801-2300	GAM.2300-3	3.1					SBA.K...	11.1	3x
2301-2725	GAM.2300-3	3.1	MK.250-1	9.1	MK.250-1	9.1	SBA.K...	11.1	5x		
	381-480	511-2725	E3	4.3				SBA.K...	11.1	1x	
	481-1020	231-510	E3	4.3				SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	511-2725	E1	4.1				SBA.K...	11.1	1x	
	381-550	511-2725	OS.SE.550	5.3							
	481-550	231-510	OS.SE.550	5.3							
	551-800	231-2725	OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3				SBA.K...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3				SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1		SBA.K...	11.1	1x	
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x
			ZSR SL	9.6							
1501-1725	OS.SE.1250-1		5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBA.K...	11.1	2x	
	ZSR SL		9.6								
	381-1725	511-2725	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2		SBA.K...	11.1	1x	
	481-1020	231-510	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2		SBA.K...	11.1	1x	
	381-1725	861-1285	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
		1286-1535	M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
	481-1020	231-510	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	381-1725	511-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1500		M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	2x	
	381-1725	511-2725	E1	4.1				SBK.K...	11.2	1x	
	481-1020	231-510	E3	4.3				SBK.K...	11.2	1x	

Поворотн-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки

Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N



2

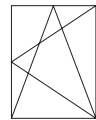
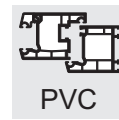
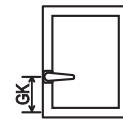


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.











Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотнo-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки

Продукт приспособлен для противовзломных окон класса
RC2 / RC2 N

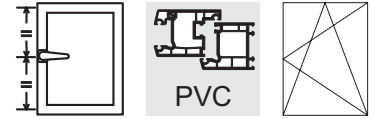


2

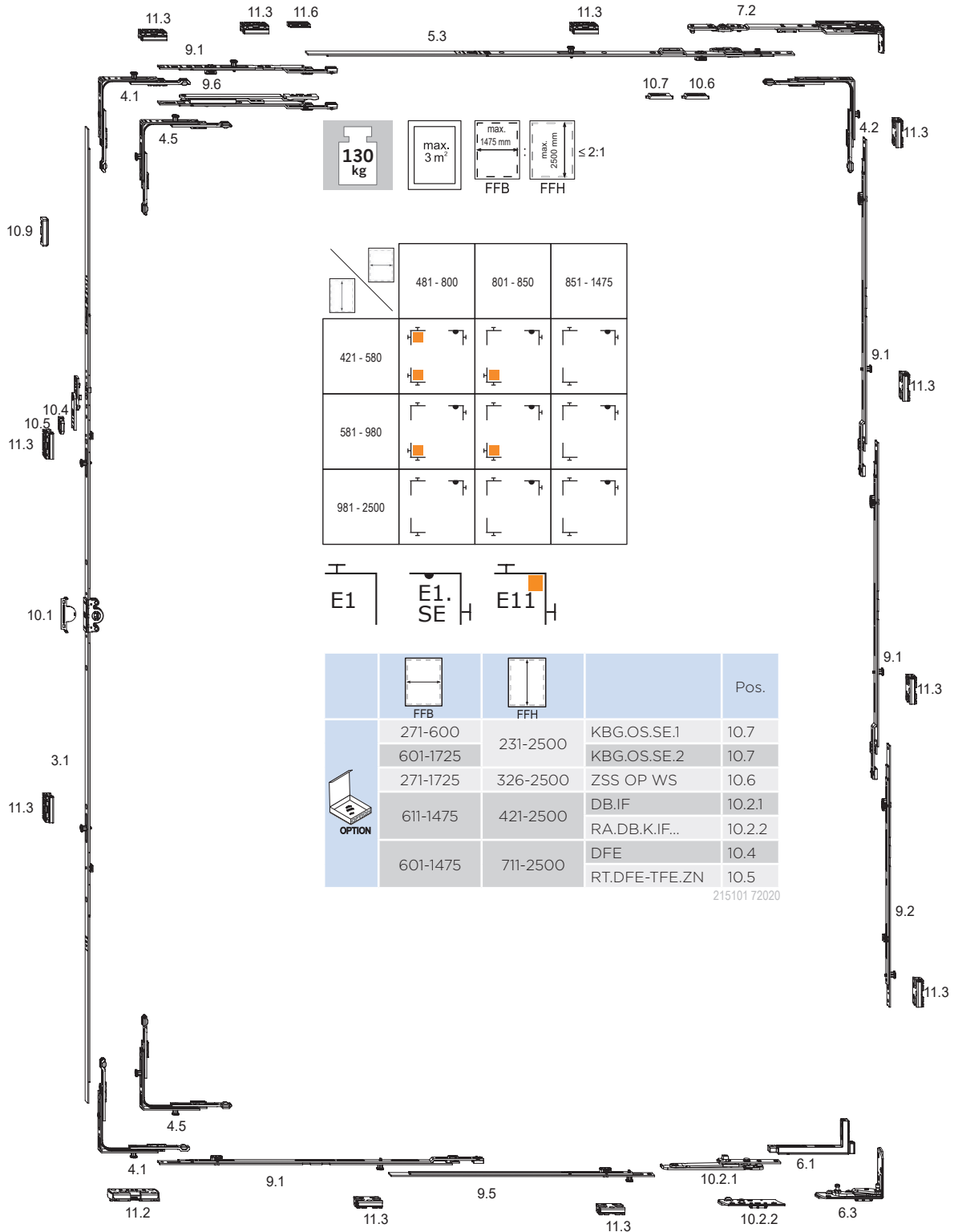
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	601-1475	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	601-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	601-1160	461-580	GAK.710	3.1			GK = 210				
	601-1390	581-695	GAK.830-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	601-1475	696-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
		851-1075	GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBS.K...	11.3	1x
		1076-1325	GAK.1325-2	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	2x
		1326-1525	GAK.1550-2	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	3x
		1526-1775	GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBS.K...	11.3	2x
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBS.K...	11.3	2x
		2001-2225	GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBS.K...	11.3	2x
2226-2475		GAK.2225-2	3.1	MK.250-1	9.1	GK = 1050		SBS.K...	11.3	3x	
2476-2500	GAK.2225-2	3.1	MK.500-1	9.1	GK = 1050		SBS.K...	11.3	3x		
	601-800	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	801-1160	421-580	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	601-800	421-2500	OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1 ZSR SL	5.3 9.6	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	421-2500	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2			SBS.K...	11.3	1x
	601-1170	421-585	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	601-1475	586-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1201-1550	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1551-1720	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
2471-2500	MK.750-1 M.500-1	9.1 9.2	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x		
	601-1475	421-2500	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	601-850	421-2500	V.AK.450-1	9.5					SBS.K...	11.3	1x
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	601-850	421-1075	E11	4.5					SBS.K...	11.3	1x
	601-1475	1076-2500	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	851-1475	421-1075	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N



2

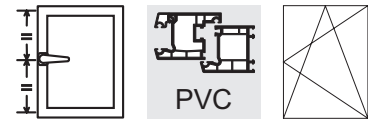


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.











Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Продукт приспособлен для противовзломных окон класса
RC2 / RC2 N

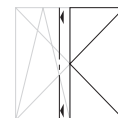
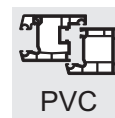


2

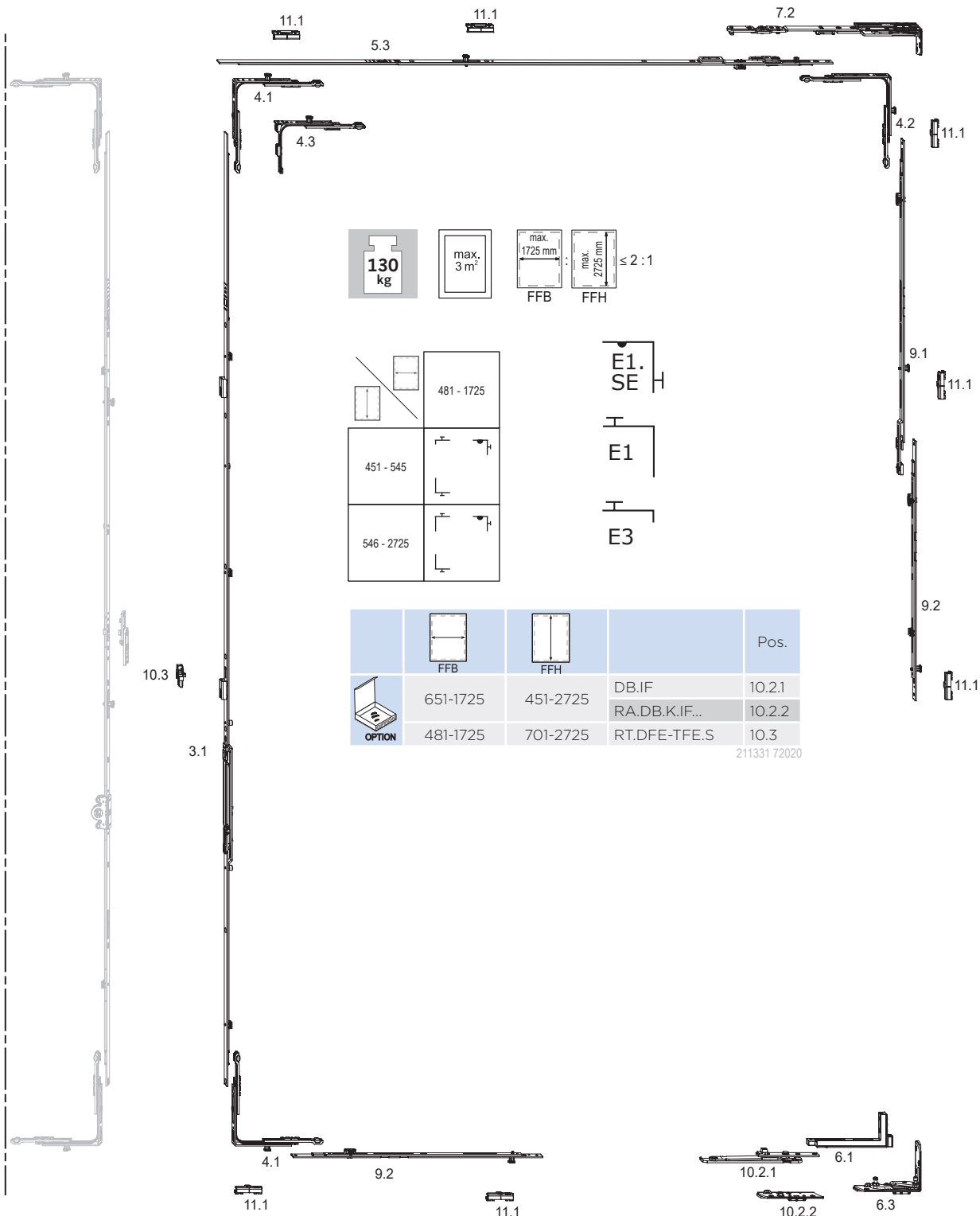
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	601-1475	421-2500	AB.G.D.15,5	10.1	AL D...	10.9					
	601-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210				
	601-1160	461-580	GAK.710	3.1			GK = 210				
	601-1420	581-710	GAK.830-1	3.1			GK = 260		SBS.K...	11.3	1x
	601-1475	711-980	GAM.1050-1	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		981-1400	GAM.1400-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
		1401-1800	GAM.1800-2	3.1					SBS.K...	11.3	2x
1801-2300		GAM.2300-3	3.1					SBS.K...	11.3	3x	
	2301-2500	GAM.1800-2	3.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x	
	601-800	421-580	E11	4.5					SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	801-1160	421-580	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x
	601-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBS.K...	11.3	1x
	1026-1275	421-2500	OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6	SBS.K...	11.3	2x
			ZSR SL	9.6							
	601-1475	421-2500	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2			SBS.K...	11.3	1x
	601-1170	421-585	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
	601-1475	586-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x
		1201-1550	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1551-1720	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x
		1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
2471-2500	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x		
			M.500-1	9.2							
	601-1475	421-2500	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	601-850		V.AK.450-1	9.5					SBS.K...	11.3	1x
	851-1100	421-2500	V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x
	601-850	421-980	E11	4.5					SBS.K...	11.3	1x
	601-1475	981-2500	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x
	851-1475	421-980	E1	4.1					SBK.K...	11.2	1x

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с фиксированным положением ручки

Базовый комплект с запираем по всему периметру



2

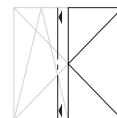
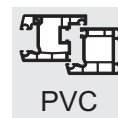


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.

Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с фиксированным положением ручки

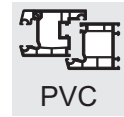
Базовый комплект с запиранием по всему периметру



	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
A	481-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	481-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
	481-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1			GK = 1050				
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1			GK = 1050				
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3	GK = 1050				
2476-2725	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3	GK = 1050						
B	481-1090	451-545	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
C	481-550	451-2725	OS.SE.550	5.3							
	551-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1			SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.500-1	9.1			SBA.K...	11.1	2x
D	481-1725	451-2725	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2			SBA.K...	11.1	1x
E	481-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1535	M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBA.K...	11.1	3x
F	481-1725	451-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
G	841-1250	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
H	481-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки

Базовый комплект с запираем по всему периметру



2



130 kg

max. 3 m²

max. 1725 mm FFB

max. 2725 mm FFH

k 2 : 1

		481 - 1725
		411 - 560
		561 - 710
		711 - 980
		981 - 2725

E1. SE H

E1

E3

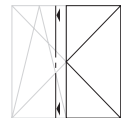
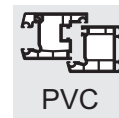
	FFB	FFH		Pos.
	651-1725	411-2725	DB.IF	10.2.1
			RA.DB.K.IF...	10.2.2
OPTION	481-1725	711-2725	RT.DFE-TF.E.S	10.3

211131 72020











Указанный интервал запираения составляет 800 мм.
 Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки

Базовый комплект с запираением по всему периметру

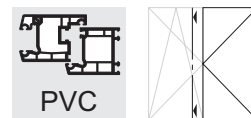


2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-1420	411-710	GASM.800	3.1								
	481-1725	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1								
		981-1400	GASM.1400-1	3.1								
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1								
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1								
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3				
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x	
	481-550	411-2725	OS.SE.550	5.3								
	551-800		OS.SE.800	5.3								
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3						SBA.K...	11.1	1x
	1026-1250		OS.SE.1250-1	5.3						SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1	5.3	MK.250-0	9.1				SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1	5.3	MK.500-1	9.1				SBA.K...	11.1	2x
	1501-1725		OS.SE.1250-1	5.3	MK.500-1	9.1				SBA.K...	11.1	2x
	481-1725	411-2725	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	2x
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	2x
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2				SBA.K...	11.1	2x
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	3x
	481-1725	411-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	2x
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1420	561-710	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	711-980	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
		981-2725	E1	4.1						SBA.K...	11.1	1x

Поворотная фурнитура для штапиковых окон с фиксированным положением ручки

Базовый комплект с прижимом ZV



2

130
kg

max.
3 m²

max.
1725 mm
FFB

max.
2725 mm
FFH

$\leq 2 : 1$

		481 - 800	801 - 1725	
231 - 260	r	/	X	E1
261 - 450	r	/	X	E3
451 - 545	r	r	r	KR
546 - 2725	r	r	r	711

	FFB	FFH		Pos.
 OPTION	651-800	231-450	DB.IF	10.2.1
	651-1725	451-2725	RA.DB.K.IF...	10.2.2
	481-1725	701-2725	DB.IF	10.2.1
	481-1725	701-2725	RA.DB.K.IF...	10.2.2
			RT.DFE-TFE.S	10.5

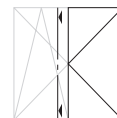
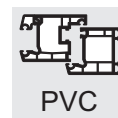
211332 72020

Указанный интервал запираения составляет 800 мм.

Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с фиксированным положением ручки

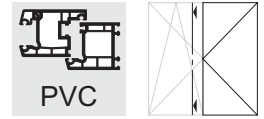
Базовый комплект с прижимом ZV



	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1400	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
	481-1700	701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
	481-1725	851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1			GK = 1050				
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1			GK = 1050				
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3	GK = 1050				
2476-2725	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3	GK = 1050						
	481-800	261-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1090	451-545	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	546-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1250	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	481-1725	231-2725	DL.K.IF...RS	8.1	DLS.IF...	8.2					
	481-1725	801-1600	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
		1601-2400	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
		2401-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-RT...	11.5	3x
	481-800	231-450	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	481-1725	451-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	841-1250	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
	481-800	231-450	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1725	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки

Базовый комплект с прижимом ZV



2

130 kg

max. 3 m²

max. 1725 mm
FFB

max. 2725 mm
FFH

k 2 : 1

	481 - 800	801 - 1725	
231 - 260	✗	✗	E1
261 - 410	✗	✗	E3
411 - 560	✓	✓	KR 711
561 - 710	✓	✓	
711 - 980	✓	✓	
981 - 2725	✓	✓	

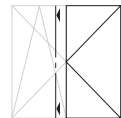
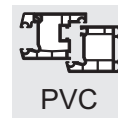
	FFB	FFH		Pos.
651-800	231-410	DB.IF	10.2.1	
		RA.DB.K.IF...	10.2.2	
651-1725	411-2725	DB.IF	10.2.1	
		RA.DB.K.IF...	10.2.2	
481-1725	711-2725	RT.DFE-TFE.S	10.5	

211132 72020

Указанный интервал запираения составляет 800 мм.
 Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки

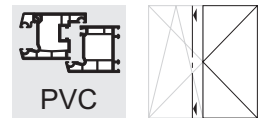
Базовый комплект с прижимом ZV



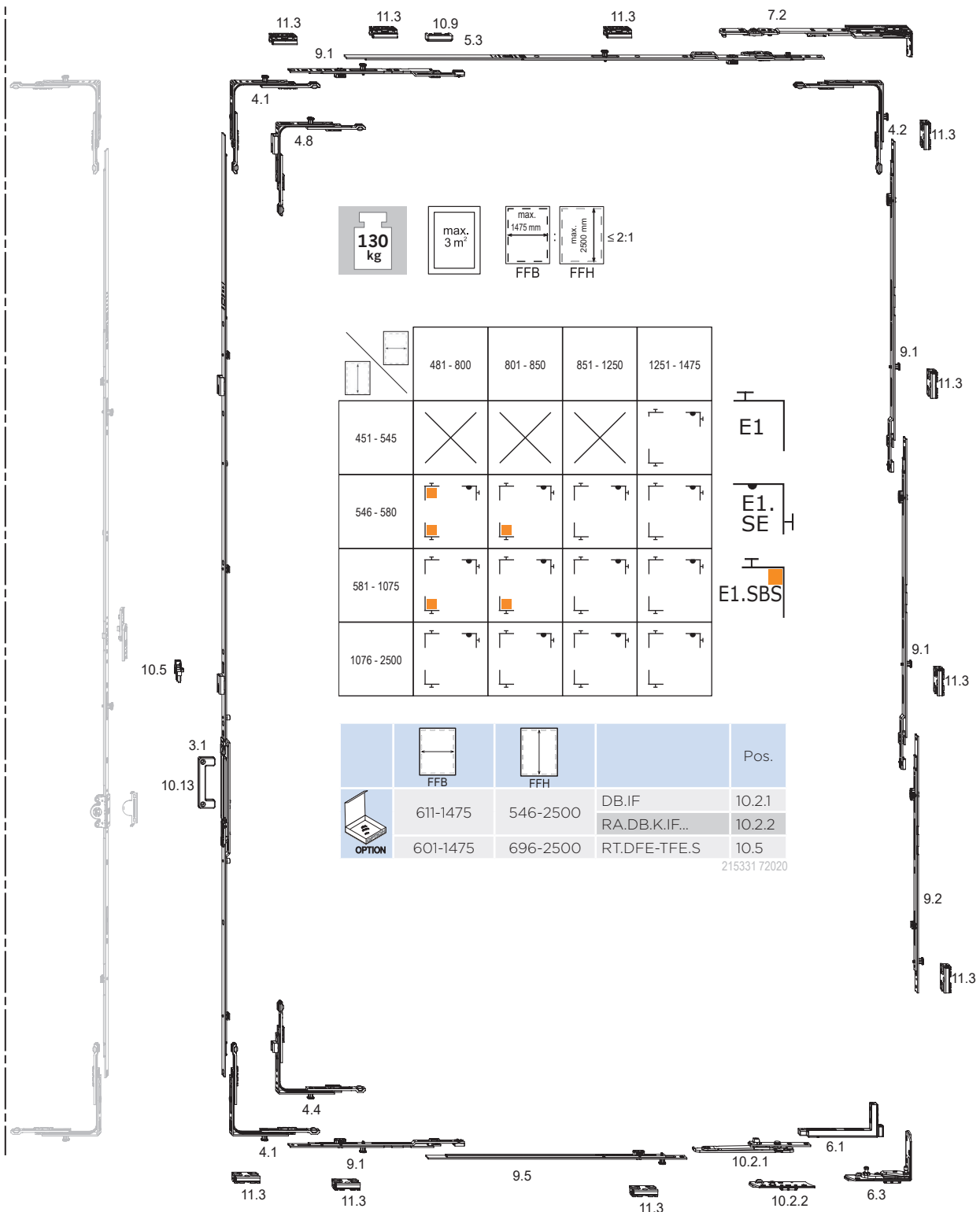
	FFB	FFH		Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
A	481-1420	411-710	GASM.800	3.1							
	481-1725	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
B	481-800	261-410	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
C	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2				SBA.K...	11.1	2x
D	481-1725	231-2725	DL.K.IF...RS	8.1	DLS.IF...	8.2					
E	481-1725	801-1600	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
		1601-2400	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
		2401-2725	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4	ZV-RT...	11.5	3x
F	481-800	231-410	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	481-1725	411-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
G	841-1250	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x
H	481-800	231-410	KR F 711.C...	10.10					SA...	11.6	1x
	481-1120	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	481-1420	561-710	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	481-1725	711-980	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		981-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с фиксированным положением ручки

Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N



2

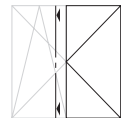
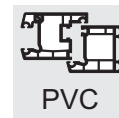


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.











Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотная фурнитура для штапловых окон с фиксированным положением ручки

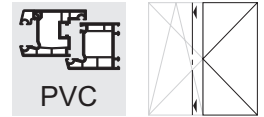
Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N



2

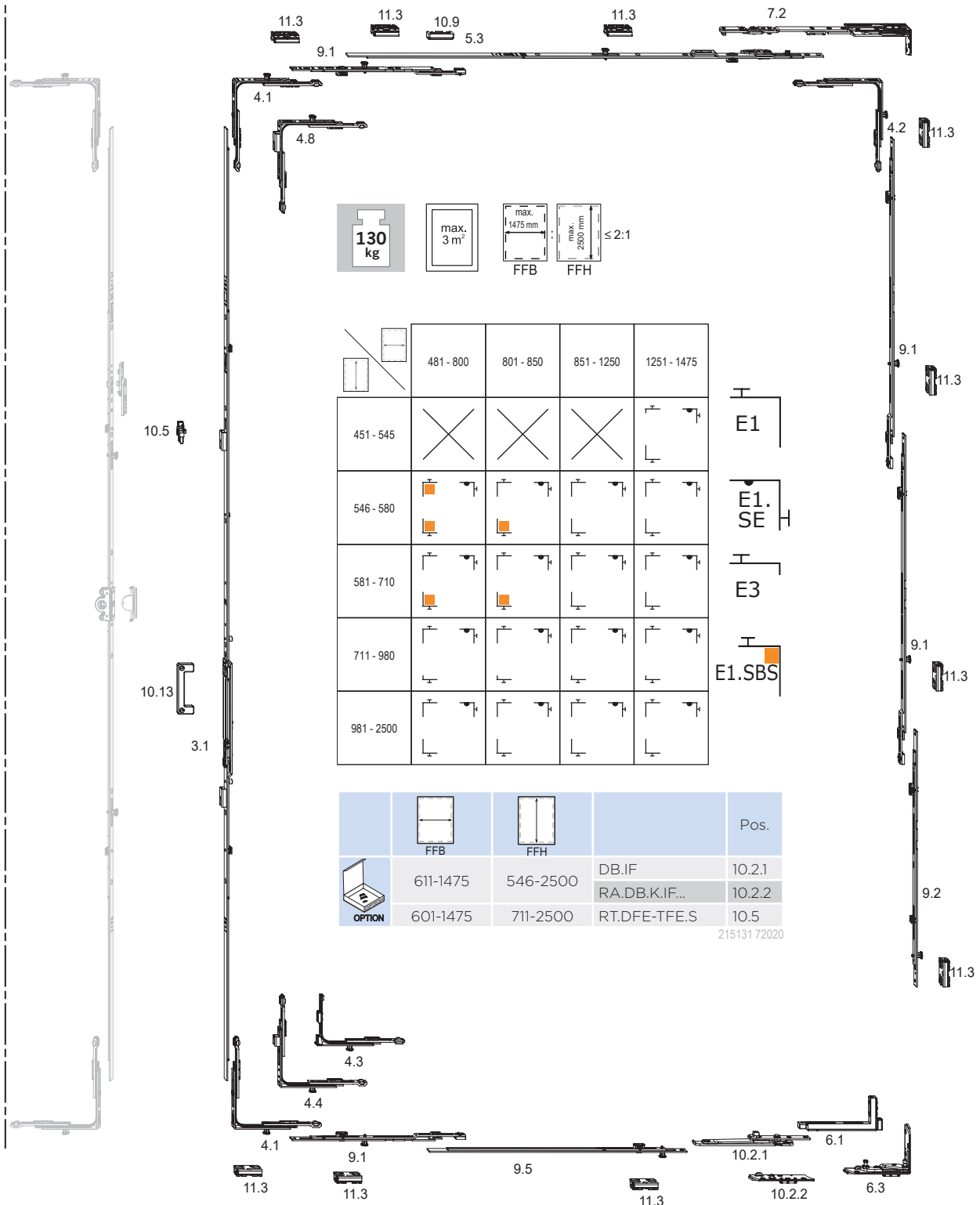
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	601-1475	546-2500	SNH.AGR	10.13								
	601-1160	546-580	GASK.710	3.1								
	601-1390	581-695	GASK.830-1	3.1								
	601-1475	696-850	GASK.945-1	3.1								
		851-1075	GASK.1100-1	3.1								
		1076-1325	GASK.1325-2	3.1								
		1326-1525	GASK.1550-2	3.1								
		1526-1775	GASK.1775-2	3.1								
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1								
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1								
2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3								
2476-2500	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3								
	601-800	546-580	E1.SBS.O	4.8					SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	581-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	
	801-1160	546-580	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	546-2500	AL D...	10.9								
	601-800		OS.SE.800	5.3								
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3						SBS.K...	11.3	1x
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1				SBS.K...	11.3	2x
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	546-2500	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2			SBS.K...	11.3	1x	
	601-1170	546-585	M.250-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	586-1000	M.500-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x	
		1001-1200	M.750-1	9.2					SBS.K...	11.3	1x	
		1201-1550	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x	
		1551-1720	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBS.K...	11.3	2x	
		1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	3x
		1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	3x
		2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	3x
2471-2500	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1		SBS.K...	11.3	4x		
			M.500-1	9.2								
	601-1475	546-2500	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
	601-850	546-2500	V.AK.450-1	9.5					SBS.K...	11.3	1x	
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x	
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x	
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1			SBS.K...	11.3	2x	
	601-850	546-1075	E1.SBS.U	4.4					SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	1076-2500	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	
	851-1475	546-1075	E1	4.1					SBS.K...	11.3	1x	

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки



2

Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N

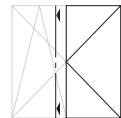
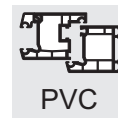


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.











Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотная фурнитура для штапеловых окон с центральным положением ручки

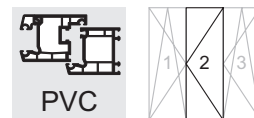
Продукт приспособлен для противовзломных окон класса RC2 / RC2 N



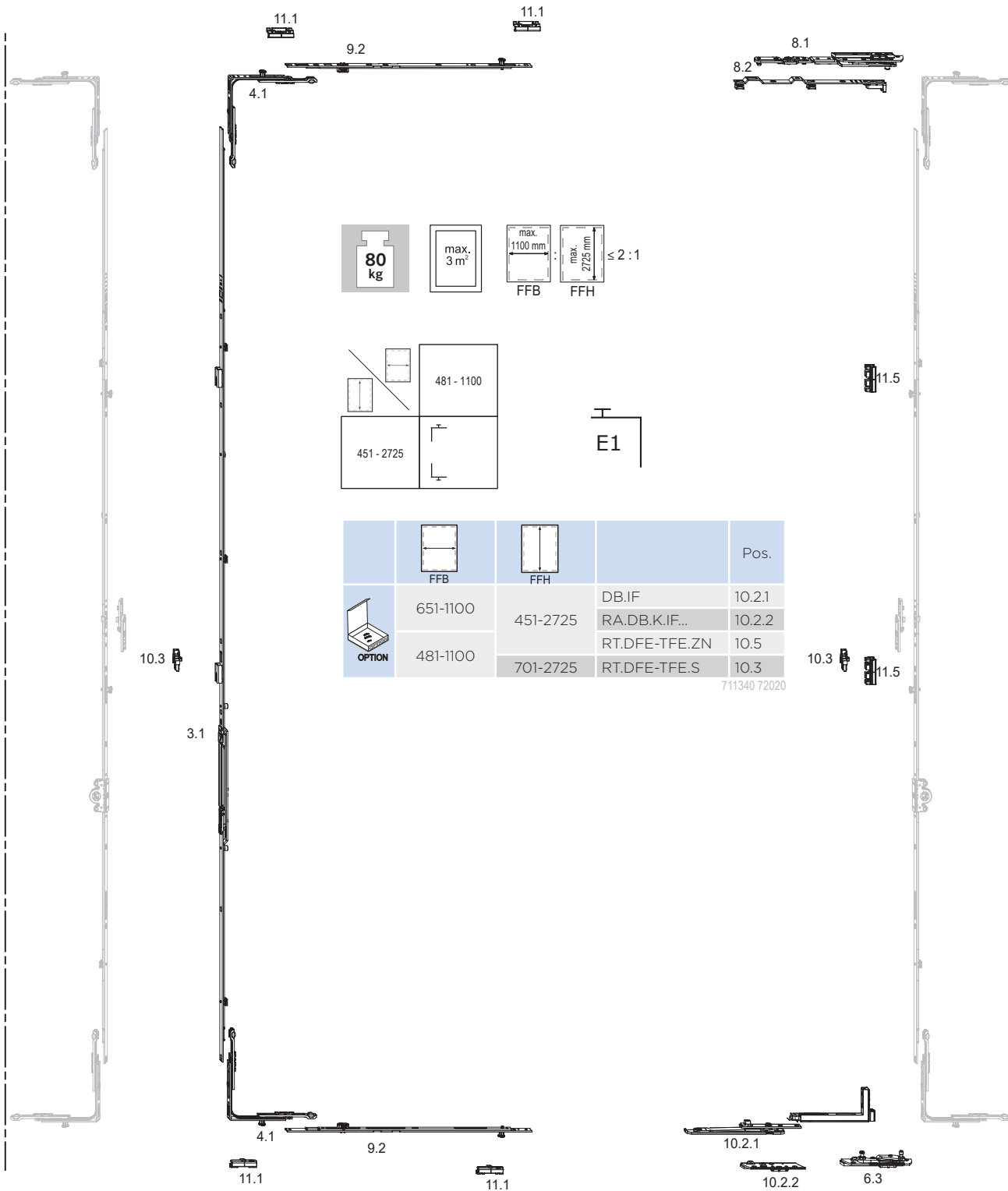
2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	601-1475	546-2500	SNH.AGR	10.13							
	601-1160	546-580	GASK.710	3.1							
	601-1420	581-710	GASK.830-1	3.1							
	601-1475	711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-2	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
2301-2500	GASM.1800-2	3.1	MS.SU.500-1	9.3	MS.SO.500-1	9.3					
	601-800	546-580	E1.SBS.O	4.8				SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	581-2500	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	801-1160	546-580	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	546-2500	AL D...	10.9							
	601-800		OS.SE.800	5.3							
	801-1025		OS.SE.1025-1	5.3				SBS.K...	11.3	1x	
	1026-1275		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1276-1475		OS.SE.1025-1	5.3	MK.250-0	9.1	MK.250-1	9.1	SBS.K...	11.3	2x
	601-1475	546-2500	E1.SE	4.2	SK.IF...	7.2		SBS.K...	11.3	1x	
	601-1170	546-585	M.250-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	586-1000	M.500-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
		1001-1200	M.750-1	9.2				SBS.K...	11.3	1x	
		1201-1550	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	2x	
		1551-1720	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBS.K...	11.3	2x	
		1721-1970	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		1971-2220	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
		2221-2470	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2	SBS.K...	11.3	3x
2471-2500	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	MK.500-1	9.1	SBS.K...	11.3	4x		
M.500-1	9.2										
	601-1475	546-2500	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3					
	601-850	546-2500	V.AK.450-1	9.5				SBS.K...	11.3	1x	
	851-1100		V.AK.450-1	9.5	MK.250-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1101-1360		V.AK.450-1	9.5	MK.500-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	1361-1475		V.AK.450-1	9.5	MK.750-1	9.1		SBS.K...	11.3	2x	
	601-850	546-710	E1.SBS.U	4.4				SBS.K...	11.3	1x	
	601-1475	711-980	E3	4.3				SBS.K...	11.3	1x	
		981-2500	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x	
		851-1420	546-710	E1	4.1				SBS.K...	11.3	1x

Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки Базовый комплект для 3-створчатых окон



2



80 kg max. 3 m² max. 1100 mm FFB max. 2725 mm FFH k 2:1

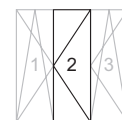
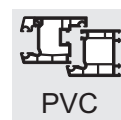
481 - 1100 451 - 2725 E1











	FFB	FFH		Pos.
OPTION	651-1100	451-2725	DB.IF	10.2.1
			RA.DB.K.IF...	10.2.2
	481-1100		RT.DFE-TFE.ZN	10.5
		701-2725	RT.DFE-TFE.S	10.3

711340 72020

Указанный интервал запираения составляет 800 мм.
Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

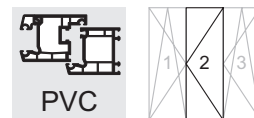
Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки Базовый комплект для 3-створчатых окон



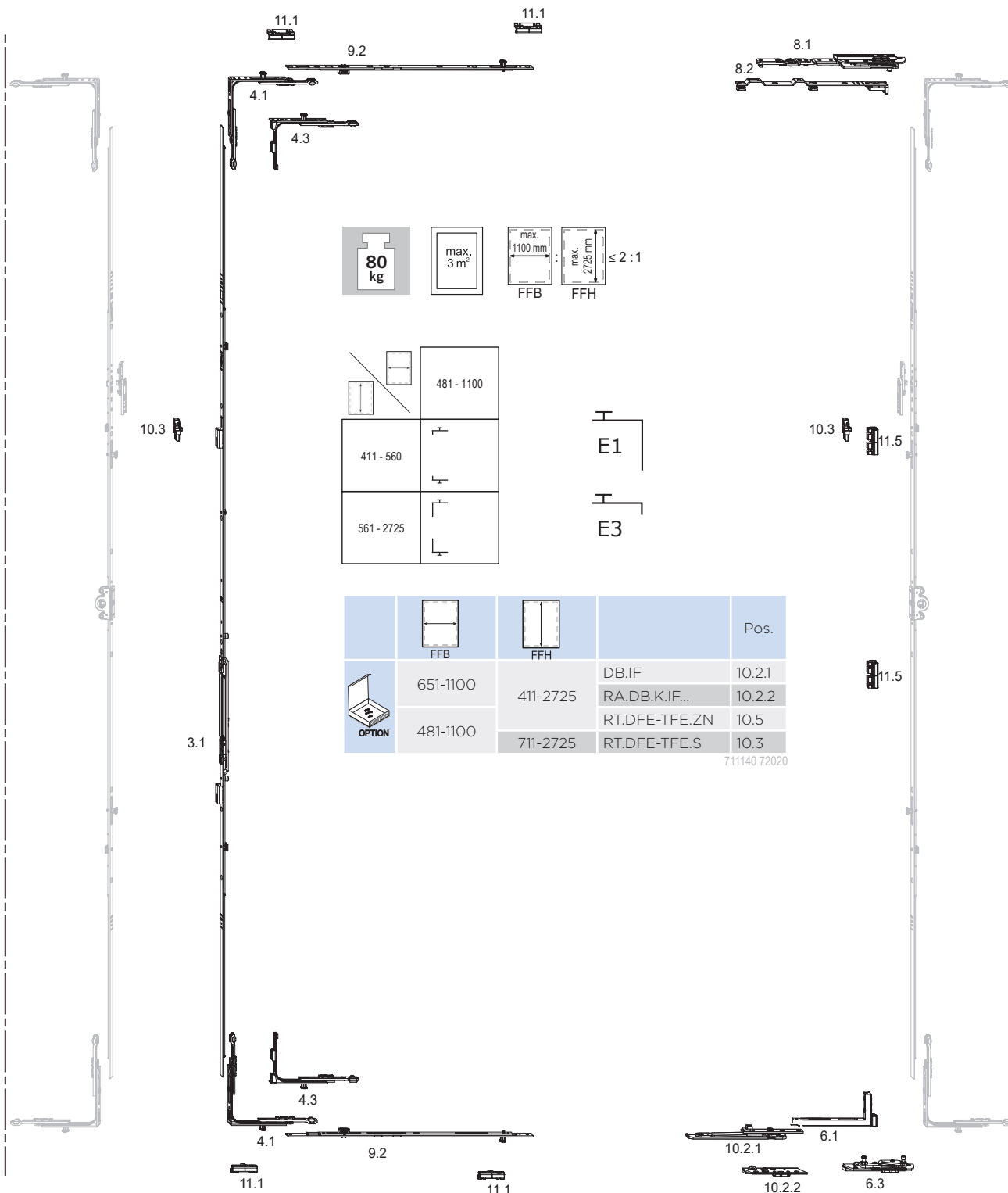
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1100	451-700	GASK.710	3.1			GK = 210				
		701-850	GASK.945-1	3.1			GK = 260				
		851-1100	GASK.1100-1	3.1			GK = 375				
		1101-1325	GASK.1325-1	3.1			GK = 550				
		1326-1550	GASK.1550-1	3.1			GK = 550				
		1551-1775	GASK.1775-2	3.1			GK = 550				
		1776-2000	GASK.2000-2	3.1			GK = 1050				
		2001-2225	GASK.2225-2	3.1			GK = 1050				
		2226-2475	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.250-1	9.3	GK = 1050				
2476-2725	GASK.2225-2	3.1	MS.SO.500-1	9.3	GK = 1050						
	481-1100	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1100	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	451-2725	DLS.IF...	8.2							
			DL.K.IF.3...	8.1							
	481-1100	581-1550							SBA.K.BN	11.5	1x
		1551-2225							SBA.K.BN	11.5	2x
		2226-2725							SBA.K.BN	11.5	3x
	481-1100	451-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF.3...	6.3					
	841-1100	451-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	451-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Базовый комплект для 3-створчатых окон



2

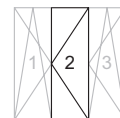
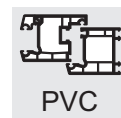












Указанный интервал запираения составляет 800 мм.

Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

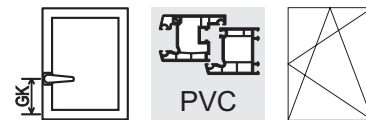
Базовый комплект для 3-створчатых окон



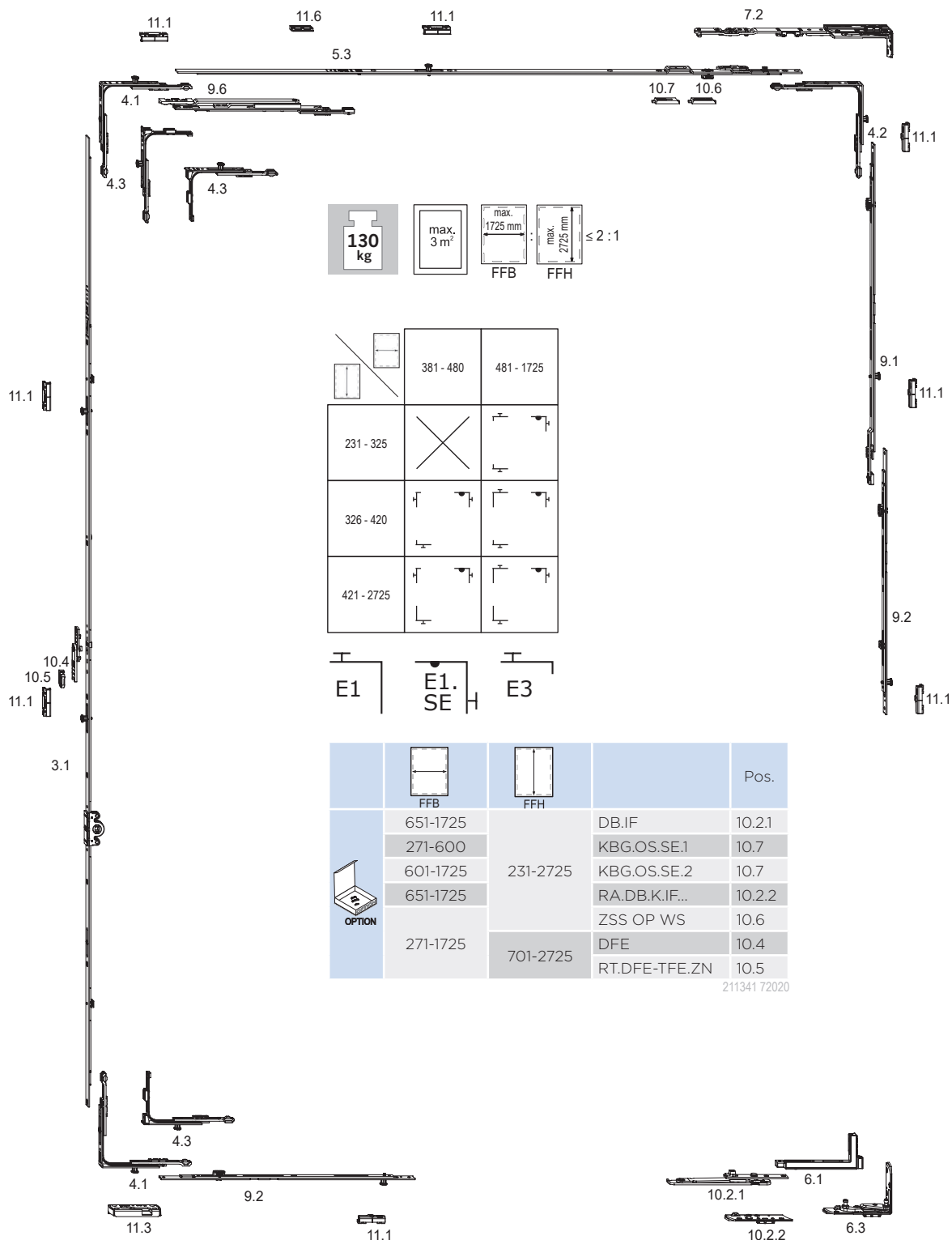
				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	481-1100	411-710	GASM.800	3.1							
		711-980	GASM.1050-1.E3	3.1							
		981-1400	GASM.1400-1	3.1							
		1401-1800	GASM.1800-2	3.1							
		1801-2300	GASM.2300-3	3.1							
		2301-2725	GASM.2300-3	3.1	MS.SU.250-1	9.3	MS.SO.250-1	9.3			
	481-1100	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	841-1100	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	411-2725	DLS.IF...	8.2							
			DL.K.IF.3...	8.1							
	481-1100	981-1400							SBA.K.BN	11.5	1x
		1401-1800							SBA.K.BN	11.5	2x
		1801-2300							SBA.K.BN	11.5	3x
		2301-2725							SBA.K.BN	11.5	5x
	481-1100	411-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF.3...	6.3					
	841-1100	411-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	481-1100	411-560	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
		561-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

Поворотнo-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки

Базовый комплект фурнитуры с обратной очередностью открывания



2

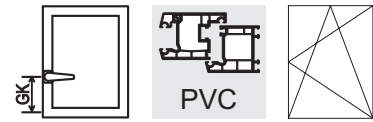


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.











Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотно-откидная фурнитура - фиксированное положение ручки

Базовый комплект фурнитуры с обратной очередностью
открывания



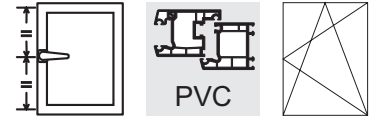
2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-840	326-420	GAK.465	3.1			GK = 114					
	381-920	421-460	GAK.465	3.1			GK = 210					
	381-1400	461-700	GAK.710	3.1			GK = 210					
	381-1700	701-850	GAK.945-1	3.1			GK = 260		SBA.K...	11.1	1x	
	381-1725	851-1100	GAK.1100-1	3.1			GK = 375		SBA.K...	11.1	1x	
		1101-1325	GAK.1325-1	3.1			GK = 550		SBA.K...	11.1	1x	
		1326-1550	GAK.1550-1	3.1			GK = 550		SBA.K...	11.1	1x	
		1551-1775	GAK.1775-2	3.1			GK = 550		SBA.K...	11.1	2x	
		1776-2000	GAK.2000-2	3.1			GK = 1050		SBA.K...	11.1	2x	
2001-2225		GAK.2225-2	3.1			GK = 1050		SBA.K...	11.1	2x		
2226-2475		GAK.2225-2 MK.250-1	3.1 9.1			GK = 1050		SBA.K...	11.1	3x		
2476-2725	GAK.2225-2 MK.500-1	3.1 9.1			GK = 1050		SBA.K...	11.1	3x			
	381-480	326-2725	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-650	231-325	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	326-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x	
	381-550	326-2725	OS.SE.550.E	5.3								
	481-550	231-325	OS.SE.550.E	5.3								
	551-800		OS.SE.800.E	5.3								
	801-1025	231-2725	OS.SE.1025-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1475		OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-0	9.1				SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6		SBA.K...	11.1	2x
ZSRE SL			9.6									
1501-1725	OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6		SBA.K...	11.1	2x		
ZSRE SL	9.6											
	381-1725	326-2725	E1.SE	4.2	SK.IF.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	481-650	231-325	E1.SE	4.2	SK.IF.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	381-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	3x
2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	3x		
	481-650	231-325	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
	381-1725	326-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
	381-840	326-420	E3	4.3					SBS.K.PAD...	11.3	1x	
	381-1725	421-2725	E1	4.1					SBS.K.PAD...	11.3	1x	
	481-650	231-325	E3	4.3					SBS.K.PAD...	11.3	1x	

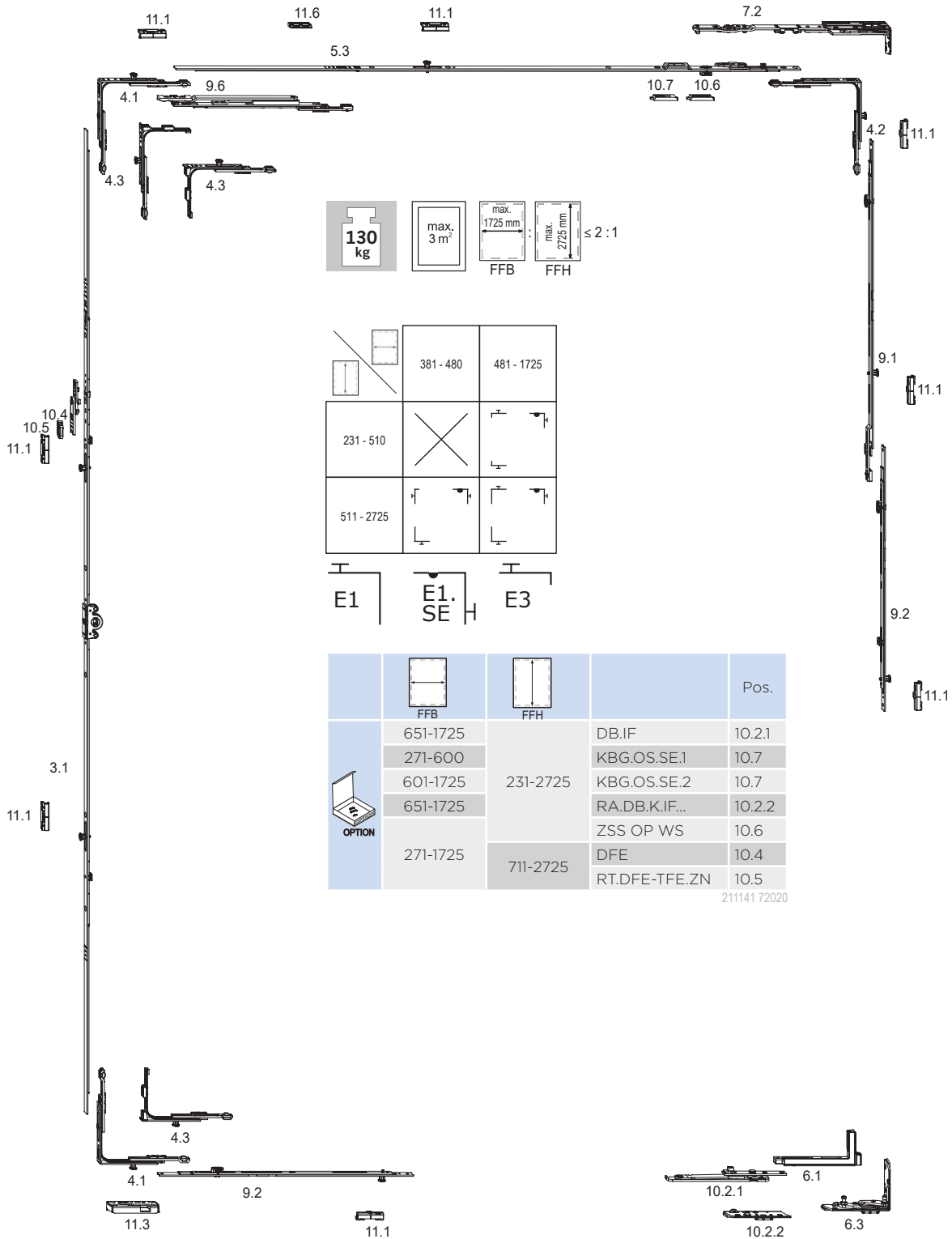
При FFH < 701 мм блокаду поворота ручки нельзя замонтировать непосредственно на засове. Совмещая более короткий засов с блокадой запираения MK.250.FSF, требуемую блокаду поворота ручки можно установить при FFH > 475 мм.

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Базовый комплект фурнитуры с обратной очередностью открывания



2

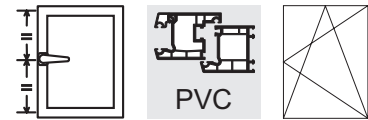


Указанный интервал запираения составляет 800 мм.











Интервалы запираения следует согласовать с производителем профильной системы.

Поворотно-откидная фурнитура с центральным положением ручки

Базовый комплект фурнитуры с обратной очередностью
открывания



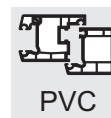
2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.		
	481-650	231-325	GAK.465	3.1			GK = 114					
	481-1020	326-510	GAM.800	3.1								
	381-1420	511-710	GAM.800	3.1								
	381-1725	711-980		GAM.1050-1	3.1					SBA.K...	11.1	1x
		981-1400		GAM.1400-1	3.1					SBA.K...	11.1	1x
		1401-1800		GAM.1800-2	3.1					SBA.K...	11.1	2x
		1801-2300		GAM.2300-3	3.1					SBA.K...	11.1	3x
2301-2725		GAM.2300-3 MK.250-1	3.1 9.1			MK.250-1	9.1		SBA.K...	11.1	5x	
	381-480	511-2725	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x	
	481-1725	511-2725	E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x	
	381-550	511-2725	OS.SE.550.E	5.3								
	481-550	231-510	OS.SE.550.E	5.3								
	551-800	231-2725	OS.SE.800.E	5.3								
	801-1025		OS.SE.1025-1.E	5.3					SBA.K...	11.1	1x	
	1026-1250		OS.SE.1250-1.E	5.3						SBA.K...	11.1	1x
	1251-1475		OS.SE.1250-1.E	5.3	MK.250-0	9.1				SBA.K...	11.1	1x
	1476-1500		OS.SE.1025-1.E	5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6		SBA.K...	11.1	2x
			ZSRE SL	9.6								
1501-1725	OS.SE.1250-1.E		5.3	MK.250-1	9.1	FT WSK...	11.6		SBA.K...	11.1	2x	
	ZSRE SL		9.6									
	381-1725	511-2725	E1.SE	4.2	SK.IF.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	481-1020	231-510	E1.SE	4.2	SK.IF.E...	7.2			SBA.K...	11.1	1x	
	381-1725	861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1286-1535	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
		1536-1785	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		1786-2035	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2036-2285	MK.750-1	9.1	M.750-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
		2286-2535	MK.750-1	9.1	MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	3x
		2536-2725	MK.750-1	9.1	MK.750-1	9.1	M.500-1	9.2		SBA.K...	11.1	3x
	481-1020	231-510	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
	381-1725	511-2725	FL.IF...	6.1	EL.K.IF...	6.3						
	841-1250	231-2725	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1251-1500		M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x	
	1501-1725		MK.500-1	9.1	M.500-1	9.2			SBA.K...	11.1	2x	
	381-1725	511-2725	E1	4.1					SBS.K.PAD...	11.3	1x	
	481-1020	231-510	E3	4.3					SBS.K.PAD...	11.3	1x	

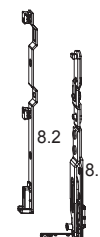
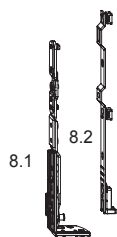
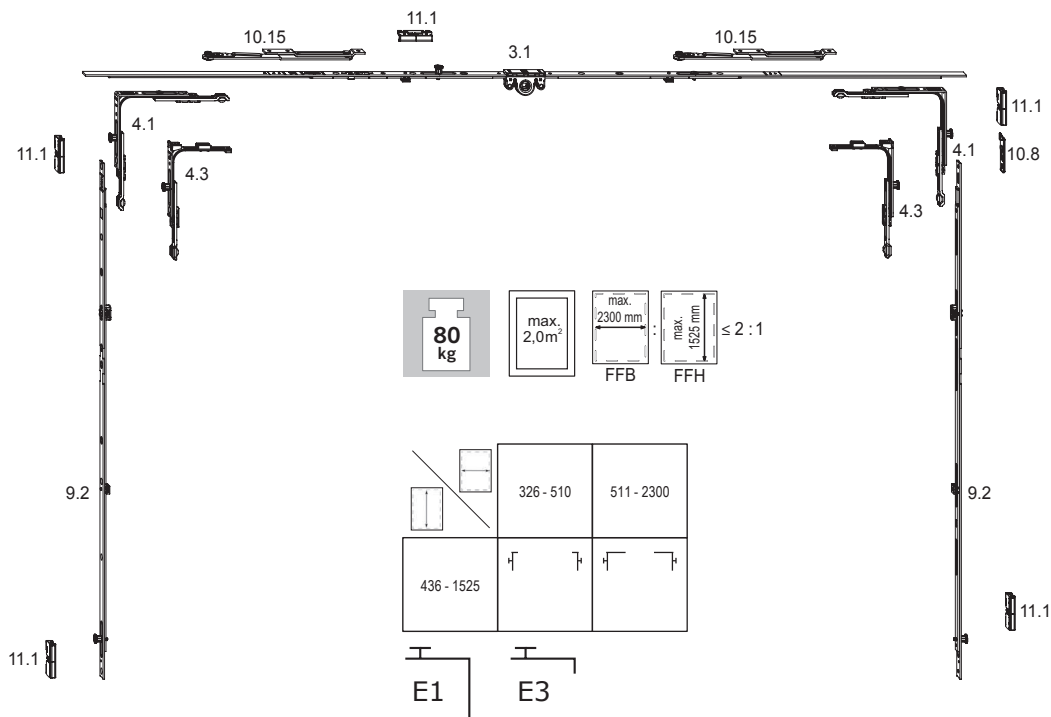
При FFH < 711 мм блокаду поворота ручки нельзя замонтировать непосредственно на засове. Совмещая более короткий засов с блокадой запираения MK.250.FSF, требуемую блокаду поворота ручки можно установить при FFH > 475 мм.

Наклон - Фрамуги

Базовый комплект



2

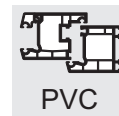


Указанный интервал запирания составляет 800 мм.









Интервалы запирания следует согласовать с производителем профильной системы.

Наклон - Фрамуги

Базовый комплект

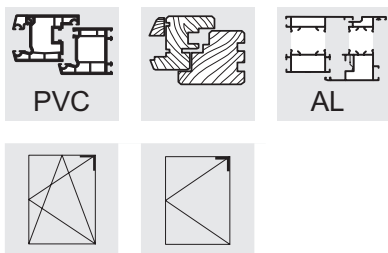


2

				Pos.		Pos.		Pos.		Pos.	
	326-710	191-1525	GAM.800	3.1	GRT FSR SL	10.15					
	711-1050		GAM.1050-1	3.1	GRT FSR SL	10.15			SBA.K...	11.1	1x
	1051-1400		GAM.1400-1	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	1x
	1401-1800		GAM.1800-2	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	2x
	1801-2300		GAM.2300-3	3.1	GRT FSR SL	10.15	GRT FSR SL	10.15	SBA.K...	11.1	3x
	326-510	191-1525	E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x
	326-2300	191-1525	DL.K.IF...LS	8.1	DLS.IF...	8.2					
		861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	741-1480	191-1525	ZV-FT SL	11.4					ZV-RT...	11.5	1x
	1481-2300		ZV-FT SL	11.4	ZV-FT SL	11.4			ZV-RT...	11.5	2x
	326-2300	191-1525	DL.K.IF...RS	8.1	DLS.IF...	8.2					
		861-1285	M.500-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
		1286-1525	M.750-1	9.2					SBA.K...	11.1	1x
	326-2300	191-1525	AWDR SL	10.8							
	326-510		E3	4.3					SBA.K...	11.1	1x
	511-2300		E1	4.1					SBA.K...	11.1	1x

211151 72020

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



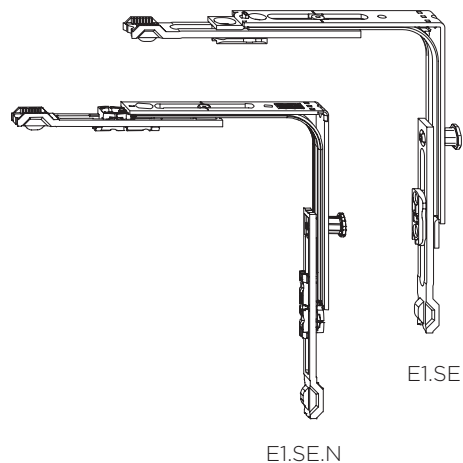
4

Угловая передача E1.SE

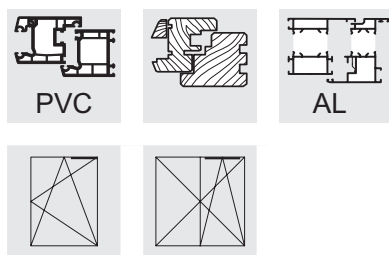
- Применяется с кронштейнами SH / SA / SK...SE / SH.IF
- Длина плеча 98,5 мм
- Возможность как автоматического, так и ручного монтажа
- Легкая передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей.

Угловая передача E1.SE.N

- Вариант аналогичен, как при E1.SE, но с опорой для фиксации в фурнитурном пазу.



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
E1.SE	4932051	4	100 КК	2400 ЕК
E1.SE.N	5060652	4	100 КК	2400 ЕК



Верхняя шина OS.SE



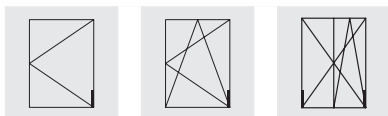
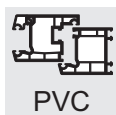
5

- Применяется с кронштейнами S...SE / SH.IF / SK.IF
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSR
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу.

Верхняя шина OS.SE...E

- Для фурнитурной системы с обратной очередностью открывания
- Применяется с кронштейном S...SE...E / SH.IF...E
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSRE
- Версия аналогична указанной выше.

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
OS.SE.550	4934243	FFB 480 - 550	3	20 BD	800 EA
OS.SE.800	4934244	FFB 550 - 800	4	20 BD	800 EA
OS.SE.1025-1	4934245	FFB 775 - 1025	5	20 BD	500 EA
OS.SE.1250-1	4934246	FFB 1000 - 1250	6	20 BD	500 EA
OS.SE.550.E	5003250	FFB 480 - 550	3	20 BD	800 EA
OS.SE.800.E	5003251	FFB 550 - 800	4	20 BD	800 EA
OS.SE.1025-1.E	5003252	FFB 775 - 1025	5	20 BD	500 EA
OS.SE.1250-1.E	5003253	FFB 1000 - 1250	6	20 BD	500 EA

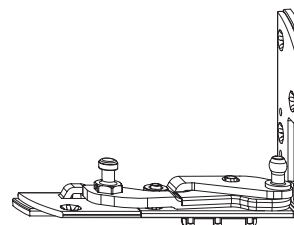


Нижняя петля на раму EL.K.IF

- В сочетании с петлей створки FL.IF
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Макс. вес створки 130 кг
- Макс. угол открывания 95°
- Простой монтаж благодаря приспособленности к профильной системе.

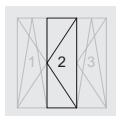
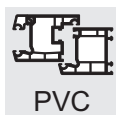
Важно:

- Следует соблюдать указания по креплению петель из Инструкции по монтажу!
- Обзор соответствующих отдельных артикулов для профильной системы представлен в начале 2-ого раздела "Обзор фурнитуры".



Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
EL.K.IF126.LS	5032135	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF126.RS	5032134	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF128.LS	5060737	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF128.RS	5060738	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF152.LS	5060715	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF152.RS	5060716	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF161.LS	5076901	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF161.RS	5076900	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF162.LS	5060724	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF162.RS	5060725	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF166.LS	5041902	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF166.RS	5041901	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF169.LS	5032206	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF169.RS	5032205	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF205.LS	5041900	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF205.RS	5041899	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF262.LS	5060745	6	130	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF262.RS	5060746	6	130	50 КК	400 ЕК

RS = правый, LS = левый

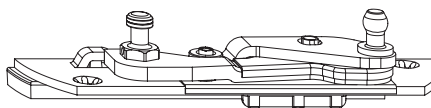



Нижняя петля на раму EL.K.IF.3

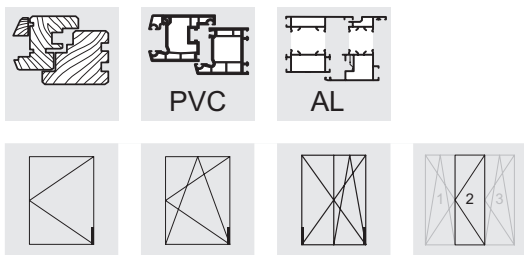
- Элемент петли для средней створки в 3-створчатых окнах
- В сочетании с петлей створки FL.IF
- Устанавливается на раму
- При закрытой створке полностью невидимая
- Макс. угол открывания 95°
- Простой монтаж благодаря приспособленности к профильной системе.

Важно:

- Следует соблюдать указания по креплению петель из Инструкции по монтажу!
- Обзор отдельных артикулов Winkhaus для профильных систем представлен в начале 2-ого раздела "Обзор фурнитуры".



Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
EL.K.IF.3.161.RS	5076908	6	80	50 КК	400 ЕК
EL.K.IF.3.161.LS	5076909	6	80	50 КК	400 ЕК



Петля створки FL.IF

- Макс. вес створки 130 кг
- Регулировка высоты + 2 мм / - 1,5 мм
- Регулировка по горизонтали + 2,5 мм / - 1,5 мм
- Применяется в сочетании с нижней петлей на раму EL ... IF

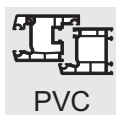
Петля створки FL.IF.C

- Аналогично как указано выше, но в версии с защелкиванием для автоматического крепления.

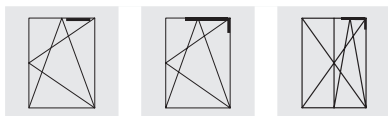


Наименование	№ артикула		Расстояние от оси фурнит. паза до края рамы	Макс. вес створки (кг)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
FL.IF.24-9	5072888	4	9	130	50 КК	400 ЕК
FL.IF.LS	5072891	4	13	130	50 КК	400 ЕК
FL.IF.RS	5072889	4	13	130	50 КК	400 ЕК
FL.IF.C.LS	5072893	4	13	130	50 КК	400 ЕК
FL.IF.C.RS	5072892	4	13	130	50 КК	400 ЕК

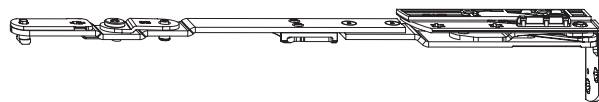
RS = правый, LS = левый



PVC



Кронштейн SK.IF



- При закрытой створке элемент полностью скрытый в фурнитурном пазу
- Только один размер кронштейна
- Макс. угол открывания 95°
- Применяется с верхней шиной OS.SE
- Прижим створки к раме производится на уголке E1.SE
- Регулировка створки на кронштейне по горизонтали (2,5 мм в направлении к петле, 1,5 мм в направлении от петли)

Кронштейн SK.IF.E...

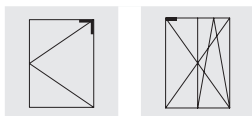
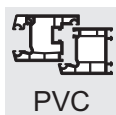
- Обратная очередность открывания
- Применяется в сочетании с верхней шиной OS.SE.E

Указания

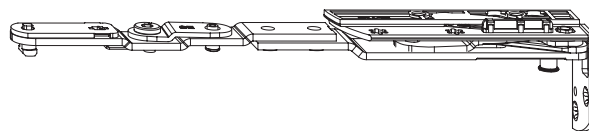
- Следует соблюдать указания по креплению петель из Инструкции по монтажу!
- Обзор отдельных артикулов Winkhaus для профильных систем представлен в начале 2-ого раздела "Обзор фурнитуры".

Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
SK.IF.126.LS	5032186	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.126.RS	5032184	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.128.LS	5060741	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.128.RS	5060742	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.152.LS	5060719	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.152.RS	5060721	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.161.LS	5076905	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.161.RS	5076904	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.162.LS	5060731	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.162.RS	5060732	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.166.LS	5041906	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.166.RS	5041905	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.169.LS	5032236	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.169.RS	5032235	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.205.LS	5041904	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.205.RS	5041903	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.262.LS	5060759	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.262.RS	5060760	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.E.152.LS	5061180	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.E.152.RS	5061179	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.E.162.LS	5060733	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
SK.IF.E.162.RS	5060734	6	130	10 BD	60 GK	240 EK

RS = правый, LS = левый



Петля DL.K.IF



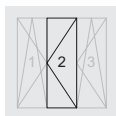
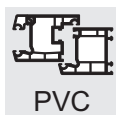
- Устанавливается на раму
- Применяется для соединения с шиной петли DLS.IF
- При закрытой створке полностью невидимая
- Макс. угол открывания 95°
- Регулировка створки на кронштейне по горизонтали (2,5 мм в направлении к петле, 1,5 мм в направлении от петли)
- Простой монтаж благодаря приспособленности к профильной системе.

Указания

- Следует соблюдать указания по креплению петель из Инструкции по монтажу!
- Обзор соответствующих отдельных артикулов для профильной системы представлен вначале 2-ого раздела "Обзор фурнитуры".

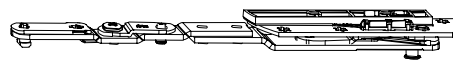
Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
DL.K.IF.126.LS	5032188	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.126.RS	5032187	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.128.LS	5060743	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.128.RS	5060744	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.152.LS	5060722	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.152.RS	5060723	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.161.RS	5076902	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.161.LS	5076903	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.162.LS	5060735	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.162.RS	5060736	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.166.LS	5041910	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.166.RS	5041909	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.169.LS	5032238	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.169.RS	5032237	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.205.LS	5041908	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.205.RS	5041907	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.262.LS	5060761	6	130	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.262.RS	5060762	6	130	10 BD	60 GK	240 EK

RS = правый, LS = левый




Петля DL.K.IF.3

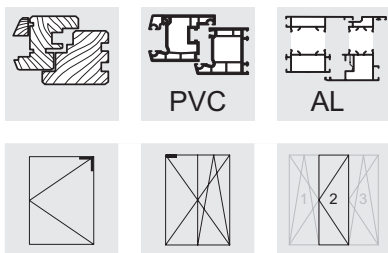
- Петля для средней створки в 3-створчатых окнах
- Применяется в сочетании с DLS.IF
- Устанавливается на раму
- При закрытой створке полностью невидимая
- Максимальный угол открывания 95°
- Регулировка створки на кронштейне по горизонтали (2,5 мм в направлении к петле, 1,5 мм в направлении от петли)
- Простой монтаж благодаря приспособленности к профильной системе.



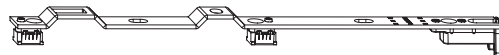
Указания

- Следует придерживаться указаний по креплению петель из руководства по монтажу средней створки в 3-створчатых конструкциях.
- Обзор отдельных артикулов Winkhaus для профильных систем представлен вначале 2-ого раздела "Обзор фурнитуры".

Наименование	№ артикула		Макс. вес створки (кг)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
DL.K.IF.3.161.RS	5076910	4	80	10 BD	60 GK	240 EK
DL.K.IF.3.161.LS	5076911	4	80	10 BD	60 GK	240 EK



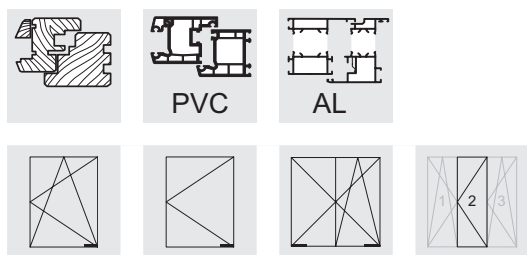
Шина петли DLS.IF



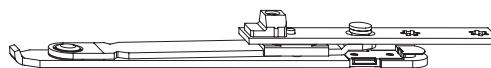
- Применяется в сочетании с петлей DL...IF
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- С элементом фиксации в фурнитурном пазу
- Для профильной системы 9 и 13 мм.

8

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
DLS.IF.24-13	5018332	3	10 BD	100 KK	800 EK




Ограничитель поворота DB.IF

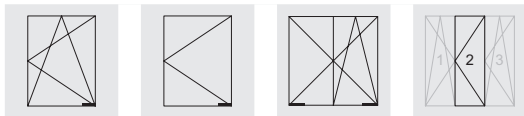
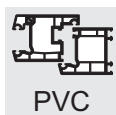


- Предотвращает резкое открывание створки (ветром)
- В сочетании с ответной планкой ограничителя RA.DB... IF
- Диапазон применения ограничителя поворота - смотрите Инструкцию по монтажу фурнитуры
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Приспособлен для фальцевого зазора на раме, по горизонтали 12 мм (+ 1 мм).

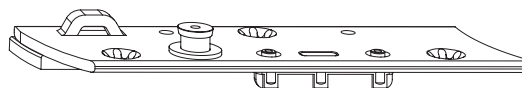
Указания

- Применение ограничителя поворота обусловлено условиями монтажа.
- Ограничитель поворота следует обязательно применять при: ширине откоса < 120 мм (DIN EN 13126-8, пункт 4).

Наименование	№ артикула		Расстояние от оси фурнит. паза до края рамы	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
DB.IF	5015697	2	9/13	10 BD	100 KK	800 EK



Ответная часть ограничителя RA.DB.K.IF...




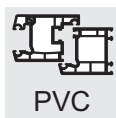
- В сочетании с ограничителем поворота DB.IF
- Диапазон применения ограничителя поворота - смотрите Инструкцию по монтажу фурнитуры
- Простой монтаж благодаря приспособленности к профильной системе.

Указания

- Следует соблюдать указания по креплению петель из Инструкции по монтажу!
- Обзор соответствующих артикулов для профильной системы представлен в начале 2-ого раздела "Обзор фурнитуры".

10

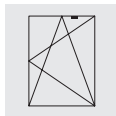
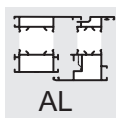
Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
RA.DB.K.IF.169.RS	5077811	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.169.LS	5077812	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.166.RS	5077813	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.166.LS	5077814	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.152.RS	5077815	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.152.LS	5077816	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.162.RS	5077817	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.162.LS	5077818	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.205.RS	5077819	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.205.LS	5077820	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.161.RS	5077821	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.161.LS	5077822	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.128.RS	5077823	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.128.LS	5077824	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.262.RS	5077825	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.262.LS	5077826	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.126.RS	5077827	3	50 BL	200 KK	1600 EK
RA.DB.K.IF.126.LS	5077828	3	50 BL	200 KK	1600 EK



PVC



AL



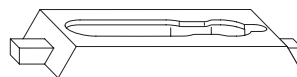
Дополнительные элементы верхней шины OS.SE

Фиксатор наклона ZSS OP

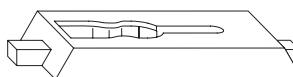
- Предотвращает захлопывание створки в положении наклона во время сквозняков, также в случае низких окон
- Устанавливается на верхней шине OS.SE
- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Цвет: белый.

Ограничитель наклона KBG.OS.SE

- Уменьшает наклон створки на ок. 50 мм
 - Устанавливается на верхней шине OS.SE
 - Универсальный элемент - для правого и левого открывания.
- Предложение по применению:
- KBG.OS.SE1 для высоты створки по фальцу (FFH) < 600 мм
 - KBG.OS.SE2 для FFH < 800 мм.



ZSS OP



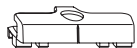
KBG.OS.SE

Наименование	№ артикула	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
ZSS OP WS	2763095	100 BL	1000 KK	8000 EK
KBG.OS.SE.1	4969389	100 BL	1000 KK	8000 EK
KBG.OS.SE.2	4969390	100 BL	1000 KK	8000 EK

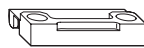
Элементы на раму

Общая характеристика вариантов

Наименование / Краткое описание / Шурупы



Ответная планка / SBA... / 1



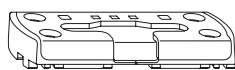
Профильная подкладка / FT WSK / 2



Противовзломная ответная планка / SBS... / 3



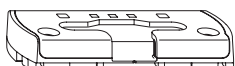
Прижим / ZV ... / 2



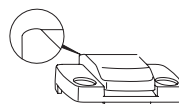
Универсальная противовзломная ответная планка / SBK... / 4



Трамплин / FH ... / 2



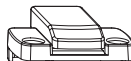
Универсальная противовзломная ответная планка / SBK... V
Крепится только в первую камеру профиля / 2



Трамплин / FH.R. ... / 2 (Радиус на задней грани)



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



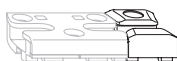
Трамплин / FH.L. ... / 2 (Более длинная опора)



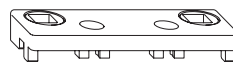
Ответная часть для двух- или трехфункционального элемента / SBA .. DFE-TFE / 1



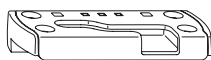
Ответная часть для микровентиляции / AS.SBA.K.T / 2



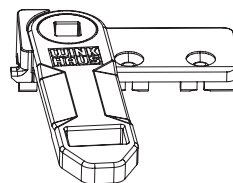
Адаптер наклона (фурнитура с обратной очередностью открывания) / SBK...E / 1



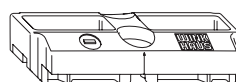
Ответная часть под шпингалет / SA ... / 2



Противовзломная ответная планка / SBS.K.PAD (Параллельное смещение створки от рамы / Обратная очередность открывания)



Ответная часть для микровентиляции / AS OF / 2







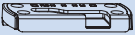


Ответная часть под шпингалет / SA OF / 2

Aluplast

Ideal 2000 - 3000

NML 13 mm

UEB 20 mm






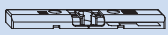

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.61	2892209	SBS.K.61	2892129	SBA.K.61	2892073	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.61.V	2892170					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 RC SL	2312155
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		BK 61 RC SL	5026717	FH.R.152	4995853	SA OF 61 SL	4940007
		FT WSK 61	1497653				

Aluplast

Ideal 4000 - 8000, Energeto

NML 13 mm








UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.161	2861621	SBS.K.161	2861672	SBA.K.161	2824071	AS SBA.K.T.13-5	4937782
SBK.K.161.I	4928099	SBS.K.161.IDEAL	4928098	SBA.K.161.DFE-TFE.L.LS	4934013	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.161.M3	4927851	SBS.K.161.M3	4927769	SBA.K.161.DFE-TFE.L.RS	4934010	ZV-RT 161 RC SL	1213945
SBK.K.161.V	4927435			SBA.K.161.DFE-TFE.LS	4935788		
SBK.K.SP.161	5010275			SBA.K.161.DFE-TFE.RS	4935789		
				SBA.K.161.S.40	5001559		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.5	4935956	BK 61 RC SL	5026717	FH.161	4949431	SA 66 SL	2209887
SBS.K.PAD.161.LS	4995615	FT WSK 66	1530185	FH.R.161	4995855	SA OF 161 SL	5031823
SBS.K.PAD.161.RS	4995614						

Brüggmann / Salamander
System AD

NML 13 mm








UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		

Brüggmann / Salamander
System MD

NML 13 mm

UEB 20 mm





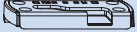


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.94.P7	4927718	SBS.K.94.P7	4927717	SBA.K.94.P7	4927716	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.94.V.P7	4927719					ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
		FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853		

Deceuninck

Zendow, Elegante

NML 13 mm

UEB 20 mm





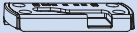


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.169	4926366	SBS.K.169	4926363	SBA.K.169	5073712	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.169.P7	4974642	SBS.K.169.P7	4974641	SBA.K.169+0,7	5073713	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.169/21.P7	5042728					ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.SP.169.P7	5065629						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.169.LS	4995621	FT WSK169	2356596	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.169.RS	4995620			FH.R.205	4995854		

Gealan

3000

NML 13 mm

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.162	4929797	SBS.K.162	4929798	SBA.K.162	4929796	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.162.P7	4964887	SBS.K.162.M3	5040828	SBA.K.62	4926222	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.162.S.P7	5056334	SBS.K.162.P7	4964886			ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.162.V.P7	4964888	SBS.K.162.S.P7	5056333			ZV-RT 62 SL	2094258
SBK.K.62	4929831	SBS.K.169.P7	4974641				
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 62 SL6 SL	2749461
		BK 61 RC SL	5026717	FH.L.205	5002710		
		FT WSK 62	1348121	FH.R.205	4995854		

Gealan

6000, 7000, 8000, 9000

NML 13 mm

UEB 20 mm



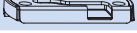
SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.162	4929797	SBS.K.162	4929798	SBA.K.162	4929796	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.162.P7	4964887	SBS.K.162.M3	5040828			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.162.S	4986548	SBS.K.162.P7	4964886			ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.162.S.P7	5056334	SBS.K.162.S	4988102			ZV-RT 62 SL	2094258
SBK.K.162.V	4929799	SBS.K.162.S.P7	5056333				
SBK.K.162.V.P7	4964888						
SBK.K.SP.162	5030281						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 62 SL6 SL	2749461
SBS.K.PAD.162.LS	4995617	FT WSK 62	1348121	FH.L.205	5002710		
SBS.K.PAD.162.RS	4995616			FH.R.205	4995854		

Gealan

Kubus

NML 13 mm

UEB 20 mm






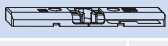

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.262.P7	5050623	SBS.K.262.P7	5050622	SBA.K.562.P7 KT	5004126	ZV-RT 162 SL	2088350
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		BK 134 SL	2103935				
		FT WSK162	1719578				

KBE (Profine)

70 AD / 70 MD / 88+

NML 13 mm

UEB 20 mm

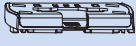




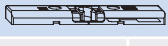

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854	SA SL	1895985

KBE (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm





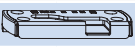
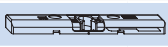

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854	SA SL	1895985

Kömmerling (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm

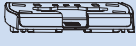






SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
		SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854		

LB.Profile

PAD / PMD / PCD

NML 13 mm

UEB 20 mm





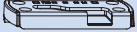


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.12	4926374	SBS.K.12	4926373	SBA.K.12	4926372	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.12.V	4926375					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 RC SL	2312155
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA SL	1895985
		FT WSK 76	1500787	FH.R.152	4995853		

Rehau

Euro-Design 86

NML 13 mm

UEB 20 mm





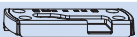


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.60	2861584	SBS.K.60	2861656	SBA.K.160	4933116	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.60.M3	4927850	SBS.K.60.M3	4927768	SBA.K.60	2824046	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.60.V	4927433			SBA.K.60 -0,3	4931375	ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.SP.60/260	5030280						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.60	4942833	BK 60 SL	1919553	FH.60	4949432	SA 60 SL	1929209
		BK 61 RC SL	5026717			SA OF 60 SL	2859521
		FT WSK 60	1345393				
		FT WSK 61	1497653				

Rehau

Geneo, Synego

NML 13 mm

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.160	4933118	SBS.K.160.S16.WK2	4941217	SBA.K.160	4933116	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.SP.60/260	5030280	SBS.K.160.WK2	4933803			RT.MSL.3	5007006
		SBS.K.60.M3	4927768			ZV-RT 160	4933117
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BK 60 SL	1919553	FH.205	4949429	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.160.LS	4995613	FT WSK 60	1345393	FH.L.205	5002710		
SBS.K.PAD.160.RS	4995612			FH.R.205	4995854		

Salamander

bluEvolution 82 / 92

NML 13 mm

UEB 20 mm





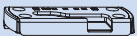


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.128	4941002	SBS.K.128	4941001	SBA.K.28	4926452	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.128.V	4941004			SBA.K.28.DFE-TFE. LS	4935783	RT.MSL.3	5007006
				SBA.K.28.DFE-TFE. RS	4935784	ZV-RT 134 SL	2864478
				SBA.K.28.P5	5059941		
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBS.K.PAD.128.LS	4995607	BK 134 SL	2103935	FH.205	4949429	SA 134 SL	2367181
SBS.K.PAD.128.RS	4995606	FT WSK134	1537651	FH.L.205	5002710		
				FH.R.205	4995854		

Schüco

Corona 70 / Corona SI 82

NML 13 mm

UEB 20 mm





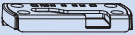


SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
SBK.K.SP.166	5018520					ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618						

Schüco

Living

NML 13 mm

UEB 20 mm





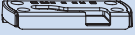
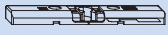

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.166	4930269	SBS.K.166	4930271	SBA.K.166	4930272	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.166.V	4930270					RT.MSL.3	5007006
						ZV-RT 60 SL	1975336
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 60 SL	1919553	FH.152	4949428	SA 60 SL	1929209
SBS.K.PAD.166.LS	4995619	FT WSK 61	1497653	FH.R.152	4995853		
SBS.K.PAD.166.RS	4995618						

Trocal (Profine)

76 AD, 76 MD

NML 13 mm

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.205.P5	4996028	SBS.K.205	5039488	SBA.K.205.P5	2922210	AS SBA.K.T.13-4	4937781
SBK.K.205.S.P5	5046012	SBS.K.205.P5	4996029			RT.MSL.3	5007006
SBK.K.205.V.P5	4996027	SBS.K.205.S.P5	5046011			ZV-RT 169 RC SL	5033656
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.4	4935954	BKS 169 RC-V SL	2356852	FH.205	4949429	SA 169 SL	2359447
SBS.K.PAD.205.LS	4995625	FT WSK205	1809590	FH.L.205	5002710	SA OF 169 SL	5019156
SBS.K.PAD.205.RS	4995624			FH.R.205	4995854	SA SL	1895985

Trocal (Profine)

InnoNova 2000 / 88+

NML 13 mm

UEB 20 mm








SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.126.V.P3	4998434	SBS.K.126.ZN	4926198	SBA.K.126	4926196	ZV-RT 226 RC SL	2389494
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
		FT WSK 42	1320680			SA SL	1895985

Veka

Softline 70 AD/MD, Softline 82 AD/MD, Softline 76 AD/MD Artline

NML 13 mm

UEB 20 mm

SBK 		SBS 		SBA 		AS SBA, ZV-RT, RT RT.MSL 	
SBK.K.152	4938546	SBS.K.152	4990061	SBA.K.152	5050727	AS SBA.K.T.13-3	4937780
SBK.K.152.GR	4938548	SBS.K.152.GR	4990069	SBA.K.152.DFE-TFE.LS	5050760	RT.MSL.3	5007006
SBK.K.152.P5	4939133	SBS.K.152.M3	4984031	SBA.K.152.DFE-TFE.RS	5050729	ZV-RT 452/13 SL	2074732
SBK.K.152.V	4938547	SBS.K.152.P5	4938954	SBA.K.152.P5.DFE-TFE.LS	4990374		
SBK.K.152.V.GR	4938549	SBS.K.152.S	4937038	SBA.K.152.P5.DFE-TFE.RS	4990373		
SBK.K.152.V.P5	4939137			SBA.K.152+0,5	5050726		
SBK.K.SP.152	5055019			SBA.K.552+0,5	5050725		
SBK.K.SP.152.P5	5055020						
SBK.K.E/PAD 		BK, FT 		FH 		SA, SA OF	
SBK.K.E.3	4935945	BK 552 RC SL	2522321	FH.152	4949428	SA 152 SL	2366946
SBS.K.PAD.152.LS	4995611	FT WSK152	1787079	FH.R.152	4995853	SA OF 152 SL	2859505
SBS.K.PAD.152.RS	4995610						

Общие указания

Условия

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

- Мин. ширина створки по фальцу 380 мм
- Макс. ширина створки по фальцу 1725 мм
- При ширине (FFB), превышающей 1475 мм, применяется дополнительный кронштейн ZSR
- Мин. высота створки по фальцу 230 мм
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 3 м²
- Макс. вес створки 130 кг
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 2:1
- Фальцевый зазор по горизонтали 12 мм + 1 мм



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

Следует соблюдать указания к профилю окна

В рамках определения максимального веса и формата створки следует обязательно обращать внимание на рекомендации производителей профилей или системодателей!

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

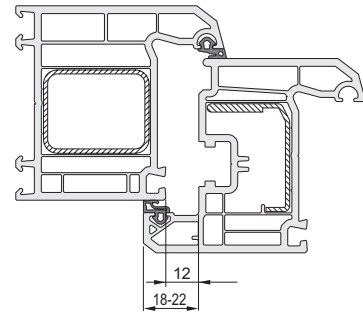
В составе фурнитуры должны быть только оригинальные элементы фирмы Winkhaus. В случае неправильного монтажа фурнитуры или совмещения с элементами, не принадлежащими фурнитурным системам Winkhaus и не имеющими технического допуска производителя фурнитуры, могут возникнуть неисправности, не подлежащие гарантии.

Требования к профильной системе для пластиковых окон

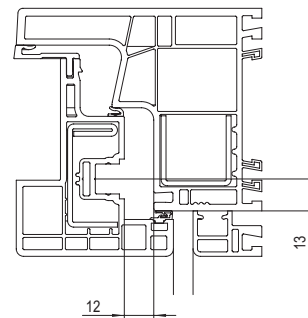
Смотрите рисунки: сечение профиля, выступающего за раму, изнутри помещения; сечение профиля, лежащего вровень с рамой, изнутри помещения.

Фурнитура может применяться в окнах со стандартным фурнитурным пазом (профильная система 13 мм) и фальцевым зазором 12 мм, а в створках, выступающих за раму

- с нахлестом 20 мм. Кроме того, activPilot Topstar может применяться в окнах со створками, лежащими вровень с рамой, изнутри помещения, минимальная ширина зазора - смотрите "Таблицу размеров зазора в окнах со створками, лежащими вровень с рамой и выступающими за раму, изнутри помещения".



Сечение профиля, выступающего за раму, изнутри помещения



Сечение профиля, лежащего вровень с рамой, изнутри помещения

Следовать указаниям по креплению фурнитуры



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.



Внимание: В окнах с наружным уплотнителем прикручивание элементов на раму и створку к профилю в зоне отвода воды необходимо произвести таким образом, чтобы предотвратить попадание воды в сухие камеры профиля. Следует соблюдать указания и рекомендации системодателя!



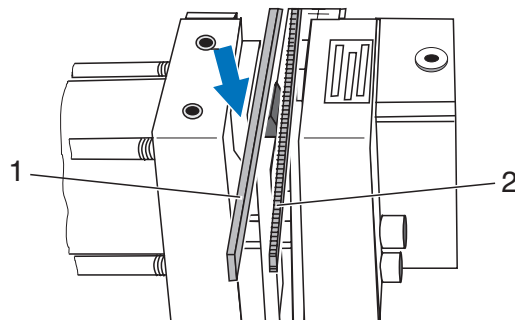
Внимание! Winkhaus не предоставляет шурупов для крепления фурнитуры. Следует применять крепежные шурупы в зависимости от формы и габаритов окна.

Рубка фурнитуры

Указания по рубке элементов фурнитуры

Смотрите рисунок: Элементы фурнитуры до рубки

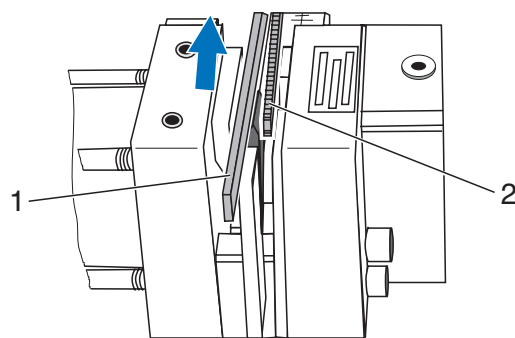
- Верхнюю рейку (1) и передвигную нижнюю рейку (2) следует устанавливать на гильотине вертикально сверху.



Элементы фурнитуры до рубки

Смотрите рисунок: Элементы фурнитуры после рубки

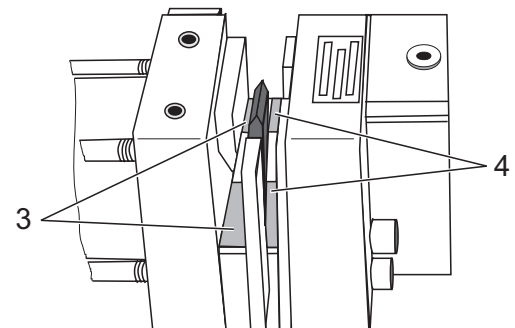
- После рубки верхнюю рейку (1) и передвигную нижнюю рейку (2) вынимают из гильотины вертикально вверх.



Элементы фурнитуры после рубки

Смотрите рисунок: Поверхности гильотины следует содержать в чистоте

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



Поверхности гильотины следует содержать в чистоте

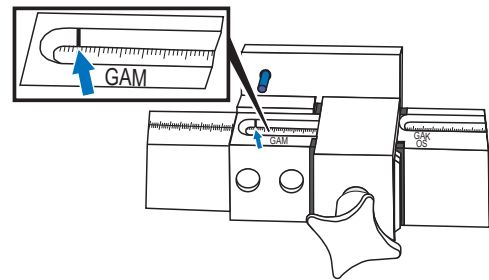
Рубка засова GAM (центральное положение ручки)

Смотрите рисунок: Установка шкалы для GAM

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



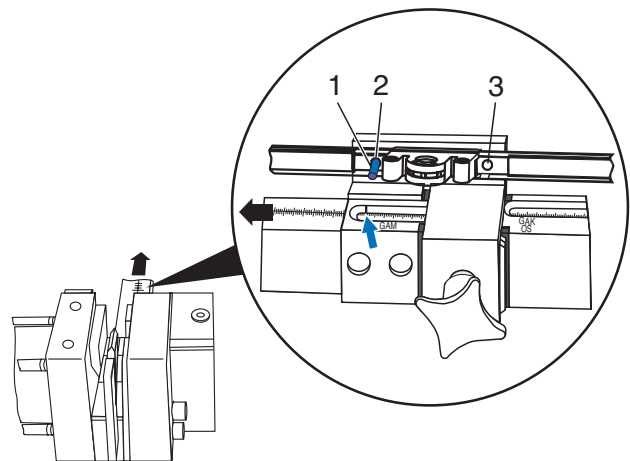
Внимание! Смещение на шкале GAM на одно деление соответствует изменению размера на 2 мм.



Установка шкалы для GAM

Смотрите рисунок: Позиционирование засова в прессе

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



Позиционирование засова в прессе

Рубка шульповой шины GASM

GASM.800

Смотрите рисунок: Рубка GASM - рекомендации

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

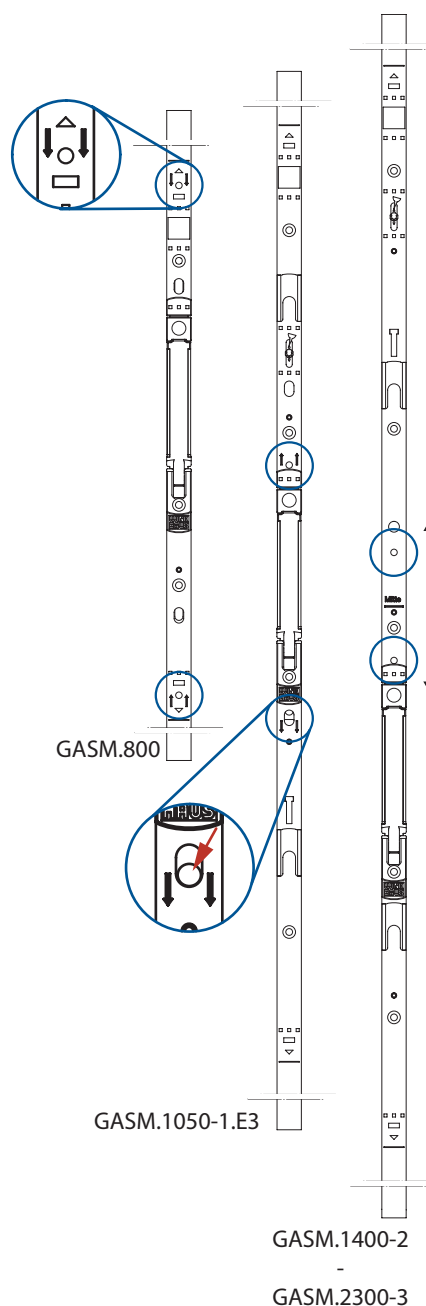
GASM.1050 - GASM.2300

Смотрите рисунок: Рубка GASM - рекомендации

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



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



Рубка GASM - рекомендации

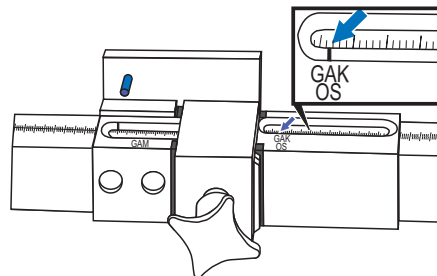
Рубка засовов GAK / GASK (фиксированное положение ручки) и верхней шины OS



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

Смотрите рисунок: Маркировка GAK и OS

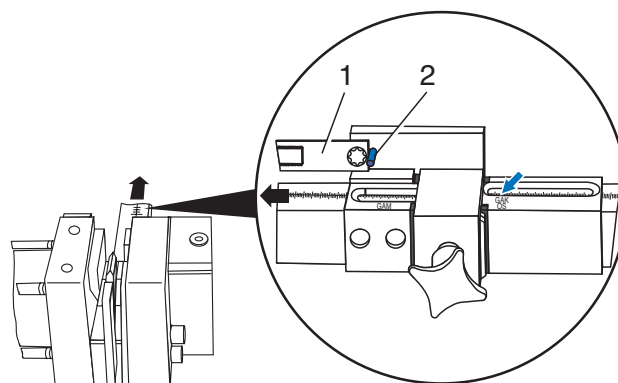
- После измерения высоты створки по фальцу (GAK/GASK) или ширины створки по фальцу (OS) следует установить на шкале гильотины соответствующую разметку для GAK/OS.



Маркировка GAK и OS

Смотрите рисунок: Позиционирование и рубка засова или верхней шины

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

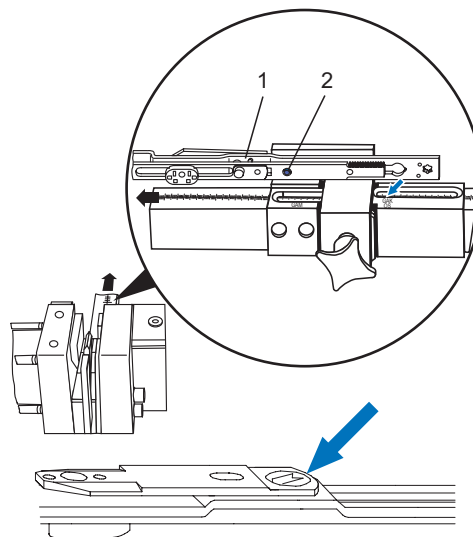


Позиционирование и рубка засова или верхней шины

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

Смотрите рисунок: Позиционирование верхней шины в прессе

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



Позиционирование верхней шины в прессе

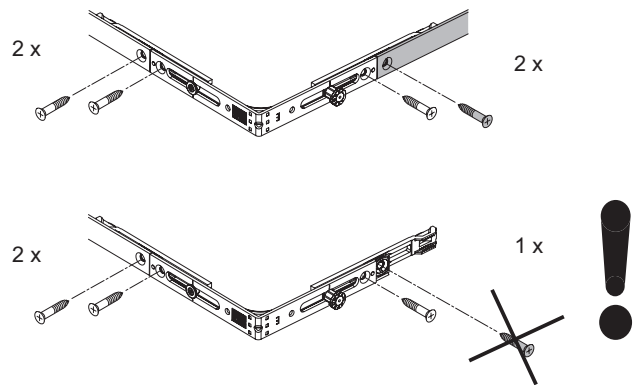
Монтаж элементов фурнитуры на створке

Применение фиксирующей уловой передачи "E...N" с фиксирующим элементом черного цвета

При применении угловой передачи "E...N" (с фиксирующим элементом черного цвета) следует принять во внимание, что второй (наружный) шуруп надлежит применять только в случае, если угловая передача соединяется с другим элементом (смотрите рисунок).



Если второй шуруп будет ввинчен и затянут непосредственно в корпус фиксирующего черного элемента (без соединения с другим элементом), то это может привести к тяжелому ходу фурнитуры.



Вариант с поворотно-откидной фурнитурой - прямоугольное окно

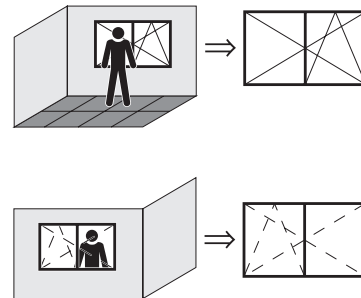
Подготовьте окно к монтажу. Следуйте указаниям, представленным ниже:



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

По-прежнему обязывает:

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

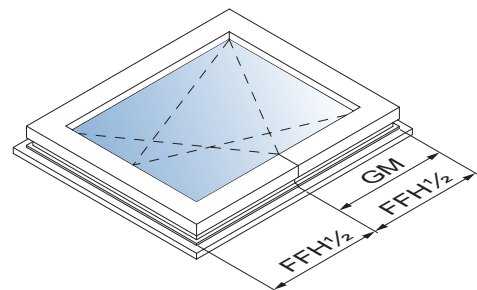


Определение высоты ручки:

Высота ручки для засова GAM

Смотрите рисунок: Высота створки по фальцу с центральным положением ручки

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

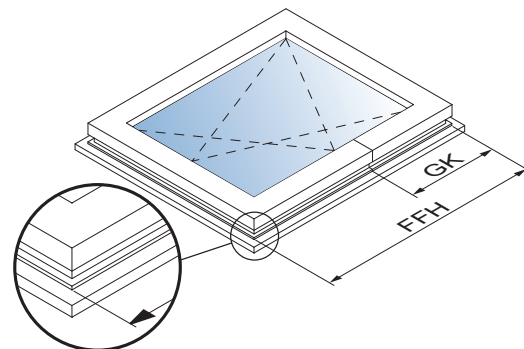


Высота створки по фальцу с центральным положением ручки

Высота ручки для засова GAK

Смотрите рисунок: Высота створки по фальцу с фиксированным положением ручки

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



Высота створки по фальцу с фиксированным положением ручки

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

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

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

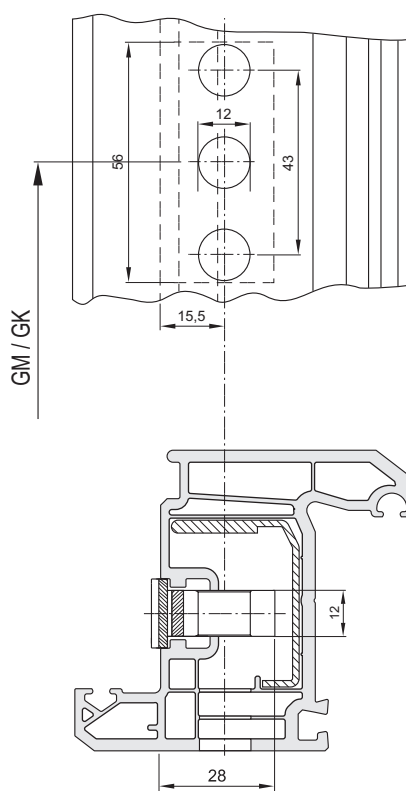
Обзорная таблица: высота створки по фальцу (FFH) / положение ручки (GK).

*Необходимо применять угловую передачу Е3.

Смотрите рисунок: Чертеж отверстий и паза для кассеты засова

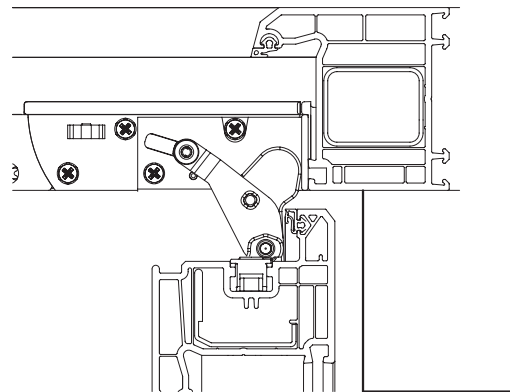
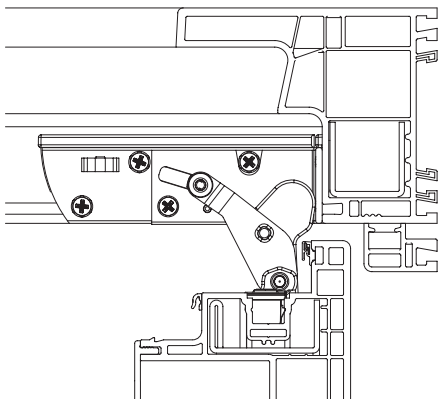
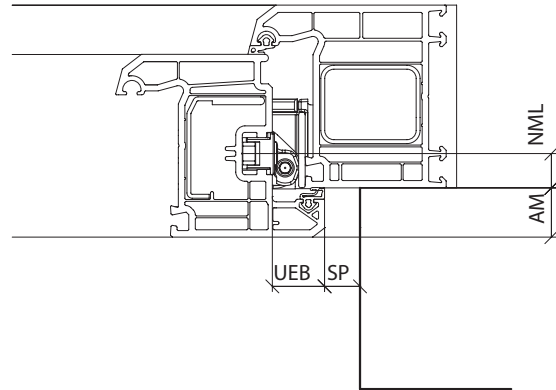
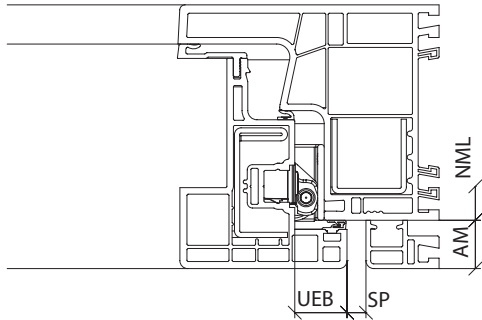
- Отверстие для кассеты засова (рис. 3, Ø 12 мм) просверлить согласно чертежу.

Фрезеровка под кассету засова осуществляется со стороны фурнитурного паза.



Чертеж отверстий и паза для кассеты засова

Таблица с размерами зазора в окнах со створками, выступающими за раму и створками, лежащими вровень с рамой, изнутри помещения

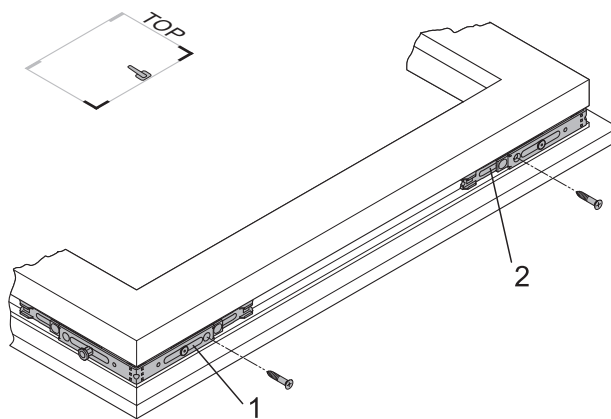


AM	UEB	SP 13 mm NML
18	20	6
20	20	8
22	20	10
24	20	12

AM = Свободный размер
 UEB = Наклест
 NML = Профильная система
 SP = Минимальный зазор
 Размеры зазора зависят также от формы и радиуса наклеста.

Смотрите рисунок: Угловая передача E1

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



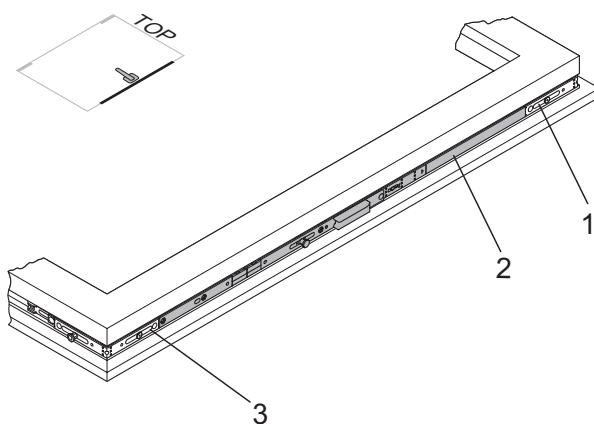
Угловая передача E1

Смотрите рисунок: Засов GAM/GAK

- Засов обрубить согласно инструкции.
- Замонтировать шину:
 - Засов (2) упереть в угловую передачу (3).
 - Зубчатое соединение засова и угловой передачи должно войти в зацепление.
 - Аналогично засов соединить с угловой передачей (1).
 - Засов вставить в фурнитурный паз.
 - Засов закрепить шурупами по направлению снизу вверх.



Важно: Следует обратить внимание на правильное положение засова.



Засов GAM/GAK

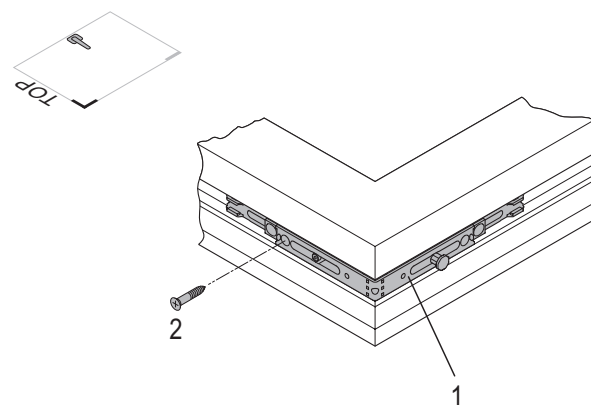
13

Смотрите рисунок: Угловая передача E1.SE

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



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



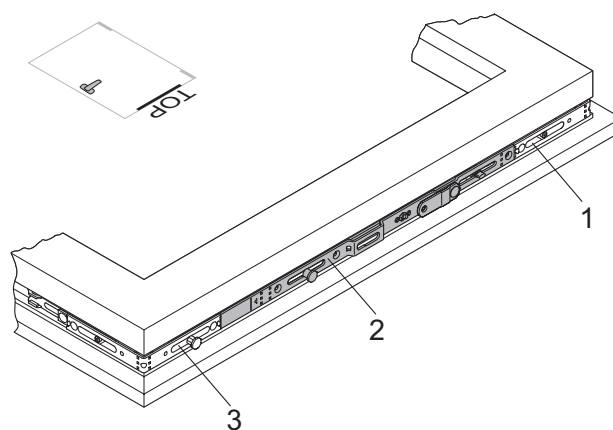
Угловая передача E1.SE

Смотрите рисунок: Верхняя шина OS.SE

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



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



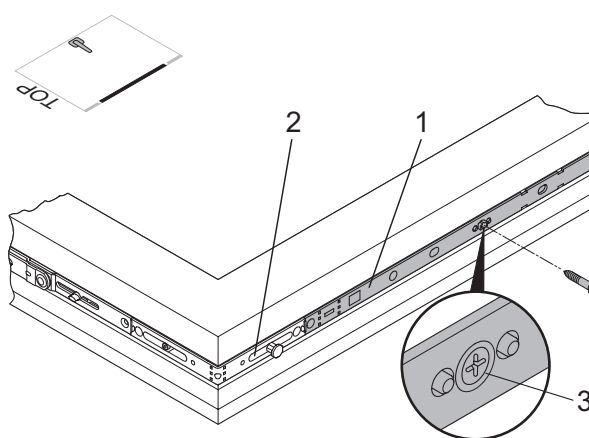
Верхняя шина OS.SE

Смотрите рисунок: Средняя блокада М/МК (петлевая сторона)

- Монтаж блокады М/МК со стороны петель.
- Блокаду (1) упереть в угловую передачу (2).
- Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
- Блокаду вставить в фурнитурный паз.
- Блокаду закрепить шурупами, по направлению сверху вниз.
- Шуруп (3) вкрутить полностью, при этом происходит разблокировка центрального положения элемента.



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



Средняя блокада М/МК (петлевая сторона)



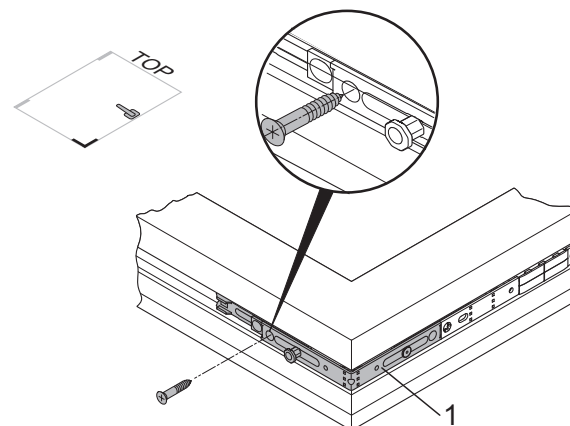
Внимание! Существует опасность повреждения фурнитуры. Если не будет произведена разблокировка центрального положения элемента, не будет возможным передвижение фурнитуры. Попытка приведения фурнитуры в движение силой приведет к повреждению элементов фурнитуры. Шуруп обязательно вкрутить полностью.

Смотрите рисунок: Угловая передача E1

- Угловую передачу (1) закрепить шурупами.



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



Угловая передача E1

Смотрите рисунок: Средняя блокада М/МК (устанавливается по горизонтали)

- Монтаж средней блокады М/МК на нижней стороне створки:
 - Блокаду (2) упереть в угловую передачу (1).
 - Зубчатое соединение блокады должно войти в зацепление с угловой передачей.
 - Блокаду вставить в фурнитурный паз.
 - Блокаду закрепить шурупами, начиная от угловой передачи к середине створки.
 - Шуруп (3) вкрутить полностью, при этом происходит разблокировка центрального положения элемента.



Внимание! Существует опасность повреждения фурнитуры. Если не будет произведена разблокировка центрального положения элемента, не будет возможным передвижение фурнитуры. Попытка приведения фурнитуры в движение силой приведет к повреждению элементов фурнитуры. Шуруп обязательно вкрутить полностью.

Смотрите рисунок: Петля створки FL.SE

- Установка петли на створке:
 - Нижнюю петлю створки (1) установить в фурнитурном пазу.
 - Следует проверить, правильно ли ввинчены крепежные шурупы.
 - Петлю створки (1) закрепить шурупами.



Важно: В случае соединения петли створки с ограничителем поворота, отверстие (2) под шуруп должно остаться свободным.

Смотрите рисунок: Ограничитель поворота DB.IF

- Установить ограничитель поворота
 - Ограничитель поворота (2) установить в фурнитурном пазу и соединить с петлей створки (1).
 - Соединенные фурнитурные элементы закрепить шурупом
 - Раздвинуть кронштейн таким образом, чтобы открыть отверстия под шурупы.
 - Ограничитель поворота (2) закрепить шурупами.



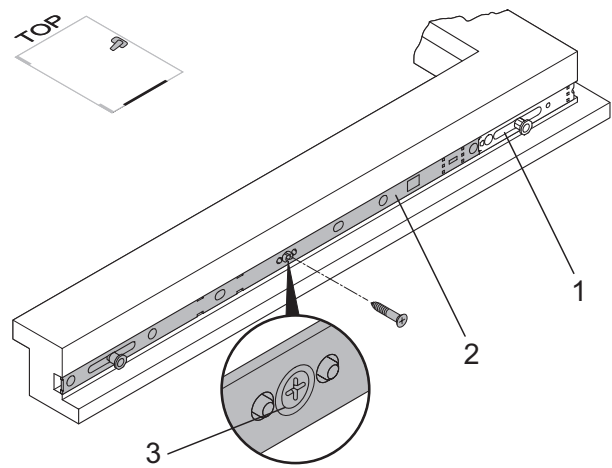
Важно: Направляющая грань ограничителя (3) должна быть направлена вниз в сторону нахлёста створки.

Ограничитель поворота следует применять в обязательном порядке, если:

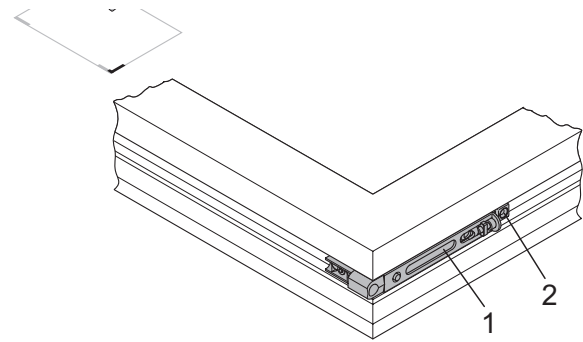
- Глубина расположения рамы в откосе < 120 мм (DIN EN 13126-8, пункт 4)



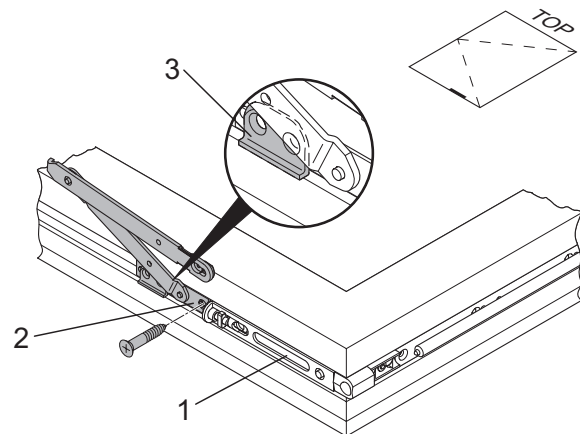
Важно: В конструкциях, которые будут использоваться как проход, следует применить опционально ограничитель поворота.



Средняя блокада М/МК (устанавливается по горизонтали)



Петля створки FL.SE



Ограничитель поворота DB.IF



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

Монтаж элементов фурнитуры на створке

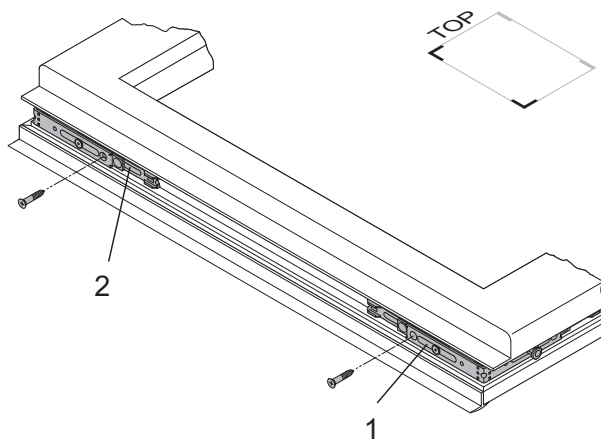
Вариант с поворотной штульповой фурнитурой - прямоугольное окно



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

Смотрите рисунок: Угловая передача E1

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



Угловая передача E1

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



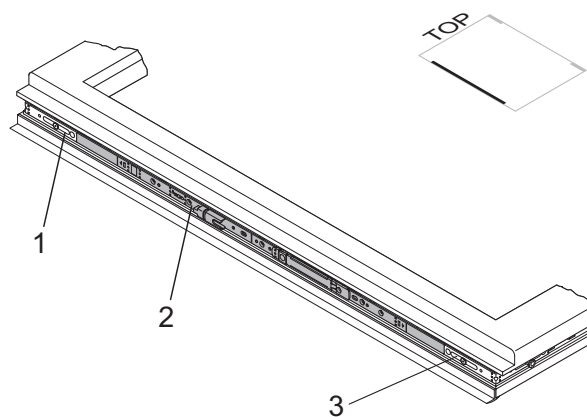
Важно: Рубку штульповой шины следует производить в установленном заводом-производителем среднем положении.

Смотрите рисунок: Штульповая шина GASM/GASK

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



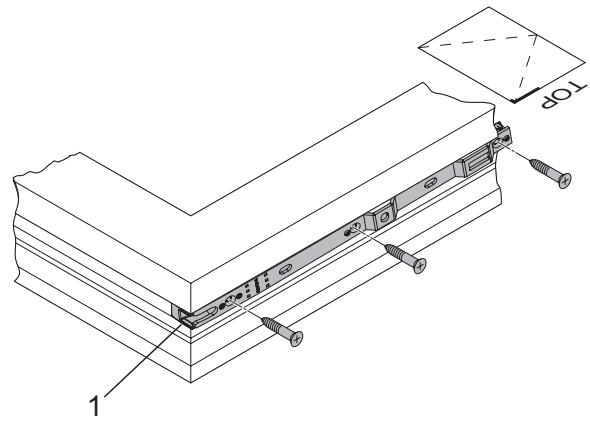
Важно: Для сохранения центрального положения механизма первый тест на функционирование проводить только после монтажа всех элементов.



Штульповая шина GASM/GASK

Смотрите рисунок: Шина петли DLS.IF

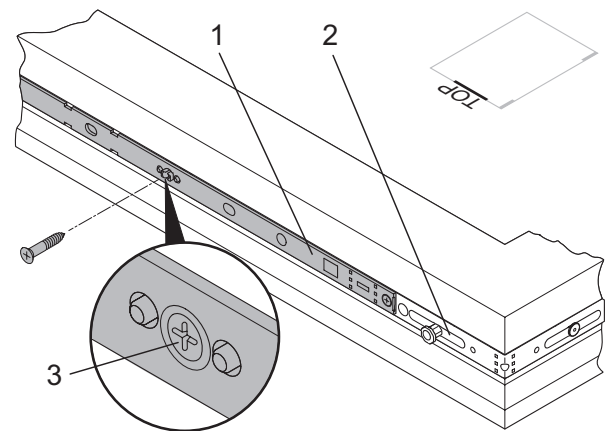
- Установка петли:
 - Петлю (1) установить в фурнитурном пазу верхней части оконной створки.
 - Проверить, правильно ли прилегает петля к створке.
 - Петлю прикрутить на створку.



Шина петли DLS.IF

Смотрите рисунок: Средняя блокада М (верх)

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



Средняя блокада М (верх)

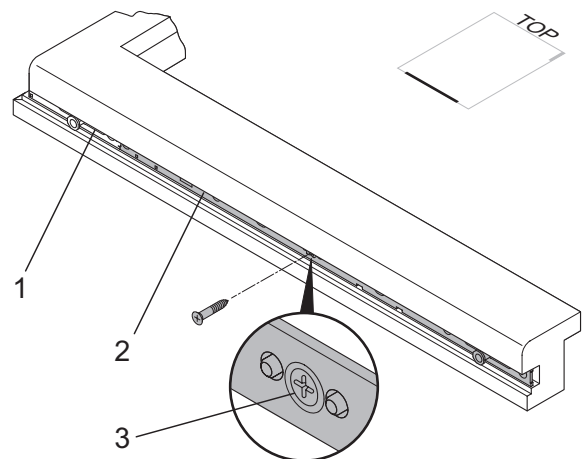


Внимание! Существует опасность повреждения фурнитуры. Если не будет произведена разблокировка центрального положения элемента, не будет возможным передвижение фурнитуры. Попытка приведения фурнитуры в движение силой приведет к повреждению элементов фурнитуры. Шуруп обязательно вкрутить полностью.

13

Смотрите рисунок: Средняя блокада М (низ)

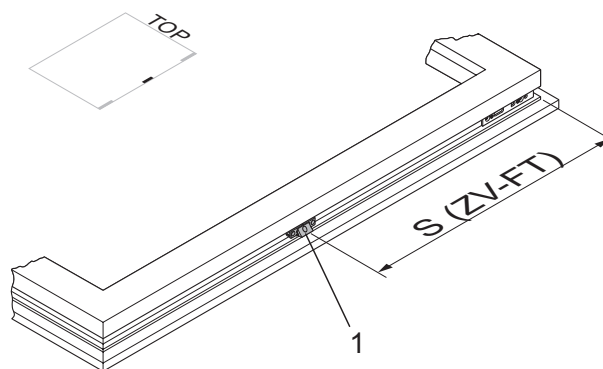
- Монтаж средней блокады М/МК на нижней стороне створки:
 - Описание аналогично представленному на предыдущей странице.



Средняя блокада М (низ)

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

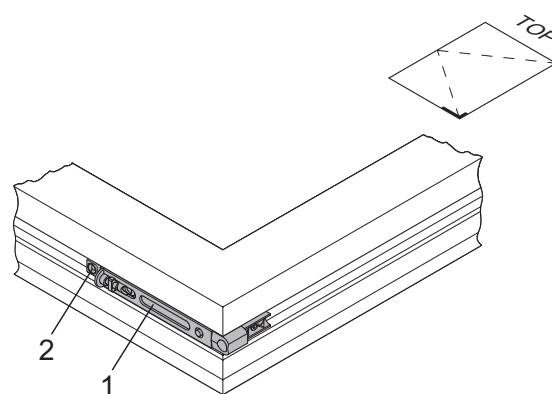
- Positionирование скрытого прижима (1):
- S (ZV-FT) = размер по фальцу до середины скрытого прижима ZV-FT.
- Вставить скрытый прижим в фурнитурный паз и закрепить шурупом.



Скрытый прижим ZV-FT (петлевая сторона)

Смотрите рисунок: Петля створки FL.IF

- Установка петли на створке:
- Нижнюю петлю створки (1) установить в фурнитурном пазу.
- Следует проверить, правильно ли ввинчены крепежные шурупы.
- Прикрутить петлю створки (1) (начиная со стороны петель).



Петля створки FL.IF



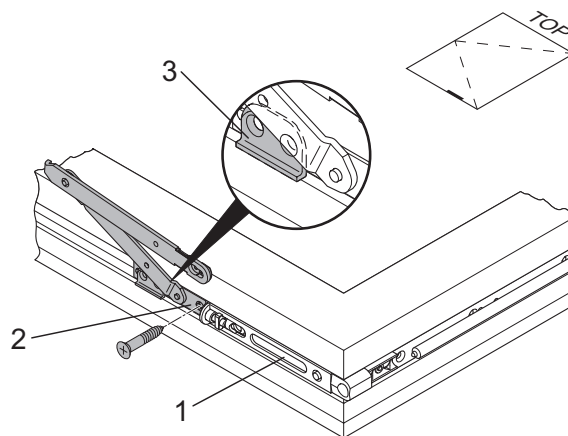
Важно: В случае соединения петли створки с ограничителем поворота, отверстие (2) под шуруп должно остаться свободным.

Смотрите рисунок: Ограничитель поворота DB.IF

- Установить ограничитель поворота
- Ограничитель поворота (2) установить в фурнитурном пазу и соединить с петлей створки (1).
- Соединенные фурнитурные элементы закрепить шурупом.
- Раздвинуть кронштейн таким образом, чтобы открыть отверстия под шурупы.
- Ограничитель поворота (2) закрепить шурупами.



Важно: Направляющая грань ограничителя (3) должна быть направлена вниз в сторону нахлёста створки.



Ограничитель поворота DB.IF

Ограничитель поворота следует применять в обязательном порядке, если:

- Глубина расположения рамы в откосе < 120 мм (DIN EN 13126-8, пункт 4).



Важно: В конструкциях, которые будут использоваться как проход, следует применить опционально ограничитель поворота.

Монтаж элементов фурнитуры на раме

Поворотнo-откидная фурнитура - Прямоугольное окно

Положение ответных планок

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

В зависимости от профильной системы следует применять соответственно подобранные элементы на раму, которые прошли испытания и получили технический допуск изготовителя фурнитуры. Не разрешается применение несоответствующих и непредназначенных для данной профильной системы элементов на раму. В случае неправильного монтажа фурнитуры или совмещения с элементами, не принадлежащими системам Winkhaus и не имеющими технического допуска производителя фурнитуры, могут возникнуть неисправности, не подлежащие гарантии.

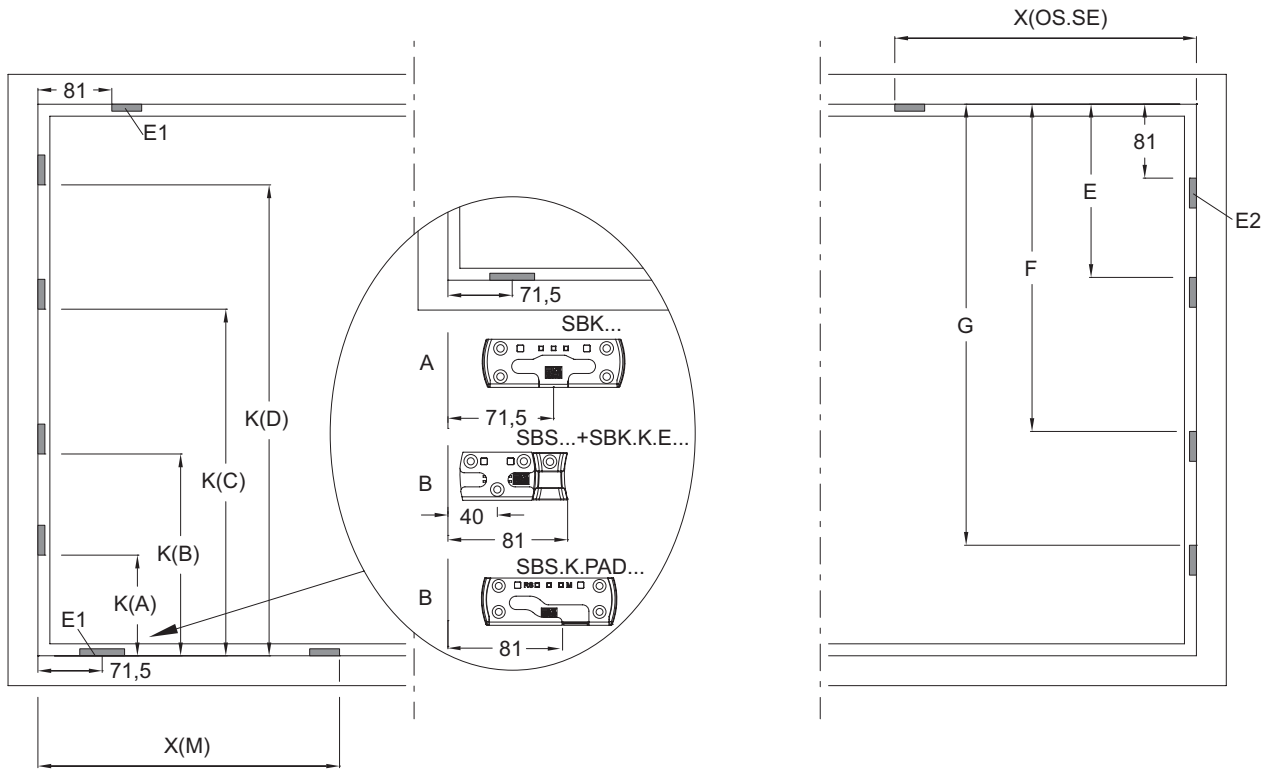


Важно: Размеры, указанные на рисунках, - это размеры от края паза рамы до рабочей части ответной планки! Быстрый и упрощенный монтаж благодаря соответствующим шаблонам.

Монтаж ответных планок

Шаблоны следует позиционировать на фальце рамы. Для обеспечения точного позиционирования ответные планки следует установить до монтажа нижней и верхней петель на раму. Шаблоны указаны в каталоге activPilot Concept.

Поворотно-откидное исполнение ГАК



ГАК...	K(A) [mm]	K(B) [mm]	K(C) [mm]	K(D) [mm]
ГАК.830-1	385	-	-	-
ГАК.945-1	385	-	-	-
ГАК.1100-1	500	-	-	-
ГАК.1195-1	750	-	-	-
ГАК.1195-2	250	750	-	-
ГАК.1325-1	750	-	-	-
ГАК.1325-2	385	750	-	-
ГАК.1550-1	750	-	-	-
ГАК.1550-2	385	1000	-	-
ГАК.1775-2	750	1250	-	-
ГАК.1775-3	385	750	1250	-
ГАК.2000-2	750	1250	-	-
ГАК.2000-4	385	750	1250	1500
ГАК.2225-2	750	1500	-	-
ГАК.2225-4	385	750	1250	1750
ГАК.2450-4	385	750	1250	1900

M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

OS.SE...	X(OS.SE) [mm]
OS.SE.1025-1 / OS.SE.1025-1.E	480
OS.SE.1250-1 / OS.SE.1250-1.E	730

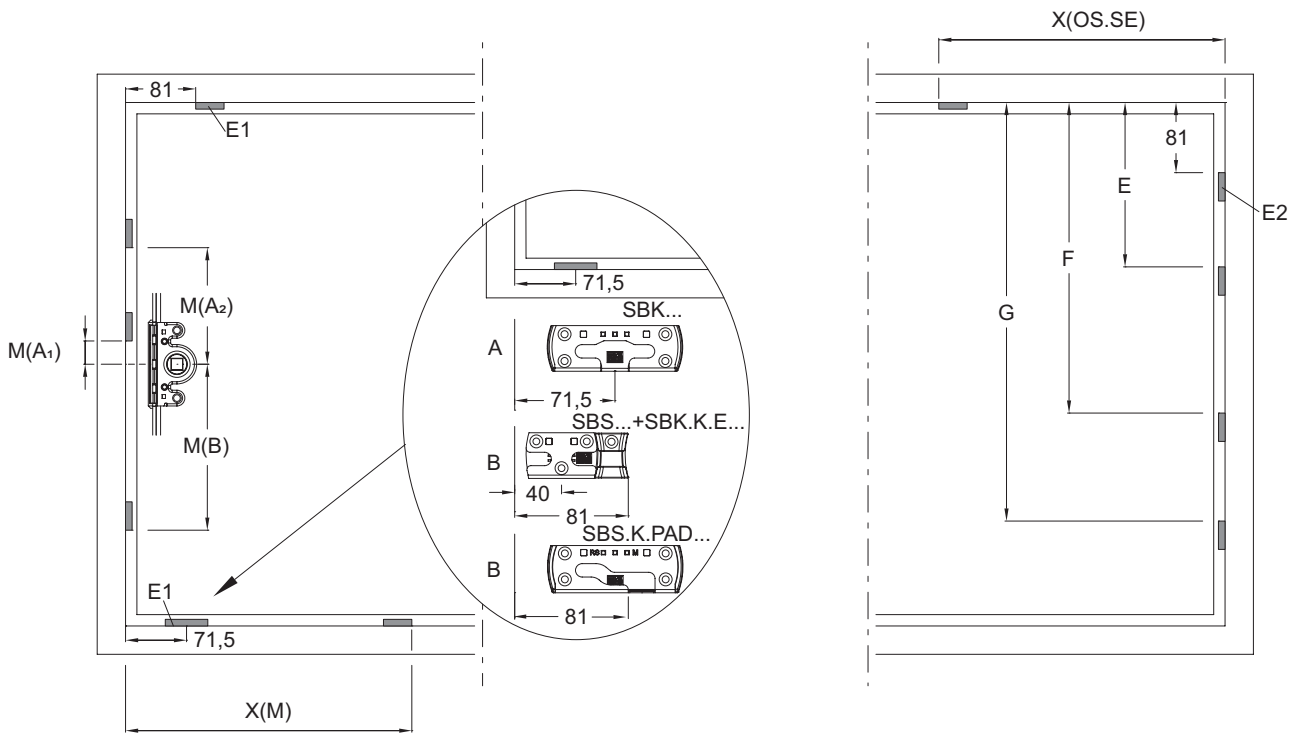
M...	E [mm]	F [mm]	G [mm]
M.250-1	250	-	-
M.500-1	500	-	-
	750	-	-
MK.250-1 + M.250-1	250	500	-
MK.500-1 + M.500-1	500	1000	-
MK.750-1 + M.500-1	750	1250	-
MK.750-1 + M.750-1	750	1500	-
MB.1000-2	500	1000	-
MB.1250-2	750	1250	-
MB.1450-2	750	1450	-
MB.1750-3	750	1250	1750



При большом весе и / или нестандартных формах створок (FFB > FFH) рекомендуется применение трамплинов.

На рисунке ГАМ.../ГАК... представлены места под ответные планки для D = 15,5, D = 7,5 и D = 25-50. Эти места предназначены также для ГАМА/ГАКА.
 A = Стандартная очередность открывания D-K (OS.SE...)
 B = Обратная очередность открывания (OS.SE...E)

Поворотно-откидное исполнение GAM



GAM...	M(A ₁) [mm]	M(A ₂) [mm]	M(B) [mm]
GAM.1050-1	127	-	-
GAM.1400-1	127	-	-
GAM.1400-2	127	-	223
GAM.1800-2	-	260	340
GAM.2300-3	127	692	520

M...	X(M) [mm]
M.250-1	230
M.500-1	480
M.750-1	730

OS.SE....	X(OS.SE) [mm]
OS.SE.1025-1 / OS.SE.1025-1.E	480
OS.SE.1250-1 / OS.SE.1250-1.E	730

M...	E [mm]	F [mm]	G [mm]
M.250-1	250	-	-
M.500-1	500	-	-
M.750-1	750	-	-
MK.250-1 + M.250-1	250	500	-
MK.500-1 + M.500-1	500	1000	-
MK.750-1 + M.500-1	750	1250	-
MK.750-1 + M.750-1	750	1500	-
MB.1000-2	500	1000	-
MB.1250-2	750	1250	-
MB.1450-2	750	1450	-
MB.1750-3	750	1250	1750

13



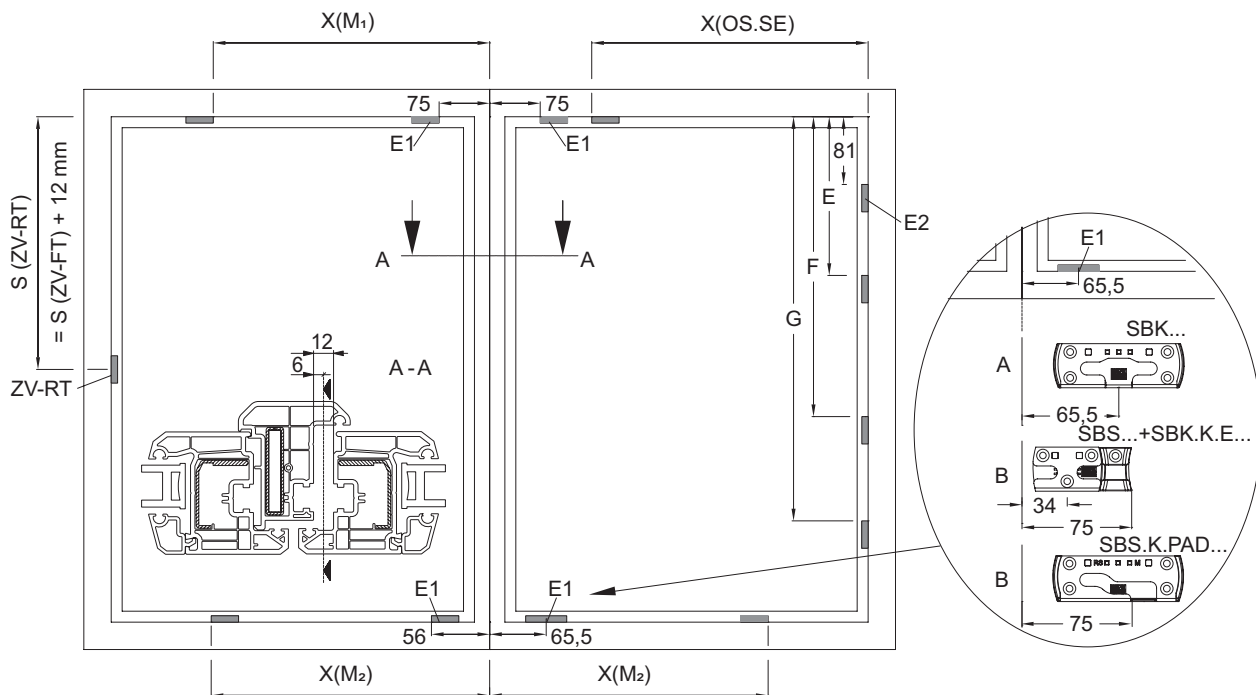
При большом весе и / или нестандартных формах створок (FFB > FFH) рекомендуется применение трамплинов.

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

A = Стандартная очередность открывания D-K (OS.SE...)

B = Обратная очередность открывания (OS.SE...E)

Штуповое окно D/DK



M...	X(M ₁) [mm]
M.250-1	244
M.500-1	494
M.750-1	744

M...	X(M ₂) [mm]
M.250-1	224
M.500-1	474
M.750-1	724

OS.SE...	X(OS.SE) [mm]
OS.SE.1025-1 / OS.SE.1025-1.E	480
OS.SE.1250-1 / OS.SE.1250-1.E	730

M...	E [mm]	F [mm]	G [mm]
M.250-1	250	-	-
M.500-1	500	-	-
M.750-1	750	-	-
MK.250-1 + M.250-1	250	500	-
MK.500-1 + M.500-1	500	1000	-
MK.750-1 + M.500-1	750	1250	-
MK.750-1 + M.750-1	750	1500	-
MB.1000-2	500	1000	-
MB.1250-2	750	1250	-
MB.1450-2	750	1450	-
MB.1750-3	750	1250	1750

i При большом весе и / или нестандартных формах створок (FFB > FFH) рекомендуется применение трамплинов.

A = Стандартная очередность открывания D-K (OS.SE...)
 B = Обратная очередность открывания (OS.SE...E)
 S (ZV-FT) = Размер по фальцу до середины скрытого прижима ZV-FT
 S (ZV-RT) = Размер от фальца рамы до середины прижима ZV-FT

Монтаж ответных планок

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

Маркировка на шаблоне



Горизонтальное положение = красные упоры (для верхней шины и средней блокады)



Вертикальное положение = желтые упоры шаблона (для засовов и средних блокад)



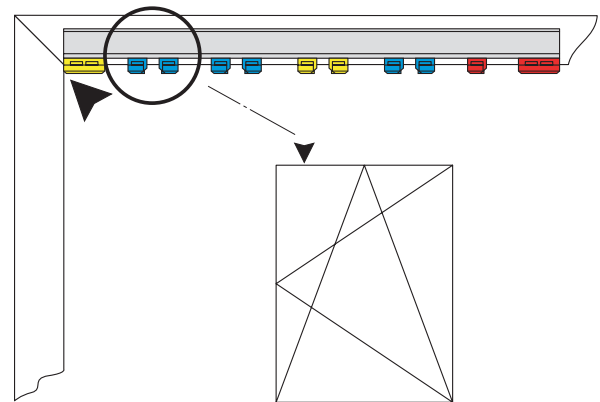
Вертикальное / горизонтальное положение = синие упоры (для угловых передач)



= Рабочая плоскость ответной планки

Ответная планка сверху, устанавливается горизонтально

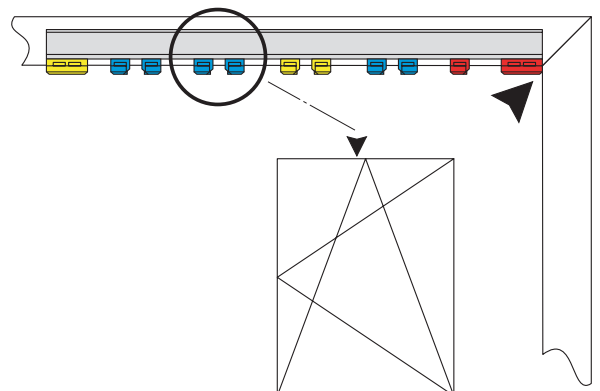
- Шаблон упереть желтым упором в верхний угол рамы.
- Ответную планку SBA закрепить при помощи синего гнезда шаблона, обозначенного символами "E1 и E2".



Ответная планка сверху, устанавливается горизонтально

Ответная планка для верхней шины OS...

- Шаблон упирается красным упором в верхний угол.
- Ответную планку SBA устанавливают между синих упоров с маркировкой "OS. ..."



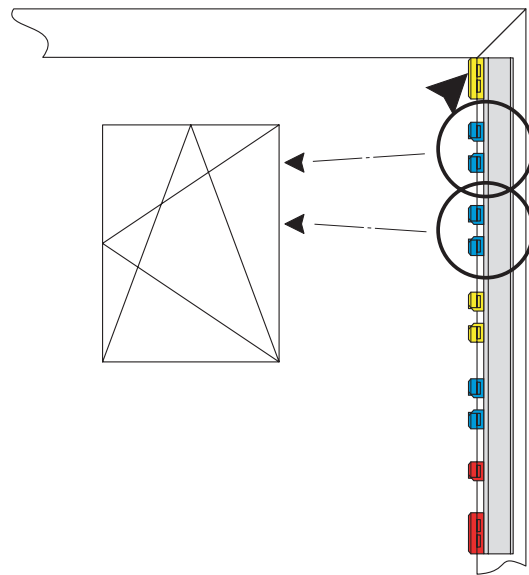
Ответная планка для верхней шины OS...

Ответные планки со стороны петель

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



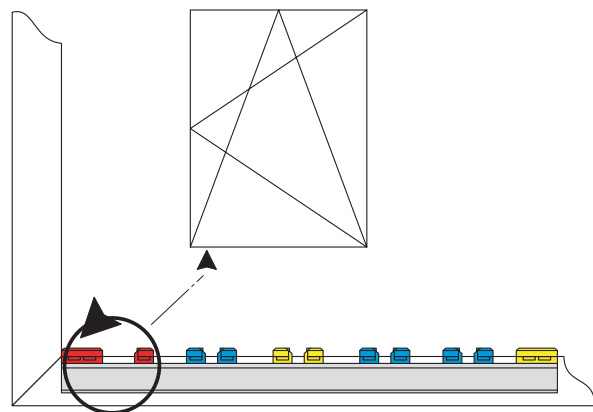
Важно: Маркировка блокады должна совпадать с обозначением на желтом упоре шаблона.



Ответные планки со стороны петель

Ответная планка SBK..., низ, устанавливается горизонтально

- Шаблон упереть красным упором в нижний угол рамы.
- Ответную планку SBK... установить между красных упоров с маркировкой "ответная планка наклона SBK".

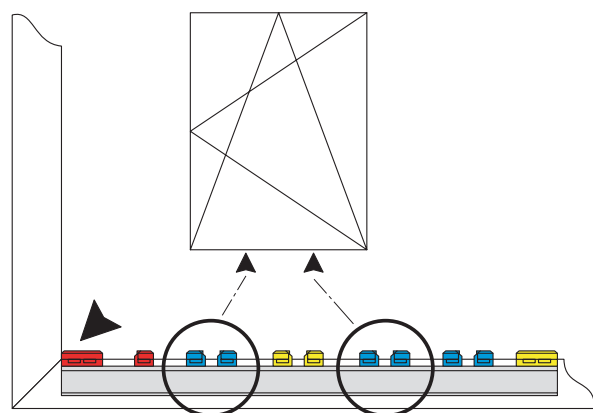


Ответная планка SBK..., низ, устанавливается горизонтально

Средняя блокада М... нижняя, монтируется горизонтально

Смотрите рисунок: Средняя блокада М (низ), устанавливается горизонтально

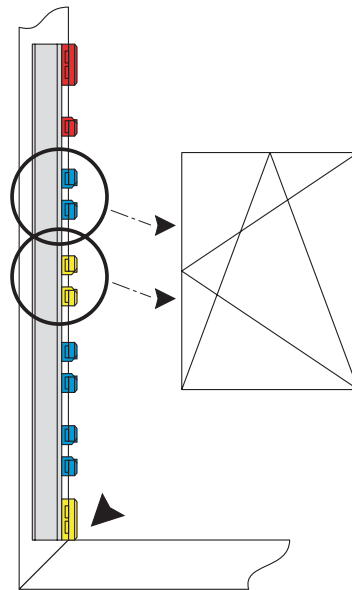
- Шаблон упереть красным упором в нижний угол рамы.
- Ответную планку установить между синих упоров с маркировкой "М" или "МК".



Средняя блокада М (низ), устанавливается горизонтально

Ответная планка SBA... для GAK, устанавливается вертикально

- Шаблон упереть желтым упором в нижний угол.
- Ответные планки SBA. ... установить между желтых или синих упоров с маркировкой "GAK ...".



Ответная планка SBA... для GAK, устанавливается вертикально

Ответные планки для GAM

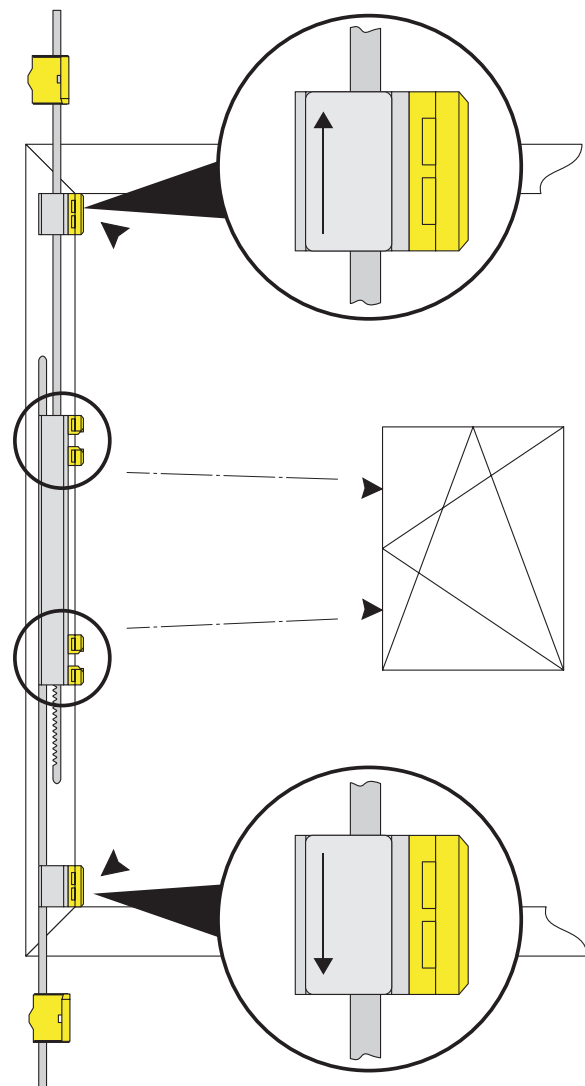
- Приложить соответствующий шаблон с маркировкой "верх/низ".
- Ответные планки установить согласно обозначениям на шаблоне.

Выбор одного из трех телескопических шаблонов зависит от высоты окна:

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



Важно: Маркировка на засовах должна совпадать с обозначениями на желтых упорах шаблонов.



Ответные планки для GAM

Монтаж элементов фурнитуры на раме



В зависимости от профильной системы следует применять соответственно подобранные элементы на раму, которые прошли испытания и получили технический допуск изготовителя фурнитуры. Не разрешается применение несоответствующих и непредназначенных для данной профильной системы элементов на раму. В случае неправильного монтажа фурнитуры или совмещения с элементами, не принадлежащими системам Winkhaus и не имеющими технического допуска производителя фурнитуры, могут возникнуть неисправности, не подлежащие гарантии. Следует соблюдать указания, касающиеся предельных размеров веса створки из раздела 1 - Общие сведения.



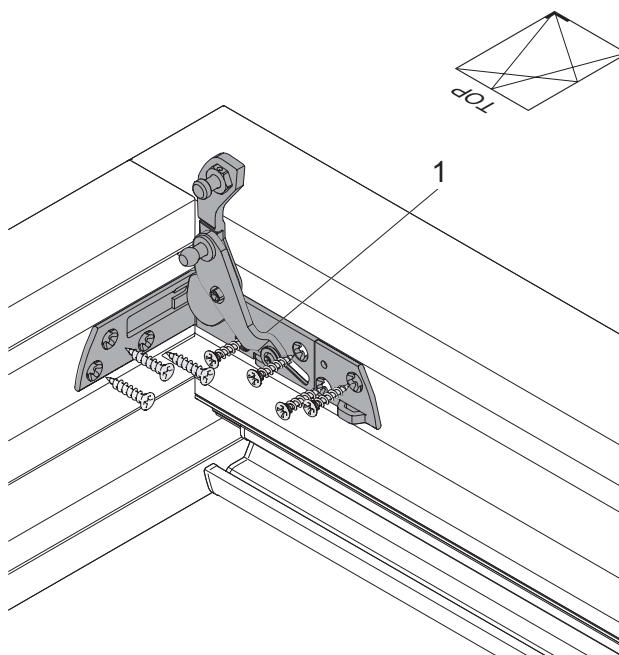
Внимание! Прикручивание опорных элементов фурнитуры, таких как верхняя и нижняя петли, петля на створку должно происходить согласно требованиям Директивы ТВДК. Диаметр сверла должен соответствовать диаметру крепежных шурупов, а диаметр шурупов и их длина - обязывающим нагрузкам.



Важно: Точные чертежи отверстий для сверления и позиции крепления шурупов указаны в разделе 15, Чертежи монтажных отверстий.

Смотрите рисунок: Нижняя петля на раму EL...IF

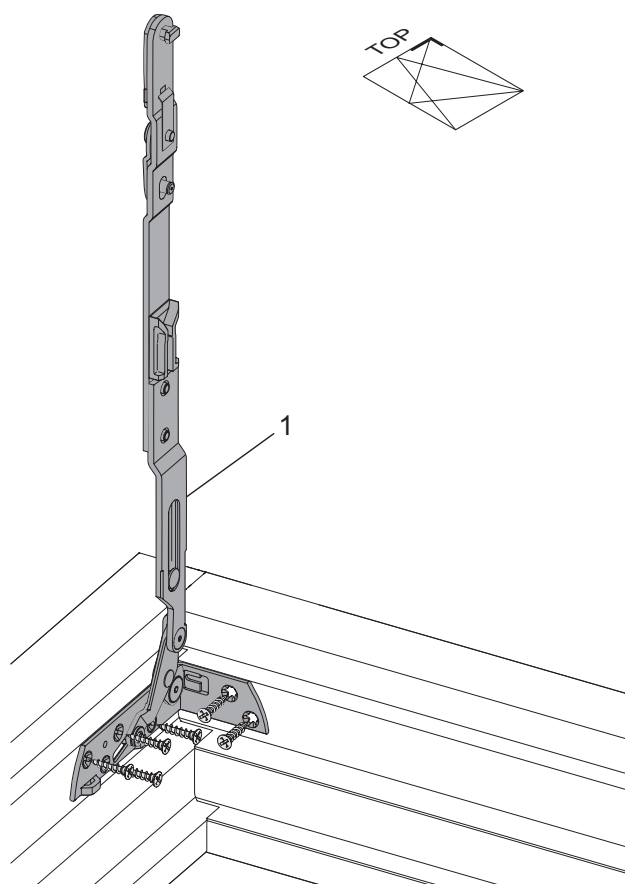
- Монтаж петли на раму
- Петлю на раму (1) установить на раме.
- Проверить, правильно ли прилегает петля к раме.
- Просверлить отверстия в армировании под соответствующие шурупы.
- Петлю на раму закрепить шурупами.



Нижняя петля на раму EL...IF

Смотрите рисунок: Кронштейн SH...IF

- Монтаж кронштейна:
 - Кронштейн (1) установить на раме.
 - Проверить, правильно ли прилегает кронштейн к раме.
 - Просверлить отверстия в армировании под соответствующие шурупы.
 - Кронштейн закрепить шурупами.



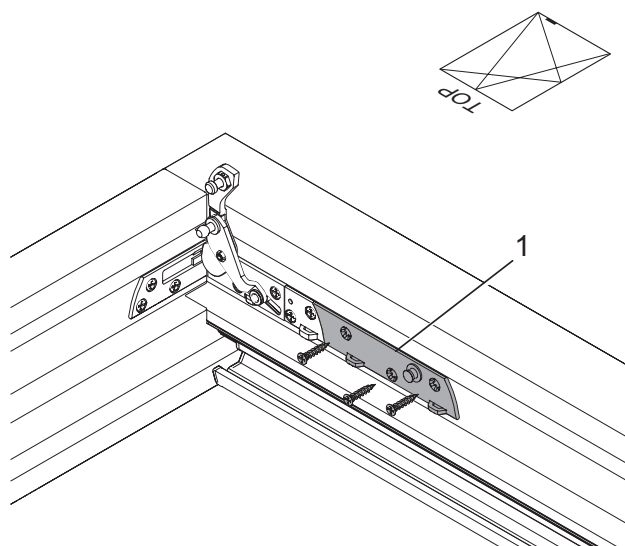
Кронштейн SH...IF

Смотрите рисунок: Ответная планка ограничителя RA.DB...IF

- Ответную планку ограничителя (1) установить вплотную к рамной петле.
- Проверить, правильно ли прилегает ответная планка ограничителя к петле рамы.
- Просверлить отверстия в армировании под соответствующие шурупы.
- Прикрутить ответную часть ограничителя.



Ответную планку ограничителя следует применять только при монтаже ограничителя поворота.



Ответная планка ограничителя RA.DB...IF

Навешивание створки на раму

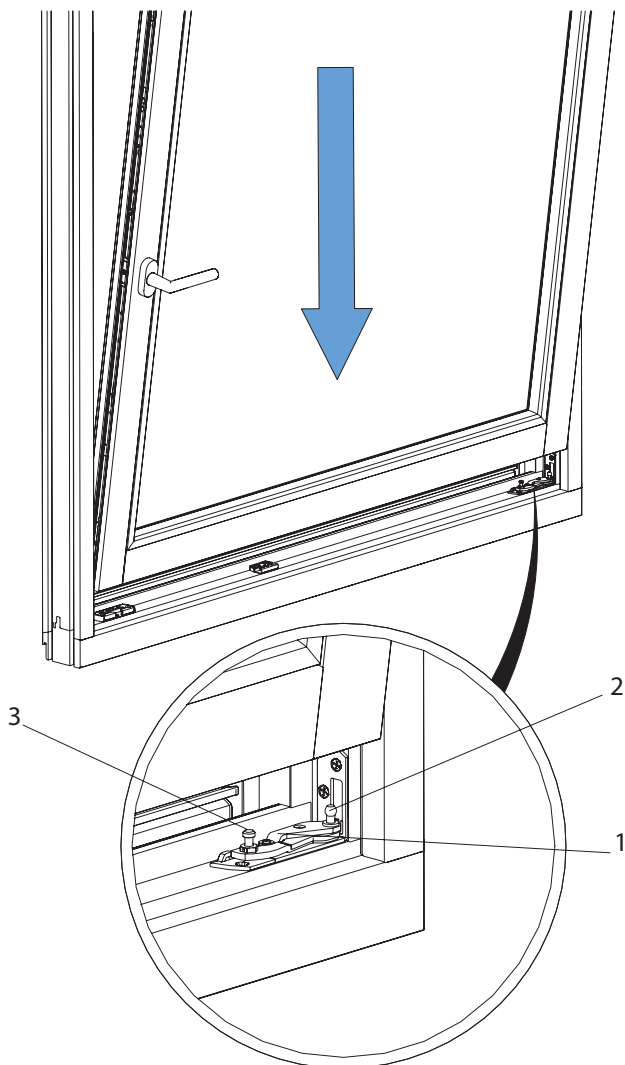
Навешивание створки на петлю на раму

Смотрите рисунок: Петля на раму и петля на створку

- Фурнитуру установить в открытом положении
- (Разблокировать блокаду поворота ручки [если она была активирована].)
- Плечи (1) нижней петли на раму установить в положении "закрыто".
- Фиксатор кронштейна (смотрите рис. „навешивание створки вверх“; позиция 1) раздвинуть на 90°, кронштейн установить в фальцевом зазоре рамы.
- Створку в положении небольшого наклона установить на плечах петли (1).
- Установка штифта (2) согласно рисунку, а штифт (3) одновременно разместить в канале петли створки.



Внимание! Створку следует подстраховать таким образом, чтобы избежать ее выпадения. Учесть большой вес створки! При транспортировке створки должны быть задействованы два человека.



Нижняя петля на раму и петля на створку

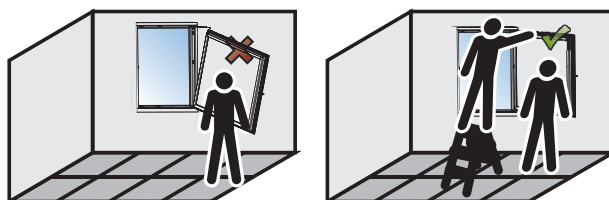


При применении ограничителя поворота следует помнить, чтобы он был удален перед навешиванием створки. Благодаря этому можно предотвратить повреждение рамы!

Зафиксировать створку!



Створку открыть на 90° и зафиксировать!



Зафиксировать створку!

Навешивание створки

Смотрите рисунок: Навешивание створки

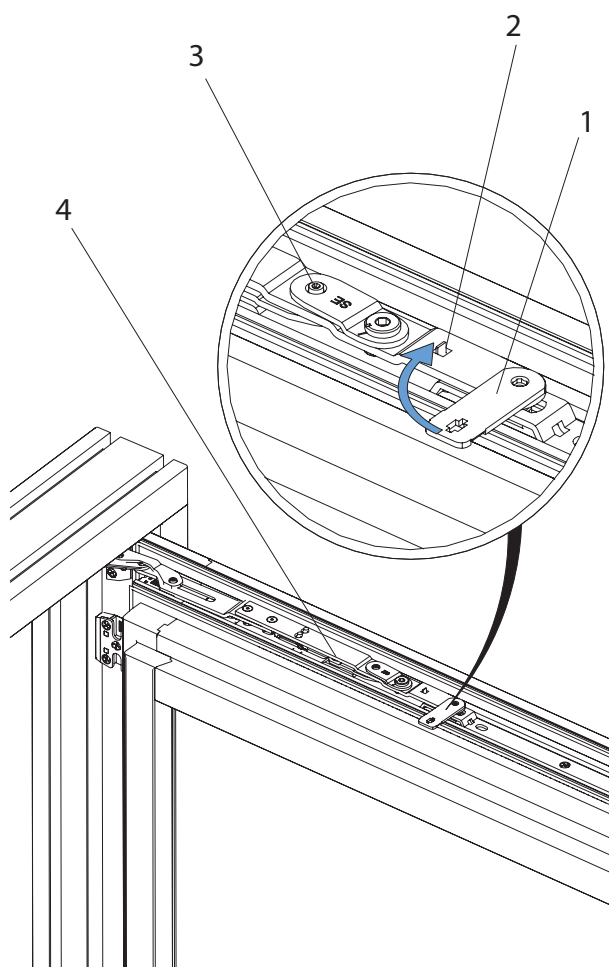
- Створку (зафиксированную только на нижней петле на раму) открыть на 90°.
- (Разблокировать блокаду поворота ручки [если она была активирована].)
- Оконную ручку повернуть в положение наклона
- Кронштейн развернуть под углом 90° и соединить со штифтами (4) верхней шины.
- Вставить штифт кронштейна (3) в отверстие блокирующего элемента.
- Штифты зафиксировать в продольном отверстии кронштейна так, чтобы кронштейн надлежащим образом прилегал к плечу кронштейна.
- Фиксатор кронштейна (1) повернуть вручную в исходное положение так, чтобы это привело в действие защитную пружину (2).
- Фурнитуру установить в открытом положении. Далее проверить соединение кронштейна с верхней шиной и петли на створку с нижней петлей на раму.



Внимание! Опасность травмирования. Если кронштейн и верхняя шина не будут соединены между собой надлежащим образом, створка может выпасть из рамы и привести к телесным повреждениям. После возвращения фиксатора кронштейна в исходное положение, следует обратить внимание на правильное функционирование защитной пружины.



Фиксатор кронштейна (1) повернуть вручную (без применения инструмента) в исходное положение так, чтобы привести в действие защитную пружину (2).

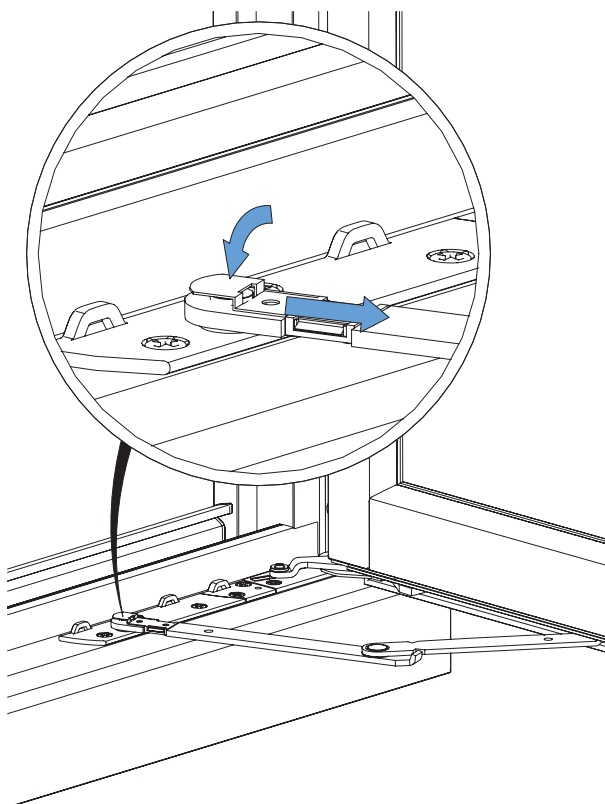


Навешивание створки

Установить ограничитель поворота

Смотрите рисунок: Установка ограничителя поворота

- Рычаг ограничителя поворота соединить со штифтом адаптера таким образом, чтобы привести в движение блокирующую пружину, находящуюся за штифтом.
- После возвращения фиксатора кронштейна в исходное положение, следует обратить внимание на правильное функционирование защитной пружины.



Установка ограничителя поворота

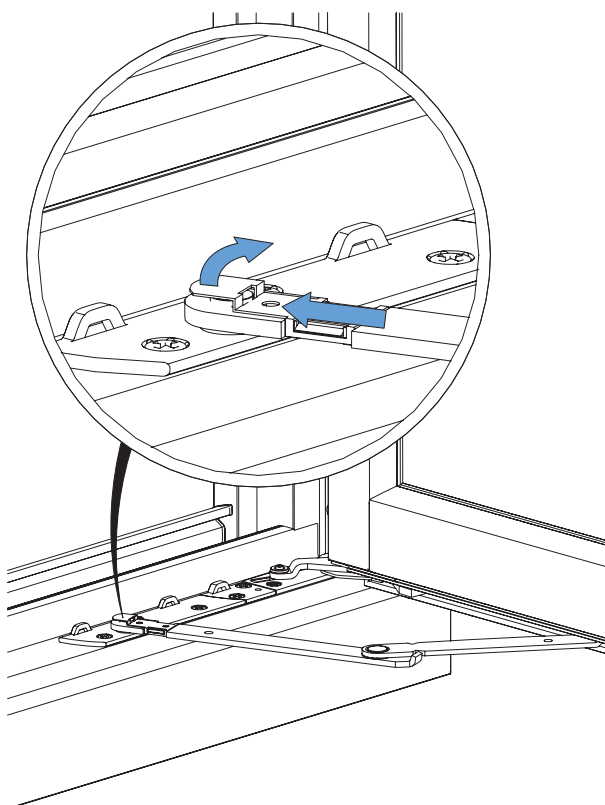
Снятие створки с рамы

Демонтаж ограничителя поворота

Смотрите рисунок: Демонтаж ограничителя открывания

Подготовка:

- Оконную створку открыть на 90°.
- Демонтировать ограничитель поворота.

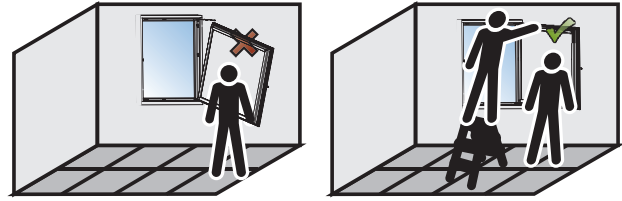


Демонтаж ограничителя поворота

Зафиксировать створку!



Створку открыть на 90° и зафиксировать!



Зафиксировать створку!



Внимание: Следует предохранить створку от выпадения. Обратите внимание на большой вес створки! Приподнимать и/или перемещать створку при участии двух человек.

Отсоединение кронштейна

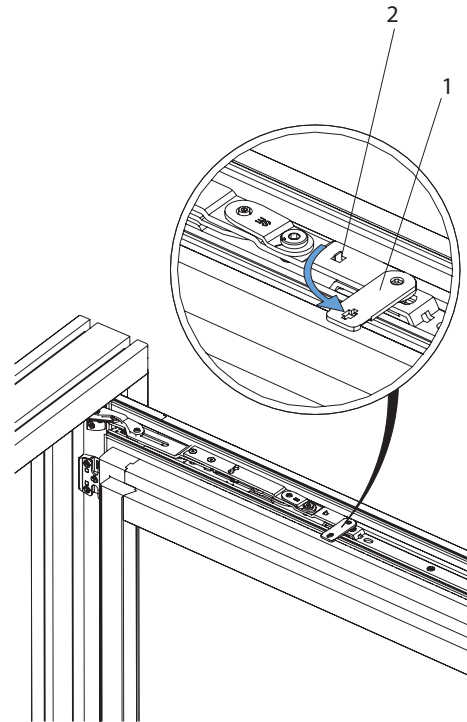
Смотрите рисунок: Снятие створки

Разблокировать фиксатор (1) кронштейна:

- Блокирующую пружину (2) нажать при помощи отвертки и одновременно повернуть блокаду верхней шины (1) на 90°.



Внимание! Створку следует подстраховать таким образом, чтобы избежать ее выпадения. Учесть большой вес створки! При транспортировке створки должны быть задействованы два человека.



Снятие створки

13

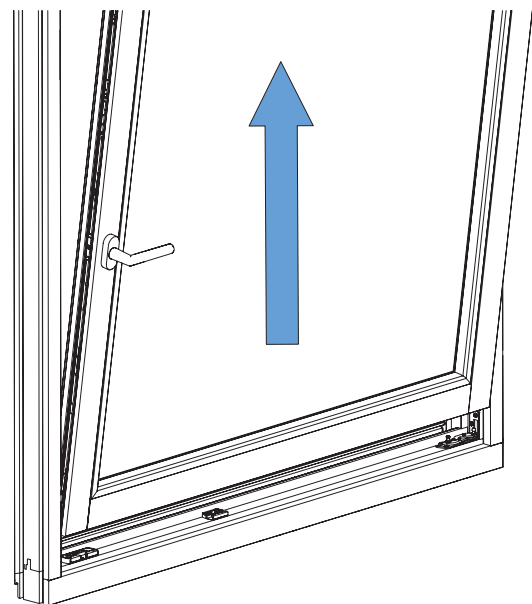


Открытую створку снова закрыть и заблокировать!

Снять створку с нижней петли на раму

Смотрите рисунок: Снятие створки

- Отсоединенную часть кронштейна установить в фальц рамы.
- Створку (удерживаемую только нижней петлей на раму) почти закрыть.
- Створку легко наклонить и снять с рамной петли.



Снятие створки с нижней петли на раму

Тест функционирования фурнитуры/ Обслуживание

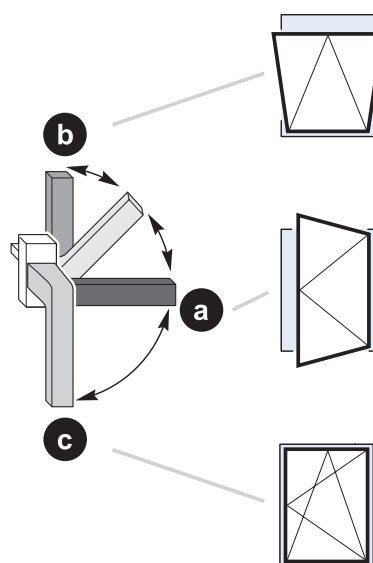
Поворотнo-откиднoе окно

Смотрите рисунок: Тест функционирования фурнитуры в поворотнo-откиднoм окне

- После монтажа фурнитуры на створке устанавливаем ручку.
Далее при помощи одного поворота ручки удаляем блокировку фурнитуры и переводим ручку в среднее положение.
- Ручка повернута вниз (с). Окно закрыто.
- Ручку переводят в среднее положение (а). Окно открыто.
- Створку закрывают. Ручку поворачивают вверх. Окно открыто и створку можно откинуть.



Важно: Ход фурнитуры после монтажа створки не будет настолько плавным, как во время дальнейшей эксплуатации. Поворот ручки только при закрытом окне.



Тест функционирования фурнитуры в поворотнo-откиднoм окне

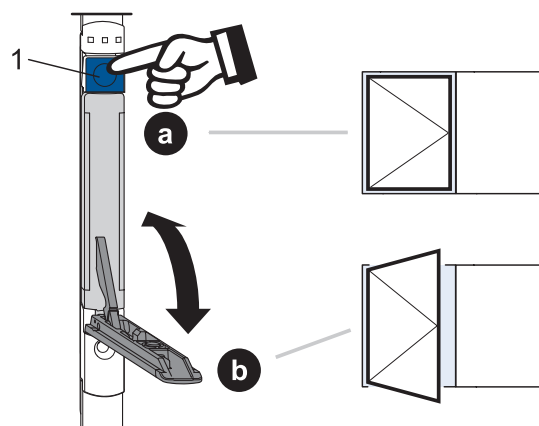
Поворотнoе исполнение

Смотрите рисунок: Тест правильного функционирования фурнитуры в штульповом окне

- Рычаг переводят в позицию, как показано на рисунке, чтобы удалить блокировку из центрального положения.
- Нажать кнопку (1) и опустить рычаг вниз до крайнего нижнего положения.
- Окно открыто; створку можно открыть полностью.



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

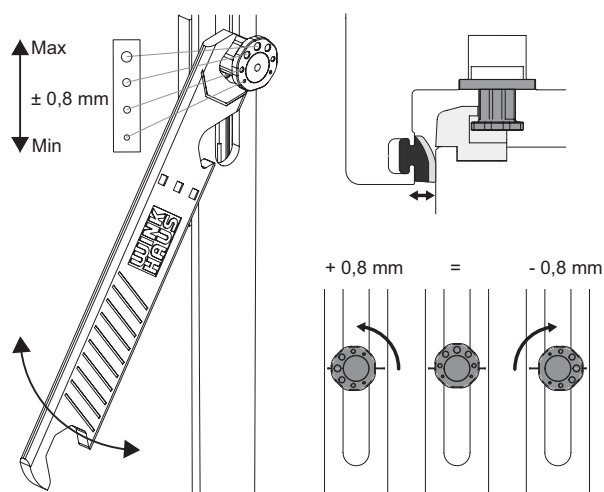


Тест правильного функционирования фурнитуры в штульповом окне

Регулировка фурнитуры

8-гранная грибовидная цапфа

Регулировка прижима створки к раме ($\pm 0,8$ мм) производится вращением восьмигранной цапфы только в открытом положении механизма (в центральном положении) специальным регулировочным ключом (V.SCH.ACP-S).

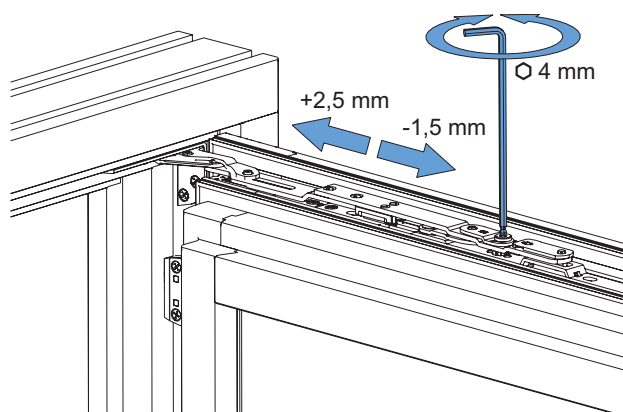


8-гранная грибовидная цапфа

Кронштейн

Регулировка створки по горизонтали соответственно направлению (петлевая сторона).

Регулировка створки по горизонтали (2,5 мм - направление к петле, 1,5 мм - направление от петли).



Кронштейн

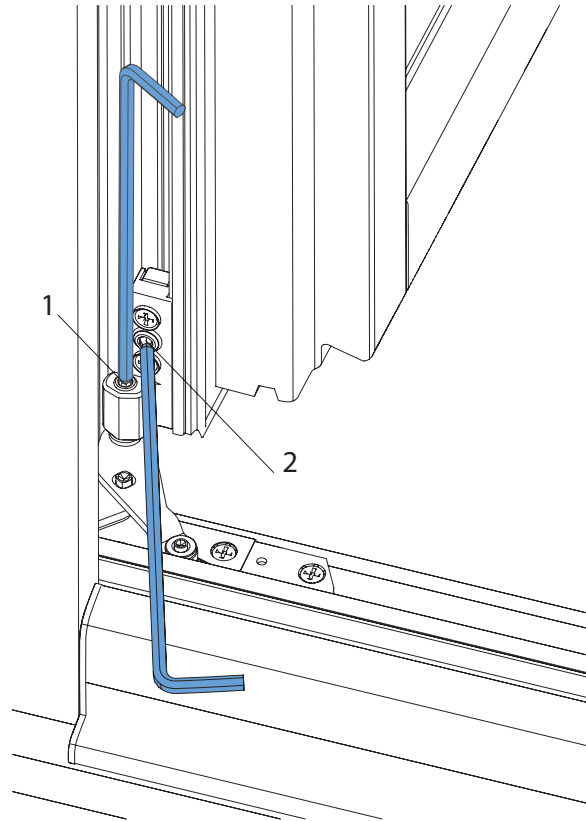
Регулировка фурнитуры

Регулировка высоты и регулировка по горизонтали

Петля на раму и петля на створку

Инструмент для регулировки: Inbus (SW 4)

- Регулировка высоты + 2 мм / - 1,5 мм (1).
- Регулировка по горизонтали + 2,5 мм / - 1,5 мм (2).



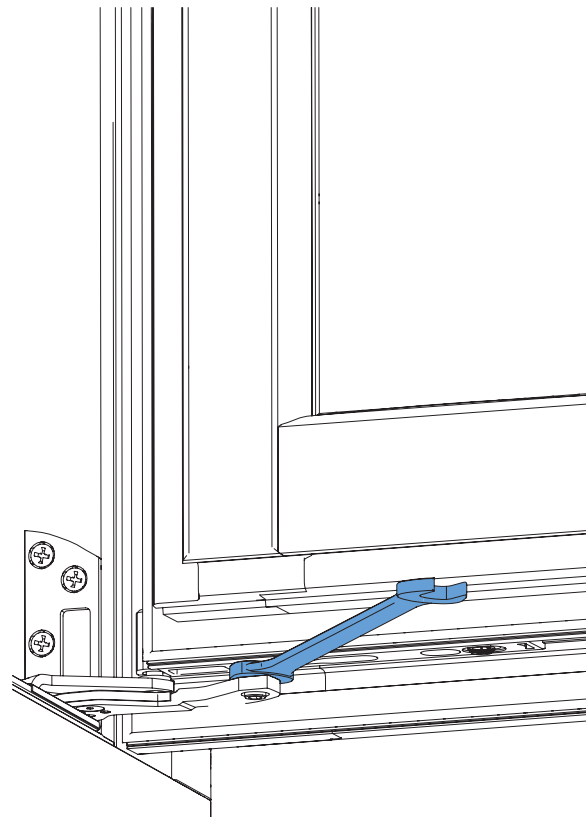
Регулировка высоты и регулировка по горизонтали

Регулировка прижима створки к раме

Петля створки

Инструмент для регулировки: Ключ плоский (SW10)

- Регулировка прижима створки к раме $\pm 0,8$ мм.



Регулировка прижима створки к раме

Уход за фурнитурой

Места смазки

Смотрите рисунок: Наглядная схема мест смазки

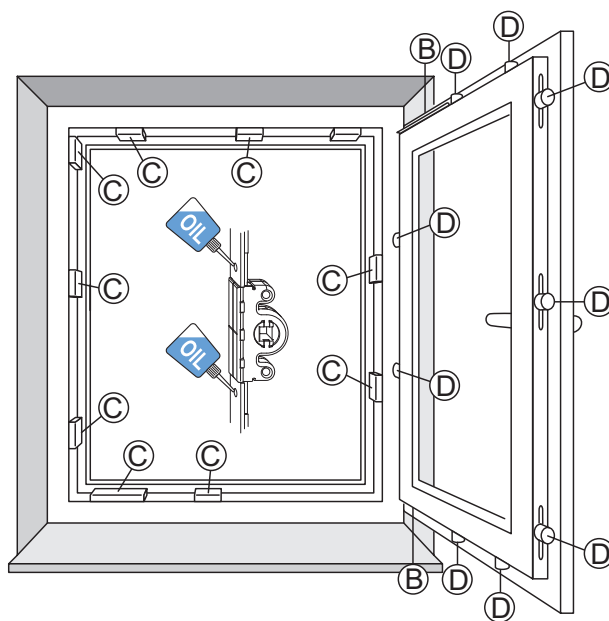
Рисунок представляет возможные места смазки (не реже одного раза в год).

Пункты А, С, D = места смазки важные для правильного функционирования фурнитуры.

Позиция В = пункты смазки важные для правильного функционирования фурнитуры



Примечание: Данная схема мест смазки может изменяться в зависимости от комплектации фурнитуры. Количество фиксирующих точек зависит от размеров и типа оконной створки.



Наглядная схема мест смазки



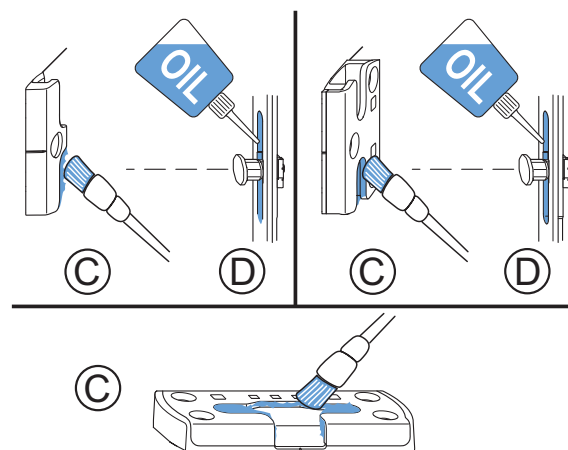
Внимание! Опасность травмирования. При снятии створки, она может выпасть из оконной рамы и привести к телесным повреждениям. При обслуживании окна необходимо соблюдать соответствующие меры безопасности.

Ответные планки

Смотрите рисунок: Места смазки

Для обеспечения плавного хода фурнитуры ответные планки следует смазывать специальным техническим маслом не реже одного раза в год.

- Ответные планки (C) на рабочих краях смазывать техническим вазелином или смазкой аналогичной консистенции.
- Рабочие плоскости цапф (D) смазывать специальной смазкой, не содержащей смол и перекиси.

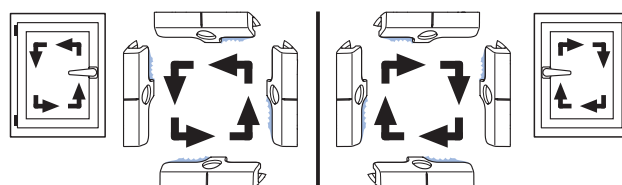


Места смазки

Определение рабочих граней

Смотрите рисунок: Рабочие края ответных планок

- Окно левое; ручка справа.
- Окно правое; ручка слева.



Рабочие края ответных планок

Уход за фурнитурой

Места смазки

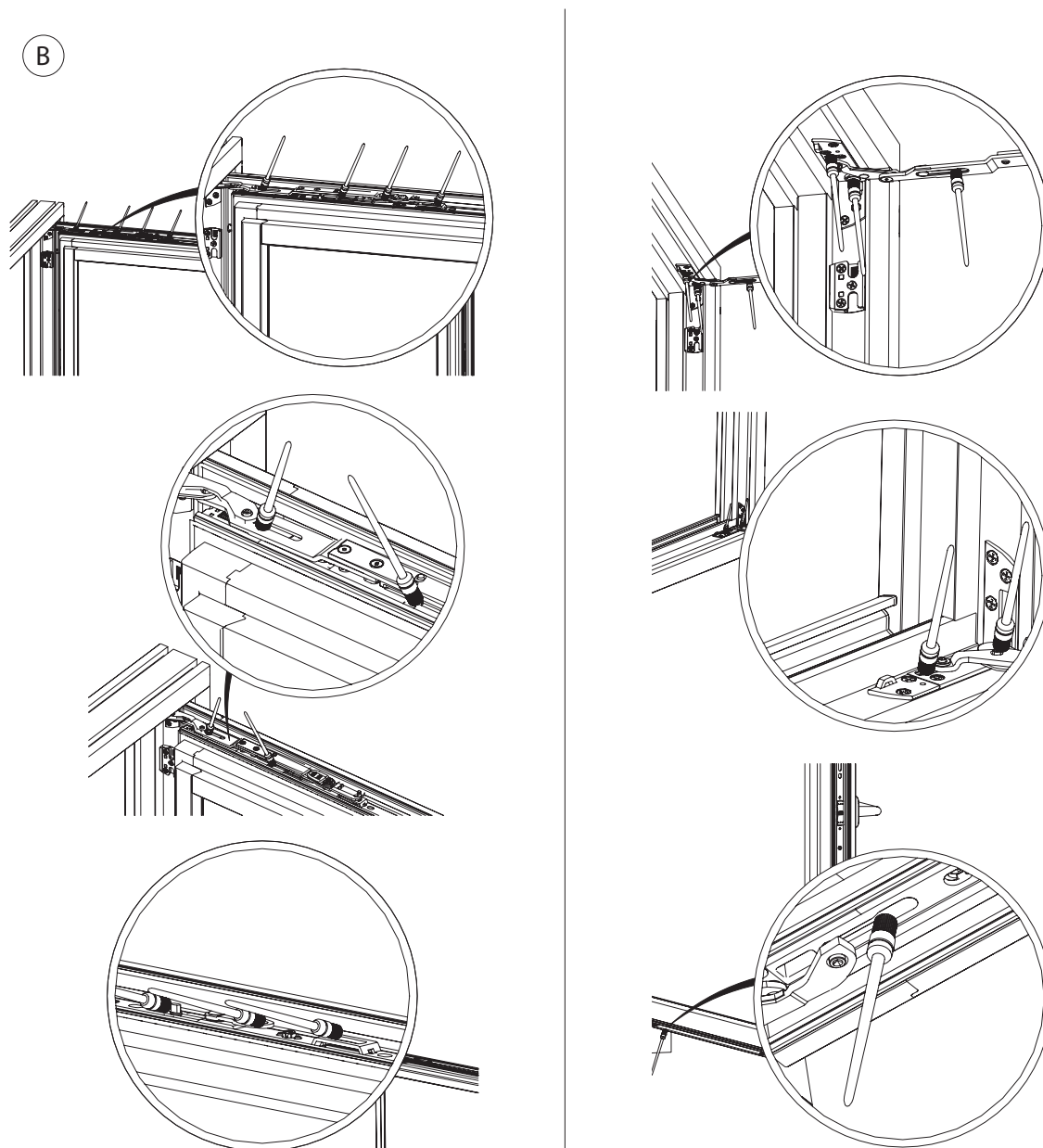
Верхняя и нижняя петли

Смотрите рисунок: Верхняя и нижняя петли

Следует систематически (не реже одного раза в год, а в случае школ и гостиниц каждые полгода) проверять, не произошло ли ослабление крепящих шурупов и стабильны ли соединения фурнитурных элементов. В случае необходимости поврежденные элементы следует заменить, а ослабленные шурупы соответственно докрутить.

Кронштейн и нижнюю петлю следует смазывать не реже одного раза в год во всех местах соединения элементов специальной смазкой для фурнитуры.

Места, предназначенные для смазки, смазать несколькими каплями масла, не содержащего смол и перекиси.



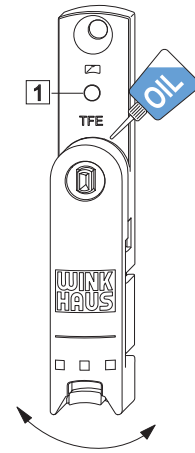
Внимание! Опасность травмирования. При снятии створки, она может выпасть из оконной рамы и привести к телесным повреждениям. При обслуживании окна необходимо соблюдать соответствующие меры безопасности.

Регулировка и уход за фурнитурой

Ответные части на раму DFE-TFE

Активирование DFE/TFE

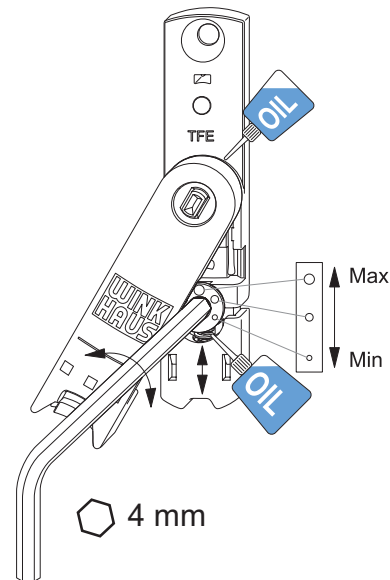
Элементы DFE/TFE поставляются со средним положением рычага. Следует поступать следующим образом:
 Чтобы установить элементы DFE / TFE на засове, следует закрепить их шурупом, вкручивая штифт до упора (1).
 Универсальный элемент! Наклон рычага определяет его направление (левое или правое)
 Места смазки смазать несколькими каплями масла, не содержащего смол и перекиси.



Активирование DFE/TFE

Сила прижима створки методом защелкивания (элемент TFE)

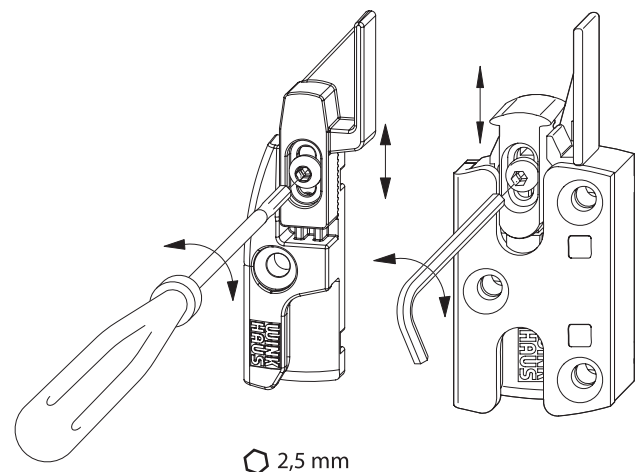
Регулировка усилия открывания с помощью шестигранного ключа SW 4.
 Места смазки смазать несколькими каплями масла, не содержащего смол и перекиси.



Сила прижима створки методом защелкивания (элемент TFE)

Ответные части на раму DFE/TFE

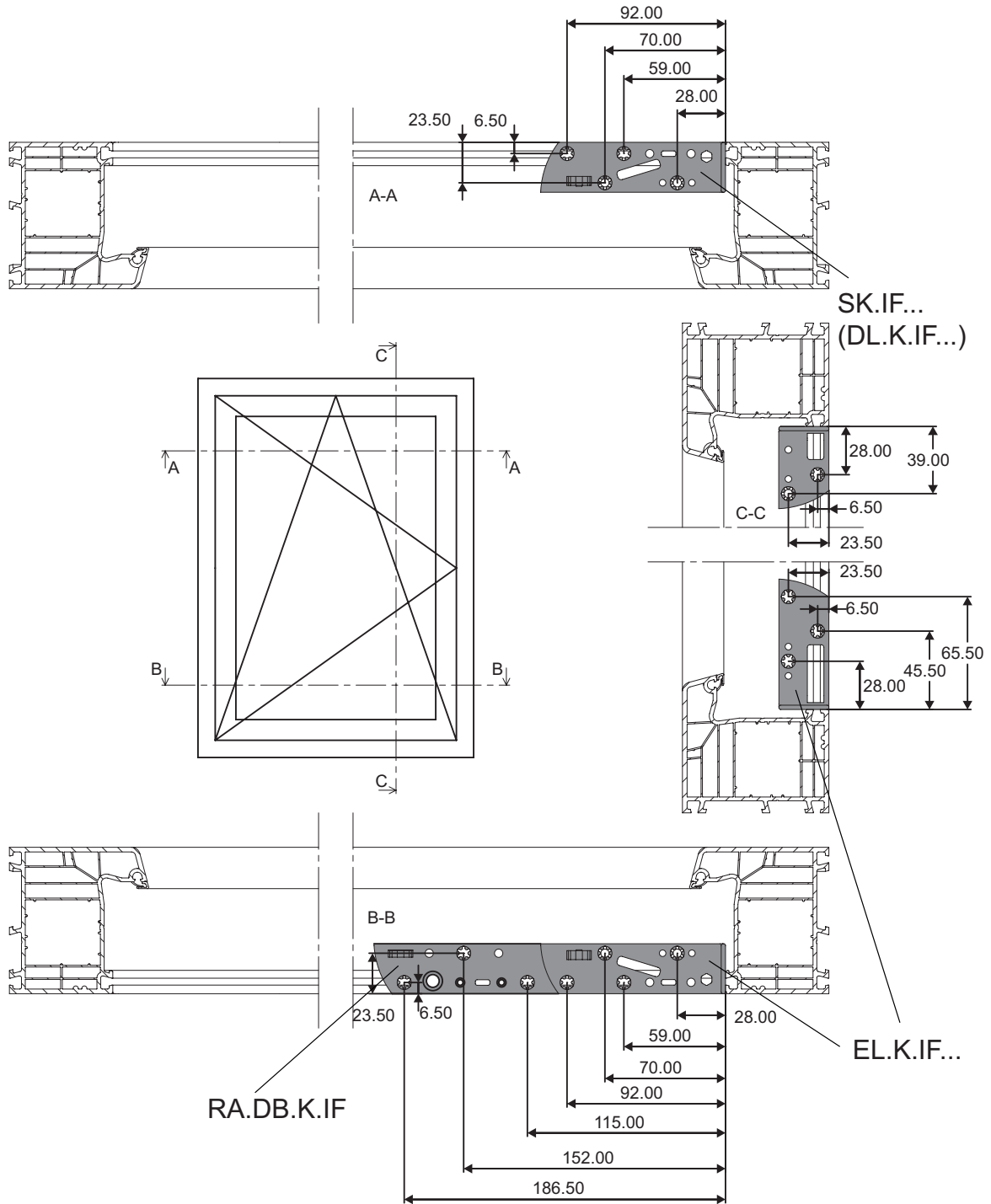
Регулировка высоты створки (+/- 3 мм) при помощи адаптера DFE/TFE.
 При каждой регулировке фурнитуры следует также проверить правильное положение элементов DFE/TFE.



Ответные части на раму DFE/TFE

Чертежи монтажных отверстий activPilot Topstar

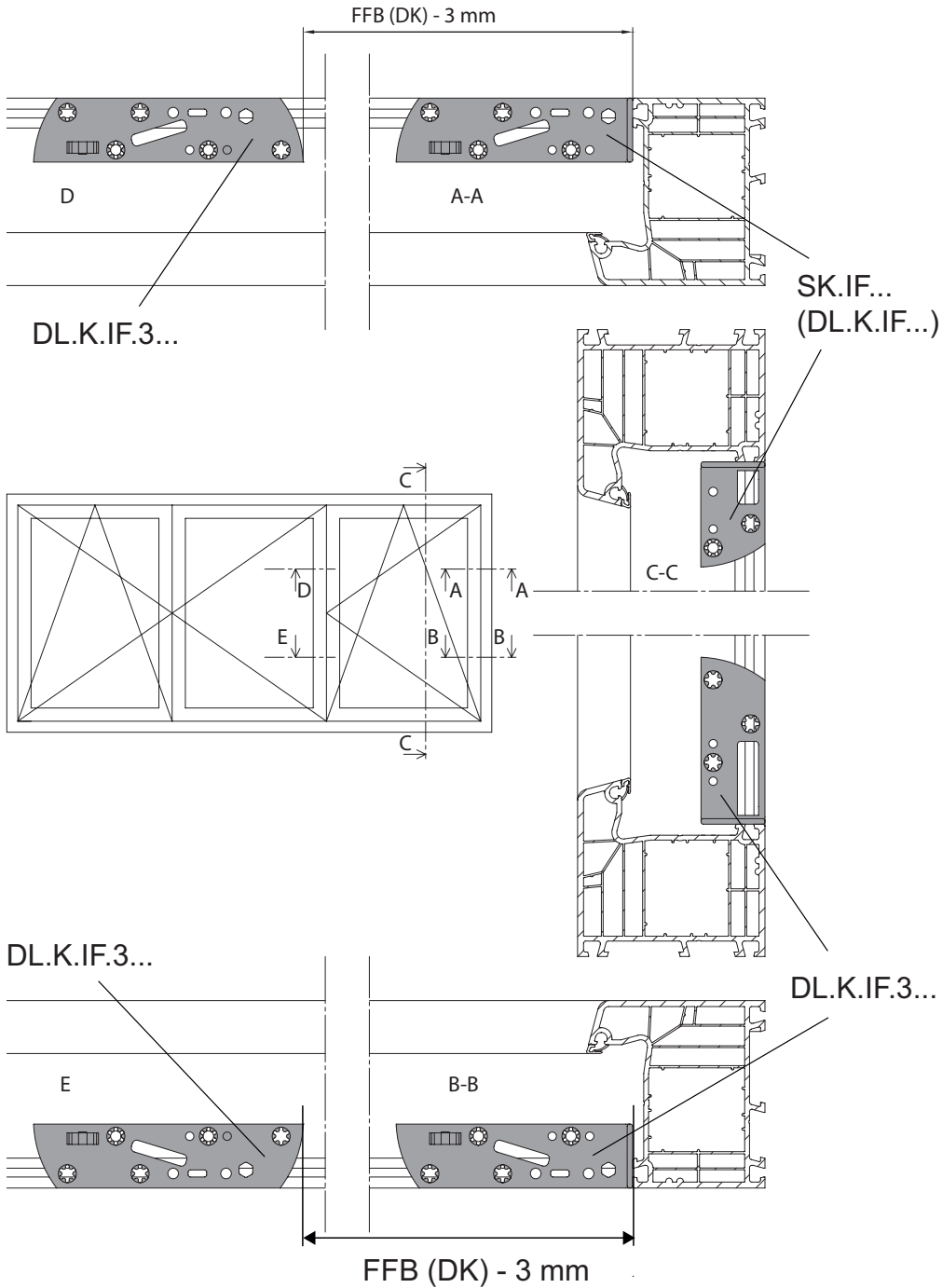
Нижняя петля на раму / Кронштейн / Ответная планка ограничителя



Чертежи монтажных отверстий

activPilot Topstar - 3-створчатые конструкции

Нижняя петля на раму / Кронштейн / Петля



Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Straße 31
D-48291 Telgte
T +49 2504 921-0
F +49 2504 921-340

winkhaus.de
fenstertechnik@winkhaus.de

**Winkhaus Polska Beteiligungs
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**

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

winkhaus.pl
winkhaus@winkhaus.pl

Представительство Winkhaus

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

winkhaus.ru
winkhaus@ru.winkhaus.pl