

Каталог
04/2020

Пластиковое окно

proPilot

Компактная поворотно-откидная фурнитура для пластиковых окон



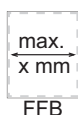
Условные обозначения



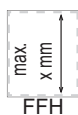
Макс. вес створки x кг



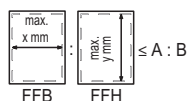
Макс. размер створки x м²



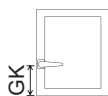
Макс. ширина створки по фальцу (FFB): x мм



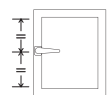
Макс. высота створки по фальцу (FFH): x мм



Соотношение FFB к FFH
меньше/ равно A : B



Фиксированное положение ручки



Центральное положение ручки



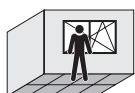
Поворотное исполнение



Поворотно-откидное исполнение



Поворотное/ поворотно-откидное
штульповое исполнение (D/DK-штульп)



Вид изнутри



Вид снаружи



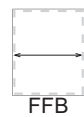
BASIC

Базовое оснащение



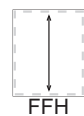
OPTION

Дополнительные элементы/ Варианты



FFB

Фурнитурные элементы, зависящие
от ширины створки по фальцу (FFB)



FFH

Фурнитурные элементы, зависящие
от высоты створки по фальцу (FFH)



Направление взгляда

1	Общие сведения	4 - 15	1
2	Обзор фурнитуры	16 - 28	2
3	Засовы	29 - 34	3
4	Угловые передачи	35 - 38	4
5	Верхние шины	39	5
6	Петли на створку / раму	40 - 42	6
7	Кронштейны / Верхние петли	43 - 47	7
8	Петли	48	8
9	Дополнительные прижимы	49 - 50	9
10	Дополнительные элементы	51 - 56	10
11	Ответные планки	57 - 61	11
12	Монтажные приспособления	62 - 64	12
13	Инструкция по монтажу	65 - 72	13
14	Регулировка/Обслуживание	73 - 74	14
15	Чертежи монтажных отверстий	75	15

proPilot – новый класс компактной фурнитуры

proPilot: Новый стандарт поворотного-откидной фурнитуры

Более 160 лет компания Winkhaus производит и продает изделия самого высокого качества, отвечающие высоким требованиям клиентов. Передовые и новаторские решения для окон и дверей – это фирменный знак Winkhaus.

proPilot

Компактная конструкция фурнитуры proPilot для пластиковых окон является модульной системой, которая обеспечивает простой и быстрый монтаж фурнитуры. Дополнительно можно установить блокаду поворота ручки, совмещенную с микролифтом, блокаду поворота ручки не требующую ответную часть на раму, четырехступенчатую регулировку наклона, микровентиляцию и балконную защелку. Эти функции можно добавить в установленное окно, что позволяет лучше удовлетворить требования клиента. В proPilot использован метод соединения элементов фурнитуры в два уровня, зарекомендовавший себя еще в системе autoPilot.

Покрытие

Фурнитура системы proPilot поставляется с серебристым покрытием. Благодаря высококачественной технологии гальванизации, фурнитура соответствует норме DIN EN 1670 (2007), 4-ый класс стойкости. Это означает максимальную защиту от коррозии и исключительно длительную эксплуатационную прочность покрытия.

Испытания и сертификаты (QM 328)

Новая фурнитура прошла тестирование согласно европейской норме DIN EN 13126-8, а также испытания согласно системе сертификации QM 328 ift Rosenheim, проверяющие прочность фурнитуры и систему контроля качества, используемые производителем и имеет соответствующие сертификаты.

proPilot – фурнитура марки Winkhaus, сертифицирована согласно европейским нормам

Новая система прошла ряд испытаний, проведенных независимыми органами по сертификации и в лаборатории фирмы Winkhaus. Испытания соответствия европейским нормам EN 13126-8 (тесты на стойкость фурнитуры) и EN 1191 (тесты на стойкость окон и дверей), проведенные в Институте ift в г. Розенхайм, подтвердили, что система proPilot отвечает самым высоким требованиям ЕС.

Крепление элементов фурнитуры, отвечающих за безопасность

Для обеспечения соответственного функционирования окон и балконных дверей на протяжении наиболее длительного периода, следует обратить особое внимание на крепление фурнитурных элементов, отвечающих за безопасность пользования окнами. Ответственность за профессиональное и соответствующее требованиям крепление фурнитуры на створке и раме берет на себя производитель окон и балконных дверей.

Внимание! Следует соблюдать настоящие указания! Всегда применять шурупы определенной длины и в соответствии с действующими нагрузками.

Обслуживание клиента

Winkhaus предлагает Клиентам широкий диапазон дополнительных услуг, включая логистику, профессиональные консультации, а также комплексную программу по расчету оконных конструкций WH OKNA. Больше информации Вы получите у наших консультантов.

Ответственность за изделие

Условием рассмотрения претензий к производителю в случае обнаружения дефектов изделия является соблюдение требований, касающихся применения поворотного-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей, а также инструкций по использованию и обслуживанию, находящихся в данном каталоге. Кроме этого, следует соблюдать указания по ответственности за продукт из брошюры: Общая информация об изделии. Более подробную информацию Вы получите у наших технических консультантов.

Zertifikat



Zertifikatsnummer: 791IFT+796-7019950-1-3

1

Umfang

Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015
Energiemanagementsystem DIN EN ISO 50001:2011

Unternehmen

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
August-Winkhaus-Str. 31
D - 48291 Telgte



Geltungsbereich

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von:

- **Beschlägen für Fenster und Fenstertüren,**
- **Sicherheitstürverriegelungen und Schließanlagen,**
- **mechanischen und elektronischen Schließzylindern,**
- **elektronischen Fluchtwegsicherungssystemen,**
- **mechanischen Sicherheitseinrichtungen, Zutrittskontrolle und Zeitwirtschaft**

Zweigstelle(n)

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 Berkeser Strasse 6, D-98617 Meiningen

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 Hessenweg 9, D-48157 Münster

Winkhaus Polska Beteiligungs sp. z o.o. sp.k.
 ul. Przemyslowa 1, PL-64-130 Rydzyna

Zweigstellen-Bestimmungen

Dieses Zertifikat wurde im Rahmen der Zweigstellenregelung erteilt. Die übergeordnete Firma (Zentrale) trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung des Qualitätsmanagementsystems sowie die Steuerung der zentralen Aufgaben.

Grundlagen

Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen inklusive aller auf diesem Zertifikat benannten Zweigstellen Managementsysteme im benannten Umfang eingeführt hat und anwendet.

Prof. Ulrich Sieberath
 Institutsleiter

ift Rosenheim
 22. Dezember 2017

Christian Kehrer
 Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

Zertifizierungsaudit: September 2012
 Vertragsnummer: 791+796 7019950
 Gültig bis: 21. Dezember 2020

Grundlage(n):

ISO 9001
 ISO 50001



Gültigkeit

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Veröffentlichungshinweise

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“

Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert“-Zeichen gemäß der ift-Zeichensatzung zu nutzen.



www.ift-rosenheim.de

Zertifikat / Сертификат

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



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

Produkt **activPilot, proPilot**

Продукт

max. Flügelgewicht

Макс. вес створки

max 200 kg

максимум 200кг

Einsatzbereich

Область применения

Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme

Системы с соответствующей канавкой для крепления фурнитуры

Hersteller

Предприятие

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

August-Winkhaus-Str. 31, D 48291 Telgte



Produktionsstandort

Местонахождение

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-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

Настоящим 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 диаграмм 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

Настоящий 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

Vertragsnr. /
контракт №:

228 7019950

2018-01 / 797



www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gießl-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
PZ-Stelle: BAV 18

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

Эти и другие сертификаты можно скачать с нашего сайта: winkhaus.ru

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



1

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.

Ifd. Nr.	Ausführung Bandseller/ Полосные навесы	Ausführung Flügelbeschlag/ Исполнение фурнитуры створок	Beschreibung der Ausführung der blendrahmenseitigen Beschlagaufnahme 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/ угловое опора	1 Dauerfunktionsfähigkeit/ Постоянная работоспособность	2 Masse (in kg)/ Масса	3 Korrosionsbeständigkeit/ Коррозионостойкость	4 Prüfgrößen (in mm)/ Контролируемые размеры
1	actvPilot K 100	actvPilot 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	actvPilot K 100	actvPilot 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	actvPilot K 130 S	actvPilot 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	actvPilot Comfort PADK 100	actvPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SL.KS.3-6	FLE.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
5	actvPilot Comfort PADK 100	actvPilot Comfort PADK 100	SK2.PA.20-13	SL.KS.3-6	FLE.FWPA 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
6	actvPilot Comfort PADM 100	actvPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL.KS.3-6	FLE.FPAD 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
7	actvPilot Comfort PADM 100	actvPilot Comfort PADM 100	SK2.PAD. 20-13	SL.KS.3-6	FLE.FPAD 20-13	ESV 6-3-16	H2	100	5	900 mm x 2300 mm
8	actvPilot C 130	actvPilot 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	actvPilot K 130	actvPilot K 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm

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



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

10	actvPilot K 130	actvPilot K 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
11	actvPilot ALU 130	actvPilot ALU 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
12	actvPilot ALU 130	actvPilot ALU 130	SK2.20-13	SL.KB.3-6	FWV 20-13	ESVW 6-3-16	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
13	actvPilot K 130 S	actvPilot 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	actvPilot K 130 S	actvPilot 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	actvPilot H 130	actvPilot 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	actvPilot H 150	actvPilot 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	actvPilot Giant	actvPilot Giant	SXL.20-13	SL.XL	FL.XL	EL.XL	H3	200	5	1550 mm x 1400 mm
18	actvPilot Giant	actvPilot Giant	SXL.20-13	SL.XL	FL.XL	EL.XL	H2	200	5	900 mm x 2300 mm
19	actvPilot Select K 100	actvPilot Select K 100	SK.SE	ohne бес	FL.SE	EL.K.SE	H2	100	5	1300 mm x 1200 mm
20	actvPilot Select H 130	actvPilot Select H 130	SH.SE. 20-9.Z	ohne бес	FL.SE	EL.H.SE. 20-9.Z mit/с FLS.SE	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm
21	actvPilot Topstar	actvPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne бес	FL.IF	EL.H.IF. 24-13	H2	130	5	1300 mm x 1200 mm

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



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

22	actvPilot Topstar	actvPilot Topstar	SH.IF.24-13	ohne бес	FL.IF	EL.H.IF. 24-13	H2	130	5	900 mm x 2300 mm
23	actvPilot Select K 150	actvPilot Select K 150	SK.SE	ohne бес	FL.SE	EL.K.SE mit/с FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
24	actvPilot Select K 150	actvPilot Select K 150	SK.SE	ohne бес	FL.SE	EL.K.SE mit/с FLS.SE	H2	150	5	900 mm x 2300 mm
25	actvPilot Select ALU 150	actvPilot Select ALU 150	SK.SE	ohne бес	FL.SE	EL.K.SE mit/с FLS.SE	H2	150	5	1550 mm x 1400 mm
26	actvPilot Select H 150	actvPilot Select H 150	SH.SE.29-13	ohne бес	FL.SE	EL.H.SE. 29-13 mit/с 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	actvPilot C 150	actvPilot 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	actvPilot C 150	actvPilot 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	actvPilot C 130	actvPilot 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: Beschlagausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profillemetrien. 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.

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



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

**Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten,
 Beschlägen in Bauelementen nach EN 14351-1:2006 + A2:2016**

*Указания для взаимозаменяемости фурнитуры в строительных элементах,
 соответственно оценки программы сертификации, соответственно EN 14351-1:2006 + A2:2016*

Nr. №	Eigenschaft Свойство	Technische Regel Техническое правило	Austauschbarkeit Взаимозаменяемость
1	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Сопrotивляемость ветровым нагрузкам	EN 12211	ja* / да*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast Сопrotивляемость снеговым нагрузкам	-	nein / нет
3.	Brandverhalten Пожаробезопасность	EN 13501-1	nein / no
4.	Schutz gegen Brand von außen Защита против пожара снаружи	EN 13501-1	nein / нет
5.	Schlagregendichtheit Устойчивость к ударным дождевым нагрузкам	EN 1027	ja* / да*
6.	Gefährliche Substanzen Опасные вещества	-	nein / нет
7.	Stoßfestigkeit Сопrotивление ударной нагрузке	EN 13049	ja** / да**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Допустимая нагрузка предохранительных устройств	EN 14609 oder EN 948	ja** / да**
9.	Fähigkeit zur Freigabe Способность деблокировки	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	nein / нет
10.	Schallschutz Звукоизоляция	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 да* с учетом тек. N 13
11.	Wärmedurchgangskoeffizient Кoeffizient теплопередачи	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / да
12.	Strahlungseigenschaften Поглощение солнечного излучения	EN 410	ja / да
13.	Luftdurchlässigkeit Воздухопроницаемость	EN 1026	ja* / да*
14.	Bedienungskräfte Необходимые усилия для обслуживания	EN 12046	ja* / да*
15.	Mechanische Festigkeit Механическая прочность	EN 14608 und EN 14609	ja / да
16.	Lüftung Вентиляция	EN 13141-1	ja / да
17.	Durchschusshemmung Защита от прострелов	EN 1522 und EN 1523	nein / нет
18.	Sprengwirkungshemmung Взрывозащита	EN 13124-1 und EN 13123-1	nein / нет
19.	Dauerfunktion Длительная работа	EN 1191	ja*** / да***
20.	Differenzklimaverhalten Устойчивость в разных климатических условиях	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren)	ja / да
21.	Einbruchhemmung Защита от взлома	ENV 1628, ENV 1629 und ENV 1630	nein / нет

* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand

** bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand

*** Austauschbarkeit von Beschlägen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagsysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.

Die Beschläge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.

Die Leistungsmerkmale (zulässiges Flügengewicht und Zyklenzahl) des ersetzenden Beschlagsystems müssen mit dem bei der Ersttypprüfung gemäß EN 14351-1 verwendeten Beschlagsystems mindestens gleichwertig sein.

Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Beschlagsystemen ist bei Einhaltung dieser Regeln für Bauelemente nach EN 14351-1 gegeben, für die bereits ein Nachweis nach EN 1191 vorliegt. Trotzdem bleibt die Austauschbarkeit im Verantwortungsbereich des Herstellers. Im Rahmen von Shared- oder Cascading-Systemen sind, bei Austausch von Beschlägen, die vertraglichen Bedingungen des Systemgebers zu beachten.

* при сравнительном испытании на калиброванном испытательном стенде

** при сравнительном испытании на испытательном стенде

*** взаимозаменяемость фурнитуры относительно длительности эксплуатации

Системы фурнитур должны отвечать всем требованиям данной программы сертификации.

Фурнитуры и системы крепления должны быть, с технической точки зрения, сравнимы.

Характеристики (допустимый вес створок, количество циклов) заменяемой системы фурнитур, должны, как минимум, соответствовать системе фурнитур, которая использовалась при первом испытании соответственно EN 14351-1:2006 + A2:2016.

Взаимозаменяемость сертифицированных систем фурнитур обеспечена при соблюдении правил для строительных элементов соответственно EN 14351-1:2006 + A2:2016, для которых уже имеется соответствующая документация по EN 1191:2012. Несмотря на это, вопрос взаимозаменяемости остается в ответственности фирмы-изготовителя. В рамках Shared или Cascading систем, при замене фурнитур, необходимо учитывать оговоренные в контракте условия.

Другие сертификаты доступны на нашем сайте.

proPilot

Диаграмма максимальных размеров створки
- предельный вес створки 70 кг



Для пластиковых окон с фальцевым зазором 12 мм



Поворотное исполнение



Поворотно-откидное исполнение

Соотношение сторон и дополнительные нагрузки

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

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

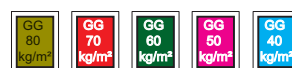
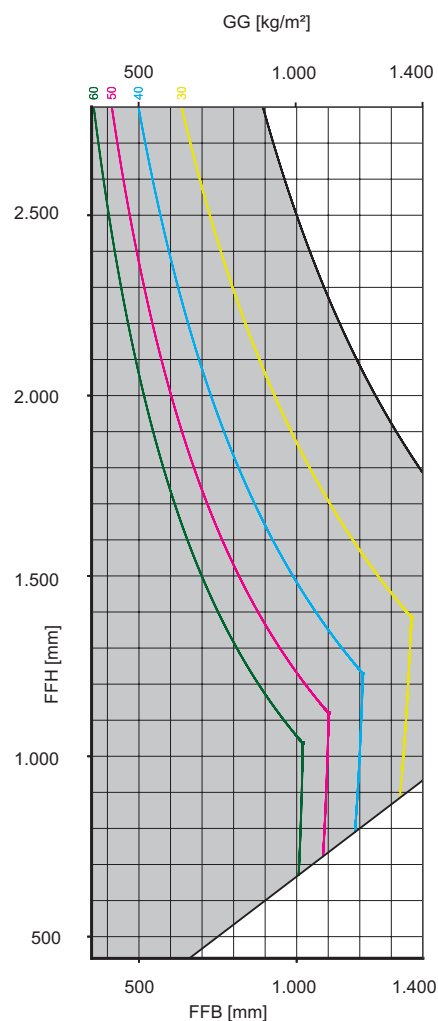
Указания по применению

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

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 350 мм
- Мин. ширина створки по фальцу 270 мм с E.U.3/E.K.U.3
- Макс. ширина створки по фальцу 1400 мм
- Мин. высота створки по фальцу 350 мм с E.U.3/E.K.U.3 на засове GM.U
- Мин. высота створки по фальцу 340 мм с E.U.3/E.K.U.3 на засове GK.U
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 2,5 м²
- Стеклопакет 1 мм = 2,5 кг/м²
- Предельный вес створки 70 кг
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 1,5 : 1



AWD_01.50_NR04_DK_70_kg_ohne_Zusatzlast_1,5_m

Сокращения

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

Следует соблюдать рекомендации производителей

В рамках определения максимальных размеров окон следует обращать внимание на рекомендации производителей профиля или владельцев систем!



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

proPilot

Диаграмма максимальных размеров створки
- предельный вес створки 70 кг



Для пластиковых окон с фальцевым зазором 12 мм



Поворотное исполнение



Поворотно-откидное исполнение

Соотношение сторон и дополнительные нагрузки

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

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

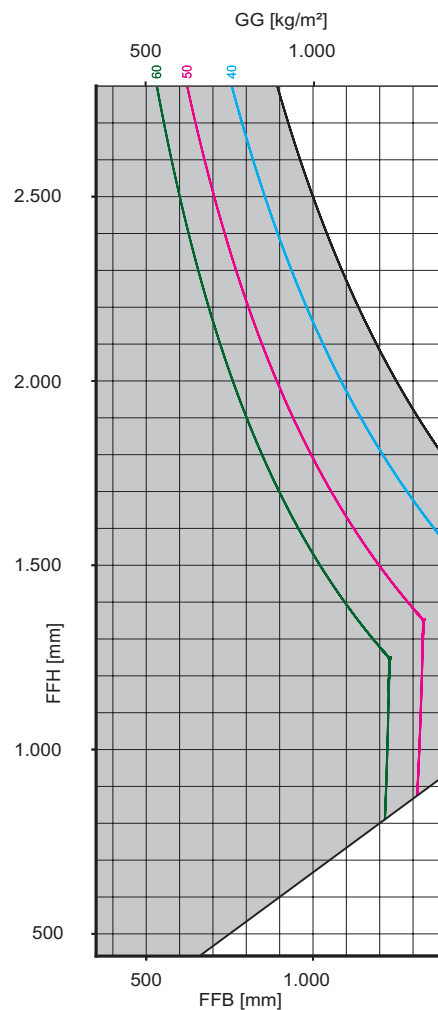
Указания по применению

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

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 350 мм
- Мин. ширина створки по фальцу 270 мм с E.U.3/E.K.U.3
- Макс. ширина створки по фальцу 1400 мм
- Мин. высота створки по фальцу 350 мм с E.U.3/E.K.U.3 на засове GM.U
- Мин. высота створки по фальцу 340 мм с E.U.3/E.K.U.3 на засове GK.U
- Макс. высота створки по фальцу 2800 мм
- Макс. размер створки 2,5 м²
- Стеклопакет 1 мм = 2,5 кг/м²
- Предельный вес створки 70 кг
- Соотношение сторон FFB : FFH ≤ 1,5 : 1



AWD_01.50_NR14_DK_100 kg_ohne_Zusatzlast_1,5_m

Сокращения

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

Следует соблюдать рекомендации производителей

В рамках определения максимальных размеров окон следует обращать внимание на рекомендации производителей профиля или владельцев систем!



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

Принцип подбора упаковочной тары в компании Winkhaus

1

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



BL Мешочек



КТ Картонная коробка



BD Связка



K3 К3 Малая картонная коробка, размер 395 x 295 x 205 мм



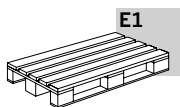
K4 К4 Большая картонная коробка, размер 595 x 395 x 205 мм



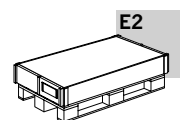
KK Ящик из ПВХ маленький KLT 4321 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 400 x 300 x 214 мм



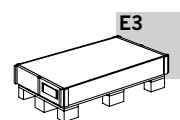
GK Ящик из ПВХ большой KLT 6412 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 600 x 400 x 214 мм



E1 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



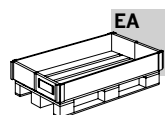
E2 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с картонной коробкой



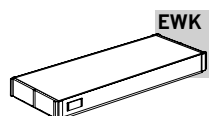
E3 E3 Одноразовый поддон с картонной надставкой



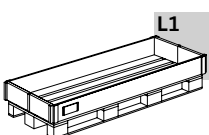
EK EK Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с подкладкой ПВХ (предотвращает смещение товара)



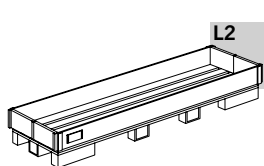
EA Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



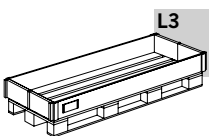
EWK EWK Одноразовый картонный ящик на поддон E3, L6 или L7



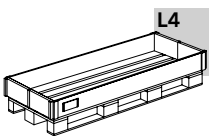
L1 L1 Возвратный поддон I, размер 800 x 1800 мм, с надставкой



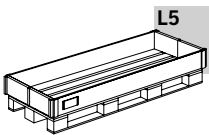
L2 L2 Возвратный поддон II, размер 800 x 2400 мм, с надставкой



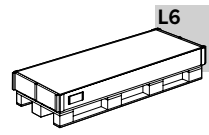
L3 L3 Возвратный поддон III, размер 800 x 3500 мм, с надставкой



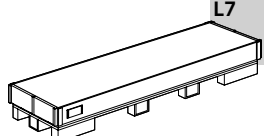
L4 L4 Возвратный поддон IV, размер 800 x 4200 мм, с надставкой



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



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



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

Расширение системы / Дополнительные преимущества

activPilot Concept

Новый стандарт поворотнo-откидной фурнитуры

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



activPilot Select

Полностью скрытая фурнитура с петлями, интегрированными в оконный фальц

Инновационная поворотнo-откидная фурнитурная система для больших и тяжелых створок. Петли в окне полностью скрыты. В стандартной версии приспособлены для окон, вес створки которых до 100 кг. При применении 2-х дополнительных элементов вес можно увеличить до 150 кг.



activPilot Control

Датчики запирания отвечают требованиям класса C (VdS)

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



easyPilot

Фурнитура для поворотных окон

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



duoPort SK

Фурнитура для наклонно-сдвижных окон

Серия фурнитуры предназначена для наклонно-сдвижных окон с весом створки до 200 кг.



duoPort S

Фурнитура для сдвижных окон

Фурнитура duoPort S позволяет легко и плавно передвигать створки весом до 140 кг. Отличается небольшим количеством элементов и легкостью монтажа.



Глоссарий технических терминов

Короткое обозначение

A

ADP.L.U	Адаптер, Линейка
ADP.S.U	Адаптер, Гильотина
ANS	Ограничитель поворота ручки на 90°
ASS.AS.U	Угловая передача
AS.T.U.9	Зацеп микровентиляции для системы 9мм
AS.T.U.13	Зацеп микровентиляции для системы 13мм

B

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

D

D	Дорнмас
DL.K.U	Петля

E

E.U.	Угловая передача
E.K.U. ...	Угловая передача
EL.K.U	Петля на раму

F

FB.U	Петля на створку, фальцевая
FL.K.U	Петля на створку
FLK	Накладка петли на створку
FS.U.9	Блокада поворота ручки для системы 9 мм
FS.U.13	Блокада поворота ручки для системы 13 мм

G

GK.U	Засов с фиксир. положением ручки
GK.U.ZN	Засов с фиксир. положением ручки, метал. кассета
GM.U	Засов с центральным положением ручки
GM.U.ZN	Засов с центр. положением ручки, метал. кассета
GVM.U	Засов с центральным положением ручки
GVM.U.ZN	Засов с центр. положением ручки, метал. кассета
GS.U	Штуповый рычаг
GSM.U	Штуповая шина
GSK.U	Штуповая шина с приводом

K

K.ELK.U	Накладка на нижнюю петлю рамы
K.FL.K.U	Накладка на петлю створки
K.SL.K.U	Накладка на верхнюю петлю рамы
K.SK.U	Накладка кронштейна
KR.U	Шпингалет
KS.U	Зацеп наклона

M

M.U	Блокада
MK.U	Блокада с возможностью соединения с M.U.
MK.EK.U	Блокада с возможностью соединения с EK.U

O

OS.U	Верхняя шина
------	--------------

S

S.U	Блокиратор наклона
SL.K.U	Верхняя петля
SK.U	Кронштейн
SB.U	Зацеп
S.FL.K.U.SL	Заглушка на петлю, серебряная
SP.U	Пластина для рубки в одном уровне
SNH	Держатель верхней шины

V

VS.U	Удлинитель
------	------------

Z

ZV.FT	Прижим, элемент створки
ZV.RT	Прижим, элемент рамы

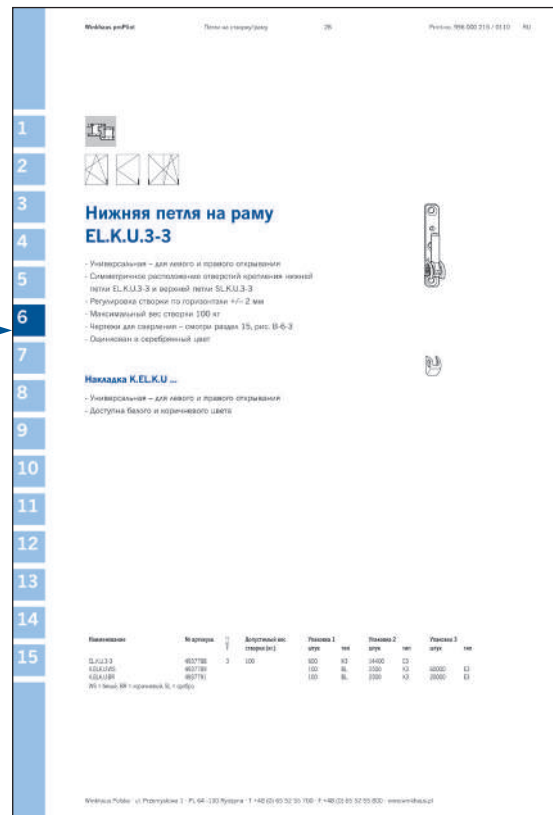
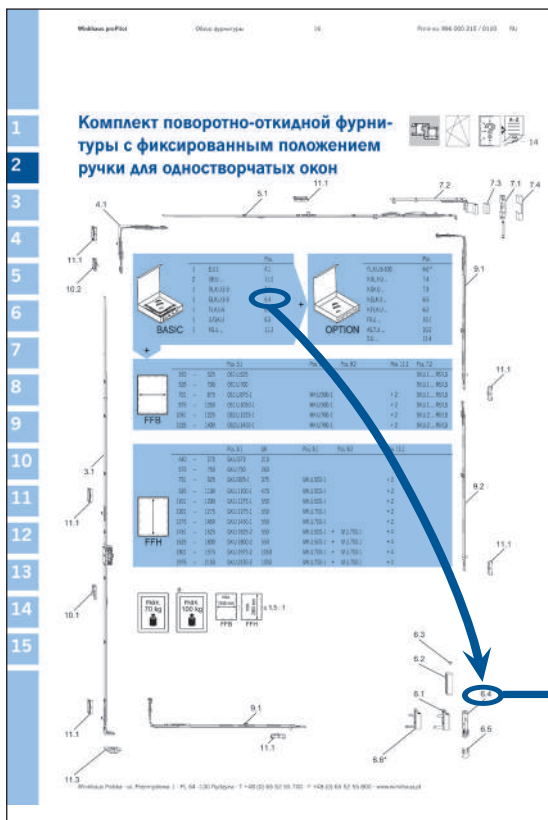
Обозначение артикула

...RS	Правое открывание
...LS	Левое открывание
...WS	Белый, сближен по цвету с RAL 9016
...BR	Коричневый, сближен по цвету с RAL 8019
...SL	1. Серебряный, сближен по цвету с RAL 9006 2. Серебряный (гальванически оцинкован)
...SGR	Серый, сближен по цвету с RAL 7037
...KT	Картонная упаковка

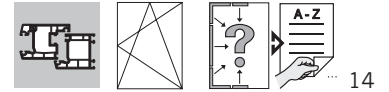
Значение символов и система нумерации фурнитуры

Быстрая ориентировка в каталоге

Принятая при просмотре типов фурнитуры система нумерации позволяет быстро найти необходимый элемент на рисунке. Данный в списке номер ссылается на страницу в каталоге, которая содержит подробную характеристику данного элемента.



Комплект поворотно-откидной фурнитуры с фиксированным положением ручки



2

BASIC

		Pos.
1	E.U.1	4.1*
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
2	SB.U. ...	11.1
1	KS.U. ...	11.3

OPTION

		Pos.
S.FL.K.U.		6.3
FL.K.U.6-100		6.6***
FS.U. ...		10.1
AS.T.U. ...		10.2
SU. ...		11.4

FFB		Pos. 5.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1	Pos. 7.2
350 - 525	OS1.U.525					SK.U.1 ... RS/LS
526 - 700	OS1.U.700					SK.U.1 ... RS/LS
701 - 875	OS1.U.875-1		MK.U.500-1		+ 2	SK.U.1 ... RS/LS
876 - 1050	OS1.U.1050-1		MK.U.500-1		+ 2	SK.U.1 ... RS/LS
1051 - 1225	OS2.U.1225-1		MK.U.700-1		+ 2	SK.U.2 ... RS/LS
1226 - 1400	OS2.U.1400-1		MK.U.700-1		+ 2	SK.U.2 ... RS/LS

FFH		Pos. 3.1	GK	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
440 - 575	GK.U.575.ZN		210			
576 - 750	GK.U.750.ZN		260			
751 - 925	GK.U.925-1.ZN		375	MK.U.500-1		+ 2
926 - 1100	GK.U.1100-1.ZN		470	MK.U.500-1		+ 2
1101 - 1200	GK.U.1275-1.ZN		550	MK.U.500-1		+ 2
1201 - 1275	GK.U.1275-1.ZN		550	MK.U.700-1		+ 2
1276 - 1450	GK.U.1450-1.ZN		550	MK.U.700-1		+ 2
1451 - 1625	GK.U.1625-2.ZN		550	MK.U.500-1 + M.U.700-1		+ 4
1626 - 1800	GK.U.1800-2.ZN		550	MK.U.500-1 + M.U.700-1		+ 4
1801 - 1975	GK.U.1975-2.ZN		1050	MK.U.700-1 + M.U.700-1		+ 4
1976 - 2150	GK.U.2150-2.ZN		1050	MK.U.700-1 + M.U.700-1		+ 4

max. 70 kg

*** max. 100 kg

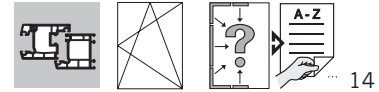
max. 1450 mm

max. 2800 mm

≤ 1,5 : 1

* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг

Комплект поворотно-откидной фурнитуры с центральным положением ручки с угловой передачей AS.U.1



BASIC			Pos.
1	E.U.1		4.1*
1	FL.K.U.6		6.1
1	K.FL.K.U. ...		6.2
1	EL.K.U.3-3		6.4
1	K.EL.K.U. ...		6.5
1	SL.K.U.3-3		7.1
1	K.SK.U. ...		7.3
1	K.SL.K.U. ...		7.4
2	SB.U. ...		11.1
1	KS.U. ...		11.3

OPTION			Pos.
	S.FL.K.U.		6.3
	FL.K.U.6-100		6.6***
	FS.U. ...		10.1
	AS.T.U. ...		10.2
	SU. ...		11.4

FFB		Pos. 5.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1	Pos. 7.2
350 - 525	OS1.U.525					SK.U.1. ... RS/LS
526 - 700	OS1.U.700					SK.U.1. ... RS/LS
701 - 875	OS1.U.875-1		MK.U.500-1		+ 2	SK.U.1. ... RS/LS
876 - 1050	OS1.U.1050-1		MK.U.500-1		+ 2	SK.U.1. ... RS/LS
1051 - 1225	OS2.U.1225-1		MK.U.700-1		+ 2	SK.U.2. ... RS/LS
1226 - 1400	OS2.U.1400-1		MK.U.700-1		+ 2	SK.U.2. ... RS/LS

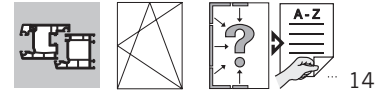
FFH		Pos. 3.1	Pos. 4.2	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
440 - 550	GM.U.575.ZN					
551 - 800	GM.U.800.ZN	AS.U.1				
801 - 1100	GM.U.1100-1.ZN	AS.U.1		MK.U.500-1		+ 2
1101 - 1450	GM.U.1450-1.ZN	AS.U.1		MK.U.700-1		+ 2
1451 - 1750	GM.U.1750-2.ZN	AS.U.1		MK.U.500-1 + M.U.700-1		+ 4
1751 - 2100	GM.U.2100-2.ZN	AS.U.1		MK.U.700-1 + M.U.700-1		+ 4

max. 70 kg	max. 100 kg	max. 1450 mm	max. 2800 mm	≤ 1,5 : 1
------------	-------------	--------------	--------------	-----------

* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг

2

Комплект поворотно-откидной фурнитуры с центральным положением ручки и угловой передачей E.K.U.1



BASIC		Pos.
1	E.U.1	4.1*
1	E.K.U.1	4.1a**
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
2	SB.U. ...	11.1
1	SBK.K. ...	11.2

OPTION		Pos.
S.FL.K.U.		6.3
FL.K.U.6-100		6.6***
FS.U. ...		10.1
AS.T.U. ...		10.2

FFB		Pos. 5.1	Pos. 9.3	Pos. 9.4	Pos. 11.1	Pos. 7.2
350 - 525	OS1.U.525					SK.U.1. ... RS/
526 - 700	OS1.U.700					SK.U.1. ... RS/
701 - 875	OS1.U.875-1		MK.EK.U.500		+ 2	SK.U.1. ... RS/
876 - 1050	OS1.U.1050-1		MK.EK.U.500		+ 2	SK.U.1. ... RS/
1051 - 1225	OS2.U.1225-1		MK.EK.U.500	VS.U.360-0	+ 2	SK.U.2. ... RS/
1226 - 1400	OS2.U.1400-1		MK.EK.U.500	VS.U.360-1	+ 3	SK.U.2. ... RS/

FFH		Pos. 3.1	Pos. 9.1	Pos. 9.2	Pos. 11.1
440 - 550	GK.U.575.ZN				
551 - 800	GM.U.800.ZN				
801 - 1100	GM.U.1100-1.ZN		MK.U.500-1		+ 2
1101 - 1450	GM.U.1450-1.ZN		MK.U.700-1		+ 2
1451 - 1750	GM.U.1750-2.ZN		MK.U.500-1 + M.U.700-1		+ 4
1751 - 2100	GM.U.2100-2.ZN		MK.U.700-1 + M.U.700-1		+ 4

max. 70 kg

*** max. 100 kg

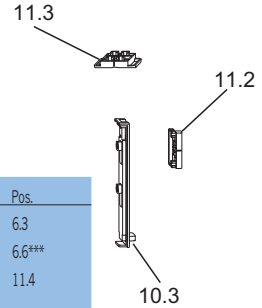
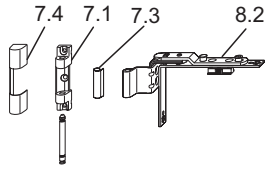
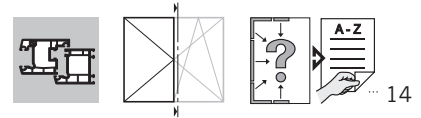
max. 1450 mm

max. 2800 mm

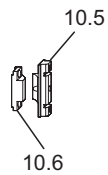
≤ 1,5 : 1

* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 ** В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.K.U.3
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг

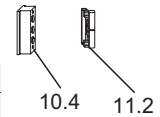
Комплект поворотной фурнитуры с фиксированным положением ручки с шпингалетом KR.U для штульповой створки



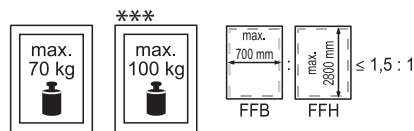
BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
1	FL.K.U.6	6.1	S.FLK.U		6.3
1	K.FLK.U. ...	6.2	FL.K.U.6-100		6.6***
1	EL.K.U.3-3	6.4	S.U.21.Z		11.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2			
2	KR.U	10.3			
2	SB.U.21.Z	11.2			
2	KS.U. ...	11.3			



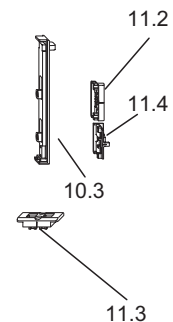
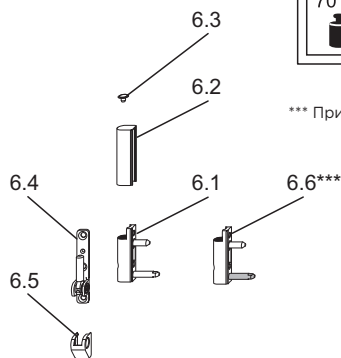
FFB	200	700



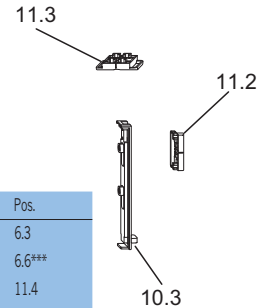
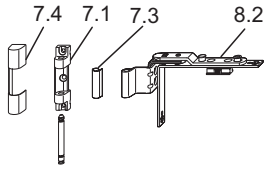
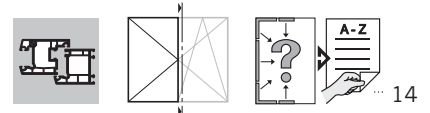
FFH	Pos. 10.4	Pos. 11.2	Pos. 10.5	6
440 - 575				
576 - 750				
751 - 925	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1200	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1201 - 1275	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1276 - 1450	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1625	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1626 - 1800	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1801 - 1975	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1976 - 2150	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



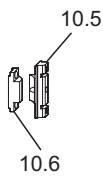
*** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



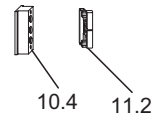
Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с шпингалетом KR.U для штульповой створки



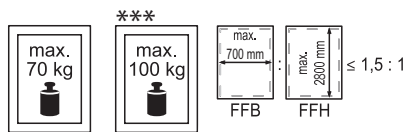
BASIC			OPTION		
		Pos.			Pos.
1	FL.K.U.6	6.1	S.FLK.U		6.3
1	K.FLK.U. ...	6.2	FL.K.U.6-100		6.6***
1	EL.K.U.3-3	6.4	S.U.21.Z		11.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... pr/lw	8.2			
2	KR.U	10.3			
2	S.B.U.21.Z	11.2			
2	K.S.U. ...	11.3			



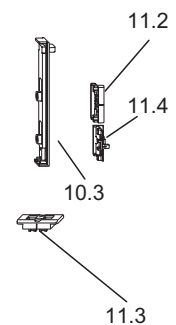
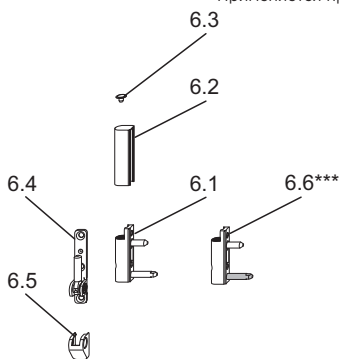
FFB	200 - 700



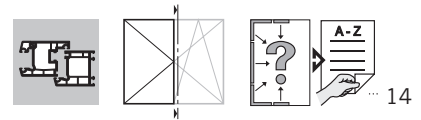
FFH	Pos. 10.4	Pos. 11.2	Pos. 10.5	Pos. 10.6
440 - 550				
551 - 800				
801 - 1100	1 x UF BK WS	1 x S.B.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1450	1 x UF BK WS	1 x S.B.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1750	2 x UF BK WS	2 x S.B.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1751 - 2100	2 x UF BK WS	2 x S.B.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



*** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



Комплект поворотной фурнитуры с фиксированным положением ручки с штурьповой шиной с приводом GSK.U и угловой передачей AS.U для штурьповой створки



BASIC		Pos.
1	ASS.AS.U	4.2
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U....	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U....	7.4
1	DL.K.U. ... RS/LS	8.2
1	SB.U.21.Z	11.2
2	KS.U.	11.3

OPTION		Pos.
S.FL.K.U		6.3
FL.K.U.6-100		6.6***
S.U.21.Z		11.4

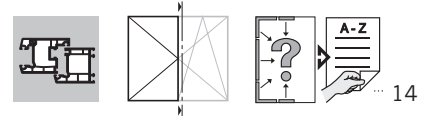
FFB		Pos. 9.1	Pos. 11.1
200 - 800			
801 - 1300	2 x MK.U.500-1		2 x SB.U. ...
1301 - 1400	2 x MK.U.700-1		2 x SB.U. ...

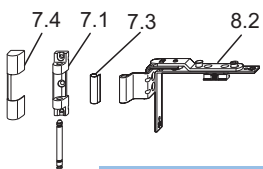
FFH		Pos. 3.1	Pos. 11.2	Pos. 10.5	Pos. 10.6
751 - 925	GSK.U.925-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	GSK.U.1100-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1275	GSK.U.1275-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1276 - 1450	GSK.U.1450-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1625	GSK.U.1625-2		2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1626 - 1800	GSK.U.1800-2		2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1801 - 1975	GSK.U.1975-2		2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1976 - 2150	GSK.U.2150-2		2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT

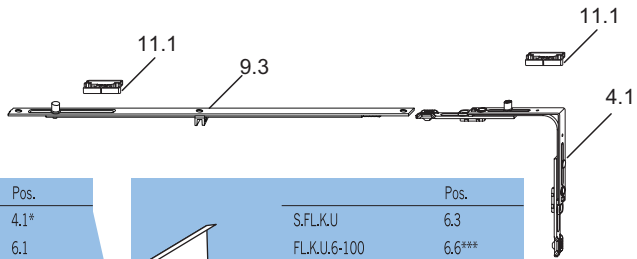
max. 70 kg	max. 100 kg	max. 1400 mm	max. 2800 mm	≤ 1,5 : 1
		FFB	FFH	

*** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг

Комплект поворотной фурнитуры с фиксированным положением ручки с штыльевой шиной с приводом GSK.U и угловой передачей E.U.1 для штыльевой створки







		Pos.
1	E.U.1	4.1*
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
1	DL.K.U. ... RS/LS	8.2
1	SB.U. ...	11.1
1	SB.U.21.Z	11.2
1	KS.U. ...	11.3

BASIC

		Pos.
	S.FL.K.U.	6.3
	FL.K.U.6-100	6.6***
	S.U.21.Z	11.4

OPTION

	Pos. 9.1	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 9.4
200 - 800				
801 - 1300	1 x MK.U.500-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500	
1301 - 1400	1 x MK.U.700-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500	VS.U.360-0

FFB

	Pos. 3.1	Pos. 11.2	Pos. 10.5	Pos. 10.6
751 - 925	GSK.U.925-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	GSK.U.1100-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1275	GSK.U.1275-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1276 - 1450	GSK.U.1450-1	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1625	GSK.U.1625-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1626 - 1800	GSK.U.1800-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1801 - 1975	GSK.U.1975-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1976 - 2150	GSK.U.2150-2	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT

FFH

max. 70 kg

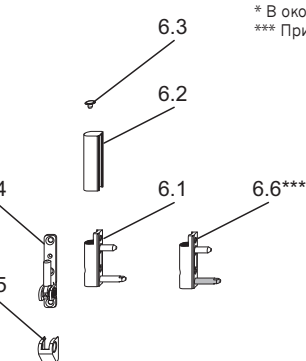
max. 100 kg

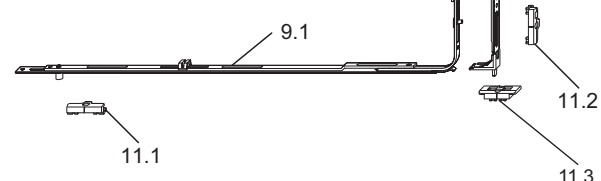
max. 1400 mm

max. 2800 mm

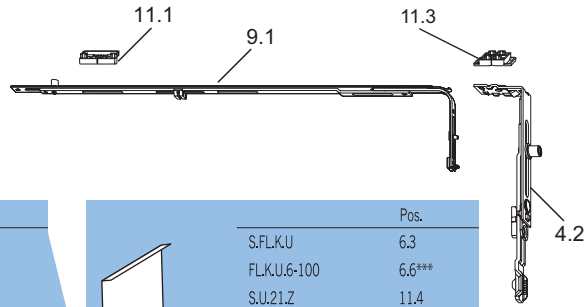
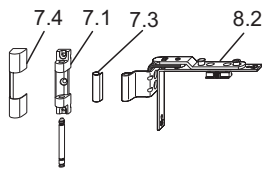
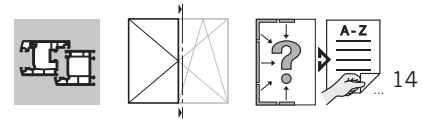
≤ 1,5 : 1

* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



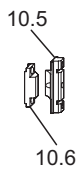


Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с штыльповым приводом GS.U и угловой передачей AS.U для штыльповой створки

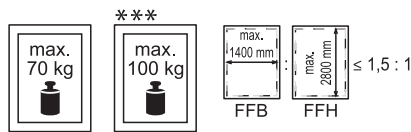


BASIC		Pos.	OPTION		Pos.	
	1	ASS.AS.U	4.2		S.FL.K.U	6.3
	1	FL.K.U.6	6.1		FL.K.U.6-100	6.6***
	1	K.FL.K.U. ...	6.2		S.U.21.Z	11.4
	1	EL.K.U.3-3	6.4			
	1	K.EL.K.U. ...	6.5			
	1	SL.K.U.3-3	7.1			
	1	K.SK.U. ...	7.3			
	1	K.SL.K.U. ...	7.4			
	1	DL.K.U. ... RS/LS	8.2			
	1	SB.U.21.Z	11.2**			
	2	KS.U. ...	11.3			

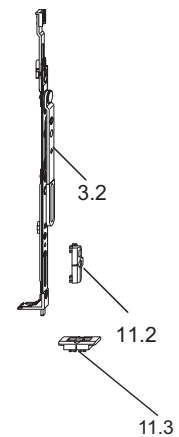
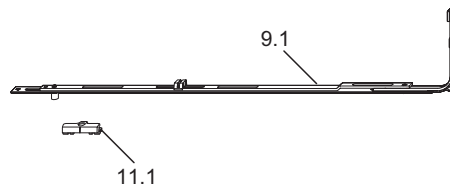
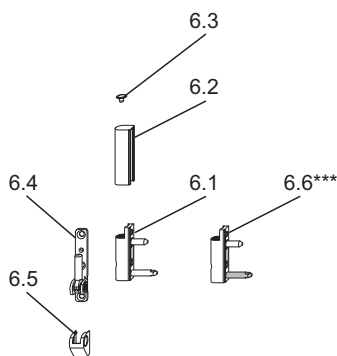
	Pos. 9.1	Pos. 11.1
	200 - 800	
	801 - 1300	2 x МК.U.500-1
	1301 - 1400	2 x SB.U. ...
		2 x SB.U. ...



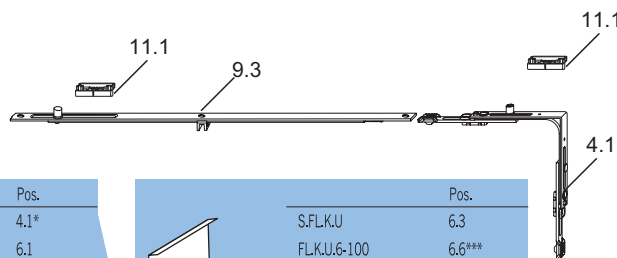
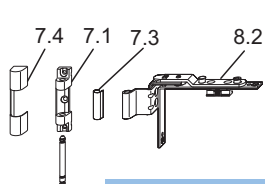
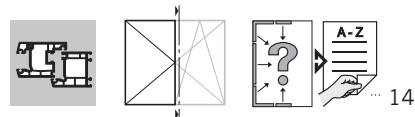
	Pos. 3.1	Pos. 3.2	Pos. 11.2	Pos. 10.5	Pos. 10.6
	751 - 925	GSK.U.925-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT
	926 - 1100	GSM.U.1100-1	GS.U Привод	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-RT
	1101 - 1450	GSM.U.1450-1	GS.U Привод	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT
	1451 - 1750	GSM.U.1750-2	GS.U Привод	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT
	1751 - 2100	GSM.U.2100-2	GS.U Привод	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT



** Если на активной оконной створке установлено угловую передачу E.K.U.1, тогда следует применить ответную планку SB.U.21.Z.U
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с штыльовым приводом GS.U и угловой передачей E.U.1 для штыльовой створки

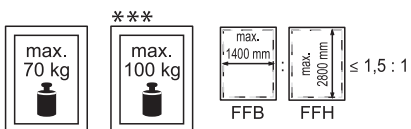
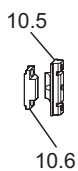


BASIC		Pos.
1	E.U.1	4.1*
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
1	DL.K.U. ... RS/LS	8.2
1	SB.U. ...	11.1
1	SB.U.21.Z	11.2**
1	K.S.U. ...	11.3

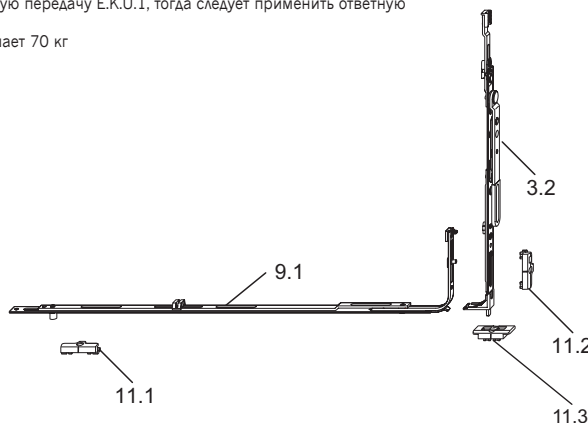
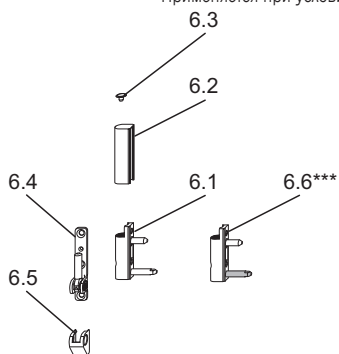
OPTION		Pos.
S.FL.K.U.		6.3
FL.K.U.6-100		6.6***
S.U.21.Z		11.4

	Pos. 9.1	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 9.4
FFB	200 - 800			
	801 - 1300	1 x MK.U.500-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500
	1301 - 1400	1 x MK.U.700-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500 VS.U.360-0

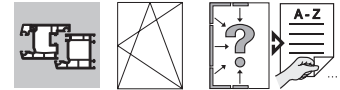
	Pos. 3.1	Pos. 3.2	Pos. 11.2	Pos. 10.5	Pos. 10.6
FFH	751 - 925	GSK.U.925-1		1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-RT
	926 - 1100	GSM.U.1100-1	GS.U Привод	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT
	1101 - 1450	GSM.U.1450-1	GS.U Привод	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT
	1451 - 1750	GSM.U.1750-2	GS.U Привод	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT
	1751 - 2100	GSM.U.2100-2	GS.U Привод	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT



* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 ** Если на активной оконной створке установлено угловую передачу E.K.U.1, тогда следует применить ответную планку SB.U.21.ZU
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



Комплект поворотной фурнитуры с фиксированным положением ручки с засовом GK.U.ZN и угловой передачей E.U.1



14

		Pos.
1	E.U.1	4.1*
1	FL.K.U.6	6.1
1	K.FL.K.U. ...	6.2
1	EL.K.U.3-3	6.4
1	K.EL.K.U. ...	6.5
1	SL.K.U.3-3	7.1
1	K.SK.U. ...	7.3
1	K.SL.K.U. ...	7.4
1	DL.K.U. ... RS/LS	8.2
2	SB.U. ...	11.1

BASIC

		Pos.
S.FL.K.U.		6.3
FL.K.U.6-100		6.6***

OPTION

		Pos. 9.1	Pos. 11.1	Pos. 9.3	Pos. 9.4
200 - 800					
801 - 1300	1 x MK.U.500-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500		
1301 - 1400	1 x MK.U.700-1	2 x SB.U. ...	1 x MK.EK.U.500	VS.U.360-0	

FFB

		Pos. 3.1	Pos. 11.1	Pos. 10.5	Pos. 10.6
.. - 575	GK.U.575.ZN				
576 - 750	GK.U.750.ZN				
751 - 925	GK.U.925-1.ZN		1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
926 - 1100	GK.U.1100-1.ZN		1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1275	GK.U.1275-1.ZN		1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1276 - 1450	GK.U.1450-1.ZN		1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1625	GK.U.1625-2.ZN		2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1626 - 1800	GK.U.1800-2.ZN		2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1801 - 1975	GK.U.1975-2.ZN		2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1976 - 2150	GK.U.2150-2.ZN		2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT

FFH

max.
70 kg

max.
100 kg

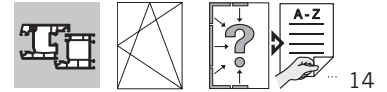
max.
1400 mm

max.
2800 mm

≤ 1,5 : 1

*** В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.33
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг

Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с засовом GM.U.ZN и угловой передачей E.U.1



2

	Pos.
2 E.U.1	4.1*
1 FL.K.U.6	6.1
1 K.FL.K.U. ...	6.2
1 EL.K.U.3-3	6.4
1 K.EL.K.U. ...	6.5
1 SL.K.U.3-3	7.1
1 K.SK.U. ...	7.3
1 K.SL.K.U. ...	7.4
1 DL.K.U. ... RS/LS	8.2
2 SB.U. ...	11.1

BASIC

	Pos.
S.FL.K.U.	6.3
FL.K.U.6-100	6.6***

OPTION

	Pos. 9.3	Pos. 11.1	Pos. 9.4
200 - 800			
801 - 1300	2 x MK.EK.U.500	2 x SB.U. ...	
1301 - 1400	2 x MK.EK.U.500	2 x SB.U. ...	2 x VS.U.360-0

FFB

	Pos. 3.1	Pos. 11.1	Pos. 10.5	Pos. 10.6
551 - 800	GM.U.800.ZN			
801 - 1100	GM.U.1100-1.ZN	1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1450	GM.U.1450-1.ZN	1 x SB.U. ...	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1750	GM.U.1750-2.ZN	2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1751 - 2100	GM.U.2100-2.ZN	2 x SB.U. ...	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT

FFH

max. 70 kg

*** max. 100 kg

max. 1400 mm

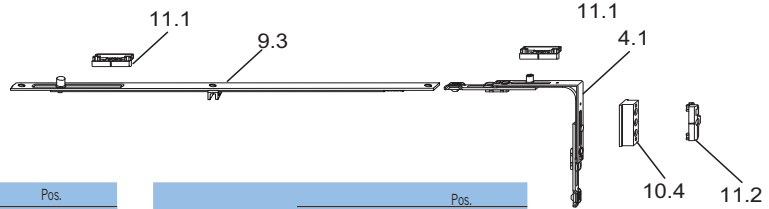
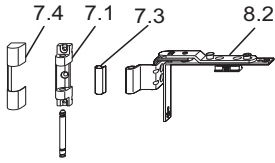
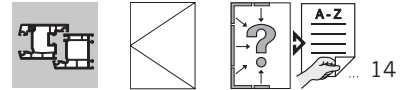
max. 2800 mm

≤ 1,5 : 1

FFB FFH

* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг

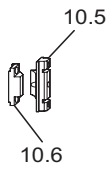
Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с засовом GM.U.ZN для штульповой створки



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
2	E.U.1	4.1*	S.FLK.U	6.3	
1	FL.K.U.6	6.1	FL.K.U.6-100	6.6***	
1	K.FL.K.U. ...	6.2	SU.21.Z	11.4	
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... RS/LW	8.2			
3	UF BK WS	10.4			
2	SB.U. ...	11.1			
2	SB.U.21.Z	11.2			

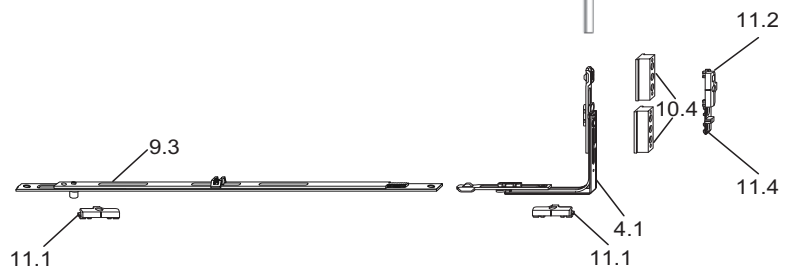
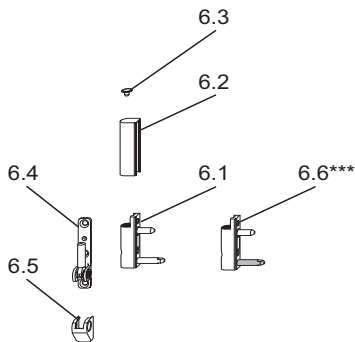
	Pos. 9.3	Pos. 11.1	Pos. 9.4
200 - 800			
801 - 1300	MKEK.U.500	2 x SB.U. ...	
1301 - 1400	MKEK.U.500	2 x SB.U. ...	2 x VS.U.360-0

	Pos. 3.1	Pos. 10.4	Pos. 11.2	Pos. 10.5	Pos. 10.6
551 - 800	GM.U.800.ZN				
801 - 1100	GM.U.1100-0.ZN	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1101 - 1450	GM.U.1450-0.ZN	1 x UF BK WS	1 x SB.U.21.Z	1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1451 - 1750	GM.U.1750-0.ZN	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1751 - 2100	GM.U.2100-0.ZN	2 x UF BK WS	2 x SB.U.21.Z	2 x ZV-FT	2 x ZV-RT



max. 70 kg
max. 100 kg
max. 1400 mm
max. 2800 mm
≤ 1,5 : 1

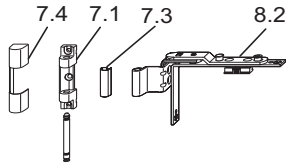
* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с засовом GVM.U.ZN

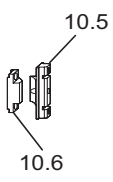


14



BASIC		Pos.	OPTION		Pos.
1	FL.K.U.6	6.1	S.FL.K.U.	6.3	
1	K.FL.K.U. ...	6.2	FL.K.U.6-100	6.6***	
1	EL.K.U.3-3	6.4			
1	K.EL.K.U. ...	6.5			
1	SL.K.U.3-3	7.1			
1	K.SK.U. ...	7.3			
1	K.SL.K.U. ...	7.4			
1	DL.K.U. ... RS/LS	8.2			
2	SB.U. ...	11.1			

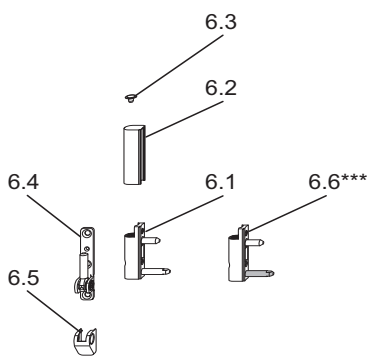
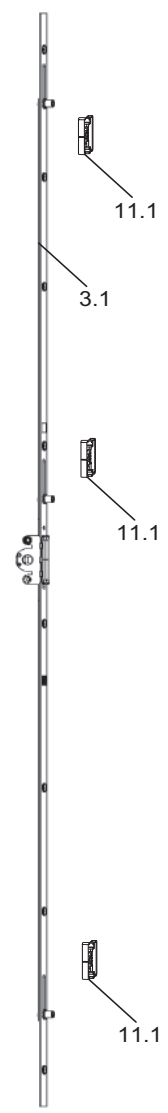
FFB		Pos.
200 - 700		

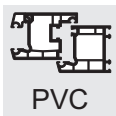


FFH		Pos. 3.1	Pos. 11.1	Pos. 10.5	Pos. 10.6
400 - 600	GVM.U.400-2.ZN	2 x SB.U. ...			
600 - 800	GVM.U.600-2.ZN	2 x SB.U. ...			
800 - 1000	GVM.U.800-2.ZN	2 x SB.U. ...		1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1000 - 1200	GVM.U.1000-3.ZN	3 x SB.U. ...		1 x ZV-FT	1 x ZV-RT
1200 - 1400	GVM.U.1200-3.ZN	3 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1400 - 1600	GVM.U.1400-3.ZN	3 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1600 - 1800	GVM.U.1600-3.ZN	3 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
1800 - 2000	GVM.U.1800-4.ZN	4 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT
2000 - 2200	GVM.U.2000-4.ZN	4 x SB.U. ...		2 x ZV-FT	2 x ZV-RT

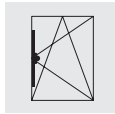
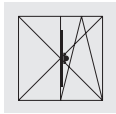
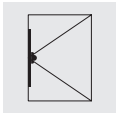
max. 70 kg	max. 100 kg	max. 700 mm	max. 2200 mm	≤ 1,5 : 1
		FFB	FFH	

*** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг





PVC

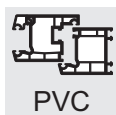


Засов GK.U.ZN

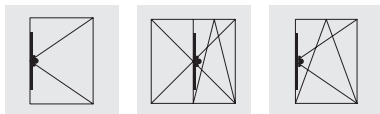
- Фиксированное положение ручки
- Металлическая кассета
- Высота ручки от нижнего края фальца створки соответствует размеру GK (смотрите таблицу)
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Блокада поворота ручки FS.U – возможность монтажа на готовом окне
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Дорнмас 15,5 мм
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотрите раздел 15



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Размер GK	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
GK.U.575.ZN	4988177	FFH 440 - 575	2	210	10 BD	500 E3
GK.U.750.ZN	4988178	FFH 576 - 750	3	260	10 BD	500 E3
GK.U.925-1.ZN	4988179	FFH 751 - 925	5	375	10 BD	400 E3
GK.U.1100-1.ZN	4988181	FFH 926 - 1100	6	470	10 BD	400 E3
GK.U.1275-1.ZN	4988182	FFH 1101 - 1275	6	550	10 BD	320 L6
GK.U.1450-1.ZN	4988183	FFH 1276 - 1450	7	550	10 BD	400 L6
GK.U.1625-2.ZN	4988184	FFH 1451 - 1625	8	550	10 BD	400 L6
GK.U.1800-2.ZN	4988185	FFH 1626 - 1800	9	550	10 BD	400 L6
GK.U.1975-2.ZN	4988186	FFH 1801 - 1975	10	1050	10 BD	400 L7
GK.U.2150-2.ZN	4988187	FFH 1976 - 2150	11	1050	10 BD	400 L7



PVC



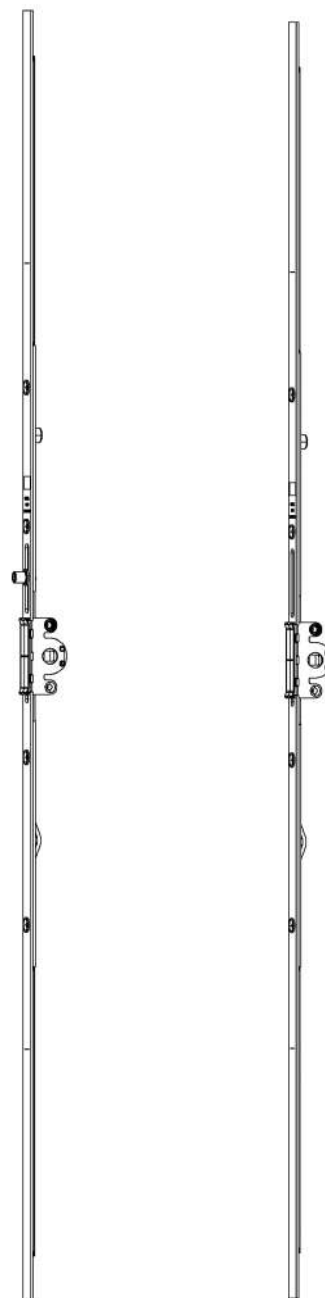
3

Засов GM.U.ZN

- Центральное положение ручки
- Металлическая кассета
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Блокада поворота ручки FS.U – возможность монтажа на готовом окне
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Дорнмас 15,5 мм
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотрите раздел 15

Засов GM.U.O.ZN

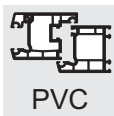
- Параметры аналогичны GM.U.ZN – смотрите выше
- Без роликов
- Предусмотрен для установки на створку со штульпом с двумя ручками
- После монтажа находится под штульпом



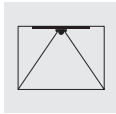
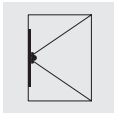
GM.U.ZN

GM.U.O.ZN

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
GM.U.800.ZN	4987358	FFH 550 - 800	2	10 BD	1200 E3
GM.U.1100-1.ZN	4987359	FFH 750 - 1100	4	10 BD	1200 E3
GM.U.1450-1.ZN	4987410	FFH 1100 - 1450	6	10 BD	960 L6
GM.U.1750-2.ZN	4987411	FFH 1400 - 1750	8	10 BD	1200 L6
GM.U.2100-2.ZN	4987412	FFH 1750 - 2100	10	10 BD	1200 L7
GM.U.1100-0.ZN	4988241	FFH 750 - 1100	4	10 BD	360 E3
GM.U.1450-0.ZN	4988242	FFH 1100 - 1450	6	10 BD	360 L6
GM.U.1750-0.ZN	4988243	FFH 1400 - 1750	8	10 BD	360 L6
GM.U.2100-0.ZN	4988244	FFH 1750 - 2100	10	10 BD	400 L7
GM.U.2400-3.ZN	5012454	FFH 2100 - 2400	12	10 BD	360 L7
GM.U.800.ZN.KT*	5015865	FFH 550 - 800	2	20 KT	1920 E3
GM.U.1100-1.ZN.KT*	5015866	FFH 750 - 1100	4	20 KT	960 E3
GM.U.1450-1.ZN.KT*	5015867	FFH 1100 - 1450	6	20 KT	800 LA
GM.U.1750-2.ZN.KT*	5015868	FFH 1400 - 1750	8	20 KT	1200 LA
GM.U.2100-2.ZN.KT*	5015869	FFH 1750 - 2100	10	20 KT	1200 L6



PVC



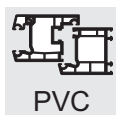
Поворотный засов GVM.U.ZN

- Центральное положение ручки
- Металлическая кассета
- Дорнмас 15,5 мм
- Ход привода составляет 18,5 мм, поворот ручки окна 90°
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Ручки крепятся винтами M5 x, DIN 965, расстояние между базирующими отверстиями 43 мм
- Находится в положении открыто
- Ширина планки 16 мм
- Расположение отверстий – смотрите раздел 15, Чертежи монтажных отверстий

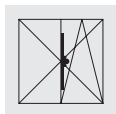


3

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
GVM.U.400-2.ZN	4988169	FFH 400 - 600	4	10 BD	800 E3
GVM.U.600-2.ZN	4988220	FFH 600 - 800	4	10 BD	800 E3
GVM.U.800-2.ZN	4988221	FFH 800 - 1000	6	10 BD	400 E3
GVM.U.1000-3.ZN	4988222	FFH 1000 - 1200	6	10 BD	400 E3
GVM.U.1200-3.ZN	4988223	FFH 1200 - 1400	8	10 BD	400 L6
GVM.U.1400-3.ZN	4988224	FFH 1400 - 1600	9	10 BD	400 L6
GVM.U.1600-3.ZN	4988225	FFH 1600 - 1800	10	10 BD	400 L6
GVM.U.1800-4.ZN	4988226	FFH 1800 - 2000	12	10 BD	400 L7
GVM.U.2000-4.ZN	4988227	FFH 2000 - 2200	13	10 BD	400 L7
GVM.U.400-2.ZN.KT	5015880	FFH 400 - 600	4	20 KT	2100 E3
GVM.U.600-2.ZN.KT	5015881	FFH 600 - 800	4	20 KT	1920 E3
GVM.U.800-2.ZN.KT	5015882	FFH 800 - 1000	6	20 KT	1200 E3
GVM.U.1000-3.ZN.KT	5015883	FFH 1000 - 1200	6	20 KT	960 E3
GVM.U.1200-3.ZN.KT	5015884	FFH 1200 - 1400	8	20 KT	960 E3
GVM.U.1400-3.ZN.KT	5015885	FFH 1400 - 1600	9	20 KT	960 LA
GVM.U.1600-3.ZN.KT	5015886	FFH 1600 - 1800	10	20 KT	800 L6
GVM.U.1800-4.ZN.KT	5015887	FFH 1800 - 2000	12	20 KT	1200 L6
GVM.U.2000-4.ZN.KT	5015888	FFH 2000 - 2200	13	20 KT	1200 L6



PVC



3

Штульповый рычаг GS.U

- Штульповый рычаг
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Единый привод для центрального и фиксированного положений ручки
- Ширина планки 16 мм
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

Штульповая шина GSM.U...

- Центральное положение ручки
- Возможность рубки с обеих сторон
- Применяется совместно с штульповым приводом GS.U
- Возможность соединения с ответной планкой SB.U.21 Z

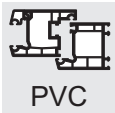


GS.U

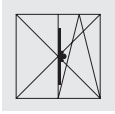


GSM.U

Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
GS.U	5002639	WWO 576 - 2150	4	10 BD	1000 E3
GSM.U 1100-1	5002781	WWO 750 - 1100	2	10 BD	600 E3
GSM.U 1450-1	5002782	WWO 1101 - 1450	4	10 BD	600 E3
GSM.U 1750-2	5002783	WWO 1401 - 1750	4	10 BD	600 L6
GSM.U 2100-2	5002784	WWO 1751 - 2100	6	10 BD	600 L7



PVC

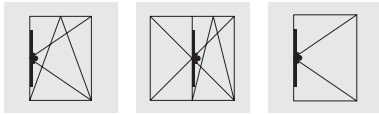
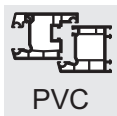


Штульповая шина с приводом GSK.U...

- Фиксированное положение ручки
- Возможность рубки только с одной стороны
- Применяется совместно с штульповым приводом GS.U
- Возможность соединения с ответной планкой SB.U.21 Z



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
GSK.U 750	5002785	WWO 575 - 750	1	10 BD	600 E3
GSK.U 925-1	5002786	WWO 751 - 925	2	10 BD	600 E3
GSK.U 1100-1	5002787	WWO 926 - 1100	2	10 BD	600 E3
GSK.U 1275-1	5002788	WWO 1101 - 1275	3	10 BD	600 E3
GSK.U 1450-1	5002789	WWO 1276 - 1450	5	10 BD	600 E3
GSK.U 1625-2	5002790	WWO 1451 - 1625	5	10 BD	600 L6
GSK.U 1800-2	5002791	WWO 1626 - 1800	6	10 BD	600 L6
GSK.U 1975-2	5002792	WWO 1801 - 1975	8	10 BD	600 L6
GSK.U 2150-2	5002793	WWO 1976 - 2150	8	10 BD	600 L7



3

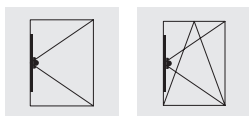
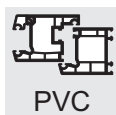
Засов GM.U.N

- Центральное положение ручки
- Металлическая кассета
- Универсальный – для левого и правого открывания
- Ширина планки 16 мм
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Блокада поворота ручки FS.U.N – возможность монтажа на готовом окне
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Ход ролика 37 мм при повороте ручки на 180°
- Крепление ручки к засову винтами M5x ... DIN965, расстояние между основными отверстиями ручки 43 мм
- Засов имеет фиксацию в фурнитурном пазу
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Дорнмас 15,5 мм
- Чертежи для сверления и фрезерования – смотрите раздел 15



Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
GM.U.N.800	5032540	FFH 580 - 800	2	10 BD	400 E3
GM.U.N.1100-1	5032541	FFH 750 - 1100	4	10 BD	360 E3
GM.U.N.1100-0	5032542	FFH 750 - 1100	4	10 BD	400 E3
GM.U.N.1450-1	5032543	FFH 1100 - 1450	6	10 BD	360 L6
GM.U.N.1450-0	5032544	FFH 1100 - 1450	6	10 BD	400 L6
GM.U.N.1750-2	5032545	FFH 1450 - 1750	8	10 BD	400 L6
GM.U.N.1750-0	5032546	FFH 1450 - 1750	8	10 BD	400 L6
GM.U.N.2100-2	5032547	FFH 1750 - 2100	10	10 BD	360 L7
GM.U.N.2100-0	5032548	FFH 1750 - 2100	10	10 BD	400 L7
GM.U.N.2400-3	5032549	FFH 2100 - 2400	12	10 BD	360 L7
GM.U.N.1100-1.KT*	5035791	FFH 750 - 1100	4	10 KT	960 E3
GM.U.N.1450-1.KT*	5035792	FFH 1100 - 1450	6	10 KT	800 LA
GM.U.N.1750-2.KT*	5035793	FFH 1450 - 1750	8	10 KT	1200 L6
GM.U.N.2100-2.KT*	5035794	FFH 1750 - 2100	10	10 KT	1200 L7
GM.U.N.2400-3.KT*	5035795	FFH 2100 - 2400	12	10 KT	1200 L7
GM.U.N.800.KT*	5035787	FFH 580 - 800	2	10 KT	1920 E3

* Способ упаковки: в коробках



Угловая передача E.U.1

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 16 мм
- Длина плеча 105 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)

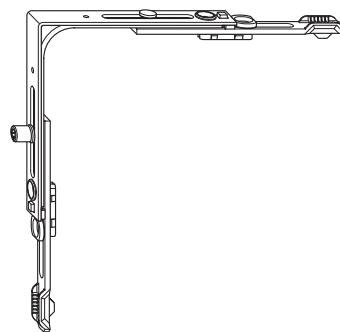
Угловая передача E.K.U.1

- Параметры аналогичны E.U.1, но с противозломным грибком, осуществляющим наклон створки
- Противозломный грибок без возможности регулировки прижима створки к раме
- Применяется совместно с ответными планками наклона системы activPilot

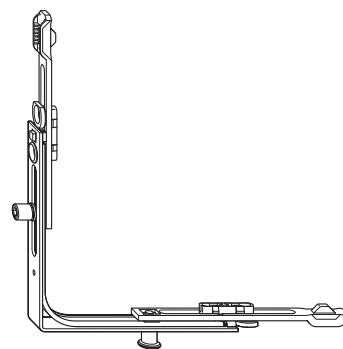
Угловая передача E.K.U.1.P

- Параметры аналогичны E.U.1, но с противозломным регулируемым грибком, осуществляющим наклон створки, без прижимной цапфы
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм
- Применяется совместно с ответными планками наклона системы activPilot

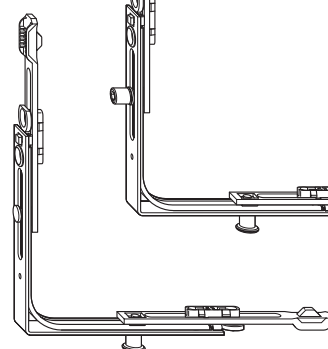
E.U.1



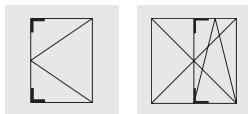
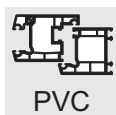
E.K.U.1



E.K.U.1.P



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
E.U.1	4937771	4	150 K3	3600 E3
E.K.U.1	4987427	4	150 K3	3600 E3
E.K.U.1.P	5005010	4	150 K3	3600 E3



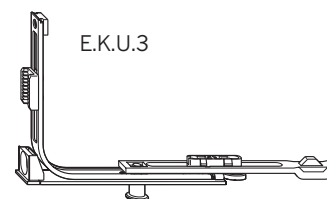
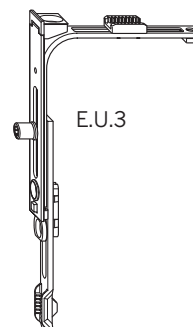
4

Угловая передача E.U.3

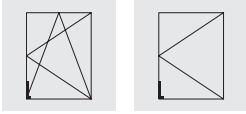
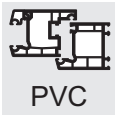
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 16 мм
- Длина плеча 105 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Поставляется с шурупом для соединения угловой передачи с пластиной

Угловая передача E.K.U.3

- Параметры аналогичны E.U.3, но с противозломным грибком, осуществляющим наклон створки
- Противозломный грибок без возможности регулировки прижима створки к раме

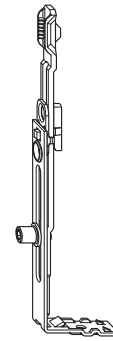



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
E.U.3	4941717	3	150 K3	3600 E3
E.K.U.3	5001150	3	150 K3	3600 E3

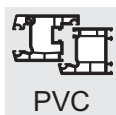


Угловая передача ASS.AS.U

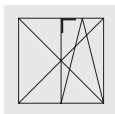
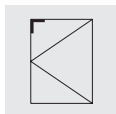
- Универсальная - для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 16 мм
- Длина плеча 105 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Блокировка в наклоне при помощи шпингалета
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
ASS.AS.U	4938613	2	300 К3	7200 Е3



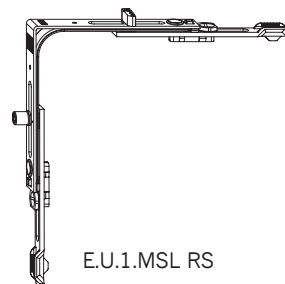
PVC



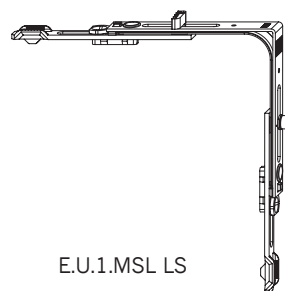
4

Угловая передача E.U.1.MSL

- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 16 мм
- Длина плеча 105 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Интегрированная гребенка четырехступенчатой фиксации наклона
- Подразделяется на правую и левую

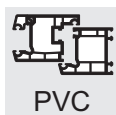


E.U.1.MSL RS

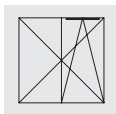
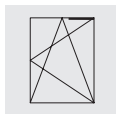


E.U.1.MSL LS

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
E.U.1.MSL LS	5032094	4	150 K3	3600 E3
E.U.1.MSL RS	5032093	4	150 K3	3600 E3



PVC



Верхняя шина OS1.U

- Универсальная - для левого и правого открывания
- Применяется с кронштейнами SK.U.1 для окон из ПВХ
- Возможность применять верхнюю шину OS1.U для ширины створки в фурнитурном пазе до 1050 мм
- Блокада поворота ручки, фиксирующая створку в положении наклона в стандарте
- Ширина планки 16 мм
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное и силовое соединение элементов фурнитуры (без соединяющих пластин)
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм

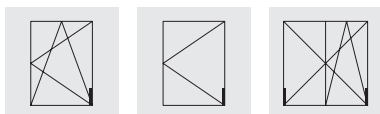
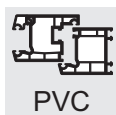


5

Верхняя шина OS2.U

- Параметры аналогичны OS1.U - смотрите выше
- Диапазон применения от 1050 мм до 1400 мм
- Применяется с кронштейнами SK.U.2 для окон из ПВХ

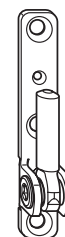
Наименование	№ артикула	Диапазон применения, мм		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
OS1.U.525	4937982	FFB 350 - 525	2	150 K4	1800 E3
OS1.U.700	4937983	FFB 526 - 700	3	10 BD	480 E3
OS1.U.875-1	4937984	FFB 701 - 875	4	10 BD	640 E3
OS1.U.1050-1	4937985	FFB 876 - 1050	5	10 BD	500 E3
OS2.U.1225-1	4937986	FFB 1051 - 1225	8	10 BD	500 L6
OS2.U.1400-1	4937987	FFB 1226 - 1400	9	10 BD	500 L6



Нижняя петля на раму EL.K.U.3-3

6

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Симметричное расположение отверстий крепления нижней петли EL.K.U.3-3 и верхней петли SL.K.U.3-3
- Регулировка створки по горизонтали +/- 2 мм
- Максимальный вес створки 100 кг
- Чертежи для сверления – смотрите раздел 15, рис. В-6-3
- Серебряного цвета (оцинкована гальванически)



Накладка K.EL.K.U ...

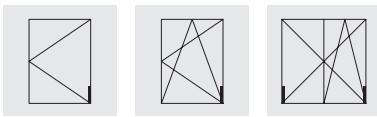
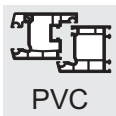
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета



Наименование	№ артикула		Допустимый вес створки (кг.)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
EL.K.U.3-3	4937788	3	100	600 K3	14400 E3	
K.ELK.U.WS	4937789			100 BL	2500 K3	60000 E3
K.ELK.U.BR	4937791			100 BL	2500 K3	20000 E3
K.EL.K.U.BZ-RB	5009113			100 BL	2500 K3	60000 E3
K.EL.K.U.F9	5009118			100 BL	2500 K3	60000 E3
K.EL.K.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075346			100 BL	500 KK	4000 EK

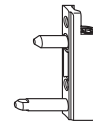
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



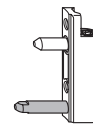
Нижняя петля на створку FL.K.U.6

- Универсальная - для левого и правого открывания
- Регулировка створки по высоте +/- 3 мм
- Максимальный вес створки 70 кг
- Серебряного цвета (оцинкована гальванически)
- Расположение отверстий - смотрите раздел 15, Чертежи монтажных отверстий



Нижняя петля на створку FL.K.U.6.100

- Параметры аналогичны FL.K.U.6 - смотрите выше
- Максимальный вес створки 100 кг
- Усилена стальным штырем



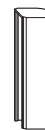
Заглушка S.FL.K.U.SL

- Универсальная - для левого и правого открывания
- Серебряная



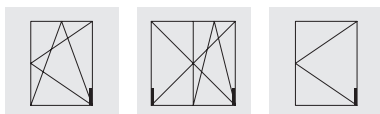
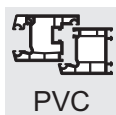
Накладка K.FL.K.U

- Универсальная - для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета



Наименование	№ артикула		Допустимый вес створки (кг.)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
FL.K.U.6	4940180	2	70	250 K3	6000 E3	
FL.K.U.6.100	4940181	2	100	250 K3	6000 E3	
S.FL.K.U.SL	4940184			3000 K3	72000 E3	
K.FL.K.U.WS	4940182			100 BL	800 K3	19200 E3
K.FL.K.U.BR	4940183			100 BL	800 K3	19200 E3
K.FL.K.U.BZ-RB	5009112			100 BL	800 K3	19200 E3
K.FL.K.U.F9	5009117			100 BL	800 K3	19200 E3
K.FL.K.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075347			100 BL	500 KK	4000 EK

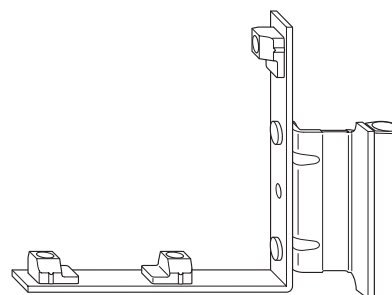
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной
*Покраска RAL под заказ 100 шт.



Петля в фурнитурный паз створки FB.U. 20 ...

6


- Для окон с нахлестом 20 мм и профильной системой 9 или 13 мм
- Регулировка по вертикали +/- 3 мм
- Петля выполнена из стали
- Вес створки не более 100 кг
- Видимые элементы серебристого цвета



Накладка петли на створку FLK FWV

- Доступна белого и коричневого цвета

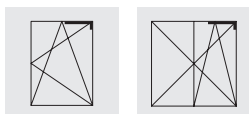
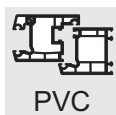


Наименование	№ артикула		Допустимый вес створки (кг.)	Нахлест	Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
FB.U.20-9.RS	4952488	4	100	20	9	100 K3	2400 E3	
FB.U.20-9.LS	4952500	4	100	20	9	100 K3	2400 E3	
FB.U.20-13.RS	4952501	4	100	20	13	100 K3	2400 E3	
FB.U.20-13.LS	4952502	4	100	20	13	100 K3	2400 E3	2400 EK
FLK FWV RS WS	2301616					100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV LS WS	2301624					100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV RS BR	2301595					100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV LS BR	2301608					100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV RS BZ-RB	1208337	4	100	20	9	100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV LS BZ-RB	1208338	4	100	20	9	100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV RS F9	2854801	4	100	20	13	100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV LS F9	2854798	4	100	20	13	100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV RS (100 KPL) RAL.SPEC*	5073023					100 BL	300 KK	2400 EK
FLK FWV LS (100 KPL) RAL.SPEC*	5073024					100 BL	300 KK	2400 EK

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебристый, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

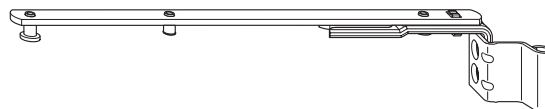
RS = правый, LS = левый

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



Кронштейн SK.U.1.20 - ...

- Для нахлеста 20 мм
- Для профильной системы 9 и 13 мм
- Только два размера кронштейнов
- Применение SK.U.1 ..., для ширины створки в фурнитурном пазе от 350 мм до 1050 мм
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Ширина наклона приблизительно 135-140 мм (зависит от профиля)
- Благодаря специальной конструкции, кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Видимые элементы серебряного цвета
- Вес створки не более 100 кг
- Подразделяется на правый и левый
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм при помощи ролика на верхней шине



7

Кронштейн SK.U.2.20 - ...

- Параметры аналогичны SK.U.1.20 - ... - смотрите выше
- Применение SK.U.2.20 - ... в фурнитурном пазе от 1050 мм до 1400 мм

Накладка K.SK.U

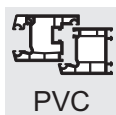
- Универсальная - для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета

Наименование	№ артикула	Допустимый вес створки (кг.)	Нахлест	Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
SK.U.1.20-9.RS	4992358	100	20	9	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.1.20-9.LS	4992359	100	20	9	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.2.20-9.RS	4992366	100	20	9	10 BD	80 K4	960 E3
SK.U.2.20-9.LS	4992367	100	20	9	10 BD	80 K4	960 E3
SK.U.1.20-13.RS	4992360	100	20	13	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.1.20-13.LS	4992361	100	20	13	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.2.20-13.RS	4992368	100	20	13	10 BD	80 K4	960 E3
SK.U.2.20-13.LS	4992369	100	20	13	10 BD	80 K4	960 E3
K.SK.U.WS	4938515				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BR	4938516				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.F9	5009119				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075333				100 BL	500 KK	4000 EK

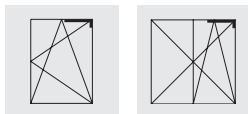
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*Покраска RAL под заказ 100 шт.

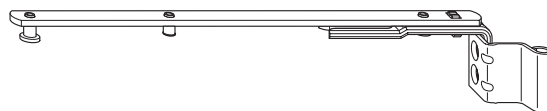


PVC



Кронштейн SK.U.1.21-13

- Диапазон применения от 350 до 1050 мм
- Для окон с нахлестом 21 мм
- Расстояние от оси фурнитурного паза до края рамы 13 мм
- Только два размера
- Ширина наклона приблизительно 135-140 мм (зависит от профиля)
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2мм)
- Видимые элементы серебряного цвета
- Вес створки не более 100 кг
- Благодаря специальной конструкции кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм при помощи ролика на верхней шине



7

Кронштейн SK.U.2.21-13

- Параметры аналогичны SK.U.1.21-13 – смотрите выше
- Диапазон применения от 1050 до 1400 мм

Накладка петли K.SK.U

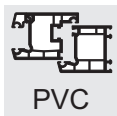
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета

Наименование	№ артикула	Допустимый вес створки (кг.)	Нахлест	Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
SK.U.1.21-13.RS	4992362	100	13	21	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.1.21-13.LS	4992363	100	13	21	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.2.21-13.RS	4992370	100	13	21	10 BD	80 K4	960 E3
SK.U.2.21-13.LS	4992371	100	13	21	10 BD	80 K4	960 E3
K.SK.U.WS	4938515				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BR	4938516				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.F9	5009119				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075333				100 BL	500 KK	4000 EK

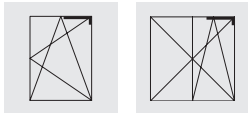
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

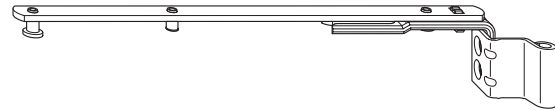
*Покраска RAL под заказ 100 шт.



PVC



Кронштейн SK.U.1.22-13



- Диапазон применения от 350 до 1050 мм
- Для окон с нахлестом 22 мм и профильной системой 13 мм
- Только два размера
- Ширина наклона приблизительно 135-140 мм (зависит от профиля)
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2 мм)
- Видимые элементы серебряного цвета
- Вес створки не более 100 кг
- Благодаря специальной конструкции, кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм при помощи ролика на верхней шине
- Подразделяется на правый и левый

Кронштейн SK.U.2.21-13

- Параметры аналогичны SK.U.1.21-13 – смотрите выше
- Диапазон применения от 1050 до 1400 мм

Накладка петли K.SK.U

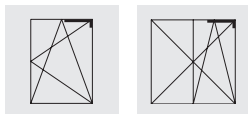
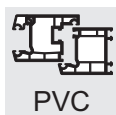
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета

Наименование	№ артикула	Допустимый вес створки (кг.)	Нахлест	Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
SK.U.1.22-13.RS	4992364	100	13	22	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.1.22-13.LS	4992365	100	13	22	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.2.22-13.RS	4992372	100	13	22	10 BD	80 K4	960 E3
SK.U.2.22-13.LS	4992373	100	13	22	10 BD	80 K4	960 E3
K.SK.U.WS	4938515				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BR	4938516				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.F9	5009119				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075333				100 BL	500 KK	4000 EK

RS = правый, LS = левый

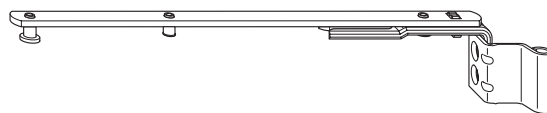
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



Кронштейн SK.U.1.20-14

- Диапазон применения от 350 до 1050 мм
- Для окон с нахлестом 20 мм и профильной системой 14 мм
- Только два размера
- Ширина наклона приблизительно 135-140 мм (обусловлено профилем)
- Подразделяется на правый и левый
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- Видимые элементы серебряного цвета
- Вес створки не более 100 кг
- Благодаря специальной конструкции, кронштейн и верхняя шина после монтажа надежно соединены друг с другом
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм



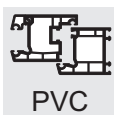
7

Наименование	№ артикула	Допустимый вес створки (кг.)	Нахлест	Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
SK.U.1.20-14.LS	4995905	100	13	21	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.1.20-14.RS	4995904	100	13	21	10 BD	60 K3	1440 E3
SK.U.2.20-14.LS	4995907	100	13	21	10 BD	80 K4	960 E3
SK.U.2.20-14.RS	4995906	100	13	21	10 BD	80 K4	960 E3
K.SK.U.WS	4938515				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BR	4938516				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.F9	5009119				100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075333				100 BL	500 KK	4000 EK

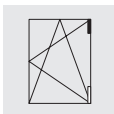
RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



PVC



Верхняя петля на раму SL.K.U.3-3

- Симметричное сверление отверстий для верхней SL.K.U.3-3 и нижней петли на раме EL.K.U.3-3 (возможность сверления отверстий перед сваркой)
- Конструкция, предотвращающая вращение штифта
- Чертежи для сверления показаны в разделе 15
- Максимальный вес створки 100 кг
- Оцинкована в серебряный цвет

Накладка на верхнюю петлю на раме K.SL.K.U

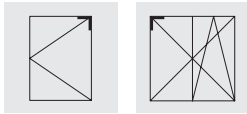
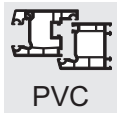
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета



7

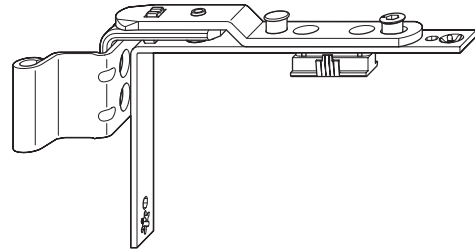
Наименование	№ артикула		Допустимый вес створки (кг.)	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
SL.K.U.3-3	4938517	3	100	400 K3	9600 E3	14400 E3
K.SL.K.U.WS	4938513			100 BL	600 K3	14400 E3
K.SL.K.U.BR	4938514			100 BL	600 K3	14400 E3
K.SL.K.U.BZ-RB	5009115			100 BL	600 K3	14400 E3
K.SL.K.U.F9	5009120			100 BL	600 K3	14400 E3
K.SK.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075345			100 BL	500 KK	4000 EK

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной
*Покраска RAL под заказ 100 шт.



Петля DL.K.U.20-9

- Для окон с нахлестом 20 мм и для профильной системы 9 мм
- Регулировка створки по горизонтали (+3,5/-2,0 мм)
- С регулировкой прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Подразделяется на правую и левую
- Оцинкована в серебряный цвет



8

Петля DL.K.U.20-13

- Параметры аналогичны DL.K.U.20-9 – смотрите выше
- Для окон с нахлестом 20 мм и для профильной системы 13 мм



Петля DL.K.U.21-13

- Параметры аналогичны DL.K.U.20-9 – смотрите выше
- Для окон с нахлестом 21 мм и для профильной системы 13 мм

Петля DL.K.U.22-13

- Параметры аналогичны DL.K.U.20-9 – смотрите выше
- Для окон с нахлестом 22 мм и для профильной системы 13 мм

Петля DL.K.U.20-14

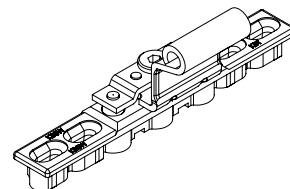
- Для окон с нахлестом 20 мм и для профильной системы 14 мм


Накладка K.SK.U

- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета

Фрамужная петля KB.U.20-13

- Для окон с нахлестом 20 мм., для профильной системы 13 мм
- Ширина планки 16 мм
- Оцинкована в серебряный цвет
- Применяется с верхней петлей на раму SL.K.U

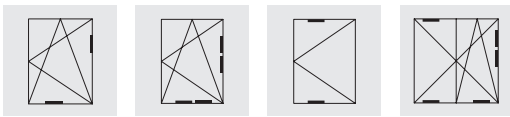
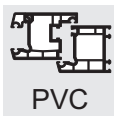


Наименование	№ артикула		Допустимый вес створки (кг.)	Нахлест	Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
DL.K.U.20-9.RS	4938559	4	100	20	9	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.20-9.LS	4938560	4	100	20	9	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.20-13.RS	4938562	4	100	20	13	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.20-13.LS	4938566	4	100	20	13	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.21-13.RS	4964294	4	100	21	13	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.21-13.LS	4964295	4	100	21	13	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.22-13.RS	4964296	4	100	22	13	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.22-13.LS	4964297	4	100	22	13	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.20-14.RS	4995908	4	100	20	14	100 K3	2400 E3	2400 E3
DL.K.U.20-14.LS	4995909	4	100	20	14	100 K3	2400 E3	2400 E3
K.SK.U.WS	4938515					100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BR	4938516					100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.BZ-RB	5009114					100 BL	2000 K3	48000 E3
K.SK.U.F9	5009119					100 BL	2000 K3	48000 E3
KB.U.20-13	5078592	4		20	13	100 K3	800 E3	48000 E3
K.SK.U. (100 KPL) RAL.SPEC*	5075333					100 BL	500 KK	4000 EK

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



Средняя блокада МК.У

- Универсальная - для левого и правого открывания
- С регулировкой прижима створки к раме +/-0,8 мм
- Ширина планки 16 мм
- Заблокирована в среднем положении; блокировка снимается автоматически при монтаже шурупами к створке
- Применяется как по вертикали, так и по горизонтали
- Блокада защелкивается в верхнюю шину или в нижний уголок
- Возможность удлинения блокадой М.У.700

Удлинитель блокады М.У

- Удлинитель блокады позволяет удлинить блокаду МК.У
- Для соединения с другими элементами служит выступ на внутренней пластине

Удлинитель засова VS.U.360-1

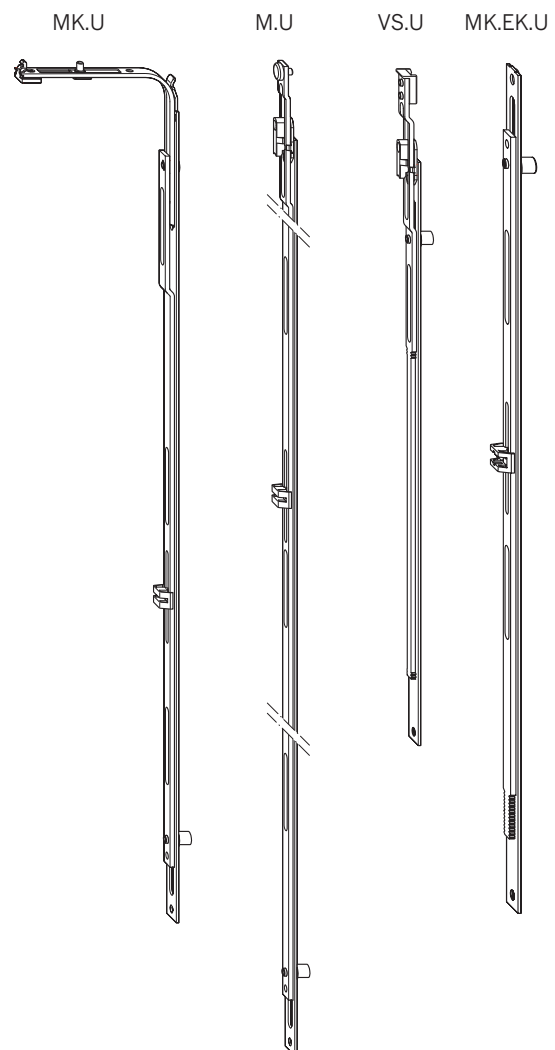
- Позволяет удлинять засовы
- Может соединяться с уголком Е.У
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Диапазон рубки 175 мм
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм

Удлинитель засова VS.U.360-0

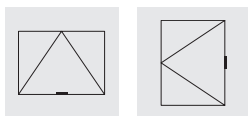
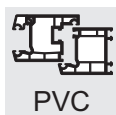
- Параметры аналогичны VS.U.360-1
- Без регулировки прижима

Средняя блокада МК.ЕК.У...

- Может соединяться с уголком Е.У

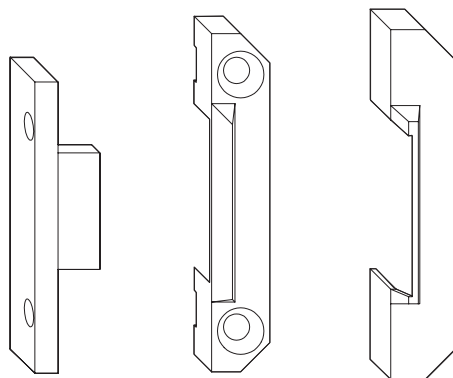


Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
МК.У.300-1	4965551	2	10 BD	500 E3	
МК.У.500-1	4938708	4	10 BD	400 E3	
МК.У.500-2	4965388	4	10 BD	400 E3	
МК.У.700-1	4938709	5	10 BD	500 E3	
МК.У.700-2	4965389	5	10 BD	500 E3	
М.У.700-1	4938720	5	10 BD	500 E3	
VS.У.360-1	4940202	3	125 K4	1500 E3	
VS.У.360-0	4969300	3	125 K4	1500 E3	
МК.ЕК.У.500-1	5005020	3	20 BD	160 K4	1920 E3



Средний прижим MVA

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



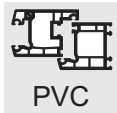
9

Наименование	№ артикула	Шаблон для сверления № арт.	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
MVA/0 F1/WS	2033199	1615867	50 BL	300 KK	2400 EK
MVA/0 F1/BR	1936783	1615867	50 BL	300 KK	2400 EK
MVA/5 F1/WS	1936821	1615867	50 BL	300 KK	2400 EK
MVA/5 F1/BR	1948469	1615867	50 BL	300 KK	2400 EK
MVA/0 желтый, без накладки	1599131	1615867	50 BL	300 KK	2400 EK
MVA F1-ELOX*	5024288		50 BL	300 KK	2400 EK
MVA F4*	1208501		50 BL	300 KK	2400 EK
MVA F9*	1209518		50 BL	300 KK	2400 EK

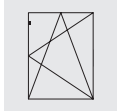
*накладки

RS = правый, LS = левый

WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, F1 = серебряный, F3 = цвет золота, F4 = цвет бронзы, F9 = стальной, CW = бежевый, F1-ELOX = сближен по цвету с F1, серебряный элаксированный

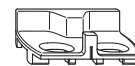


PVC



Микровентиляция AS.T.U.9/13

- Микровентиляция при повороте ручки на 135°
- Универсальная – для правых и левых окон
- Один элемент
- Дополнительные элементы на створку не нужны
- Элемент устанавливается под ответной планкой
- Для профильной системы 9 или 13 мм



AS.T.U.9/13

Пластина SP.U

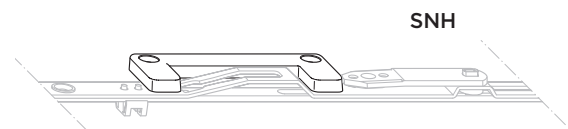
- Для соединения угловой передачи с засовом или с верхней шиной, при рубке в одном уровне верхней и нижней рейки
- Внимание! При применении верхней шины OS1.U.525 пластина не может применяться для соединения с уголком
- Применяется только для ремонта, т.к. соединение менее прочное и менее надежное, чем при стандартном соединении элементов
- Внимание! Если пластина SP.U применена как элемент, соединяющий уголок EU.1 с соединенными между собой, верхней шиной OS1.525 и блокадой МК.U..., следует установить держатель SNH.



SP.U

Держатель SNH

- Служит как дополнительная защита верхней шины OS1.525
- Монтаж показан в разделе 15
- Сближен по цвету с RAL 7016



SNH

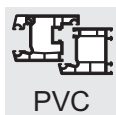
ANS Ограничитель поворота ручки на 90°

- Служит для блокировки перевода ручки в наклон в поворотных окнах
- Универсальный – для окон правых и левых
- Защелкивается на уголке E.U.1
- Сближен по цвету с RAL 7035

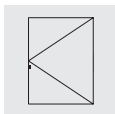
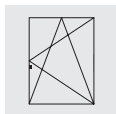


ANS

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
AS.T.U.9	4940414	2	800 K3	19200 E3	
AS.T.U.13	4940413	2	800 K3	19200 E3	
SP.U.SL	4940716	1	100 BL	1000 K3	24000 E3
SNH.AGR	4938874	2	400 KK	9600 EK	
ANS RAL 7035	1217895	0	1000 BL	5000 KK	40000 EK



PVC



Блокада поворота ручки FS.U.9/13

- Блокирует движение фурнитуры в открытом положении створки
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Не требует применения элемента на раму
- Для профильной системы 9 и 13 мм
- Устанавливается на засовы GM.U



Балконная защелка ВК

- Предназначена для балконных дверей с фальцлюфтом 12 мм
- Изготовлена из цинкового сплава
- Небольшие усилия при закрывании двери
- Улучшенные характеристики удержания двери
- Зависит от профиля или применяется с подкладкой FT WSK...

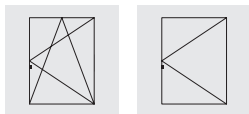
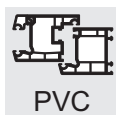


10

Балконная защелка ВК-ВН

- Параметры аналогичны ВК – смотрите выше
- Применяется для ступельных дверей (ступель с фурнитурным пазом)

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
FS.U.9	4941932	1	800 КЗ	19200 ЕЗ
FS.U.13	4941933	1	800 КЗ	19200 ЕЗ
ВК 52 SL	1919545	3	100 КК	800 ЕК
ВК 60 SL	1919553	3	100 КК	800 ЕК
ВК 61 RC SL	4933092	3	200 КК	1600 ЕК
ВК 97 SL	2101382	3	100 КК	800 ЕК
ВК 121 SL	1848396	3	100 КК	800 ЕК
ВК 134 SL	2103935	3	100 КК	800 ЕК
ВК 144 SL	1919570	3	100 КК	800 ЕК
ВК 192 SL	1919609	3	100 КК	800 ЕК
ВК 226 RC SL	2393055	3	100 КК	800 ЕК
ВК 552 RC SL	2522321	3	100 КК	800 ЕК
ВК BN SL	1848353	3	100 КК	800 ЕК



Трамплин на раму FH

- Для приподнимания створки при закрывании в зависимости от потребностей до 8,5 мм
- Зависит от системы профиля
- Устанавливается на раму, прикручивается 2-мя шурупами
- Имеет плавающую опору, обеспечивающую мягкость работы
- Предотвращает повреждение рамы
- Доступен в 6-ти вариантах

Трамплин на раму FH.L

- Для приподнимания створки при закрывании
- Зависит от системы профиля
- Устанавливается на раму
- Имеет плавающую удлиненную опору, обеспечивающую мягкость работы

Фиксатор наклона ZSS.U.OS...

- Универсальный элемент - для правого и левого открывания
- Предотвращает захлопывание створки в положении наклона во время сквозняков
- ZSS.U.OS1 для верхней шины OS1.U ...
- ZSS.U.OS2 для верхней шины OS2.U ...

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
FH.144	4949433	2		
FH.152	4949428	2	500 KK	12000 E1
FH.161	4949431	2		
FH.192	4949434	2	500 KK	12000 E1
FH.205	4949429	2	500 KK	12000 E1
FH.60	4949432	2	500 KK	12000 E1
FH.H	4987305	2	500 KK	12000 E1
FH.L.192	5008876	2	400 KK	9600 E1
FH.L.205	5002710	2	400 KK	9600 E1
ZSS.U.OS1	5077110		1000 KT	24000 E1
ZSS.U.OS2	5078588		1000 KT	24000 E1

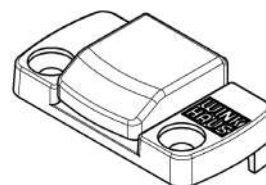
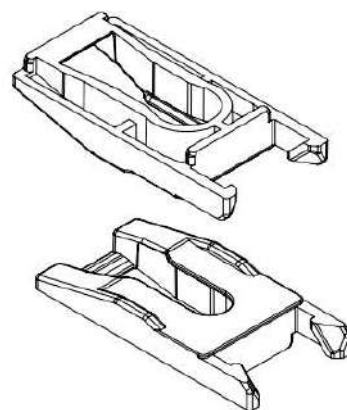


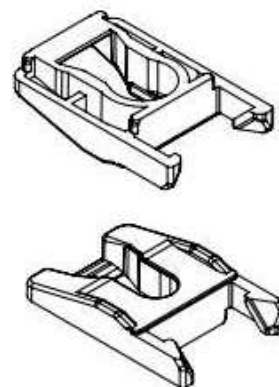
Чертёж трамплина FH



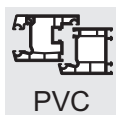
Чертёж трамплина с удлинённой опорой FH.L



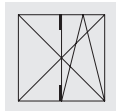
OS1.U



OS2.U



PVC



Шпингалет KR.U.SGR

- Для двухстворчатых штульповых окон
- Отверстия под зацеп SB.U.21.Z
- Монтируется в верхем и нижнем углу створки
- Фиксируется в зацепе наклона KS.U

Шпингалет KR.U.16/200

- Параметры аналогичны KR.U.SGR - смотрите выше
- Выполнен из стали

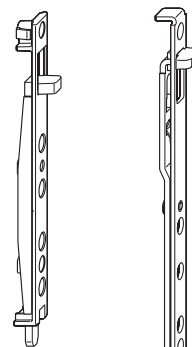
Подкладка ВК белая

- Применяется в соединении с зацепом SB.U.21.Z в штульповых створках с фурнитурным пазом
- Цвет белый

Зацеп SB.U.21.Z

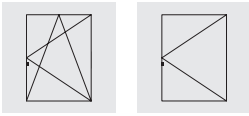
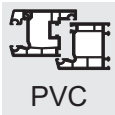
- Применяется для запирания активной створки
- Базируется на подкладку ВК в фурнитурный паз и на шпингалет KR.U

KR.U.SGR KR.U.16/200



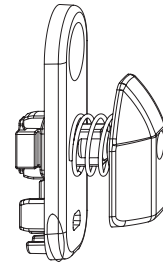
10

Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
KR.U.SGR	4941012	2	300 K3	7200 E3	
KRU.16/200	4965602	2	300 K3	2400 E3	
SB.U.21.Z	4997593	1	1000 K3	24000 E3	
UF BK WS	1477943	2	100 BL	500 KK	4000 EK

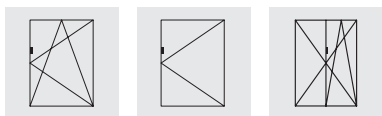
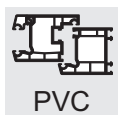


Блокада поворота ручки FS.U.N

- Блокирует поворот ручки в открытом положении створки
- Универсальная - для окон левого и правого открывания
- Не требует применения элемента на раму
- Для профильной системы 9 и 13 мм

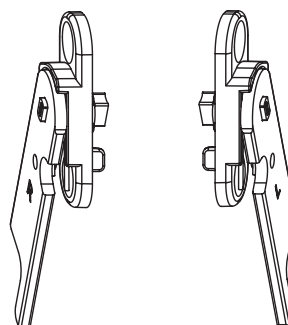



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
FS.U.N	5032553	1	800 K3	19200 E3

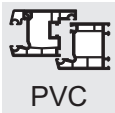


Микролифт с блокидой поворота ручки ALS.FSS.U

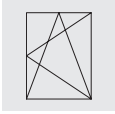
- Устанавливается на засов
- Работает как блокиратор ошибочного открывания створки и микролифт
- Подразделяется на левый и правый
- Работает с ответной частью ALS.WSK



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
ALS.FSS.U RS	5032554	2	250 K3	2000 E3
ALS.FSS.U LS	5032555	2	250 K3	2000 E3

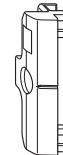


PVC



Зацеп SB.U ...

- Универсальный – для окон левого и правого открывания
- Для пластиковых окон с профильной системой 13 мм
- Прикручивается только в первую камеру профиля
- Зависит от типа профиля – смотрите раздел 15, Чертежи монтажных отверстий



Зацеп SB.U.21.Z

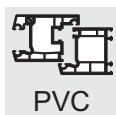
- Прикручивается на засовы GSM.U.../GSK.U...

Зацеп SB.U.21.ZU

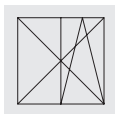
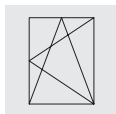
- Прикручивается на засовы GSM.U.../GSK.U...
- Устанавливается внизу



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
SB.U.162	4940072	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.60	4940075	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.205	4994951	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.76	4940078	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.105	4940079	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.73	4965495	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.105+1	4984288	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.21.Z	4997593	1	1000 K3	24000 E3
SB.U.21.ZU	5002832	1	1000 K3	24000 E3



PVC



Блокада наклона S.U ...

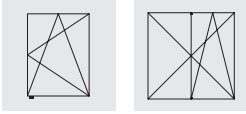
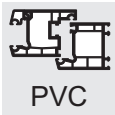
- Монтируется под зацепом (внизу со стороны ручки)
- Применяется для поворотно-откидных окон и балконных дверей
- Можно применять на правой и левой стороне
- Прикручивается только в первой камере профиля
- Зависимость от профиля – смотрите раздел 15, Чертежи монтажных отверстий
- Для профильных систем 9 и 13 мм

Блокада наклона S.U.GS

- Устанавливается на штупльповом приводе GS.U
- Применяется для поворотно-откидных окон и балконных дверей
- Универсальная – для окон левого и правого открывания
- Для профильных систем 9 и 13 мм

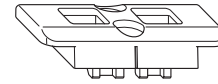


Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
S.U.9-4	4965387	2	1000 K3	24000 E3
S.U.13-5	4965386	2	1000 K3	24000 E3
S.U.21Z	4965546	2	1000 K3	24000 E3
S.U.13-4	4965385	2	1000 K3	24000 E3



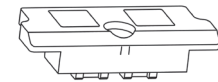
Зацеп наклона KS.U

- Универсальный – для окон левого и правого открывания
- С интегрированным трамплином створки
- Крепится только в первой камере профиля
- Для фиксации створки в позиции наклона в наклонно-поворотных окнах и для фиксации штупельной створки
- Для низких створок зацеп развернуть на 180° (- 1 мм)

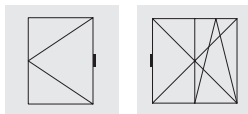
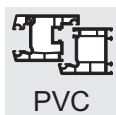


Зацеп наклона KS.U.76 WIN

- Имеет посадочное место, приспособленное под соединитель импоста



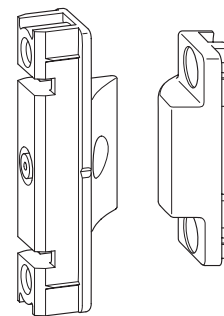
Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
KS.U.162	4940408	1	800 K3	19200 E3
KS.U.60	4940409	1	800 K3	19200 E3
KS.U.205	4940410	1	800 K3	19200 E3
KS.U.76	4940411	1	800 K3	19200 E3
KS.U.105	4940412	1	800 K3	19200 E3
KS.U.73	4965498	1	800 K3	19200 E3
KS.U.72	4977741	1	800 K3	19200 E3
KS.U.76.WIN	4994818	1	800 K3	19200 E3
KS.U.676	5039358	1	800 K3	19200 E3



Скрытый прижим и ответная часть

Скрытый прижим ZV-FT-P

- Элемент створки
- Прижим для поворотных окон
- Монтаж на створке
- Устанавливается в фурнитурный паз створки
- Для фальцлюфта от 11 до 14 мм
- Устанавливается с ответной частью ZV-RT SL

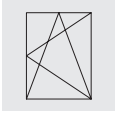
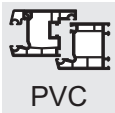


Ответная часть ZV-RT SL

- Элемент рамы
- Прижим для поворотных окон
- Монтаж на раме
- Для фальцлюфта от 11 до 14 мм
- Зависит от типа профиля – смотрите раздел 15,
Чертежи монтажных отверстий

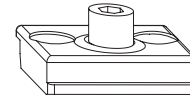
Наименование	№ артикула		Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип	Упак. 3 штук/Тип
ZV-FT-P	4965238	2	9/13	10 BL	100 KK	800 KK
ZV-RT 162 SL	2088350	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 60 RC SL	2312155	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 452/13 SL	2074732	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 134 SL	2864478	2		100 BL	500 KK	4000 EK
ZV-RT 226 RC SL	2389494	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 169 RC SL	2398147	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 61 RC SL	1213944	2		400 KK	3200 EK	
ZV-RT 105 SL	1975344	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 452/9 SL	2074741	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 144 SL14	2020081	2		100 BL	500 KK	4000 EK
ZV-RT 160	4933117	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 62 SL	2094258	2		500 KK	4000 EK	
ZV-RT 161 RC SL	1213945	2		400 KK	3200 EK	

SL = серебряный



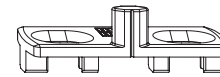
Ответная часть под микролифт ALS.WSK

- Универсальная – для окон левого и правого открывания
- Монтаж на раме
- Зависит от профильной системы

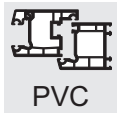


Ответная часть RT.MSL

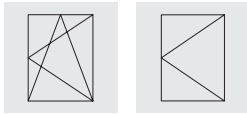
- Для ступенчатого проветривания с угловой передачей E.U.1.MSL
- Универсальная – для окон левого и правого открывания
- Монтаж на раме
- Для профильных систем 9 и 13 мм



Наименование	№ артикула		Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
ALS.WSK.105.N KT	5032589	2	500 K3	4000 E3
ALS.WSK.121 KT	5032591	2	500 K3	4000 E3
ALS.WSK.144 KT	5032586	2	500 K3	4000 E3
ALS.WSK.192 KT	5032588	2	500 K3	4000 E3
ALS.WSK.52 KT	5032590	2	500 K3	4000 E3
ALS.WSK.60 KT	5032587	2	500 K3	4000 E3
RT.MSL.9-13	5032095	2	600 K3	4800 E3

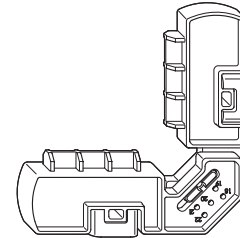


PVC



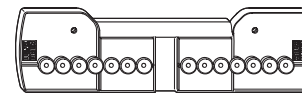
Шаблон LE.V.FL.K.U для монтажа петель на створку

- Для окон с нахлестом 20-22 мм
- Отдельные шаблоны для профильных систем 9 и 13 мм



Шаблон нижней и верхней петли на раму LE.V.EL.SL.U20

- Только для окон с нахлестом 20 мм
- В случае другого рамера нахлеста, шаблон следует отрегулировать соответствующим образом



Шаблон LE.N.T.U

- Шаблон с посадочными местами для позиционирования зацепов
- Для окон с центральным положением ручки
- Два размера

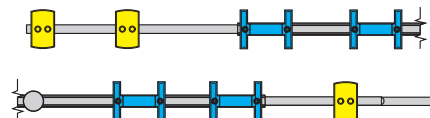
Шаблон LE.N.K.U

- Предназначен для позиционирования зацепов верхних шин и блокад
- Шаблон с посадочными местами для позиционирования зацепов
- Для засовов с фиксированным положением ручки
- Четыре разных размера

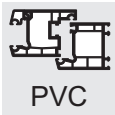


Шаблон LE.N.T.GVM.U...

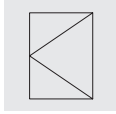
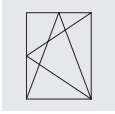
- Шаблон с посадочными местами для позиционирования зацепов, применяемых с засовами GVM.U...



Наименование	№ артикула	Нахлест	Профильная система	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
LE.V.FL.K.U.20-13	4941353	20	20	10 K3	80 E3
LE.V.FL.K.U.21-13	4964986	21	21	10 K3	80 E3
LE.V.FL.K.U.22-13	4964987	22	22	10 K3	80 E3
LE.V.FL.FK-F.U.20-13	4988739	20	20	10 KK	80 EK
LE.V.FL.K.U.20-9	4952494	20	20	10 K3	80 E3
LE.V.FL.K.U.20-9	4977449	20	20	10 KK	80 EK
LE.V.EL.SL.U.20-13-20	4966353	20	20	25 K3	200 E3
LE.N.T.U.0750-1100	4941358			25 EA	
LE.N.T.U.1101-2100	4941359			25 L1	
LE.N.K.U.0440-0750	4941354			25 KK	200 EK
LE.N.K.U.0751-1100	4941355			25 EA	
LE.N.K.U.1101-1450	4941356			25 EA	
LE.N.K.U.1451-2150	4941357			25 L1	
LE.N.T.GVM.U.400-2	5002905			25 EA	
LE.N.T.GVM.U.600-2	5002906			25 EA	
LE.N.T.GVM.U.800-2	5002907			25 EA	
LE.N.T.GVM.U.1000-3	5002908			25 L1	
LE.N.T.GVM.U.1200-3	5002909			25 L1	
LE.N.T.GVM.U.1400-3	5002950			25 L2	
LE.N.T.GVM.U.1600-3	5002951			25 L2	
LE.N.T.GVM.U.1800-4	5002952			25 L2	
LE.N.T.GVM.U.2000-4	5002953			25 L2	

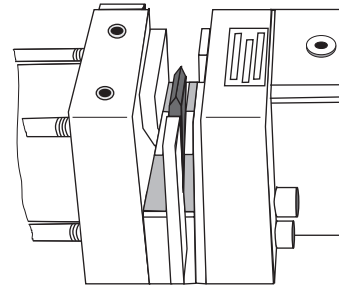


PVC



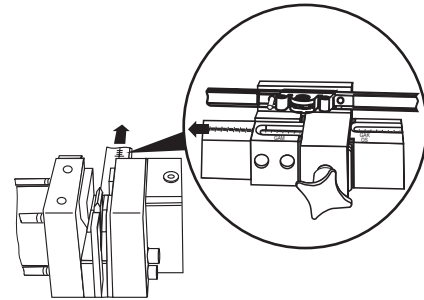
Гильотина AP/FS

- Штамп с ножным управлением
- Требуемое рабочее давление 6 bar
- Правильную рубку элементов с технической точки зрения обеспечивает адаптер ADP.S.U



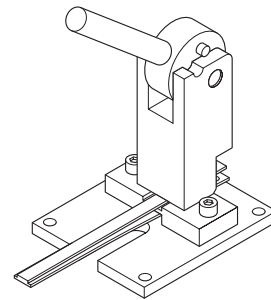
Линейка AP/FS

- Линейка с бегунком и стойкой
- Служит для установки размеров рубки фурнитуры

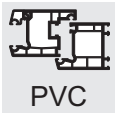


Гильотина ручная AP.HH

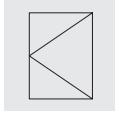
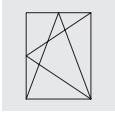
- Применяется для рубки элементов фурнитуры
- Используется редко - гильотина не предназначена для постоянной эксплуатации



Наименование	№ артикула	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
BESCHLAGSTANZE AP/FS	1466339	1 GK	12 EK
LINEAL AP/FS	1466321	20 L2	
Гильотина AP.HH	4970430	1 KT	48 EA



PVC



Адаптер для гильотины, proPilot ADP.S.U

- С целью обеспечения правильной рубки фурнитуры следует закрепить к гильотине AP/FS специальный адаптер

Адаптер для линейки proPilot ADP.L.U

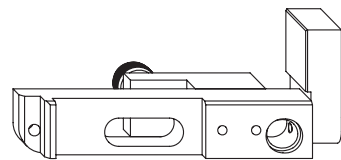
- Адаптер следует прикрепить на линейке гильотины AP/FS



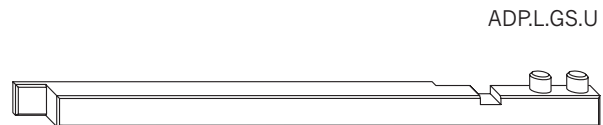
Внимание! Перед рубкой элементов фурнитуры proPilot следует закрепить на гильотине адаптер ADP.S.U, а на линейке следует закрепить адаптер ADP.L.U



ADP.S.U



ADP.L.U



ADP.L.GS.U

12

Адаптер ADP.L.GS.U

- Адаптер следует установить на адаптере ADP.L.U
- Применяется для рубки засовов GSK.U и GSM.U

Наименование	№ артикула	Упак. 1 штук/Тип	Упак. 2 штук/Тип
ADP.S.U	4952569	100 К3	800 Е3
ADP.L.U	4952570	100 К3	800 Е3

Инструкция по монтажу фурнитуры proPilot

Инструкция по монтажу предназначена исключительно для поворотно-откидной фурнитуры Winkhaus proPilot для окон и балконных дверей из профиля ПВХ.

Фурнитура предназначена для следующих размеров по фальцу и весу створки:

- минимальная ширина створки по фальцу 260 мм
- максимальная ширина створки по фальцу 1400 мм
- минимальная высота створки по фальцу 440 мм
- максимальная высота створки по фальцу 2800 мм
- максимальный вес створки 70/100 кг

(соотношение сторон FFB : FFH ≤ 1,5)


(1 мм остекления = 2,5 кг/м²)

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.

Применение фурнитуры proPilot

В составе фурнитуры должны быть только оригинальные элементы Winkhaus proPilot. 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. Несоблюдение инструкции или самовольное внесение изменений снимают ответственность с производителя фурнитуры.

Внимание! Перед рубкой элементов фурнитуры proPilot следует закрепить на гильотине адаптер ADP.S.U, а на линейке следует закрепить адаптер ADP.L.U



Тип профиля

Фурнитура устанавливается на профиль:

- ПВХ со стандартным фурнитурным пазом,
- фальцлюфтом 12 мм
- нахлестом 20, 21 и 22 мм
- для профильной системы 9 и 13 мм (смотрите рис. 1)

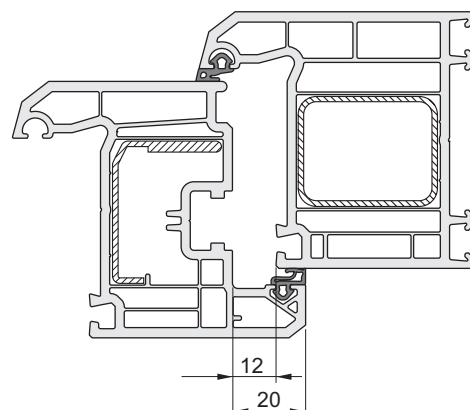


Рисунок 1: Тип профиля



Инструкция по монтажу фурнитуры.

Перед монтажом следует подобрать фурнитуру согласно указаниям в разделе Обзор фурнитуры.



Внимание! Перед рубкой засовов и верхних шин, следует прикрепить адаптер к гильотине смотрите рис. 1.

Рубка засовов GM.U (центральное положение ручки)

1. На линейке установить метку для рамера FFH для засовов GM.U на шкале GRM. (смотрите рис. 2)



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

2. Установив размер на шкале линейки, кассету засова поместить в адаптер.
3. Обрубить засов.
4. Для рубки с другой стороны следует снять засов, перевернуть, вставить кассету в адаптер и обрубить.

Рубка засовов GK.U (фиксированное положение ручки) и верхней шины OS.U

Смотрите рисунок 3:

1. На линейке установить метку для размера FFH для засова GK.U или FFH для верхней шины (OS) на шкале GRK/OR.
2. Засов GK.U (фиксированное положение ручки) или верхнюю шину OS.U (1) упирают в откидной упор адаптера на линейке.
3. Засов или верхнюю шину рубят.

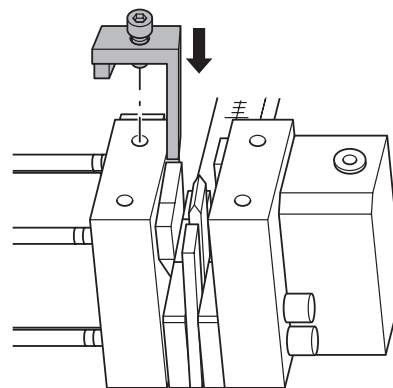


Рис. 1: Крепление адаптера ADPS.U на гильотине AP/FS

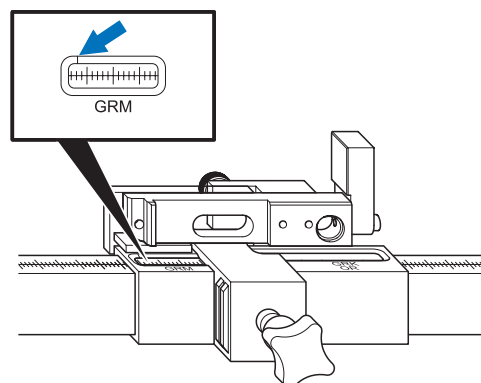


Рис. 2: Установка метки на шкале GRM для засова GM.U

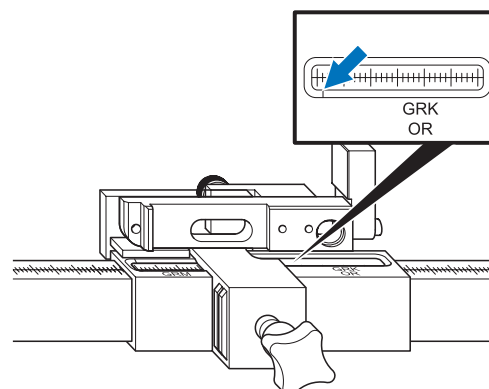
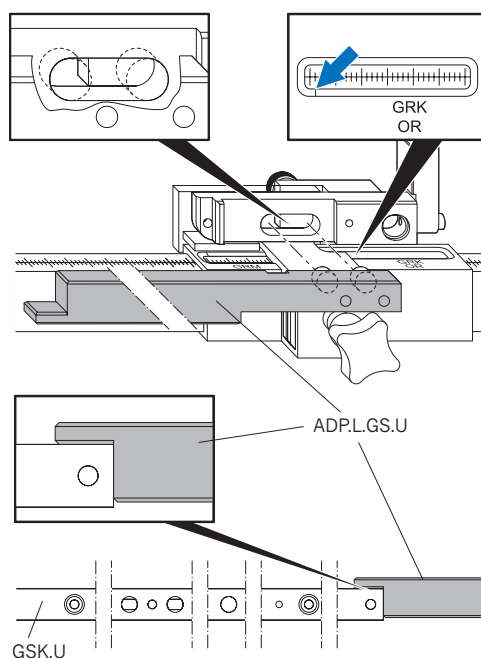


Рис. 3: Позиция засова и верхней шины на гильотине

Рубка засовов GSK.U (фиксированное положение ручки)

Смотрите рисунок 1:

1. Адаптер ADP.L.GS.U установить в овальном отверстии адаптера линейки.
2. На линейке установить метку для размера FFH (для засова) на шкале GRK(OS).
3. Засов GSK.U упереть в базирующую пластину адаптера ADP.L.GS.U.
4. Засов обрубить.



Рубка засовов GSK.U (центральное положение ручки)

Смотрите рисунок 1:

1. Адаптер ADP.L.GS.U установить в овальном отверстии адаптера линейки.
2. На линейке установить метку для размера FFH (для засова) на шкале GRM.
3. Засов GSM.U упереть в базирующую пластину адаптера ADP.L.GS. Стрелка должна быть направлена в сторону гильотины.
4. Засов обрубить.
5. Для рубки с другой стороны следует снять засов, перевернуть и обрубить.



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

Монтаж фурнитуры на створке

Поворотно-откидное окно

1. Определение положения ручки:

Высота положения ручки при использовании GM.U

При использовании засовов GM.U ... (центр. положение) высота ручки GM равна половине высоты створки по фальцу FFH, смотрите рис. 1.

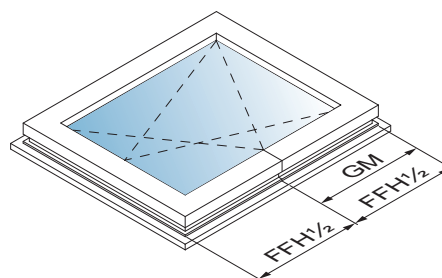


Рисунок 1: Высота створки по фальцу FFH и высота ручки GM

Высота положения ручки при использовании GK.U

При использовании засовов GK.U ... (фиксир. положение) высота ручки GK зависит от высоты створки по фальцу FFH, смотрите рис. 2. Величина GK приведена в таблице ниже, в зависимости от размера створки по высоте.

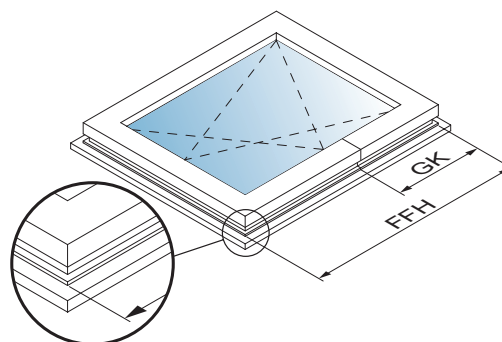


Рисунок 2: Высота створки по фальцу FFH, высота ручки GK.U фиксирована

13

Высота створки
по фальцу FFH (мм)

Положение ручки
GK (мм)

440 - 575	GK = 210
576 - 750	GK = 260
751 - 925	GK = 375
926 - 1100	GK = 470
1101 - 1275	GK = 550
1276 - 1450	GK = 550
1451 - 1625	GK = 550
1626 - 1800	GK = 550
1801 - 1975	GK = 1050
1976 - 2100	GK = 1050

- Сверление отверстий под ручку смотрите рис. 3. Паз для cassette засова фрезеровать со стороны фурнитурного паза (Рис. 3).

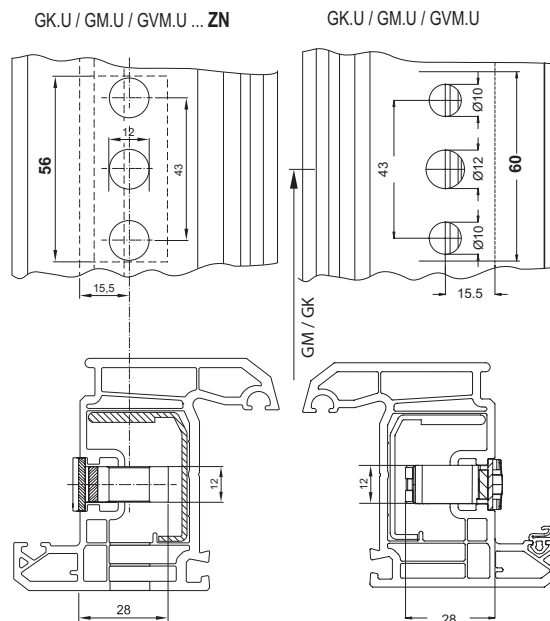


Рисунок 3: Чертеж паза для cassette засова запора с дорнмасом = 15,5 мм

- Угловую передачу E.U.1 устанавливают в фурнитурный паз в верхний угол створки.
- Засов GK.U необходимо обрубить согласно описанию.
- По необходимости закрепить блокаду MK.U к уголку AS.U или с засовом GK.U.



Смотрите рисунок 4:
Перед соединением блокады с уголком AS.U следует удалить пластиковый элемент, указанный на рисунке.

Для этого нажать на данный элемент в месте круглого отверстия и снять элемент.

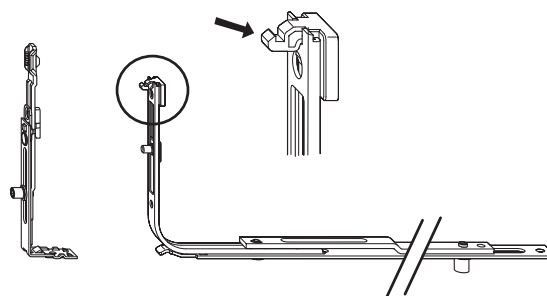


Рисунок 4: Пластиковый элемент

- Закрепить на створке уголок или засов GK.U.
- При применении засова GM.U необходимо его обрубить согласно описанию.
- Обрубить верхнюю шину OS.U согласно описанию и по необходимости закрепить блокаду MK.U. Смотрите рисунок 5:
Установить в створке и закрепить.

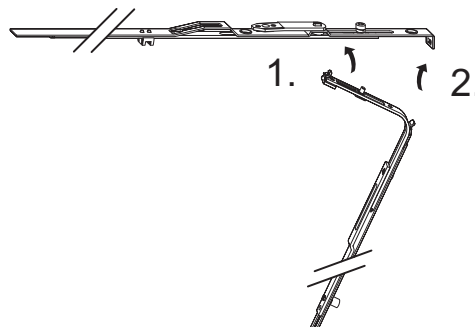


Рисунок 5: Блокаду MK.U закрепить на верхней шине

9. Соединить кронштейн с верхней шиной.



Внимание! При соединении кронштейна с верхней шиной должен быть слышен „щелчок“.

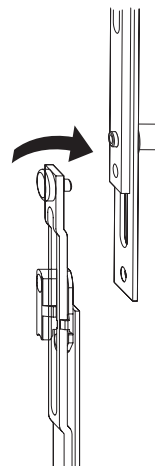


Рисунок 6: Соединение блокад М.У и МК.У

10. Если требуются дополнительные точки прижима со стороны петель, то следует соединить удлинитель блокады М.У.700 с блокадой МК.У. (Рис. 6).

11. Монтаж нижней петли на створке: FL.K.U (Рис. 12):
- Шаблон LE.B.FL.K.U (1) вставить в фурнитурный паз и прижать. Сверлить отверстия сверлом 6 мм.
 - Сверлом 3 мм просверлить только первую стенку профиля. (Рис. 7).
 - Петлю FL.K.U (2) установить в отверстия и закрепить двумя шурупами 4,2 мм x 40 мм.

13

Поворотное штульповое окно

1. Закрепить шпингалет в верхнем и нижнем углу штальповой створки
 - зацеп SB.U.21.Z прикрутить к шпингалетам
 - если необходимы дополнительные точки прижима для засова, следует применить подкладку UF.VK под зацеп SB.U.21.Z.
2. В случае необходимости применить прижим ZV-FT на створке со стороны петель.

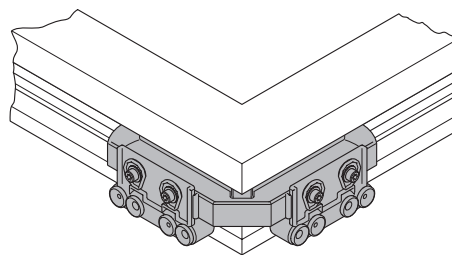


Рисунок 7: Шаблон нижней петли на створке FL.K.U

Монтаж элементов на раме

Отверстия для крепления петель на раме сверлить при помощи соответствующего шаблона.

Отверстия для нижней петли и для верхней петли имеют симметричные отверстия для крепления. Смотрите рисунок 1:



Важно: При использовании шаблонов для ответных планок, верхняя и нижняя петли монтируются после полного монтажа ответных планок. Верхнюю и нижнюю петлю крепить шурупами 4,2 мм x 40 мм.

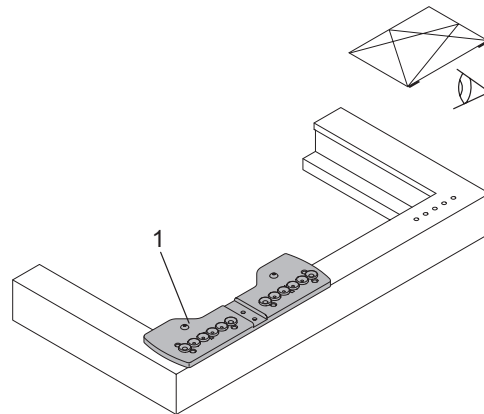


Рисунок 1: Шаблон для верхней и нижней петли на раму

Места установки ответных планок

На рисунках 1, 2, 3 и 4 показаны возможные места установки ответных планок. Количество ответных планок зависит от размеров окна.

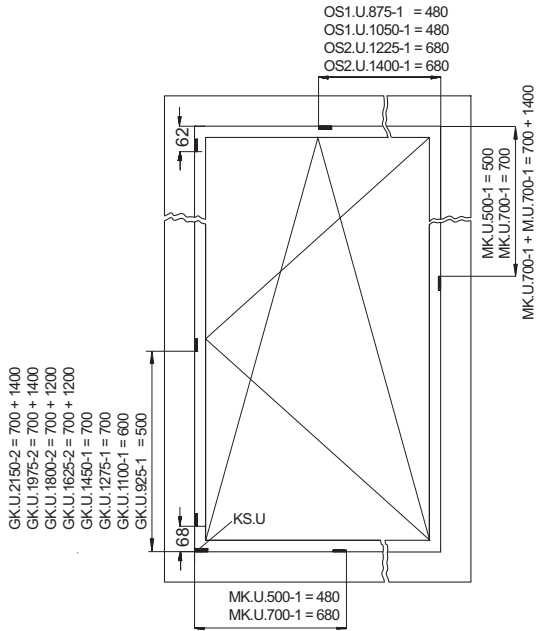


Рисунок 1: Расположение зацепов GK.U

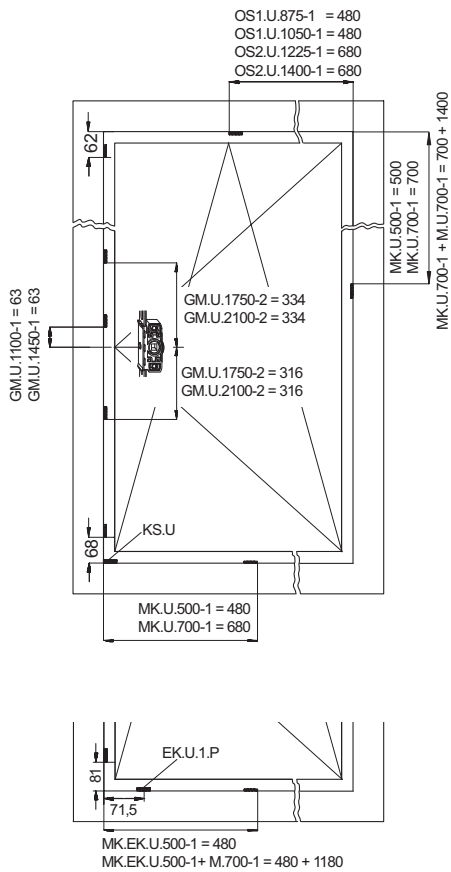


Рисунок 2: Расположение зацепов GM.U

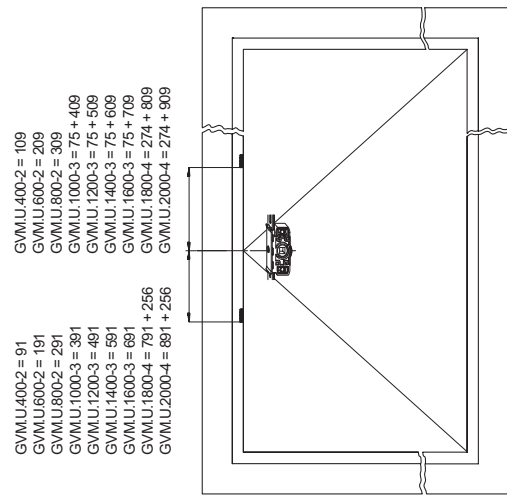


Рисунок 3: Расположение зацепов GVM.U

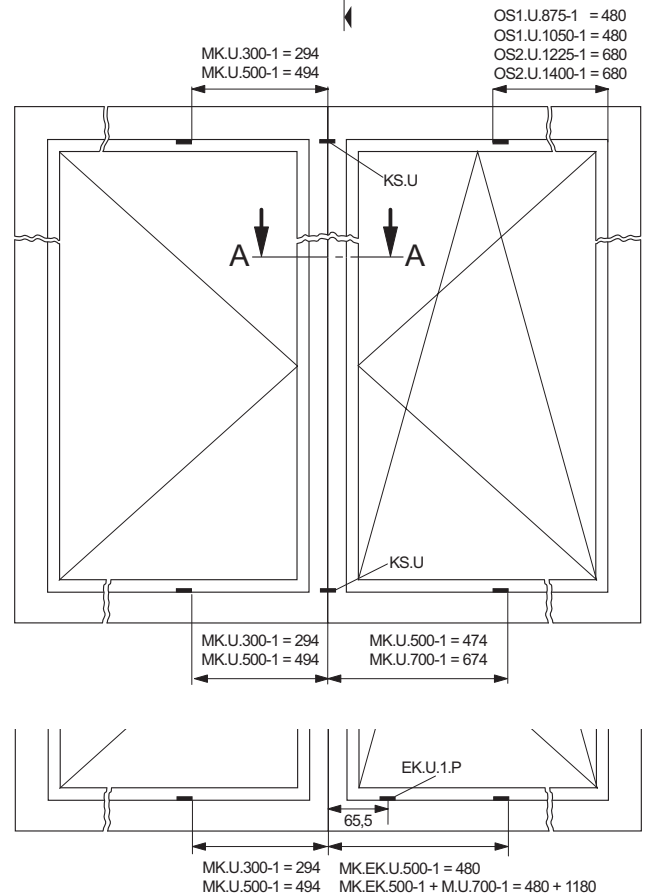
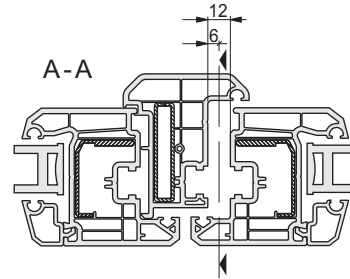
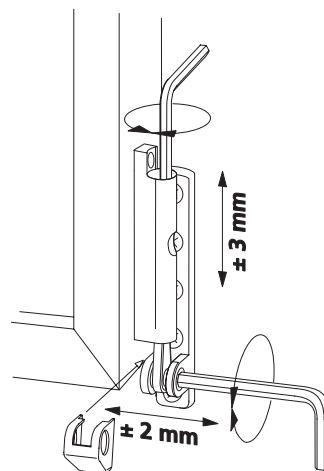


Рисунок 4: Расположение зацепов в окнах со штыльем

Регулировка и обслуживание

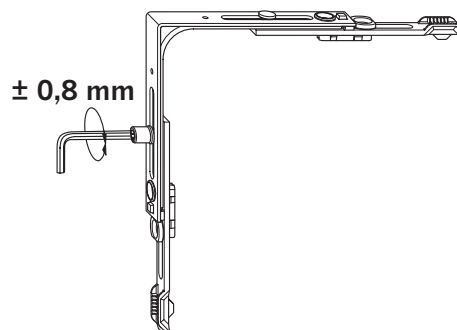
Нижняя петля на раму / Петля на створку

Регулировка петли по вертикали (± 3 мм) и по горизонтали (± 2 мм).



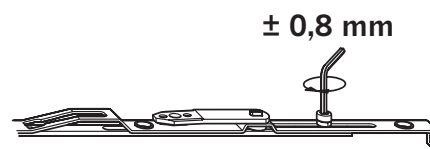
Регулировка прижима

Регулировка прижима створки к раме ($\pm 0,8$ мм) осуществляется вращением ролика при помощи имбуса SW4.



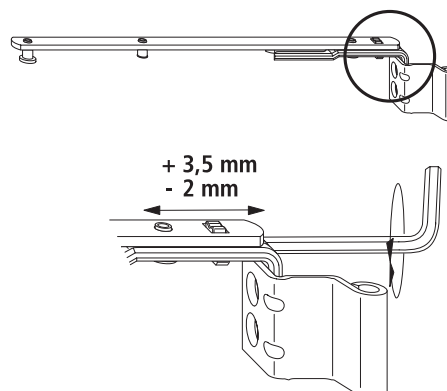
Верхняя шина створки

Регулировка прижима створки к раме ($\pm 0,8$ мм) осуществляется вращением ролика при помощи имбуса (SW4) или гаечным ключом 7 мм.



Кронштейн створки

Регулировка по горизонтали на кронштейне ($- 2$ мм от петли и $+ 3,5$ мм к петле).



Регулировка и обслуживание

Смазка

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



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



Внимание! Необходимо соблюдать меры безопасности при обслуживании окна, чтобы исключить возможность выпадания створки, и получения травм. Не вынимать створки для обслуживания.

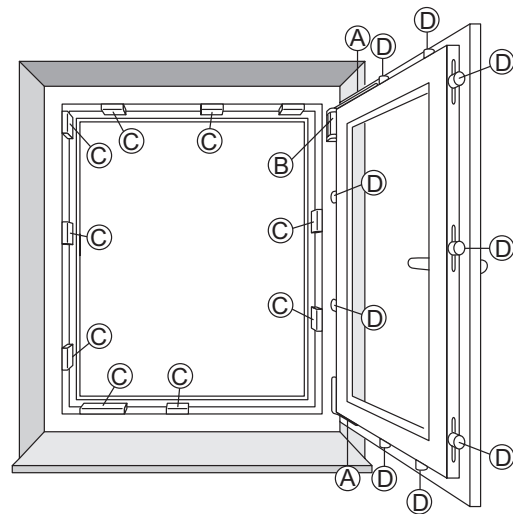


Рисунок 1: Места смазки

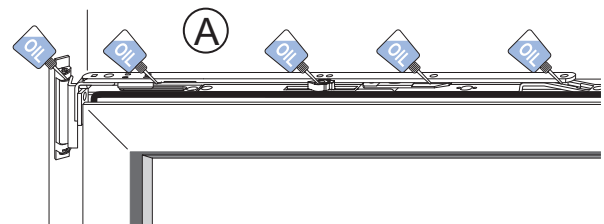


Рисунок 2: Кронштейн

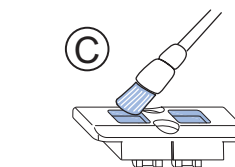
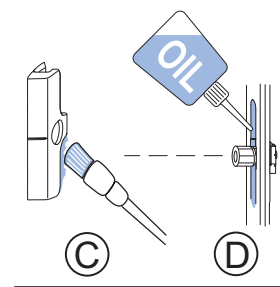


Рисунок 3: Ответные планки

Кронштейн – рис. 2:

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

1. Смазкой капают по несколько капель на место смазки (А). Смазка не должна содержать смол и перекиси.

Ответные планки – рис. 3, 4:

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

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

Определение направления движения на запираение:
Ручка справа – движение роликов против часовой стрелки.

Ручка слева – движение роликов по часовой стрелке.

1. Рабочую поверхность зацепов следует смазать маслом, не содержащим смол и перекиси.

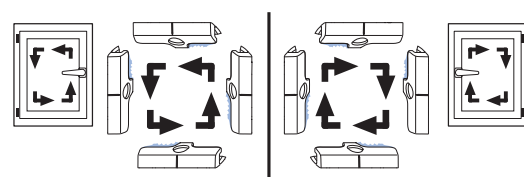
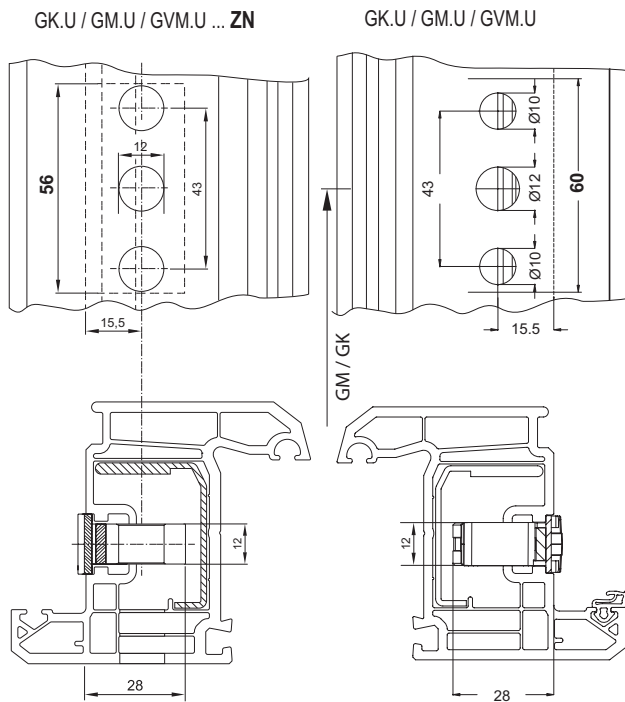


Рисунок 4: Направление движения

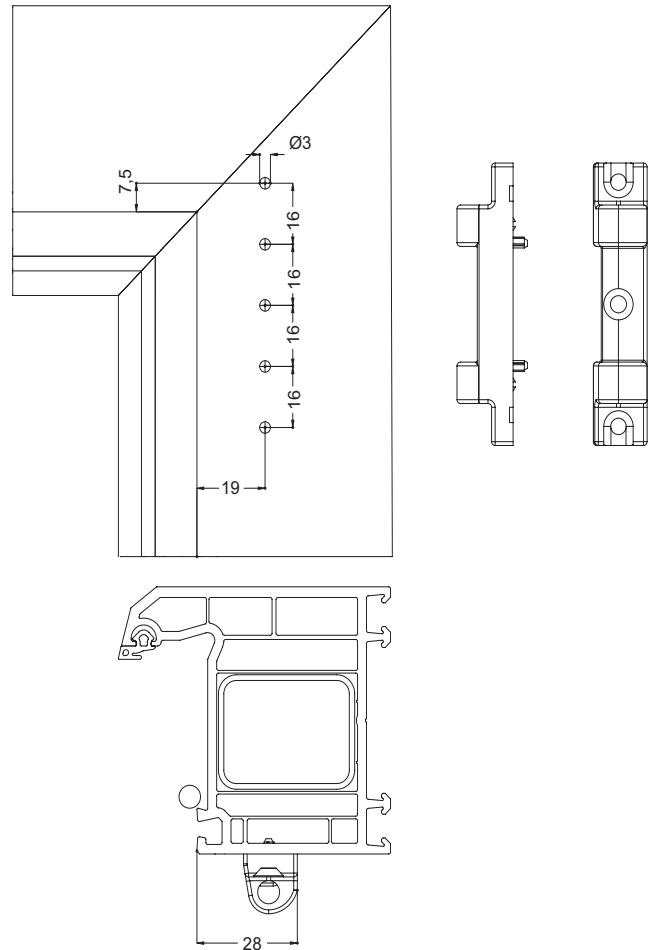
Схема монтажа

Засовы



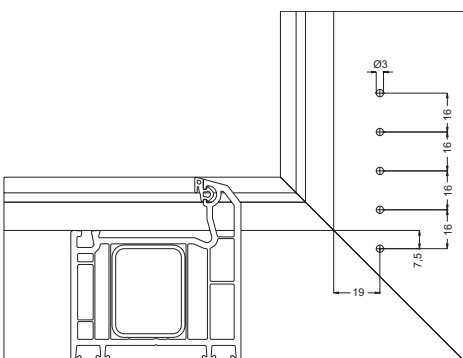
B-3-1: Расположение отверстий под GK.U / GM.U / GVM.U / GK.U.ZN / GM.U.ZN / GVM.U.ZN

Верхняя петля на раму



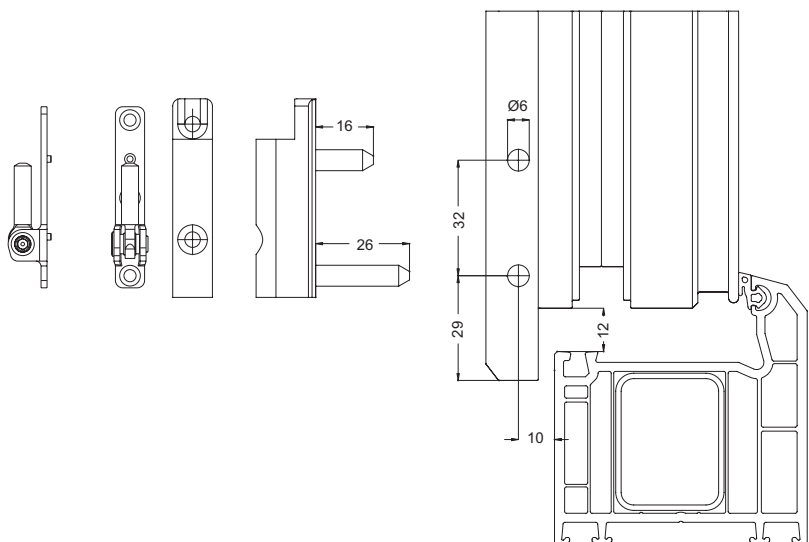
B-7-1: Расположения отверстия под петлю SL.K.U.3-3

Нижняя петля на раму



B-6-1: Расположение отверстий под петлю EL.K.U.3-3

Петля на створку



B-6-2: Расположение отверстий под FL.K.U

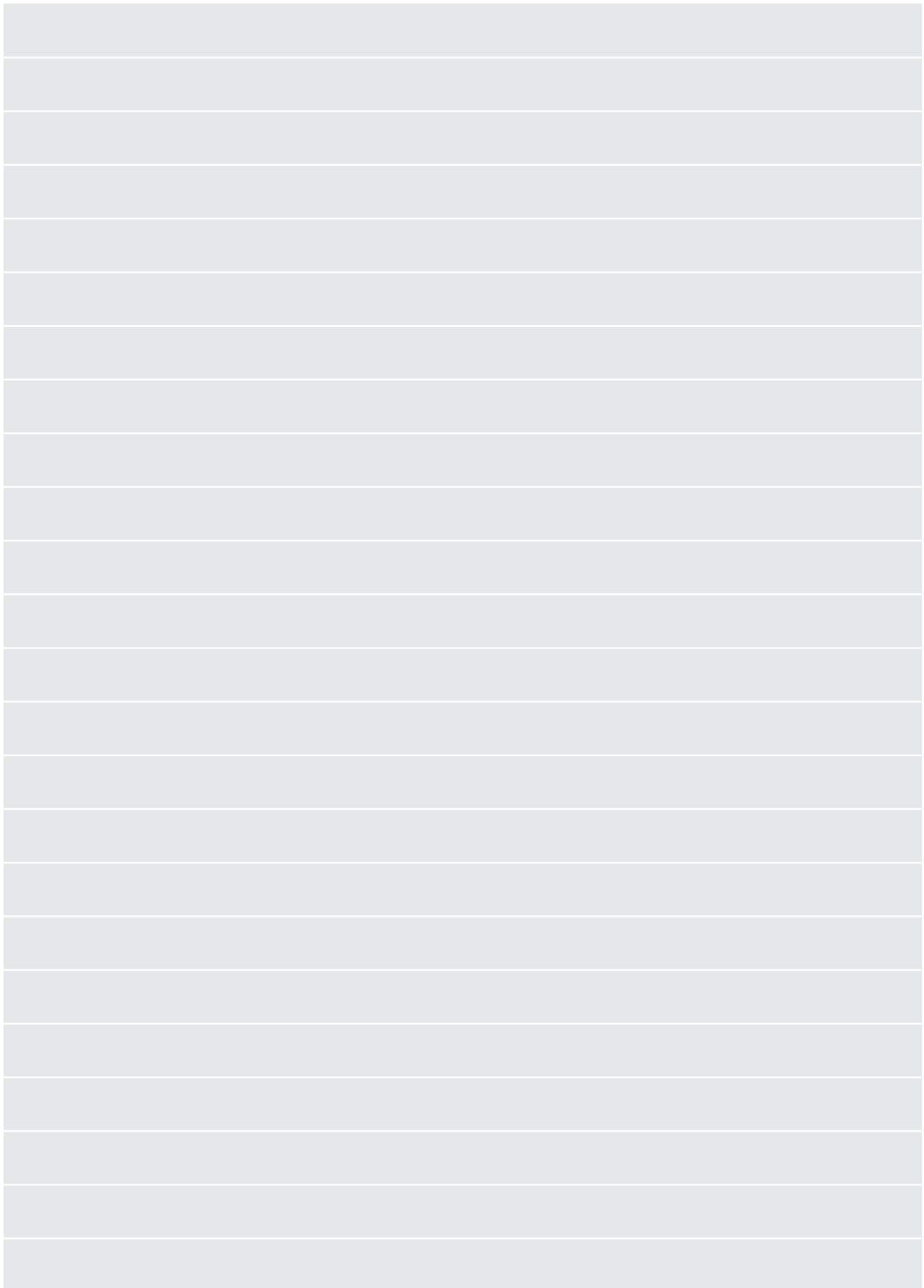
Таблица подбора ответных планок в зависимости от профиля

Профильная система	SB.U	SBA.K	KS.U	SBK.K	ZV-RT	BK	T.U	S.U
Adopen	60	60/560	60	60	61		13/3	13-5
Aluplast 2000-3000	60	61	60	61	61		13/3	13-5
Aluplast 4000-8000	60	161	60	161	161		13/3	13-5
Аптек	76	76/576	60	76	60		13/3	13-5
Asaspen	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Auss	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Brokelmann	162	94/505	162	94	162		13/3	13-4
Brüggmann	162	94/505	162	94	452/13		13/3	13-4
Brusbox	76	76/576	60	76	60		13/3	13-5
Decco	162	28/560	162	28	61		13/3	13-4
Deceuninck	162	169	162	169	169		13/3	13-4
Dimex	60	15	60	15	161		13/3	13-5
Expof	105	105/405	105	105	105		9/3	9-4
Funke	162	162/562	205	162	162		13/3	13-4
Gealan S 3000	162	162/562	205	162	162		13/3	13-4
Gealan S7000/8000	162	162/562	162	162	162		13/3	13-4
Internova 6000	205	205/505	205	205	452/13		13/3	13-5
KBE 70	162	162/562	205	205	60		13/3	13-5
KBE 9er	105	105/405	105	105	105		9/3	9-4
KBE 58 (227)	105+1	105P10	105	105	105		9/3	9-4
KBM	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Kömmerling	205	144	205	144	60		13/3	13-5
Krauss	105	105	105	105	105		9/3	9-4
LB.Profile	60	12	60	12	60		13/3	13-5
Next	60	60/560	60	60			13/3	13-5
Novotex	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Opentec	205	205/505	205	205	60		13/3	15-5
Orias	76	76/576	60	76	60		13/3	15-5
Orias	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Pimapan	76	76/576	60	76	61		13/3	13-5
Plafen	162	162/562	205	162	162		13/3	13-4
Plustec	76	76/576	60	76	60		13/3	13-5
Proplex	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Ratex	105	105	105	105	105		9/3	9-4
Rehau	76	76/576	60	76	60	60	13/3	13-5
Rehau Geneo	60	160/560	60	160	60	60	13/3	13-5
Roplasto	SBK.K.211	24/552	205	211	205	60	13/3	13-5
Salamander	60	28/560	60	28	162		13/3	13-5
Schüco CT 60	60	66/552	60	66	161		13/3	13-5
Schüco CT 70	60	166/552	60	166	61	61	13/3	13-5
Sheffer	60	60/560	60	60	60		13/3	13-5
Thyssen	SBK.K.192	192	162	192	192	192	13/3	13-4
Trocal 2000 / 88+	SBK.K.126	126	фрезерованная	126	26/9-13			8-4
Trocal A5 / M5	SBK.K.226	226	60	226	226	226	13/3	13-5
Veka	162	152/552	76	152	452/13	61	13/3	13-5
Waimar	162	114/505	162	114	60		13/3	13-4
WDS	76	76/576	60	60	452/13		13/3	13-5
Winbau	162	162/562	162	162	61		13/3	13-4
Wintech	76	162/562	76 WIN	86 M3	60		13/3	13-5

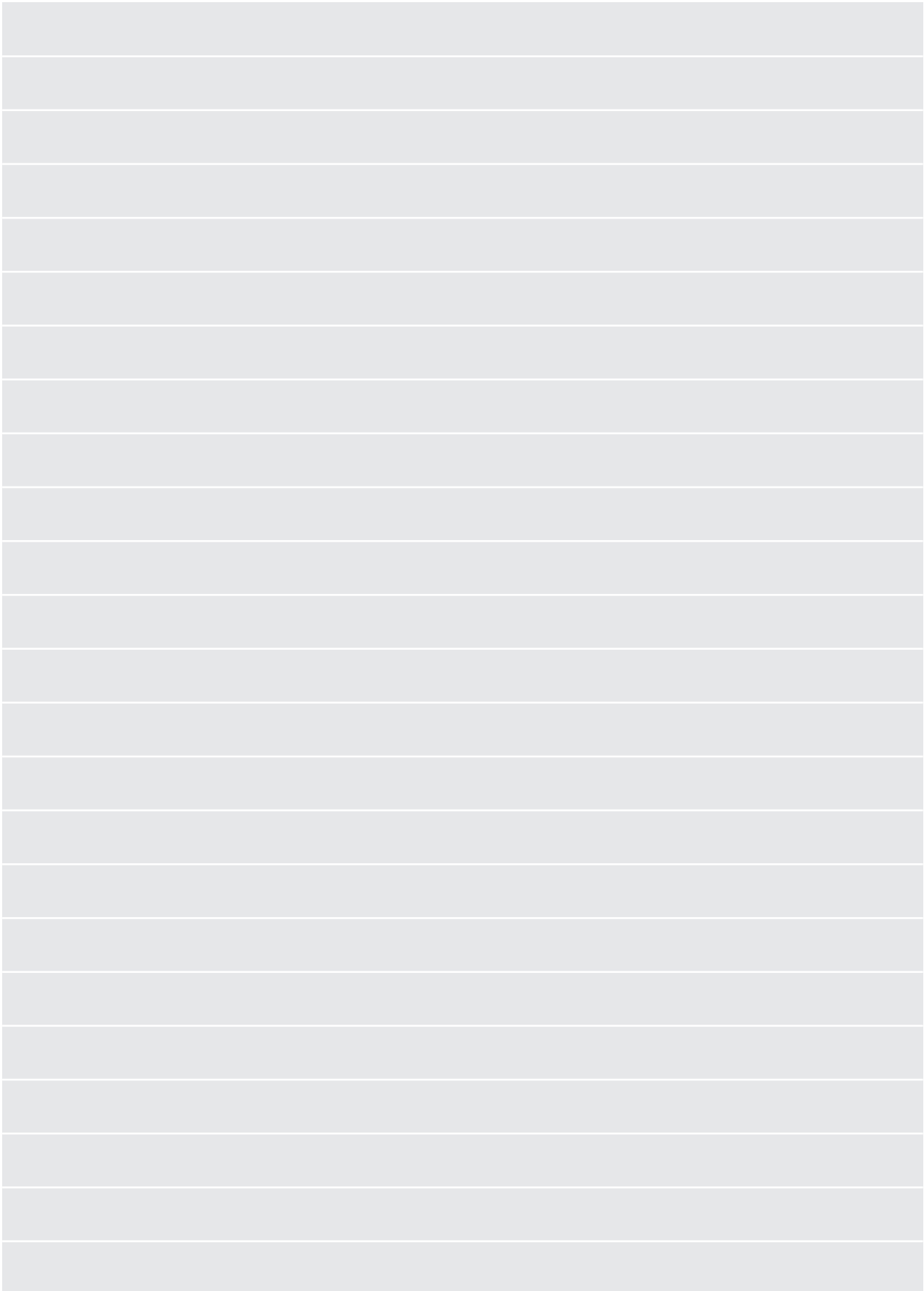
Список фурнитуры proPilot в новых упаковках

Старый № артикула	Новый № артикула	Новое наименование артикула	К-во в упаковке (коробке)	Количество на поддоне
4937986	5015899	Верхняя шина OS2.U.1225-1.KT	20	500
4939637	5015863	Засов GM.U.1750-2.KT	20	400
4987411	5015868	Засов GM.U.1750-2.ZN.KT	20	400
4942879	5015878	Засов GVM.U.1800-4.KT	20	400
4988226	5015887	Засов GVM.U.1800-4.ZN.KT	20	400
4939639	5015864	Засов GM.U.2100-2.KT	20	400
4987412	5015869	Засов GM.U.2100-2.ZN.KT	20	400
4942880	5015879	Засов GVM.U.2000-4.KT	20	400
4988227	5015888	Засов GVM.U.2000-4.ZN.KT	20	400
4939635	5015861	Засов GM.U.1100-1.KT	20	360
4987359	5015866	Засов GM.U.1100-1.ZN.KT	20	360
4937985	5015898	Верхняя шина OS1.U.1050-1.KT	20	500
4942873	5015874	Засов GVM.U.1000-3.KT	20	400
4988222	5015883	Засов GVM.U.1000-3.ZN.KT	20	400
4942874	5015875	Засов GVM.U.1200-3.KT	20	400
4988223	5015884	Засов GVM.U.1200-3.ZN.KT	20	400
4939636	5015862	Засов GM.U.1450-1.KT	20	360
4987410	5015867	Засов GM.U.1450-1.ZN.KT	20	360
4942875	5015876	Засов GVM.U.1400-3.KT	20	400
4988224	5015885	Засов GVM.U.1400-3.ZN.KT	20	400
4942877	5015877	Засов GVM.U.1600-3.KT	20	400
4988225	5015886	Засов GVM.U.1600-3.ZN.KT	20	400
4965388	5015907	Средняя блокада МК.U.500-2.KT	20	400
4939634	5015860	Засов GM.U.800.KT	20	400
4987358	5015865	Засов GM.U.800.ZN.KT	20	400
4942871	5015872	Засов GVM.U.600-2.KT	20	800
4988220	5015881	Засов GVM.U.600-2.ZN.KT	20	800
4965389	5015909	Средняя блокада МК.U.700-2.KT	20	500
4937984	5015897	Верхняя шина OS1.U.875-1.KT	20	640
4942872	5015873	Засов GVM.U.800-2.KT	20	400
4988221	5015882	Засов GVM.U.800-2.ZN.KT	20	400
4942870	5015871	Засов GVM.U.400-2.KT	20	800
4988169	5015880	Засов GVM.U.400-2.ZN.KT	20	800
4939611	5015726	Засов GK.U.575.KT	20	500
4988177	5015790	Засов GK.U.575.ZN.KT	20	500
4937983	5015896	Верхняя шина OS1.U.700.KT	20	480
4938720	5015904	Удлинитель блокады M.U.700-1.KT	40	500
4965551	5015905	Средняя блокада МК.U.300-1.KT	20	500
4938708	5015906	Средняя блокада МК.U.500-1.KT	20	400
4938709	5015908	Средняя блокада МК.U.700-1.KT	20	500

Заметки



Заметки



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