

Каталог
04/2020

Пластиковое окно

proPilot

Компактная поворотно-откидная фурнитура для пластиковых окон



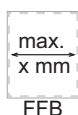
Условные обозначения



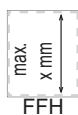
Макс. вес створки x кг



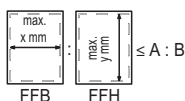
Макс. размер створки x м²



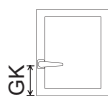
Макс. ширина створки по фальцу (FFB): x мм



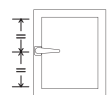
Макс. высота створки по фальцу (FFH): x мм



Соотношение FFB к FFH
меньше/ равно A : B



Фиксированное положение ручки



Центральное положение ручки



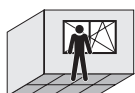
Поворотное исполнение



Поворотно-откидное исполнение



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



Вид изнутри



Вид снаружи



BASIC

Базовое оснащение



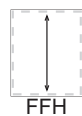
OPTION

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 блокировку поворота ручки, совмещенную с микролифтом, блокировку 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

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. Przemysłowa 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 Kehr

Christian Kehr
 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

228 7019950

2018-01 / 797

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

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 291-290
www.ift-rosenheim.de

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

Notified Body 0757
POZ-Stelle: BAY 18

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

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

Anlage I Приложение 1 Seite I Лист 1 von/No 3
 Hersteller / Предприятие: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 Ausgabedatum / Дата выдачи: 25.03.2019



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

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

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

| Ifd. Nr. | Ausführung/ Ausführung/ Ausführung/ Ausführung/ Бандиель/ Полотно/ Полотно/ Полотно/ сторона/ сторона/ сторона/ сторона/ навески | Ausführung/ Ausführung/ Ausführung/ Ausführung/ Flügelbeschlag/ Исполнение/ Исполнение/ 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 уголком | Ecklager/ Угловая опора | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | |
| 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/No 3
 Hersteller / Предприятие: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 Ausgabedatum / 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 6ea | 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 6ea | FL.SE | EL.H.SE. 20-9.Z mit/FS.SE | H2 | 130 | 5 | 1300 mm x 1200 mm |
| 21 | actvPilot Topstar | actvPilot Topstar | SH.IF.24-13 | ohne 6ea | FL.IF | EL.H.IF. 24-13 | H2 | 130 | 5 | 1300 mm x 1200 mm |

Anlage I Приложение 1 Seite I Лист 3 von/No 3
 Hersteller / Предприятие: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
 Ausgabedatum / Дата выдачи: 25.03.2019



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

| | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------------|----|-----|---|-------------------|
| 22 | actvPilot Topstar | actvPilot Topstar | SH.IF.24-13 | ohne 6ea | 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 6ea | FL.SE | EL.K.SE mit/FS.SE | H2 | 150 | 5 | 1550 mm x 1400 mm |
| 24 | actvPilot Select K 150 | actvPilot Select K 150 | SK.SE | ohne 6ea | FL.SE | EL.K.SE mit/FS.SE | H2 | 150 | 5 | 900 mm x 2300 mm |
| 25 | actvPilot Select ALU 150 | actvPilot Select ALU 150 | SK.SE | ohne 6ea | FL.SE | EL.K.SE mit/FS.SE | H2 | 150 | 5 | 1550 mm x 1400 mm |
| 26 | actvPilot Select H 150 | actvPilot Select H 150 | SH.SE.29-13 | ohne 6ea | FL.SE | EL.H.SE. 29-13 mit/FS.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.
 Resultаты 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 Спротивляемость ветровым нагрузкам | EN 12211 | ja* / да* |
| 2. | Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast Спротивляемость 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 Спротивление 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 Кэффициент 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 Flügelgewicht und Zyklenzahl) des ersetzenden Beschlagsystems müssen mit dem bei der Erstprüfung 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.

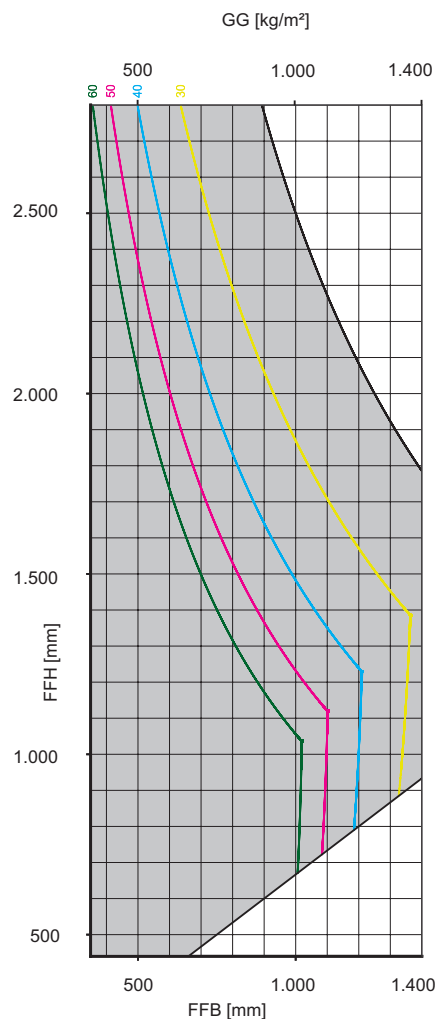
Указания по применению

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.

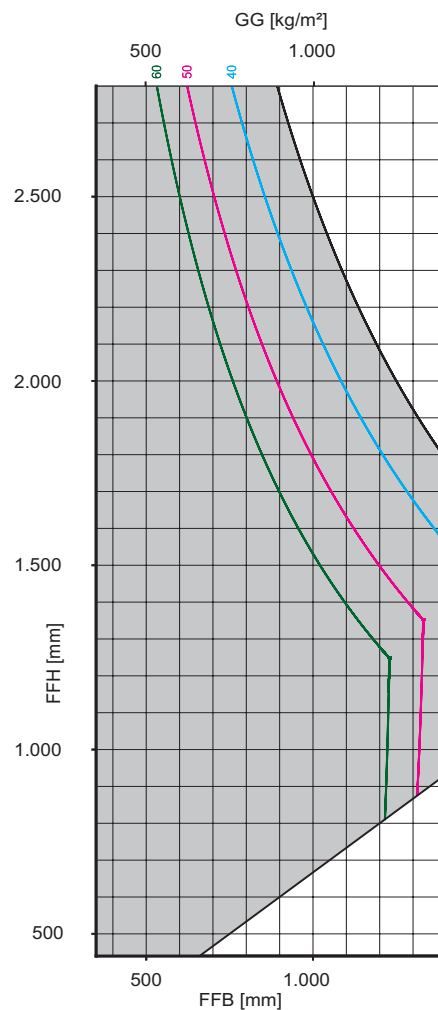
Указания по применению

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



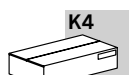
КТ Картонная коробка



BD Связка



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



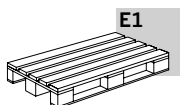
K4 K4 Большая картонная коробка, размер 595 x 395 x 205 мм



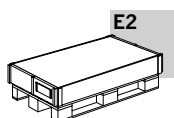
KK KK Ящик из ПВХ маленький KLT 4321 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 400 x 300 x 214 мм



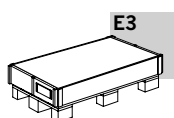
GK GK Ящик из ПВХ большой KLT 6412 с крышкой, пломбированный, с возможностью штабелирования, размер 600 x 400 x 214 мм



E1 E1 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



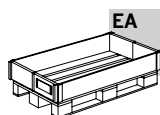
E2 E2 Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с картонной коробкой



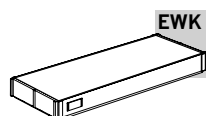
E3 E3 Одноразовый поддон с картонной надставкой



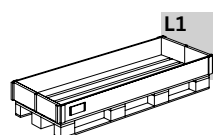
EK EK Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с подкладкой ПВХ (предотвращает смещение товара)



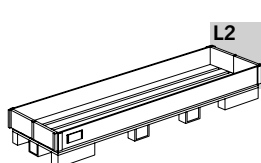
EA EA Европоддон, размер 800 x 1200 мм, с надставкой



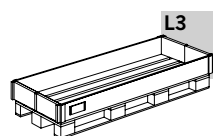
EWK EWK Одноразовый картонный ящик на поддон E3, L6 или L7



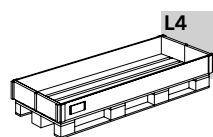
L1 L1 Возвратный поддон I, размер 800 x 1800 мм, с надставкой



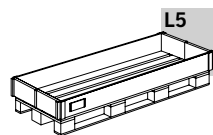
L2 L2 Возвратный поддон II, размер 800 x 2400 мм, с надставкой



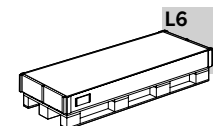
L3 L3 Возвратный поддон III, размер 800 x 3500 мм, с надставкой



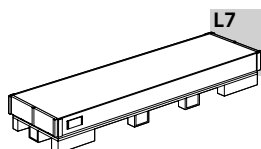
L4 L4 Возвратный поддон IV, размер 800 x 4200 мм, с надставкой



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 поворотно-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 поворотно-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 | Штупльовый рычаг |
| GSM.U | Штупльовая шина |
| GSK.U | Штупльовая 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 |

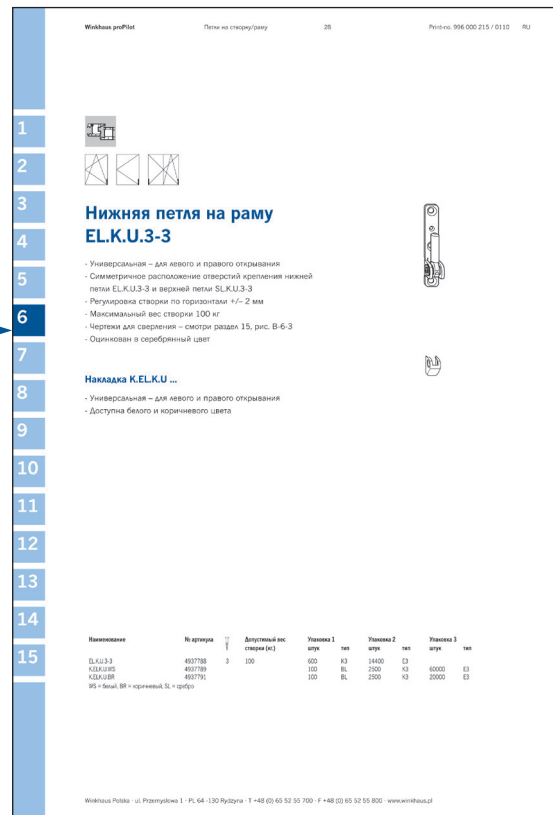
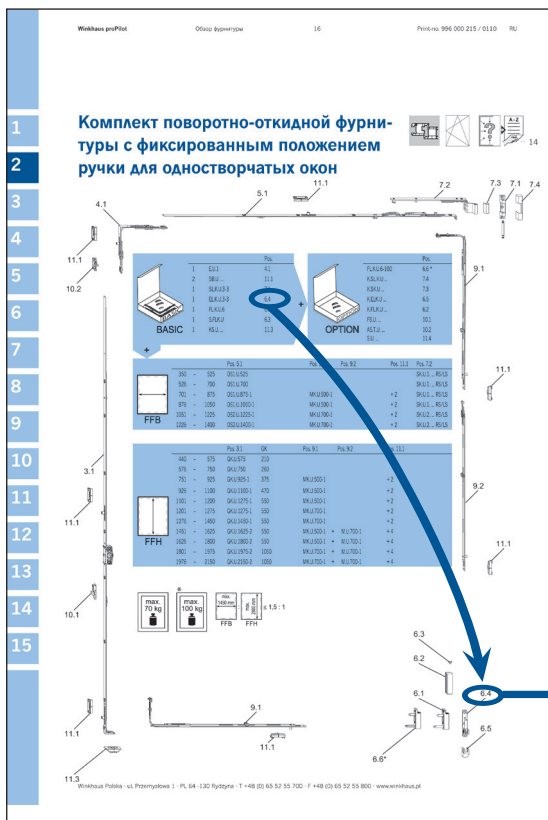
Обозначение артикула

| | |
|--------|---|
| ...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 |

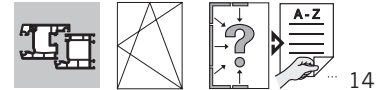
Значение символов и система нумерации фурнитуры

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

| | | 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 |

BASIC

| | | 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 |

OPTION

| | | 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 |

| | | 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

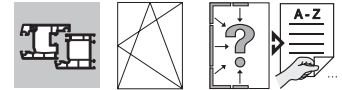
max. 1450 mm

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



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 |
| | 2 | SB.U. ... 11.1 |
| | 1 | KS.U. ... 11.3 |

| | | 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 |

| | | 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 |

| | | 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

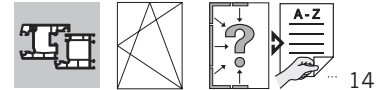
max. 1450 mm

max. 280 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 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 SB.K.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 |

| | Pos. 5.1 | Pos. 9.3 | Pos. 9.4 | Pos. 11.1 | Pos. 7.2 |
|-------------|--------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| FFB | 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/ | |

| | Pos. 3.1 | Pos. 9.1 | Pos. 9.2 | Pos. 11.1 |
|-----|-------------|----------------|------------------------|-----------|
| FFH | 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

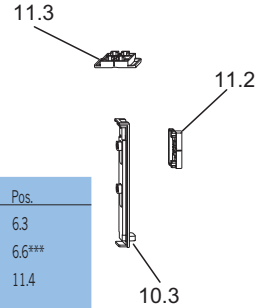
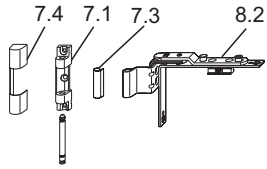
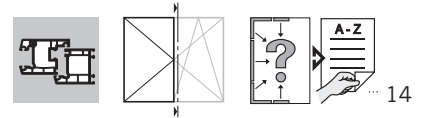
max. 1450 mm

max. 2800 mm

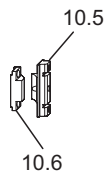
≤ 1,5 : 1

* 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

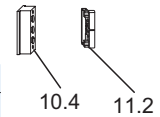
Комплект поворотной фурнитуры с фиксированным положением ручки с шпингалетом KR.U для штульповой створки



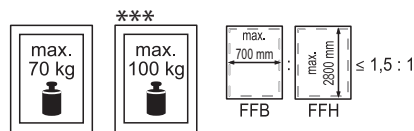
| BASIC | | | OPTION | | |
|-------|-------------------|------|--------------|--|--------|
| | | Pos. | | | Pos. |
| 1 | FL.K.U.6 | 6.1 | S.FLK.U | | 6.3 |
| 1 | K.FLK.U. ... | 6.2 | FL.K.U.6-100 | | 6.6*** |
| 1 | EL.K.U.3-3 | 6.4 | S.U.21.Z | | 11.4 |
| 1 | K.EL.K.U. ... | 6.5 | | | |
| 1 | SL.K.U.3-3 | 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 | | | |



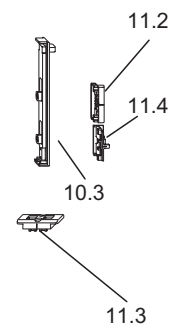
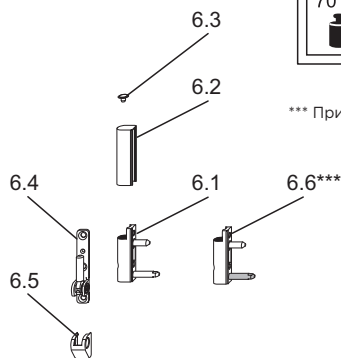
| FFB | |
|-------------------------|-----|
| 200 - | 700 |
| [Diagram of FFB handle] | |



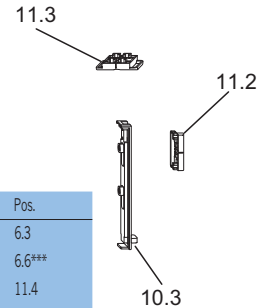
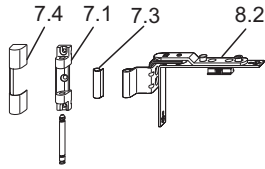
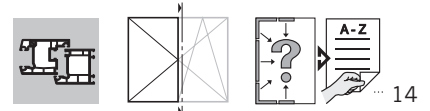
| | Pos. 10.4 | Pos. 11.2 | Pos. 10.5 | 6 |
|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| 440 - 575 | | | | |
| 576 - 750 | | | | |
| 751 - 925 | 1 x UF BK WS | 1 x SB.U.21.Z | 1 x ZV-FT | 1 x ZV-RT |
| 926 - 1100 | 1 x UF BK WS | 1 x SB.U.21.Z | 1 x ZV-FT | 1 x ZV-RT |
| 1101 - 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 |



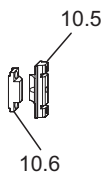
*** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



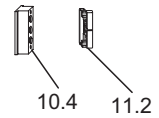
Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с шпингалетом KR.U для штульповой створки



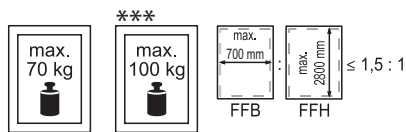
| | | Pos. | | Pos. | |
|-------|-----------|-------------------|------|--------------|--------|
| BASIC | 1 | FL.K.U.6 | 6.1 | S.FLK.U | 6.3 |
| | 1 | K.FLK.U. ... | 6.2 | FL.K.U.6-100 | 6.6*** |
| | 1 | EL.K.U.3-3 | 6.4 | S.U.21.Z | 11.4 |
| | 1 | K.EL.K.U. ... | 6.5 | | |
| | 1 | SL.K.U.3-3 | 7.1 | | |
| | 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 | | | |



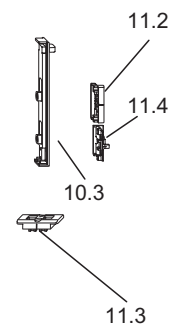
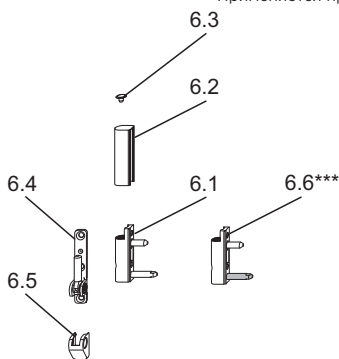
| | |
|-----------|-----|
| 200 - 700 | |
| | FFB |



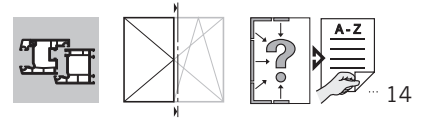
| | Pos. 10.4 | Pos. 11.2 | Pos. 10.5 | Pos. 10.6 |
|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| 440 - 550 | | | | |
| 551 - 800 | | | | |
| 801 - 1100 | 1 x UF BK WS | 1 x SB.U.21.Z | 1 x ZV-FT | 1 x ZV-RT |
| 1101 - 1450 | 1 x UF BK WS | 1 x SB.U.21.Z | 1 x ZV-FT | 1 x ZV-RT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

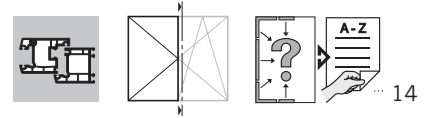
max. 1400 mm

max. 2800 mm

≤ 1,5 : 1

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

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

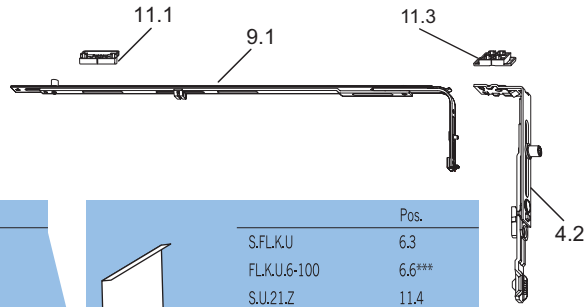
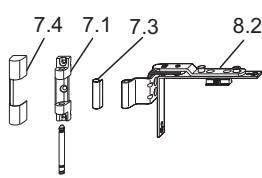
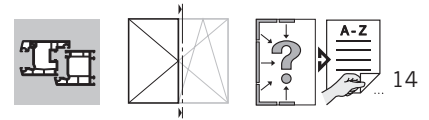
max.
1400 mm

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

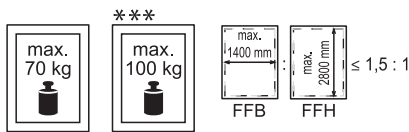
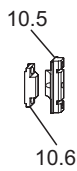
Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с штульповым приводом GS.U и угловой передачей AS.U для штульповой створки



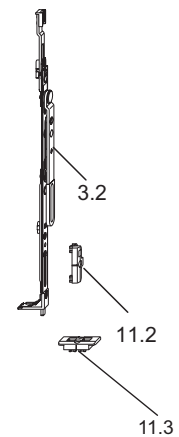
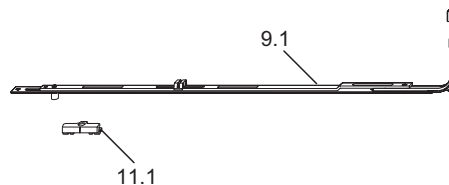
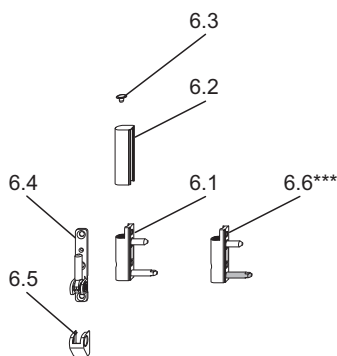
| BASIC | | Pos. | OPTION | | Pos. | |
|-------|---|-------------------|--------|--|--------------|--------|
| | 1 | ASS.AS.U | 4.2 | | S.FL.K.U | 6.3 |
| | 1 | FL.K.U.6 | 6.1 | | FL.K.U.6-100 | 6.6*** |
| | 1 | K.FL.K.U. ... | 6.2 | | S.U.21.Z | 11.4 |
| | 1 | EL.K.U.3-3 | 6.4 | | | |
| | 1 | K.EL.K.U. ... | 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 MK.U.500-1 |
| | 1301 - 1400 | 2 x SB.U. ... |

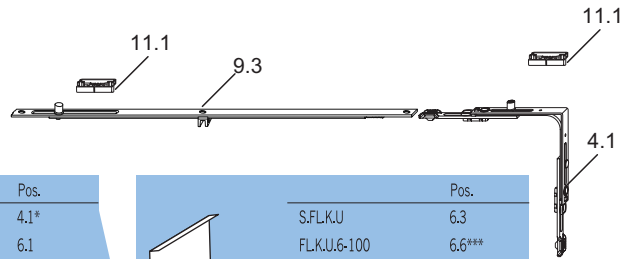
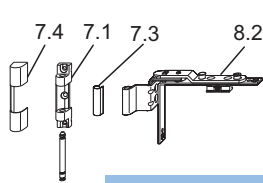
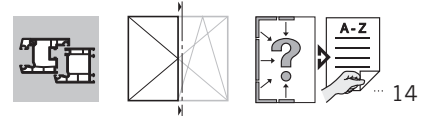
| | Pos. 3.1 | Pos. 3.2 | Pos. 11.2 | Pos. 10.5 | Pos. 10.6 |
|--|-------------|--------------|-------------|---------------|-----------|
| | 751 - 925 | GSK.U.925-1 | | 1 x SB.U.21.Z | 1 x ZV-FT |
| | 926 - 1100 | GSM.U.1100-1 | GS.U Привод | 1 x SB.U.21.Z | 1 x ZV-RT |
| | 1101 - 1450 | GSM.U.1450-1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



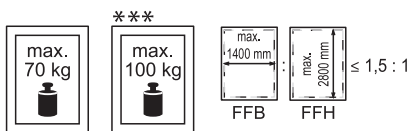
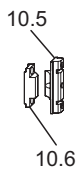
Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с штыльковым приводом GS.U и угловой передачей E.U.1 для штыльковой створки



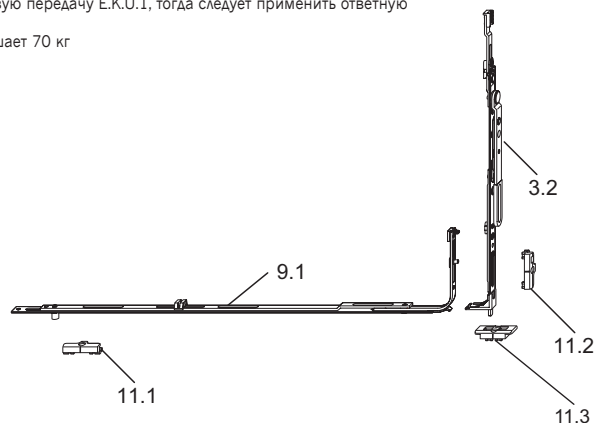
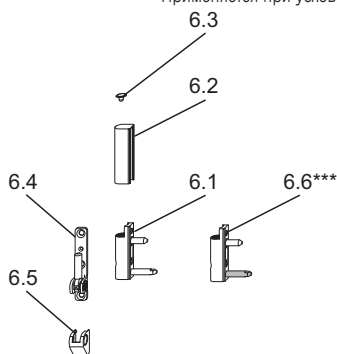
| BASIC | | | OPTION | | |
|-------|------------------|--------|-------------|--|--------|
| | | Pos. | | | Pos. |
| 1 | E.U.1 | 4.1* | S.FL.KU | | 6.3 |
| 1 | FL.KU.6 | 6.1 | FL.KU.6-100 | | 6.6*** |
| 1 | K.FL.KU. ... | 6.2 | S.U.21.Z | | 11.4 |
| 1 | EL.KU.3-3 | 6.4 | | | |
| 1 | K.EL.KU. ... | 6.5 | | | |
| 1 | SL.KU.3-3 | 7.1 | | | |
| 1 | K.SK.U. ... | 7.3 | | | |
| 1 | K.SL.KU. ... | 7.4 | | | |
| 1 | DL.KU. ... RS/LS | 8.2 | | | |
| 1 | SB.U. ... | 11.1 | | | |
| 1 | SB.U.21.Z | 11.2** | | | |
| 1 | K.S.U. ... | 11.3 | | | |

| | 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 |

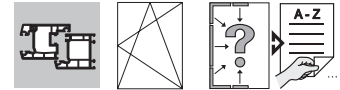
| | Pos. 3.1 | Pos. 3.2 | Pos. 11.2 | Pos. 10.5 | Pos. 10.6 |
|-----|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| FFH | 751 - 925 | GSK.U.925-1 | 1 x SB.U.21.Z | 1 x ZV-FT | 1 x ZV-RT |
| | 926 - 1100 | GSM.U.1100-1 | GS.U Привод | 1 x ZV-FT | 1 x ZV-RT |
| | 1101 - 1450 |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



* 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 |

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

| | 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 |

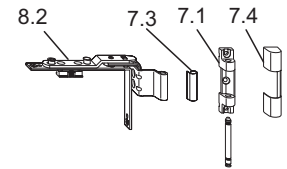
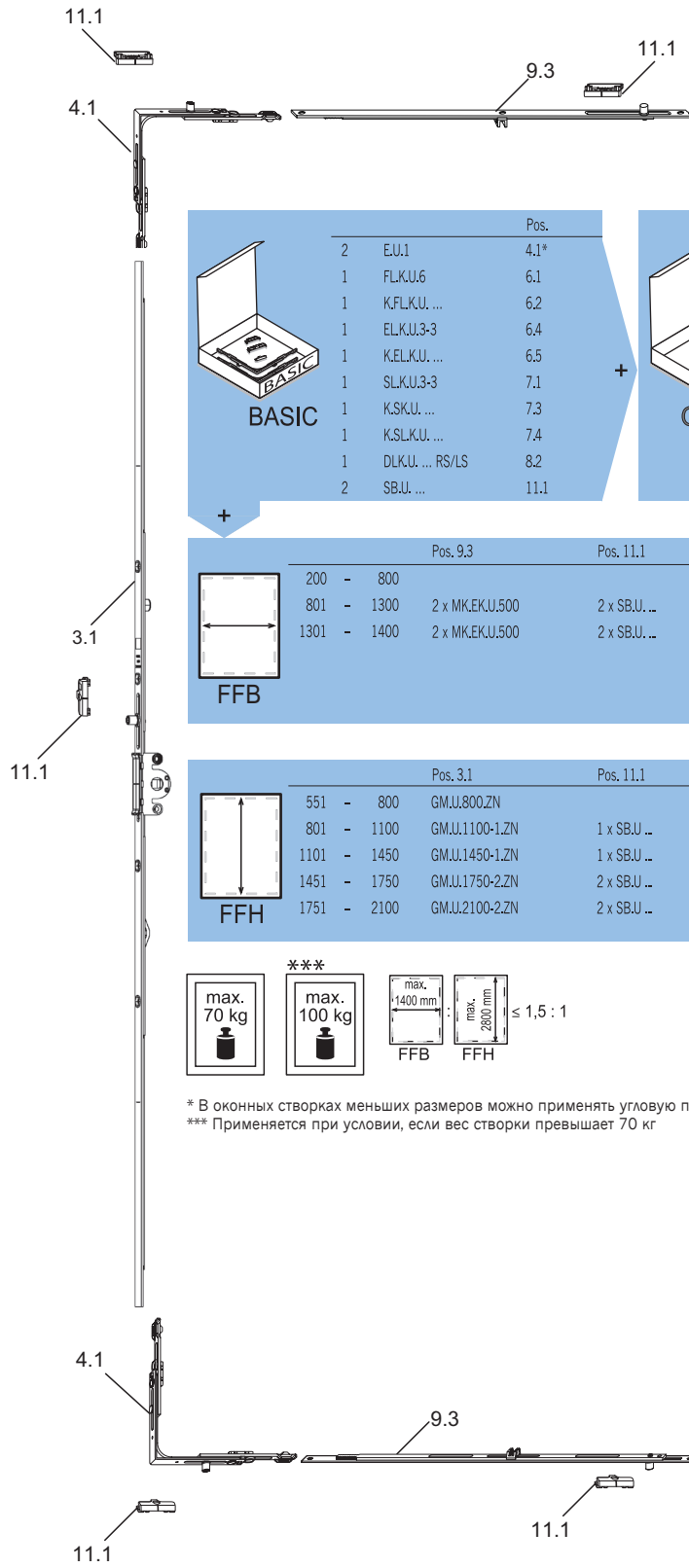
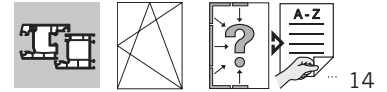
| | Pos. 3.1 | Pos. 11.1 | Pos. 10.5 | Pos. 10.6 |
|-------------|----------------|---------------|-----------|-----------|
| .. - 575 | GK.U.575.ZN | | | |
| 576 - 750 | GK.U.750.ZN | | | |
| 751 - 925 | GK.U.925-1.ZN | 1 x SB.U. ... | 1 x ZV-FT | 1 x ZV-RT |
| 926 - 1100 | GK.U.1100-1.ZN | 1 x SB.U. ... | 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 |

| | | | | |
|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| 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.33
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг

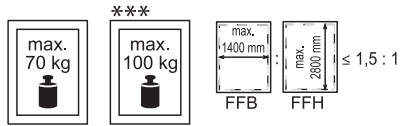
Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с засовом GM.U.ZN и угловой передачей E.U.1



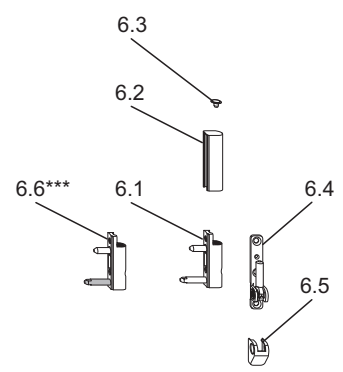
| BASIC | | | OPTION | | |
|-------|-------------------|------|--------------|--|--------|
| | | Pos. | | | Pos. |
| 2 | E.U.1 | 4.1* | S.FL.K.U | | 6.3 |
| 1 | FL.K.U.6 | 6.1 | FL.K.U.6-100 | | 6.6*** |
| 1 | K.FL.K.U. ... | 6.2 | | | |
| 1 | EL.K.U.3-3 | 6.4 | | | |
| 1 | K.EL.K.U. ... | 6.5 | | | |
| 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 | | | |

| | 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 |

| | 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 |



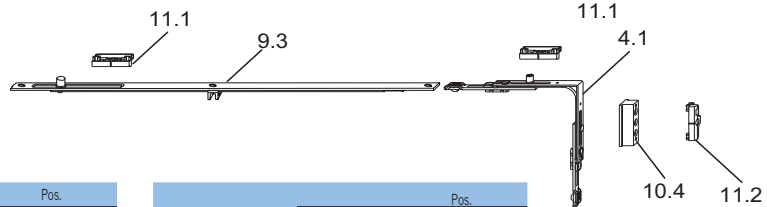
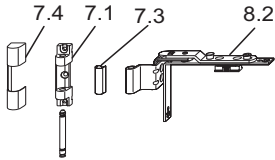
* В оконных створках меньших размеров можно применять угловую передачу E.U.3
 *** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг



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



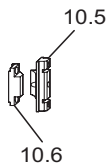
14



| BASIC | | OPTION | |
|-------|-------------------|--------|--------------|
| Pos. | Part | Pos. | Part |
| 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/LW | 8.2 | |
| 3 | UF BK WS | 10.4 | |
| 2 | SB.U. ... | 11.1 | |
| 2 | SB.U.21.Z | 11.2 | |
| | | | S.FL.K.U. |
| | | | FL.K.U.6-100 |
| | | | SU.21.Z |

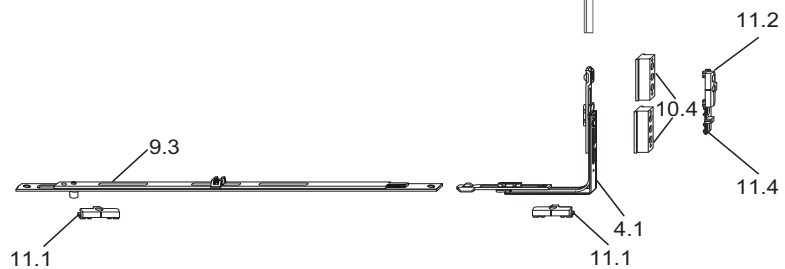
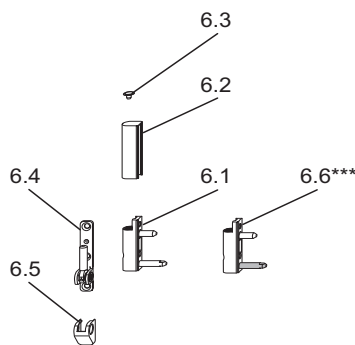
| FFB | Pos. 9.3 | Pos. 11.1 | Pos. 9.4 |
|-------------|-------------|---------------|----------------|
| 200 - 800 | | | |
| 801 - 1300 | MKE.K.U.500 | 2 x SB.U. ... | |
| 1301 - 1400 | MKE.K.U.500 | 2 x SB.U. ... | 2 x VS.U.360-0 |

| FFH | 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 |



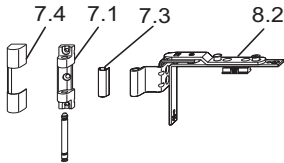
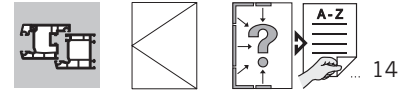
| | | | | |
|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| max. 70 kg | max. 100 kg | max. 1400 mm | max. 2800 mm | ≤ 1,5 : 1 |
| | | FFB | FFH | |

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



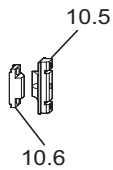
Комплект поворотной фурнитуры с центральным положением ручки с засовом GVM.U.ZN

2

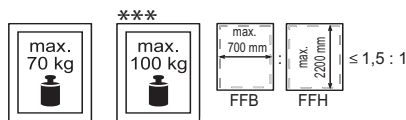


| BASIC | | Pos. | OPTION | | Pos. |
|-------|-------------------|------|--------------|--------|------|
| 1 | FL.K.U.6 | 6.1 | S.FL.K.U. | 6.3 | |
| 1 | K.FL.K.U. ... | 6.2 | FL.K.U.6-100 | 6.6*** | |
| 1 | EL.K.U.3-3 | 6.4 | | | |
| 1 | K.EL.K.U. ... | 6.5 | | | |
| 1 | SL.K.U.3-3 | 7.1 | | | |
| 1 | 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 | | | |

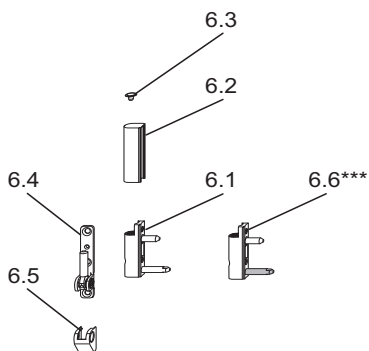
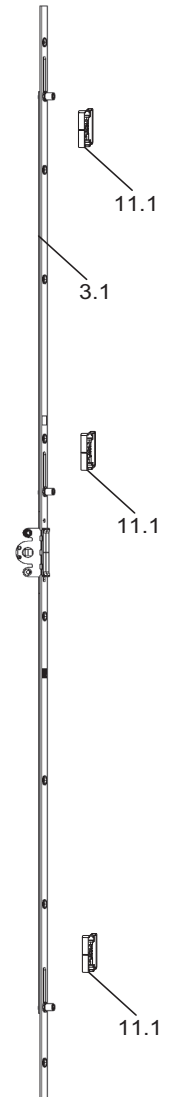
| FFB | | Pos. |
|-----------|--|------|
| 200 - 700 | | |

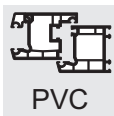


| FFH | | Pos. 3.1 | Pos. 11.1 | Pos. 10.5 | Pos. 10.6 |
|-------------|-----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 400 - 600 | GVM.U.400-2.ZN | 2 x SB.U. ... | | | |
| 600 - 800 | GVM.U.600-2.ZN | 2 x SB.U. ... | | | |
| 800 - 1000 | GVM.U.800-2.ZN | 2 x SB.U. ... | | 1 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 |

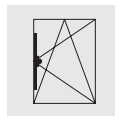
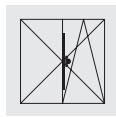
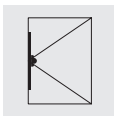


*** Применяется при условии, если вес створки превышает 70 кг





PVC



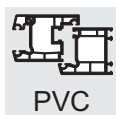
Засов GK.U.ZN

- 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

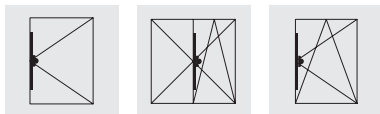


3

| 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



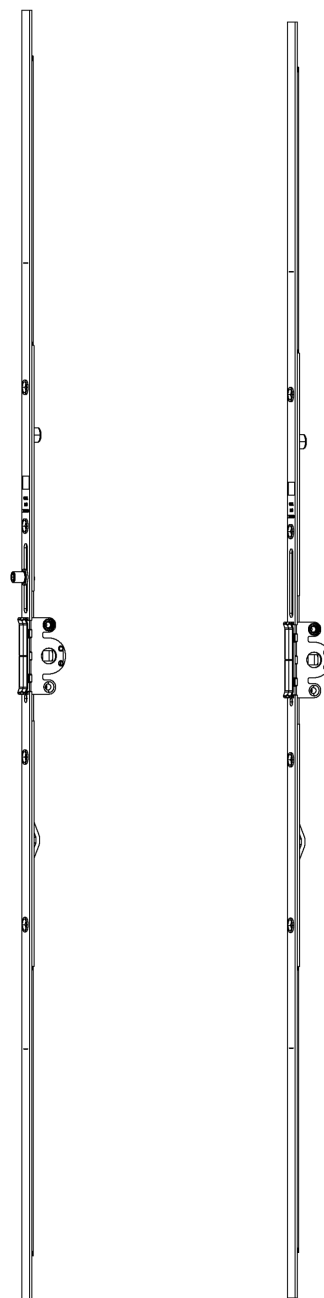
3

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

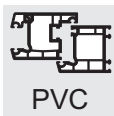
- Параметры аналогичны GM.U.ZN – смотрите выше
- Без роликов
- Предусмотрен для установки на створку со штульпом с двумя ручками
- После монтажа находится под штульпом



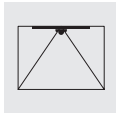
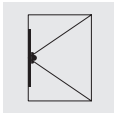
GM.U.ZN

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



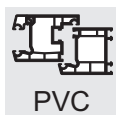
Поворотный засов GVM.U.ZN

- 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

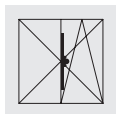


3

| 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

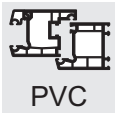


GS.U

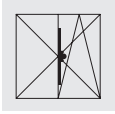


GSM.U

| 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

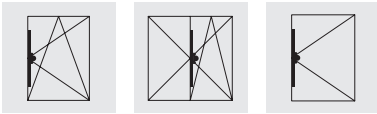
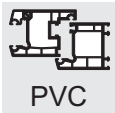


Штульповая шина с приводом GSK.U...

- 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

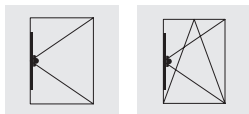
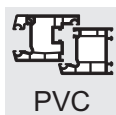
Засов GM.U.N

- 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)

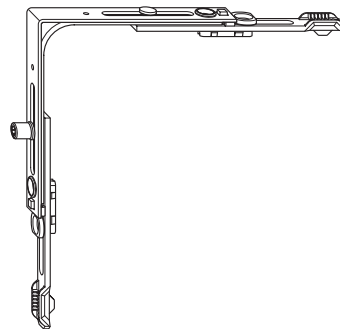
Угловая передача E.K.U.1

- 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

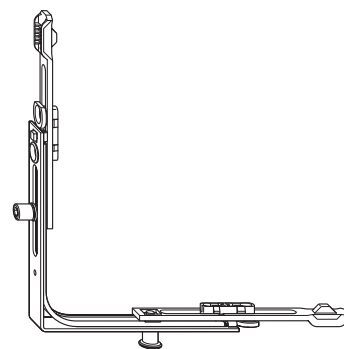
Угловая передача E.K.U.1.P

- 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

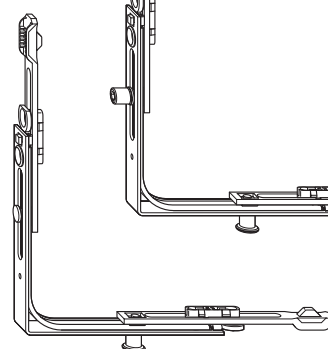
E.U.1



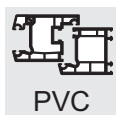
E.K.U.1



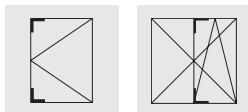
E.K.U.1.P



| 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 |



PVC



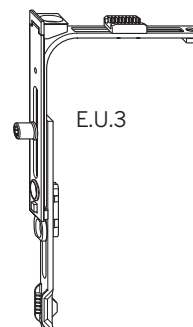
4

Угловая передача E.U.3

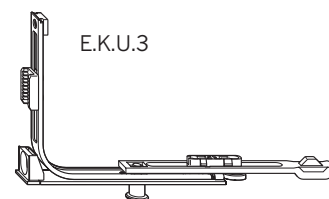
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Регулировка прижима к раме +/- 0,8 мм
- Ширина планки 16 мм
- Длина плеча 105 мм
- Плавная передача движения посредством пластин из пружинной стали, расположенных в С-образной направляющей
- Находится в среднем положении (положение поворота)
- Периметральное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

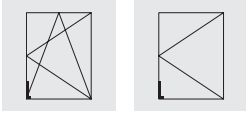
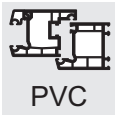


E.U.3



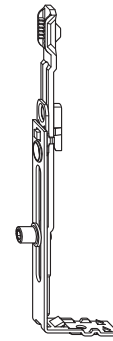
E.K.U.3


| 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 |

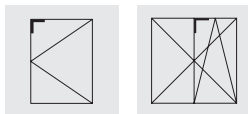
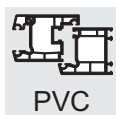


Угловая передача ASS.AS.U

- 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)



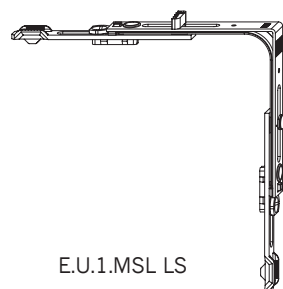
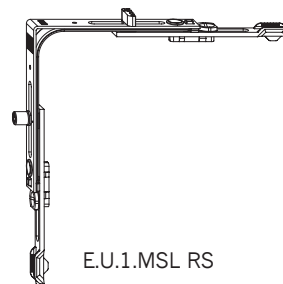
| Наименование | № артикула |  | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип |
|--------------|------------|---|---------------------|---------------------|
| ASS.AS.U | 4938613 | 2 | 300 К3 | 7200 Е3 |




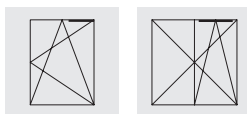
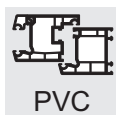
4

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



| 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 |



Верхняя шина OS1.U

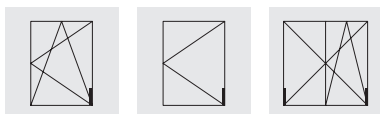
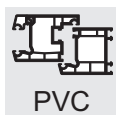
- Универсальная - для левого и правого открывания
- Применяется с кронштейнами SK.U.1 для окон из ПВХ
- Возможность применять верхнюю шину OS1.U для ширины створки в фурнитурном пазе до 1050 мм
- Блокада поворота ручки, фиксирующая створку в положении наклона в стандарте
- Ширина планки 16 мм
- Находится 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



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

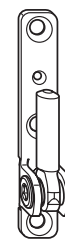
| Наименование | № артикула | Диапазон применения, мм |  | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип |
|--------------|------------|-------------------------|---|---------------------|---------------------|
| OS1.U.525 | 4937982 | FFB 350 - 525 | 2 | 150 K4 | 1800 E3 |
| OS1.U.700 | 4937983 | FFB 526 - 700 | 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 ...

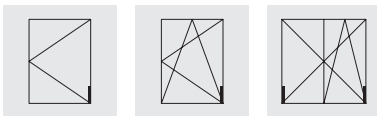
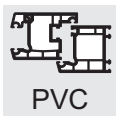
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета



| 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 |

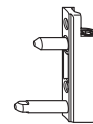
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



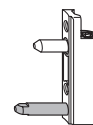
Нижняя петля на створку FL.K.U.6

- 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



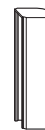
Заглушка S.FL.K.U.SL

- Универсальная - для левого и правого открывания
- Серебряная



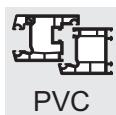
Накладка K.FL.K.U

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

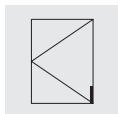
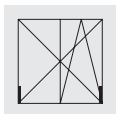
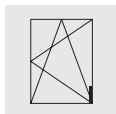


| Наименование | № артикула |  | Допустимый вес створки (кг.) | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип | Упак. 3 штук/Тип |
|-------------------------------|------------|---|------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| FL.K.U.6 | 4940180 | 2 | 70 | 250 K3 | 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.



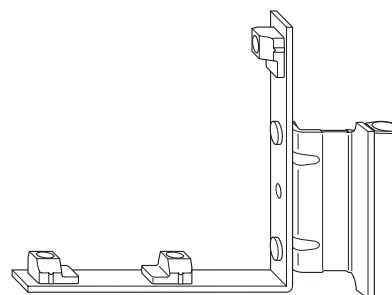
PVC



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

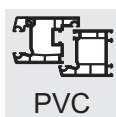


| Наименование | № артикула | | Допустимый вес створки (кг.) | Нахлест | Профильная система | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип | Упак. 3 штук/Тип |
|--------------------------------|------------|---|------------------------------|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| 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 |

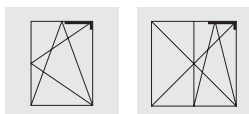
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебристый, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

RS = правый, LS = левый

*Покраска RAL под заказ 100 шт.

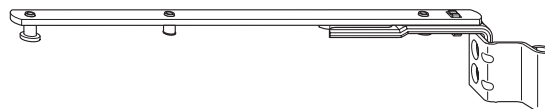


PVC



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

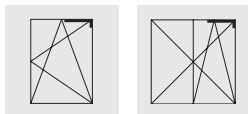
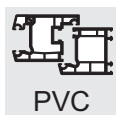
- Универсальная - для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета

| 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

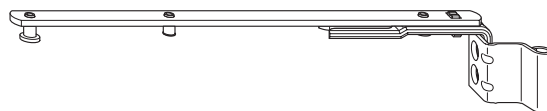
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



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

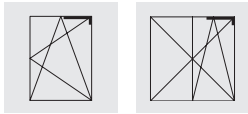
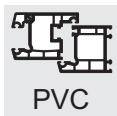
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета

| 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 |

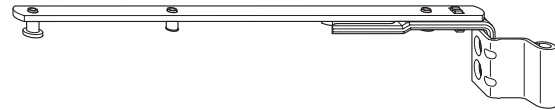
RS = правый, LS = левый

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

*Покраска RAL под заказ 100 шт.



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

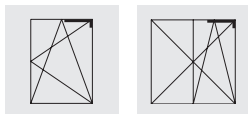
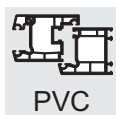
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета

| 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

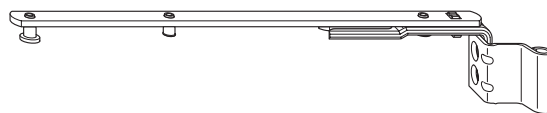
WS = белый, BR = коричневый, SL = серебряный, BZ-RB = цвет бронзы, красно-коричневый (F4), F9 = стальной

*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



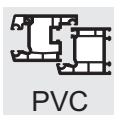
7

| 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 |

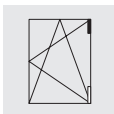
RS = правый, LS = левый

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

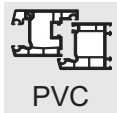
- Универсальная – для левого и правого открывания
- Доступна белого и коричневого цвета



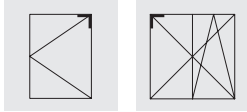
7

| 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.

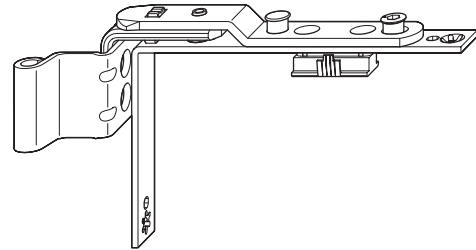


PVC



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

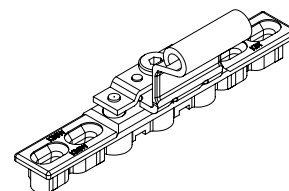
- Для окон с нахлестом 20 мм и для профильной системы 14 мм

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

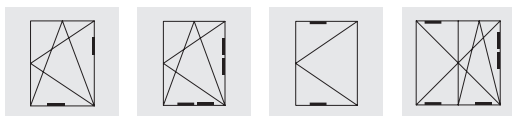
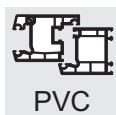


| Наименование | № артикула | | Допустимый вес створки (кг.) | Нахлест | Профильная система | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип | Упак. 3 штук/Тип |
|-----------------------------|------------|---|------------------------------|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| 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.U

- 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 M.U.700

Удлинитель блокады M.U

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

Удлинитель засова VS.U.360-1

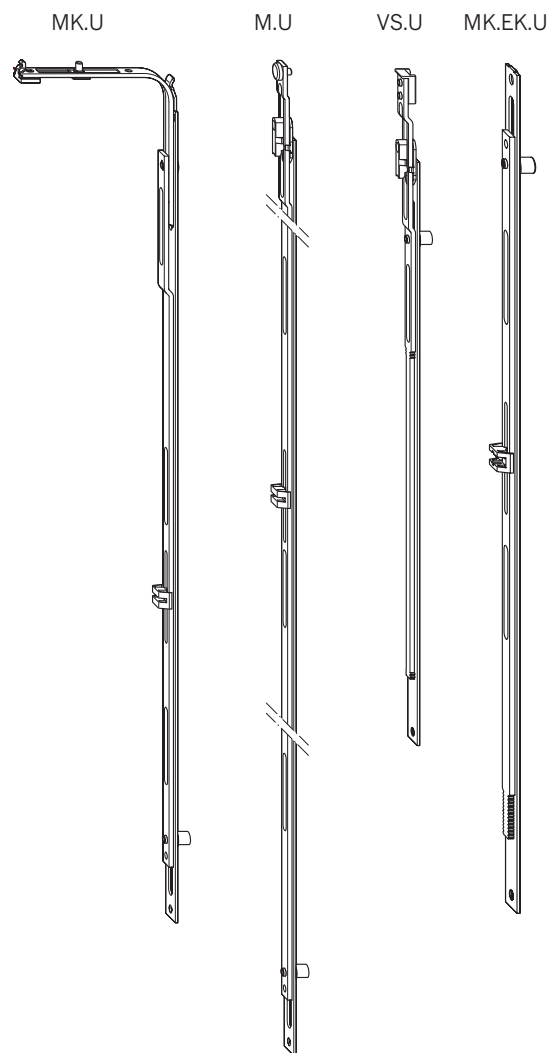
- Позволяет удлинять засовы
- Может соединяться с уголком E.U
- Фиксируется в фурнитурном пазе защелками
- Диапазон рубки 175 мм
- Регулировка прижима створки к раме +/- 0,8 мм

Удлинитель засова VS.U.360-0

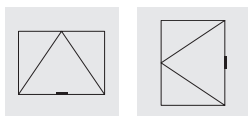
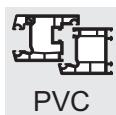
- Параметры аналогичны VS.U.360-1
- Без регулировки прижима

Средняя блокада МК.ЕК.U...

- Может соединяться с уголком E.U

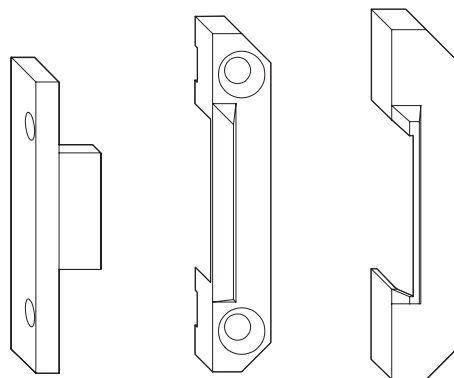


| Наименование | № артикула |  | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип | Упак. 3 штук/Тип |
|---------------|------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| МК.U.300-1 | 4965551 | 2 | 10 BD | 500 E3 | |
| МК.U.500-1 | 4938708 | 4 | 10 BD | 400 E3 | |
| МК.U.500-2 |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



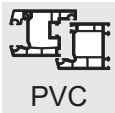
9

| 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 |

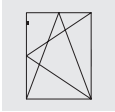
*накладки

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

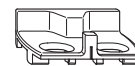


PVC



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

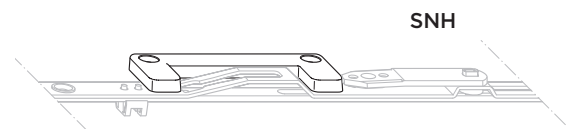
- Для соединения угловой передачи с засовом или с верхней шиной, при рубке в одном уровне верхней и нижней рейки
- Внимание! При применении верхней шины OS1.U.525 пластина не может применяться для соединения с уголком
- Применяется только для ремонта, т.к. соединение менее прочное и менее надежное, чем 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

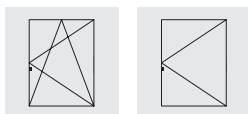
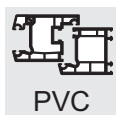
ANS Ограничитель поворота ручки на 90°

- 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 |



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...

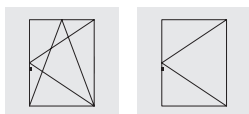
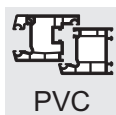


10

Балконная защелка ВК-ВН

- Параметры аналогичны ВК – смотрите выше
- Применяется для шпильковых дверей (шпиль 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 |

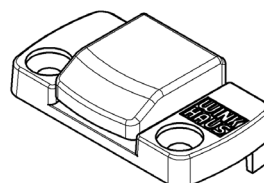


Чертёж трамплина FH

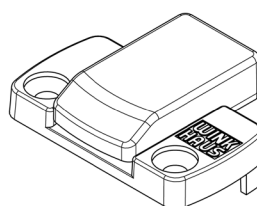
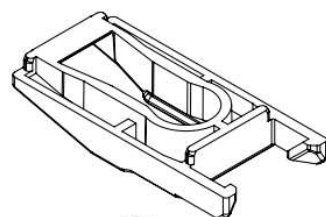
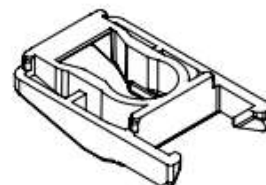


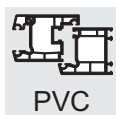
Чертёж трамплина с удлинённой опорой FH.L



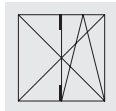
OS1.U



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

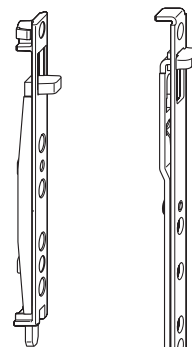
Подкладка ВК белая

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

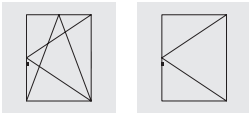
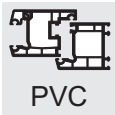
Зацеп SB.U.21.Z

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

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

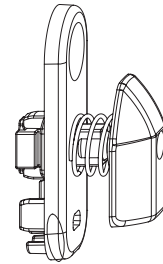


| Наименование | № артикула |  | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип | Упак. 3 штук/Тип |
|--------------|------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| KR.U.SGR | 4941012 | 2 | 300 K3 | 7200 E3 | |
| KRU.16/200 | 4965602 | 2 | 300 K3 | 2400 E3 | |
| SB.U.21.Z |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

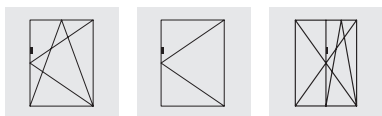
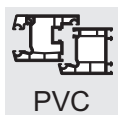


Блокада поворота ручки FS.U.N

- 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

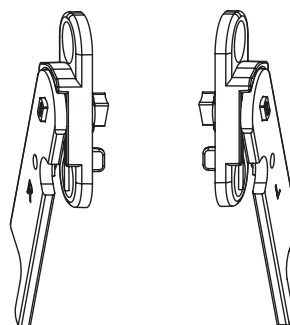



| Наименование | № артикула |  | Упак. 1 штук/Тип | Упак. 2 штук/Тип |
|--------------|------------|---|---------------------|---------------------|
| FS.U.N | 5032553 | 1 | 800 K3 | 19200 E3 |

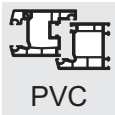


Микролифт с блокадой поворота ручки ALS.FSS.U

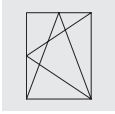
- Устанавливается на засов
- Работает как блокиратор ошибочного открывания створки и микролифт
- Подразделяется на левый и правый
- Работает с ответной частью ALS.WSK



| 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 |

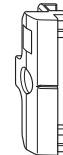


PVC



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

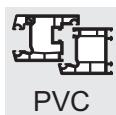
- Прикручивается на засовы GSM.U.../GSK.U...

Зацеп SB.U.21.ZU

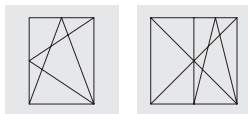
- Прикручивается на засовы GSM.U.../GSK.U...
- Устанавливается внизу



| 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 ...

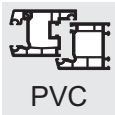
- Монтируется под зацепом (внизу со стороны ручки)
- Применяется для поворотно-откидных окон и балконных дверей
- Можно применять на правой и левой стороне
- Прикручивается только в первой камере профиля
- Зависимость от профиля – смотрите раздел 15, Чертежи монтажных отверстий
- Для профильных систем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

Блокада наклона S.U.GS

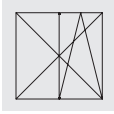
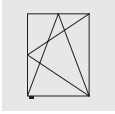
- Устанавливается на штупльовом приводе GS.U
- Применяется для поворотно-откидных окон и балконных дверей
- Универсальная – для окон левого и правого открывания
- Для профильных систем 9 и 13 мм



| 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 |

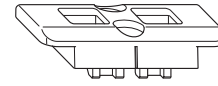


PVC



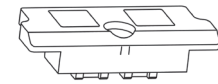
Зацеп наклона KS.U

- 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)

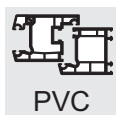


Зацеп наклона KS.U.76 WIN

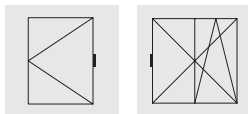
- Имеет посадочное место, приспособленное под соединитель импоста



| 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 |



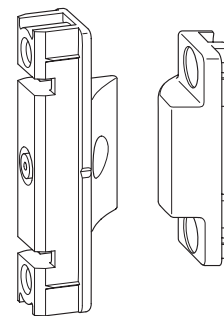
PVC



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



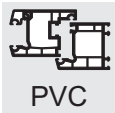
Ответная часть ZV-RT SL

- 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

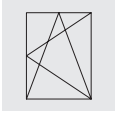
11

| 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

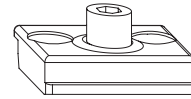


PVC



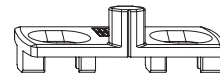
Ответная часть под микролифт ALS.WSK

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

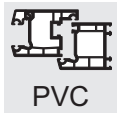


Ответная часть RT.MSL

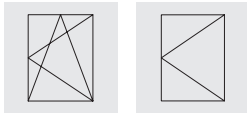
- Для ступенчатого проветривания с угловой передачей E.U.1.MSL
- Универсальная – для окон левого и правого открывания
- Монтаж на раме
- Для профильных систем 9 и 13 мм



| 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 |

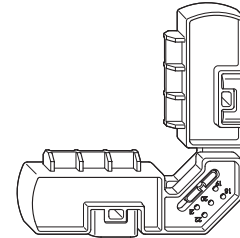


PVC



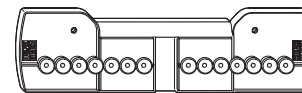
Шаблон LE.V.FL.K.U для монтажа петель на створку

- 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

12

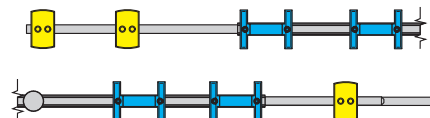
Шаблон LE.N.K.U

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

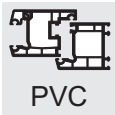


Шаблон LE.N.T.GVM.U...

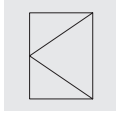
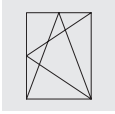
- Шаблон с посадочными местами для позиционирования зацепов, применяемых с засовами GVM.U...



| 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 | |

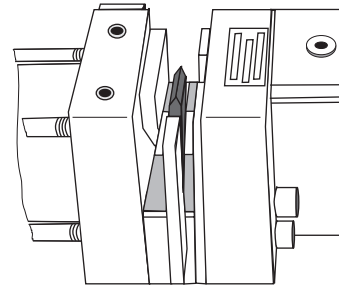


PVC



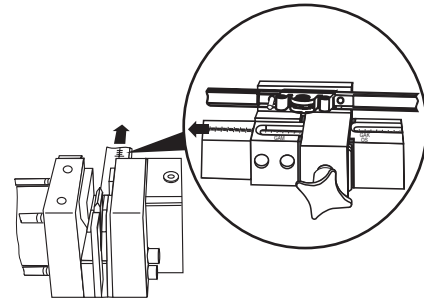
Гильотина AP/FS

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



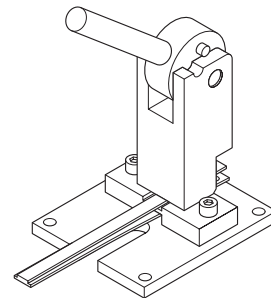
Линейка AP/FS

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

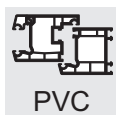


Гильотина ручная AP.HH

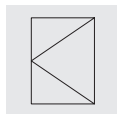
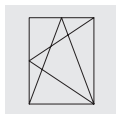
- Применяется для рубки элементов фурнитуры
- Используется редко - гильотина не предназначена для постоянной эксплуатации



| 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

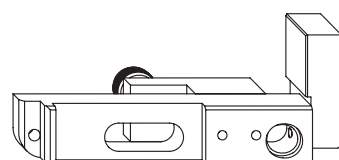
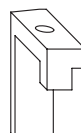
- Адаптер следует прикрепить на линейке гильотины AP/FS



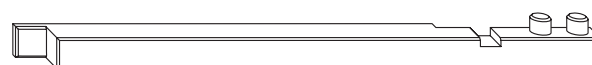
Внимание! Перед рубкой элементов фурнитуры proPilot следует закрепить на гильотине адаптер ADP.S.U, а на линейке следует закрепить адаптер ADP.L.U



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)

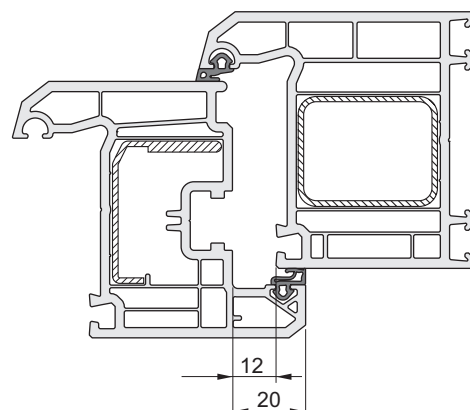


Рисунок 1: Тип профиля



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.

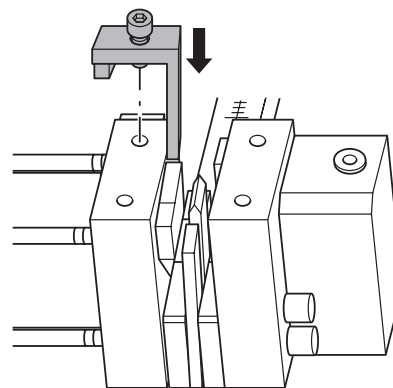


Рис. 1: Крепление адаптера ADPS.U на гильотине AP/FS

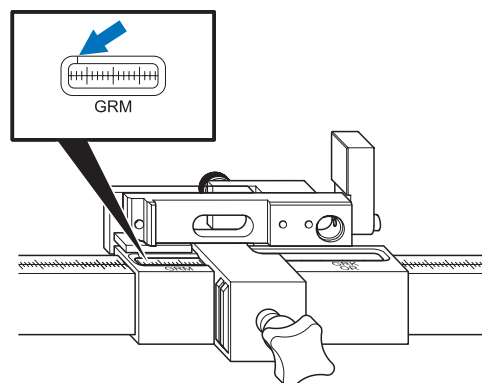


Рис. 2: Установка метки на шкале GRM для засова GM.U

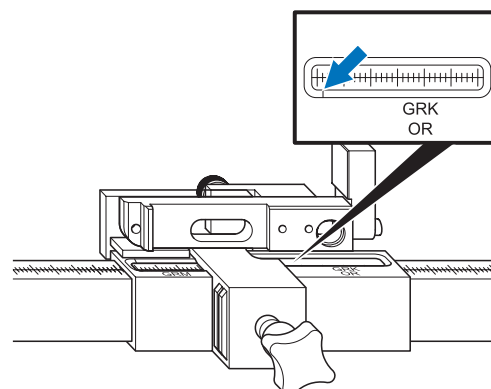
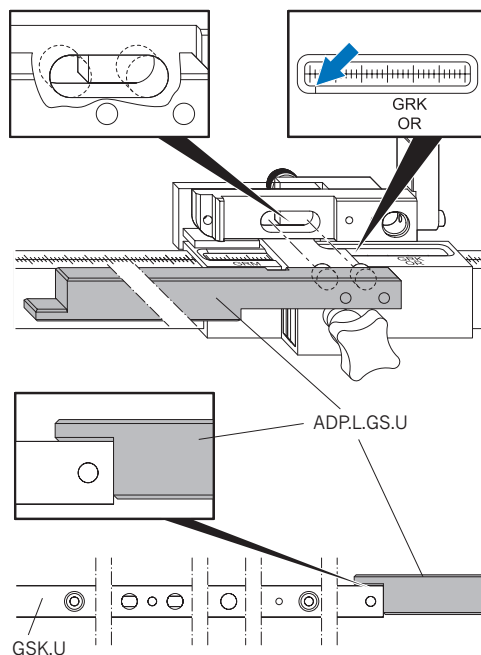


Рис. 3: Позиция засова и верхней шины на гильотине

Рубка засовов GSK.U (фиксированное положение ручки)

Смотрите рисунок 1:

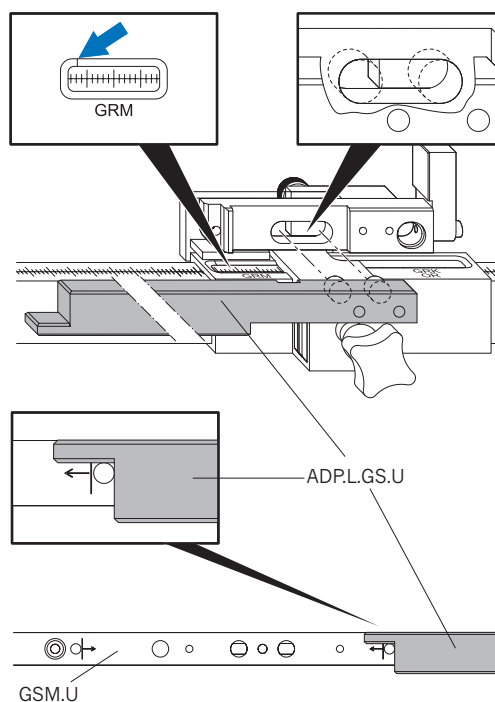
1. Адаптер ADP.L.GS.U установить в овальном отверстии адаптера линейки.
2. На линейке установить метку для размера FFH (для засова) на шкале GRK(OS).
3. Засов GSK.U упереть в базирующую пластину адаптера ADP.L.GS.U.
4. Засов обрубить.



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.

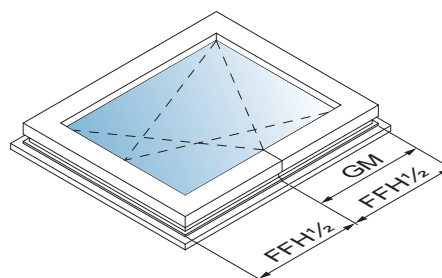


Рисунок 1: Высота створки по фальцу FFH и высота ручки GM

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.

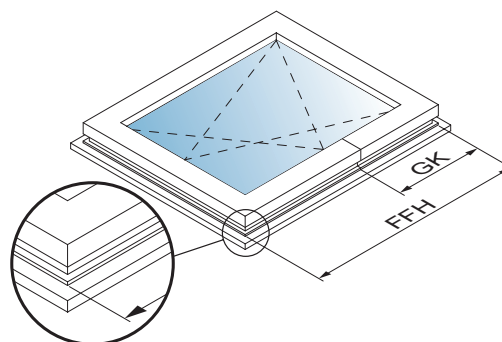


Рисунок 2: Высота створки по фальцу FFH, высота ручки GK.U фиксирована

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).

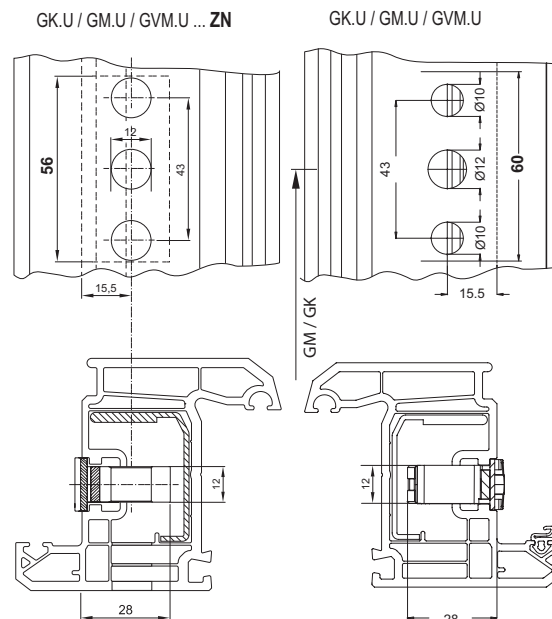


Рисунок 3: Чертеж паза для cassette засова запора с дорнмасом = 15,5 мм

- 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.

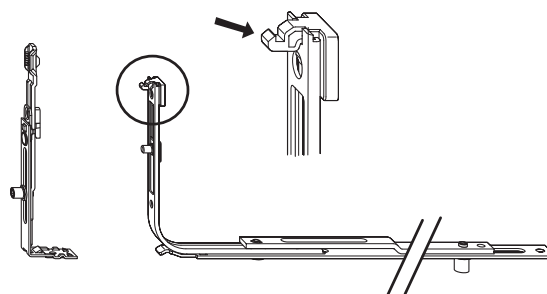


Рисунок 4: Пластиковый элемент

- 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.

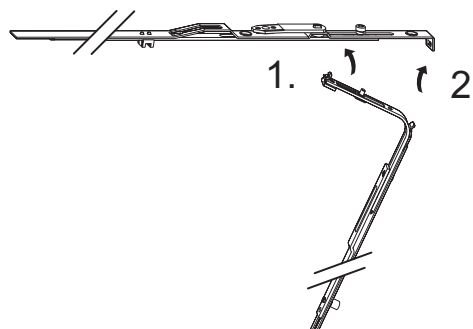


Рисунок 5: Блокаду MK.U закрепить на верхней шине

9. Соединить кронштейн с верхней шиной.



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

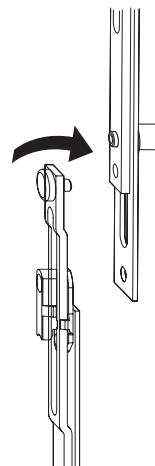


Рисунок 6: Соединение блокад М.У и МК.У

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.

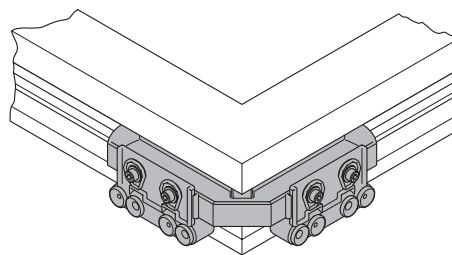


Рисунок 7: Шаблон нижней петли на створке FL.K.U

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.

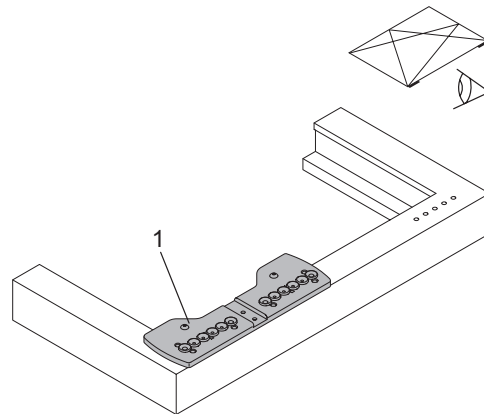


Рисунок 1: Шаблон для верхней и нижней петли на раму

Места установки ответных планок

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

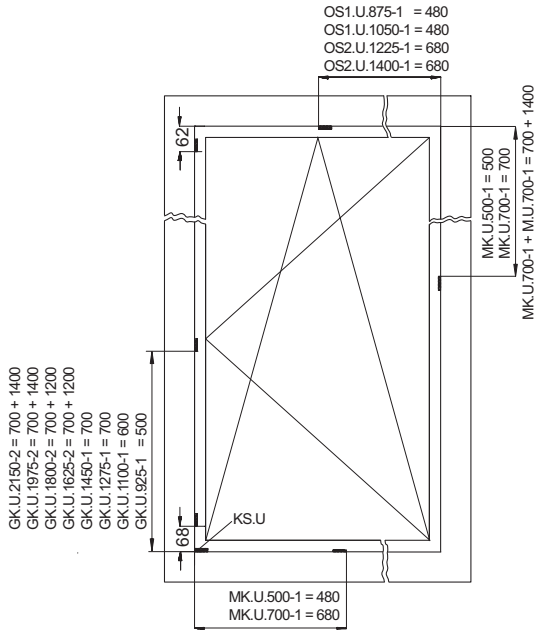


Рисунок 1: Расположение зацепов GK.U

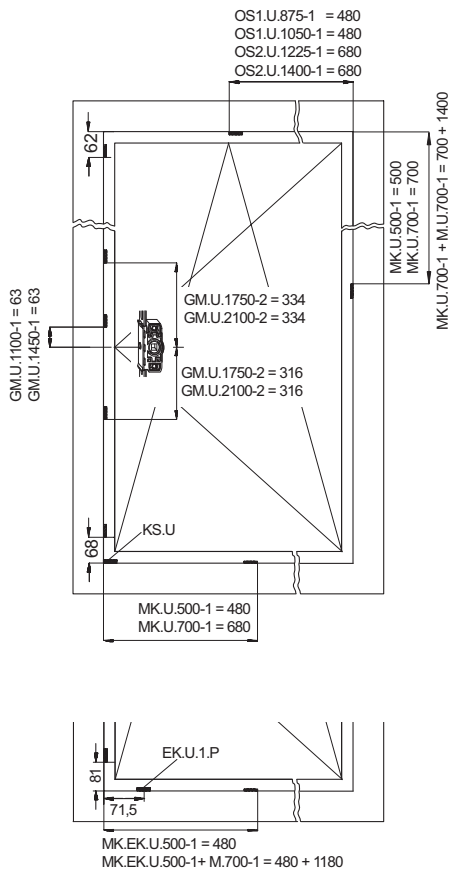


Рисунок 2: Расположение зацепов GM.U

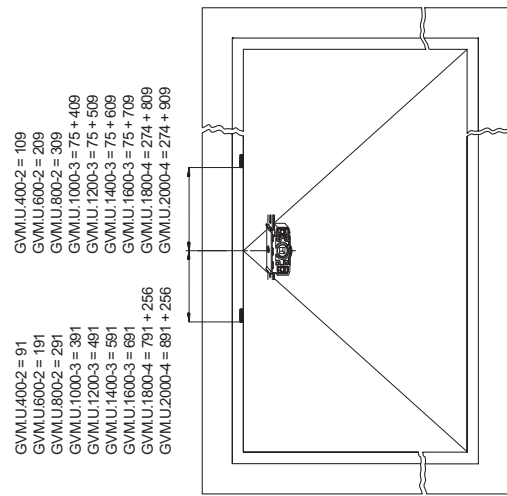


Рисунок 3: Расположение зацепов GVM.U

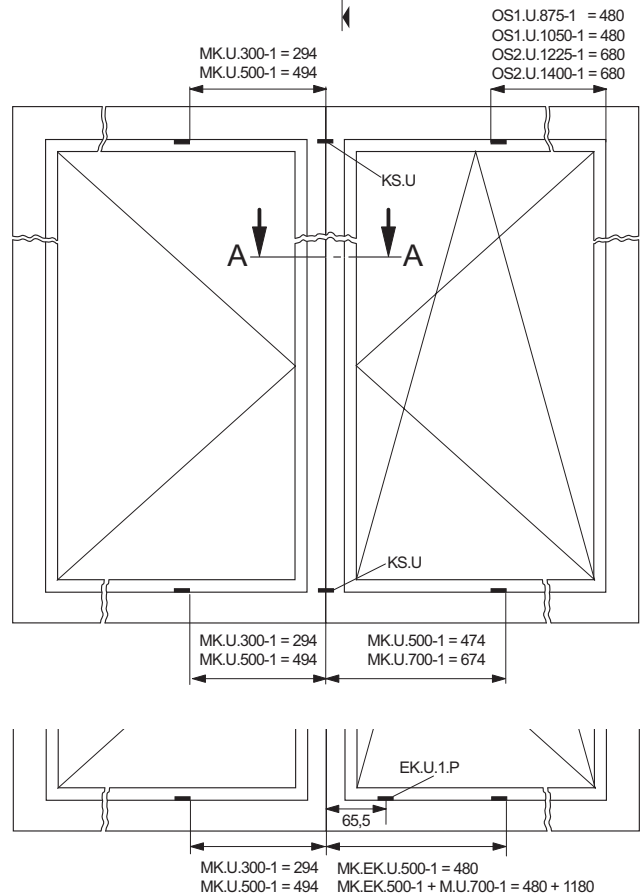
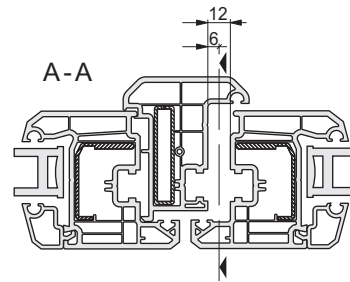
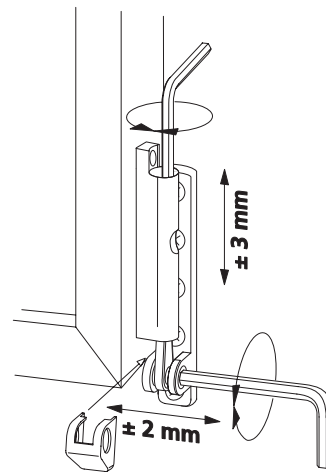


Рисунок 4: Расположение зацепов в окнах со штыльом

Регулировка и обслуживание

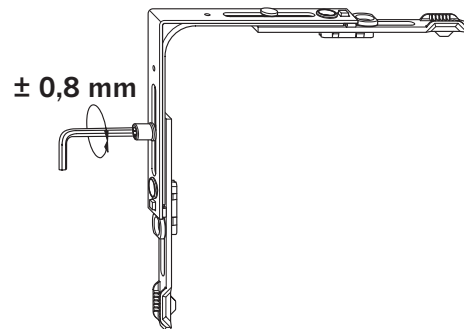
Нижняя петля на раму / Петля на створку

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



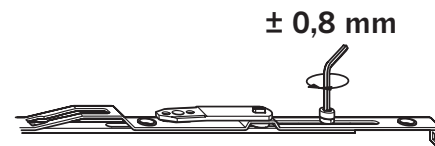
Регулировка прижима

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



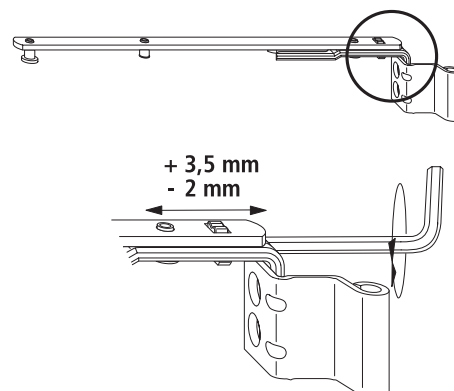
Верхняя шина створки

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.

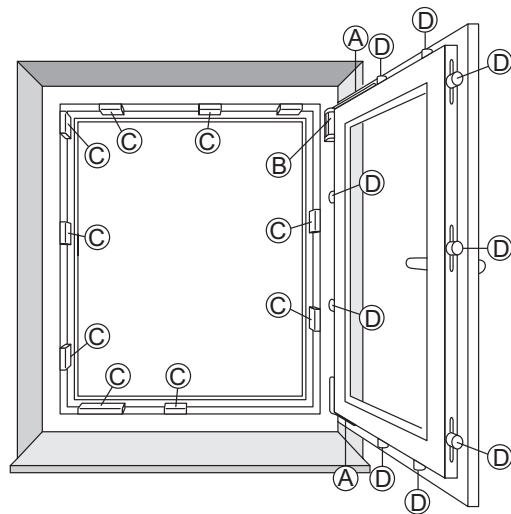


Рисунок 1: Места смазки

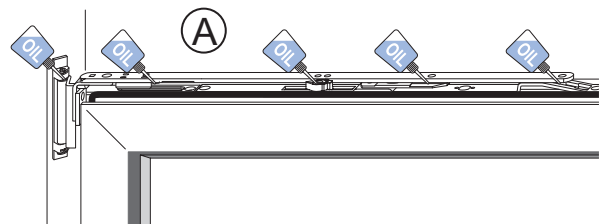


Рисунок 2: Кронштейн

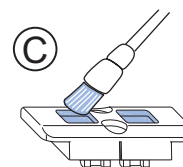
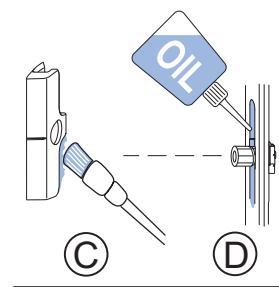


Рисунок 3: Ответные планки

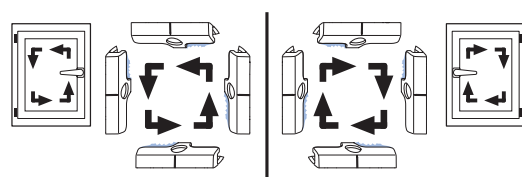


Рисунок 4: Направление движения

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.

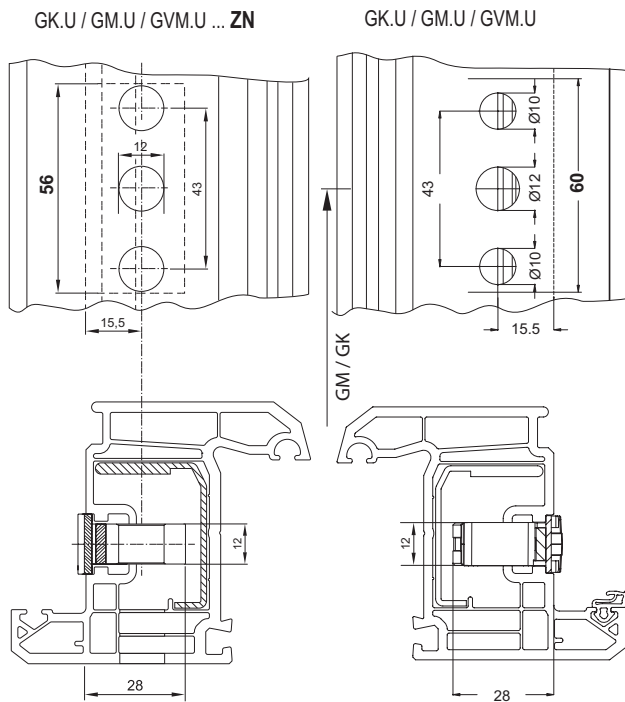
Определение направления движения на запираение:
Ручка справа – движение роликов против часовой стрелки.

Ручка слева – движение роликов по часовой стрелке.

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

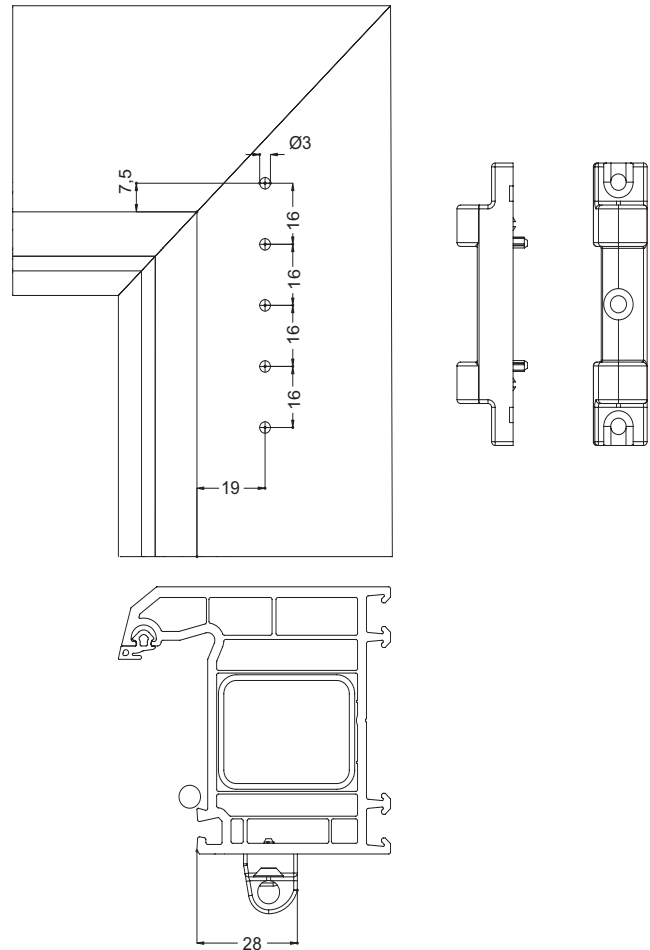
Схема монтажа

Засовы



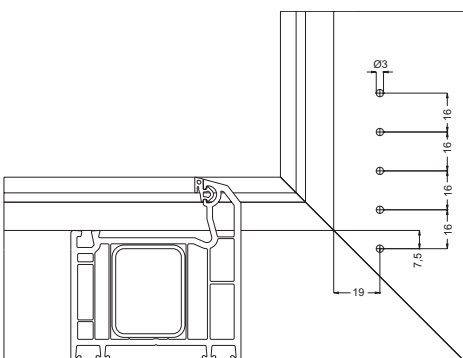
B-3-1: Расположение отверстий под GK.U / GM.U / GVM.U / GK.U.ZN / GM.U.ZN / GVM.U.ZN

Верхняя петля на раму



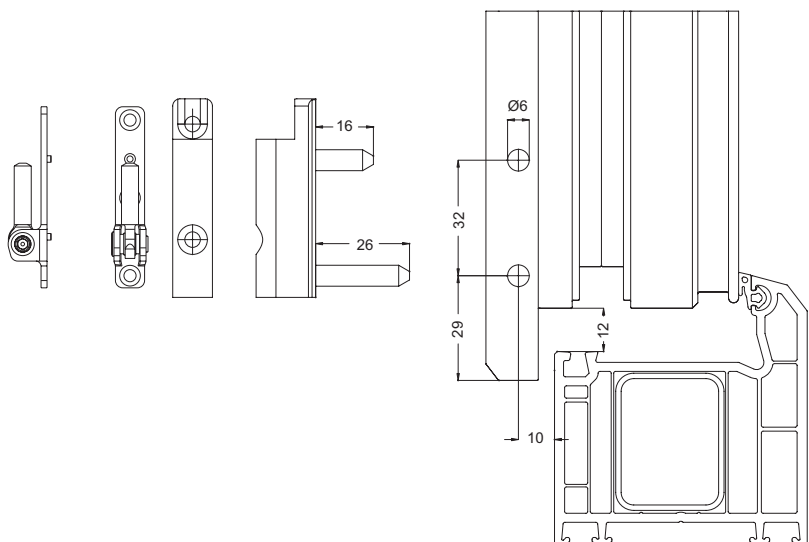
B-7-1: Расположения отверстия под петлю SL.K.U.3-3

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 |

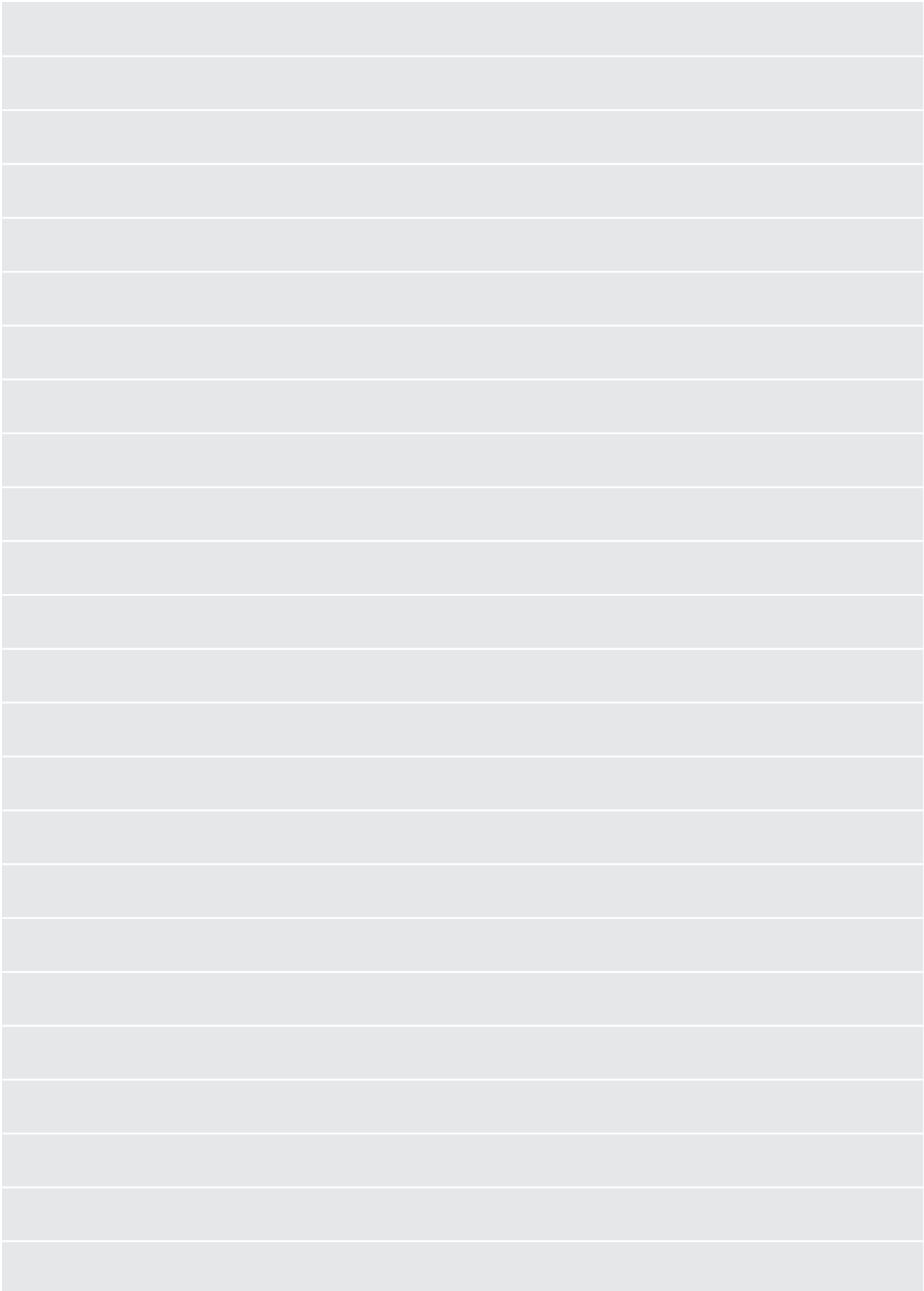
Список фурнитуры proPilot в новых упаковках

| 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

A large rectangular area with horizontal lines, intended for taking notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a structured space for writing.

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