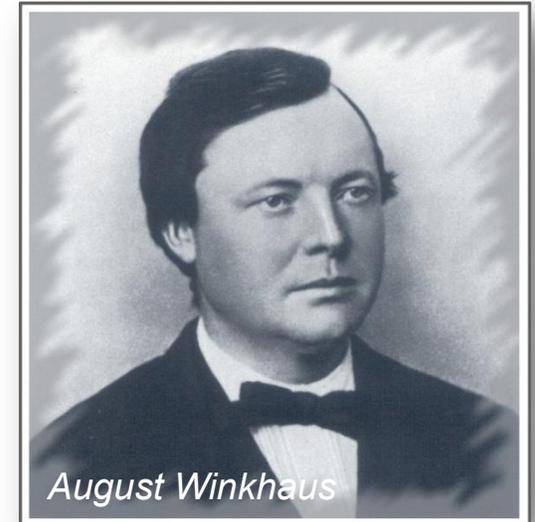


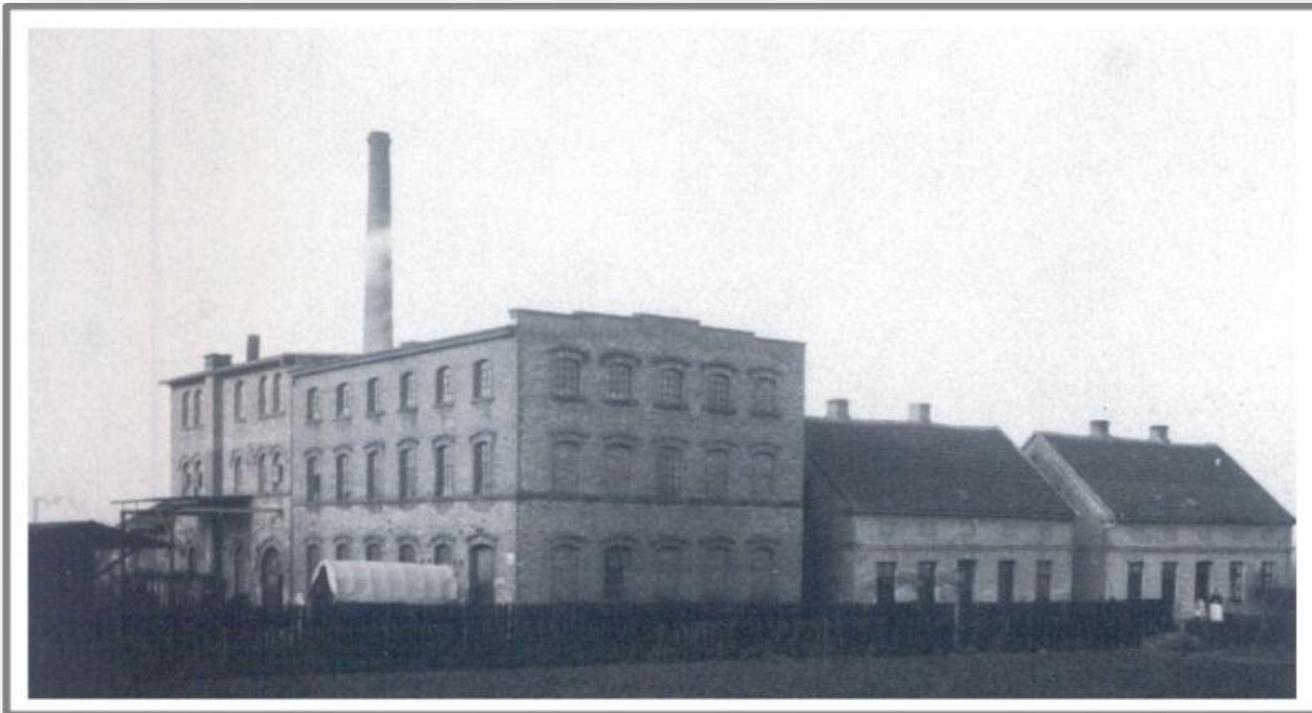
**WINK
HAUS**

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Начало деятельности ведущего мирового производителя фурнитуры — немецкого холдинга Winkhaus — было положено его основателем Августом Винкхаусом в 1854 году в г. Хальфер (Германия) по сбыту скобяных изделий и навесных замков. Далее в 1866 году было открыто собственное производство по изготовлению замков в г. Мюнстер (Германия).



(1831-1869 гг.)



Первый собственный завод Winkhaus в г. Мюнстер

КОМПАНИИ WINKHAUS СЕГОДНЯ

Сегодня группа Winkhaus в руках пятого поколения потомков Августа Винкхаус и представляет три основных производственно-торговых направления:

- оконная и дверная фурнитура, автоматические системы проветривания помещений;
- системы запираения и контроля доступа;
- инструменты совершенствования производственного процесса.



- на успех фирмы работает 2000 сотрудников во всем мире;
- Winkhaus имеет 5 заводов в Германии и 8 дочерних компаний за рубежом;
- производственная площадь всех заводов Winkhaus заняла бы 5 футбольных стадионов.



activPilot

Новый стандарт
фурнитуры

activPilot

Система запирания

Основой новой системы запирания является восьмигранный эксцентрический грибок. Взаимодействует как с обычными зацепами, так и с противовзломными, что позволяет легко и не дорого повысить класс противовзломности. Это является уникальным решением на рынке.



- удобный монтаж
- большой допуск размеров фурнитурного фальца
- удобная и точная регулировка прижима створки к раме
- простота в изменении стандарта защиты

activPilot

Система запирания

Always precise **WINK
HAUS**

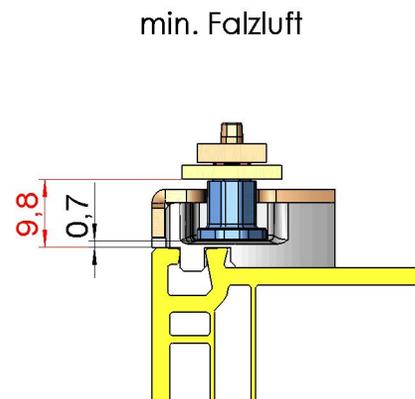
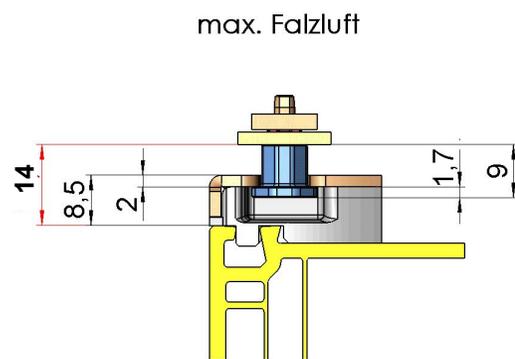
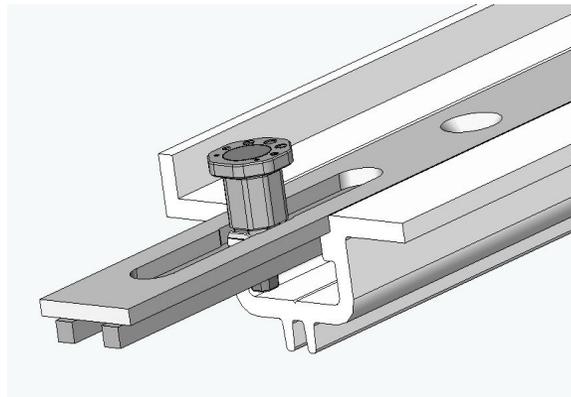
- только три типа элементов на раму SBA.K, SBS.K и универсальный зацеп SBK.K
- определение уровня противозломности зависит от типа и количества зацепов
- особенности конструкции - универсальная стальная часть и пластиковый элемент с посадочным местом для профильной системы
- запирание при фальцевом зазоре от 9,8 мм до 14 мм
- высота зацепа 8,5 мм (SBK.K 10 мм)



Какие шурупы
использовать
для крепления?

8-гранная система запирания

- регулировка прижима створки
- параметры регулировки прижима +/- 0,8
- форма „8-угольного грибка,, что дает 2 точки соприкосновения с ответной частью
- фальцевый зазор [Falzluff] от 9,8 мм до 14 мм

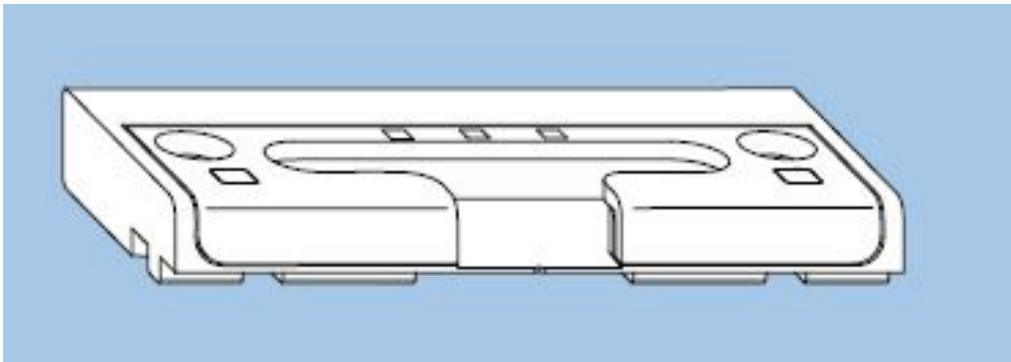


activPilot

Варианты зацепов SBK.K

Always precise **WINKHAUS**

зацеп SBK.K...BS предназначен для монтажа в изделиях с алюминиевым порогом



activPilot Уголки

E2

E1

E3

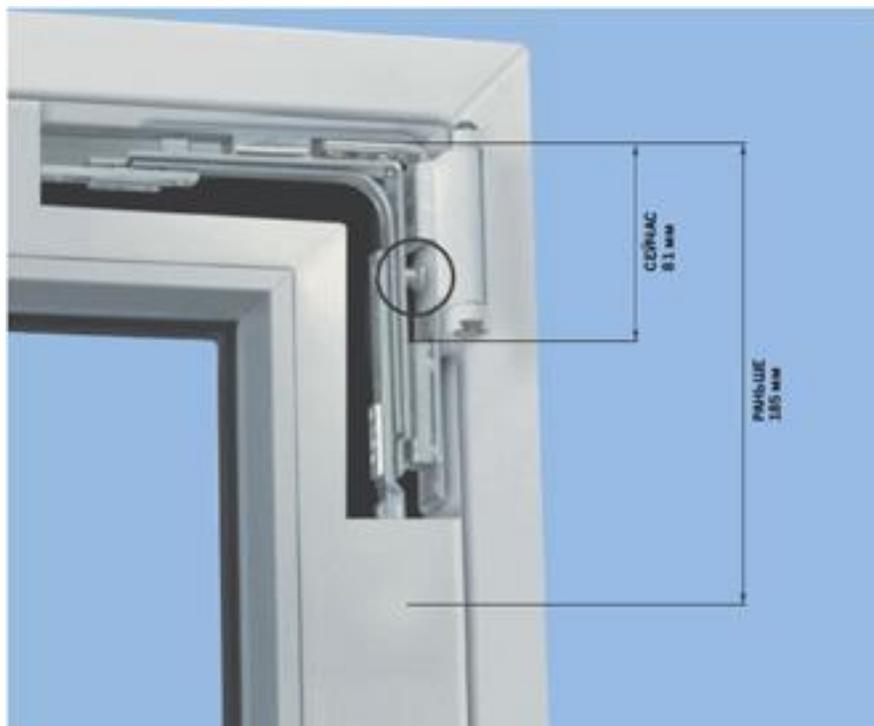


E11



- принцип соединения прежний
- новая система запирания
- позиция зацепов без изменения
- дополнительный штифт для регулировки положения открывания и для дополнительных функций
- все уголки взаимозаменяемые
- при использовании по ширине уголки E3 ширину створки можно изготовить створку со сложным открыванием шириной 270 мм

Решение прижима верхней петли



противовзломный
зацеп
в районе кронштейна



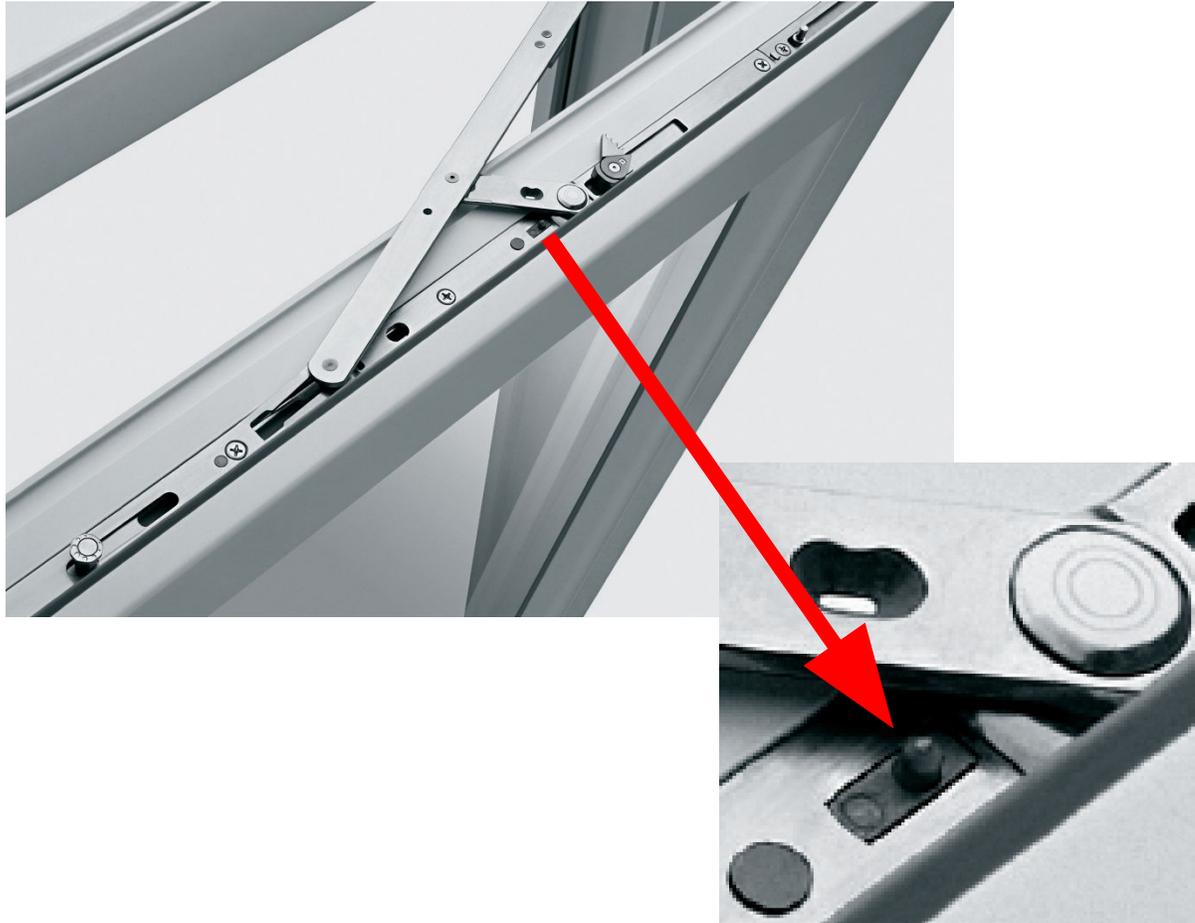
угловая передача с
противовзломными
штифтами

- прижим «цапфа - ответная планка» непосредственно в районе верхней петли
- исключает свист в районе верхней петли при большом перепаде давления
- два размера SK.1, SK.2
- кронштейн (SK.1...) с наклоном до 140 мм

activPilot

Always precise **WINKHAUS**

СТАНДАРТ- блокировка поворота ручки в верхней шине



Каждая верхняя шина оснащена в стандарте блокировкой ошибочного поворота ручки в положении наклона створки

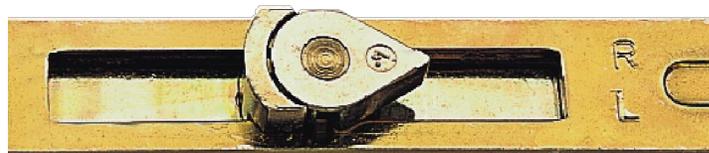
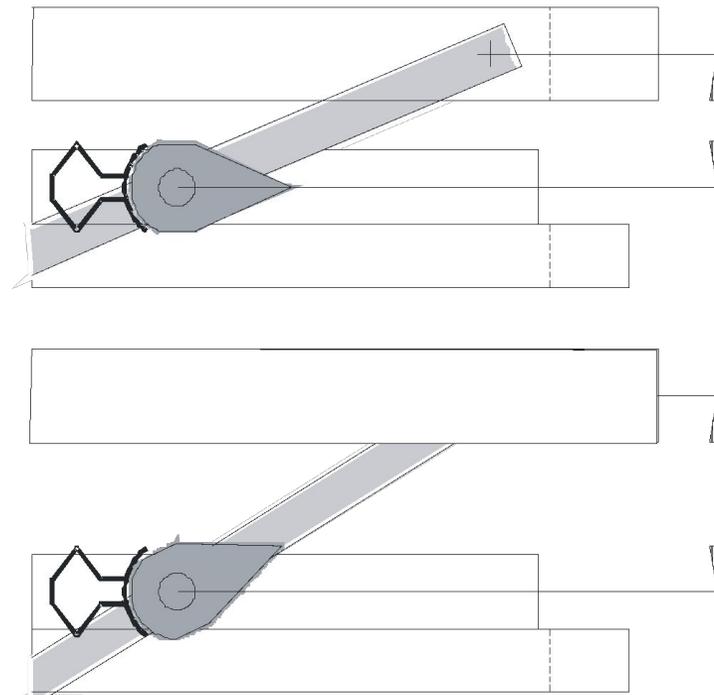
activPilot

Always precise **WINKHAUS**

СТАНДАРТ- элемент доводки створки



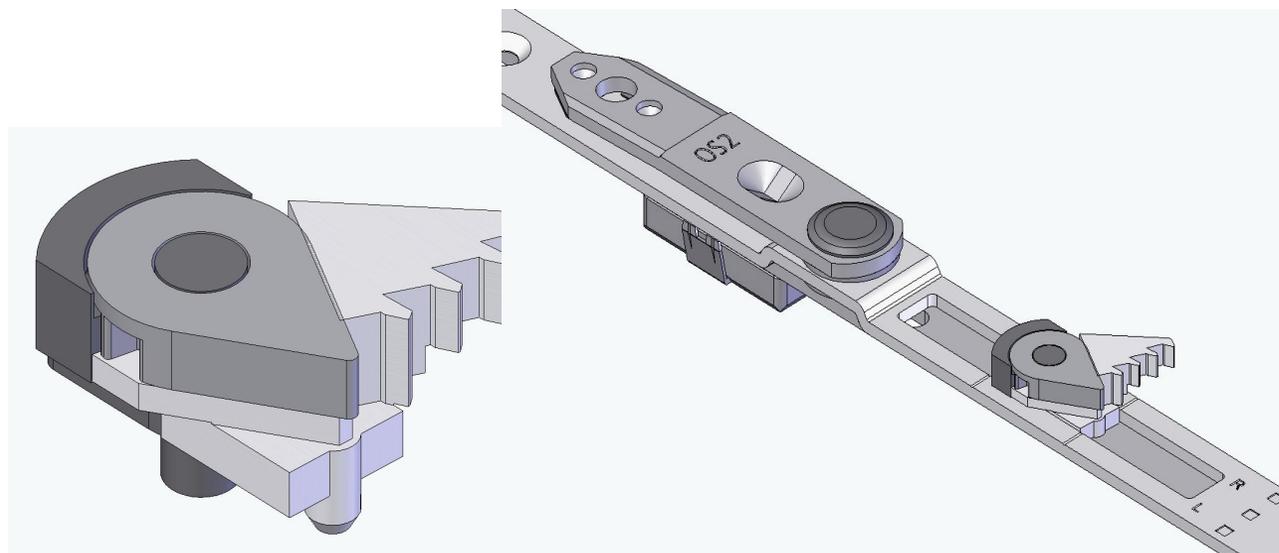
захват створки от 15,5 мм до 25 мм



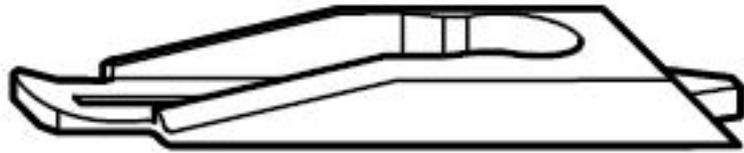
Механизм ступенчатого наклона MSL OS



- монтаж без применения инструмента (вручную)
- вариант: поставка с вмонтированными элементами на шине OR
- возможность монтажа на всех размерах шин OR
- четыре положения наклона
- остаётся регулировка доводки створки к раме



Блокировка захлопывания KBG OS



- удерживает створку в наклонном положении во время сильных порывов ветра и возникновения в помещении сквозняка
 - универсальна для левых и правых окон
 - монтируется на верхних шинах размером 600, 800, 1025, 1250, 1475
- OS.1 KBG.OS1
OS.2 KBG.OS2

activPilot

Always precise **WINK
HAUS**

Приподниматель створки FH

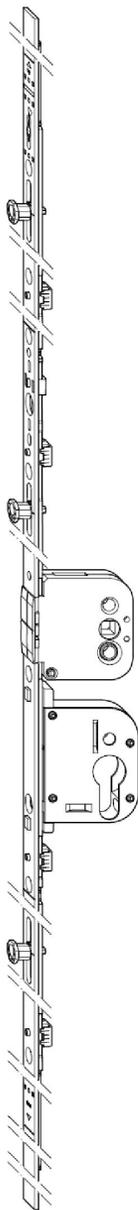


- применяется в широких оконных конструкциях
- приподнимает провисшую створку при закрытии
- обеспечивает зазор 12 мм
- не требует ответной части на створку
- исключает выгибание нижней части створки



activPilot

Засовы с кассетой под цилиндр



- для балконных дверей и порталов (раздвижных дверей)
- засовы со всеми типами дормаса
- дополнительно оснащена кассетой блокирующей рабочую шину при помощи цилиндра

activPilot

нажимные гарнитур



GG RN
для балконных
дверей без
рольставен



GG RR
для балконных
дверей с
рольставнями

- монтажная толщина створки макс. 70 мм
- межосевое расстояние между штифтом ручки и цилиндром соответствует применяемым засовам GAMA/GAKA

activPilot

Засов для штапловых окон

Always precise **WINKHAUS**



- удобная кнопка для открывания
- характерная кнопка разблокировки
- рычаг снабжён пластиковой накладкой GASM, GASK



activPilot

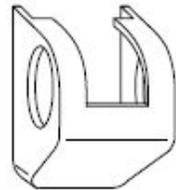
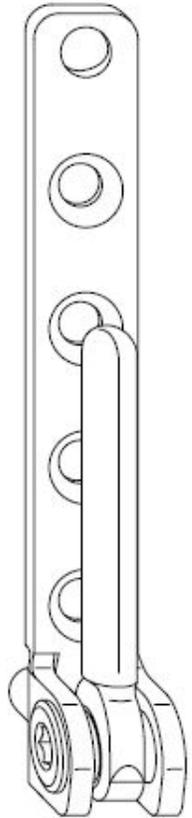
Концепция петель для окон из ПВХ



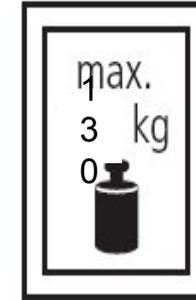
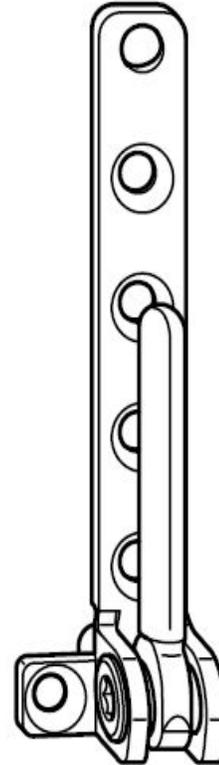
- 100 кг – стандарт
- 130 кг – усиленный
- 180 кг active Pilot Giant

- соотношение FFH:FFB створки: 1,5:1
- макс. величина створки 2,5 м

activPilot
Петля на раму



Петля
EL.K



Петля
EL.KB

activPilot

Always precise **WINK
HAUS**

Блокировка поворота ручки с микролифтом DFE



- защита створки от двойного открывания
- дополнительная противовзломная точка

activPilot

Блокировка поворота ручки с микролифтом и функцией балконной защелки TFE



- блокировка поворота ручки с микролифтом
- дополнительная противовзломная точка
- регулировки силы схватывания балконной защелки

activPilot

Балконная защелка

- надежный механизм фиксации
- продолжает работать после провисания створки



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПОВОРОТА СТВОРКИ DV

- не позволяет створке биться об откос и прочие препятствия;
- регулировка силы трения для предотвращения захлопывания створки сквозняком;
- может использоваться на поворотных и поворотно-откидных створках.



ФИКСАТОР ПОВОРОТА СТВОРКИ FBP

- не позволяет створке биться об откос и прочие препятствия;
- фиксация произвольных положений поворота створки при повороте ручки вниз;
- может использоваться на поворотных и поворотно-откидных створках.

ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

Always precise **WINKHAUS**



Официальный дилер продукции Winkhaus в Казахстане

ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

Что предлагает рынок сегодня?

Решётки



преимущества	недостатки
<ol style="list-style-type: none">1. сводят к минимуму вероятность взлома пластикового окна для хулиганов;2. украшают оконную конструкцию с внешней стороны;3. если требуется сохранение архитектурного облика здания.	<ol style="list-style-type: none">1. пожарная безопасность;2. решетки затрудняют обзор из окна и затемняют помещение;3. злоумышленникам достаточно 5 минут для взлома самой прочной решетки;4. проблемы с мытьем окон снаружи;5. стоимость качественной решетки может достигать до 50% стоимости самого окна.

ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

Что предлагает рынок сегодня?

Рольставни

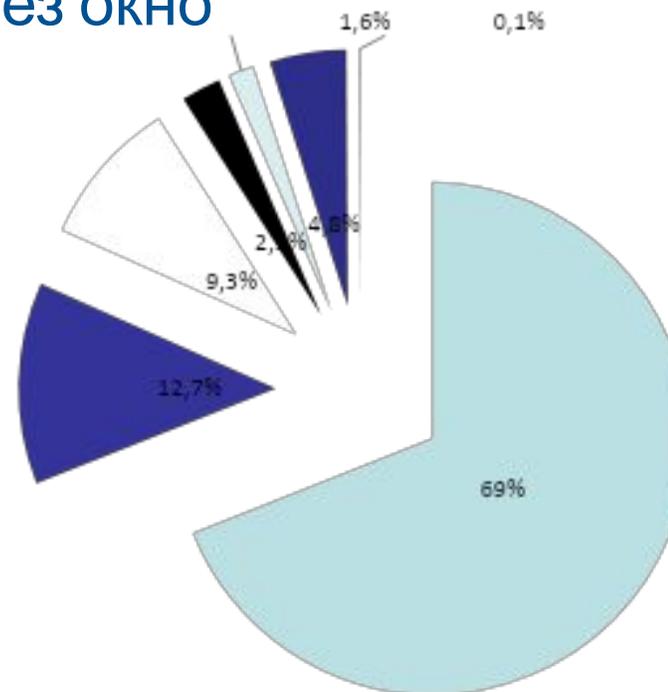


преимущества	недостатки
<ol style="list-style-type: none">1. полностью соответствуют правилам пожарной безопасности;2. не поддаются взлому.	<ol style="list-style-type: none">1. небольшой срок эксплуатации;2. требуют регулярного техобслуживания и ремонта;3. в закрытом виде ограничивают полностью обзор из окна;4. стоимость может достигать до 50% стоимости самого окна.

ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

статистика вторжения через окно

Взлом створки	69%
Окна оставленные на проветривание	12,70%
Открытие окна через разбитый стеклопакет	9,30%
Через открытые окна	2,50%
Через разбитые стекла	1,60%
Прочее	4,80%
Через открытие окна после вырезания стекла	0,10%

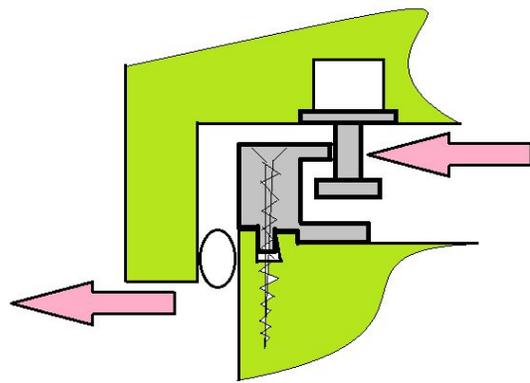
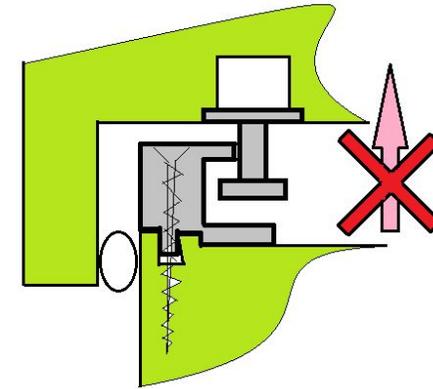


Winkhaus activPilot сокращает статистику более чем на 80%

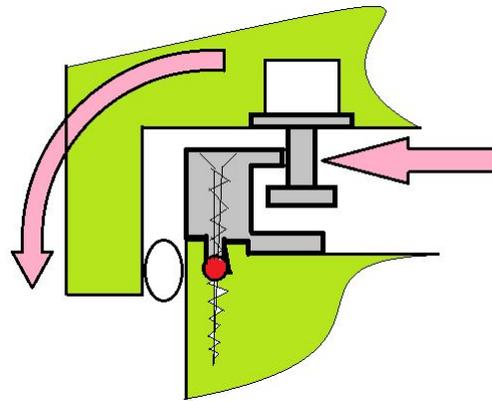
activPilot ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

В стандартной комплектации Winkhaus activPilot

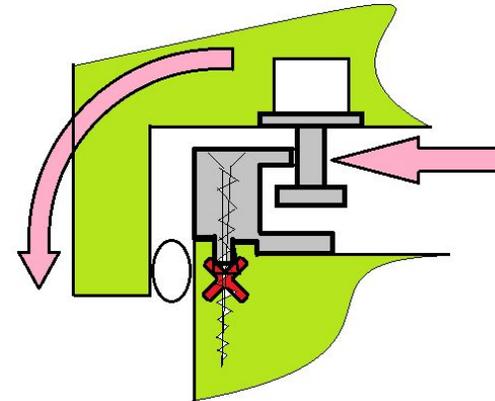
все цапфы имеют грибовидную форму
все ответные планки имеют защиту от отжатия
нет возможности отжать створку от рамы



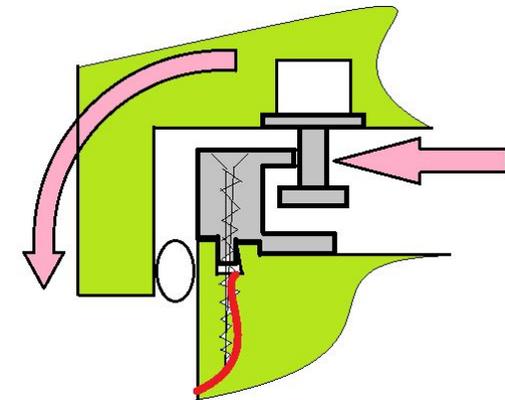
Передача нагрузки при применении инструмента с рычагом



Возникновение крутящего момента в точке крепления ответной планки к профилю

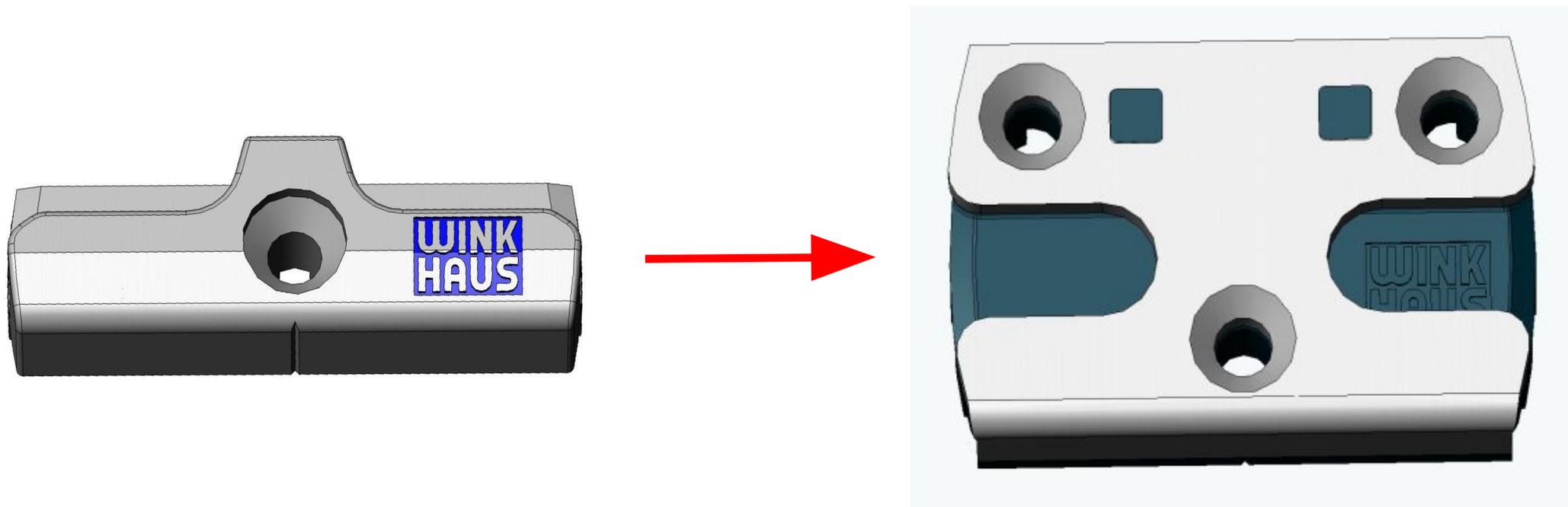


Возникновение крутящего момента приводит либо к сломанному саморезу...



.....либо к отколу края профиля

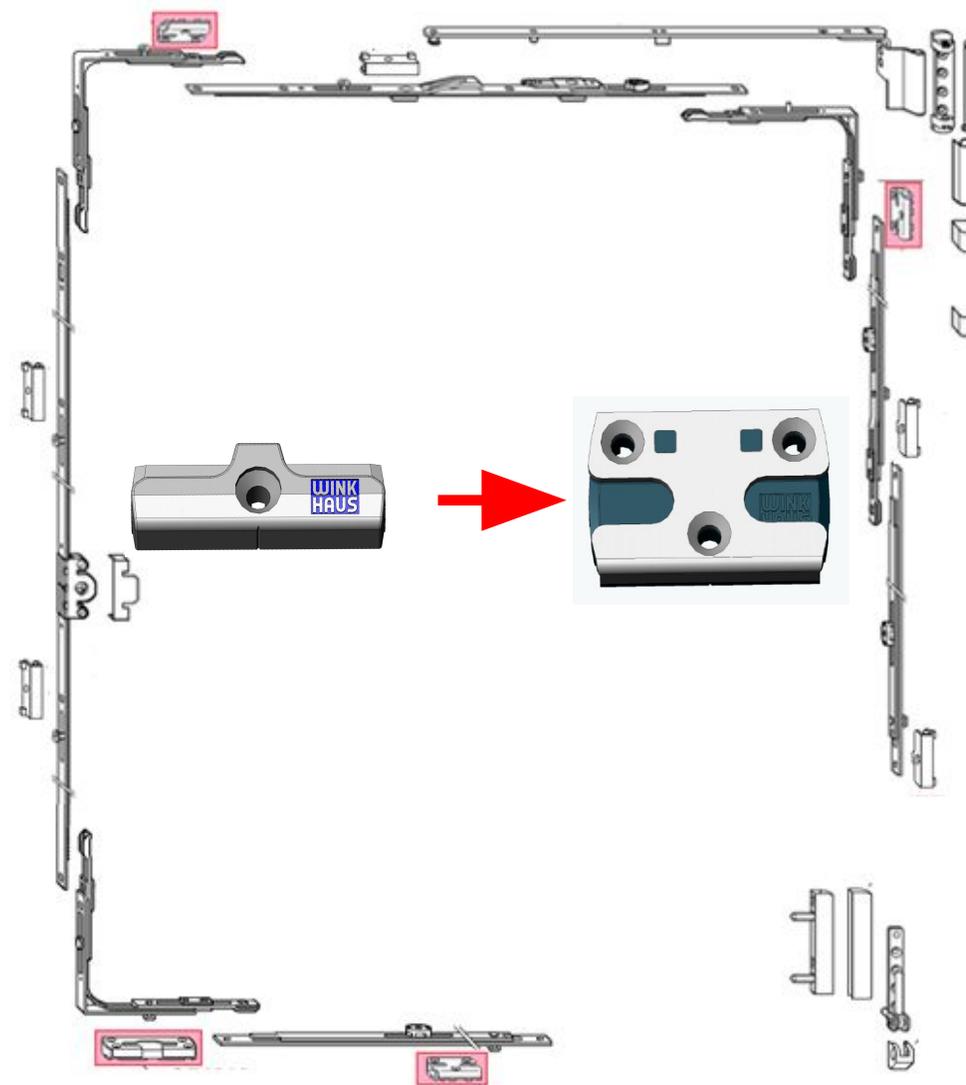
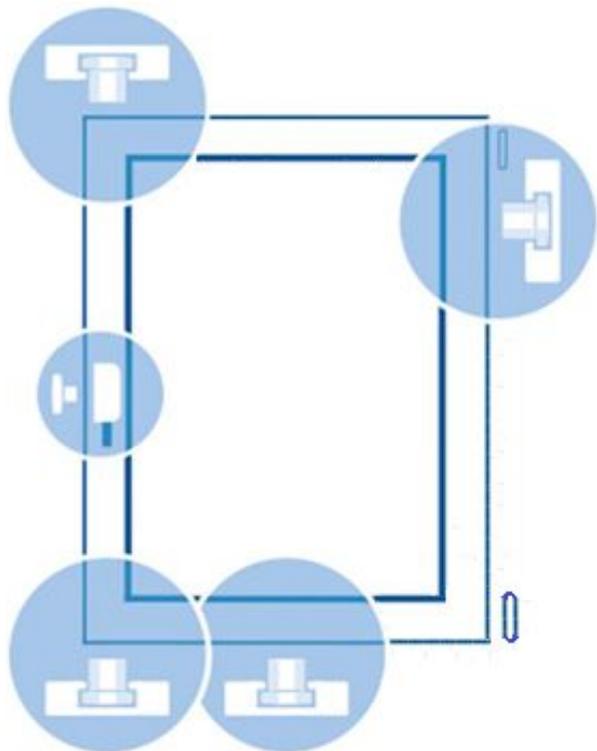
Что мы получаем производя замену стандартной ответной планки SBA.K на противовзломную SBS.K?



activPilot ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА уровень WK1

Always precise **WINK
HAUS**

- нет отличия в комплектации от конкурентов
- 4 точки противовзломности



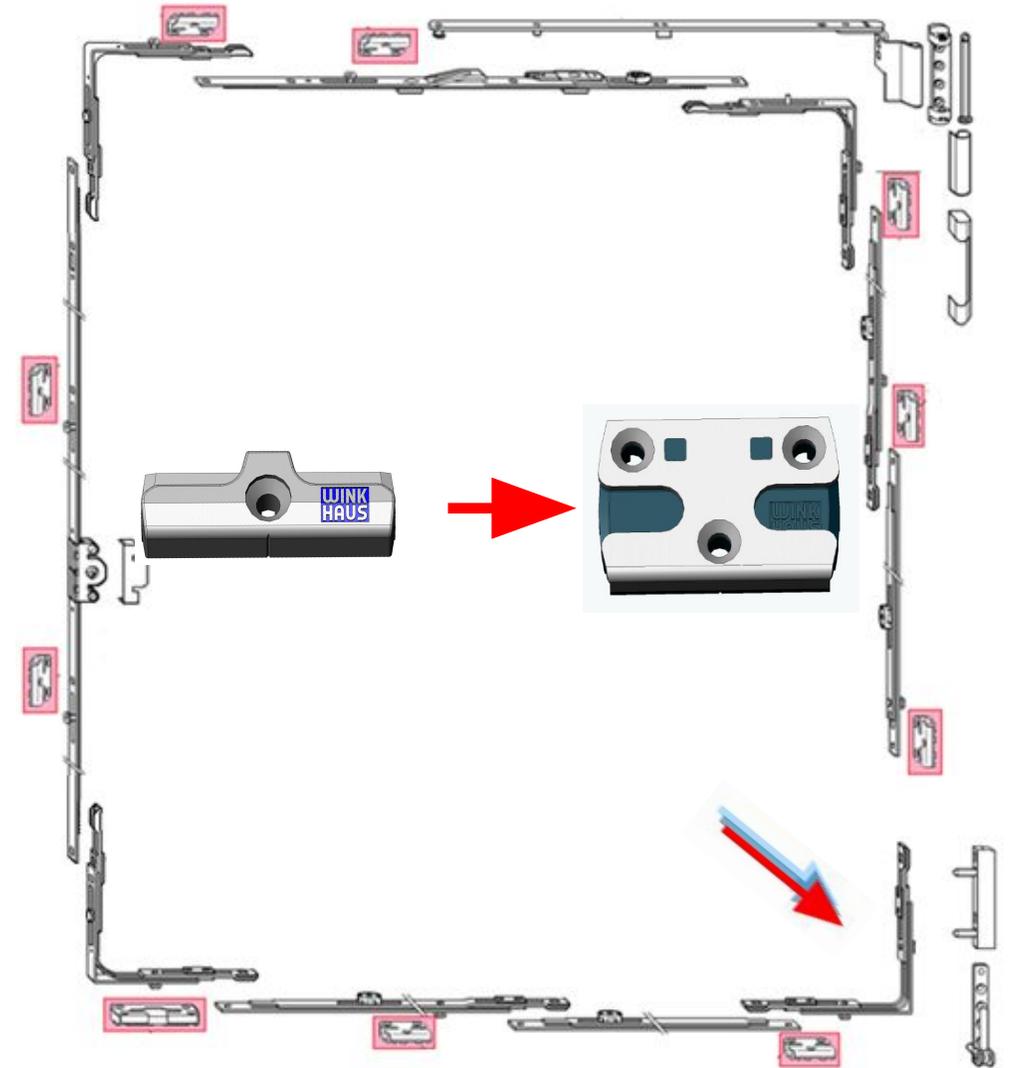
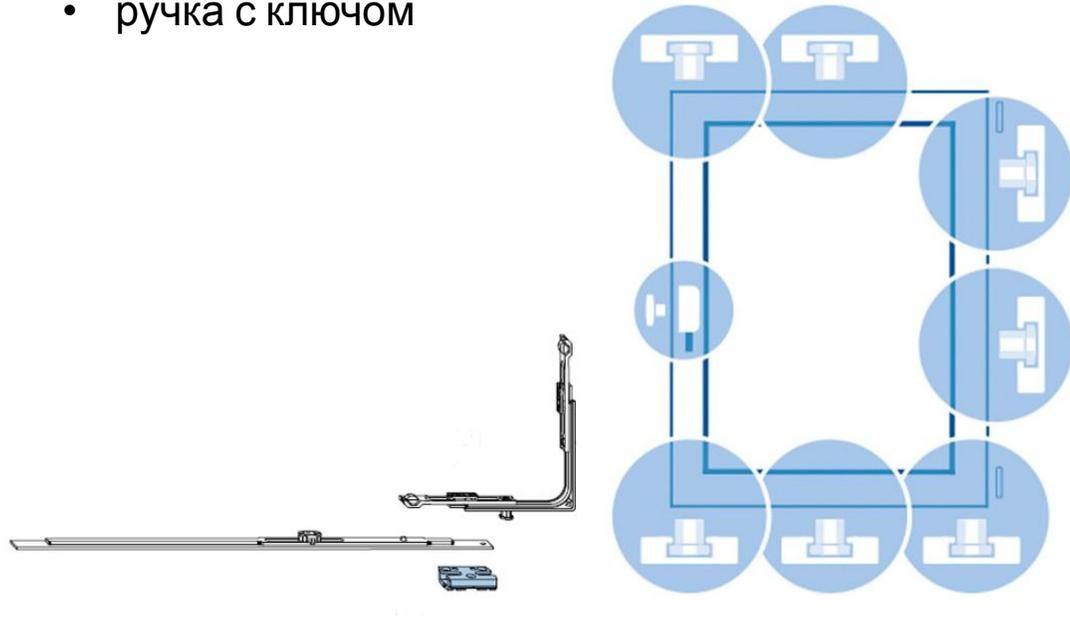
activPilot ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

уровень WK2

Always precise **WINK HAUS**

Для достижения 2-го уровня защиты, кроме замены зацепов SBA.K противовзломными зацепами SBS.K, достаточно к периметральной фурнитуре добавить соединитель KE с уголком.

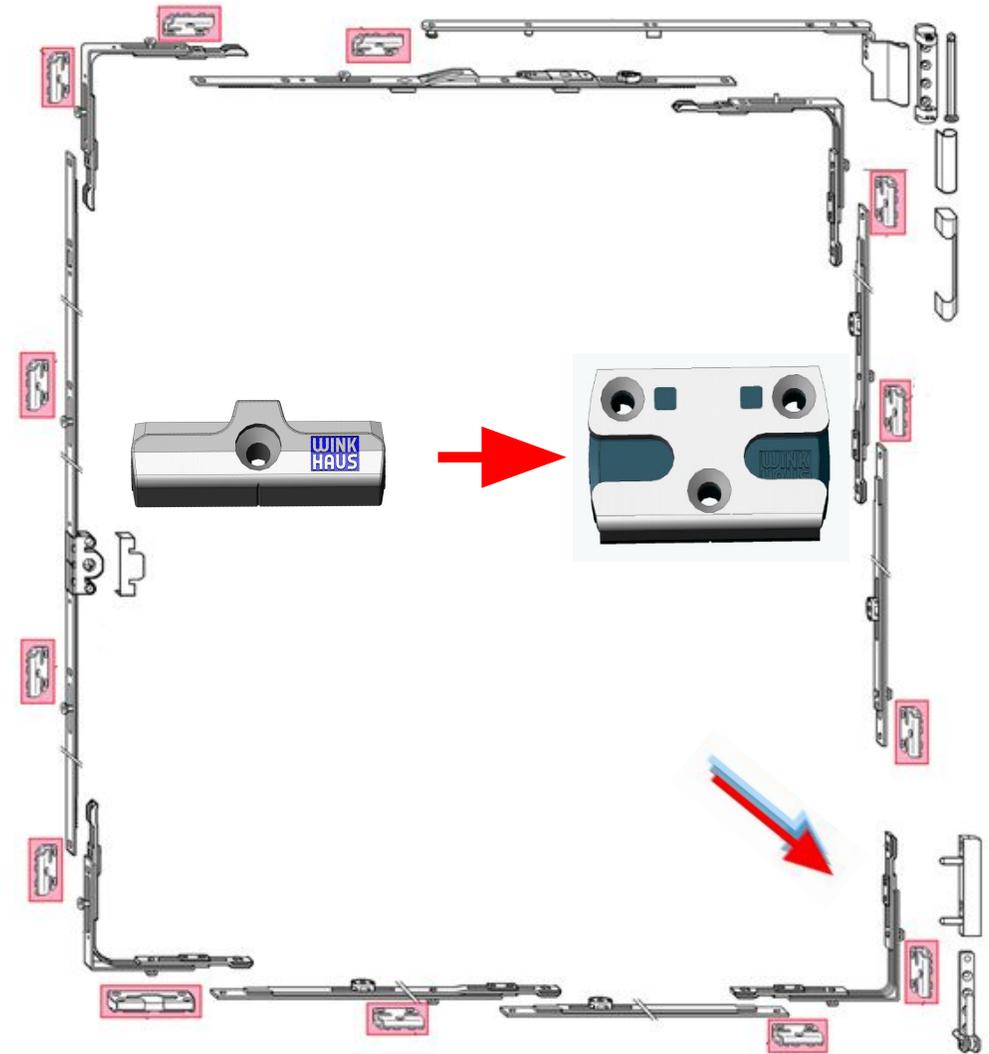
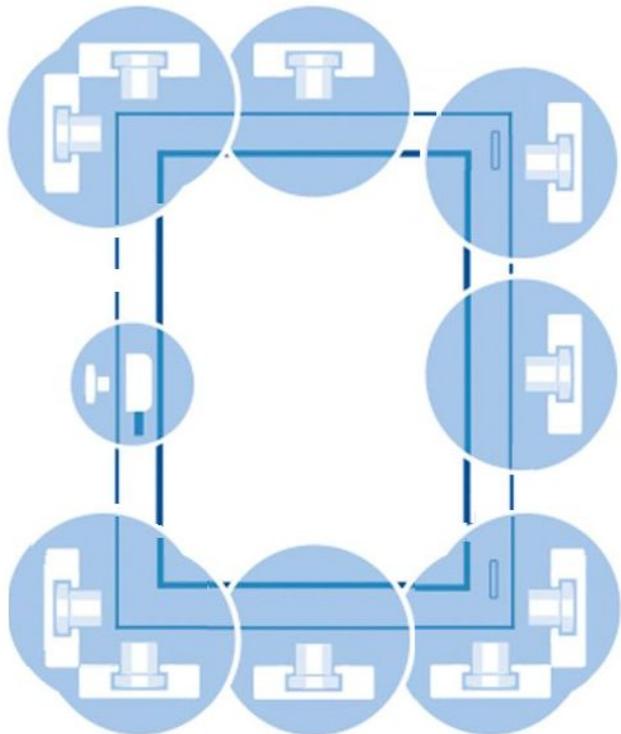
- защита от рассверливания GP
- ручка с ключом



activPilot ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА уровень WK3

Always precise **WINK
HAUS**

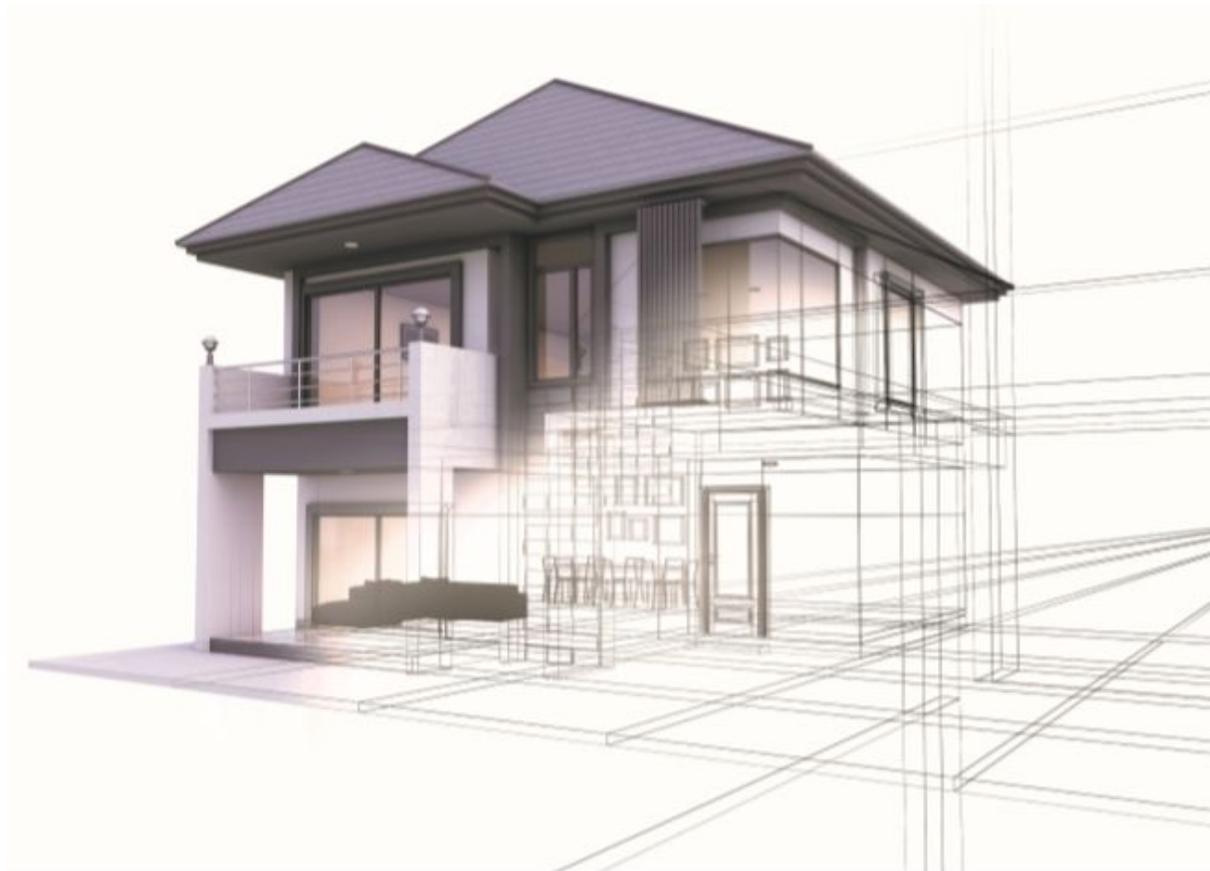
- отличие в комплектации от конкурентов
- усиление нижней петли угловой передачи
- обучение менеджеров правильным продажам



activPilot ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА

Взломостойкость по классу ПВ4

Always precise 



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС DE.СЛ34.Н01519
Срок действия с 02.04.2018 по 01.04.2020
№ 0279356

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
РОСС RU.0001.11СЛ34 от 31.10.2014
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)
Частного учреждения - Центр по сертификации оконной и дверной техники
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
тел./факс (499)745-04-73, E-mail: info@osodt.com

ПРОДУКЦИЯ
Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, выдвижные систем: "activPilot", "activPilot Comfort (PADK, PADS, PAD, PADM)" противвзломные класс устойчивости к взлому ПВ4 для оконных и балконных дверных блоков из поливинилхлоридных профилей.
Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30777-2012 п.п. 5.4.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.7, 5.4.8, 5.4.9, 5.4.12, 5.4.13, 5.4.14, 5.4.15, 5.5.1, 5.5.2, 5.6.7; ГОСТ 31462-2011 п.п. 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.5.4, табл. 2,3,4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма "Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG" (Германия)
August - Winkhaus-Strasse 31, D- 48291 Teigte, tel.+49 2504 921-0, fax +49 2504921-340
Адрес производства продукции: тот же

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Представительство ООО КТ «ВИНХАУС ПОЛЬСКА БАТАЙЛИГУНГС» (Польша),
ИНН 9909289280, Россия, 141707, Московская область, г. Долгопрудный,
проспект Пацаева д 7, корп.1, тел. (495) 772-04-70

НА ОСНОВАНИИ
Протоколов сертификационных испытаний №№11, 12 от 30.03.18
ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.14.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме №3с
Сертификат DIN EN ISO 9001:2015 №7911FT+796-7019950-1-3 срок действия с 22.12.2017 по 21.12.2020 выдан IFT (Германия)
Знак соответствия (по ГОСТ Р50460-92) наносится на техническую и сопроводительную документацию

 Руководитель органа  Т.В. Власова
Эксперт  Н.А. Шамова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Официальный дилер продукции Winkhaus в Казахстане

ДЕТСКИЙ ЗАМОК

Always precise **WINKHAUS**



Официальный дилер продукции Winkhaus в Казахстане

ДЕТСКИЙ ЗАМОК

Что предлагает рынок сегодня?

Блокиратор и тросик для подвижной створки окна



преимущества	недостатки
<ol style="list-style-type: none">1. доступная стоимость2. быстрый монтаж	<ol style="list-style-type: none">1. не совсем удобен в эксплуатации2. для открытия окна даже на проветривание требуется ключ

ДЕТСКИЙ ЗАМОК

Что предлагает рынок сегодня?

Ручки - розетки



преимущества	недостатки
<ol style="list-style-type: none">1. красивый внешний вид, выглядит презентабельно2. наличие заглушки	<ol style="list-style-type: none">1. необходимо постоянно носить ручку с собой и прятать от детей

ДЕТСКИЙ ЗАМОК

Что предлагает рынок сегодня?

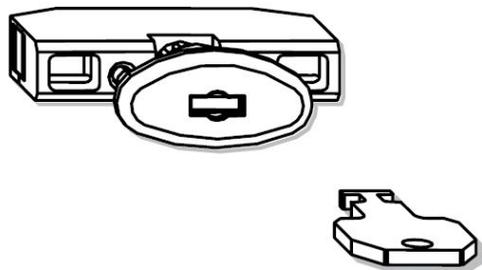
Решётки на окна



преимущества	недостатки
1. ребенок действительно в безопасности от выпадении из окна	1. пожарная безопасность 2. решетки затрудняют обзор из окна и затемняют помещение

ЗАЩИТА ВАШИХ ДЕТЕЙ С WINKHAUS

Оконный замок FSV

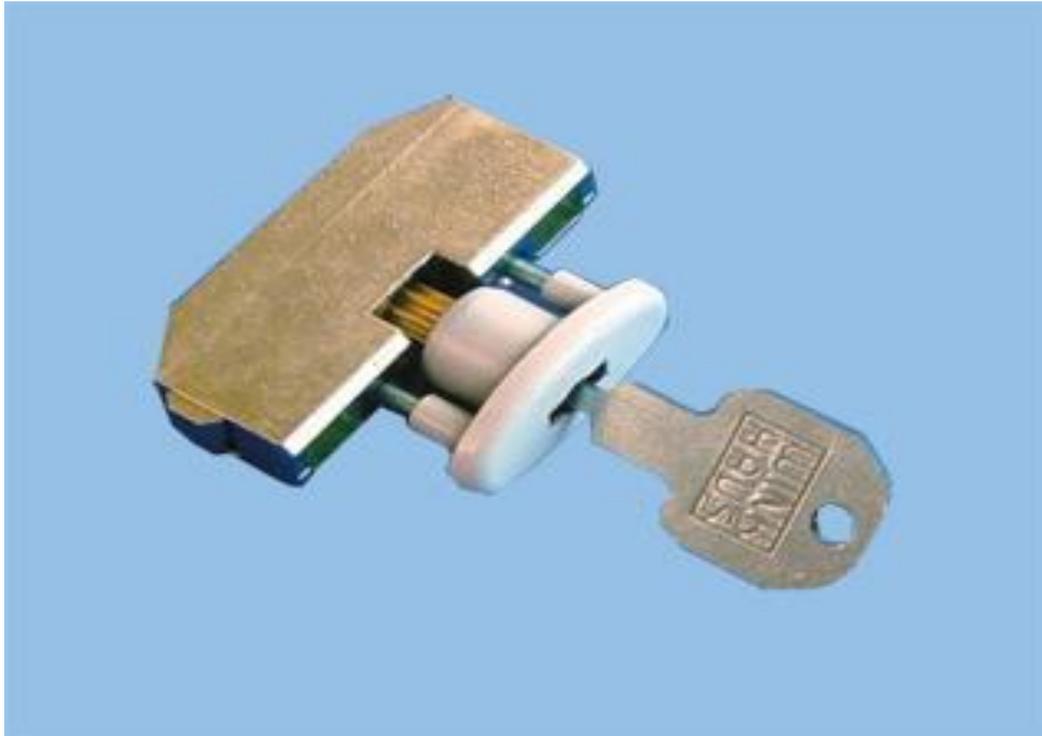


- дополнительная защита от открывания створки посторонними лицами
- рекомендуется для объектов общественного пользования
- замок FSV закрытый на ключ, позволяет открывать окно на проветривание
- эстетичный вид – замок практически не заметен на раме

ЗАЩИТА ВАШИХ ДЕТЕЙ С WINKHAUS

Оконный замок FSV

Always precise **WINKHAUS**



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.СЛ34.Н01514
Срок действия с 26.03.2018 по 25.03.2020
№ 0279351

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
РОСС RU.0001.11СЛ34 от 31.10.2014
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)
Частного учреждения - Центр по сертификации оконной и дверной техники ОГРН 1037700059737
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д.33
тел./факс (499)745-04-73. E-mail: info@rosodt.com

ПРОДУКЦИЯ
Замки безопасности FSV, FSV+5, DS.24, DS29 для оконных блоков из поливинилхлоридных профилей. Серийный выпуск.

КОД ОК
934-2014 (КТЕС 2308)
25.72.12.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 23166-99 п. 5.1.8, ГОСТ 5089-2011 п.п. 5.7.1.2, 5.7.2.2

КОД ТН ВЭД
8301 40 190 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма "Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG" (Германия)
August-Winkhaus-Straße 31, 48291 Teigte, Tel. + 49 2504-921-0, Fax. + 49 2504-921-354
Адрес производства продукции: тот же

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Представительство ООО КТ «ВИНХАУС ПОЛЬСКА БАТАЙЛИГУНС» (Польша),
ИНН 9909289280, Россия, 141707, Московская область, г. Долгопрудный,
проспект Пацаева д.7, корп.1, тел. (495) 772-04-70

НА ОСНОВАНИИ
Протокола сертификационных испытаний №10 от 12.03.18
ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.14.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме №3с
Сертификат DIN EN ISO 9001:2015 №7911FT+796-7019950-1-3 срок действия с 22.12.2017 по 21.12.2020
выдан (ИП) в Германии.
Знак соответствия (ГОСТ Р 50460-02) наносится на техническую и сопроводительную документацию

Руководитель органа Т.В. Власова
Эксперт Н.А. Шамова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Официальный дилер продукции Winkhaus в Казахстане

ЗАЩИТА ВАШИХ ДЕТЕЙ С WINKHAUS

Ограничитель открывания OBVA

Always precise **WINKHAUS**



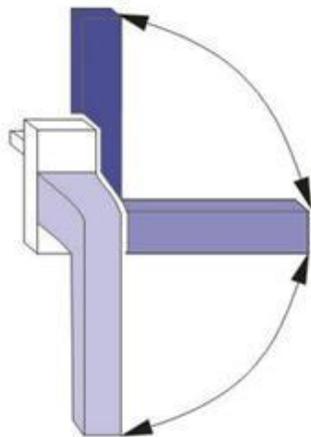
- предотвращает открытие окна детьми - открытие створки происходит только после нажатия кнопки блокировки
- блокировка работает автоматически
- ограничивает ширину открывания створки около 50 мм



ЗАЩИТА ВАШИХ ДЕТЕЙ С WINKHAUS

В фурнитуре **activPilot Tilt First** открывание окна происходит при повороте ручки вверх. Горизонтальная позиция ручки – наклон.

Створка в положении „открыто”



Створка закрыта

- фурнитура TiltFirst доступна в версии с центральным расположением ручки и с фиксированным расположением ручки
- применима на всех профильных системах популярных на рынках
- не требует дополнительных сверлений и фрезеровок в профиле, может быть включена в стандартный процесс сборки окон
- при монтаже фурнитуры заменяется только кронштейн и верхняя шина
- уголки, засовы и блокады применяются стандартные. В свою очередь на раме заменяем зацеп наклона. Заменяем SBK.K зацепом SBS.K прикручивая рядом зацеп наклона TiltFirst SBK.KE
- монтаж без применения шаблона
- дополнительной защитой является ручка, которая блокируется ключом



activPilot Select

Инновация скрыта внутри окна

Always precise **WINK
HAUS**



Официальный дилер продукции Winkhaus в Казахстане

activPilot Select

Инновация скрыта внутри окна



- продуманный дизайн;
- возможность увеличения весовой нагрузки до 150 кг;
- защита от вырывания петлевой группы;
- прощает ошибки в изготовлении (створка выше расчетного значения);
- отсутствие сквозняков;
- петли скрыты в фурнитурном пазу.

ФУНКЦИИ СТВОРОК:

- наклонно-поворотные
- поворотные
- наклонные

activPilot Ergo

Фурнитурные решения без барьера



Поворотно-откидная фурнитура activPilot Ergo обеспечивает высоко комфортное и легкое управление окнами, расположенными в труднодоступных местах. При простом повороте ручки, размещенной на нижней части оконной створки на 90 градусов, фурнитура activPilot Ergo автоматически притягивает створку в соответствующее положение.

activPilot Ergo

Фурнитурные решения без барьера

Преимущества

Может применяться со всеми профильными системами из дерева, алюминия или ПВХ

Два типа размера ножниц со встроенным механизмом наклонить-закрыть

Ручка, расположенная в нижней части створки, имеет увеличенное плечо для комфортного пользования окном

Требуемый размер фальца рамы не должен быть меньше 29 мм, что соответствует всем профильным системам

Применяется со стандартными угловыми передачами и ножницами на раму

Защитная защелка расположена в нижней части створки

Створка приводится в движение в положении наклона и обратно при помощи поворота ручки



Ножницы со встроенной системой управления створкой



Управления окном с помощью ручки, расположенной на горизонтальной части створки

activPilot Comfort PADK

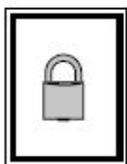
Always precise **WINKHAUS**

Фурнитура с дополнительной функцией проветривания
(параллельное смещение створки от рамы)

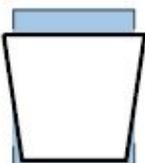


activPilot Comfort PADK

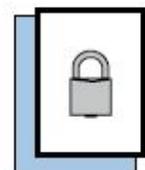
Очередность открывания



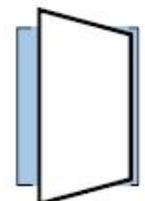
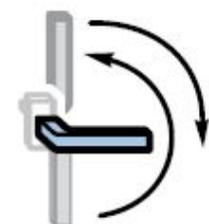
Окно закрыто



Створка наклонена



Створка параллельно смещена



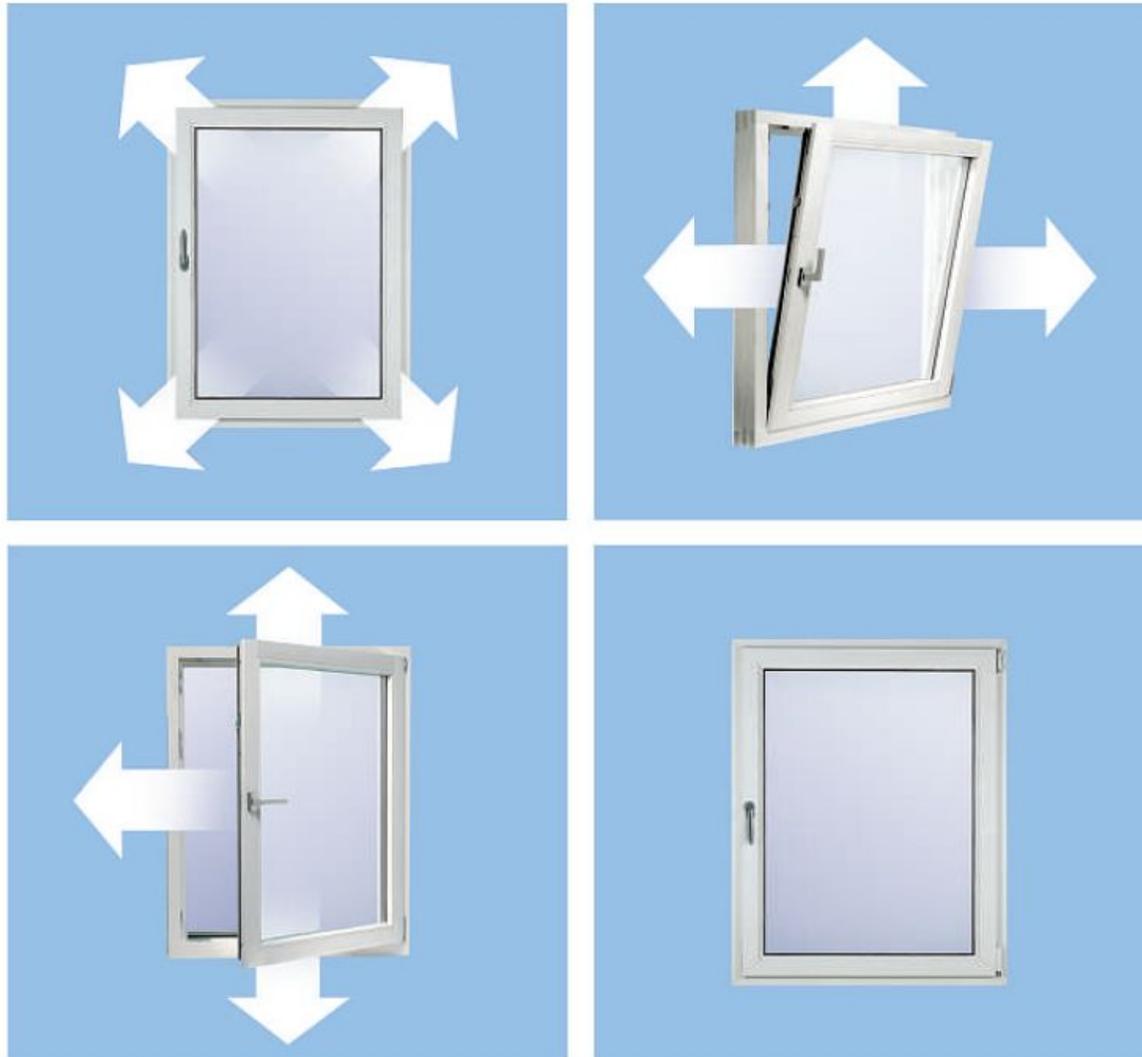
Открывание окна:
исходная позиция – окно закрыто
1. шаг – поворот ручки на 180°
2. шаг – поворот ручки в обратном направлении на 90°
3. шаг – открыть окно

ЧТО НОВОГО?

- изменение позиции открывания (использован полный ход фурнитуры)
- стандартные артикулы из ассортимента activPilot

Поворотнo-откиднoе окнo с фурнитурой **activPilot Comfort**

Always precise **WINKHAUS**



3 разных способа открывания:

- открывание
- наклон
- параллельное смещение створки от рамы

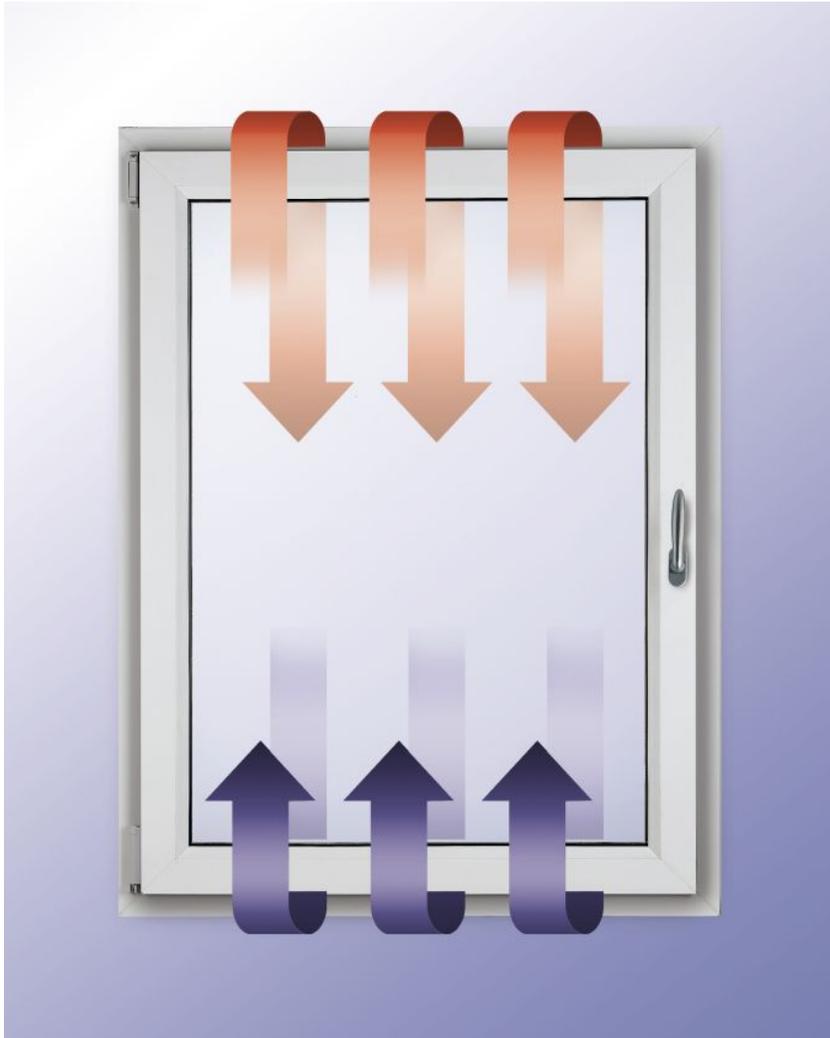
6 мм щель между створкой и рамой

Оптимальное проветривание и защита от взлома

Единственное решение на рынке

Поворотно-откидное окно с фурнитурой **activPilot Comfort**

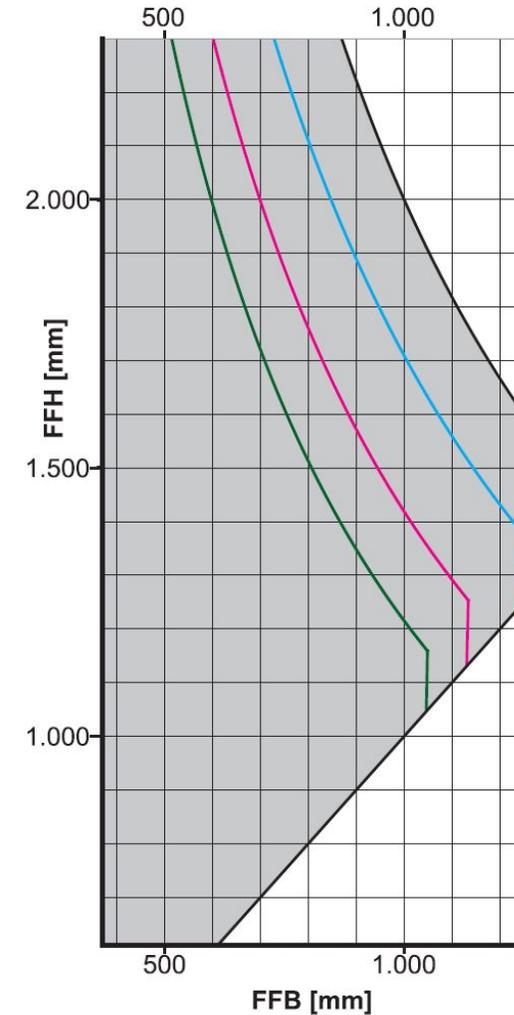
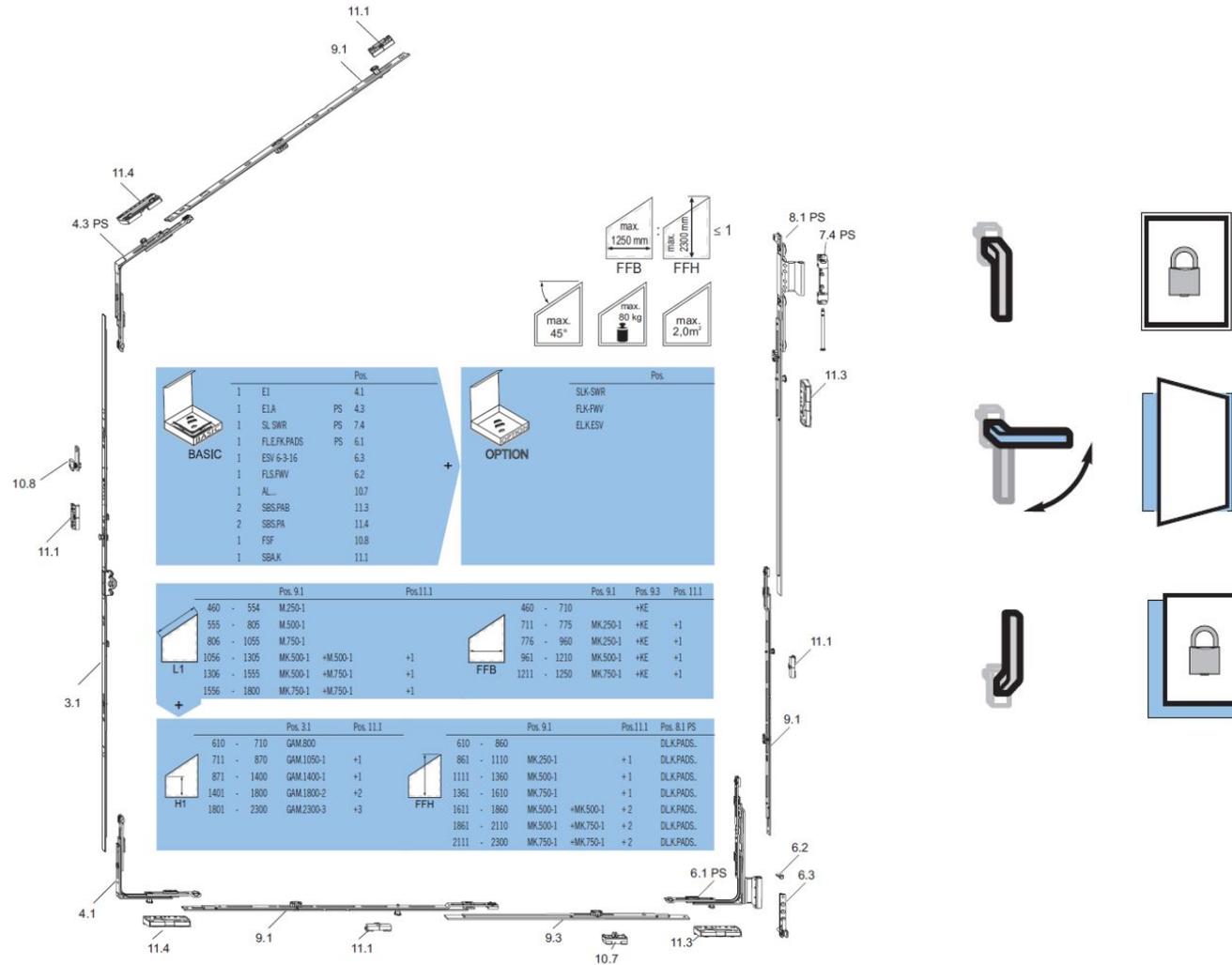
Always precise **WINKHAUS**



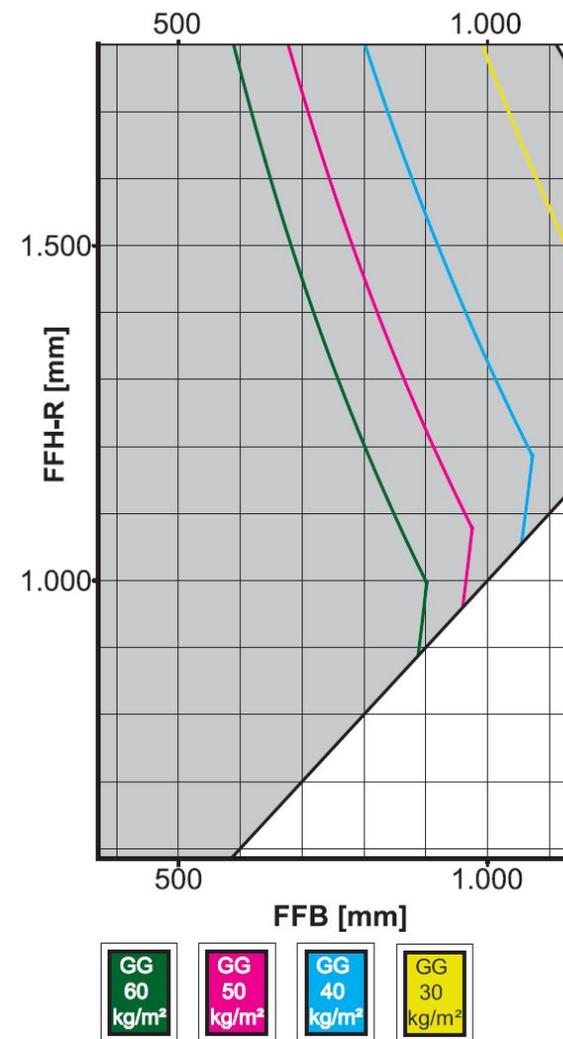
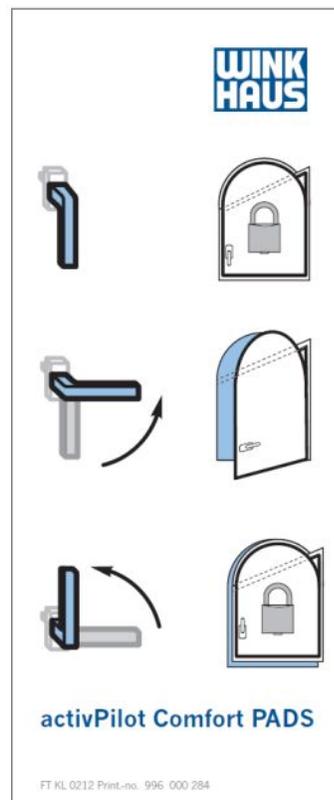
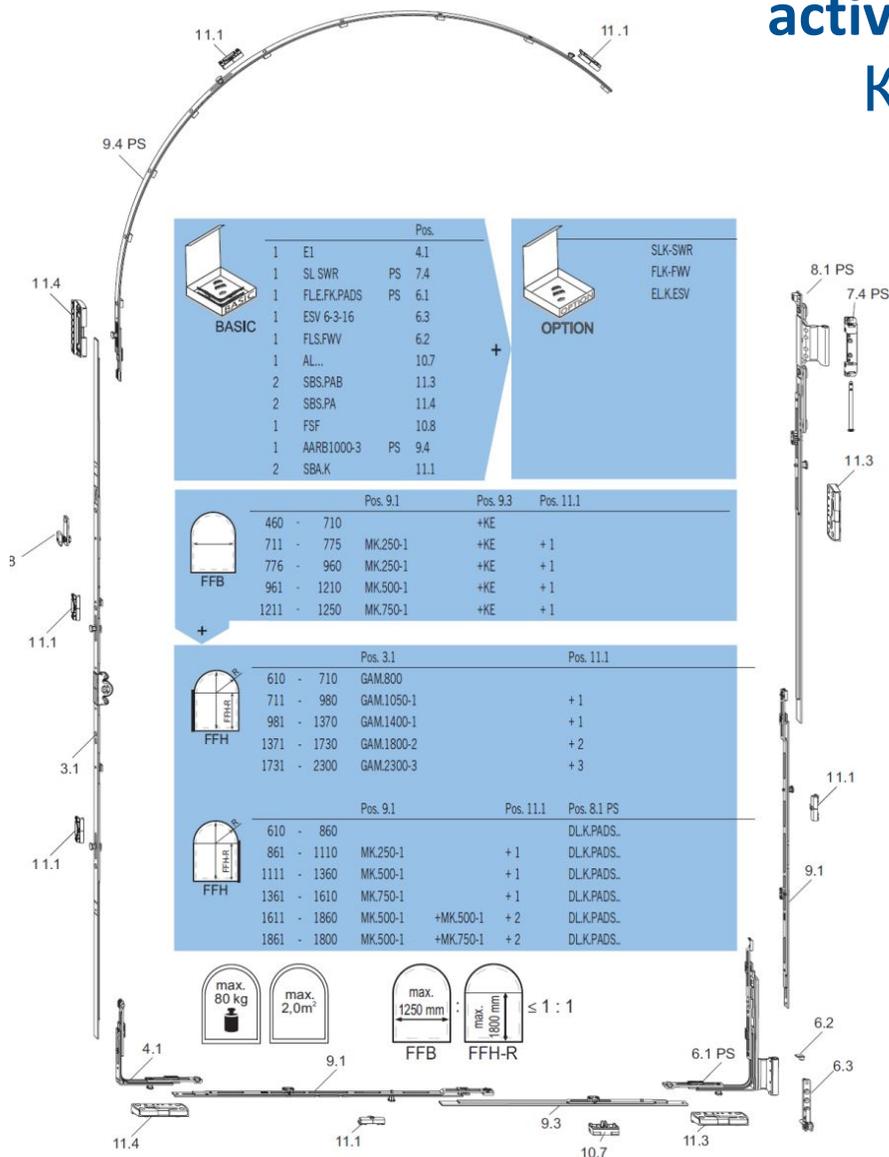
- служит для длительного проветривания по всему периметру створки при закрытом окне
- натуральный обмен воздуха обеспечивает здоровый микроклимат в помещениях
- в позиции проветривания окно закрыто и отвечает норме противозломности RC 2 относ. EN 1627 -1630
- в позиции проветривания лучшая защита от осадков , чем при окне в позиции наклона

activPilot Comfort PADS

Конфигурация

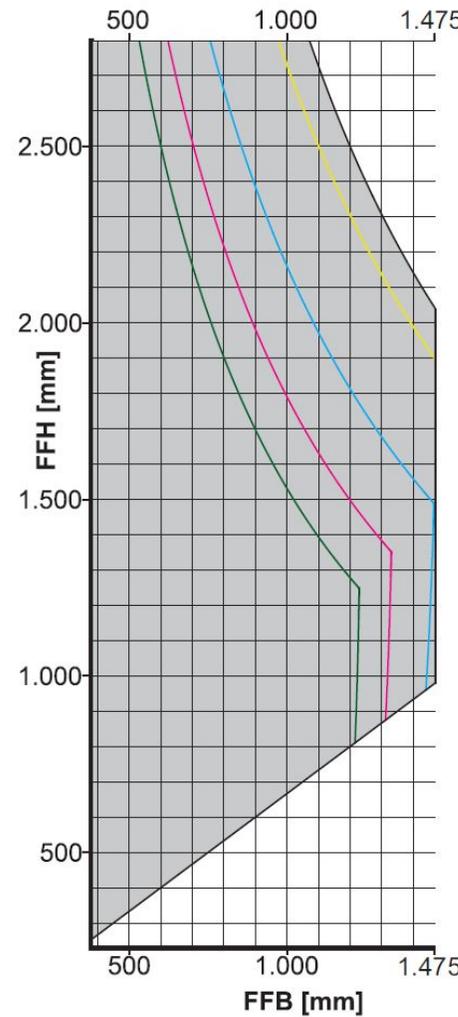
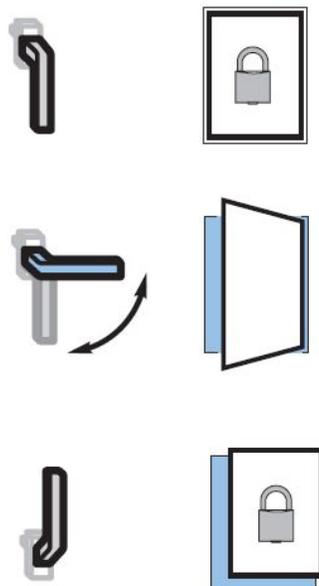
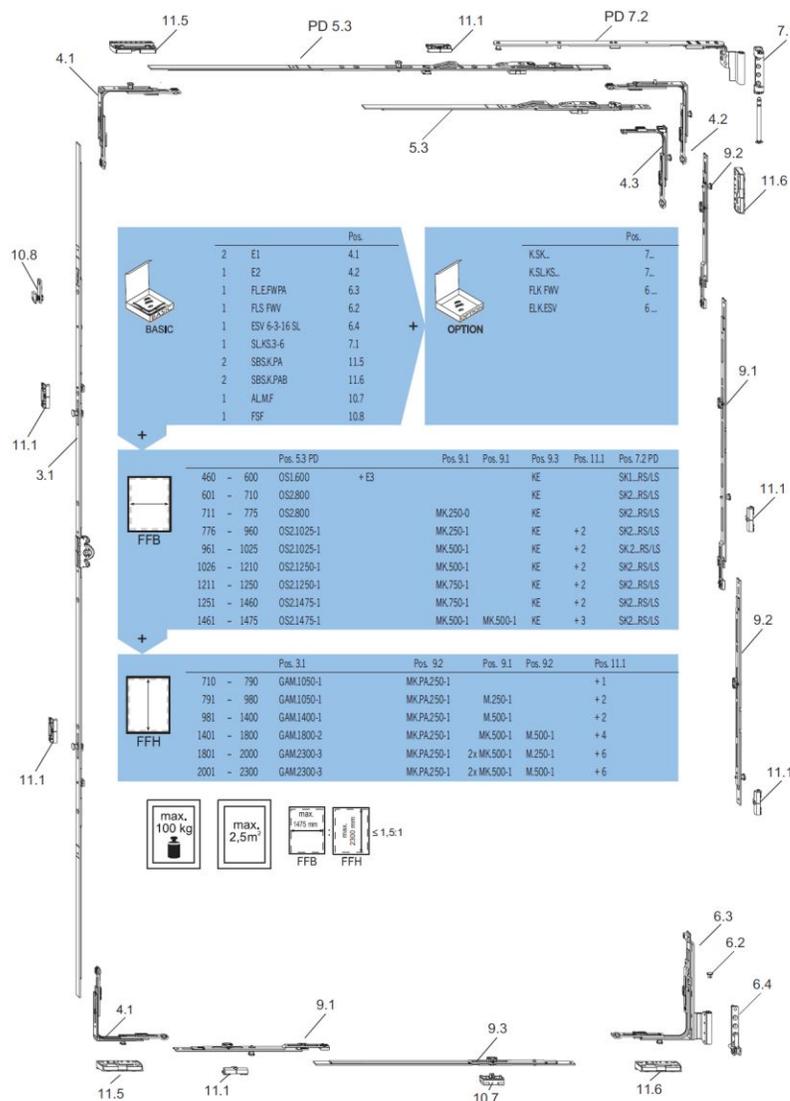


activPilot Comfort PADS Конфигурация



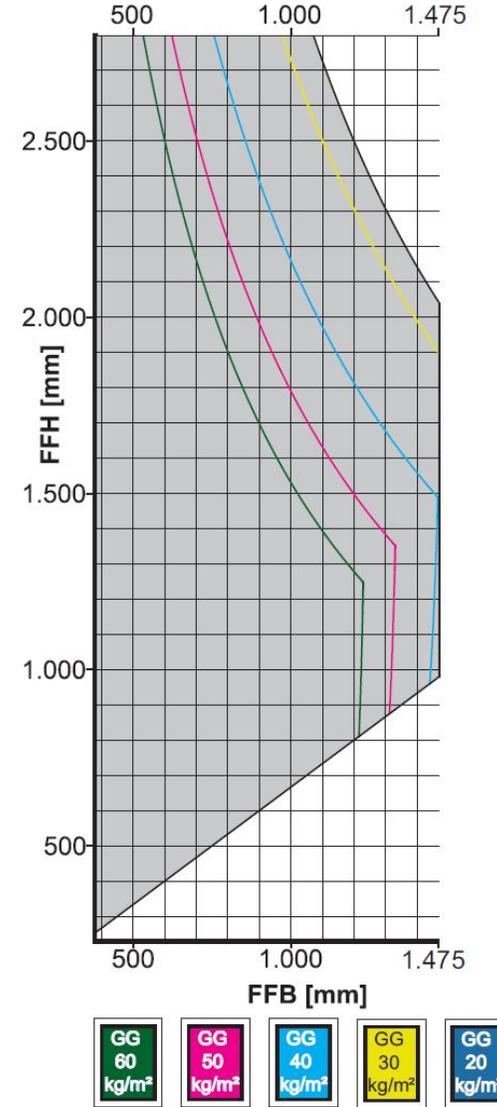
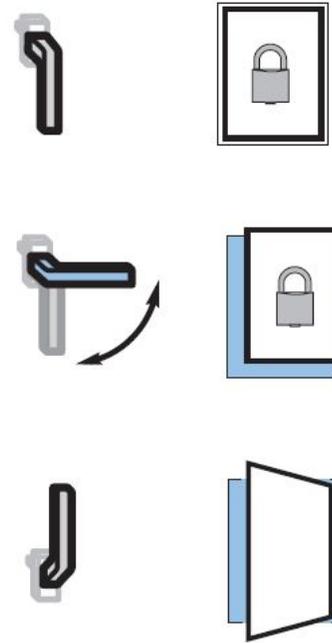
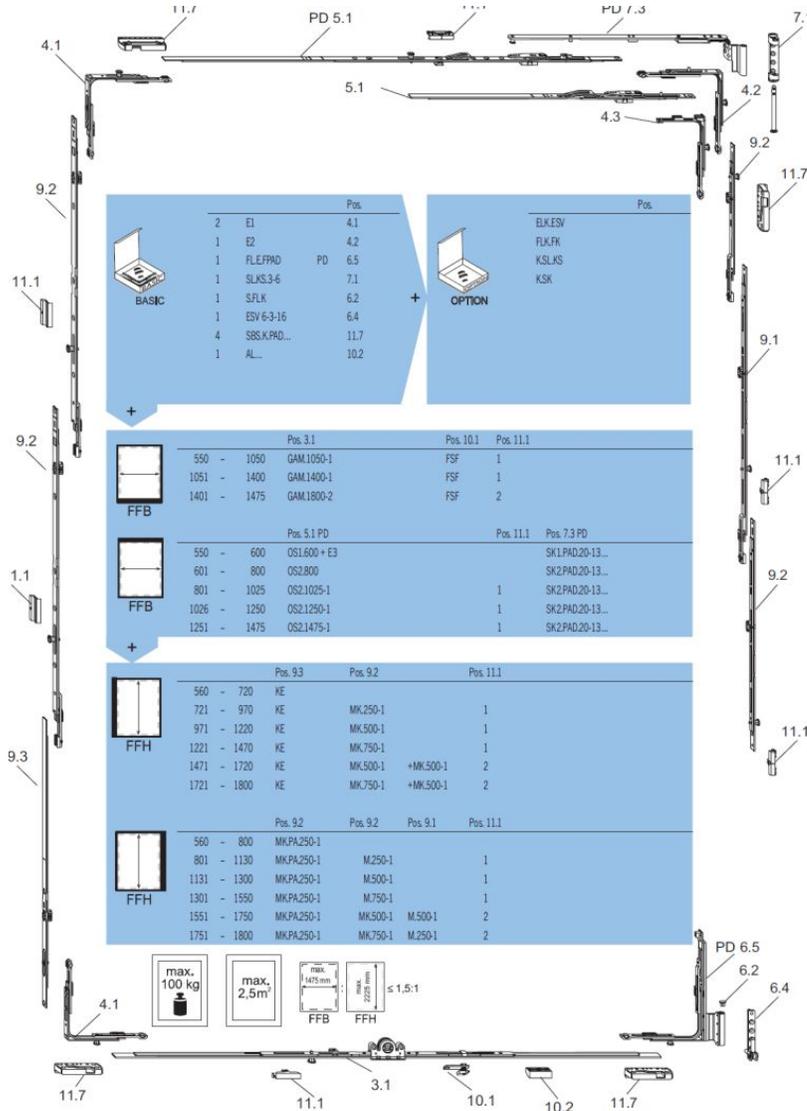
activPilot Comfort PADS

Конфигурация



activPilot Comfort PADS

Конфигурация



activPilot Comfort PADM

Always precise **WINKHAUS**

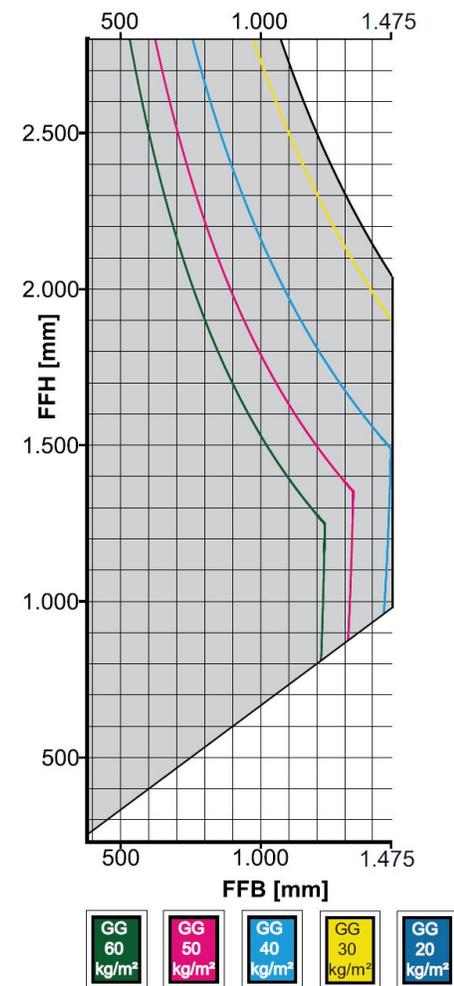
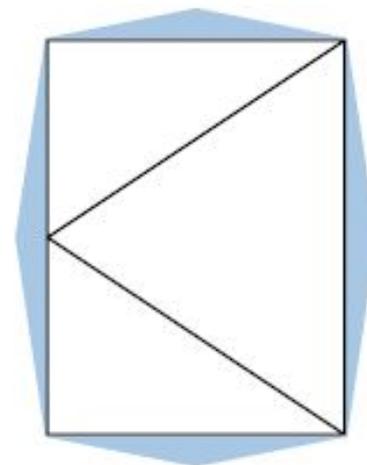


activPilot Comfort PADM

Диапазон применения

min FFB	460 мм
max FFB	1475 мм
min FFH	695* мм
max FFH	2800 мм
max вес створки	100 кг
FFB max: FFH	1,5 - 1
Класс защиты	RC2

* min FFH 635 мм без блокады поворота ручки FSF
Класс WK1 подтвержден официальным письмом VDS (Verband der Versicherer)
Класс RC 2 – актуальная обязывающая норма, учитывающая требования криминальной полиции в Германии

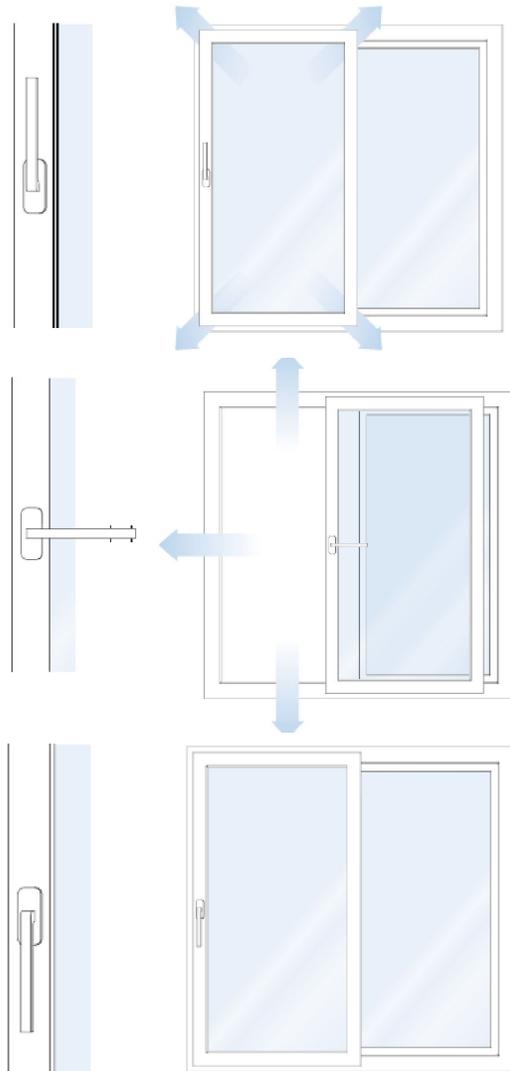


Раздвижная фурнитура с функцией параллельного смещения створки от рамы

Always precise **WINKHAUS**



Раздвижное окно с фурнитурой activPilot Comfort



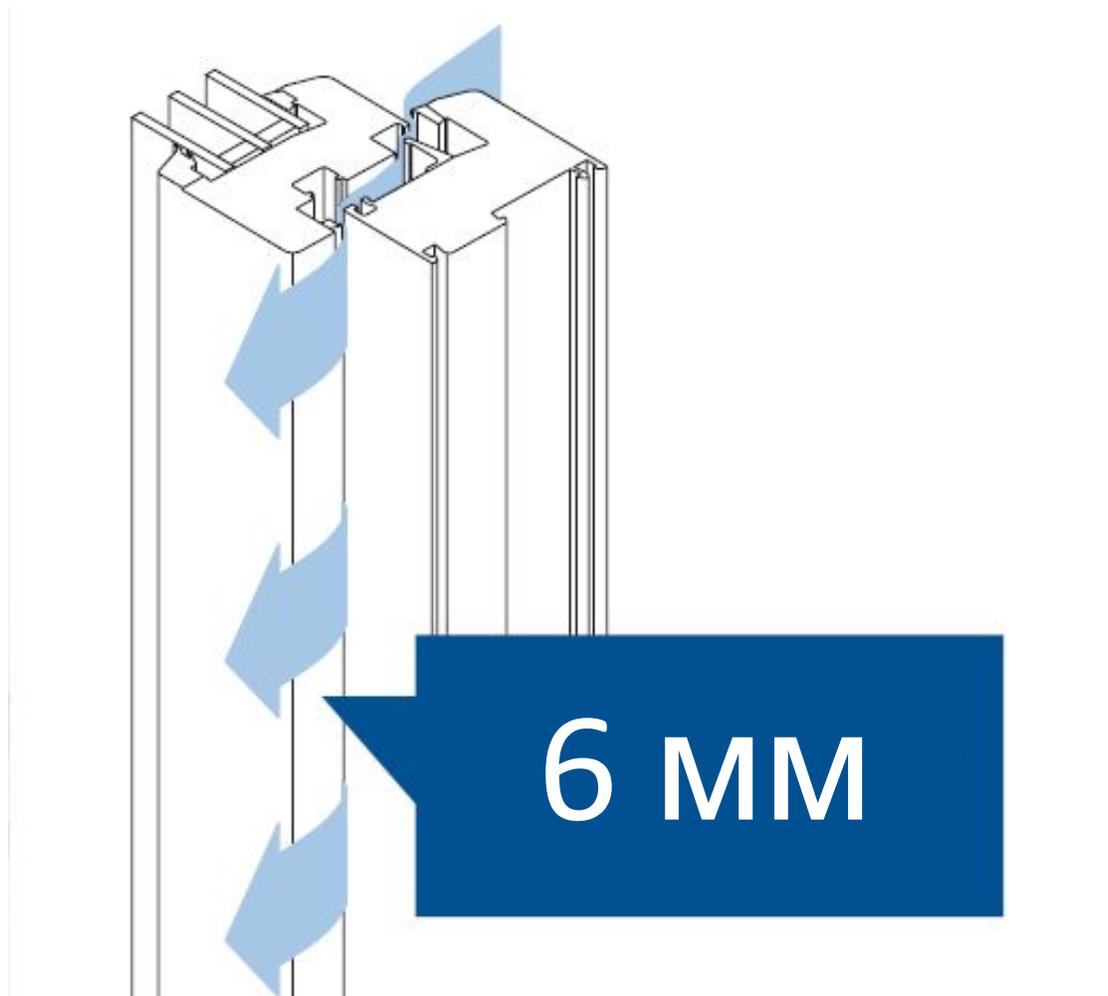
2 СПОСОБА ОТКРЫВАНИЯ:

- раздвигание
 - параллельное смещение
- 6 mm щель для проветривания по всему периметру створки

Раздвигание смещение и закрывание – простой оконной ручкой

Оптимальное и безопасное проветривание

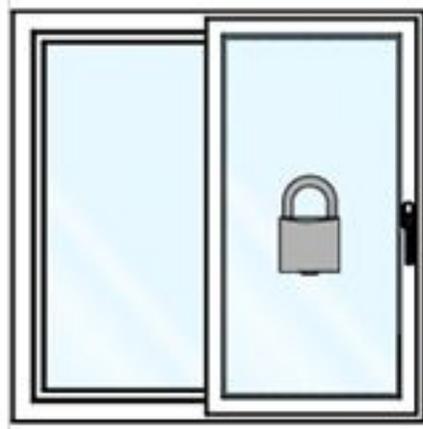
Раздвижное окно с фурнитурой activPilot Comfort



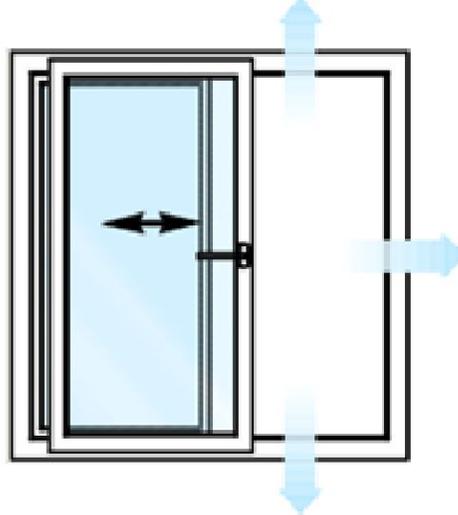
- при щелевом проветривании створка надёжно заперта
- естественный обмен воздуха
- устойчивость на взлом RC2 класса согл. норм. EN 1627 -1630.

Раздвижное окно с фурнитурой activPilot Comfort

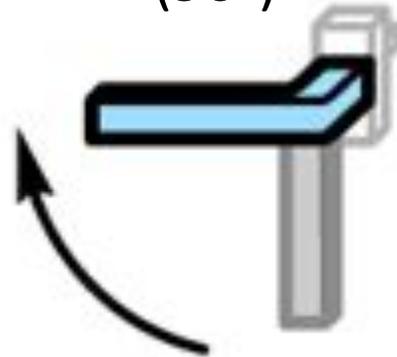
Положение ручки



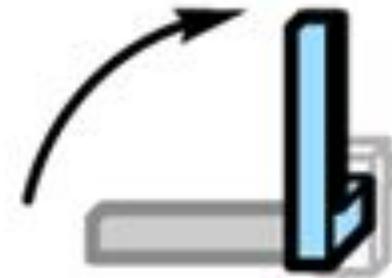
закрыто



раздвижение
(90°)



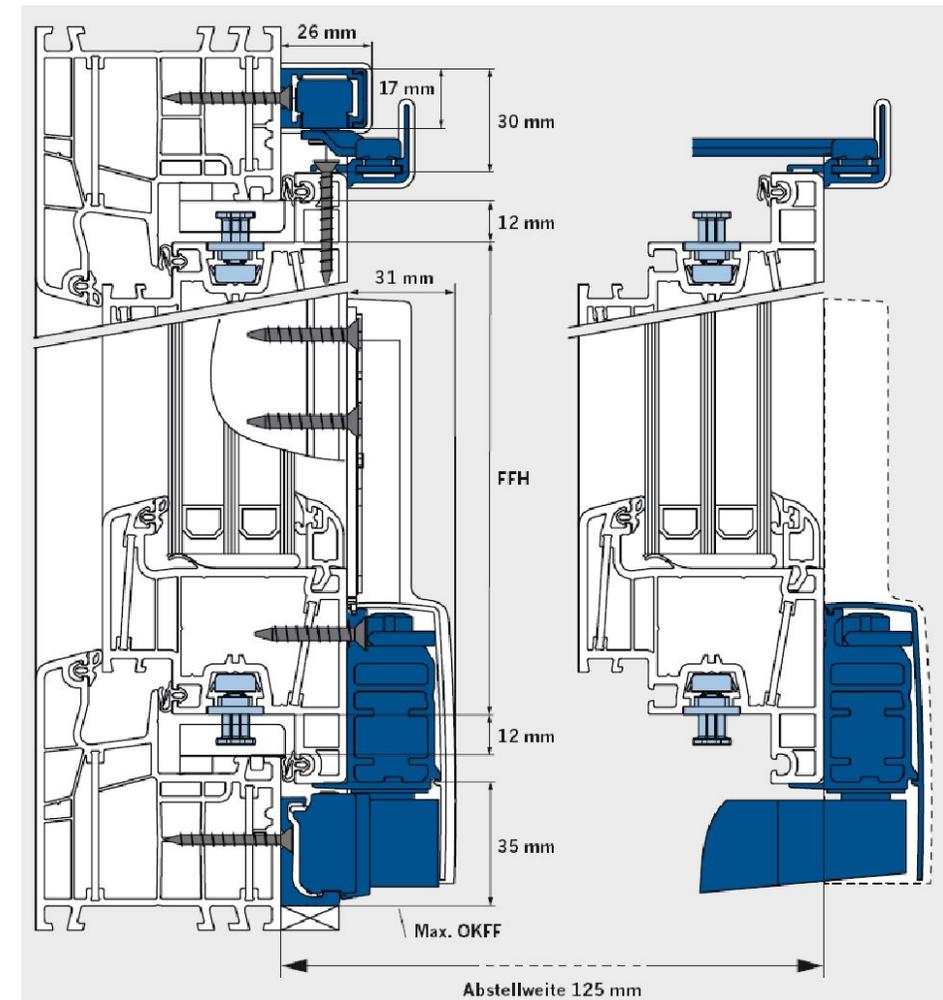
параллельное
смещение (180°)



Раздвижное окно с фурнитурой activPilot Comfort

Диапазоны применения

min SWO	750 mm
max SWO	1650 mm
min WWO	650 mm
max WWO	2300 mm
max Вес створки	160 kg
WWO: SWO max	2,5 :1
Класс безопасности	RC 2



duoPort SK

наклонно-передвижная фурнитура

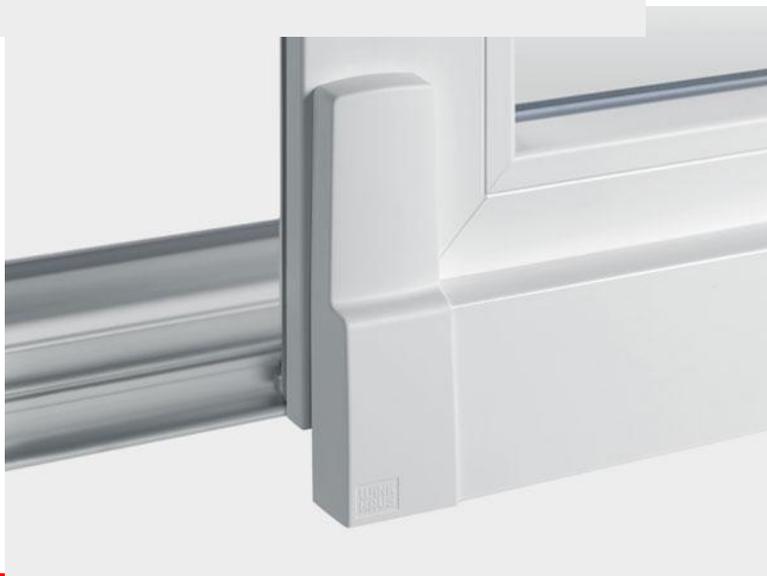
Always precise **WINKHAUS**



Официальный дилер продукции Winkhaus в Казахстане

duoPort SK

Характеристика



- несущая способность тележек варьируется от 100 кг до 200 кг в зависимости от комплектации
- сдвоенные тележки используются для конструкций весом более 160 кг.
- диапазон отвода створки 125 мм, минимальный свободный размер рамы 35 мм, что делает возможным применение системы duoPort SK на различных профильных системах

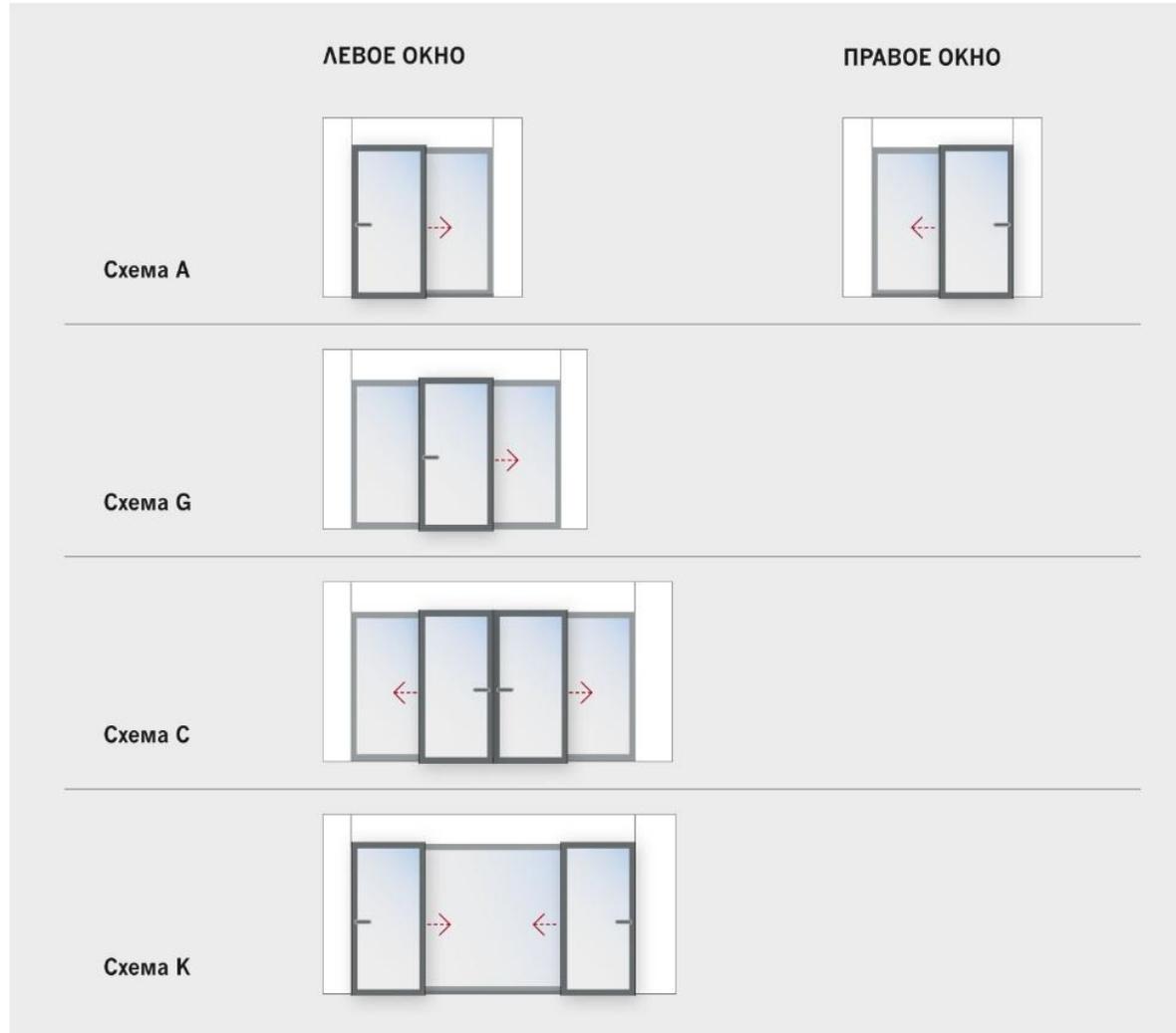
duoPort SK

Характеристика

	duoPort SK 100 S	duoPort SK 160 S	duoPort SK 160 Z	duoPort SK 200 Z
Макс. вес створки	100 кг	160 кг	160 кг	200 кг
Макс. ширина створки по фальцу	1.250 мм	1.650 мм	2.000 мм	2.000 мм
Макс. высота створки по фальцу	2.250 мм	2.700 мм	2.700 мм	2.700 мм
Принудительное управление ручкой	Без принудительного управления ручкой	Без принудительного управления ручкой	С принудительным управлением ручкой	С принудительным управлением ручкой
Система запирания	Периметральная фурнитура activPilot	Периметральная фурнитура activPilot	Периметральная фурнитура с ответными планками activPilot	Периметральная фурнитура с ответными планками activPilot

duoPort SK

Все популярные на рынке способы открывания





proPilot
Немецкое качество
по разумной цене

Winkhaus proPilot

немецкое качество по разумной цене

Always precise **WINKHAUS**



Идеальное решение для новостроек
Модульная система, позволяющая
выбрать оптимальную комплектацию
Высокое качество в сочетании с
сырьем **ThyssenKrupp**



Официальный дилер продукции Winkhaus в Казахстане

proPilot

Always precise **WINK
HAUS**

немецкое качество по разумной цене



ПРИЧИНЫ ДОСТУПНОЙ ЦЕНЫ:

- толщина верхней (не несущей) рейки тоньше на 0,5 мм, чем activPilot
- толщина нижней несущей рейки 2,7 мм, такая же как в activPilot
- прижимной ролик имеет упрощенную конструкцию, аналогичную конкурентам
- уменьшение металлоемкости петлевой группы
- различные варианты комплектации

proPilot

Поворотно-откидной уголок AS.U



- функция наклона выполнена как в фурнитуре для алюминия
- функция прижима осуществляется полноценным роликом
- вариант бюджетной комплектации
- ответная часть под шпингалет выполнена из композита



proPilot

Поворотно-откидной уголок EK.U.1



- функция наклона выполнена как дополнительная точка противовзломности
- функция прижима осуществляется грибовидной цапфой и роликом
- вариант конкурентной комплектации
- поворотно-откидная планка выполнена из стали

proPilot

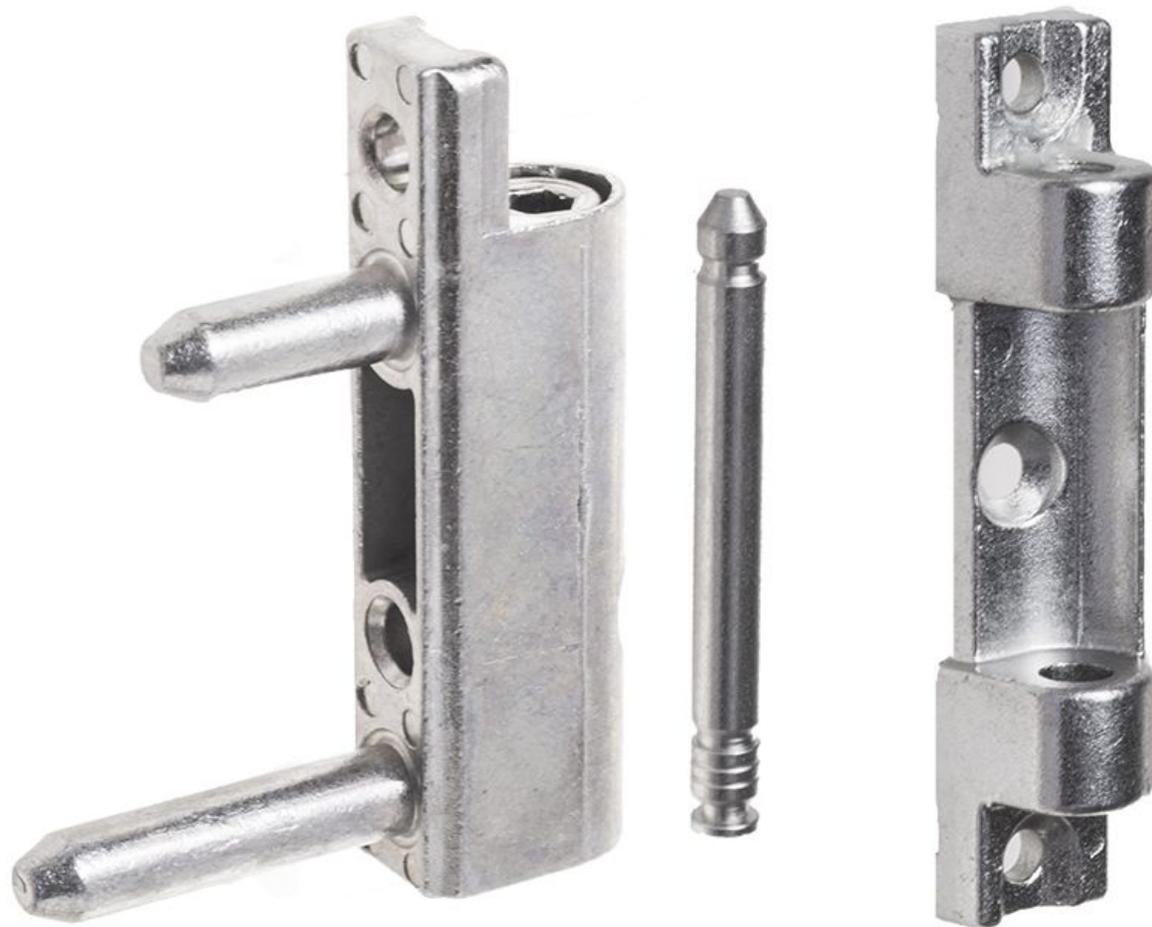
Поворотно-откидные ножницы



- удобные типоразмеры
- минимальный складской запас
- регулировка в трех плоскостях
- грузоподъемность 70 и 100 кг

proPilot

Петлевая группа



- грузоподъемность 70 и 100 кг
- регулировка по высоте через «трещетку»
- базирующие штифты препятствующие вырыванию петли

proPilot

Блокировка поворота ручки с микролифтом ALS.FSS.U



- блокирует поворот ручки в открытом положении
- разгружает петлевую группу
- нет ограничений на установку в зависимости от высоты створки

proPilot

Блокировка поворота ручки FS.U



- блокирует поворот ручки в открытом положении
- не нужна ответная часть на раму
- возможность регулировки в зависимости от размера зазора между рамой и створкой (фальца)
- нет ограничений на установку в зависимости от высоты створки

proPilot

Трамплин на раму FN



- мягко поднимает провисшую створку
- обеспечивает зазор 12 мм
- не требует ответной части на створку
- исключает выгибание нижней части створки

proPilot

Микровентиляция T.U



- отжатие верха створки на 1-2 мм
- работа со стандартной угловой передачей
- высокая надежность

proPilot

Ступенчатая регулировка наклона E.U.1.MSL



- четыре положения наклона
- не ухудшается работа при провисании створки
- возможно совместное использование с блокировкой поворота ручки

proPilot

Always precise **WINKHAUS**

Ограничитель поворота створки DB



- не позволяет створке удариться об откос, или другие препятствия
- ограничивает угол поворота примерно 90*
- регулировка силы трения для предотвращения захлопывания створки сквозняком
- может использоваться на поворотных и поворотно-откидных створках

proPilot

Защита от коррозии

Always precise **WINKHAUS**



proPilot

Защита от коррозии



- превышает требования тестирования (480 часов) на DIN EN 1670, класс 5
- сопротивление при испытании в солевом тумане, 1500 часов

