



Если это **HAUTAU**,
то вы заметите это.



Добро
пожаловать!

**Фирма HAUTAU была основана в 1910г.
В течении последующих десятилетий
выросла из небольшой мастерской в
современное предприятие по производству
фурнитуры для оконной промышленности.**



Начало было положено фрамужными механизмами, производство которых наладил основатель фирмы Вильгельм Хаутау.

Его сын, Карл-Хайнц Хаутау, создал и развил тему среднеподвесных и среднеповоротных окон.

Сегодняшнее руководство фирмы – Петра и Герд Хаутау - сделало главным продуктом фирмы „HAUTAU“ фурнитуру для параллельно-раздвижных окон и дверей и системы RWA .

Фирма „HAUTAU“ видит в этой области рынок будущего.





Предприятие НАУТАУ





Если это НАУТАУ, то Вы заметите это.



HAUTAU

100 Jahre

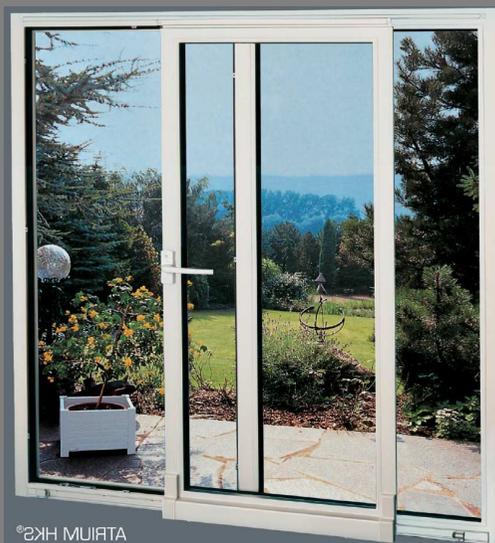




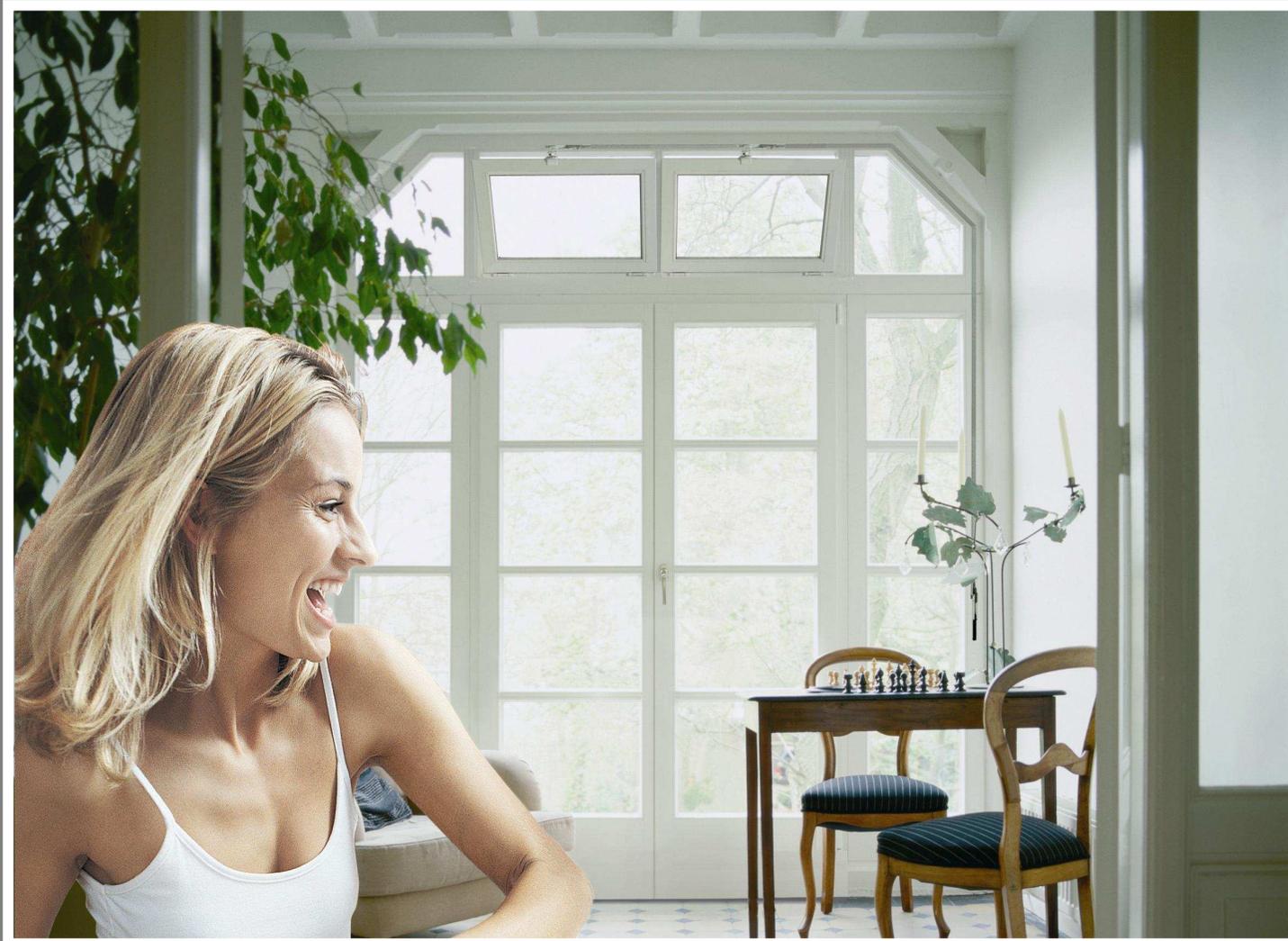
HAUTAU



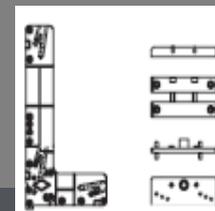
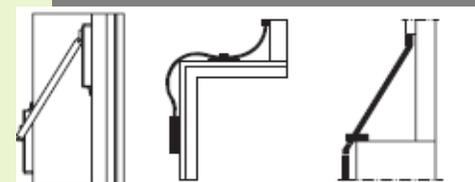
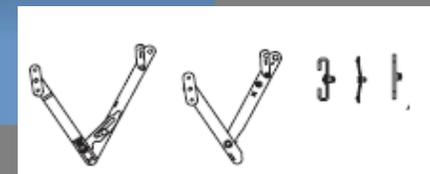
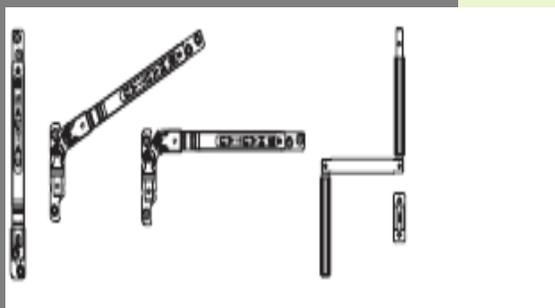
ПРЕДСТАВЛЯЕТ
Основные 4 направления
производства фирмы



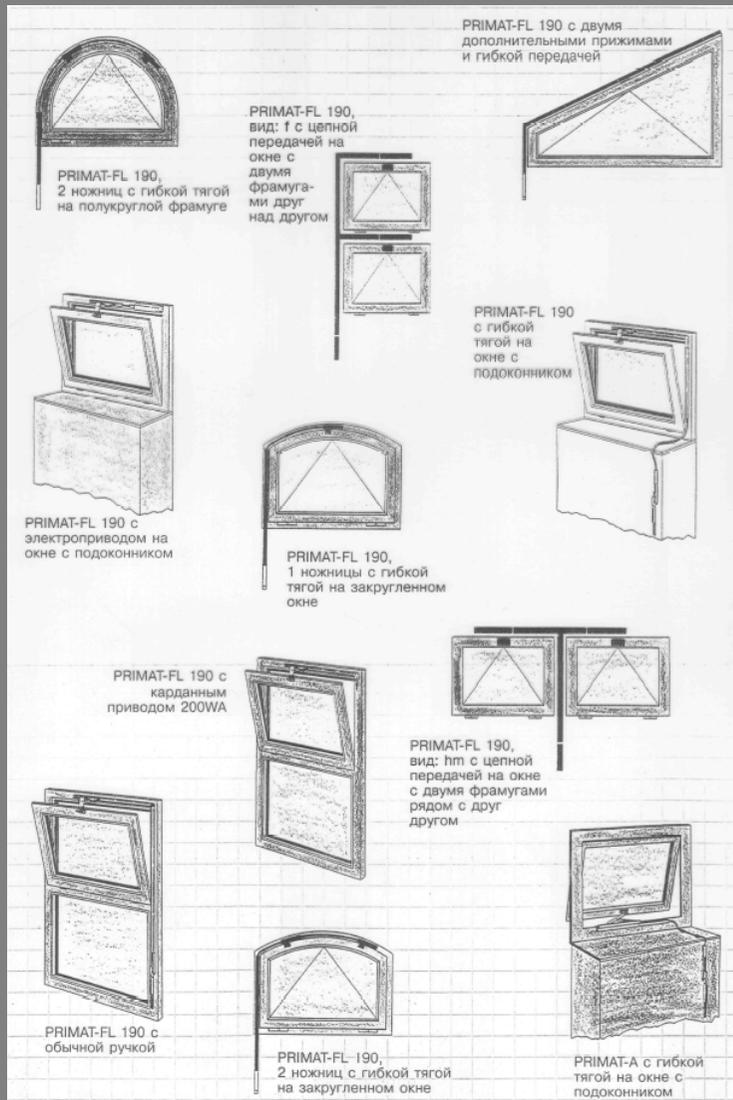
Фурнитура для фрамуг
PRIMAT- FL 190



PRIMAT- FL 190 и комплектующие



Варианты решений



PRIMAT- FL 190

Области применения:

- Вес створки макс. 80 кг.
- Макс.вес стекла 70 кг / м²
- Ширина створки по фальцу 400 – 1200 мм ⇒ 1 ножницы
1000 – 2400 мм ⇒ 2 пары ножниц
1500 – 3600 мм ⇒ 3 пары ножниц

	Необходимое место для монтажа	Ход ручки	Ширина открывания
FH >200 мм	23 мм	38 мм	примерно 110 мм
FH >300 мм	23 мм	58 мм	примерно 190 мм

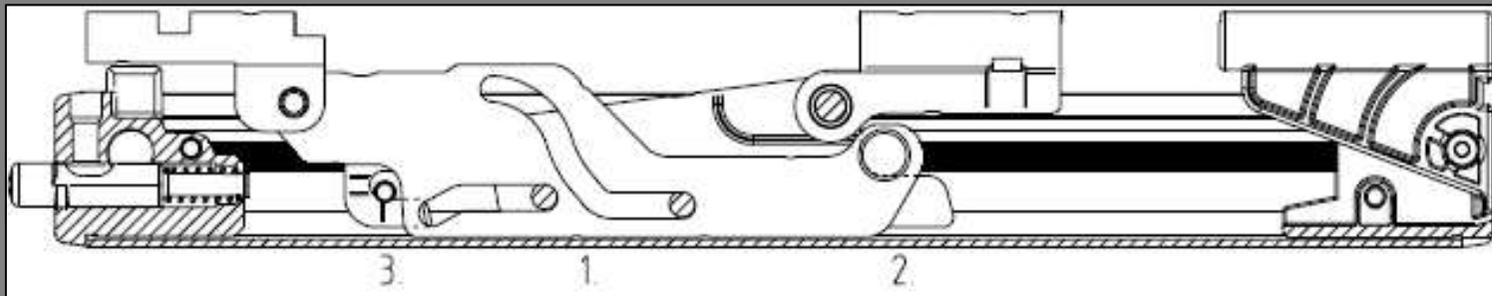
Комплектация Primat FL 190
Стандартное исполнение – всего 3 артикула!

№	Название	Норма упаковки
1.	Комплект основной Primat FL 190 белый E	1
2.	Профиль декоративный 3000мм, белый	1
3.	Штанга, 3000 мм, E	1

PRIMAT- FL 190 и комплектующие

1. Запирание в 3-х точках для оптимального прижима

- Створка и рама надежно прижаты друг к другу.
- Высокое контактное давление.
- Повышенная безопасность.



PRIMAT- FL 190

2. Специальный профиль препятствующий попаданию пыли и грязи.

- Легкость хода в течение длительного времени.
- Долгий срок службы.
- Меньше рекламаций.



PRIMAT- FL 190

3. Гибкая угловая передача, тип: E - Новинка -

- Угловой переключатель без фиксирующих шурупов
⇒ быстрый и легкий монтаж
⇒ длительное и надежное соединение



PRIMAT- FL 190 и комплектующие

4. Ручка

- эргономичная
- 58 мм ход
- легкое управление
- вариант с ключом
- проворачивающаяся ручка



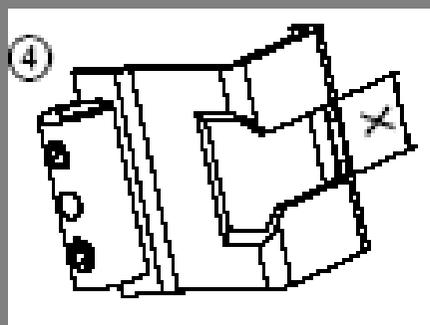
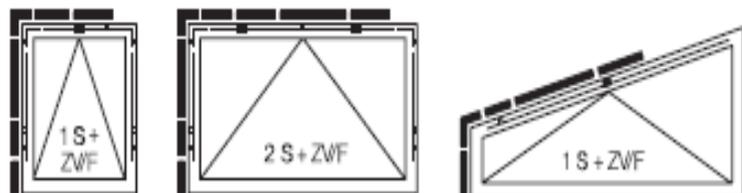
PRIMAT- FL 190 и комплектующие

- Универсальный для дерева, алюминия и пластика
- Быстрый монтаж – жесткая тяга легко подвешивается
- Цветовая гамма – белый, черный, серебро, коричневый, средняя бронза



PRIMAT- FL 190 и комплектующие

Дополнительный прижим ZV/F-URZ



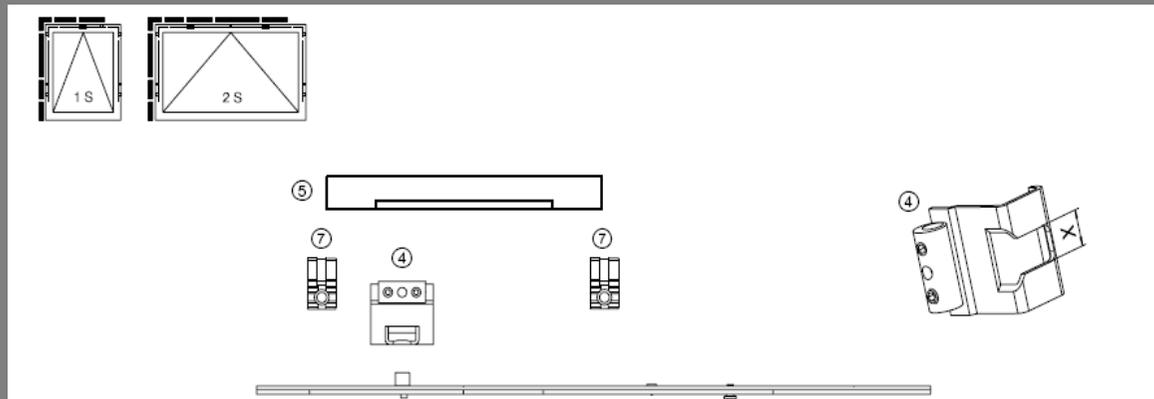
Специально для
высоких откидных
фрамуг

Муфта - позволяет
обеспечить оптимальный
прижим по всему
периметру окна, а также
защиту от взлома, на что
имеются сертификаты
качества европейского
уровня

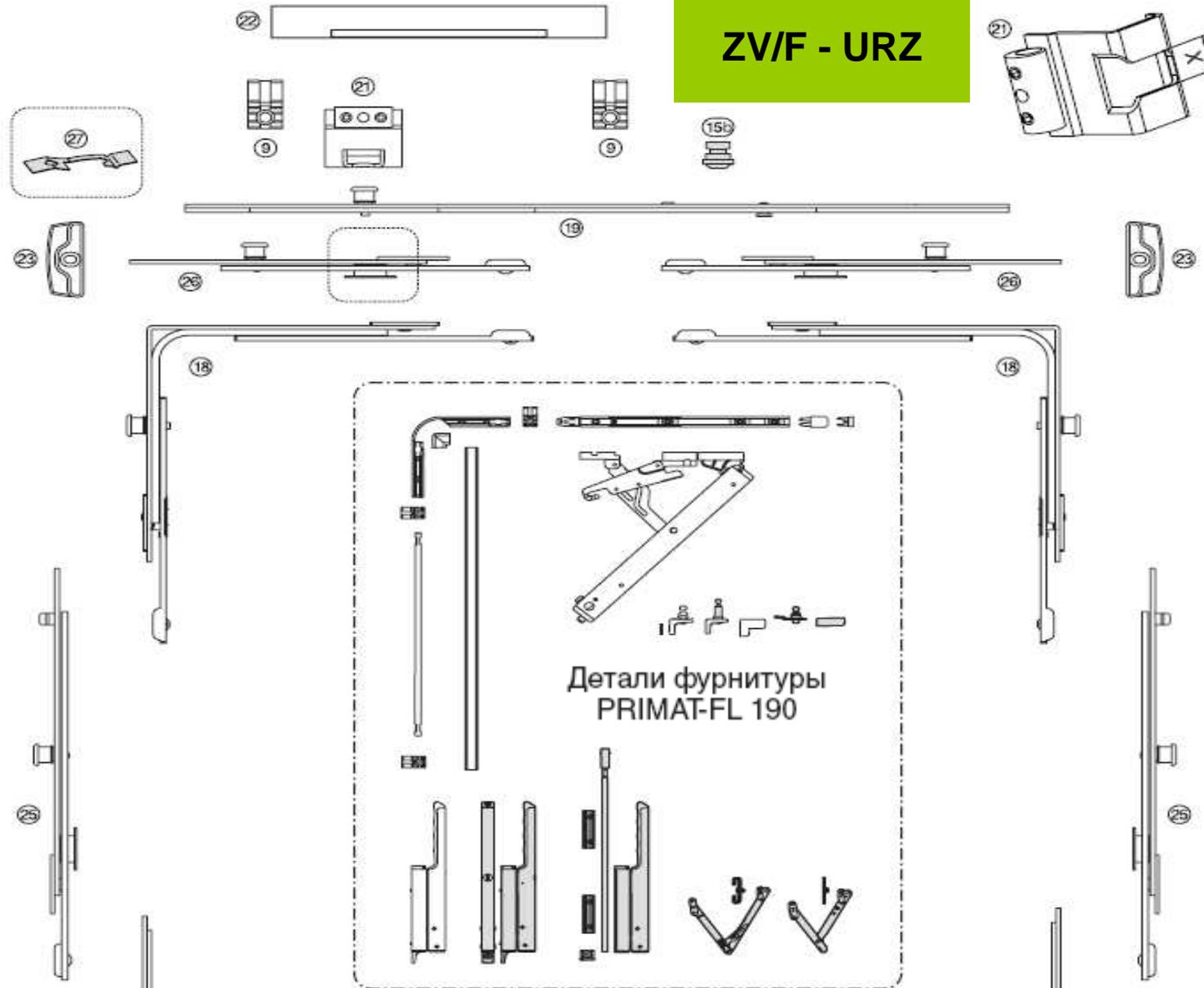
PRIMAT- FL 190 и комплектующие

Дополнительный прижим

- фурнитура не видна, прижим скрыт в фальце
- возможно использование с другими системами фурнитуры
- Комплектация: один артикул - 3 компонента:
 1. Муфта,
 2. Две защелки,
 3. Декоративный профиль



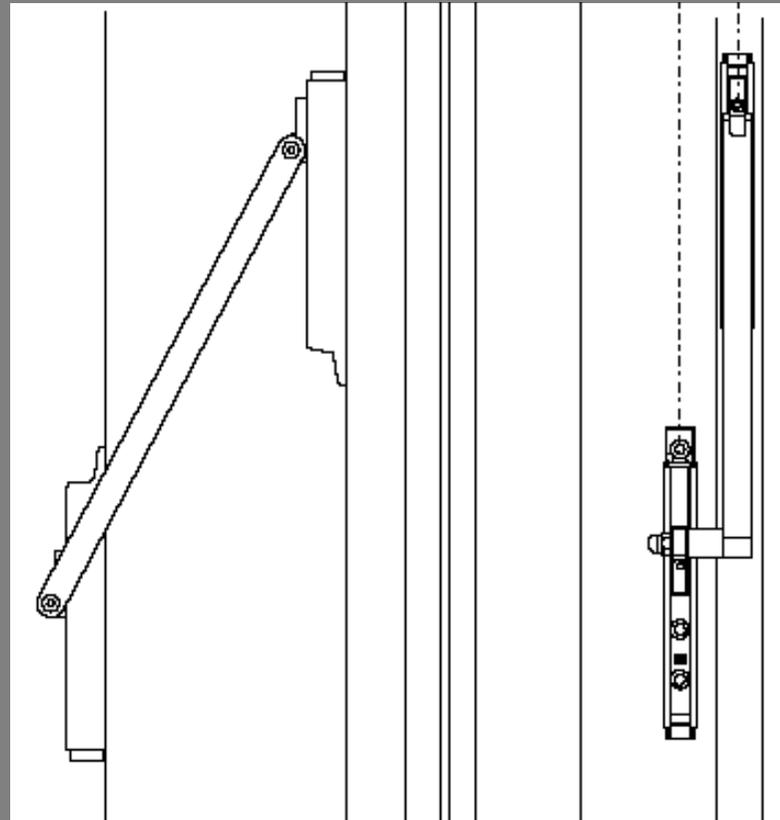
ZV/F - URZ



Комплектующие:

Переходник:

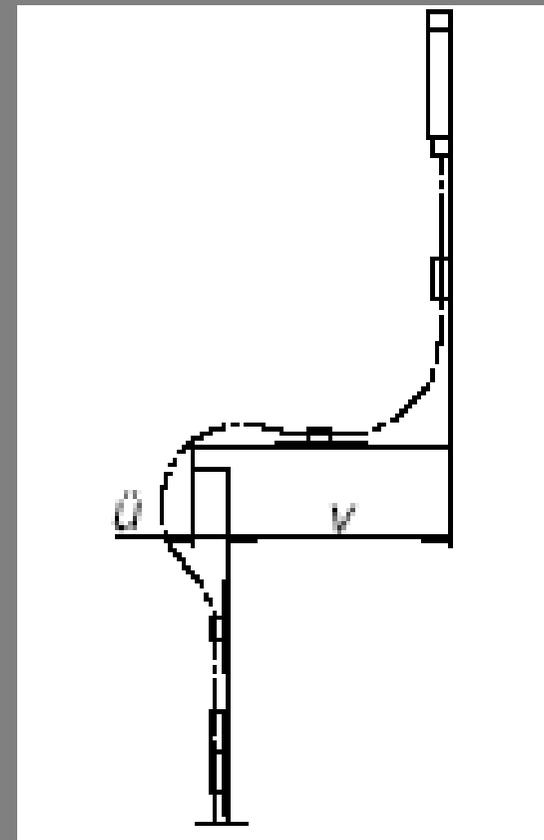
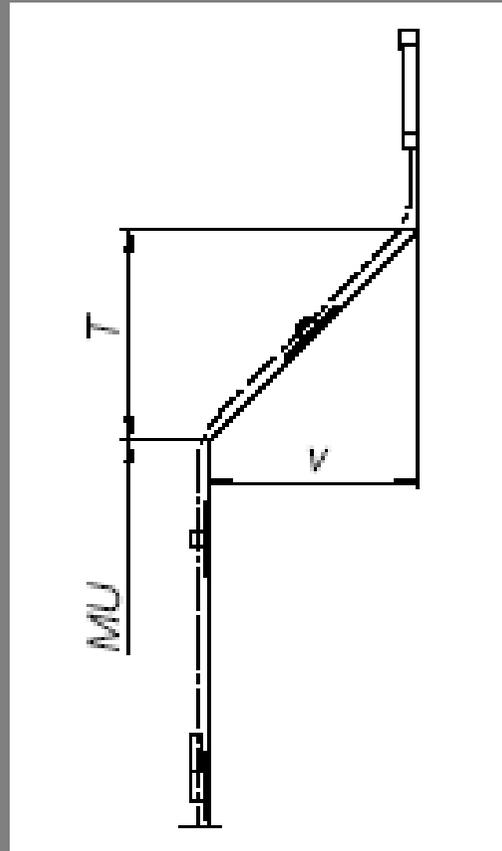
1. Для импоста



Комплектующие:

Переходник:

2. Гибкая тяга

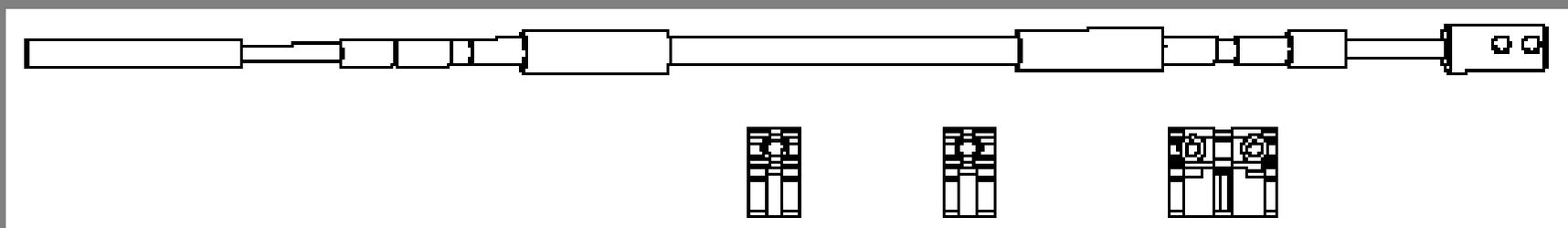


PRIMAT- FL 190 и комплектующие

Гибкая тяга – 6 размеров

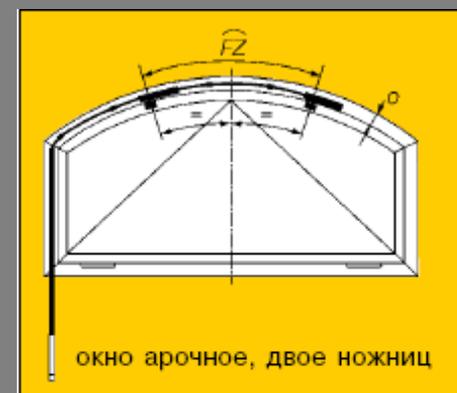
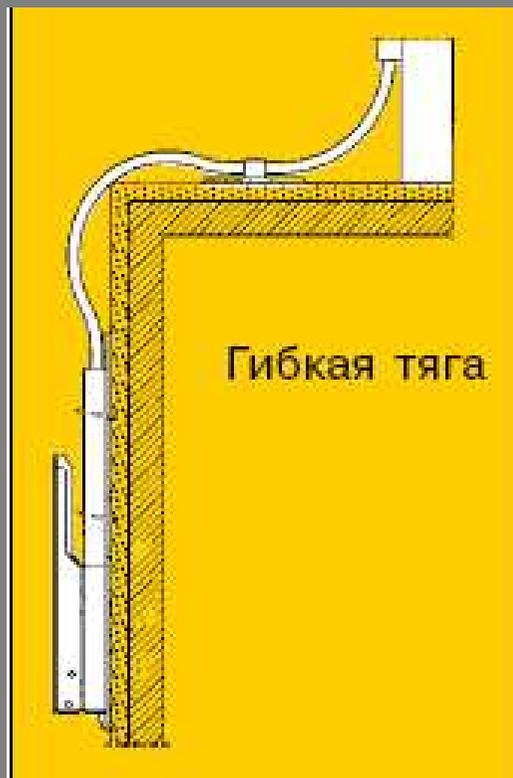
400 mm / 700 mm / 1000 mm

1250 mm / 1700 mm / 2000 mm



PRIMAT- FL 190 и комплектующие

- Гибкие тяги фирмы HAUTAU имеют минимальный радиус сгибания 60мм (конкуренция 80мм), что является очень важным для нестандартных конструкций.



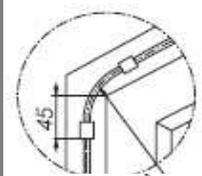
PRIMAT-FL 190 с гибкой тягой для откидных створок. Применим правый и левый монтаж ножниц на окнах из дерева, пластика и металла.

PRIMAT- FL 190 и комплектующие

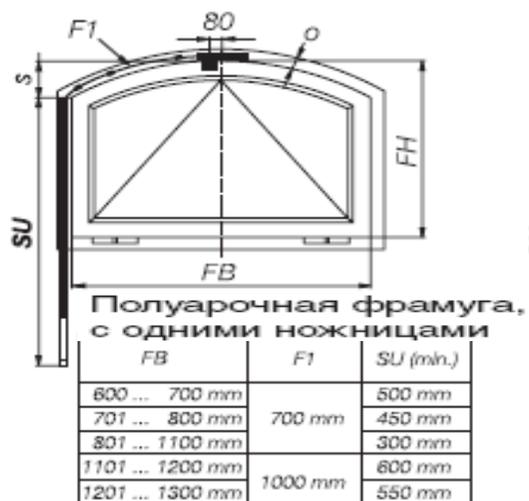
Гибкая тяга



**Комплектующие -
Гибкие тяги для арочных и полуарочных
ОКОН**



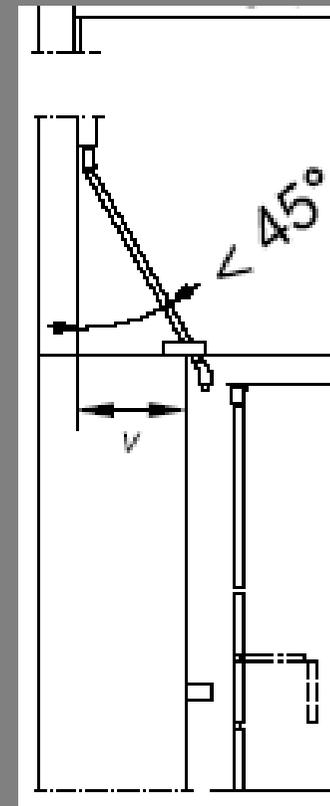
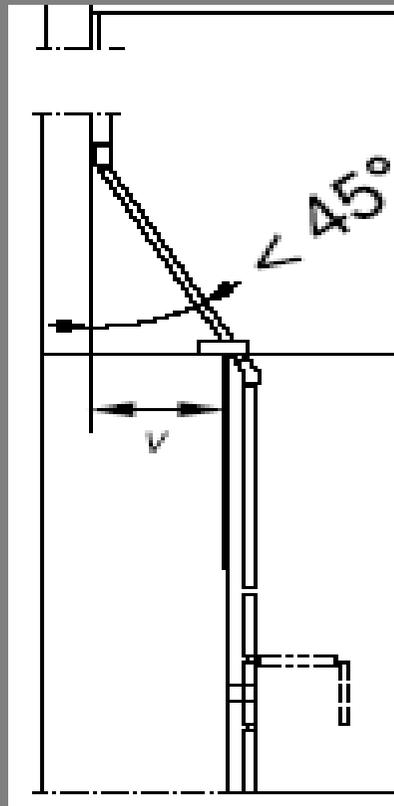
Радиус ≥ 60 мм



Комплектующие:

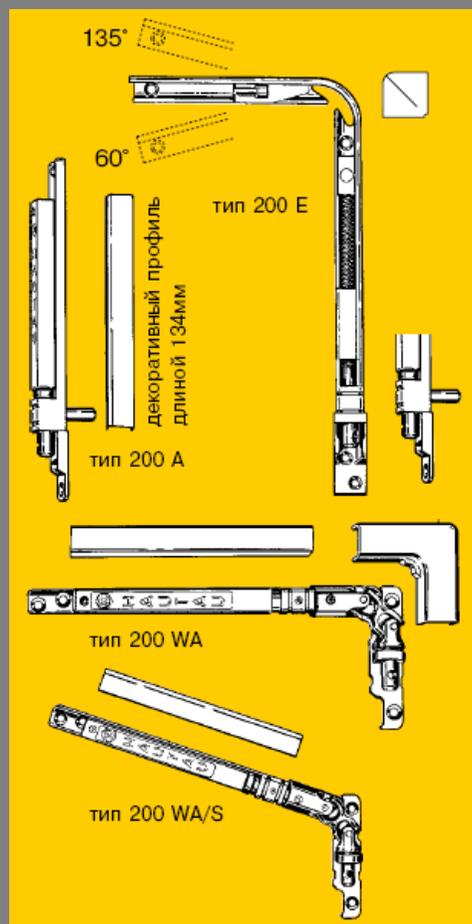
Переходники:

3. Карданный привод



Переходники:

3. Карданный привод



Комплектующие:

Высота фрамуги - до 20м.

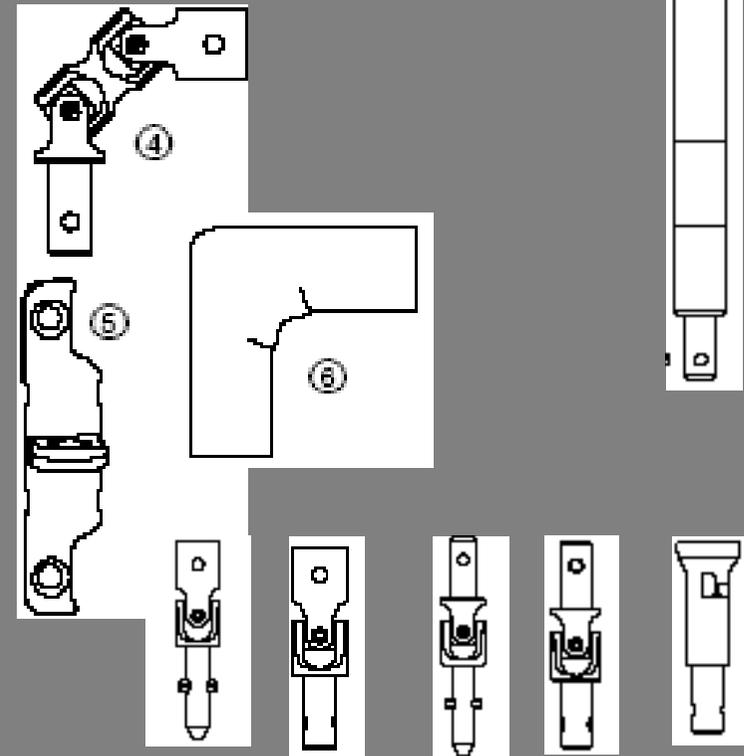
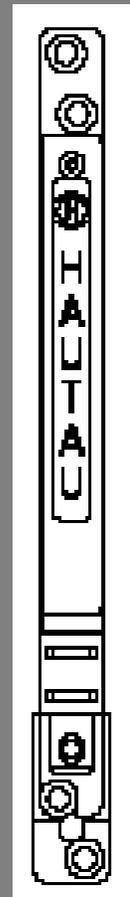
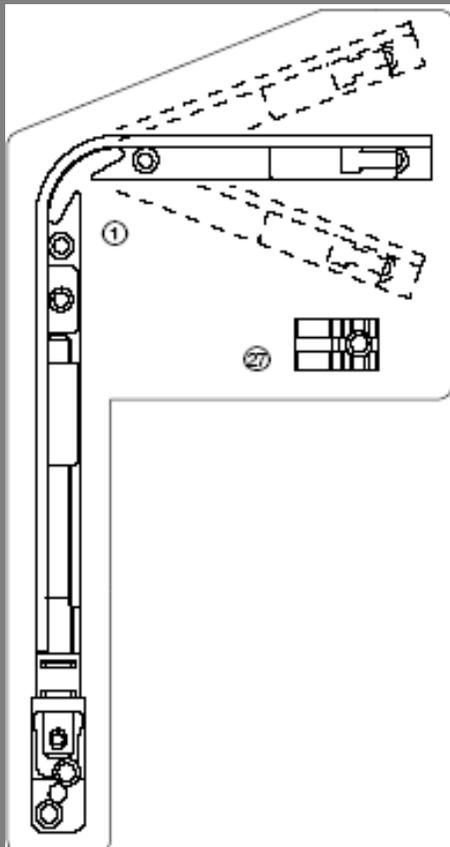
Благодаря трапециевидной резьбе с шагом 6 мм несколько оборотов шарнирной рукоятки быстро открывают фрамугу.

Экономия: съемная ручка – на группу окон.
Дополнительная программа – защита от перекручивания.

Карданно- червячная передача состоит из двух видов металла, корпус- стальной, червяк - из латуни, что позволяет значительно снизить износ деталей в связи трения металла о металл с одинаковой твёрдостью, так как латунь легче стали.

Комплектующие

Карданный привод:





Автоматизация и вентиляция – управление с кнопки электрическим приводом.

PRIMATкомпакт

PRIMAT^{компакт}



PRIMAT-E компакт **190**

PRIMAT-E компакт **300**

PRIMAT-S компакт **190**

PRIMAT-S компакт **300**

Напряжение
S = 24 V DC
E = 230 V AC

Ширина
открывания (мм)

PRIMAT компакт



PRIMAT-S компакт 190/300/A
PRIMAT-E компакт 190/300/A



Возможности для внутреннего откидного положения, наружного, окна со скосом. Материал окна – дерево, ПВХ, алюминий и совмещенные материалы.

Необходимое место под монтаж всего лишь 40 мм.

Простой монтаж – предварительная заводская сборка. Всего 2 детали + 7 шурупов.

24 V или 230 V безредукторный привод.

Ширина открывания створки 190 и 300 мм.

В одноножничном (1 S) и в двухножничном (2 S) исполнении.

(PRIMAT A - есть вариант в трехножничном (3 S) исполнении)

Подходит для применения в системах вентиляции.

PRIMAT компакт



Сам привод находится внутри ножниц.

Максимальная высота створки - неограничена

Универсален для применения с лева и с права, а так же для прямоугольных окон и окон со скосом

Компактный вид. Область применения – коттеджи, спортивные залы, зимние сады, церкви, фасады и т.д. В основном, где требуется компактный и аккуратный вид.

Захват для дополнительного прижима обеспечивает дополнительный прижим в закрытом положении и устойчивость к ветровым нагрузкам в открытом положении.

Возможность поставки с цапфами-«грибками».

Запирает фурнитуру.

PRIMAT^{компакт}



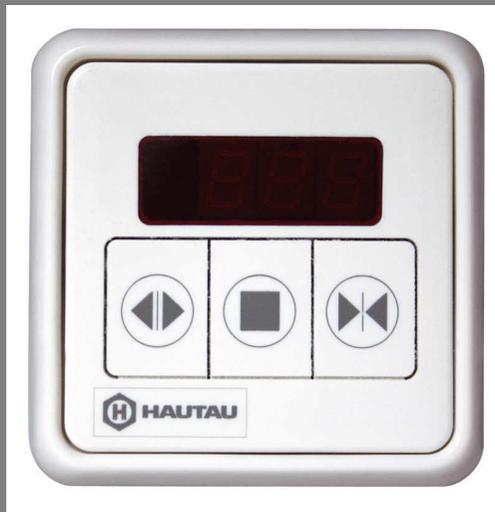
Доплнительная опция: соединяется с компонентами обвязки.

PRIMAT kompakt



PRIMAT^{kompakt}

Возможность поставки с дистанционным управлением.



PRIMAT^{компакт}

Одноножничный (1 S) или
двухножничный (2 S) вариант.



Primat^{компакт} А (наружное открывание) с
возможностью трехножничного варианта.



PRIMAT kompakt



PRIMAT-S kompakt 190

Напряжение
S = 24 V DC
E = 230 V AC

Ширина открывания
(мм)
190 или 300
А (наружное
открывание)

Технические данные

	PRIMAT-S <small>компакт</small> 190, 1 ножницы	PRIMAT-S <small>компакт</small> 190, 2 ножниц
Номинальное напряжение (V)	24	24
Поле допуска напряжения (%)	-20 / +30	-20 / +30
Волновые изменения (%)	10	10
Потребление тока (A)	0,35	0,35
Пусковой ток (A)	0,5	0,5
Сила закрытия (N)	100	100
Сила тяги (N)	100	100
Держит нагрузку (N)	1500	3000
Подъем /открытие (мм)	190	190
Механизм	ножницы	ножницы
Время срабатывания	40 сек	40 сек
Время включения	60 сек откр. /60 сек закр.	60 сек откр. /60 сек закр.
Температурный режим	от 0°C до +70°C	от 0°C до +70°C
Вид защиты	IP50	IP50
Отключение Откр.	конечный выключатель	конечный выключатель
Отключение Закр.	конечный выключатель	конечный выключатель
Техника подсоединения	клемма разъема макс. 1 mm ²	клемма разъема макс. 1 mm ²
Размеры (Ш x В x Д мм)	465 x 36 x 88	1210 x 36 x 88
Материал корпуса	алюминий	алюминий
Комплектация	включая створочный зацеп	включая створочный зацеп
Количество циклов срабатывания (Откр./ Закр.)	10.000	10.000

Артикул

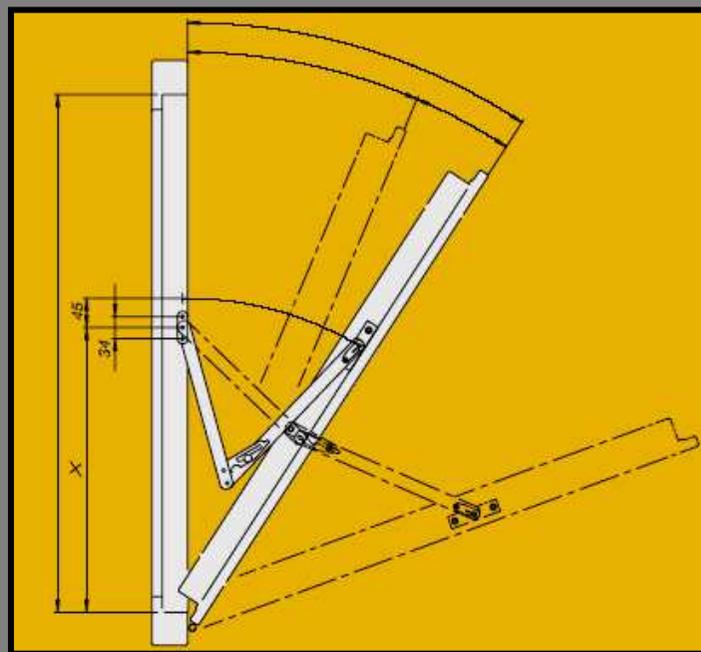
EV 1	183758	183767
RAL 9016	183761	183770
Чёрный	183764	183773
Белый/белый	185503	185506

Артикул дополнительные элементы

	серый	белый	чёрный
Створчатый зацеп с заглушкой	195104	190462	190465
Створчатый зацеп с заглушкой для наклонного окна	195107	184452	184455
		Размер x = 8,3 мм	179608
Соединительная шина для дополнительного фальцевого запора ZV/F		Размер x = 9,5 мм	179611
		Размер x = 11,5 мм	185188
Ведущая шина, дополнительно для исполнения с двумя ножницами для ZV/F			179540

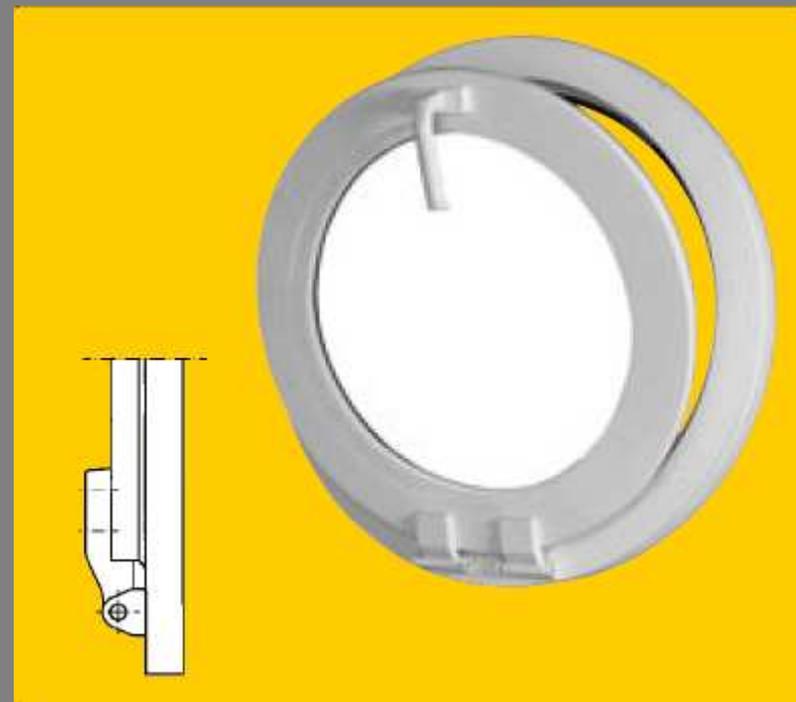
МАЛАЯ ФУРНИТУРА:

KSP- фрамужные ножницы на два положения для безопасного открывания и удобства мытья.



МАЛАЯ ФУРНИТУРА: Универсальные петли для круглых и прямоугольных окон

- для деревянных или пластиковых окон.
- Створочная часть петли без проблем подгоняется под контур наплава створки, что позволяет её монтаж на круглые окна.
- Конструкция универсальных петель обеспечивает надёжное крепление петель с рамой и створкой окна за счёт их крепления в армировку профиля окна.



Универсальные петли для круглых и прямоугольных окон

- Диаметр по фальцу: 500-1200мм
- Нагрузка: 40 кг
- Наплав створки

16,5 мм (для деревянных окон с одной подкладочной пластиной)

18 мм (для деревянных окон с двумя подкладочными пластинами)

- В комплекте поставляется 1 пара.



Фурнитура для раздвижных конструкций Atrium HS[®] и Atrium HKS[®]



**Фурнитура
Hautau ATRIUM HKS**

**для откидывания и сдвига створок окон и дверей
работает бесшумно и надежно**



Дизайн и механизмы оптимальны для
разных весовых категорий:

180, 150, 130 и 90 кг.



Сдвиг

Применима для дерева, ПВХ и алюминия.



Опрокидывание



ВАРИАНТЫ ATRIUM HKS®

Материал	S – без принудительного управления	Z – с принудительным управлением
Дерево/ПВХ	90 kg / 130 kg	150 kg / 180 kg
Алюминий	90 kg / 130 kg / 150 kg	180 kg

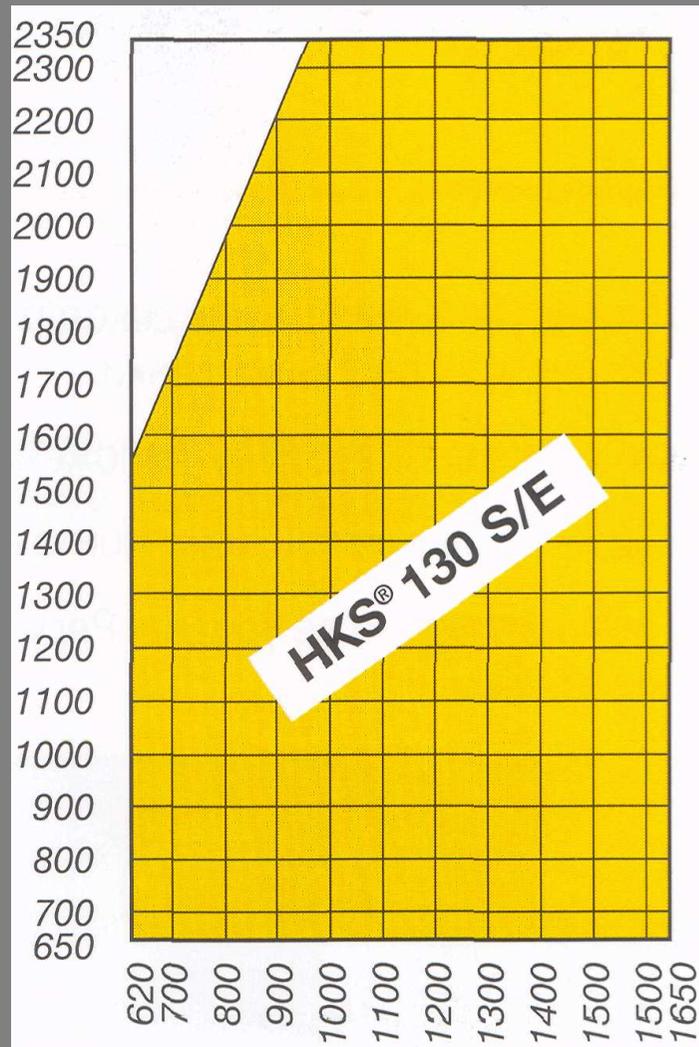


ATRIUM HKS®

Материал и нагрузка	Ширина створки	Высота створки
90 кг Дер / ПВХ	620 – 1250 mm	650 – 2350 mm
90 кг Алюмин.	630 – 1280 mm	930 – 2380 mm
130 кг Дер / ПВХ	620 – 1650 mm	651 – 2350 mm
130 кг Алюмин.	630 – 1680 mm	930 – 2380 mm
150 кг Дер / ПВХ	720 – 1650 mm	900 – 2400 mm
150 кг Алюмин.	630 – 1680 mm	930 – 2380 mm
180 кг Дер / ПВХ	720 – 2000 mm	900 – 2400 mm
180 кг Алюмин.	650 – 1880 mm	930 – 2430 mm



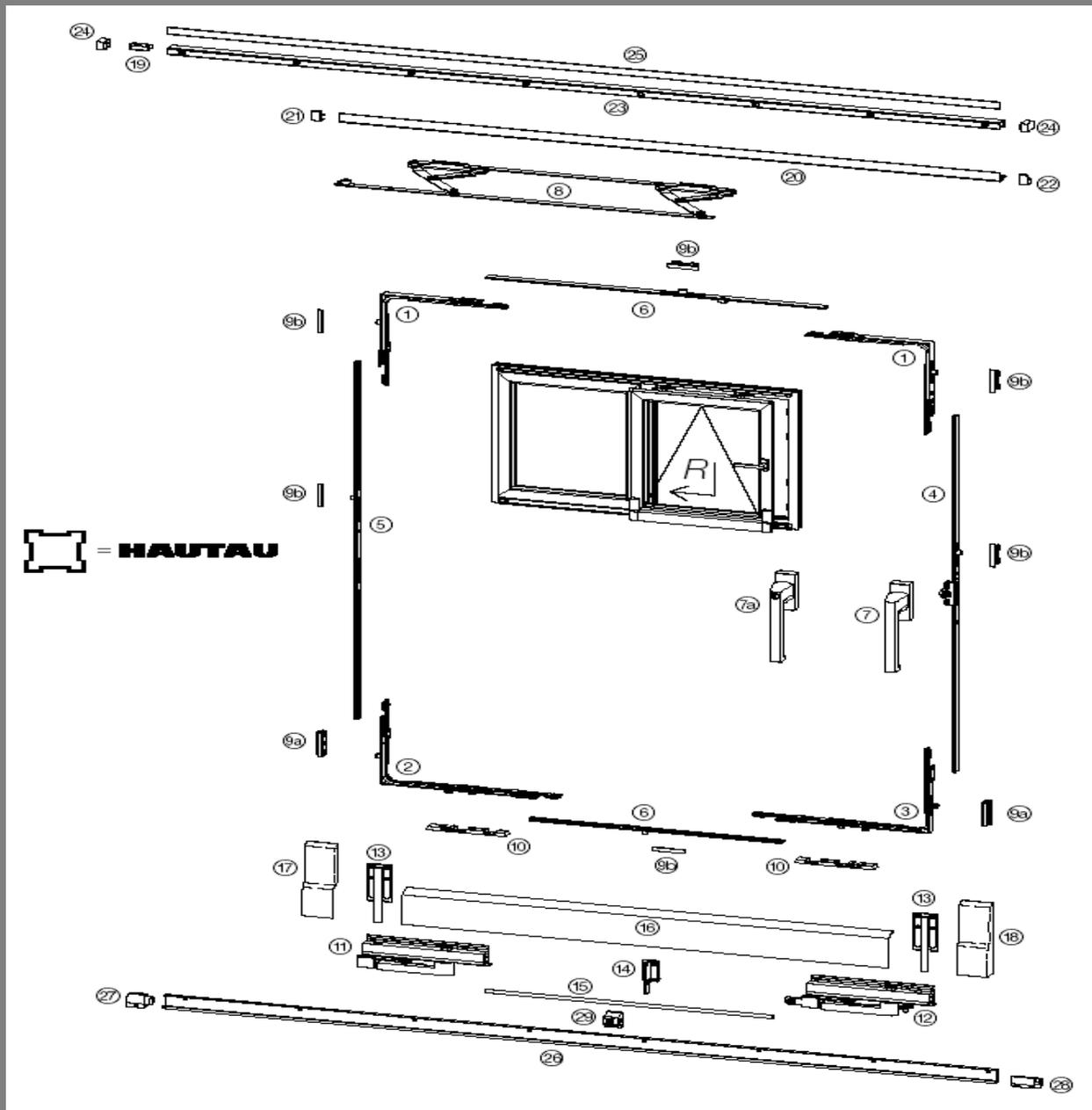
Диаграмма области применения HKS 130 S/E:



- Максимальный вес створки - 130 кг,
- Ширина створки: 620-1650 мм,
- Высота створки: 650-2350 мм.



КОМПЛЕКТАЦИЯ



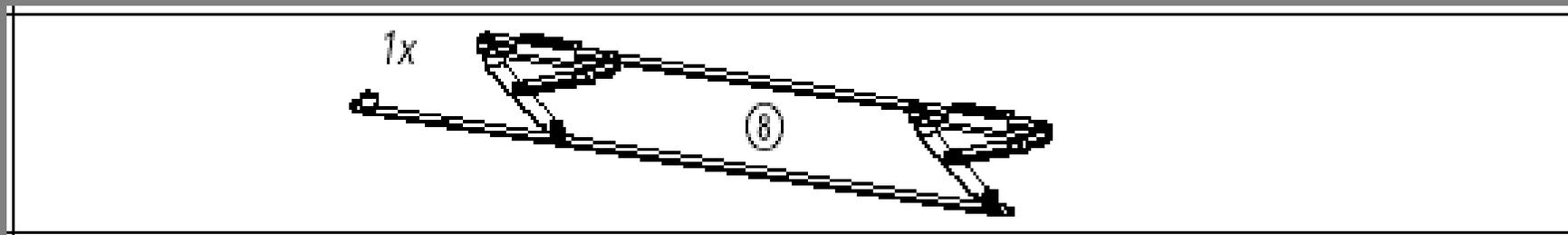
HK5 130 S/E без обвязки:



**1. Коробка с каретками.
(Артикул различен для
левого и правого
исполнения).**



HK5 130 S/E без обвязки:

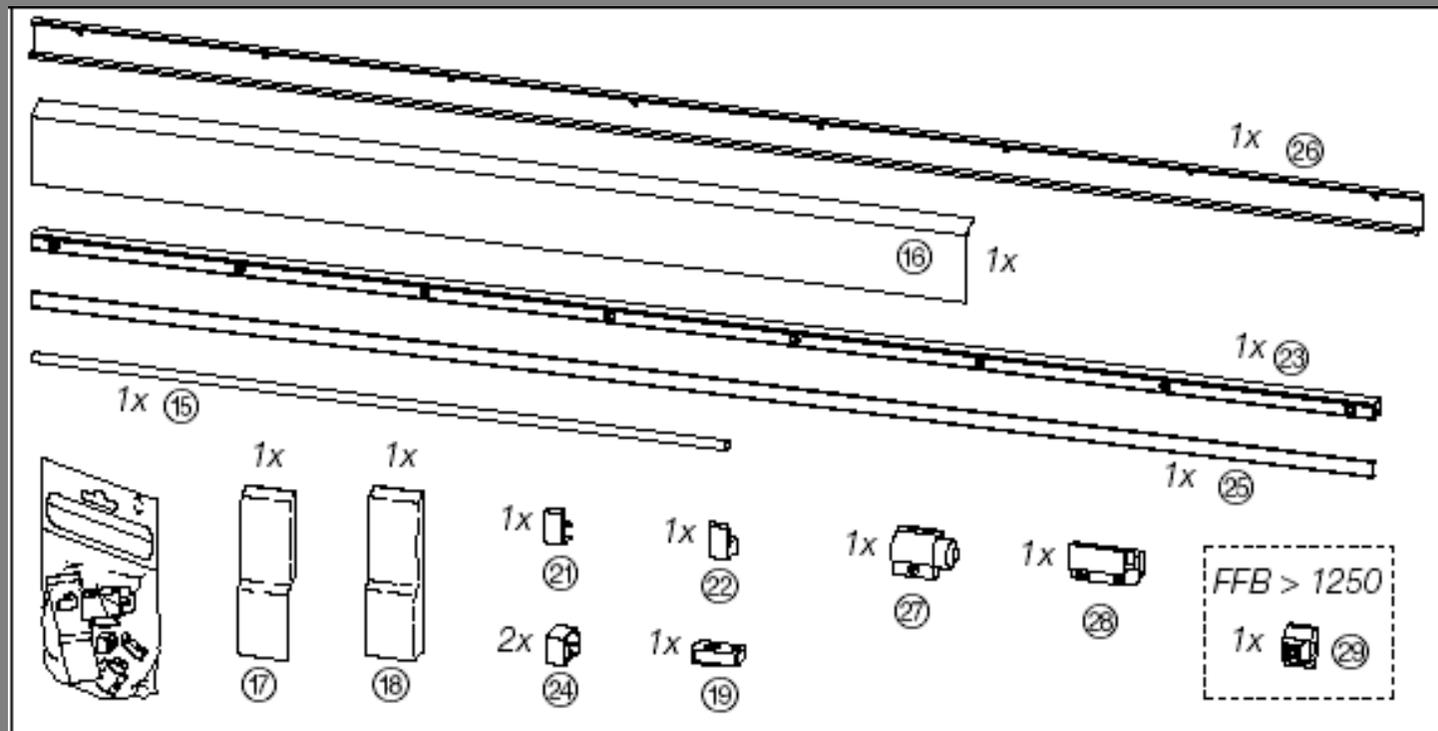


2. Ножницы для наклонного положения. (Артикул зависит от ширины створки).

Универсальны как для правого так и для левого исполнения. Обеспечивают устойчивость створки в открытом положении. Являются единой неразрывной конструкцией, что позволяет нагрузке распределяться равномерно. Верхний отбойник в ножницах при сильных ударах предохраняет направляющую от повреждений. Результат – долгий срок службы и меньше рекламаций.



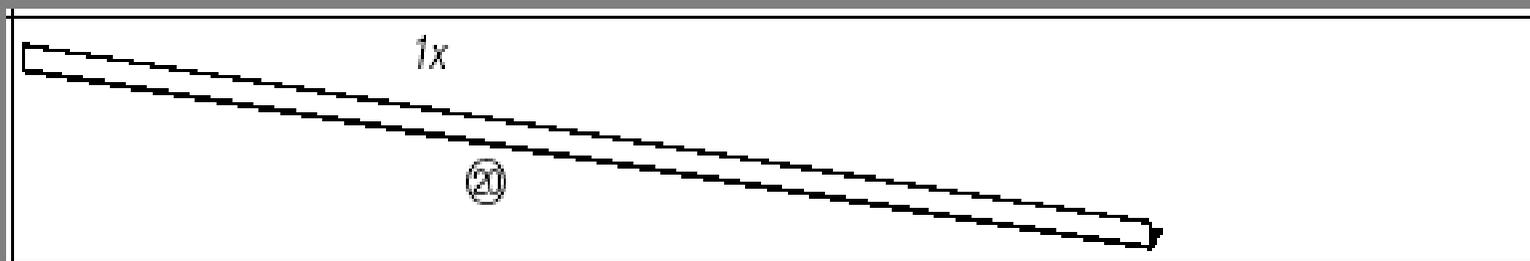
НКС 130 S/E без обвязки:



**3. Комплект шин.
(Артикул зависит от
ширины створки и цвета).**



HKC 130 S/E без обвязки:



4. Верхняя шина с торцевыми заглушками.

(Артикул зависит от ширины створки и цвета).



Монтажный размер HKS 130 S/E:

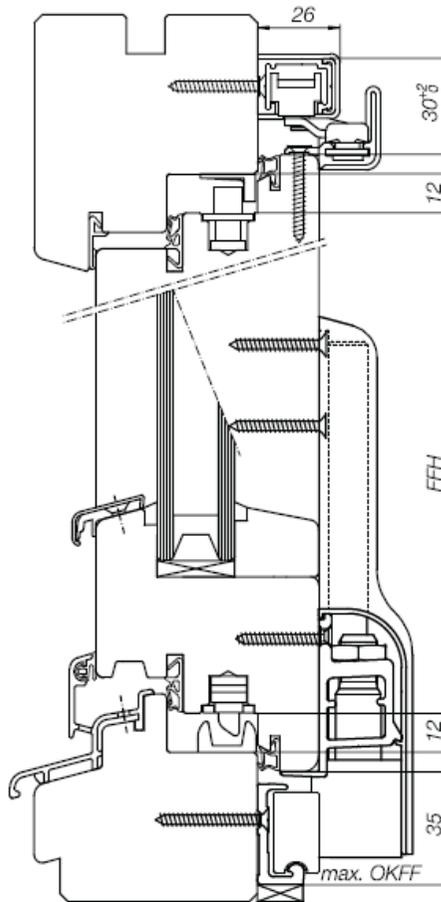


- Минимальный размер для крепления фурнитуры в нижней части рамы 35мм (у других производителей этот размер составляет 46мм).
- Направляющая вверху – 32 мм,
- Глубина нижней направляющей–14мм

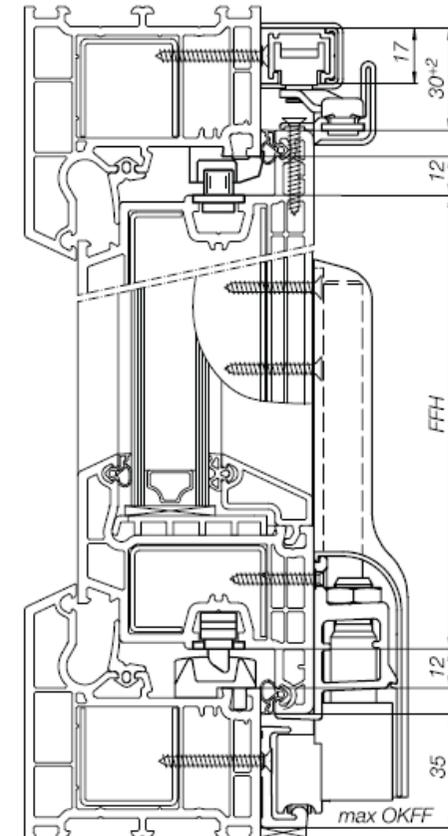


ATRIUM HKS 130 S/E

- Минимальное осевое расстояние между несущим болтом и створкой также, как и между направляющей и рамой.



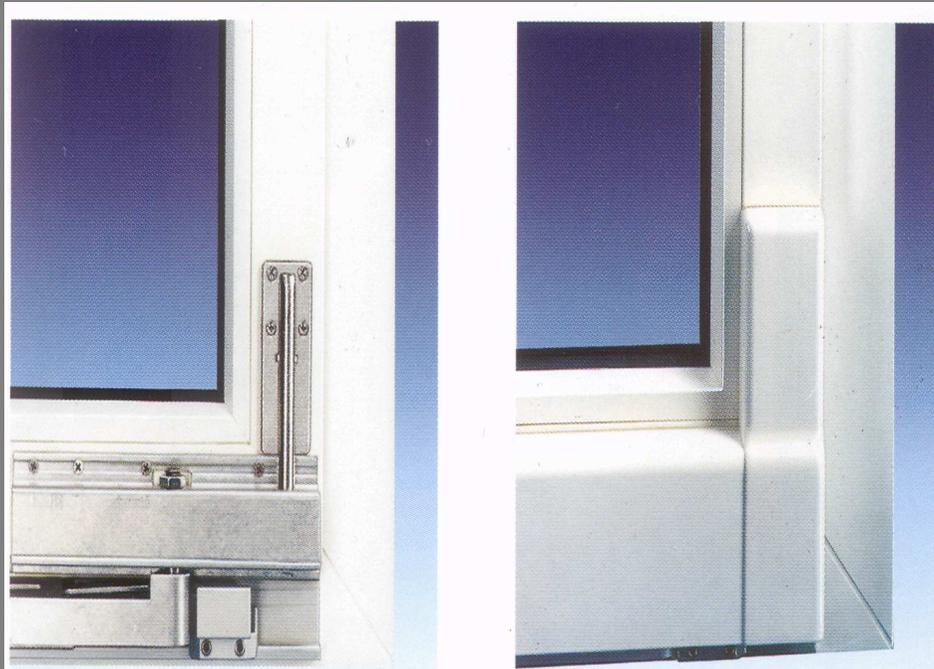
HKS® 130 S/E Дерево



HKS® 130 S/E Пластик



Безупречная фурнитура с тележками под конкретный вес створки



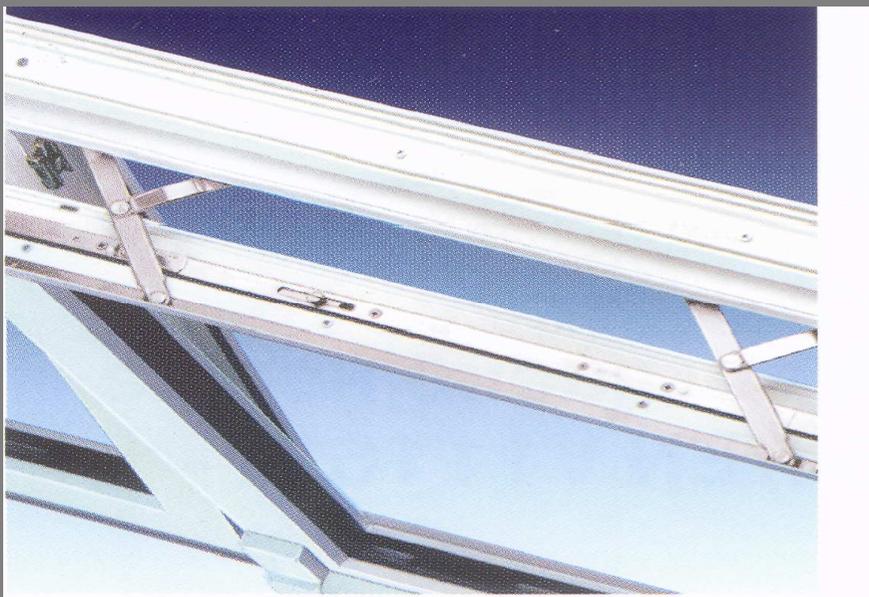
- Стабилизация тележек благодаря переносу нагрузки на вертикальные стальные усилители;
- Для оптимальной работы рамы и створки положение тележек регулируется по высоте;
- Набор шаблонов практически исключает ошибки монтажа





- Тележки элегантно скрыты благодаря узкому и плоскому (26мм) по форме алюминиевому декоративному профилю;
- Заглушки скрывают легкие неточности распила направляющих;
- Декоративный профиль просто защелкивается на направляющей.





- В верхней зоне работы ножниц не виден ни один шуруп. Направляющие закрыты декоративным профилем из ПВХ.
- Заглушки, блок управления и нижний упор выполнены в тоне фурнитуры.



ATRIUM HKS 130 S/E

- Повышенная долговечность благодаря стопору вверху и внизу створки – отсутствие шатания створки, более длительный срок работы верхней направляющей, меньше рекламаций.
- Стабильный алюминиевый корпус тележки. Специальный материал, из которого изготовлены ролики кареток, позволяет обеспечить стабильность и долговечность механизма (при больших нагрузках ролики не меняют свою первоначальную форму).



Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Новый **ATRIUM HKS 200**

Сегодня:

Вес створки:

Посадочное
место внизу:

HKS 180 Z/E

180 kg

45 mm

HKS 150 Z/E

150 kg

35 mm

HKS 130 S/E

130 kg

35 mm

HKS 90 S/E

90 kg

35 mm

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Новый **ATRIUM HKS 200**

С 2009:

Вес створки:

Посадочное
место внизу:

HKS 200 Z TWIN 200 kg

35 mm

HKS 200 Z 160 kg

35 mm

HKS 160 S 160 kg

35 mm

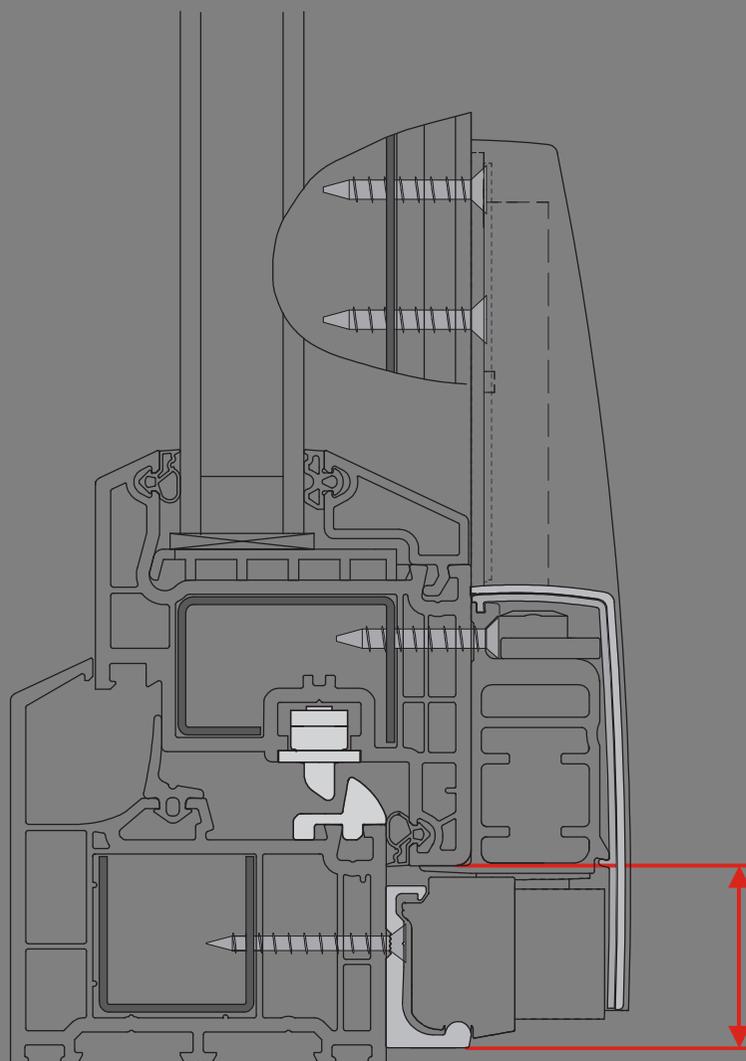
HKS 100 S 100 kg

35 mm

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Новый **ATRIUM HKS 200**



Свободный размер наружной
оконной рамы **35 mm**

35 mm

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.

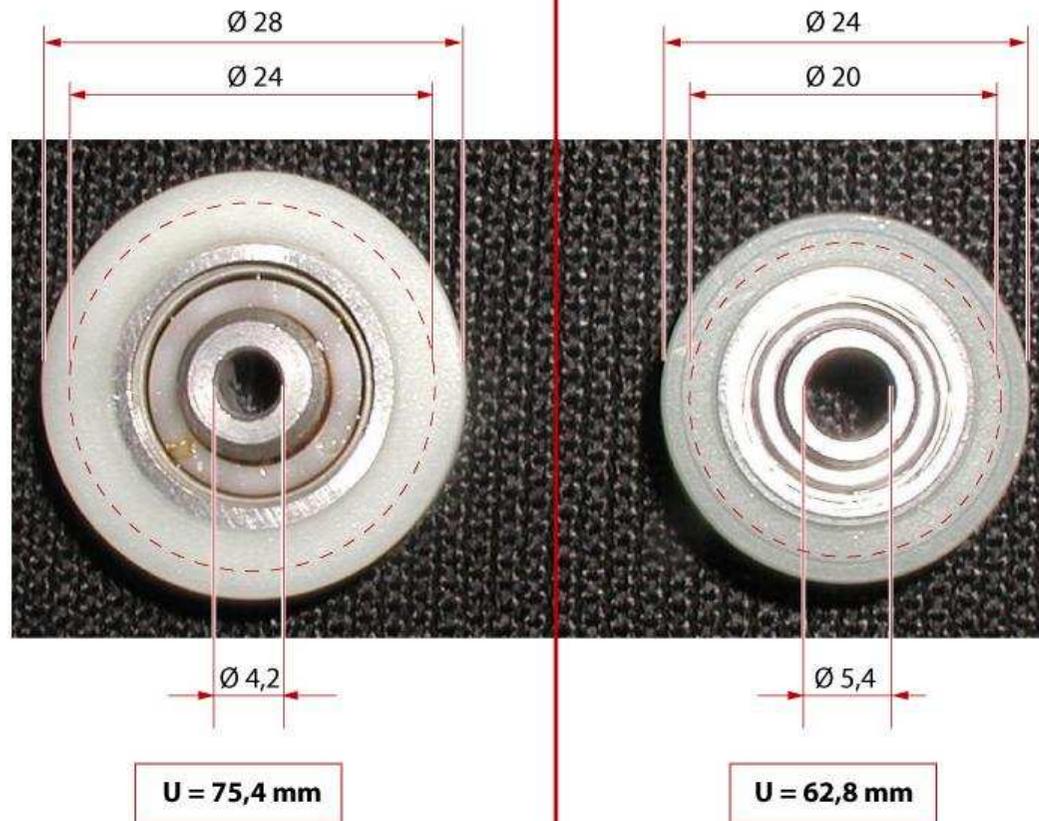


Новый ATRIUM HKS 200

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

ATRIUM HKS® 200 Z

КОНКУРЕНЦИЯ

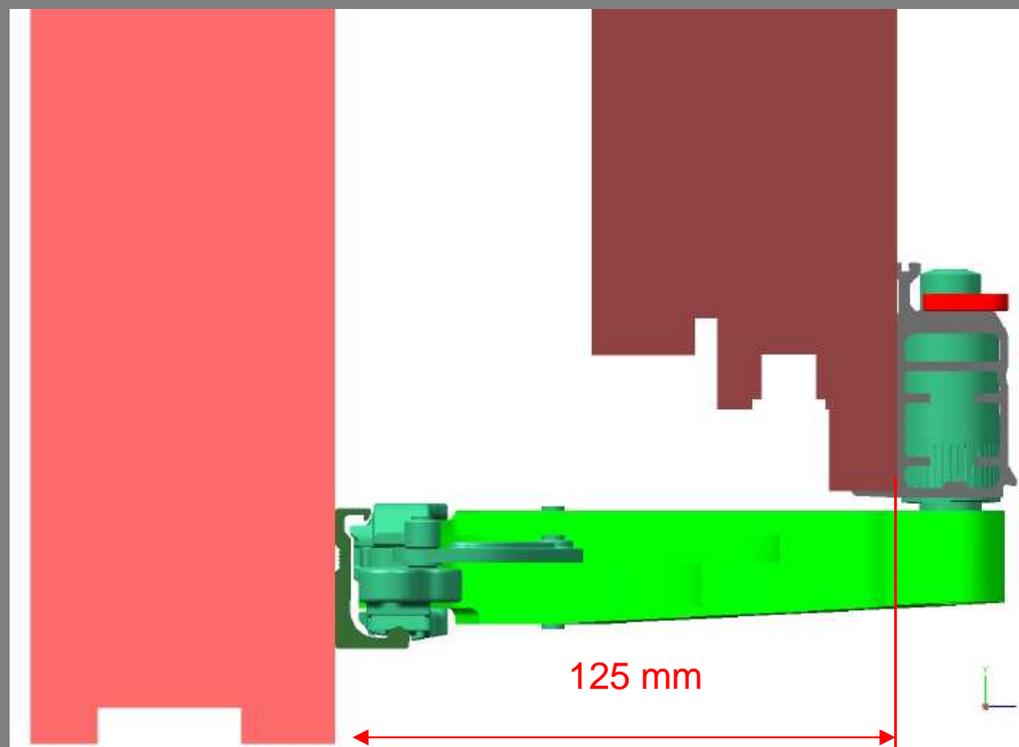


 = Laufspur

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Новый ATRIUM HKS 200

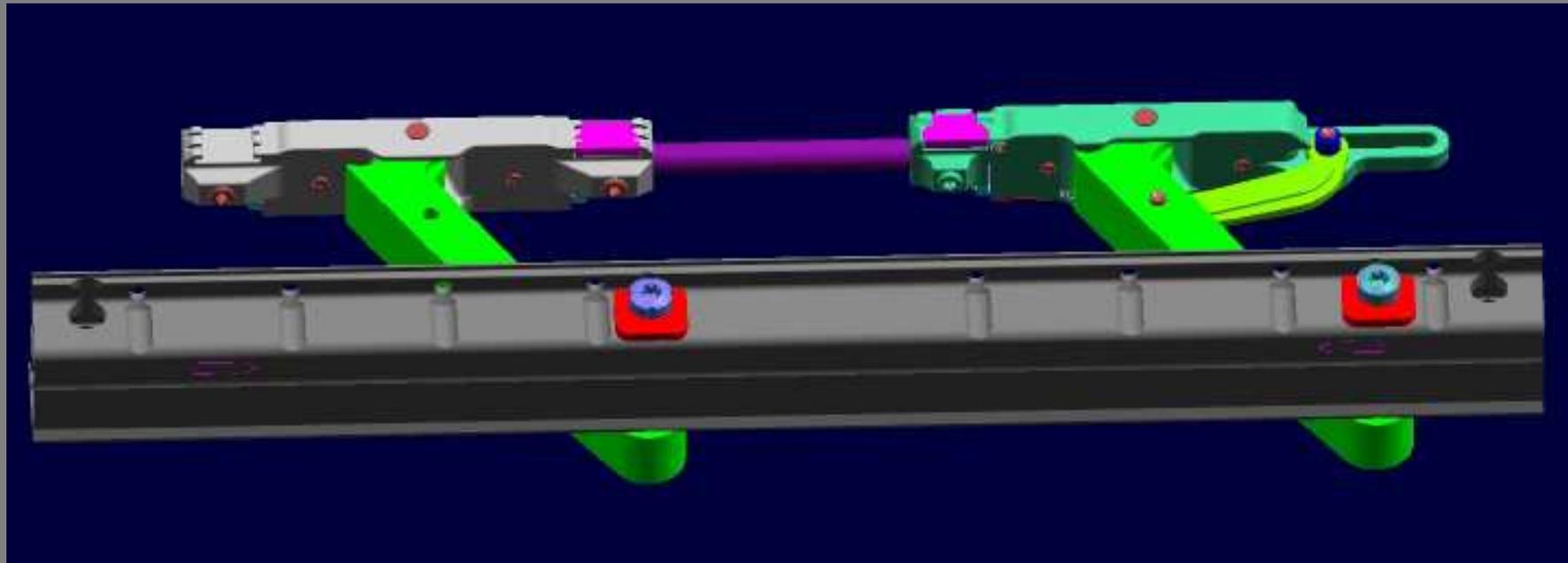


Ширина отведения
створки
125 mm

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Новый **ATRIUM HKS 200**

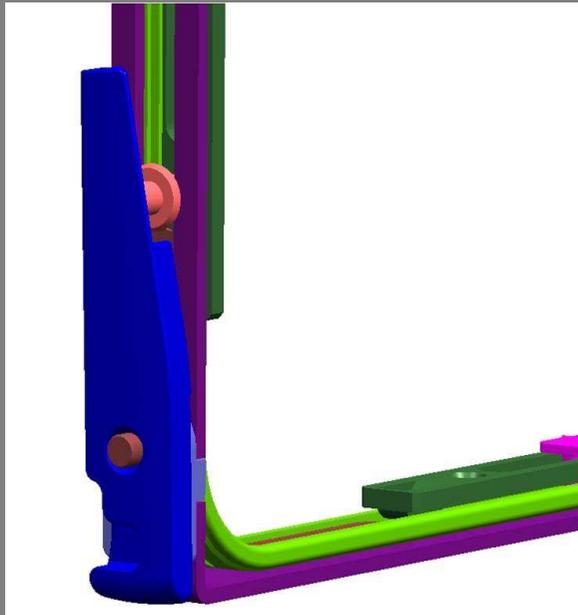


Новая каретка HKS TWIN
с цельным корпусом

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



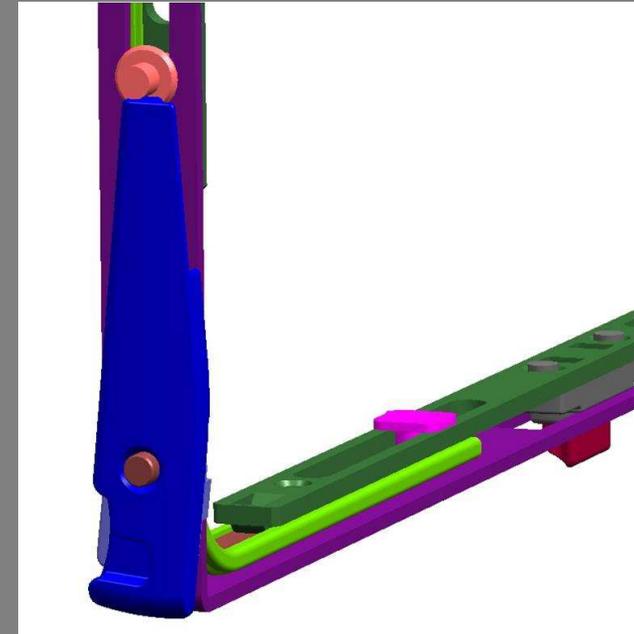
Новый ATRIUM HKS 200



Открытое положение
блокиратора от
несанкционированного
открывания



Деталь рамы



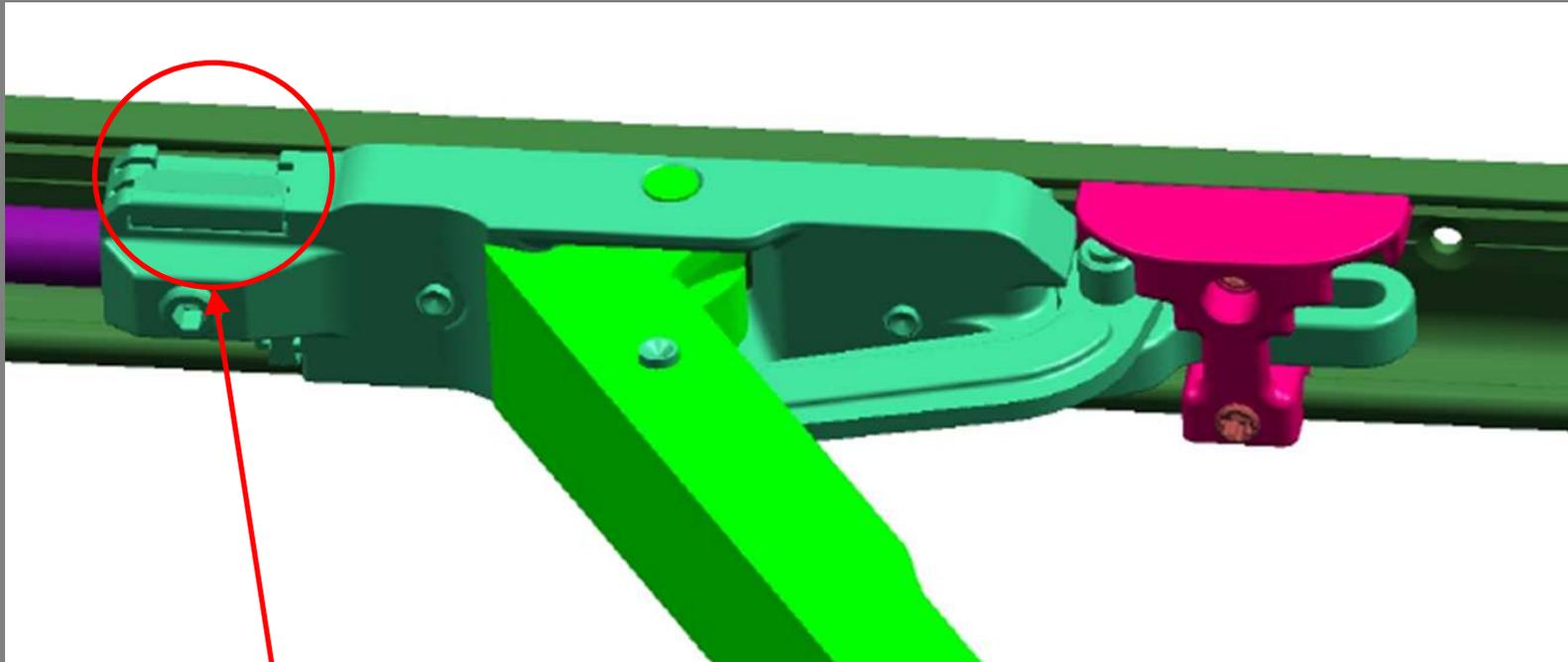
Закрытое
положение
блокиратора

Новая система блокировки
HAUTAU on TOP

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Der Neue ATRIUM HKS 200



Дополнительная защелка:

Страховка от несанкционированного выскакивания створки

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.

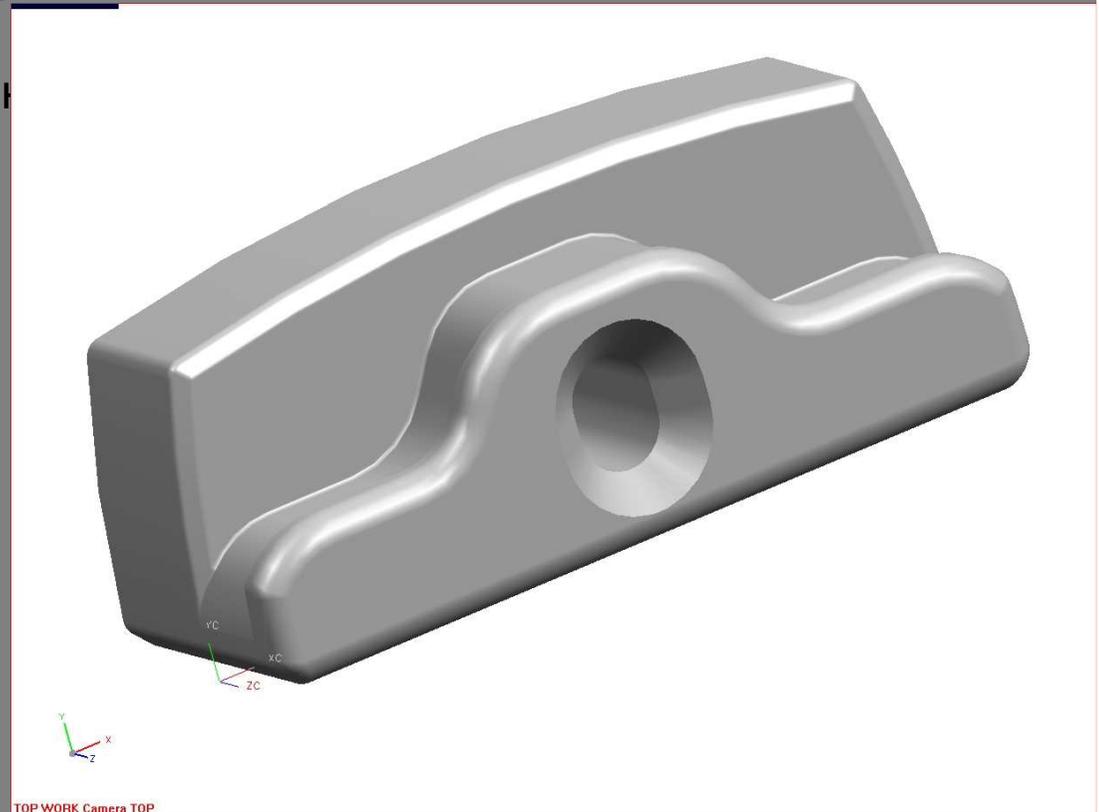


Новый **ATRIUM HKS 200**

Новый дизайн ответной рамной
планки

WK1 - как стандарт

WK2 - дополнительно



Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Версии **HKS** - сегодня

HAUTAU 90, 130, 150, 180

ATRIUM HKS Z/E и S/E

ROTO 130, 150, 180

PATIO HKS S и Z NT

PATIO HKS S и Z CENTRO

WINKHAUS 130, 150, 180

duoPort HKS S и Z autoPilot

duoPort HKS S и Z activPilot

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



Версии HKS - 2009

HAUTAU - 100, 160, 200, 200 TWIN

ATRIUM HKS Z и S

ROTO - 100, 160, 200, 200 TWIN

PATIO HKS S NT и Z NT

MACO 100, 160, 200, 200 TWIN

HKS S activPilot и Z activPilot

WINKHAUS 100, 160, 200, 200 TWIN

duoPort HKS S activPilot и Z activPilot

Atrium HKS®



Фурнитура для раздвижных конструкций – ATRIUM HS[®] 300



**Пригодна для сверхбольших размеров створок:
вес - до 300 кг.
высота от 1200 до 2700 мм.
ширина от 720 до 3235 мм.**



Создание комфортной среды обитания людей

с достаточным количеством
проницаемого дневного света
и вместе с этим
снижение затрат
электрической энергии на
искусственное освещение и обогрев



**является основной тенденцией
современного строительства**

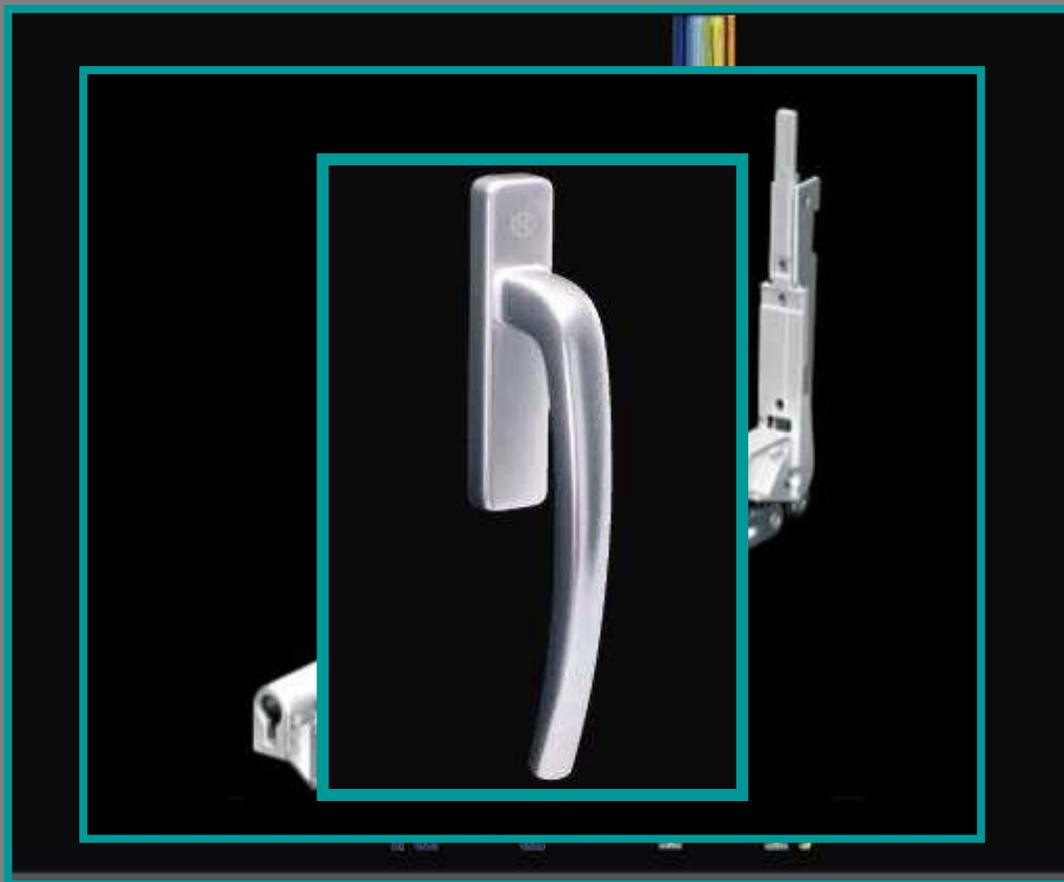


ATRIUM HS[®] 300

При проектировании современных зданий эстетическая ценность и комфорт выдвигаются на ведущие места .



ATRIUM HS[®] 300



- Эффективная конструкция порога;
- Отличные ходовые качества;
- Очень простой монтаж.

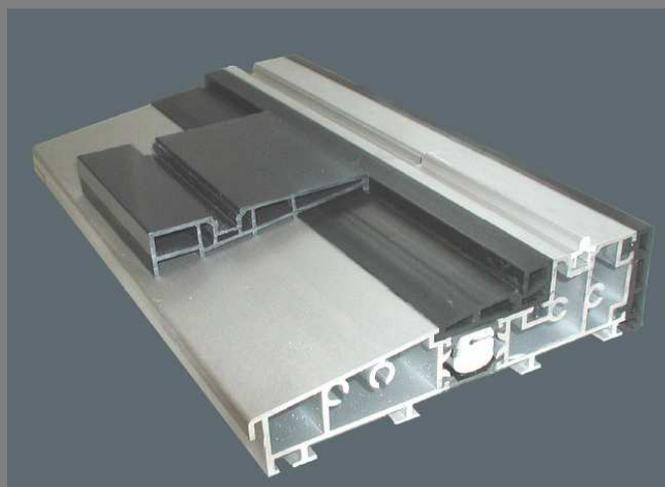


ATRIUM HS[®] 300

- Порог - 6 размеров на выбор:

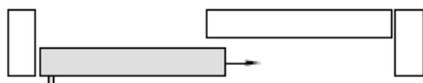
3000 mm / 3500 mm / 4000 mm

4500 mm / 5500 mm / 6500 mm

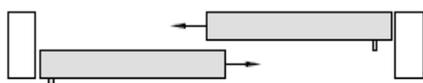


СХЕМЫ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ

Schema A



Schema D



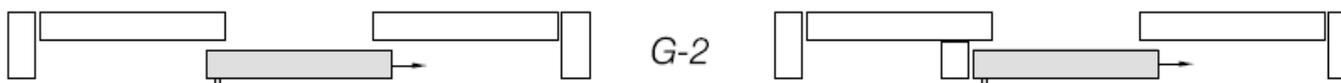
Schema C



Schema F



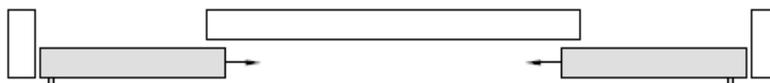
Schema G



Schema H



Schema K



Необходимый специальный профиль

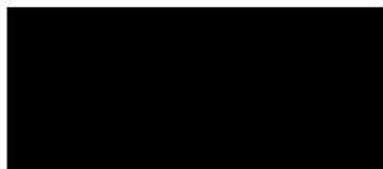
Veka Topline
Rehau Brillant Design HS
Deceuninck Levacor
Gealan 8000
Salamander ID
Schüco Corona CT 70
Profine PremiDoor
Aluplast 70
Thyssen HST
Roplasto



Цветовая гамма покрытия порога



Weiß



Schwarz

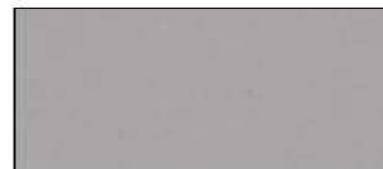
Foliendekore



Eiche dunkel



Montana



Silbergrau



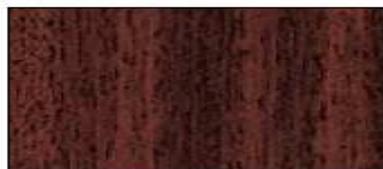
Braun



Indian



Weitere Foliendekore
auf Anfrage lieferbar



Mahagoni



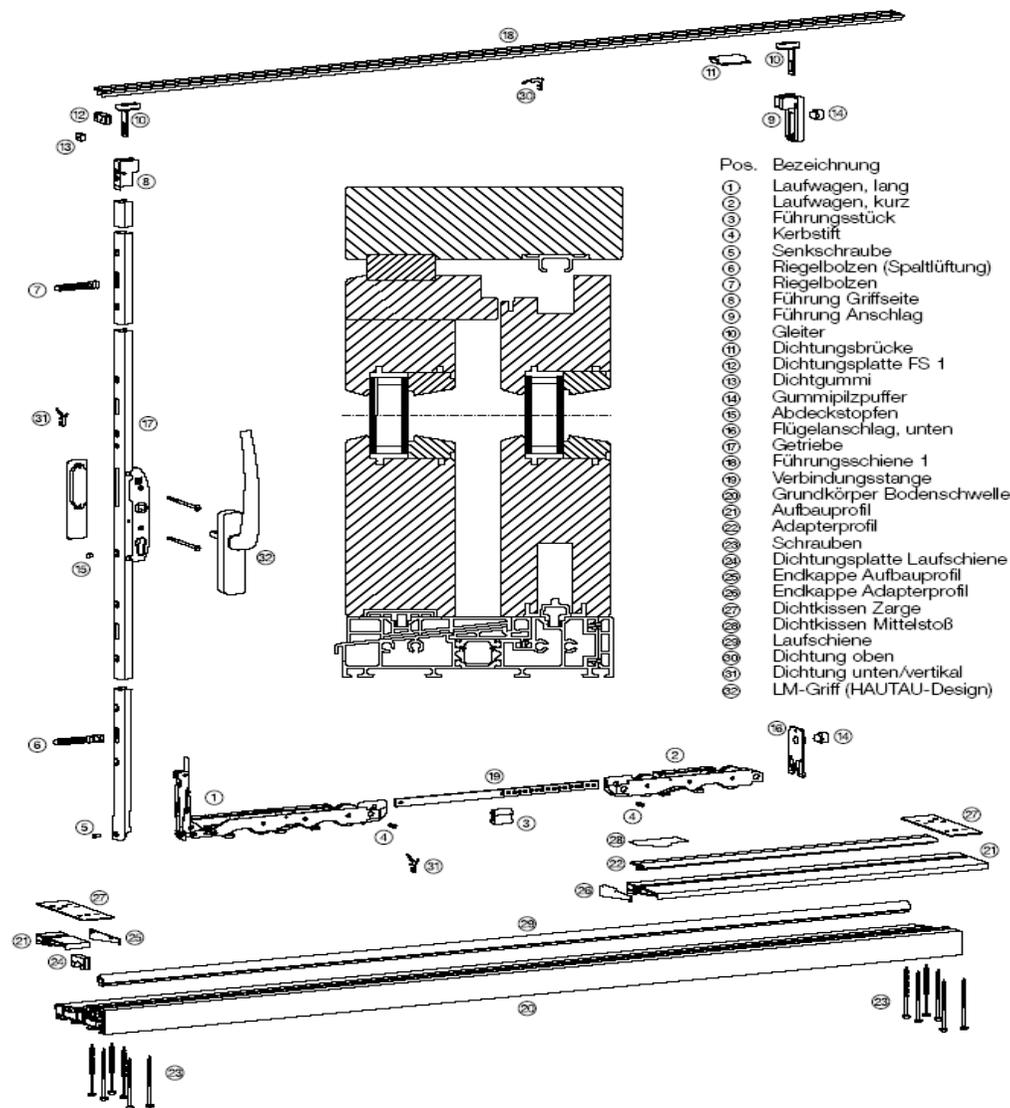
Canadian



ATRIUM HS® 300: КОМПЛЕКТАЦИЯ

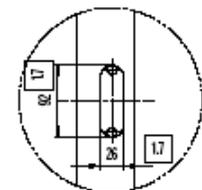
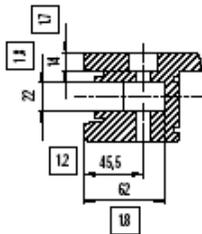
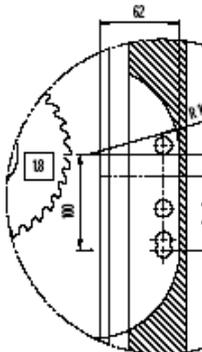
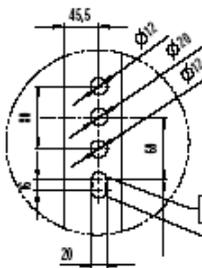


ATRIUM HS® 300, Führungsschiene 1

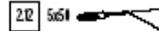
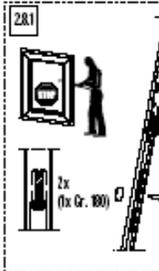


ATRIUM HS[®] 300

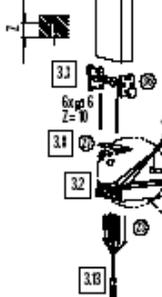
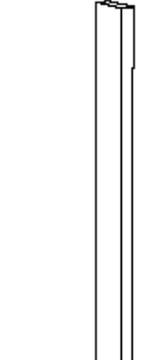
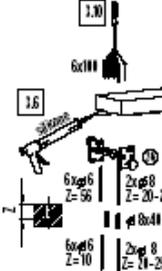
1.0



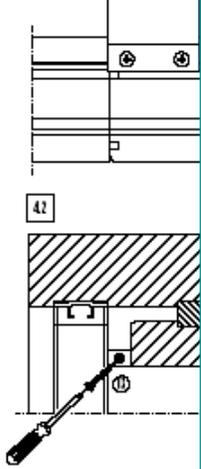
2.0



3.0

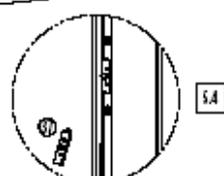
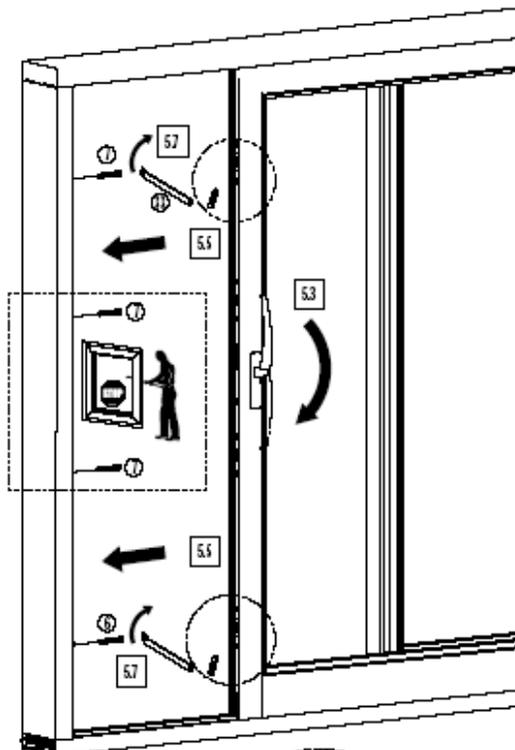
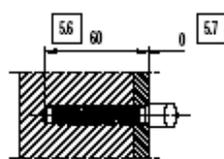
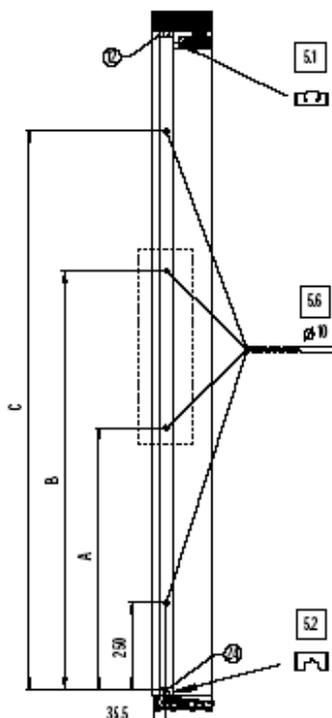


4.0



5.0

	A	B	C
Gr.180	—	640	1000
Gr.210	750	1200	1600
Gr.240	750	1200	1900
Gr.270	750	1200	2200



ATRIUM HS[®] 300

Новинка - с электроприводом



Фурнитура для среднеподвесных окон TORNADO



Фурнитура для среднеподвесных окон TORNADO

- Только окна с фурнитурой TORNADO могут обеспечить оптимальное, естественное проветривание помещения.



- Они объединяют в себе элегантный внешний вид, идеальные технические решения и удобство в обслуживании.





- Если мы откроем такое окно, то теплый использованный воздух выйдет из помещения через верхний зазор в окне, а холодный свежий воздух поступит через нижний зазор.

- Увеличивая или уменьшая угол открывания окна, мы можем изменять интенсивность проветривания.



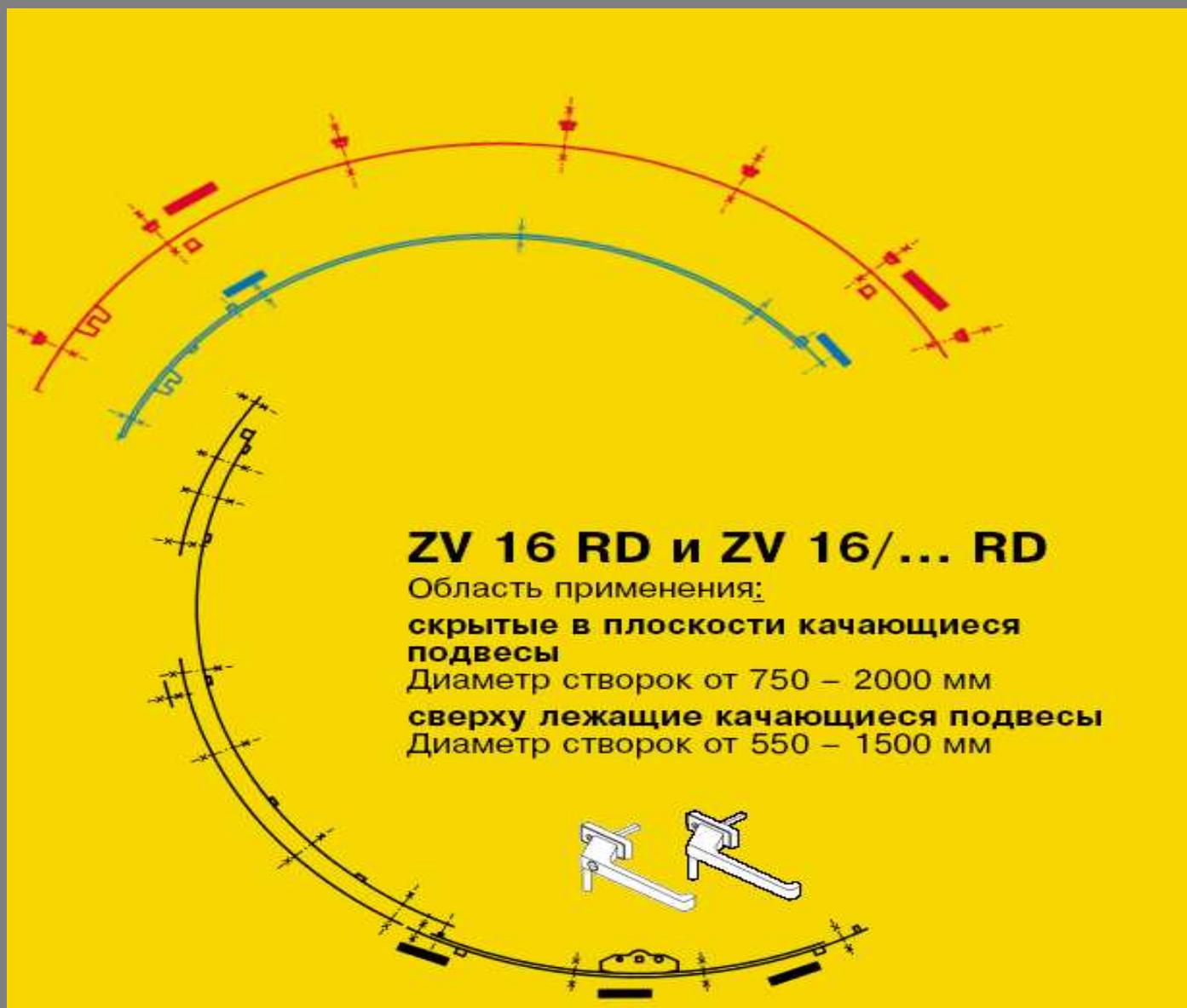
**Представьте себе комнату с очень большим
окном 2200мм на 2750мм
И это окно можно открыть!**



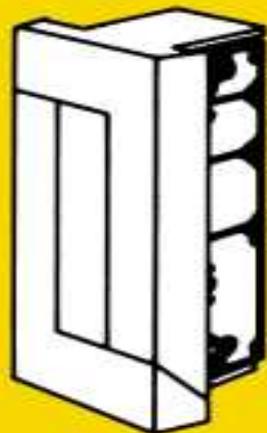
TORNADO



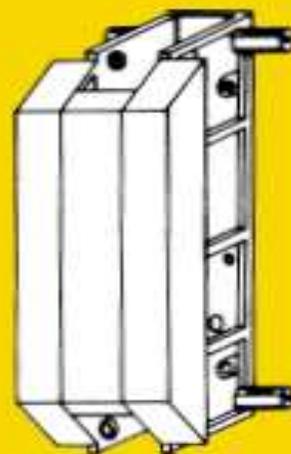
TORNADO



Скрытые в плоскости качающиеся
подвесы ТОРНАДО

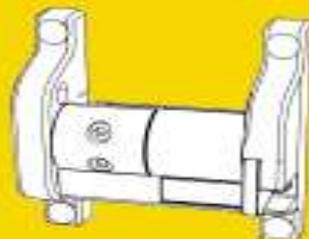


с 90 градусным
срезом для пласти-
ковых окон

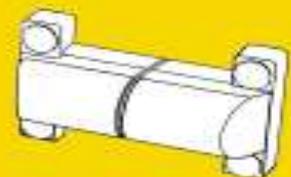


для
деревянных
окон

Сверху лежащие качающиеся
подвесы ТОРНАДО



ТОРНАДО 10
для пласти-
ковых окон



ТОРНАДО 9
для деревян-
ных окон



Поворот на 90°



Поворот на 180°



Максимальная нагрузка на петли – 200 кг



**Для мытья окно
легко проворачивается на
180 ° внутрь помещения**



**Дополнительные ножницы для
страховки и автоматическая защелка
для мытья окон – легко установить
или снять после монтажа**



Экономия пространства



Преимущества HAUTAU TORNADO

- Два вида петель: а) накладные,
б) врезные



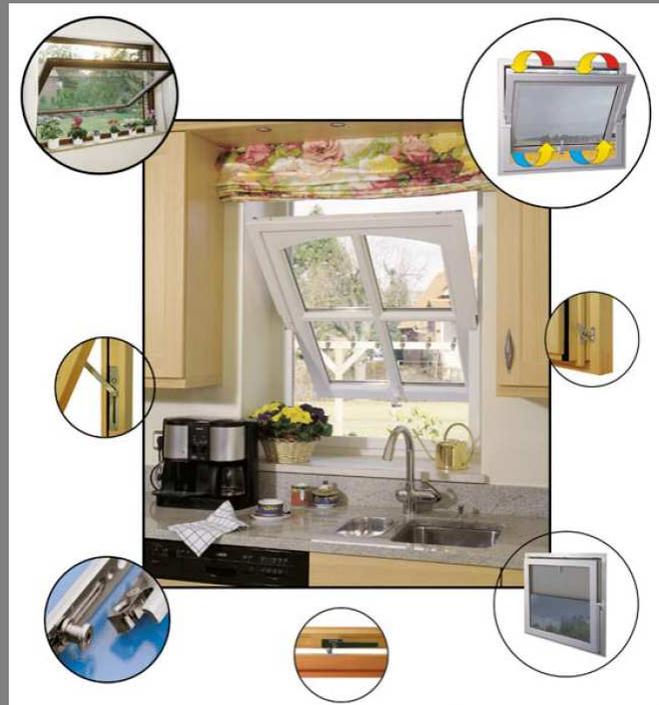
Преимущества HAUTAU TORNADO

- Защитное покрытие от коррозии всех элементов.



Преимущества HAUTAU TORNADO

- Фурнитура почти для всех ходовых профильных систем.



Преимущества HAUTAU TORNADO

- Возможность прямоугольного и круглого исполнения.
- Для окон из ПВХ и дерева.



Новинка – TORNADO 200



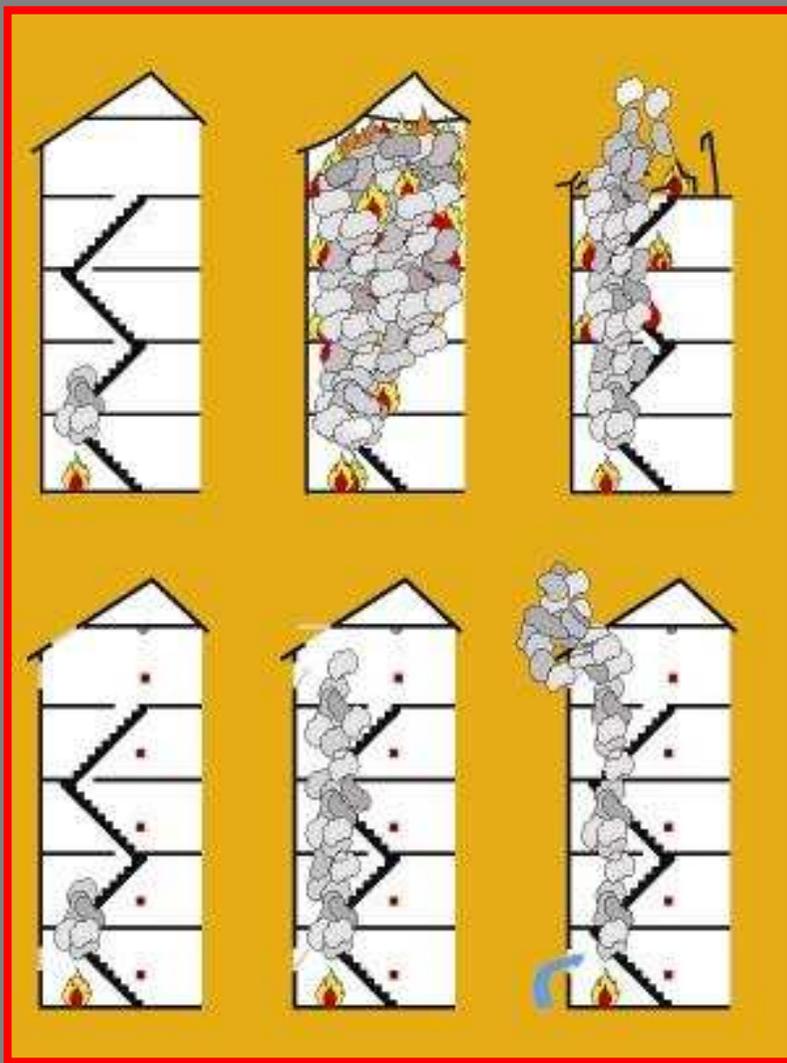
- Для профилей - 70 см.шириной



Спасибо за внимание!

RWA – Оборудование

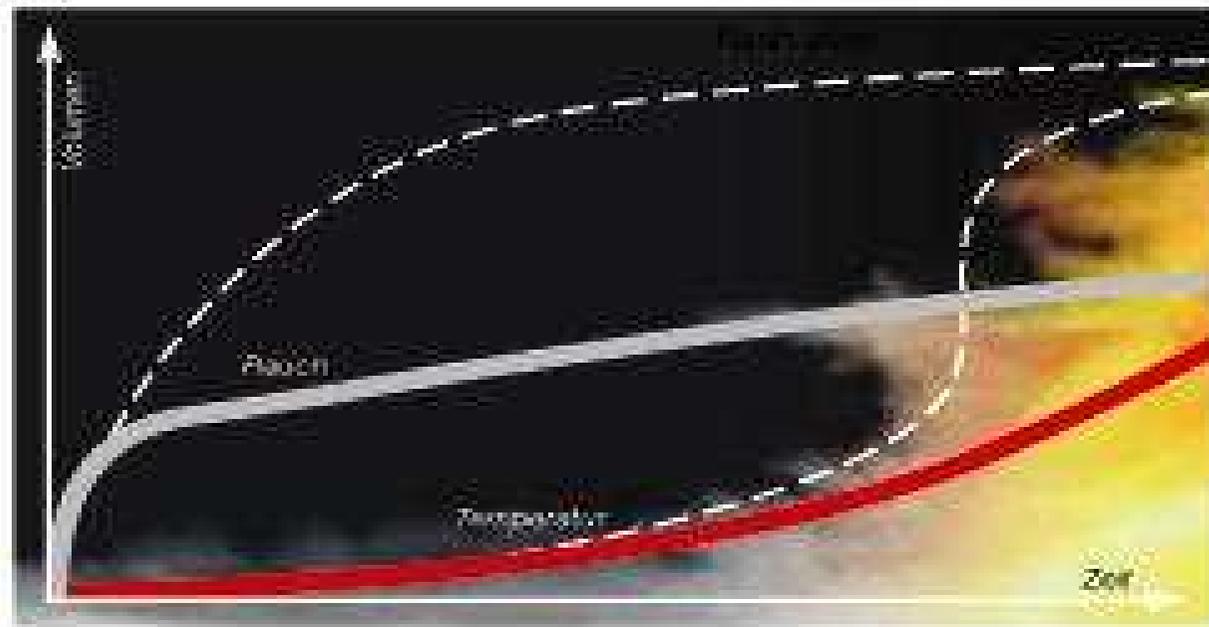
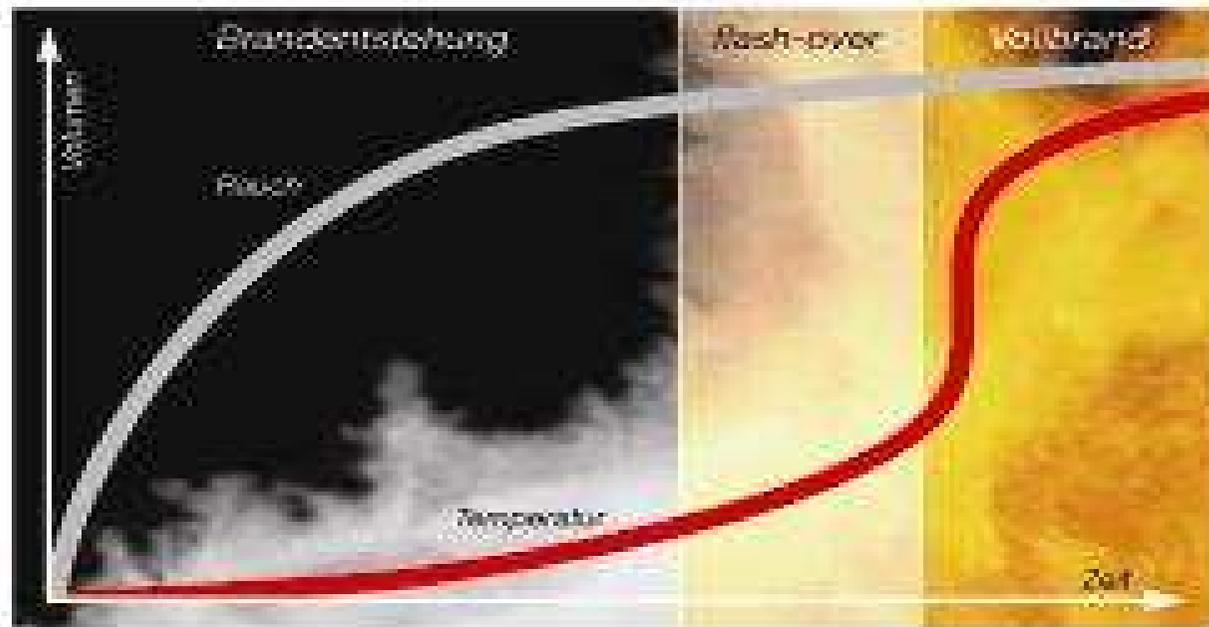
для вывода дыма и тепла,
отвечающее самым высоким требованиям
функциональности и безопасности.



RWA позволяют:

- содержать спасательные пути свободными от дыма;
- облегчить борьбу с пожаром путём создания свободной от дыма зоны;
- замедлить или полностью исключить развитие пожара;
- защитить имущество, складские запасы и здание;
- уменьшить ущерб от пожара, причиненный газами и термическими продуктами распада;
- уменьшить пожарную нагрузку на строительные конструкции.

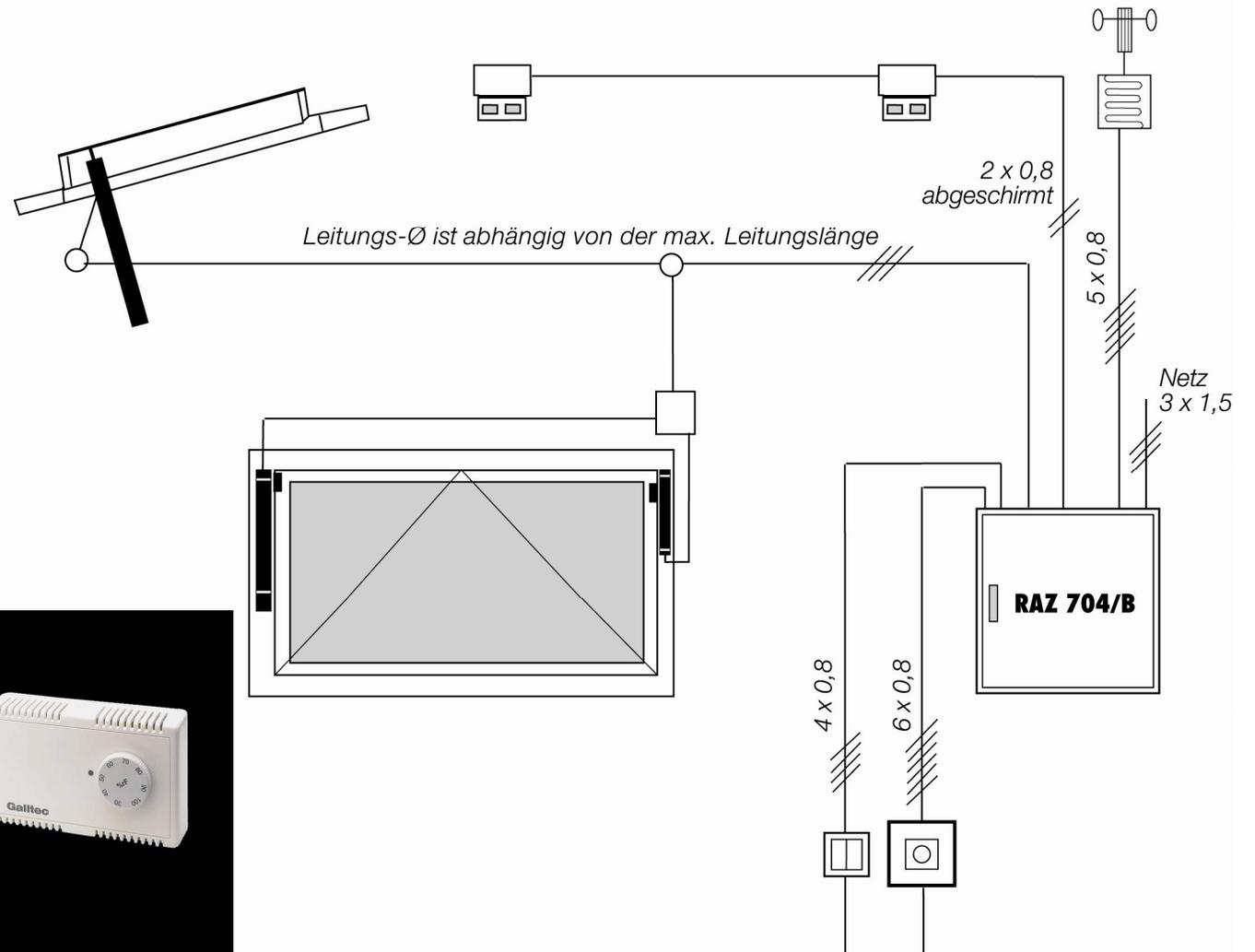




RWA - это установки, которые состоят из

- одного или нескольких отводов дыма и тепла (окна, купола в крыше и т.д.), а также
- элементов для управления ними и их обслуживания,
- устройств для их открывания,
- подводов энергии и
- остальных принадлежностей.











Спасибо за внимание!

