

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Значение

Фурнитура, разработанная компанией G.U более 60 лет назад, зарекомендовала себя на мировом рынке. Миллионные продажи обусловлены следующими преимуществами: Система проста в управлении и монтаже.



Подъёмно-сдвижная фурнитура

„Преимущество технологии“ индивидуальные системные решения



Разностороннее применение продукта новой генерации.

Иновация из традиции:

Имея более чем 60 летний опыт в разработке и производстве в системе подъёмно сдвижной фурнитуры G.U постоянно усовершенствует этот продукт.

Название:

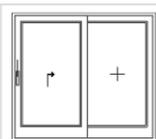
HS G.U-934	подходит всегда если система позволяет
HS G.U-937	лёгкий
HS-Master	двери HS с приводом
HS-Master CONCEALED	„скрытый“ привод

Подъёмно-сдвижная схемы

Расположение створок согласно схемам А до L

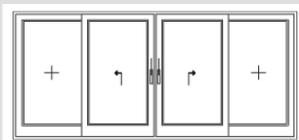
Schema A

1 Hebeschiebe-Tür,
1 Festverglasung;
Zeichnung: Rechts schiebend



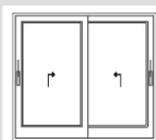
Schema C

2 Hebeschiebe-Türen,
2 Festverglasungen;
Zeichnung: Rechts und links schiebend



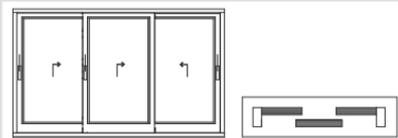
Schema D

2 Hebeschiebe-Türen;
Zeichnung: Rechts und links schiebend



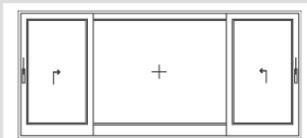
Schema H

3 Hebeschiebe-Flügel,
(wie Schema G symmetrisch)
Zeichnung: Rechts und links schiebend



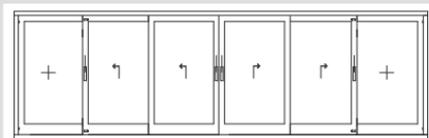
Schema K

2 Hebeschiebe-Türen,
1 Festverglasung;
Zeichnung: Rechts und links schiebend



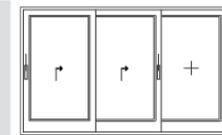
Schema L

4 Hebeschiebe-Türen,
2 Festverglasungen;
Zeichnung: Rechts und links schiebend



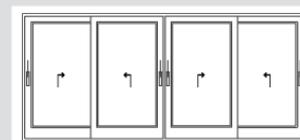
Schema E

2 Hebeschiebe-Türen,
1 Festverglasung;
Zeichnung: Rechts schiebend



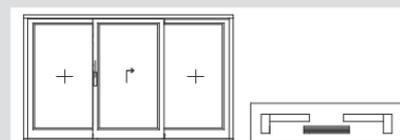
Schema F

4 Hebeschiebe-Türen;
Zeichnung: Rechts und links schiebend



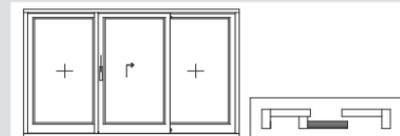
Schema G1 symmetrisch

1 Hebeschiebe-Flügel,
2 Festverglasungen
Zeichnung: Rechts schiebend



Schema G1 asymmetrisch

Mit Statikpfosten
1 Hebeschiebe-Flügel,
2 Festverglasungen
Zeichnung: Rechts schiebend



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Разностороннее применение продукта новой генерации.

Flügelbreite [FB]	Flügelhöhe [FH]	Flügelgewichte	
		maximal	Laufschuhe
700 – 3300 mm	850 – 3250 mm	300 kg	GU-934
		400 kg	GU-934 Tandem
		150 kg	GU-937
		300 kg	GU-937 Tandem



Соблюдать соотношение 1:2,5!

Применение

Фурнитура	Ширина створки мм	Высота створки мм	Вес створки кг	Варианты
HS 934	3300	2750	300	
HS 934	3300	2750	400	Tandem
HS 937	3300	2750	150	
HS 937	3300	2750	300	Tandem
HS Master	3300	2750	400	
HS Master-Concealed	3300	2750	400	

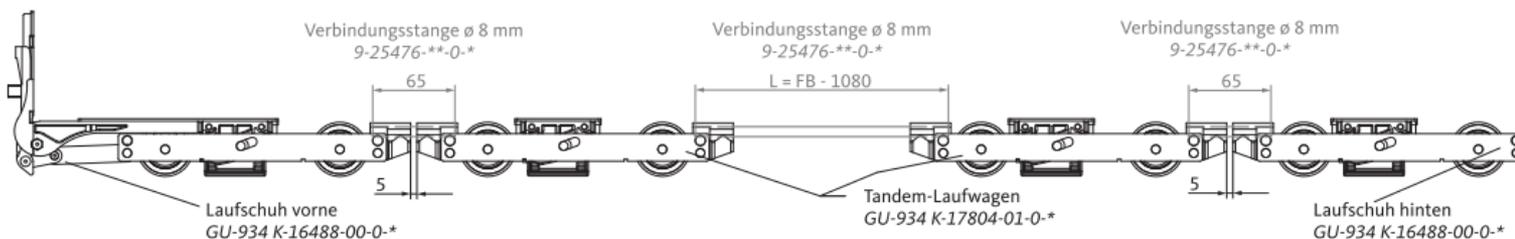
Подъёмно-сдвижная фурнитура

GU 934

Стандартные каретки:
Вес створки < 300 кг

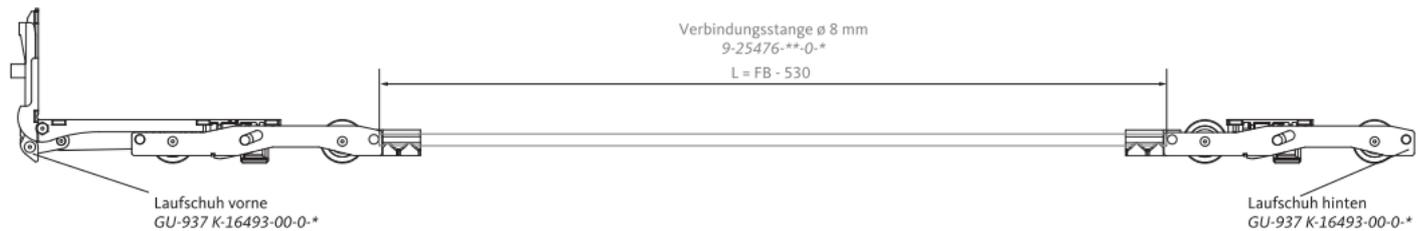


Оptionальные Tandem каретки:
Вес створки > 300кг – 400кг

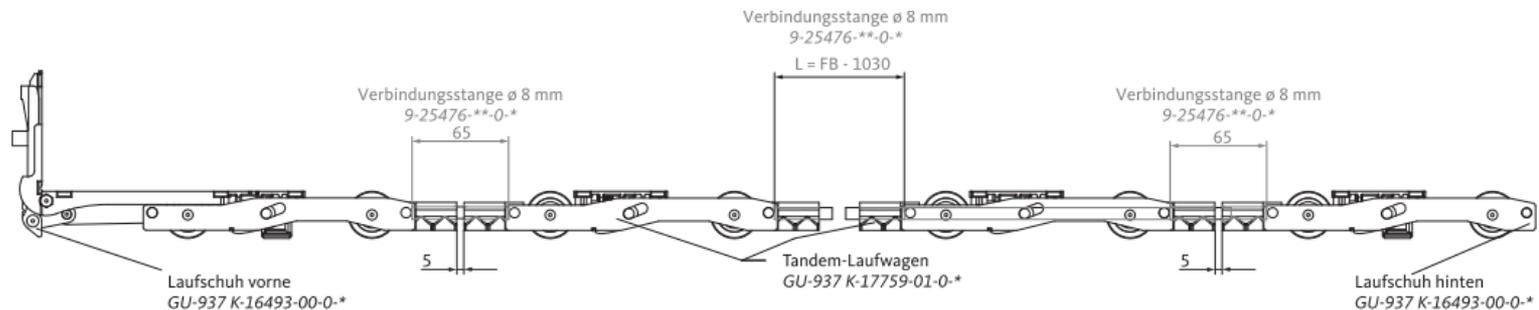


GU 937

Стандартные каретки:
Вес створки < 150 kg

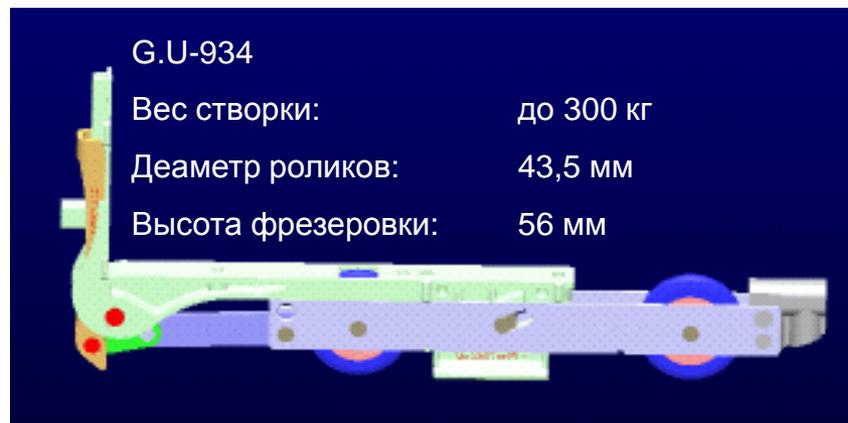
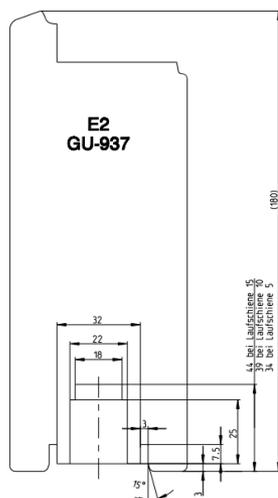
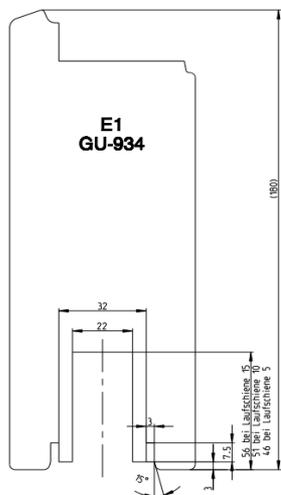


Оptionальные Tandem каретки:
Вес створки > 150kg – 300kg



Подъёмно-сдвижная фурнитура

GU 934 / GU 937

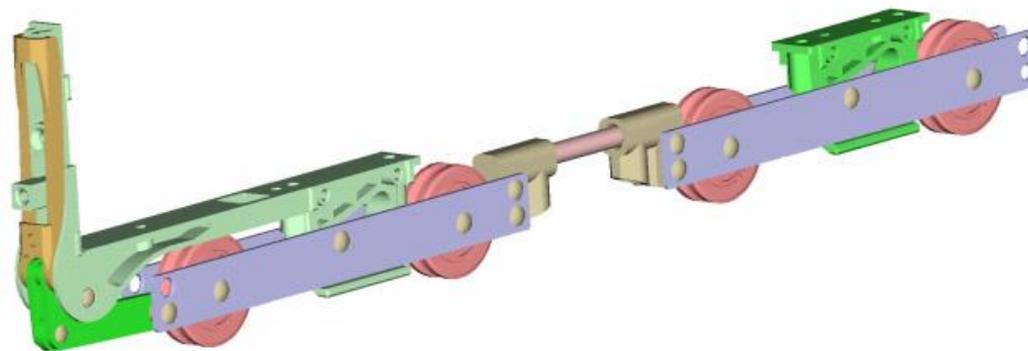


Подъёмно-сдвижная фурнитура

Преимущества

Лёгкий ход каретки, использование узких роликов

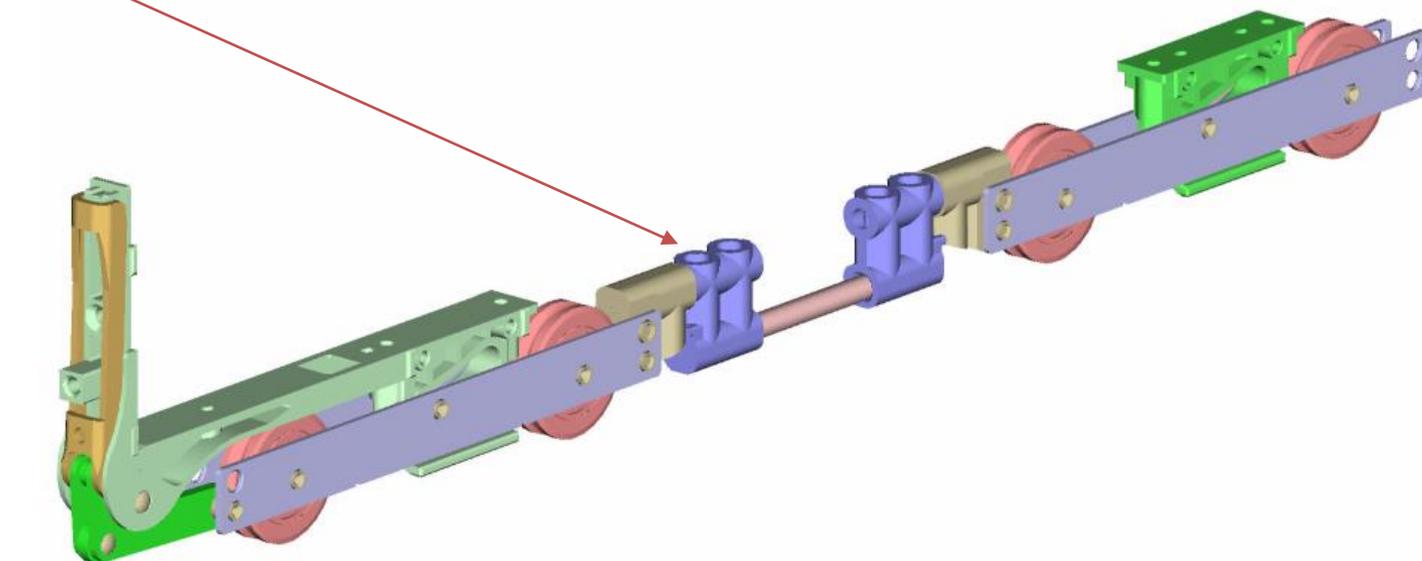
- На роликах предусмотрено место для расширителя
- Нулевое положение зафиксировано на держателе ролика
- Соединительная штанга круглая $\varnothing 8\text{мм}$ (PSK150)



Подъёмно-сдвижная фурнитура

HS 934/937

Такие же каретки с соединительной штангой, см. Рисунок ниже
 VT-адаптер например для Gealan S9000 с рельсой высотой 5мм



Передача GU 934/937 *длина передач*

Размер 11 FH 805-1270 под заказ



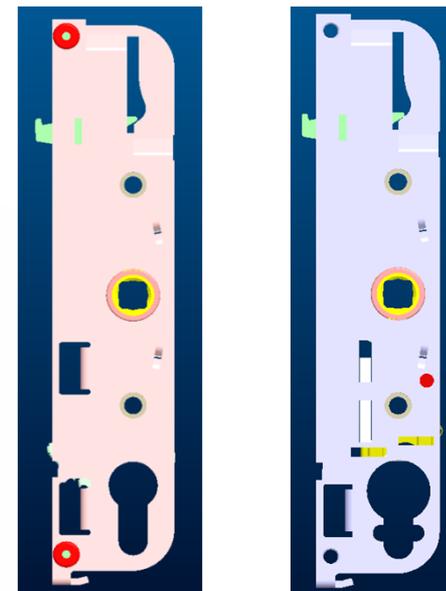
Размер 19 FH 1175-1850



Размер 24 FH 1805-2350

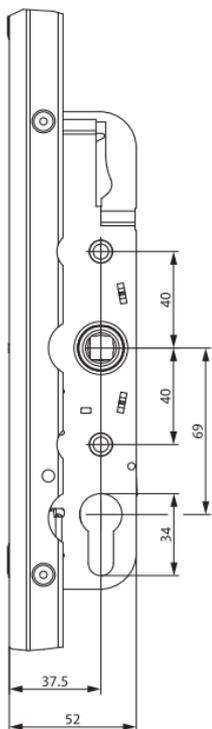


Размер 28 FH 2055-2750

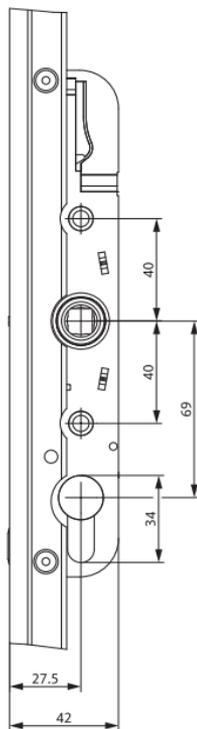


Все передачи идут с отверстием под цилиндр, альтернативно возможно отверстие под швейцарский цилиндр

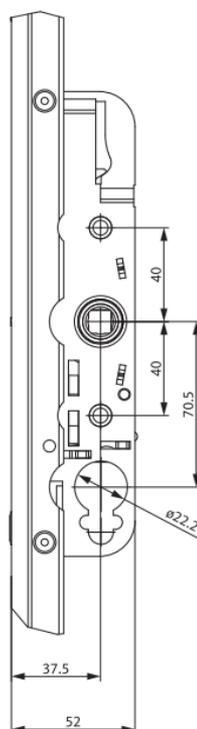
Передачи GU 934/937 размер дорна



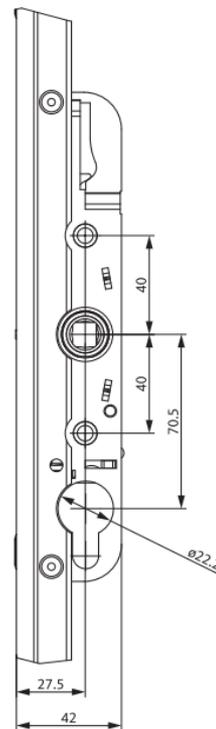
Getriebekasten, Dornmaß 37,5 mm
abschließbar, mit Profilzylinder



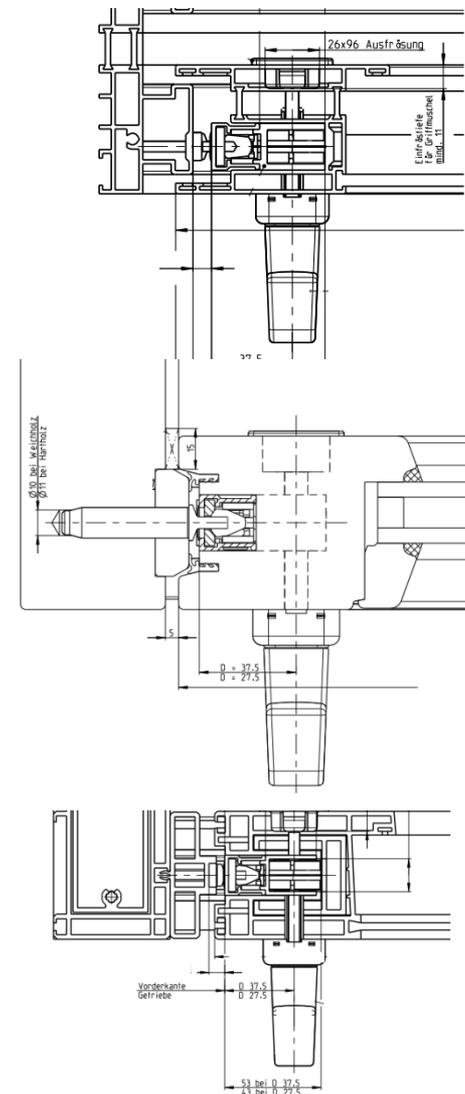
Getriebekasten, Dornmaß 27,5 mm
abschließbar, mit Profilzylinder



Getriebekasten, Dornmaß 37,5 mm
abschließbar, mit Rundzylinder



Getriebekasten, Dornmaß 27,5 mm
abschließbar, mit Rundzylinder



Подъёмно-сдвижные 934/937 передачи и каретки

Передача дорн 37,5 с каретками GU 934 = 300 кг вес створки

Передача дорн 37,5 с **Tandem**-каretками GU 934 = **400 кг** вес створки

Передача дорн 37,5 с **Tandem**-каretками GU 934 и **две HS-передачи** = **600 кг** вес створки

Передача дорн **37,5** с каретками GU 937 = 150 Kg вес створки

Передача дорн **27,5** с каретками GU 934 = **300 Kg** вес створки

Передача дорн **27,5** mit **Tandem**-каretками GU 934 = **400 Kg** вес створки

Передача дорн **27,5** mit **Tandem**-каretками GU 934 und **zwei HS-Getrieben** = **600 Kg** вес створки

Передача дорн 27,5 с каретками GU 937 = 150 Kg вес створки

Варианты передач с размером дорна 37,5 и 27,5 мм могут применяться для створок весом до 300 кг. Для максимального веса створки решающими являются каретки.

Передачи HS 934 и 937 применяются для створок с веса до 300 кг(400кг).

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Дизайн ручек

Выбор дизайна ручек из высококачественной нержавеющей стали, алюминий и латунь

Dirigent , Rondo, Belcanto или в особенной форме.

Ракушка в различных вариантах, подходит к внутренней ручке.



Дизайн ручек



Dirigent



Rondo



Belcanto



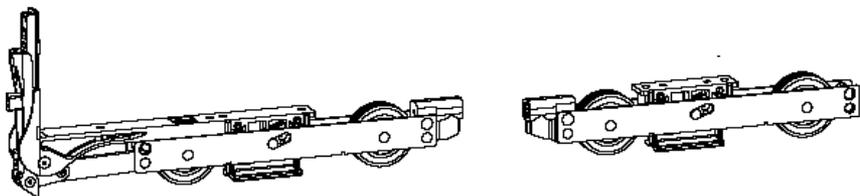
Особенная форма

10 мм Квадрат, высота ручки согласно типу 70-84мм, с и без PZ или CHRZ

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Фурнитура

Набор кареток, 934 или 937

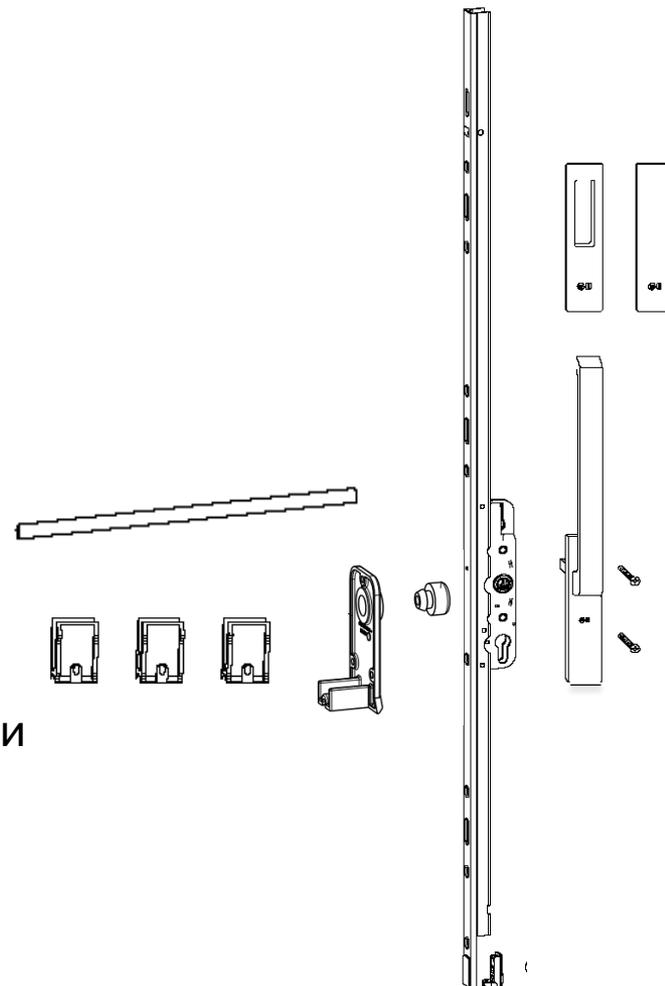


Передача, 37,5мм дорн или 27,5мм дорн

Соединительная штанга, диаметр 8мм

Набор принадлежностей для 934 или 937

Ручка из алюминия, нержавеющей стали или латуни



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Набор фурнитуры для створки

Предусмотренные размеры для сборки створочной фурнитуры:

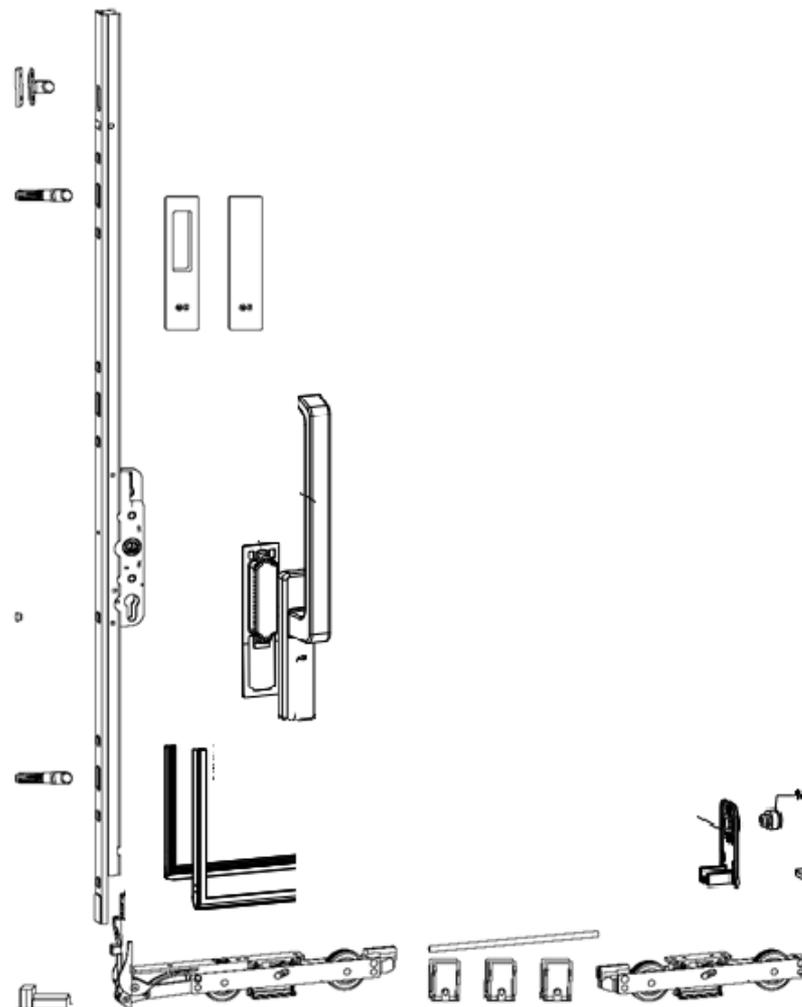
Вес створки для определение варианта кареток 934 или 937

Ширина створки для определения соединительной штанги

Высота створки для определения высота передачи

Схема и высота рельсы для определения принадлежностей

Цвет.....



Направляющая

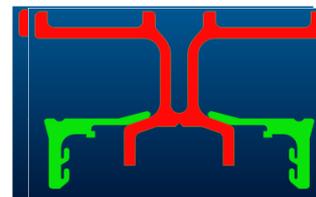
Старая



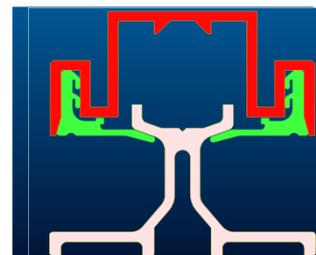
Новая



P 903



P 1786



P 1850

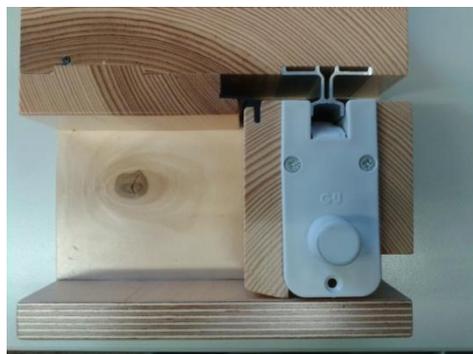
Направляющая



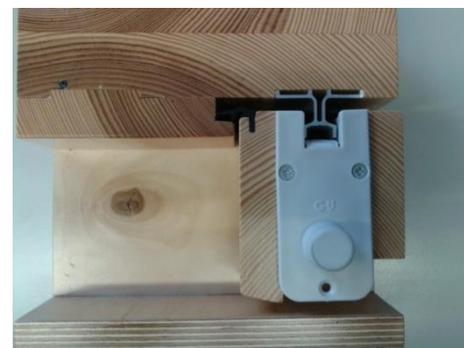
Р 1850 опущена



Р1850 поднята



Р 1786 опущена

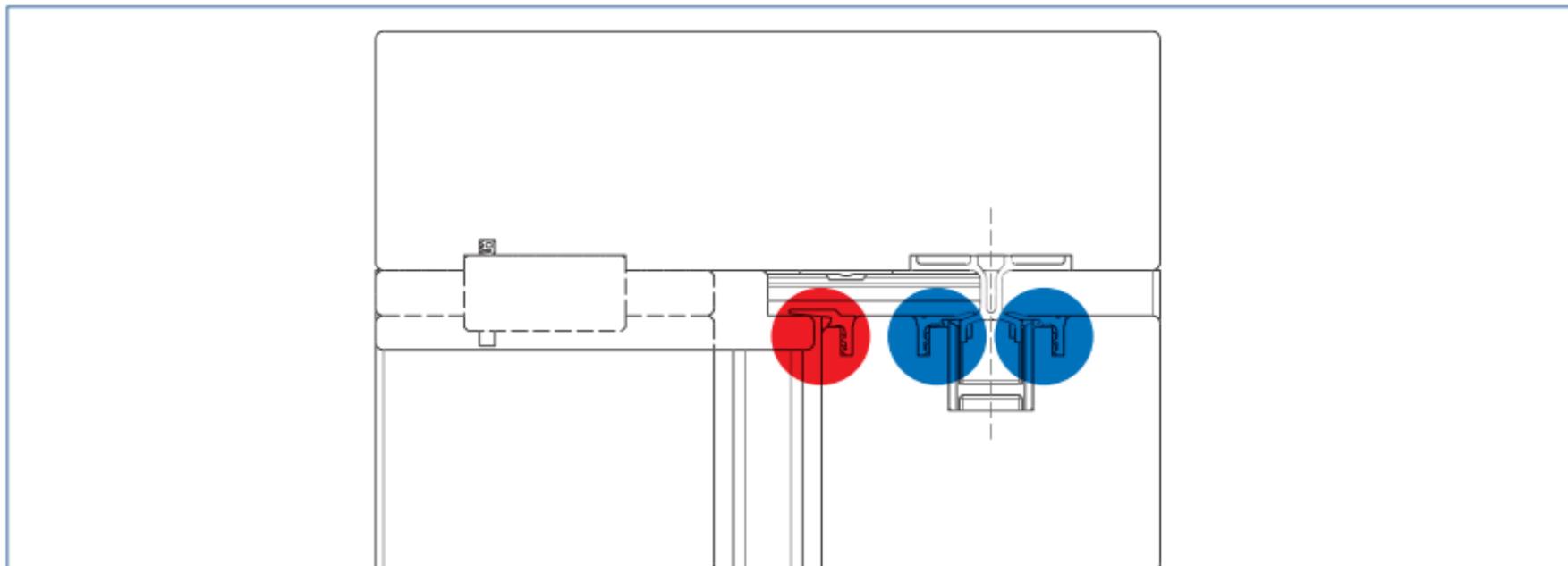


Р 1786 поднята

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Верхняя направляющая – на данный момент

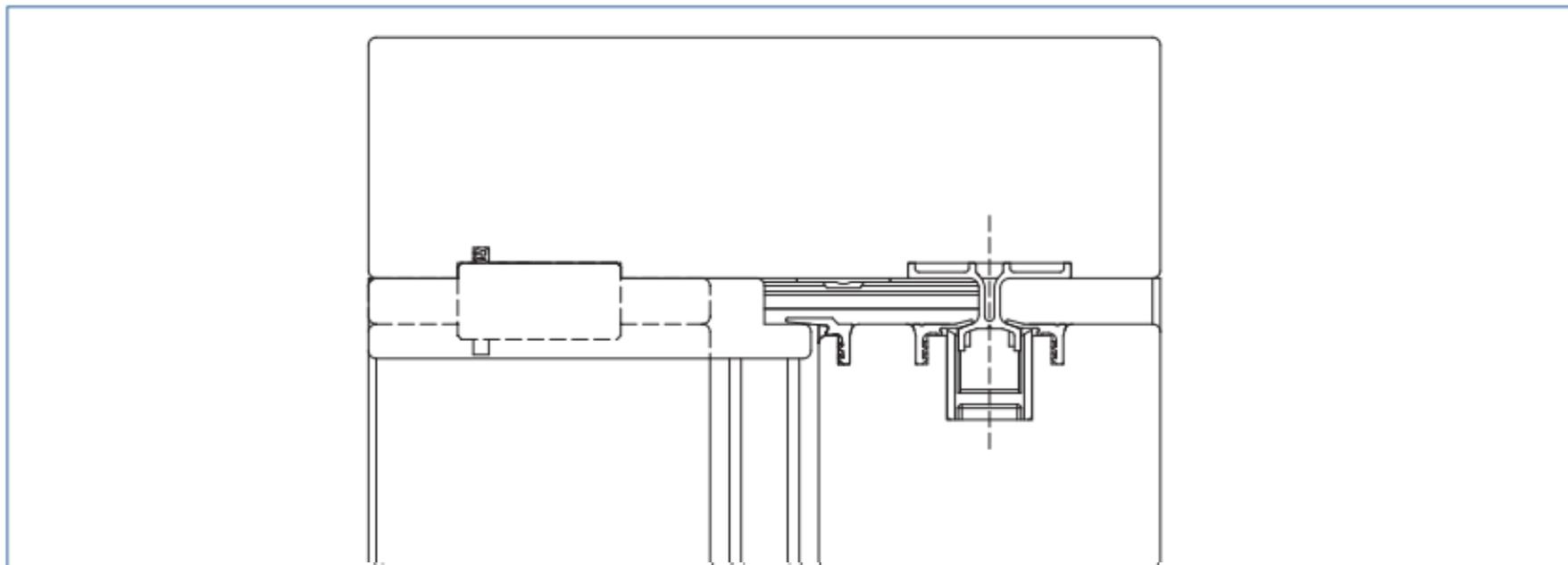
Верхняя направляющая P 1786



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Верхняя направляющая – на данный момент

Верхняя направляющая P 1786

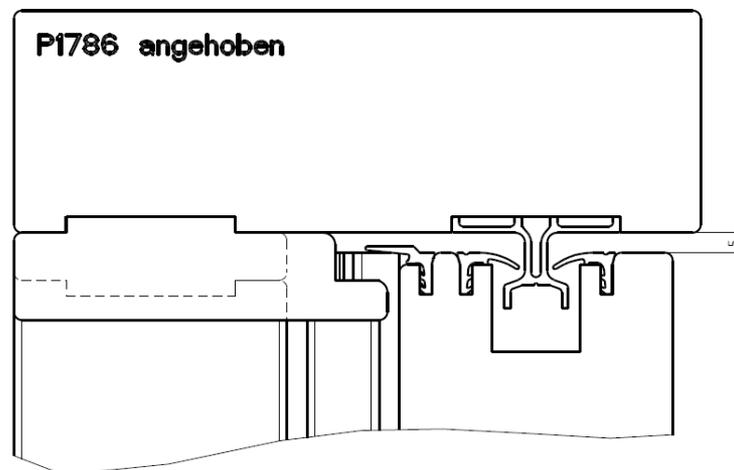
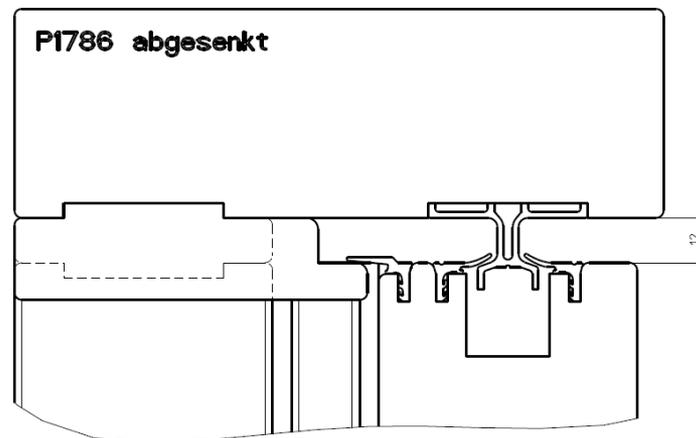


Верхняя направляющая – на данный момент

P 1786

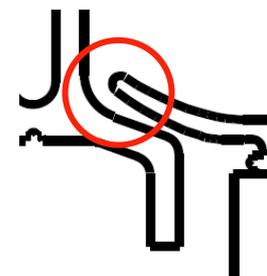
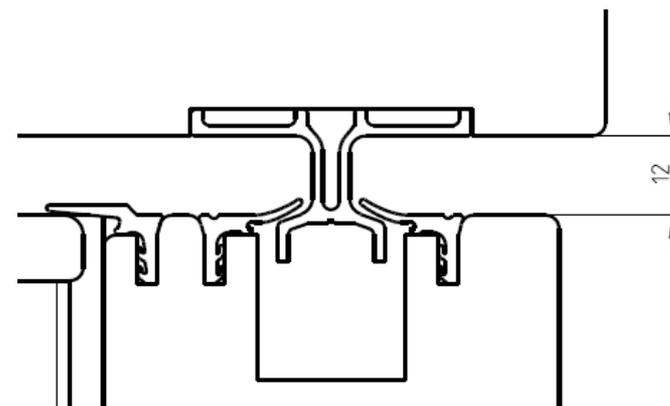
В опущенном состоянии элемент закрыт и создаёт 12 миллиметровый зазор между створкой и рамой сверху.

В поднятом состоянии остаётся ещё 5 миллиметров зазора до рамы. Уплотнители не касаются верхней направляющей и створку можно с лёгкостью двигать.



Какие преимущества предлагает новая верхняя направляющая Р 1786?

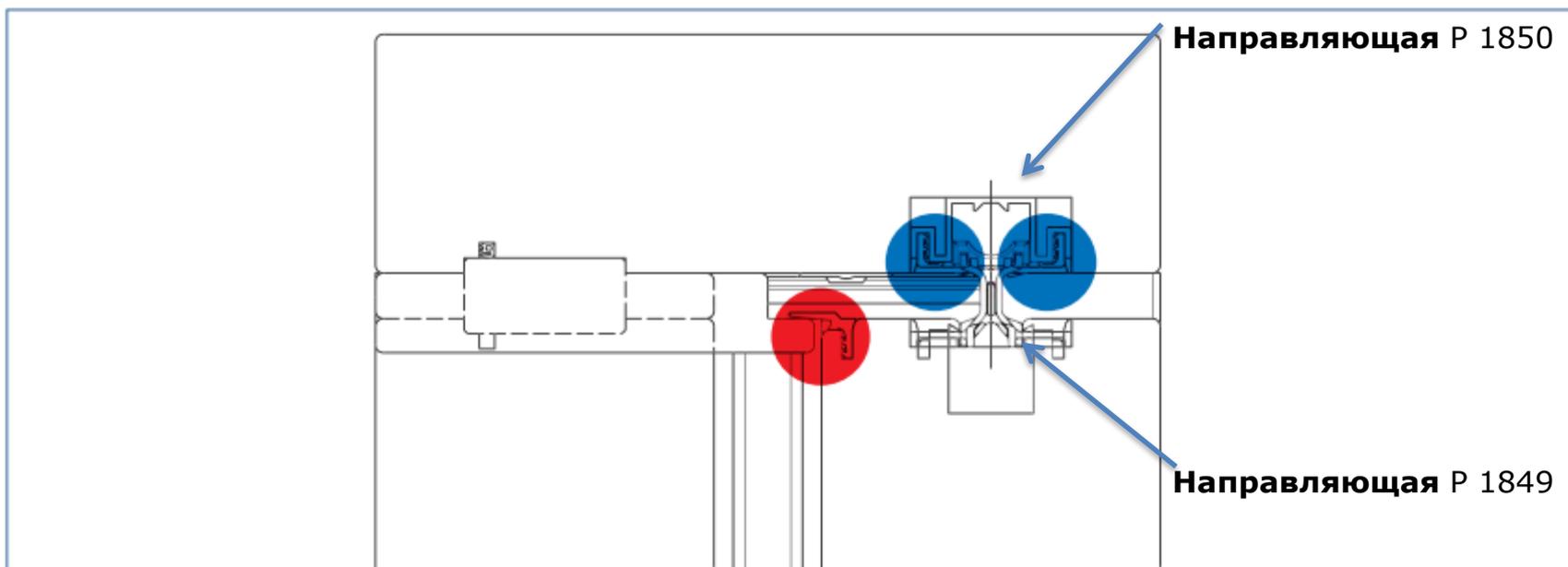
- Преимущества верхней направляющей Р 903 и Р 740 совместили
- Винты вкручиваются в середину направляющей
 - время монтажа сокращается
 - меньше используется винтов
 - скрытое крепление
- Между створкой и рамой сверху зазор 12 мм
 - эстетичный вид
 - размеры створки одинаковые как у направляющей Р 903
- Тройное уплотнение
 - Высокая герметичность как и с направляющей Р 740
- Оптимальное прилегание уплотнителя Р742
 - уплотнитель Р742 обеспечивает максимальную герметичность, но при этом касается к верхней направляющей и предотвращает износ уплотнителя.



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Верхняя направляющая – на данный момент

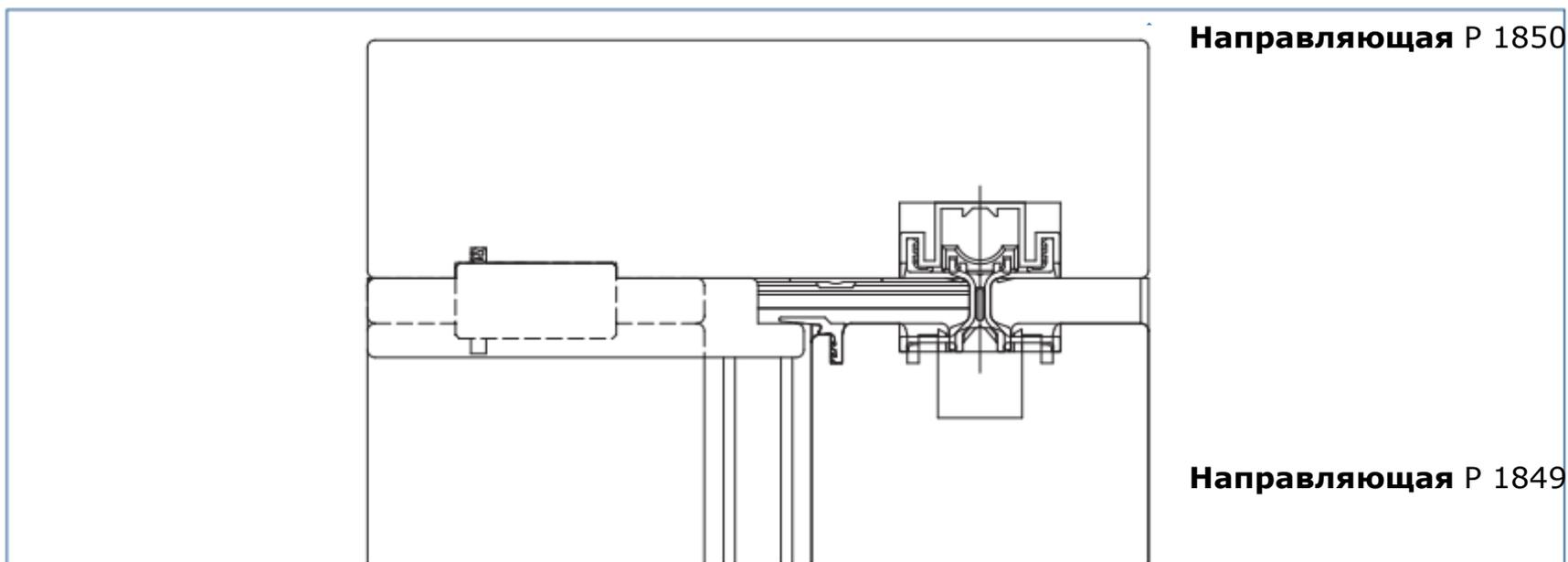
Верхняя направляющая P 1850/ P 1849



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Верхняя направляющая – на данный момент

Верхняя направляющая P 1850/ P 1849



Верхняя направляющая – на данный момент

P 1850 / P 1849

В отпущенном состоянии элемент закрыт и создаёт 12 миллиметров зазор между створкой и рамой сверху.

Также в открытом состоянии направляющую почти невидно.

Скрытая верхняя направляющая P 1850 это решение для элементов остекления с узкой рамой.

Направляющий профиль P 1850 почти невидно из рамного профиля.

Порог



GU-thermostep IV 56 bis IV 68
(hier mit Comfortprofil)



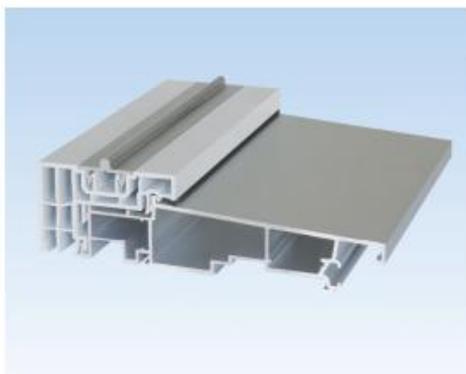
GU-thermostep IV 78



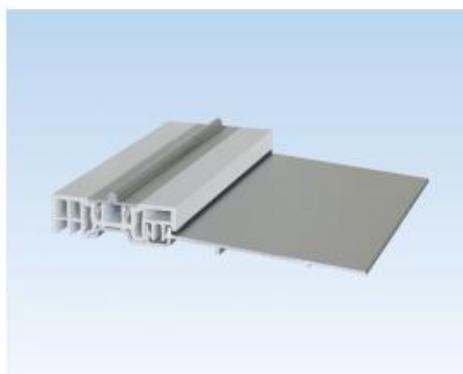
GU-thermostep IV 88 bis IV 92



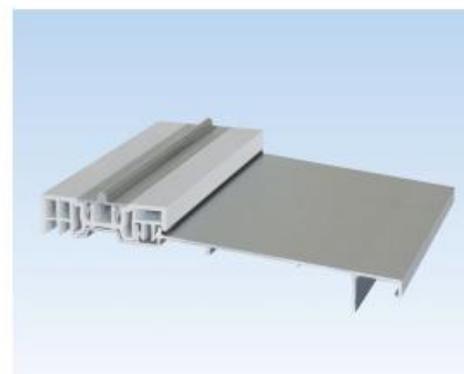
GU-thermostep bis IV 110



GU-Schwelle 47



GU-flatstep



GU-timberstep

Порог



GU-thermostep IV 56 bis IV 68
(hier mit Comfortprofil)



GU-thermostep IV 78



GU-thermostep IV 88 bis IV 92



GU-thermostep bis IV 110



GU Thermostep 204
IV 80 до IV 110

Принадлежности

Для особого применения, по монтажной ситуации и особым требованиям предлагаются дополнительные наборы.

Дополнительный набор для:

- Безбарьерное строительство, требование согласно DIN 18040
- Комфорт
- Дизайн
- Противовзломность, требование согласно DIN 18104-2 и DIN EN 1627
- Проветривание

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Безбарьерное строительство

Безбарьерное строительство в проходах с порогом.

Комфортный профиль Р 1951 для Thermostep 204

Комфортный профиль Р 1767 для Thermostep 164

Рельса 5 Р 1636



Безбарьерное строительство

Безбарьерное строительство в области ручки

- Удлиненная ручка в серии RONDO

Длина 400мм, этим самым сила управления створки уменьшается до 50%



- Передача с отверстием под профильный цилиндр, положение ручки 850мм

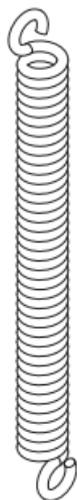
- Передача с отверстием под швейцарский цилиндр, положение ручки 710мм

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Комфорт

Комфорт при применении пружины

Для сокращения силы управления
веса створки от 200кг.



Подъёмно-сдвижная фурнитура

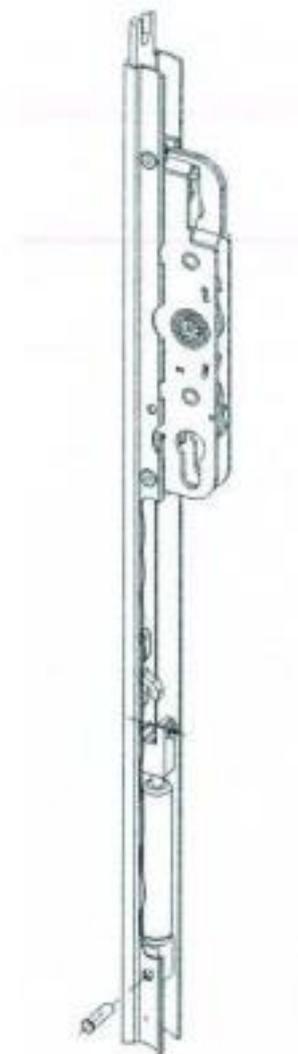
Комфорт

Комфорт при применении амортизатора.

Для контролируемого опускания створки и предотвращения одновременного вырывания ручки из рук при высоком весе створки

Рекомендуется применять – створки с весом от 100кг

Передача уже подготовлена для монтажа амортизатора.



Особенные передачи с ограниченным ходом 4мм.

Для ситуаций в которых ход передачи 7мм нельзя использовать.

Данная передача применяется вместо стандартной для решения проблемы (при каких-либо изменениях или нарушении функции подъёмно-сдвижного элемента).

Уменьшенный ход предотвращает поднятие створки и сдвиг створки, , bei abgesenktem oberen Rahmenprofil.

Artikelübersicht:

D 27,5 mm PZ
D 27,5 mm CHRZ
D 37,5 mm PZ
D 37,5 mm CHRZ

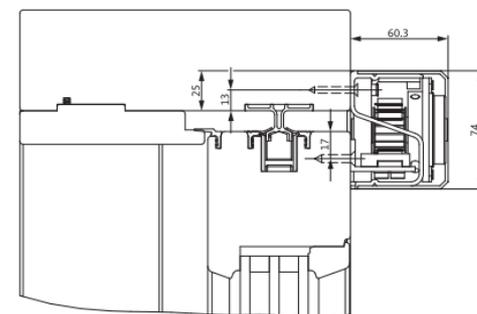
Артикула:

6-37573-**-0-1
6-37574-**-0-1
6-37363-**-0-1
6-37383-**-0-1

Комфорт и безопасность

Комфортабельность за счёт SPEED Limiter.

SPEED Limiter предотвращает бесконтрольный разгон створки. Створку можно только в одну сторону двигать с определённой скоростью, которая не создаёт какой-либо опасности.



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Комфорт и безопасность

Комфортабельность за счёт SPEED Limiter.

Применяется в схемах А и С,
для применения в школах, садиках и других
общественных зданиях.

SPEED Limiter можно модернизировать на
готовом уже элементе и на всех материалах.

SPEED Limiter не тормозит створку, а
предотвращает ее разгон.

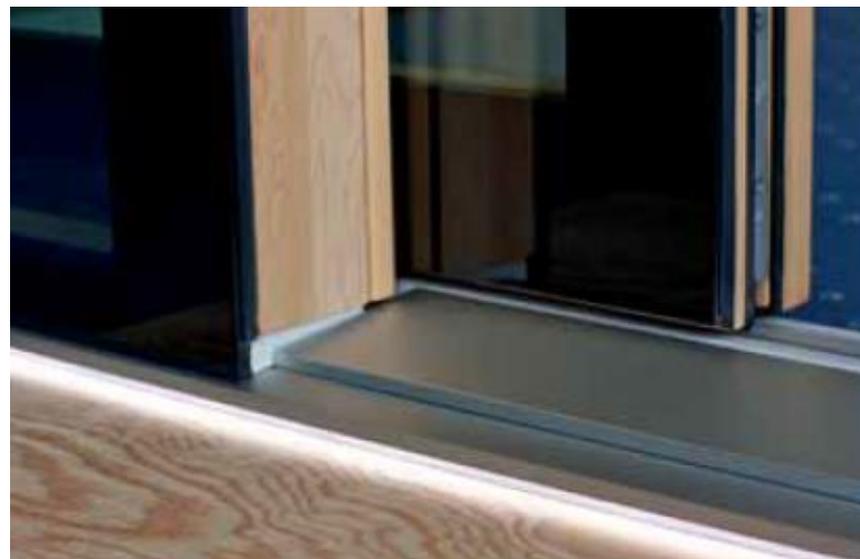


Подъёмно-сдвижная фурнитура

Дизайн

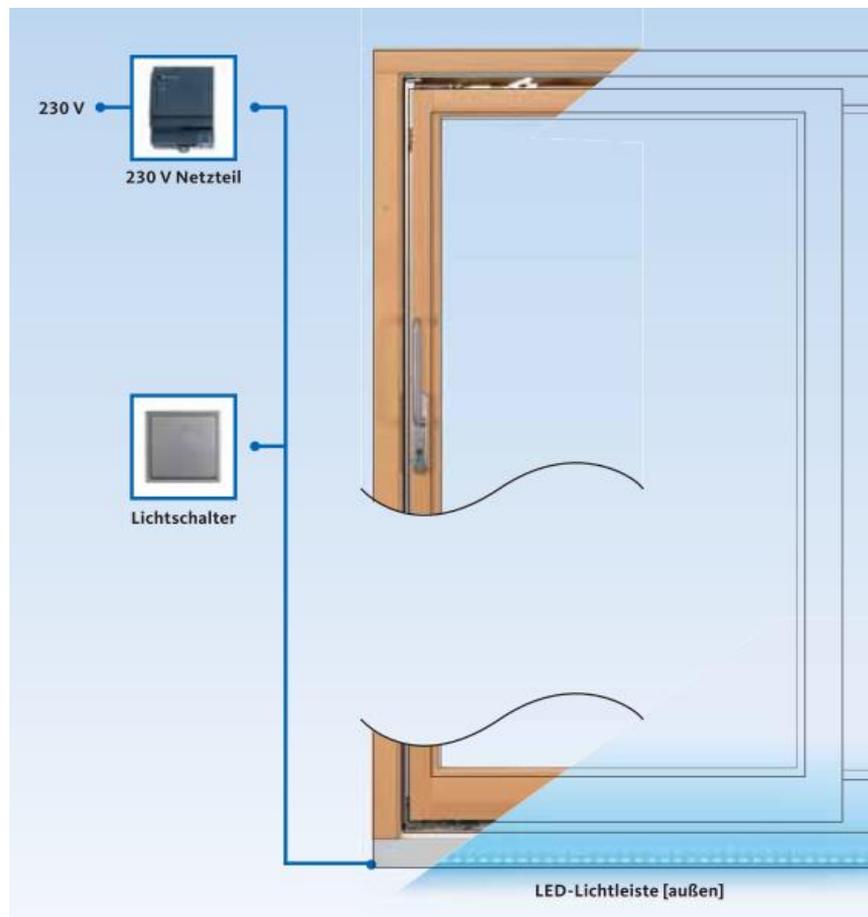
Дизайн за счет использования светодиодного освещения на пороге.

Длиной 4 метра и 6,7 метра, для непрямого освещения.



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Дизайн



Противовзломность

Противовзломность до европейской нормы класса RC 2.



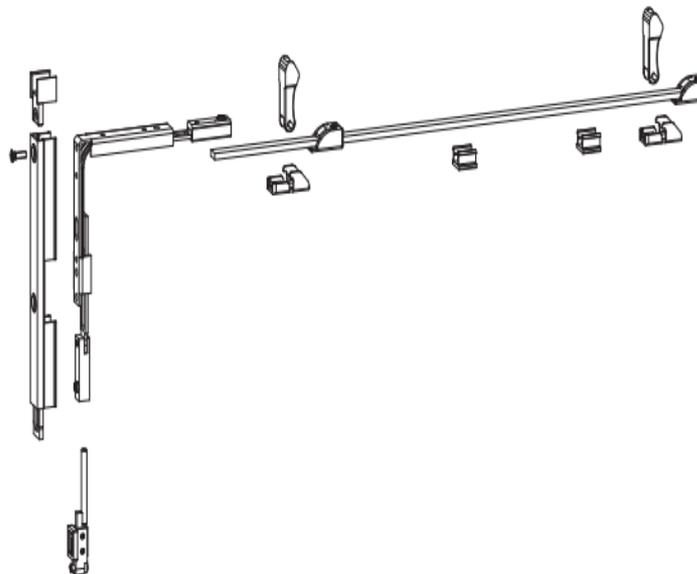
Подъёмно-сдвижная фурнитура

Противовзломность

Противовзломность за счёт предохранителя принудительного поднятия створки

Предохранитель принудительного поднятия створки в сочетании с верхней направляющей Р 1786.

Предотвращает поднятие створки в сочетании с рельсом высотой в 5 мм.



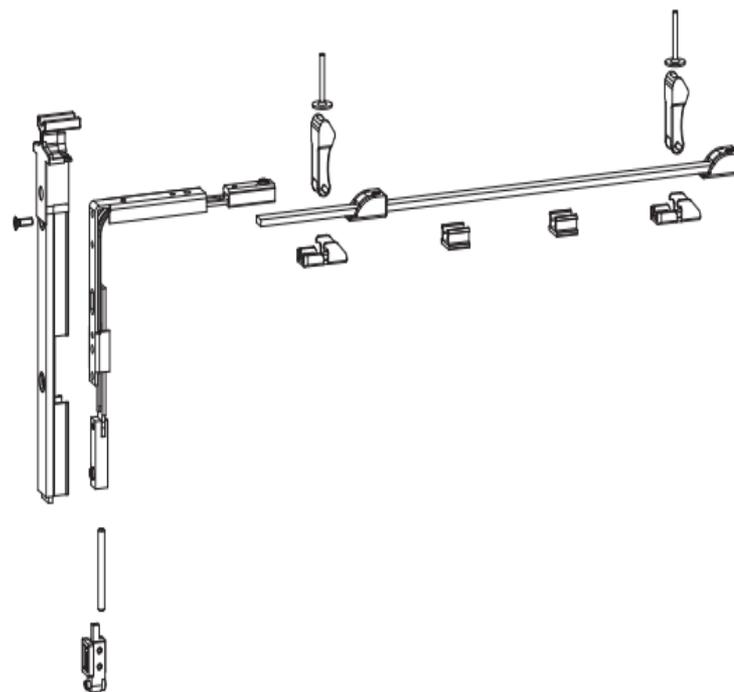
Подъёмно-сдвижная фурнитура

Противовзломность

Противовзломность за счёт защиты от вынимания створки.

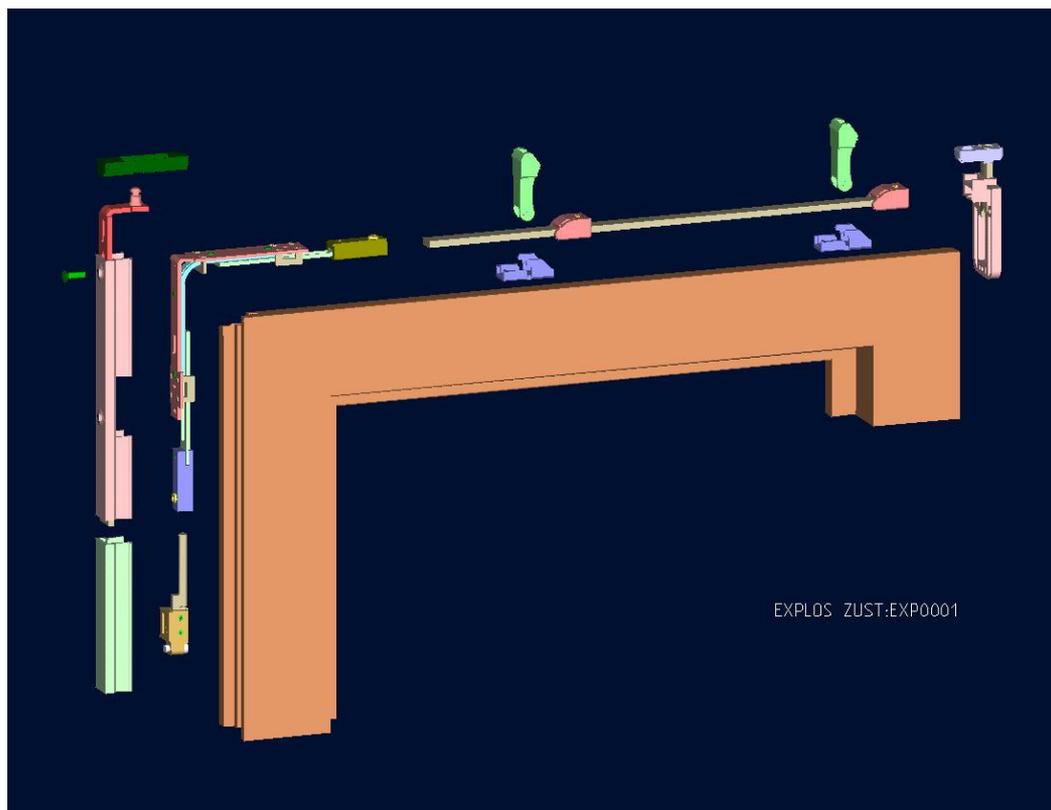
Защита от вынимания створки при использовании верхней направляющей P 1850 / 1849.

Предотвращает поднятие створки в сочетании с рельсом высотой в 5 мм.



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Противовзломность

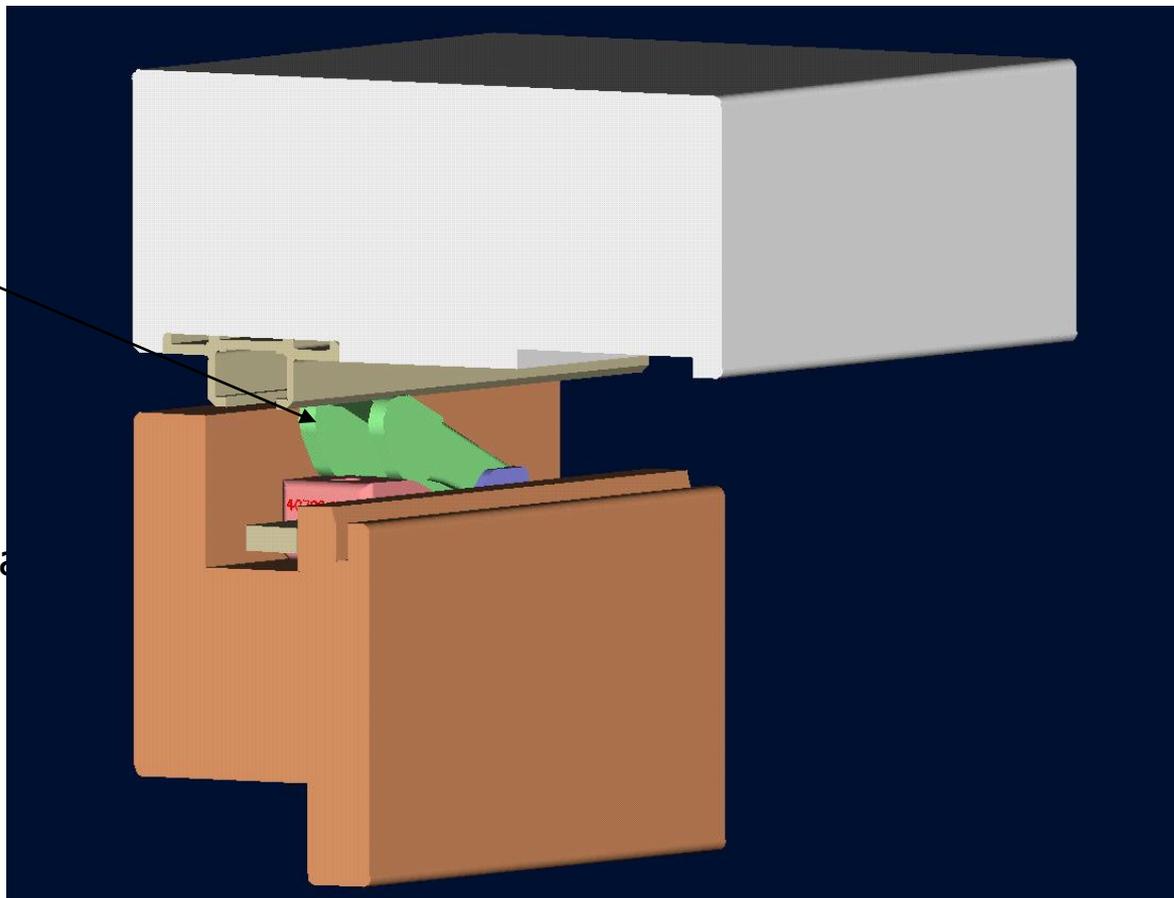


Подъёмно-сдвижная фурнитура

Защита от вынимания створки при использовании направляющей Р 903

Предохранитель
поднят

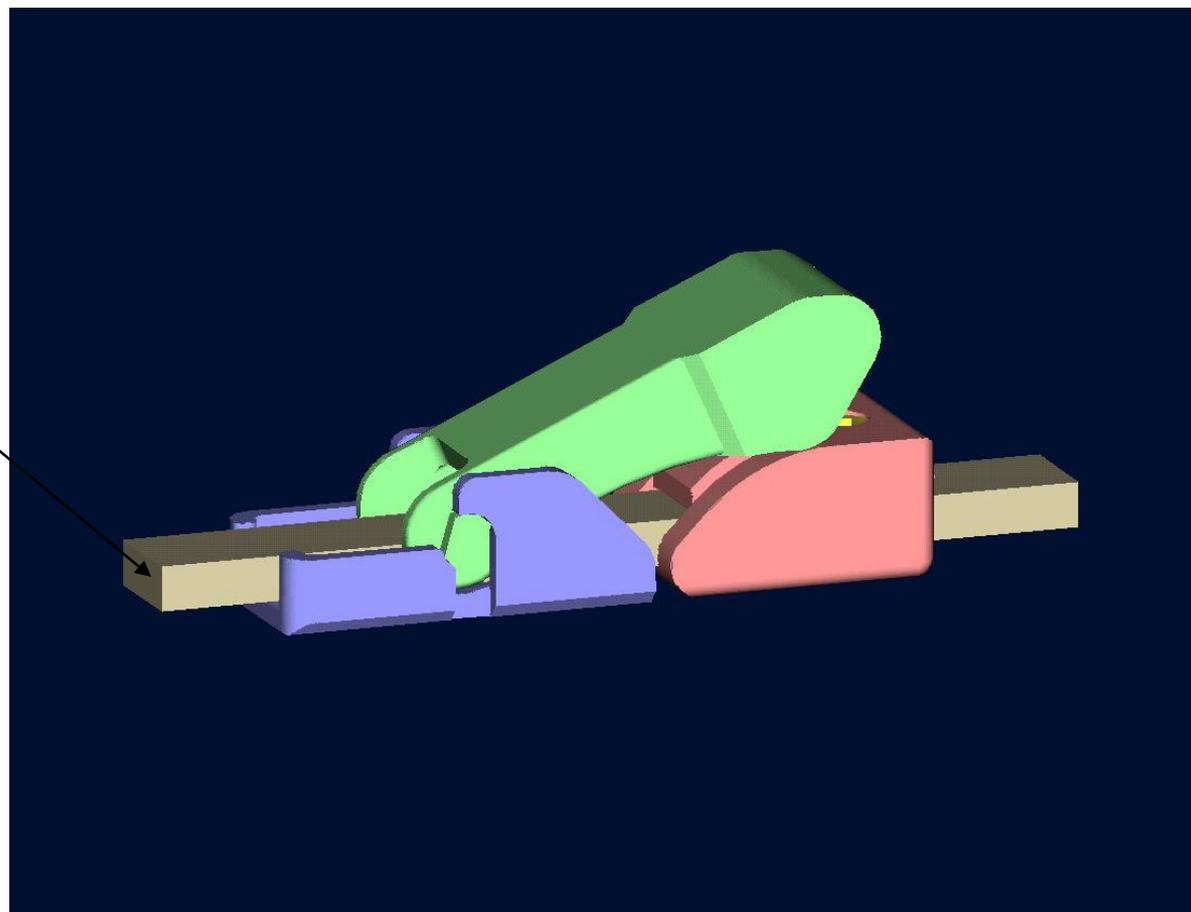
↓
сокращение фальцлюфта
по вертикали



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Противовзломность

Соединительная штанга

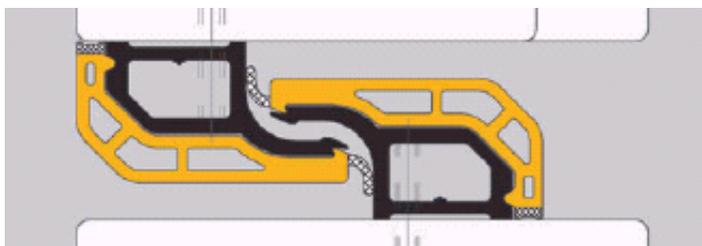


Подъёмно-сдвижная фурнитура

Противовзломность

Противовзломность при использовании SE-Уплотнительной рейки.

Противовзломность и герметичность – по всей высоте створки.



Подъёмно-сдвижная фурнитура

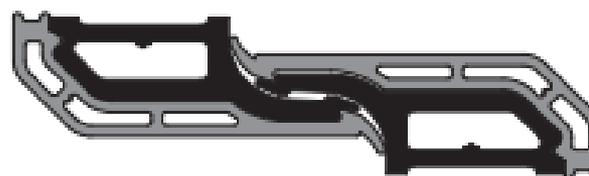
Противовзломность

Противовзломность при
применение SE-Уплотнительной
рейки.

Для расстояния между створками
от 10мм до 36мм.



Mittelstoßsicherung HS 10 WK



Mittelstoßsicherung HS 16/20 WK

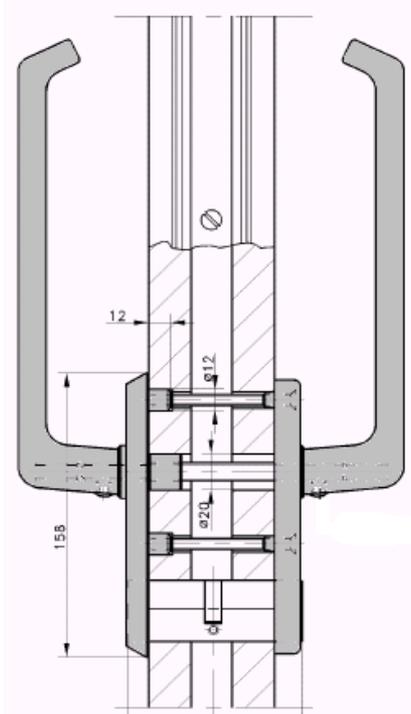


Mittelstoßsicherung HS 25/29 WK

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Противовзломность

Противовзломность при применении гарнитурной ручки, протестированной на RC 2



Подъёмно-сдвижная фурнитура

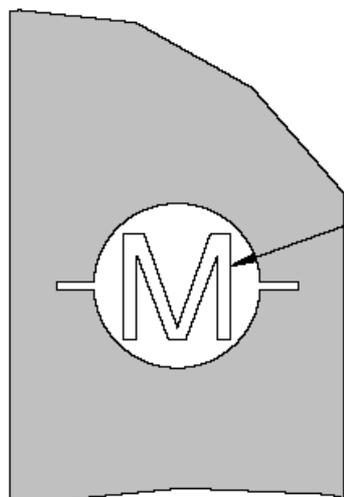
Противовзломность

Контроль запира HS, применение в передачи подъёмно-сдвижной системы

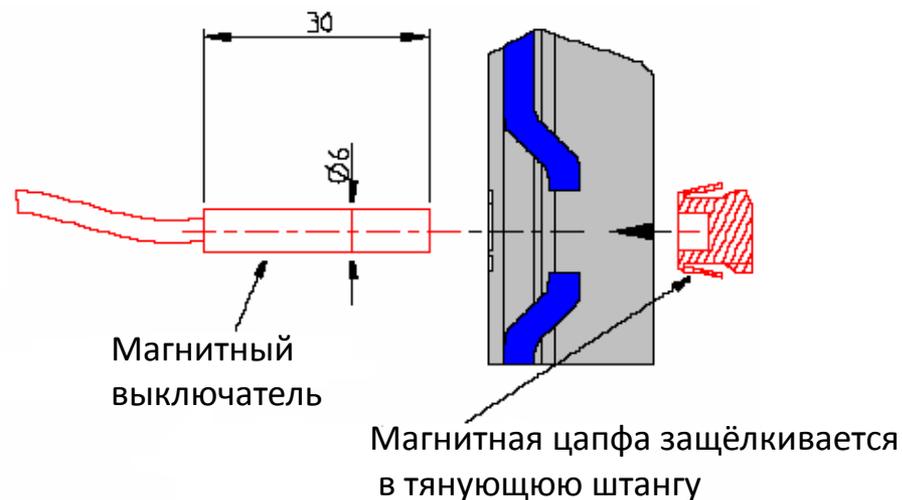
Набор контроля запира K-16752-00-0-0

1 x Магнитный выключатель

1 x Магнитная цапфа



Обозначение позиции для магнитного выключателя



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Противовзломность

Контроль запираения HS, применение в передач
подъёмно-сдвижной системы

Позиция сверления при отпущенной створке

Размер 19 FH 1234-1864

Размер X = 653

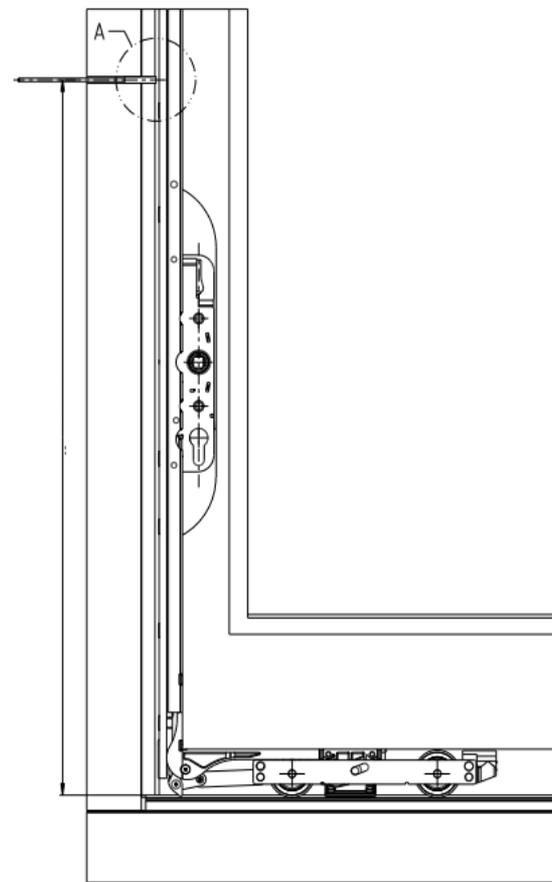
от размера 24

Размер X = 1253

размер 11 не возможно

Применение в передаче размером 11 невозможно

WZ. 0.44449

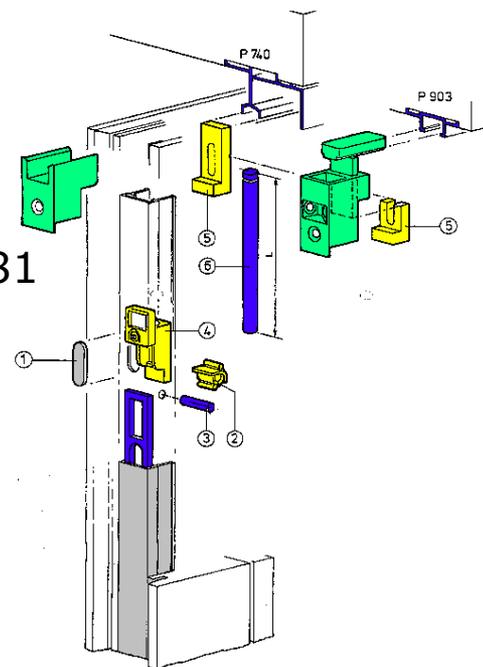


Предохранитель опускания HS G.U-934/937

Контролируемое закрывание при лёгких створках.

Монтаж предохранитель опускания K-16621-00-0-1
при верхней направляющей P 1786/ P 903 чертёж 0.44281

- 1) Выдавить крышку из накладного профиля „1“.
- 2) Wechsel „2“ mit Nietstift „3“ vernieten
- 3) Schieber „4“ von oben in die Deckschiene einführen, dabei Inbusschraube ganz eindrehen.
- 4) Stange „6“ kurzen (L = s. Tabelle) und von hinten in das Andruckteil „5“ klipsen. Bei Führung P 903 zusätzlich das Andruckteil bei der Markierung P 903 kürzen.
- 5) Stange „6“ im Schieber „4“ mit Inbusschraube festklemmen.



Щелевое проветривание

Проветривание при применении щелевого проветривания

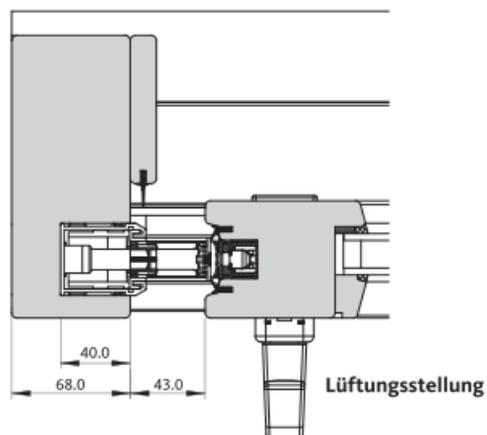
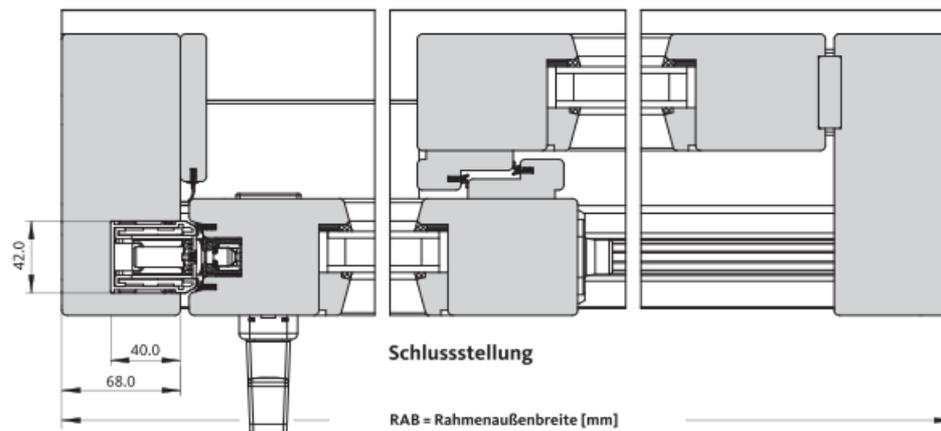
По всей высоте створки устанавливается щелевое проветривание шириной 40мм

В открытом состоянии проверено на RC 2.

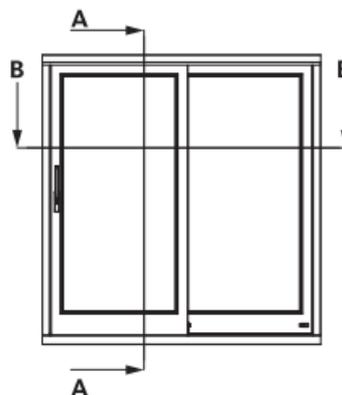


Подъёмно-сдвижная фурнитура

Щелевое проветривание



Schnitt B - B



Innenansicht

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Щелевое проветривание

Управление ручкой с **фиксацией на 90°**

Вентиляция

Ручку повернуть на 90° .

Сдвинуть створку в сторону открывания на 36 мм.

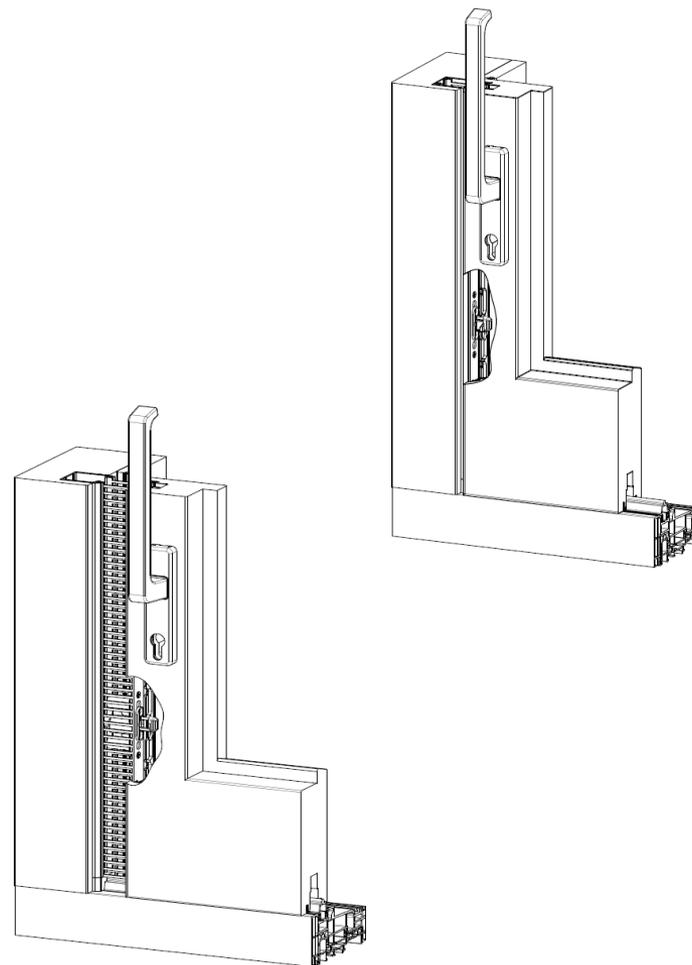
Ригель вытягивает щелевое проветривание при помощи передачи.

Проход

Для открытия створки

повернуть ручку на 180°

сдвинуть створку в направление открытия



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Щелевое проветривание

Модуль вентиляции

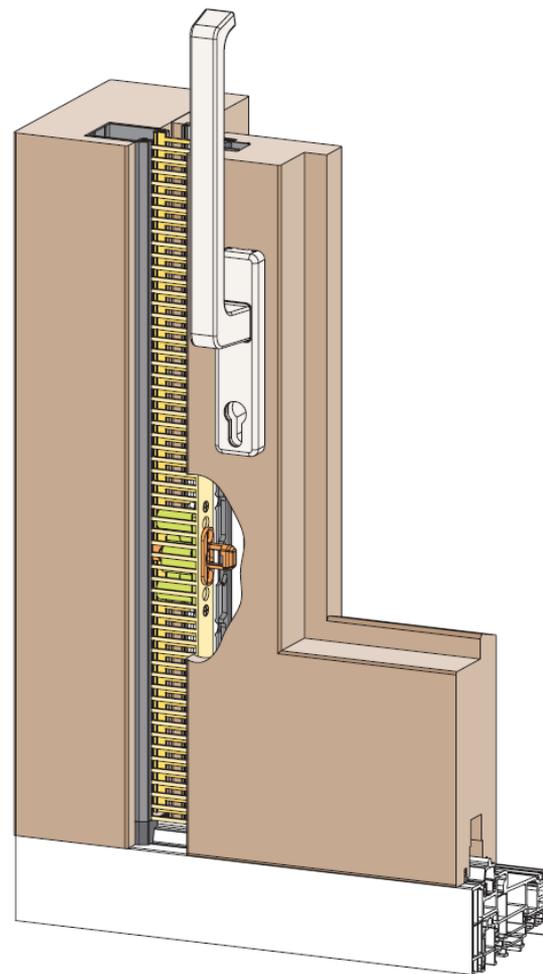
Размер	высота створки
Gr. 19	1235мм до 1865мм
Gr. 24	1865мм до 2365мм
Gr. 28	2115мм до 2765мм

(таже самая сфера применения как передачи)

включая Ригель

включая Крепёж

Уплотнение при помощи отдельных деталей



Щелевое проветривание

Описание:

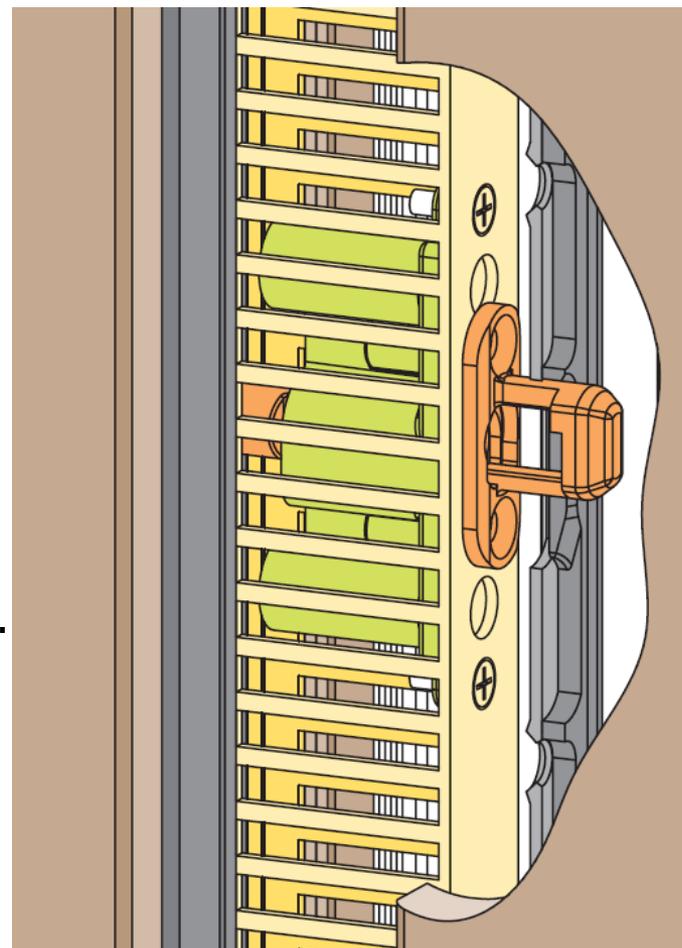
Двойной ригель даёт возможность проветривания при надёжно закрытой створке.

Профиль щелевого проветривателя из алюминия

и с анодированной поверхностью.

Надёжное крепление сквозь раму в стальную пластину.

Уплотнение при помощи отдельных деталей.



Щелевое проветривание

Монтаж:

1. Дополнительный паз во внутренней стороне рамы, для монтажа щелевого проветривания.
2. Рама снаружи с пазом 4x40 mm, для монтажной пластины.
3. Вставить модуль вентиляции
4. Для крепления просверлить отверстия в монтажной пластине через раму.
5. Вставить монтажные пластины снаружи.
6. Закрепить монтажные пластины с щелевым проветриванием
7. Прикрутить монтажные пластины шурупами „Spax“ к раме.

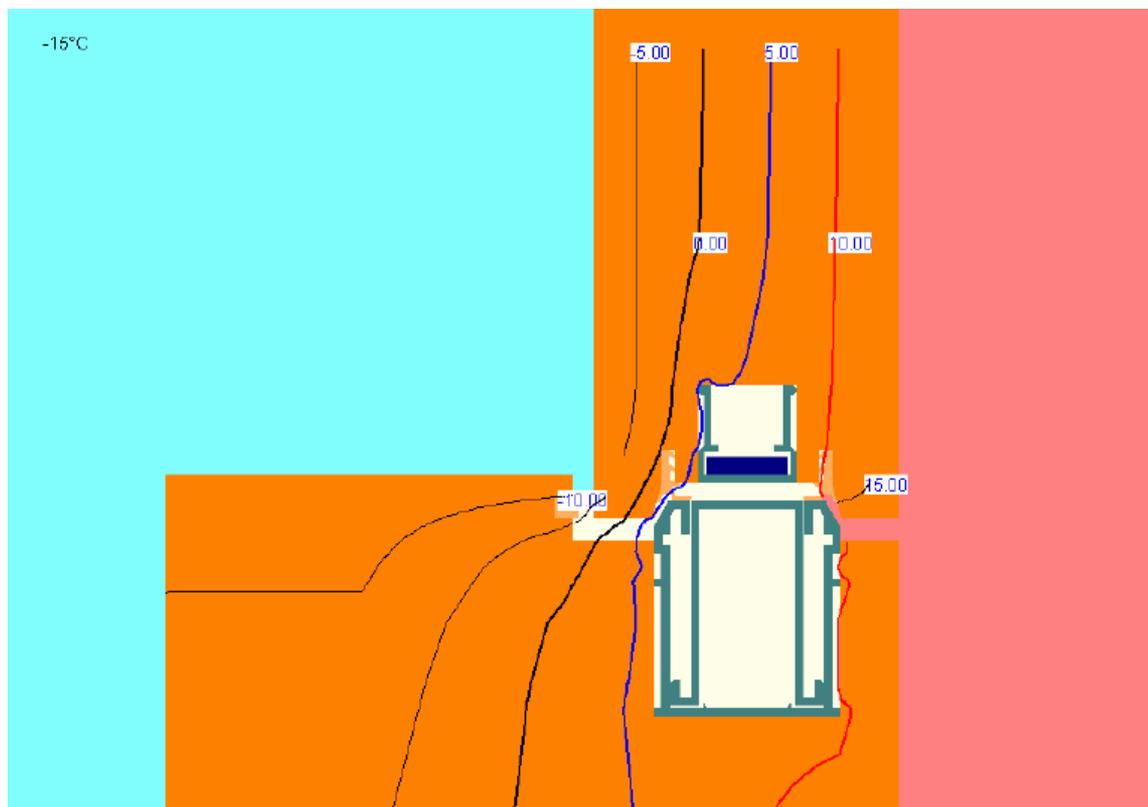
Щелевое проветривание

- Щелевое проветривание устанавливается без особых усилий в деревянный профиль.
- Конкуренты не имеют похожих решений в программе поставок!
- Оптимальное проветривание и одновременная защита от насекомых.
- Противовзломное положение при проветривании, ригель запирает створку так же как в закрытом состоянии.
- Деревянная система тестирована согласно RC2 (противовзломность второго класса).

Подъёмно-сдвижная фурнитура

Проветривание

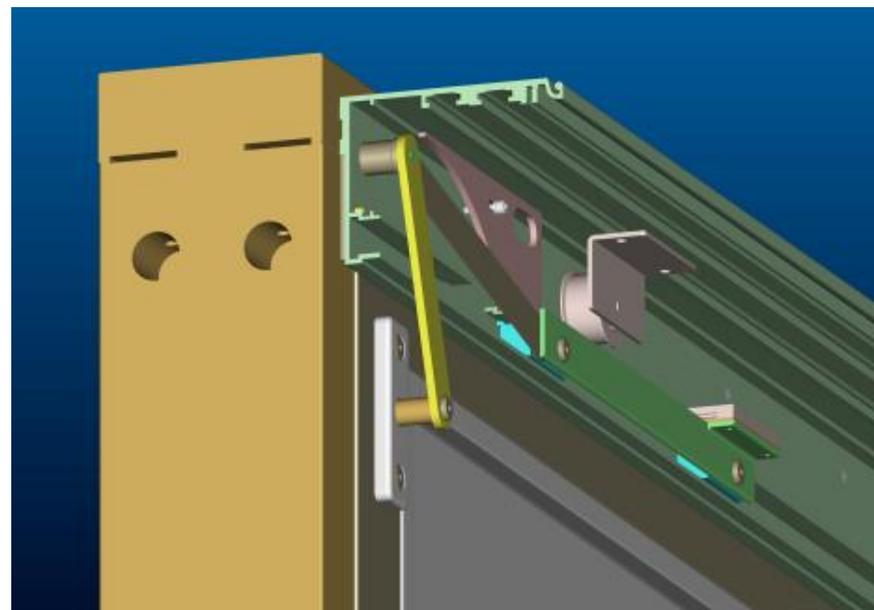
Изотермический поток щелевого проветривания:



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Безбарьерное строительство

Безбарьерное исполнение с моторизированной створкой.



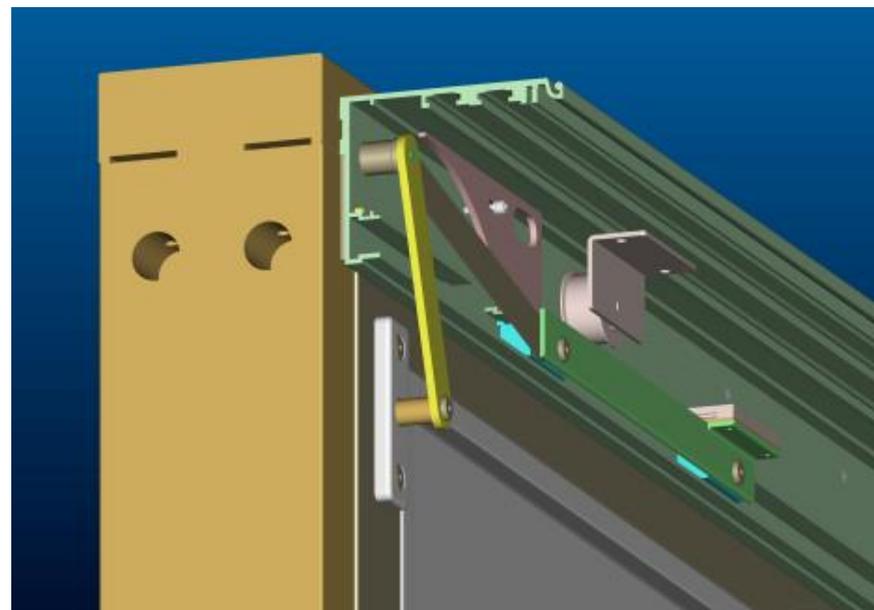
Подъёмно-сдвижная фурнитура

Безбарьерное строительство

Безбарьерное исполнение
с моторизированной створкой.

HS Master, привод для поднятия,
опускания и сдвигания створки.

HS-Master можно модернизировать!



Подъёмно-сдвижная фурнитура

Безбарьерное строительство

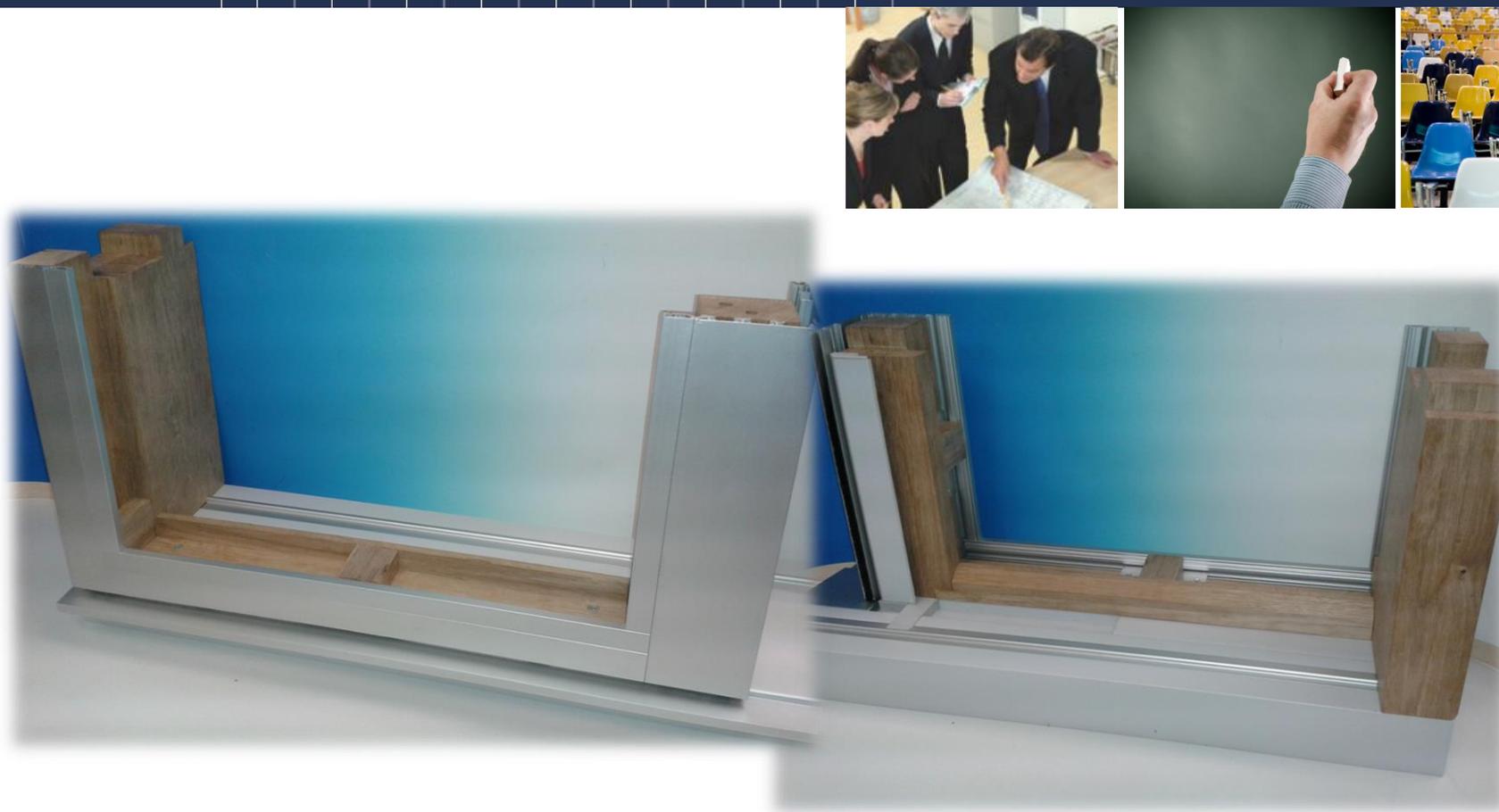
Безбарьерное исполнение с моторизированной створкой.

HS Master CONCEALED привод для поднятия, опускания и сдвигания створки.

К скрытому монтажу управления и привода, также отвечает самым высоким требованиям по дизайну



HS-дверь с остекление с тонким профилем

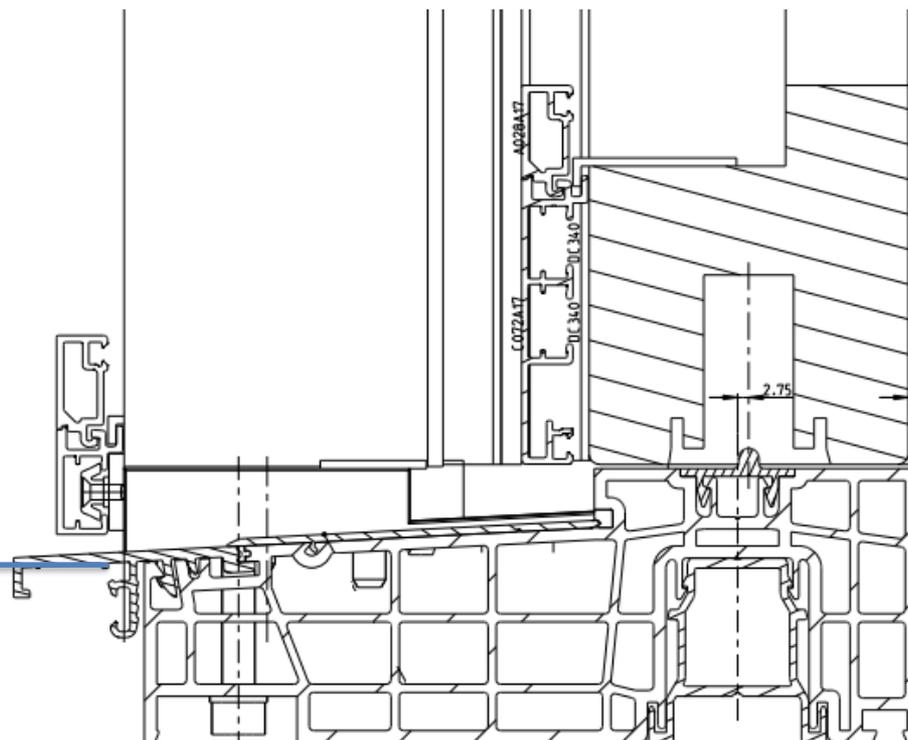


HS-дверь с остеклением с тонким профилем – решение GU

65

Такой же HS-порог как у стандартного элемента

Подготовительная работа монтажа такая же как и в стандартном элементе.

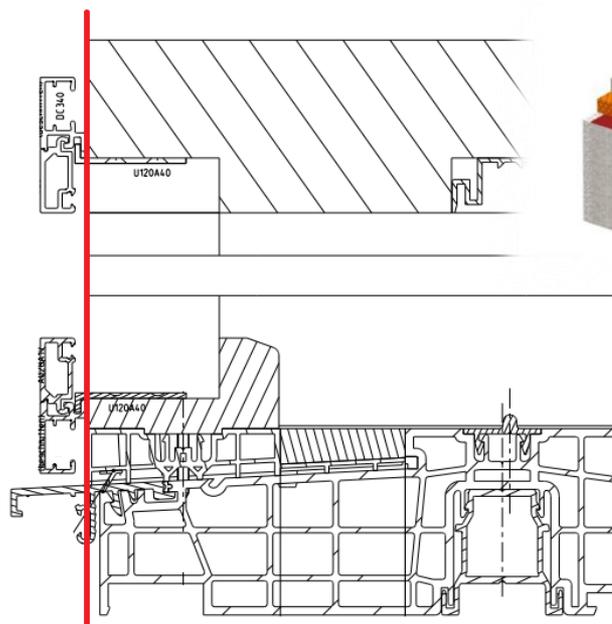
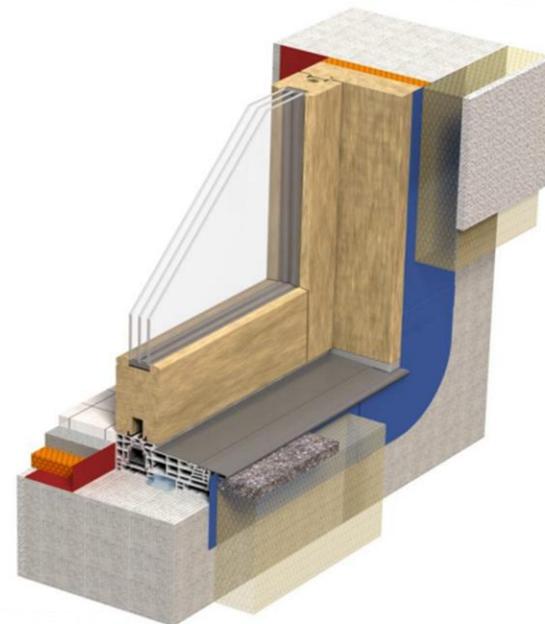


Подъёмно-сдвижная фурнитура

Остекление с тонким профилем – решение GU

Нижняя плоскость уплотнения остаётся заподлицо с рамным профилем.

- Уплотнение по всему периметру
- Нижнее уплотнение доводится до водоотводящего профиля
- планируемая надёжность: **Planungssicherheit beim Einbau, da hier die Wasserabführung oberhalb der Schwelle bleibt????????**

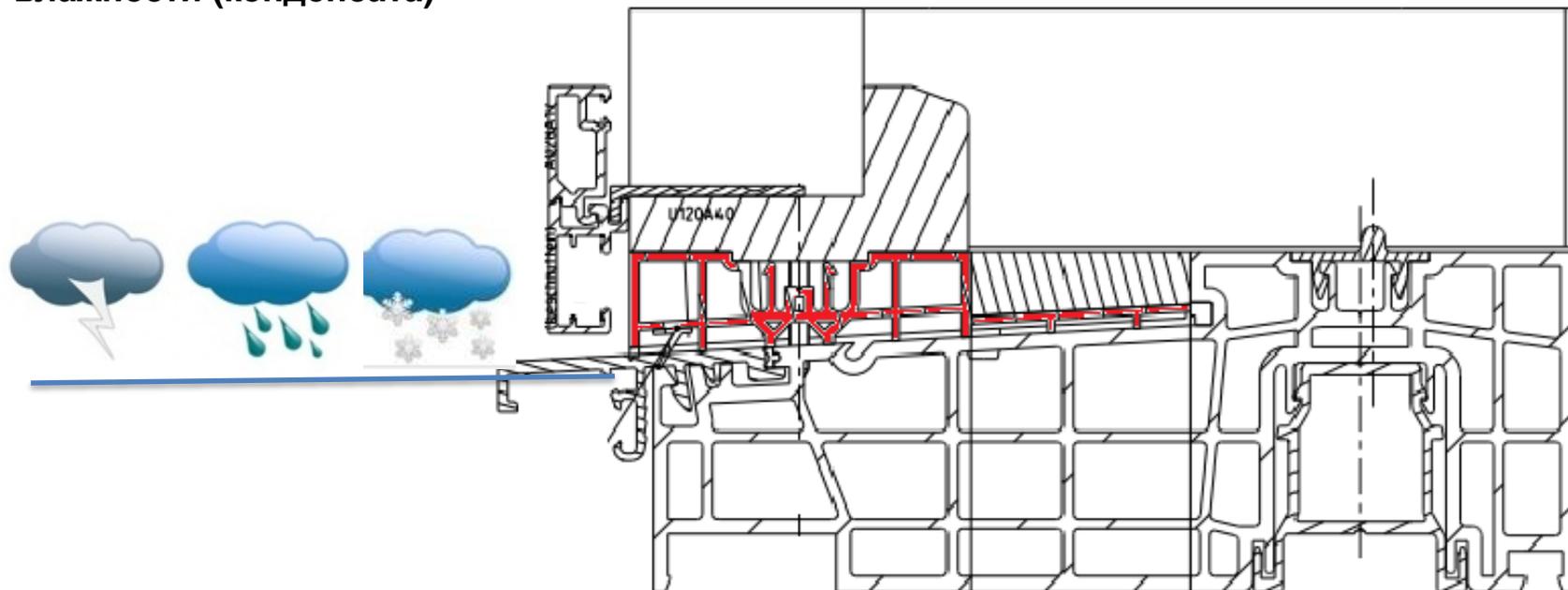


Остекление с тонким профилем – решение GU

67

Подставочный профиль применяется далее и предохраняет нижний деревянный профиль (профиль под стеклянный паз) от:

- сырости
- снега
- влажности (конденсата)



Остекление с тонким профилем – решение GU

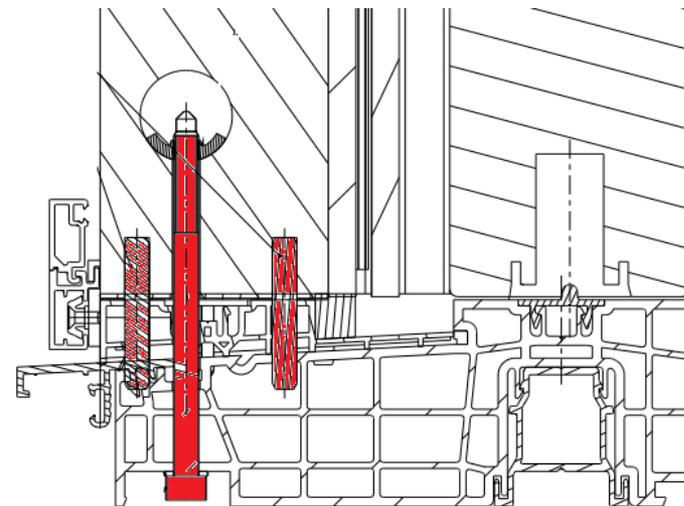
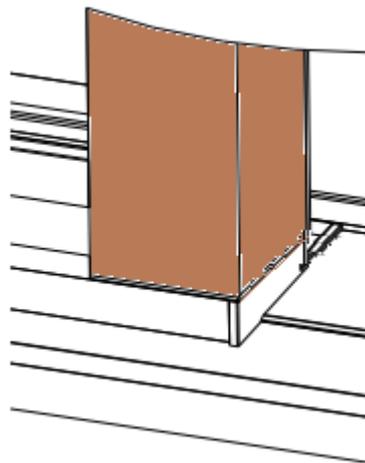
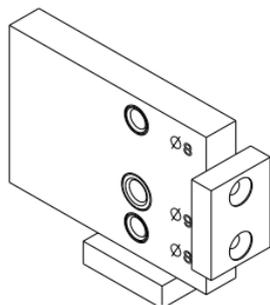
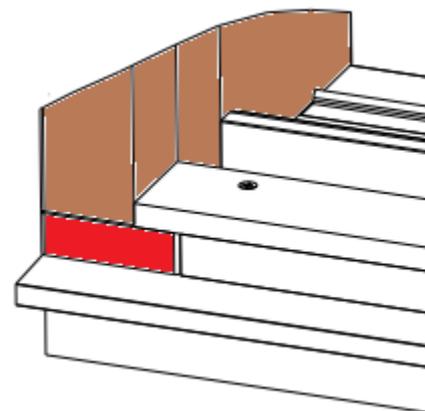
68

Простой монтаж

Рамные соединения остаются те же и, таким образом, размер рамы остаётся тот же.

Рамный профиль ставится на соединение. Соединение не нуждается в фрезеровке под паз стекла.

Импост ставится на подставочный профиль и крепится GU-шурупами, дюбелями и при помощи шаблона позиционируется точно.

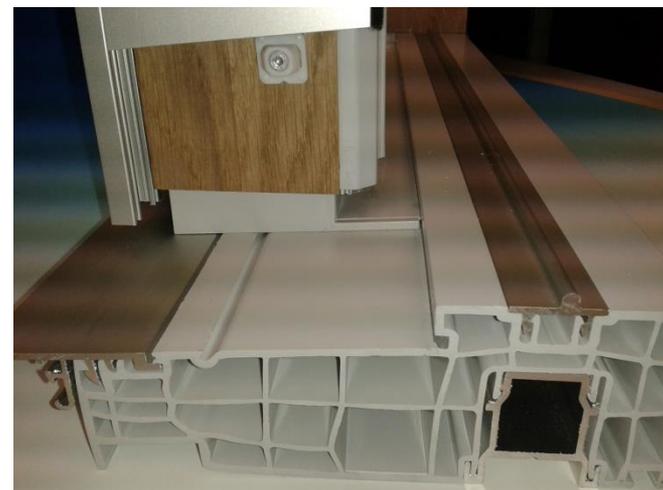


Остекление с тонким профилем – решение GU

69

Простой монтаж

Для монтажа импоста на подставочном профиле нужен шаблон для сверления для правильного позиционирования.



Остекление с тонким профилем – решение GU

70

Простой монтаж
Простое позиционирование импоста и рамного
профиля с подходящей фрезеровкой пазов.



Rahmen seitlich oben



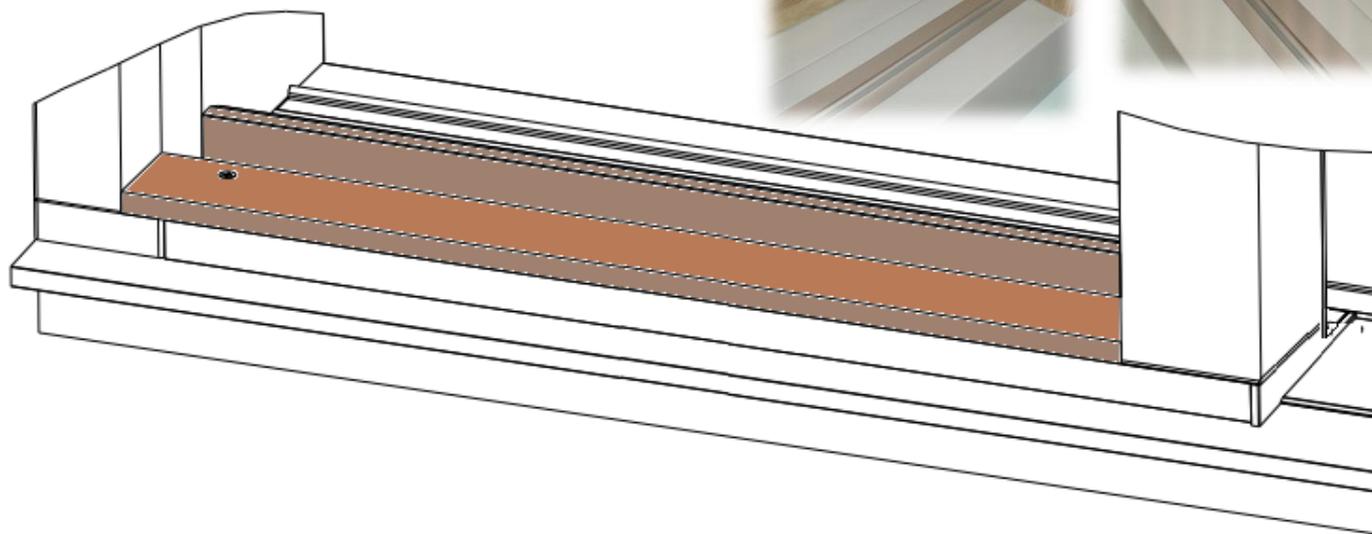
Pfosten oben

Остекление с тонким профилем – решение GU

71

Простой монтаж

Нижняя профильная вставка укладывается между импостом и рамой и прикручивается.



Остекление с тонким профилем – решение GU

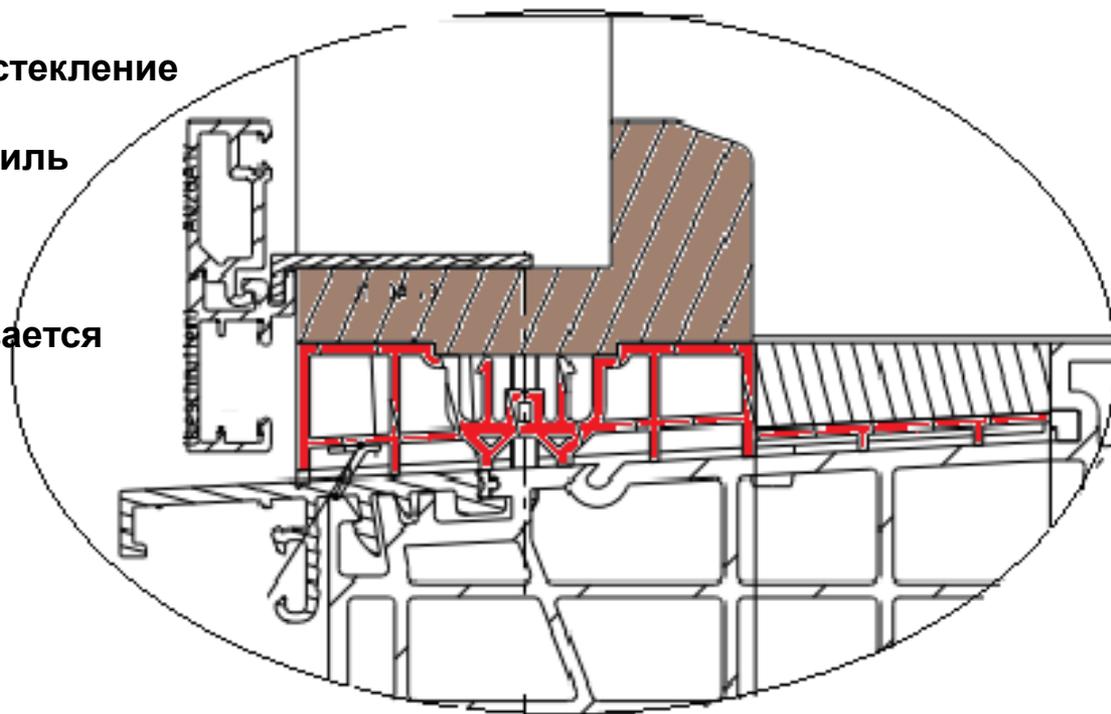
72

Простой монтаж

Профильную вставку клиент может изготовить в любом исполнении:

- Толщина стекла безсиликоновое остекление
- безсиликоновое остекление
- с зазором под подставочный профиль

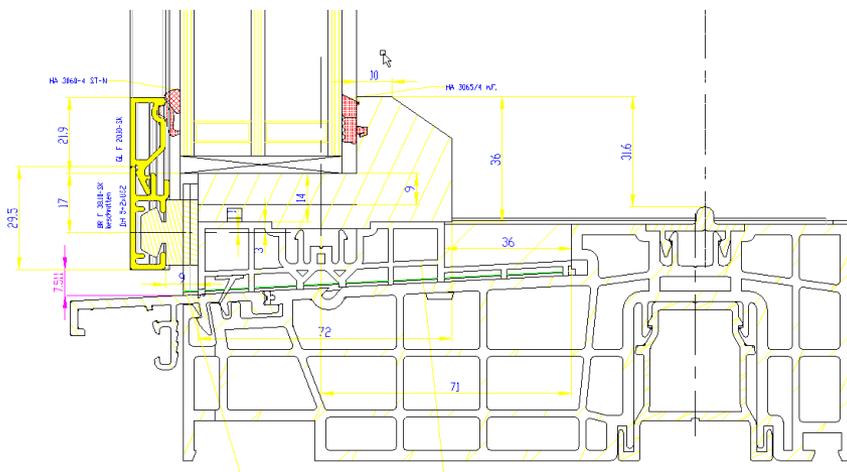
Подставочный профиль устанавливается чётко, с точностью до миллиметра, на HS- порог. Также промежуточный профиль и, таким образом, монтаж производится без погрешностей.



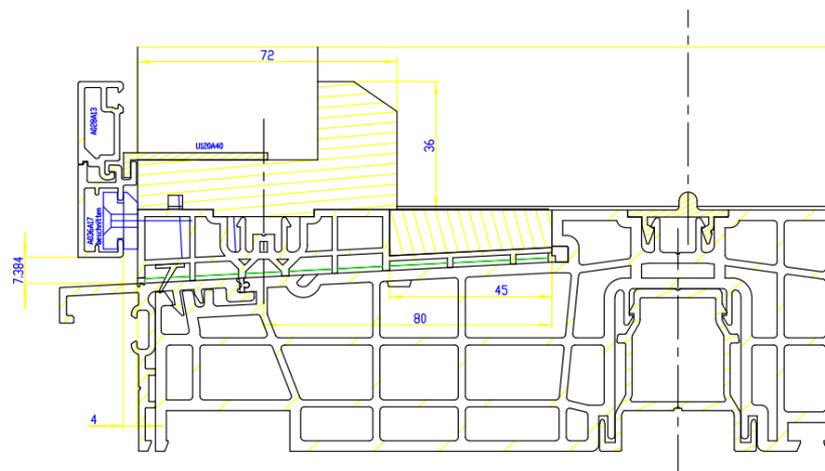
Остекление с тонким профилем – решение GU

73

Проверка алюминиевого профиля - Система



Gutmann Mira Contour

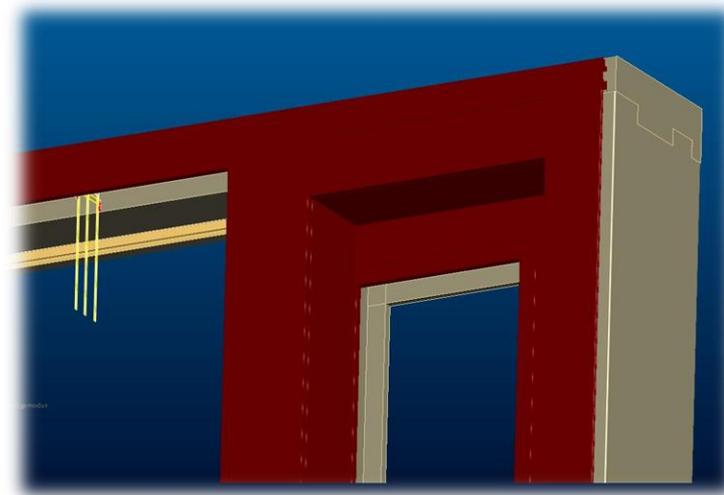
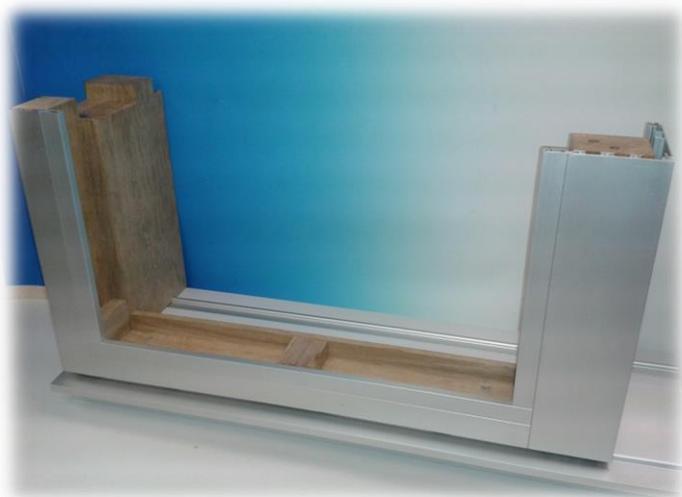


Stemeseder ECO

Остекление с тонким профилем – решение GU

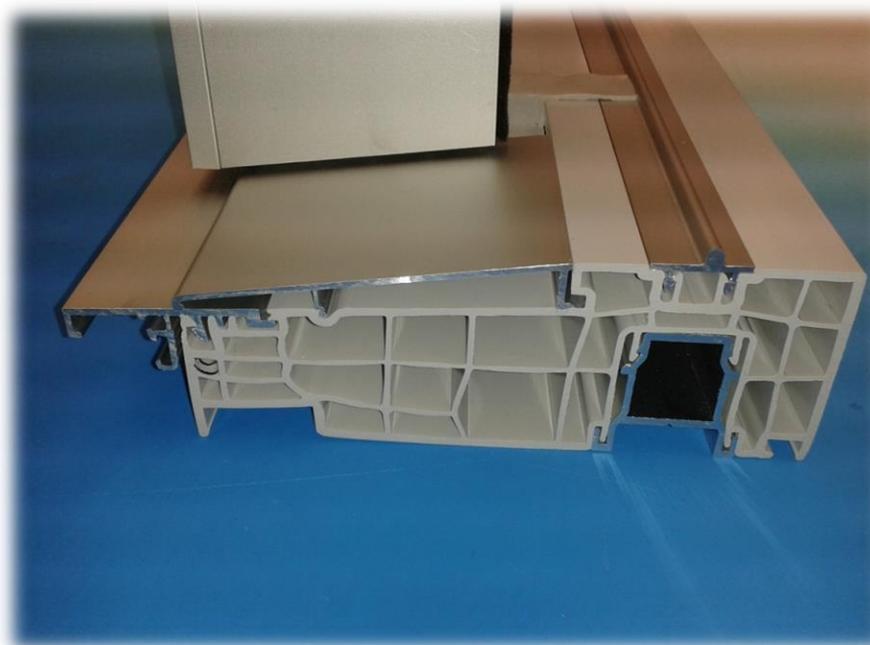
74

Вид с внешней стороны



Остекление с тонким профилем – решение GU

Безбарьерное исполнение с использованием
профиля комфорт.

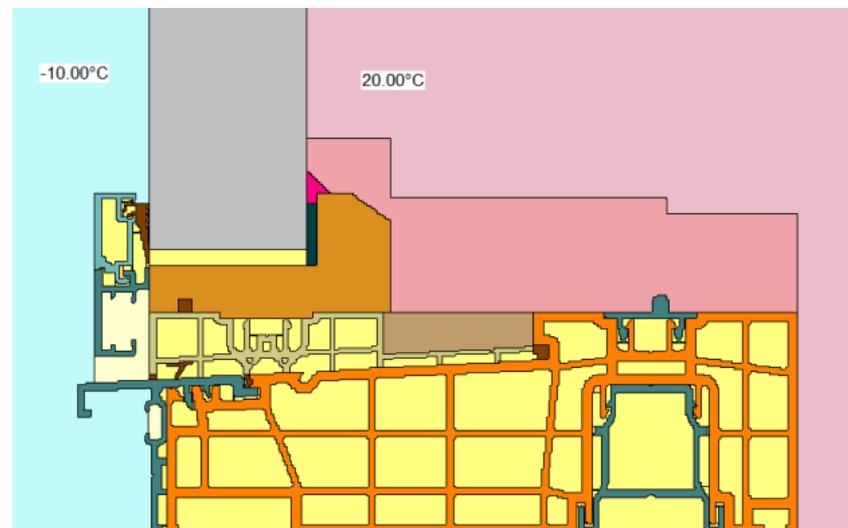
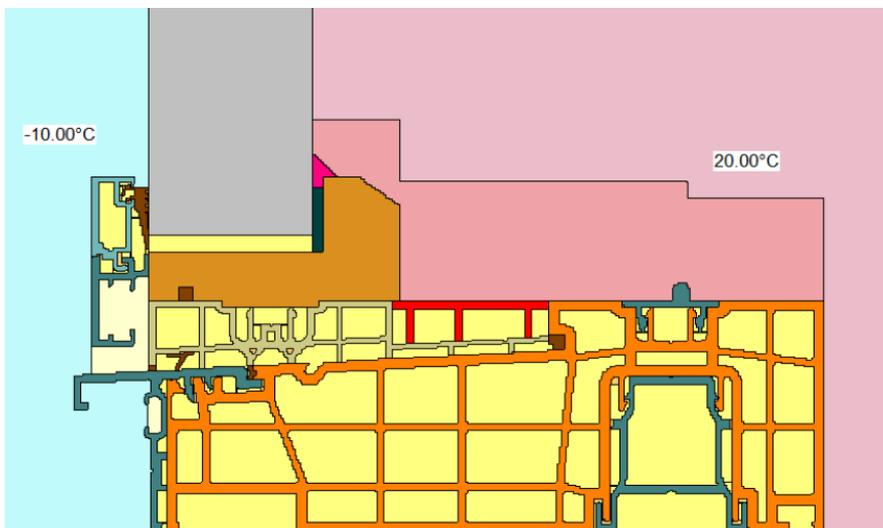


Остекление с тонким профилем – решение GU

U = коэффициент передачи тепла стекла

U -фактор при -10° наружной температуре и 20° внутренняя температура

Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f
 nach DIN EN ISO 10077-2 : 2012-06



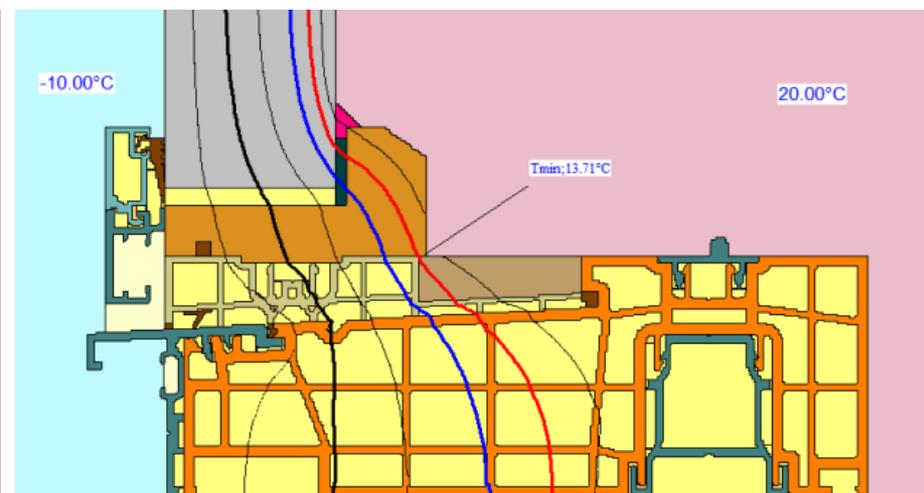
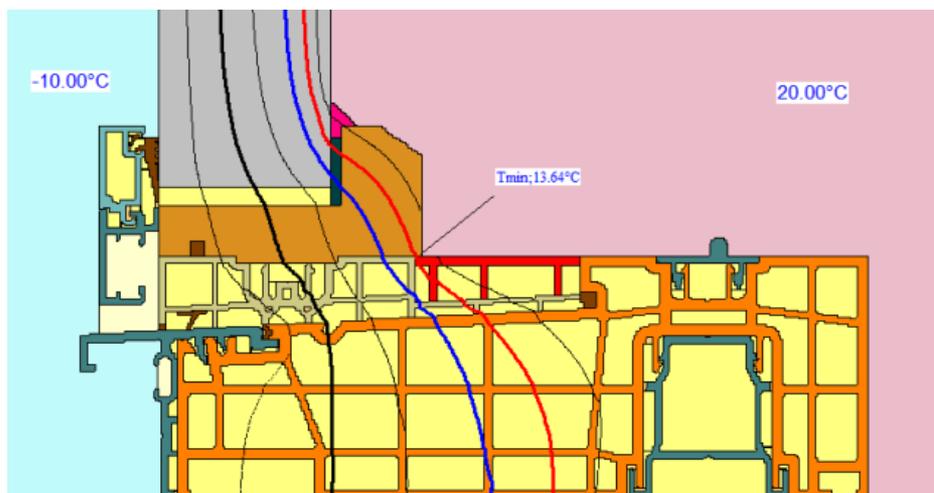
$U_{f \text{ Holz}}$	=	1,175	W/(m ² K)
$U_{f \text{ Kunststoff}}$	=	1,159	W/(m ² K)

Остекление с тонким профилем – решение GU

77

Изотермические потоки

Isothermendarstellung von -10,00 °C bis 20,00 °C in 5 °C Schritten



Bei normalen Raumklimawerten (50% Luftfeuchte, 20°C) ist an Oberflächen mit Temperaturen von <math><9.3^{\circ}\text{C}</math> mit Tauwasserausfall zu rechnen.

- +13 °C Isotherme
- +10 °C Isotherme
- 0 °C Isotherme

schimmelpilzkritische Temperatur bei 20°C, 50%
 Taupunkttemperatur bei 20°C, 50%
 Gefrierpunkt

Подъёмно-сдвижная фурнитура

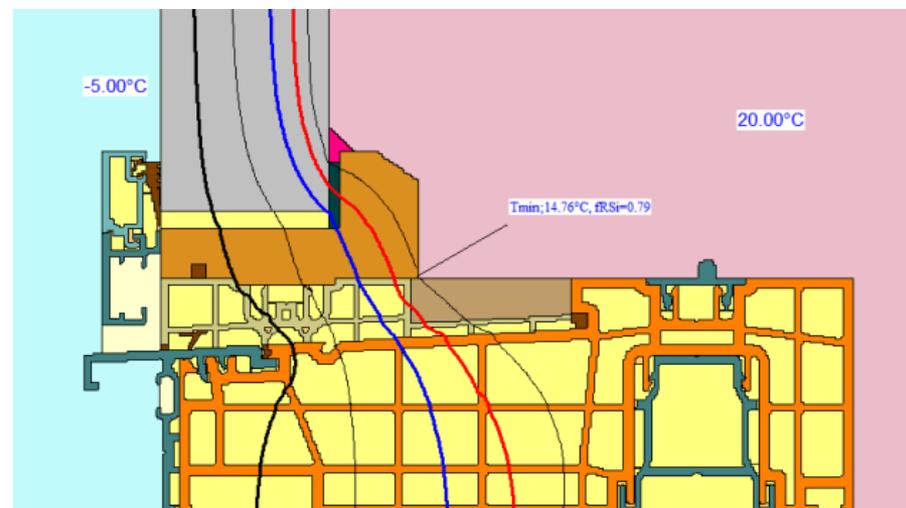
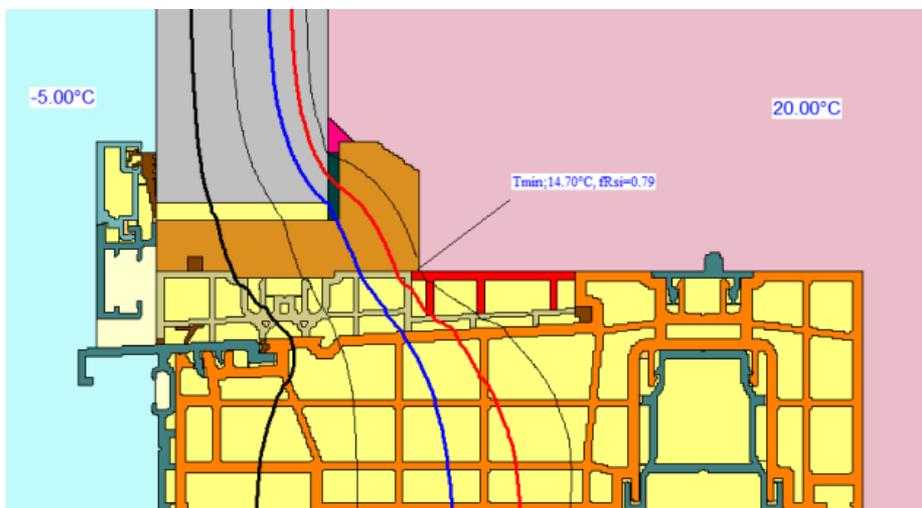
Остекление с тонким профилем – решение GU

Отсутствие грибковой плесени при -5° наружной температуре и 20° внутренней температура

78

$$T_{Si \text{ Festfeld Holz}} = 14.70^{\circ}\text{C} \triangleright f_{RSi} = 0.79 \checkmark$$

$$T_{Si \text{ Festfeld Kunststoff}} = 14.76^{\circ}\text{C} \triangleright f_{RSi} = 0.79 \checkmark$$



Bei normalen Raumklimawerten (50% Luftfeuchte, 20°C) ist bei Werten $f_{RSi} < 0,7$ oder an Oberflächen mit Temperaturen von $< 12,6^{\circ}\text{C}$ mit Schimmelpilzbefall zu rechnen.

Die min. raumseitige Oberflächentemperatur (TSI)

- $+13^{\circ}\text{C}$ Isotherme
- $+10^{\circ}\text{C}$ Isotherme
- 0°C Isotherme

schimmelpilzkritische Temperatur bei 20°C , 50%
 Taupunkttemperatur bei 20°C , 50%
 Gefrierpunkt

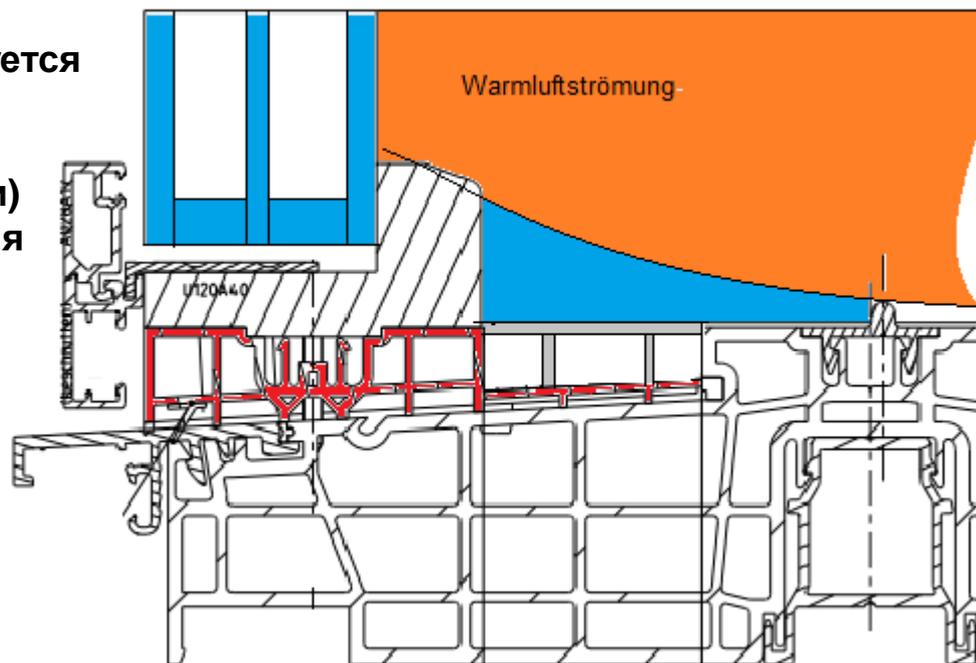
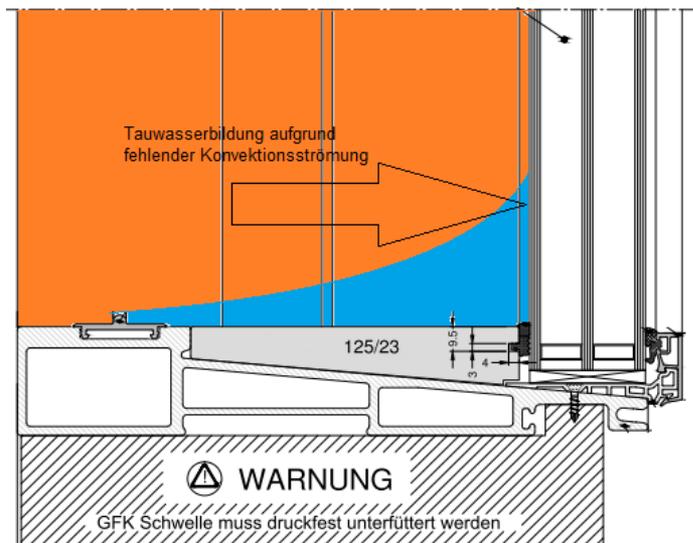
Остекление с тонким профилем – решение GU в сравнении с Масо

79

Лучшие физические характеристики

Стекло не стоит пороге, стекло вентилируется по всему периметру

- Плохой Rfsi-фактор (образование плесени)
- Образование конденсата из-за отсутствия преграды тёплому воздуху

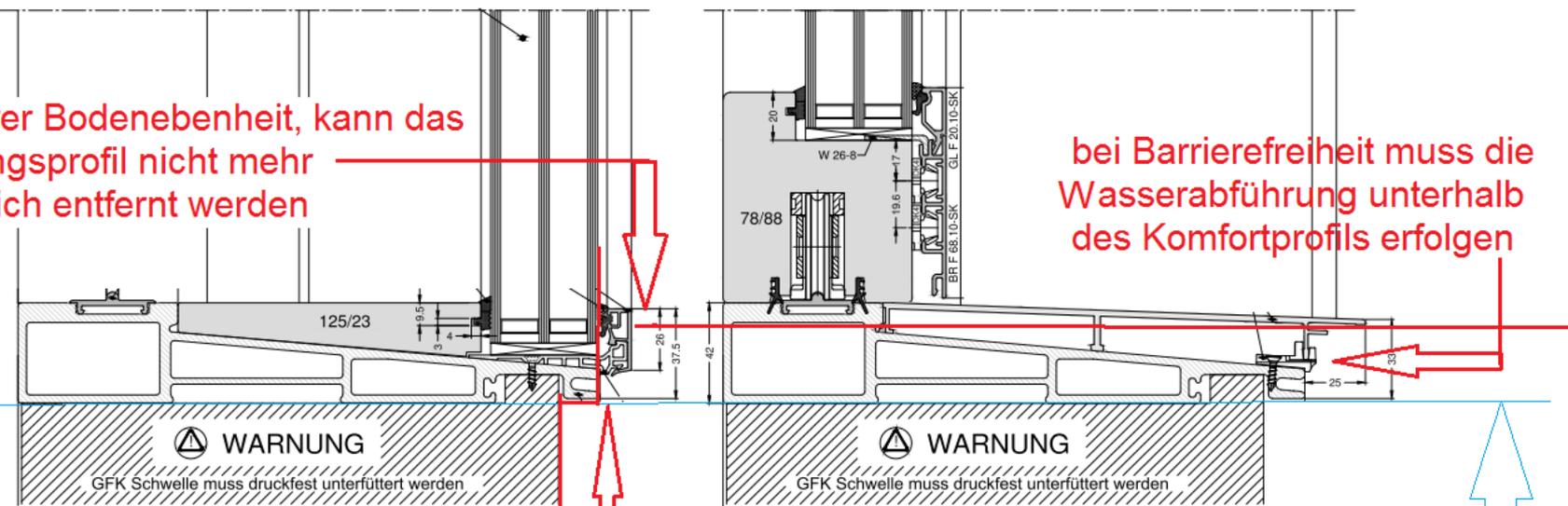


Остекление с тонким профилем – решение Масо

80

Bei äußerer Bodenebenheit, kann das Verglasungsprofil nicht mehr nachträglich entfernt werden

bei Barrierefreiheit muss die Wasserabführung unterhalb des Komfortprofils erfolgen



OK Dichtebene /Rücksprung zur Rahmenkante senkrecht

Wasserführende Schicht
OK Dichtebene /Rücksprung zur Rahmenkante senkrecht