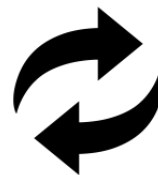




МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛЫХ РАМНЫХ СИСТЕМ ALUTECH



- ПОДГОТОВКА К МОДЕРНИЗАЦИИ
- РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕРНИЗАЦИИ



ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
ТЁПЛЫХ РАМНЫХ СИСТЕМ



Максимальное повышение качества продукта при минимальной увеличении стоимости



Максимальное повышение качества продукта при введении минимального количества элементов и сокращении общего ассортимента системы



Отстройка от отечественных конкурентов, получение статуса технологического лидера на рынках СНГ



Увеличение доли экспортных рынков



КРИТЕРИИ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ СИСТЕМ ALUTECH С КОНКУРЕНТАМИ



№	Перечень сравнительных критериев для окон	
1	Конструктивные особенности	Профили (Номенклатура основных и вспомогательных профилей. Типоразмеры)
		Уплотнители (Номенклатура. Материал. Геометрия. Функциональное назначение)
		Угловое соединение профилей (Методы сборки. Материал. Углы сборки. Выравнивающие уголки с инъекционной подачей герметика)
		Импостовое и Т-образное соединение профилей (Материал закладных. выравнивающие уголки с инъекционной подачей герметика. вспененные подкладки в зоне соединения профиль-профиль)
		Сравнение элементов узловых решений (Зазоры. "Заходы". Наплавыв. Принципы установки уплотнителей. Вспененные материалы. Наличие одной плоскости обжима. Количество контуров уплотнений)
		Разделительная зона теплых профилей. Применяемые полиамидные термомосты и теплоизоляционные вставки (Материал. Размеры. Геометрия. Anti-bi-metall. Принципы установки)
		Организация дренажа и вентиляции системы (Типы. Геометрия пазов)
		Фиксация заполнения. Штапики (Принципы установки. Количество. Толщины заполнений. Наличие противозломных штапиков. Герметизация)



КРИТЕРИИ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ СИСТЕМ ALUTECH С КОНКУРЕНТАМИ



продолжение

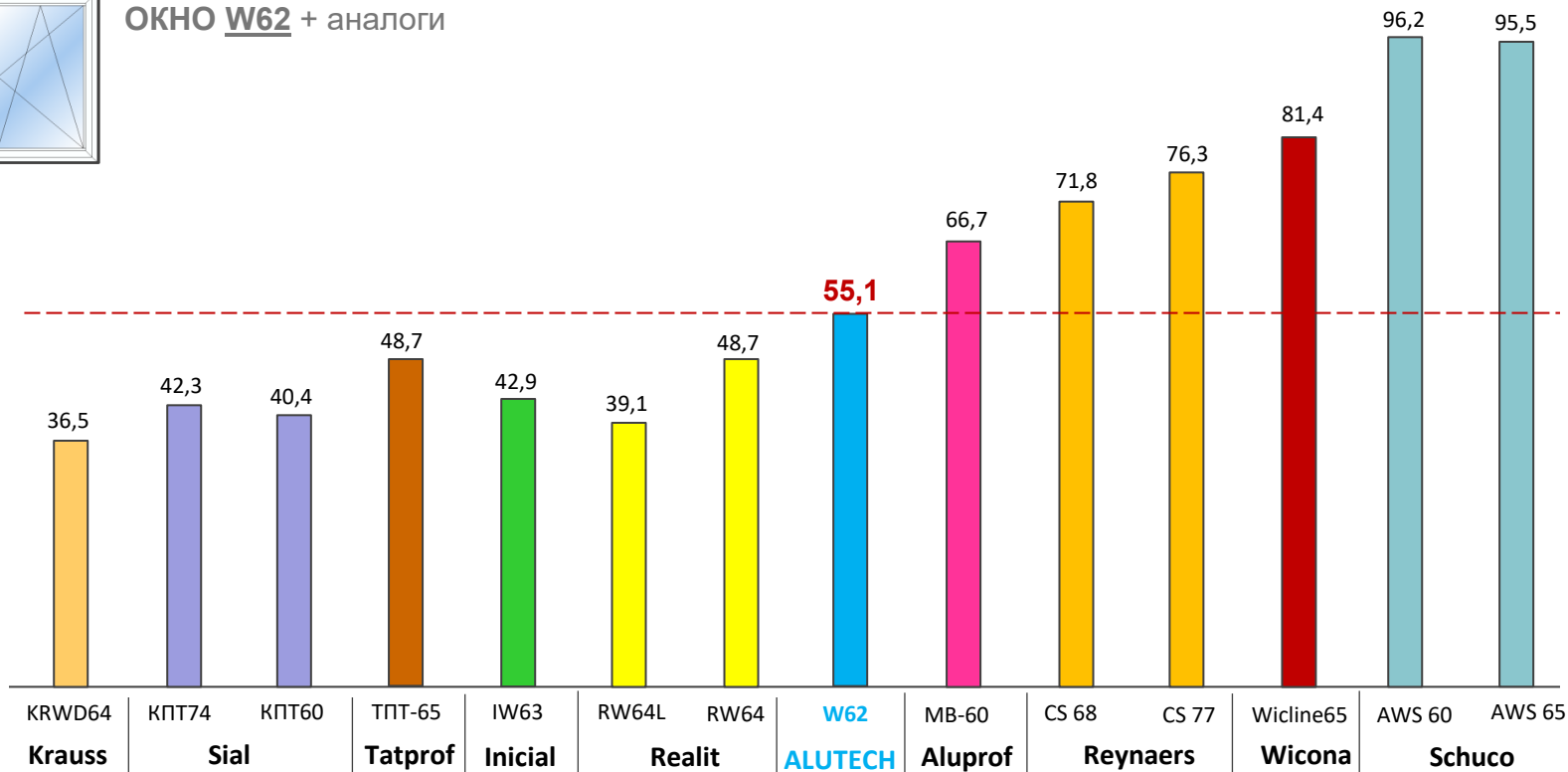
2	Типы исполнения конструкций. Виды открывания
3	Сравнительные характеристики (Теплотехника по узлу/конструкции. Показатели герметичности. Массоинерционные характеристики)
4	Интеграция систем. Монтаж (Откосы. Нащельники. Монтажные пластины)
5	Дизайн профиля
6	Технологическое и производственное оснащение (Пневмопресса. Кондукторы. Опорные базы. Чертежи для заказа инструментов)
7	Информационное оснащение (Тех. каталоги. Инструкции по обработке и сборке. Руководства по эксплуатации и монтажу. Буклеты. Архитектурные каталоги. Информация по крепежу, герметикам и т.д. Протоколы испытаний)
8	Инновационные решения (Семейства Vim-model. интеграция автоматики, системы "умного" дома. интегрированные элементы с использованием солнечной энергии. запатентованные решения)



СИТУАЦИЯ ДО МОДЕРНИЗАЦИИ



ОКНО W62 + аналоги

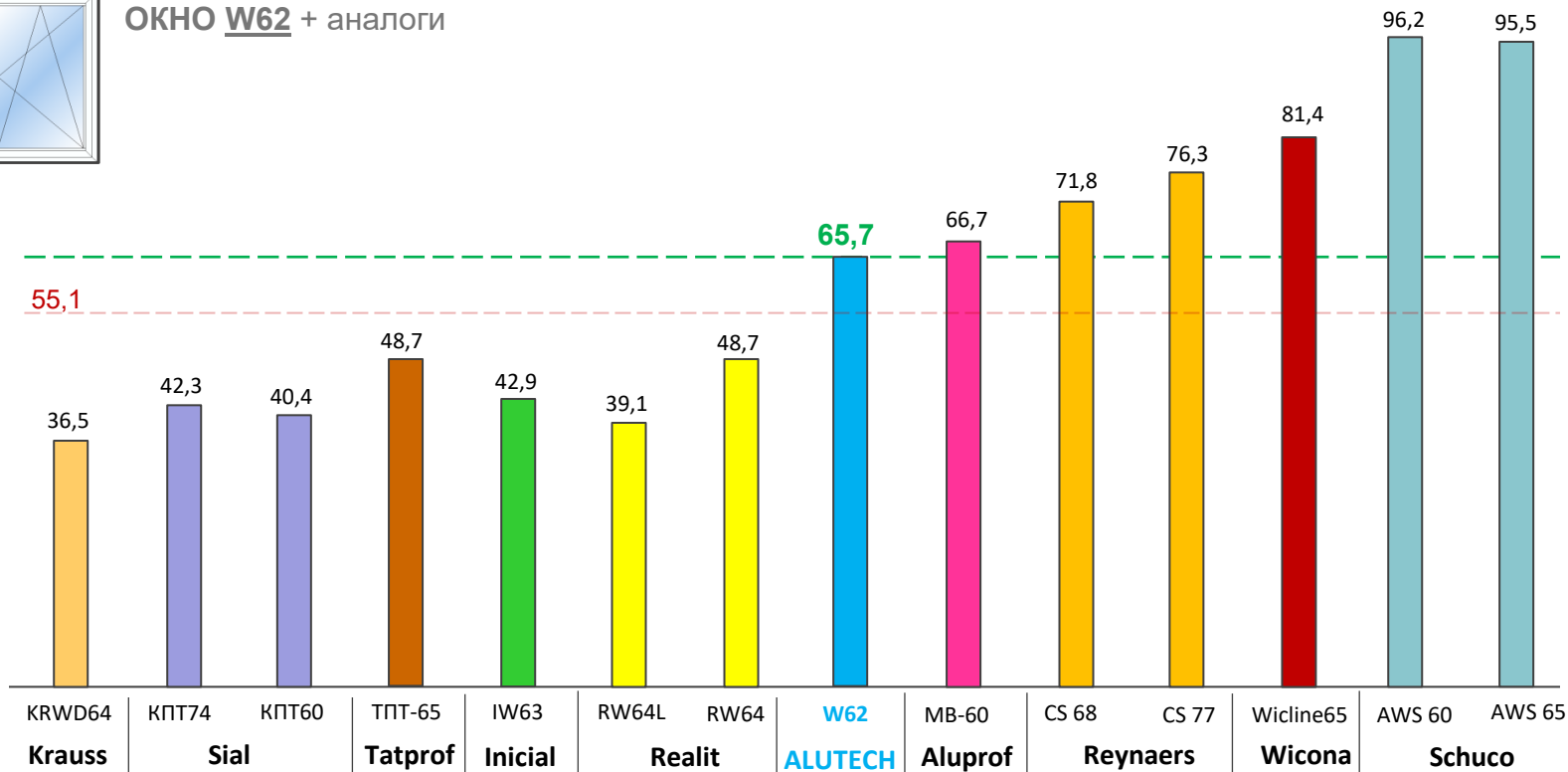




СИТУАЦИЯ ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ



ОКНО W62 + аналоги

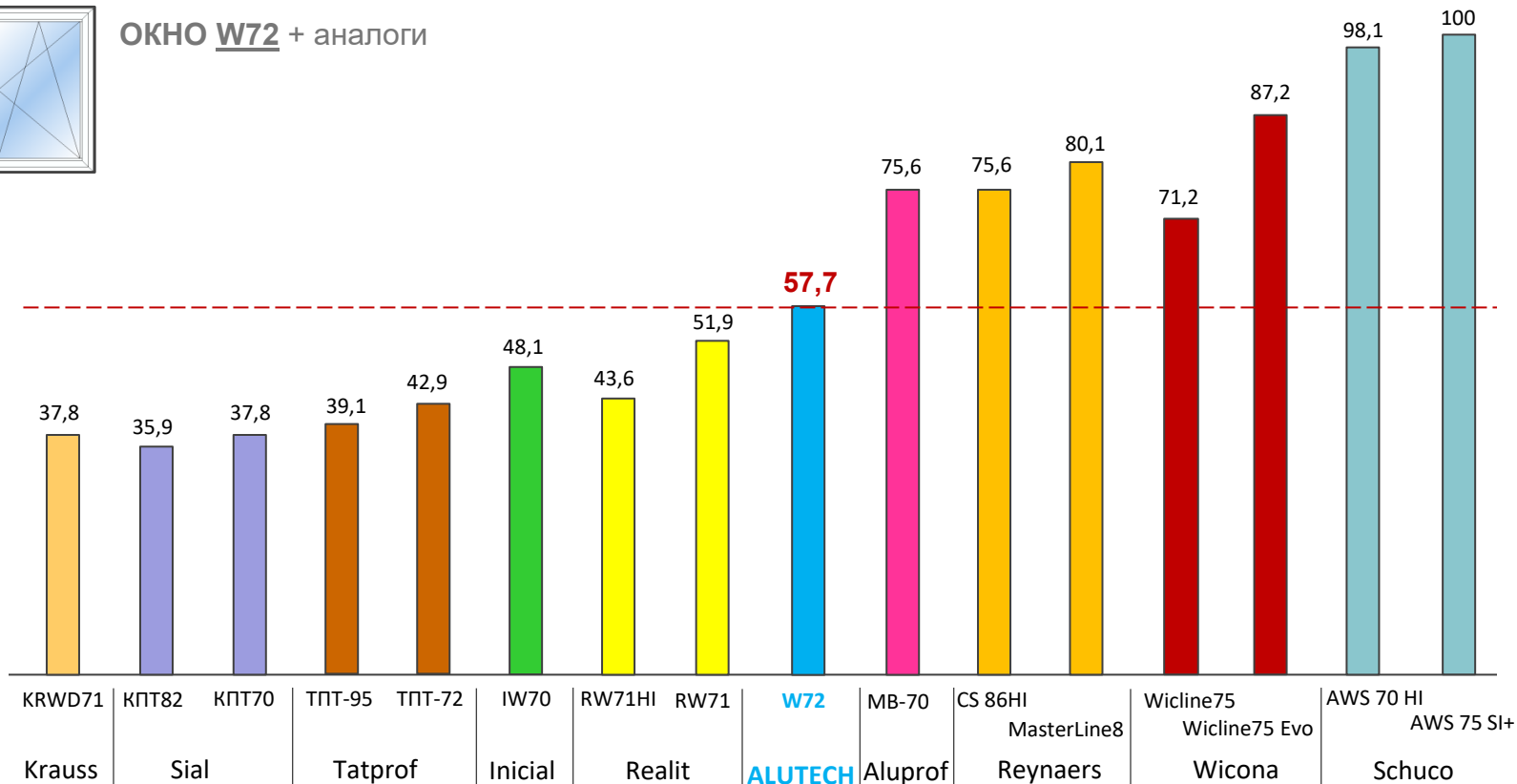




СИТУАЦИЯ ДО МОДЕРНИЗАЦИИ



ОКНО W72 + аналоги

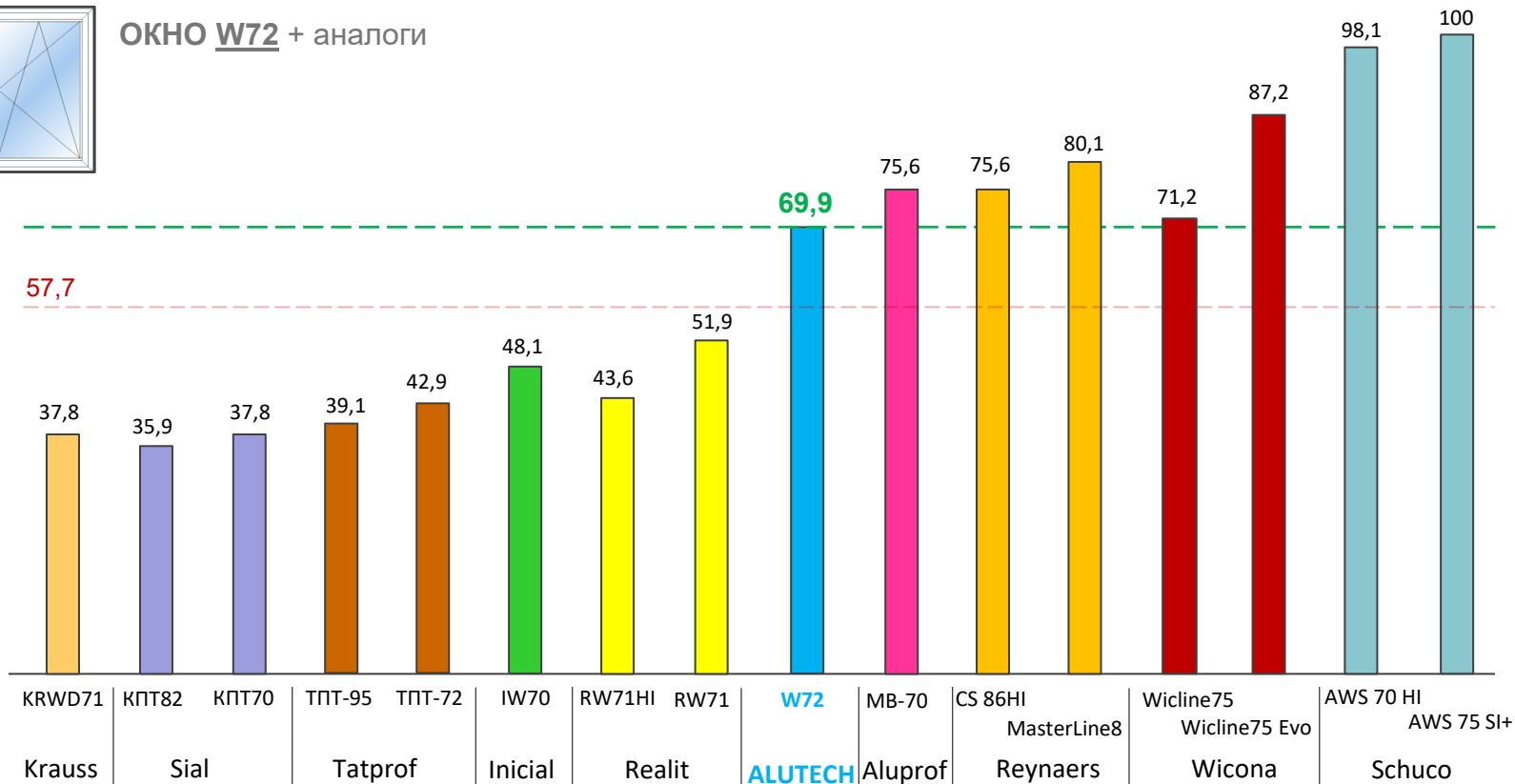




СИТУАЦИЯ ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

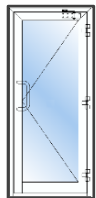


ОКНО W72 + аналоги

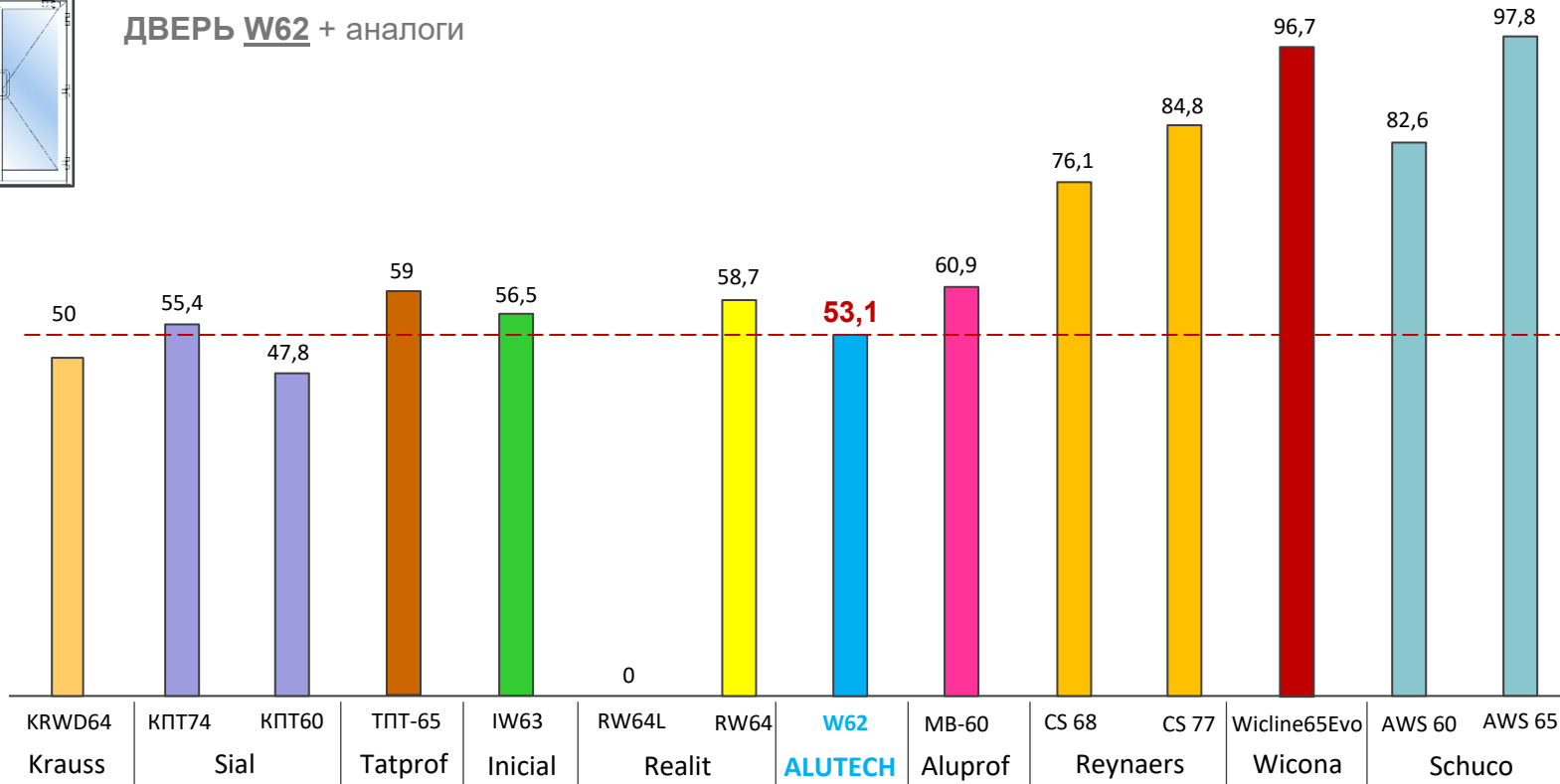




СИТУАЦИЯ ДО МОДЕРНИЗАЦИИ

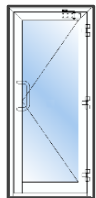


ДВЕРЬ W62 + аналоги

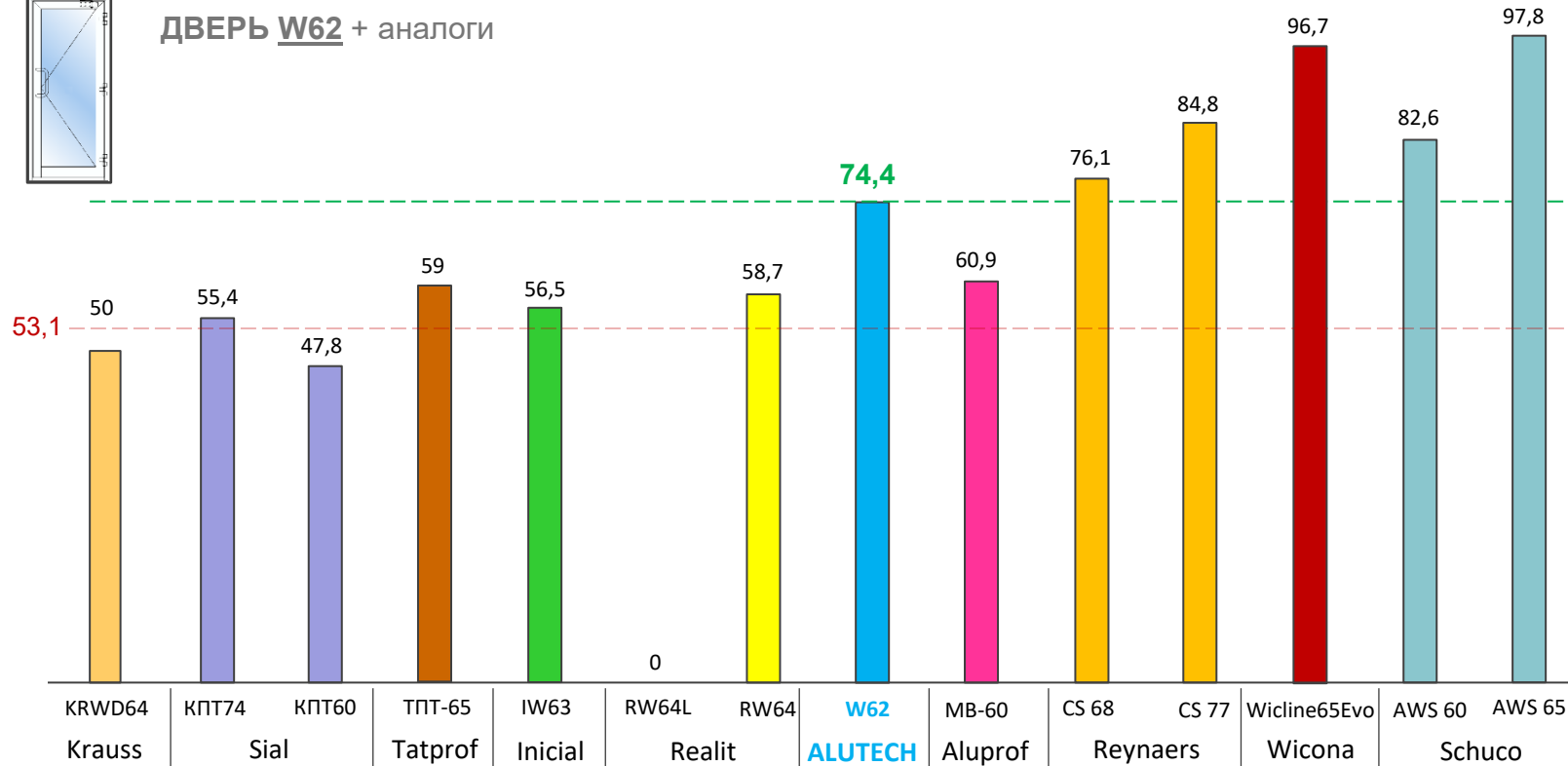




СИТУАЦИЯ ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

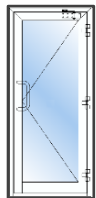


ДВЕРЬ W62 + аналоги

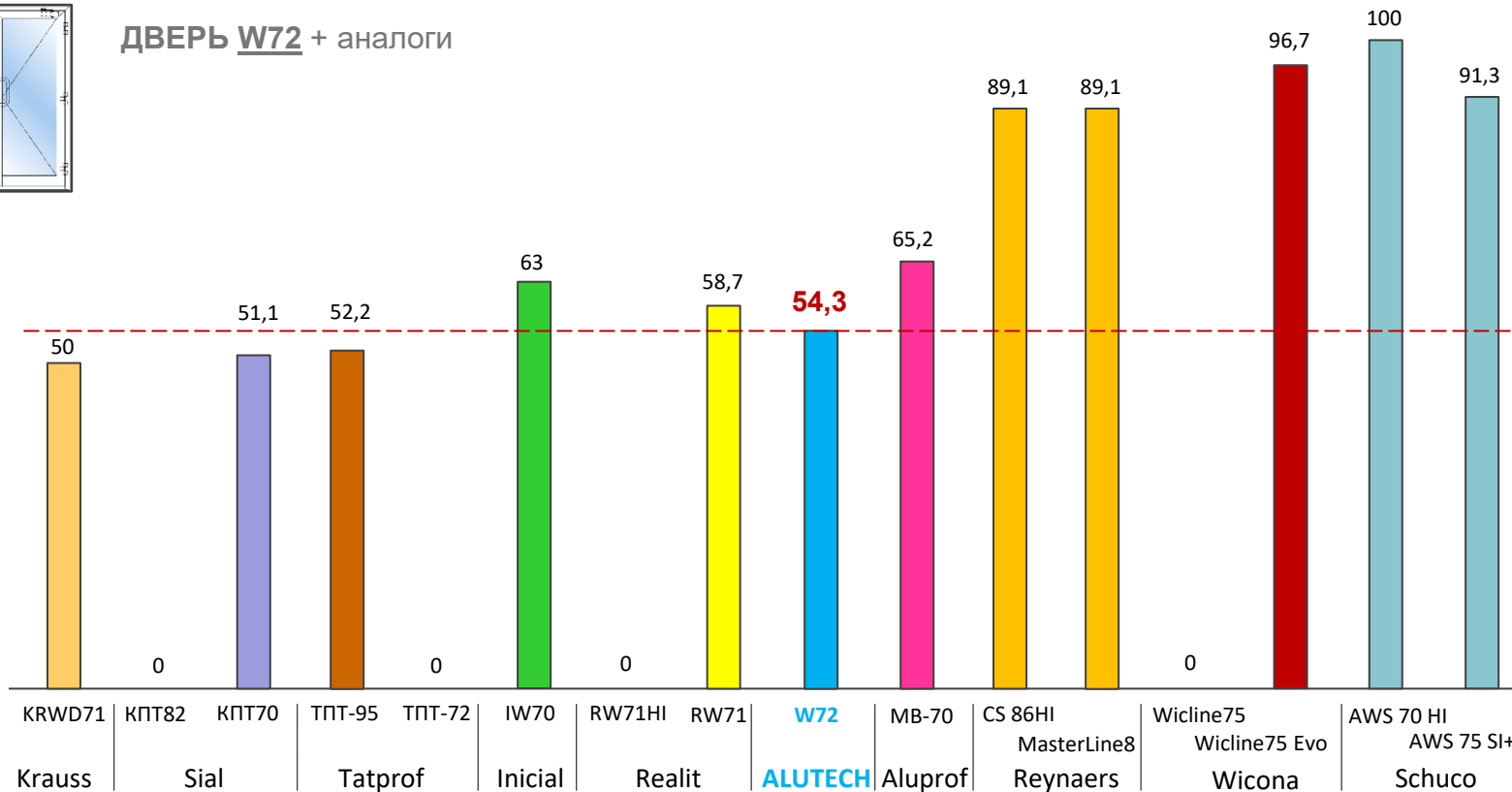




СИТУАЦИЯ ДО МОДЕРНИЗАЦИИ

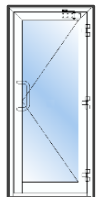


ДВЕРЬ W72 + аналоги

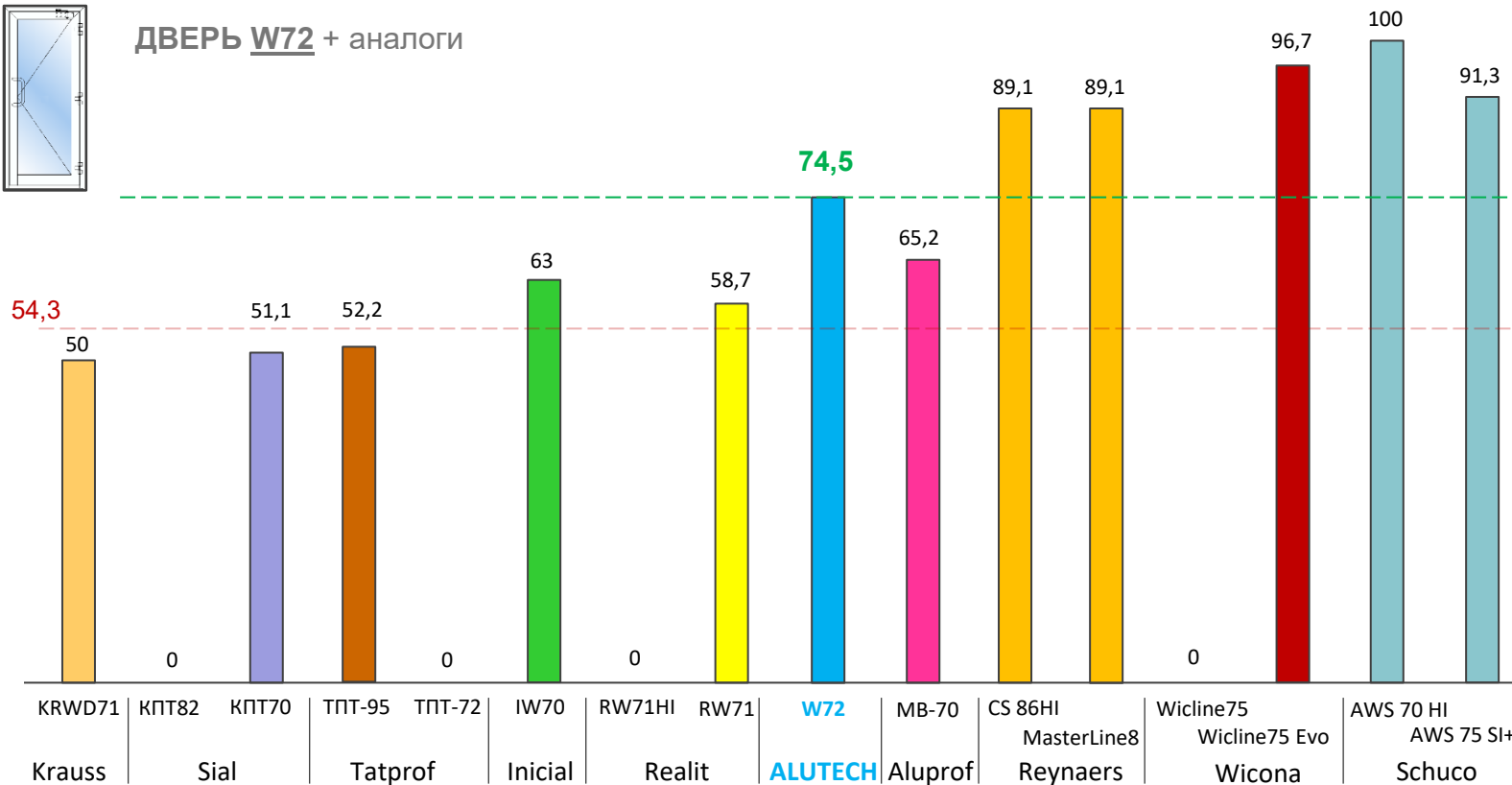




СИТУАЦИЯ ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ



ДВЕРЬ W72 + аналоги





«ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ» (Δ) И «НОВЫЕ РЕШЕНИЯ» (-💡-)



Улучшение параметров, определяющие

качество конструкций и **выделяющие** систему среди аналогов на рынке:



Теплоизоляция



Герметичность



Звукоизоляция



Безопасность



Долговечность



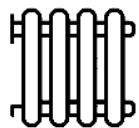
Дизайн



Технологичность



ОКНА
ALT W62 / ALT W72



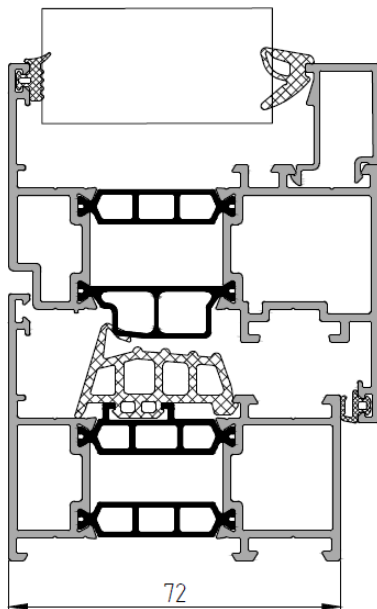
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



ВАРИАНТЫ УЗЛОВЫХ РЕШЕНИЙ W72 <ОКНА>



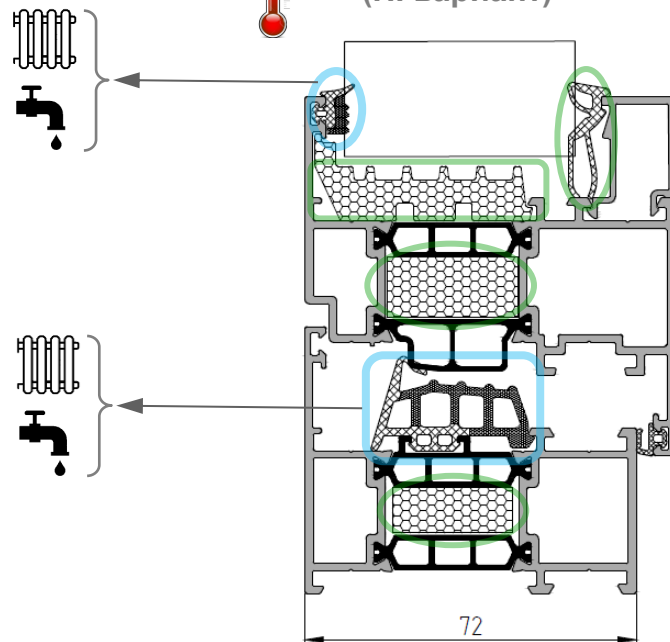
Исполнение 1
(базовый вариант)



$$U_f = 2,23 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



Исполнение 2
(HI вариант)



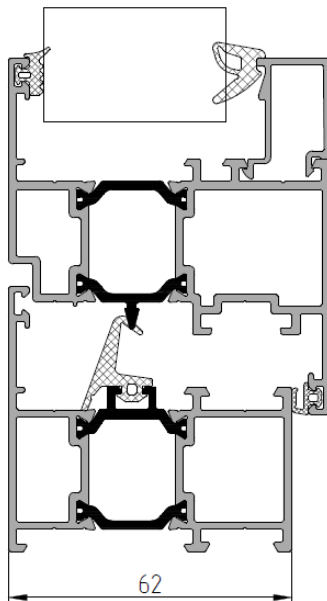
$$U_f = 1,59 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



ВАРИАНТЫ УЗЛОВЫХ РЕШЕНИЙ W62 <ОКНА>



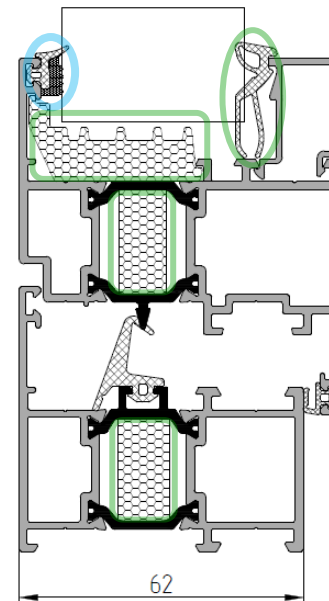
Исполнение 1
(базовый вариант)



$$U_f = 2,95 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



Исполнение 2 *
(HI вариант)



$$U_f = 2,43 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$

* – вариант в разработке



ВАРИАНТЫ УЗЛОВЫХ РЕШЕНИЙ <ОКНА>

Было

Стало

W72



базовый вариант



$$U_f = 2,23 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$

Н1 вариант



$$U_f = 1,59 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$

W62



$$U_f = 2,95 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



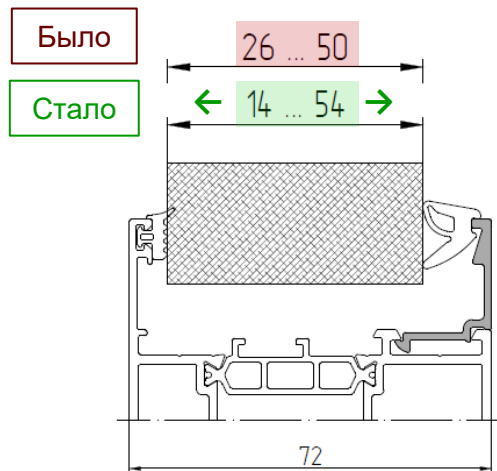
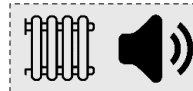
$$U_f = 2,43 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



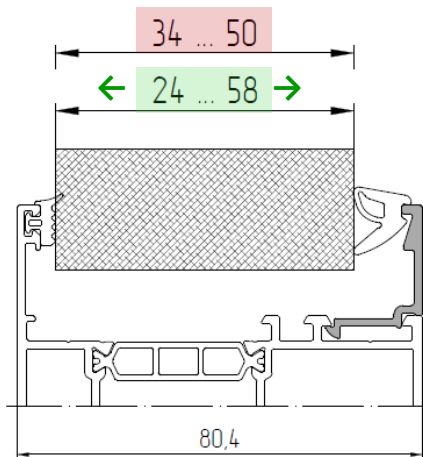
- Введение новых опциональных комплектующих позволило создать расширенное предложение системы - несколько серий, отличающиеся по характеристикам и цене
- Возможность выбора оптимального соотношения «стоимость/теплотехника» для конструкций
- Соответствие нормам проекта по теплотехнике



РАСШИРЕНИЕ ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ W72



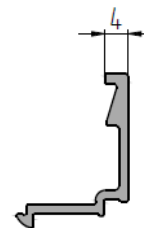
Окна, двери и глухие части



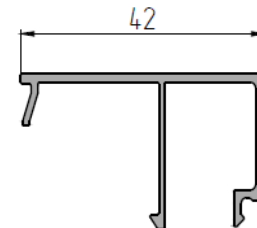
Компланарные створки

Профиль штапика

АУРС.С48.0601



АУРС.С48.0636

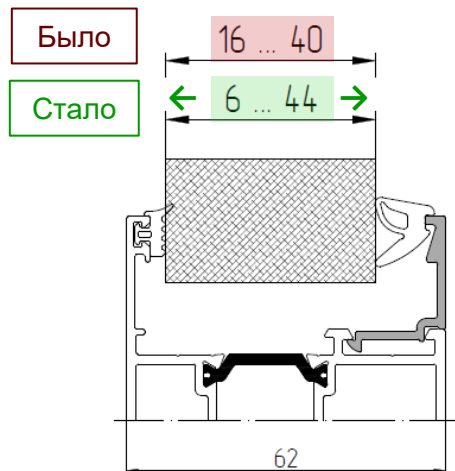


- Улучшение **теплотехнических** характеристик окон
- Улучшение **звукоизоляционных** показателей окон

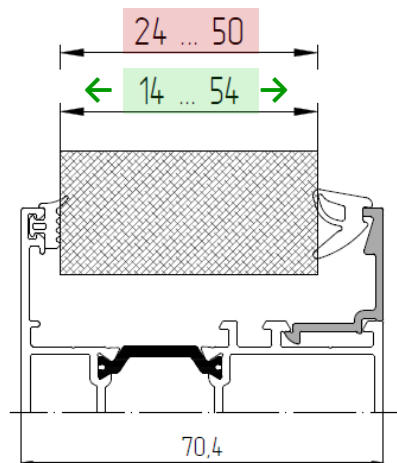


РАСШИРЕНИЕ ТАБЛИЦЫ ОСТЕКЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ W62

АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



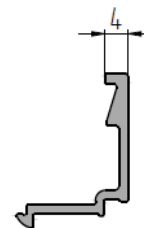
Окна, двери и глухие части



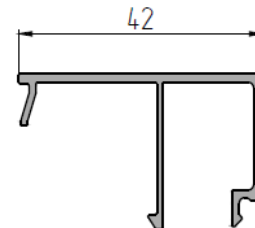
Компланарные створки

Профиль штапика

АУРС.С48.0601



АУРС.С48.0636



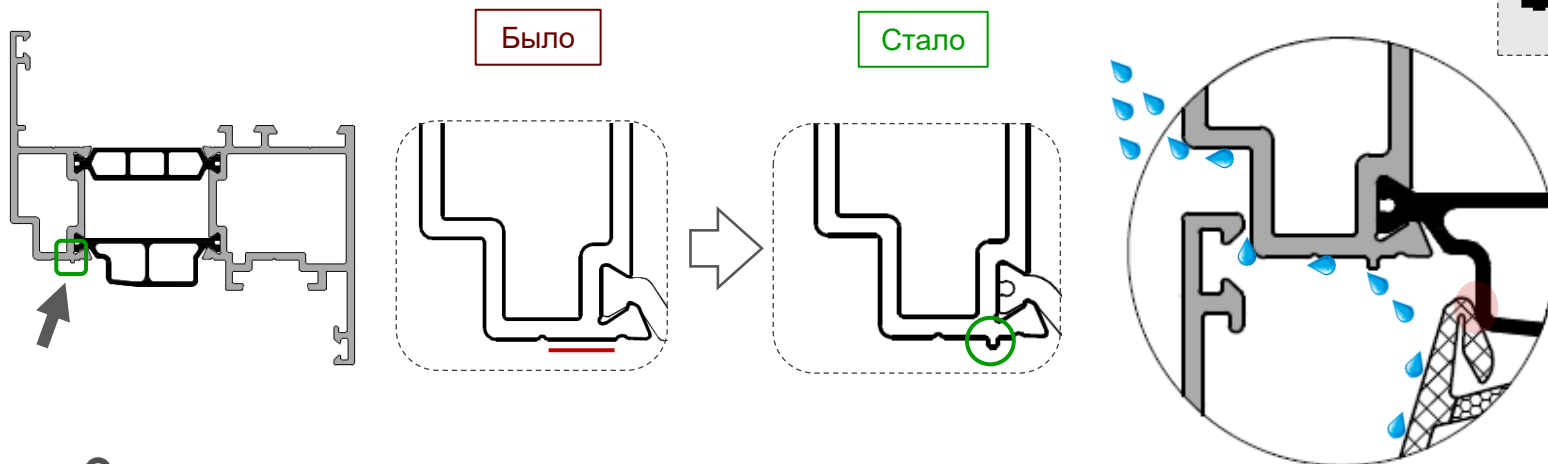
- Улучшение **теплотехнических** характеристик окон
- Улучшение **звукоизоляционных** показателей окон



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



«КАПЛЕСРЫВ» НА ПРОФИЛЕ СТОРОК W62 / W72



для изготовления оконных конструкций необходимо использовать профили створок одинаковой конфигурации.

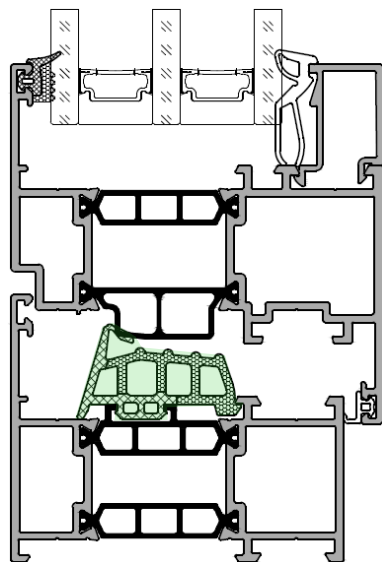
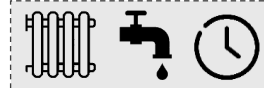
Применение в одной конструкции профилей старой и новой конфигурации не допускается!



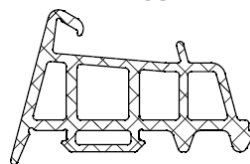
- Увеличение показателя **водонепроницаемости** окон
- Исключение попадания влаги через примыкание «створка – рама»
- Отсутствие протечек окон даже в особо сложных условиях



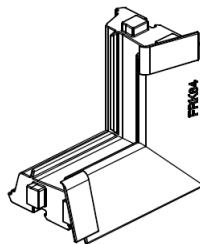
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТУР УПЛОТНЕНИЯ W72



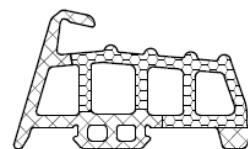
Было



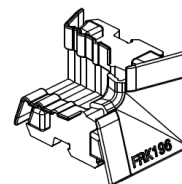
FRK64



Стало



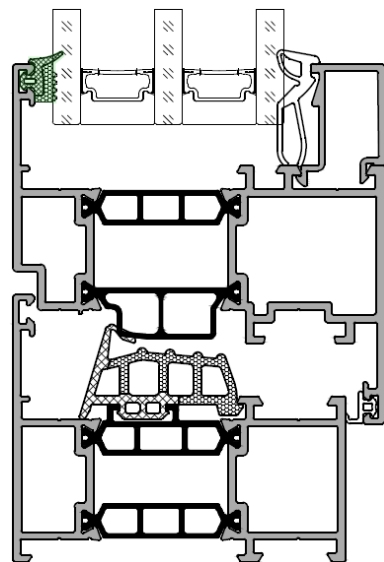
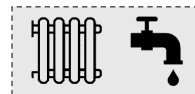
FRK196



- Новая конфигурация уплотнителей и уголков обеспечивает лучшую **герметичность** окна
- Увеличивает **теплотехнические** показатели окна
- Улучшает мягкость закрывания – открывания окон



НАРУЖНЫЙ КОНТУР УПЛОТНЕНИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ W72



Было

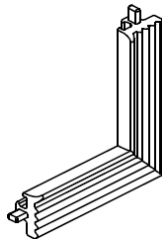
Есть

Стало

FRK29-01



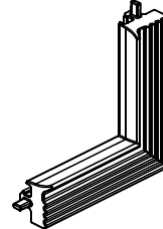
FRK170



FRK197



FRK179

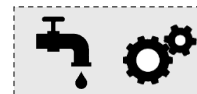


- Новая конфигурация уплотнителей и уголков обеспечивает лучшую герметичность окна
- Увеличивает теплотехнических показателей окна

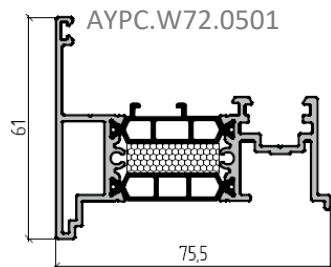


ПРОФИЛЬ ШТУЛЬПА W62 / W72

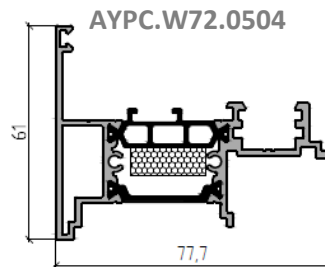
АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



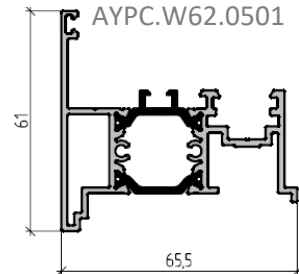
Было



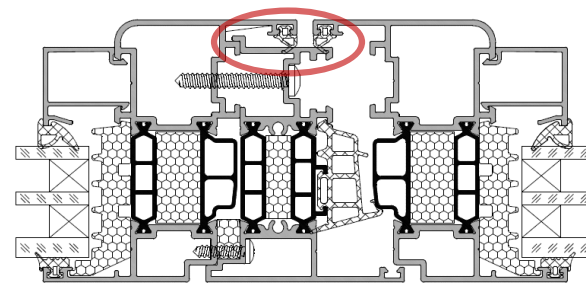
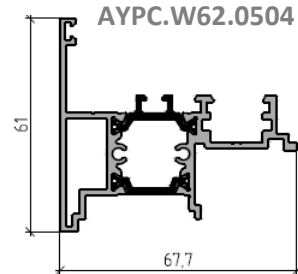
Стало



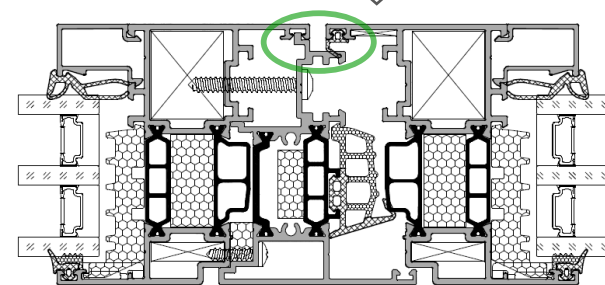
AYPC.W62.0501



AYPC.W62.0504



AYPC.W72.0501



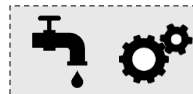
AYPC.W72.0504



- Увеличение показателей **герметичности** окна
- Возможность лёгкой организации точек запираения по горизонтали
- **Функциональная** работа фурнитуры штапикового окна
- Удобная установка штапиковых комплектов фурнитуры



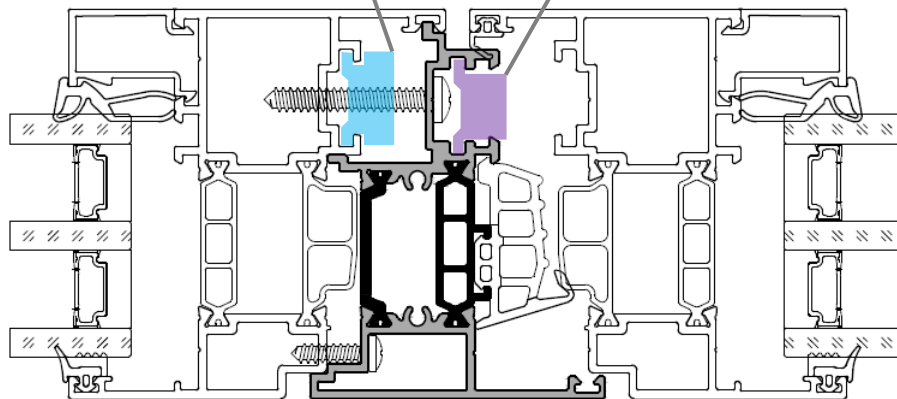
ПРОФИЛЬ ШТУЛЬПА W62 / W72. Установка фурнитуры



Применяется для комплектов фурнитуры:

- с переходом для дополнительной точки запираания по ширине створки
- с редуктором (управляющим механизмом)

Применяется для комплексов фурнитуры с замыкающей фиксацией по вертикальной части створки (штульпу) и без редуктора

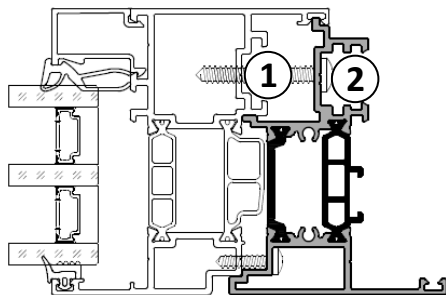




ПРОФИЛЬ ШТУЛЬПА W62 / W72. Установка фурнитуры

Штуповые комплекты

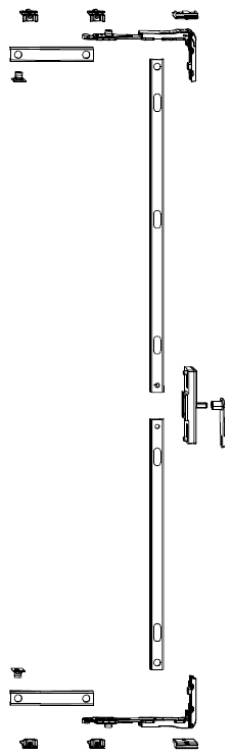
ROTO



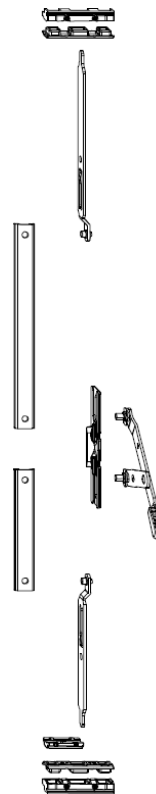
ST. Вариант 1 ①



ST. Вариант 2 ①



ST-R ②



ST-K ②

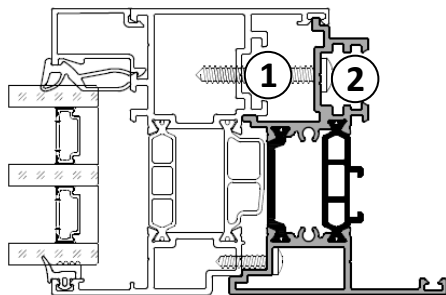




ПРОФИЛЬ ШТУЛЬПА W62 / W72. Установка фурнитуры

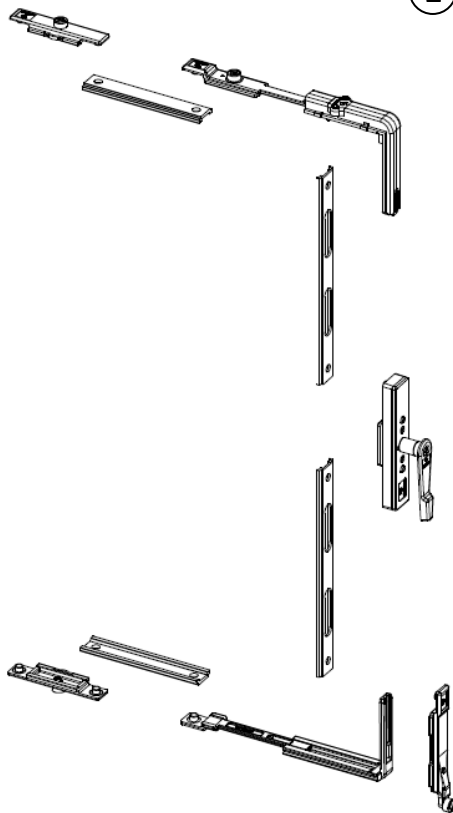
Штуповые комплекты

STUBLINA



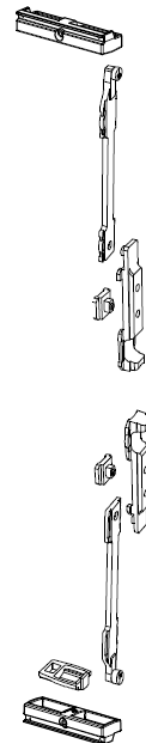
4001.00

1



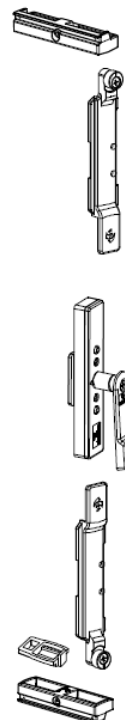
4005.00

2



4005.30

2





ЗАГЛУШКА ШТУЛЬПА W62 / W72



W62

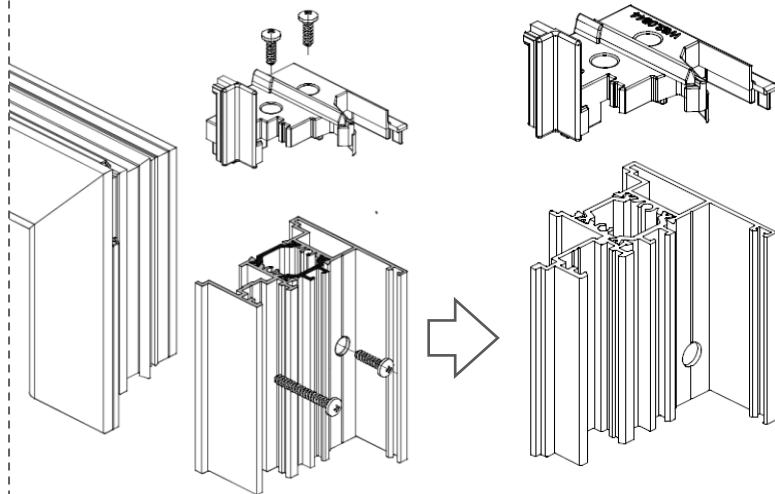
Было

Стало

АУРС.W62.0911



АУРС.W62.0944



W72

Было

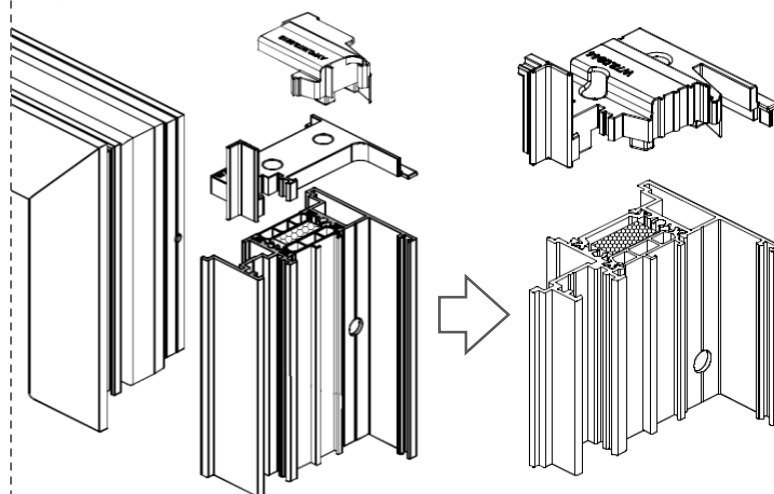
Стало

АУРС.W72.0929



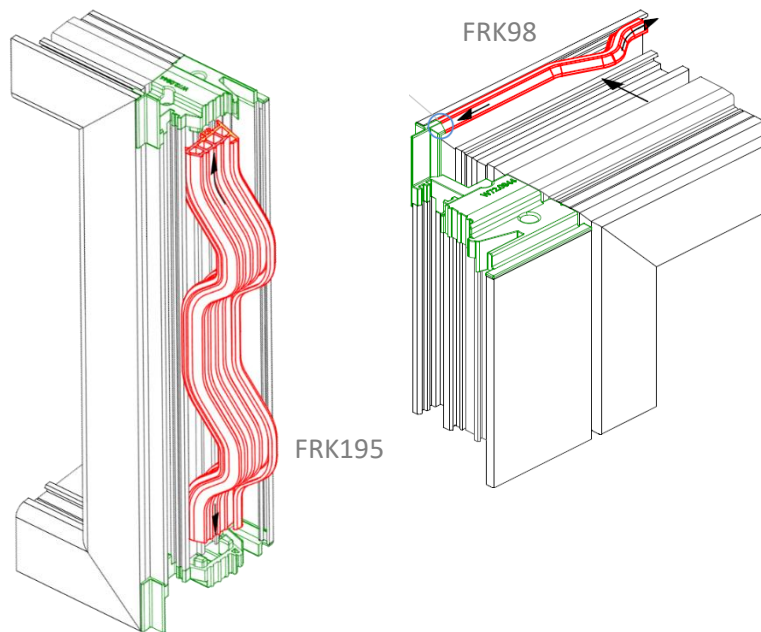
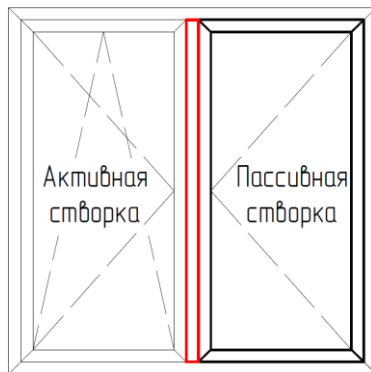
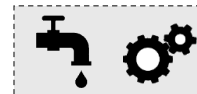
АУРС.W72.0944

(АУРС.W72.0913 + АУРС.W72.0910)





ЗАГЛУШКА ШТУЛЬПА W62 / W72. Организация уплотнений



- Увеличение показателей **герметичности**
- EPDM-заглушка позволяет организовать неразрывные замкнутые контуры уплотнения пассивной створки – центрального и притворного контуров уплотнения
- Удобная установка заглушки



ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВОРОТОВ КОНСТРУКЦИЙ W62 / W72

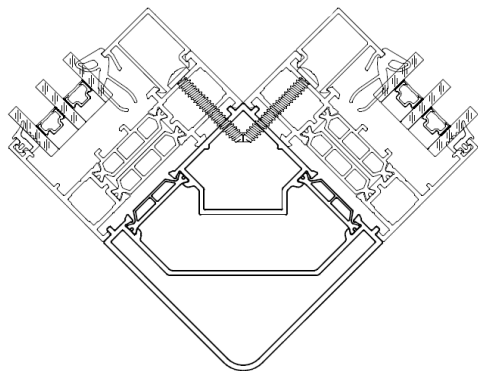
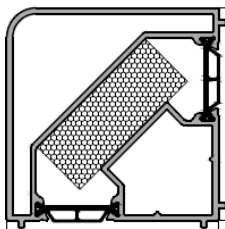
Было

Есть

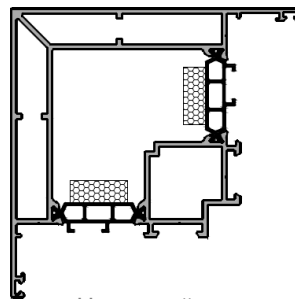
Стало



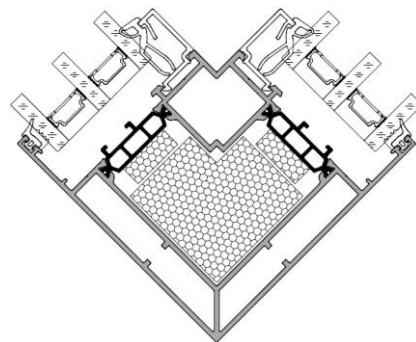
Профиль соединителя
АУРС.W72.0804



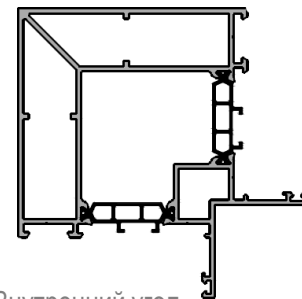
Профиль соединителя
АУРС.W72.0840



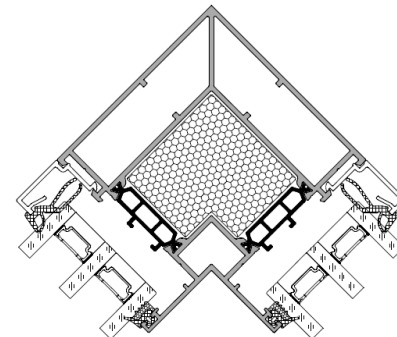
Наружный угол



Профиль соединителя
АУРС.W72.0841

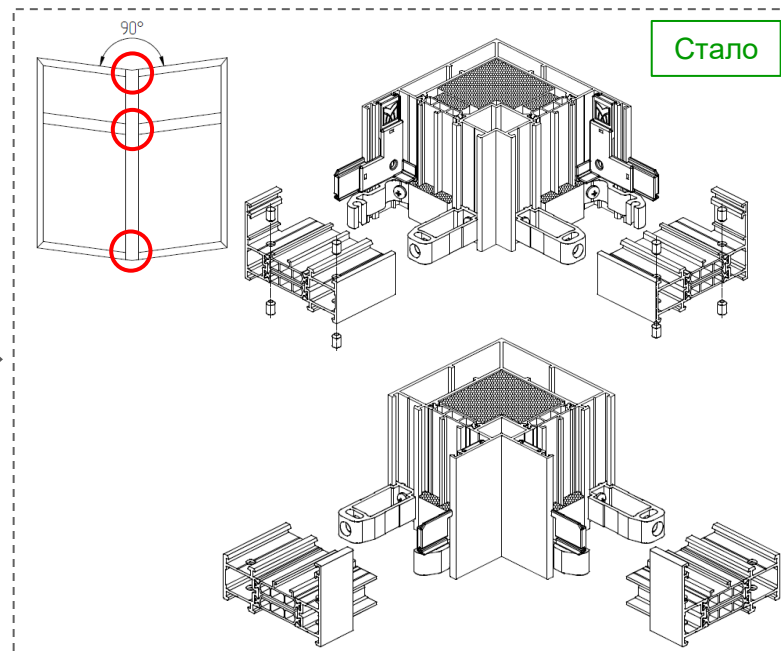
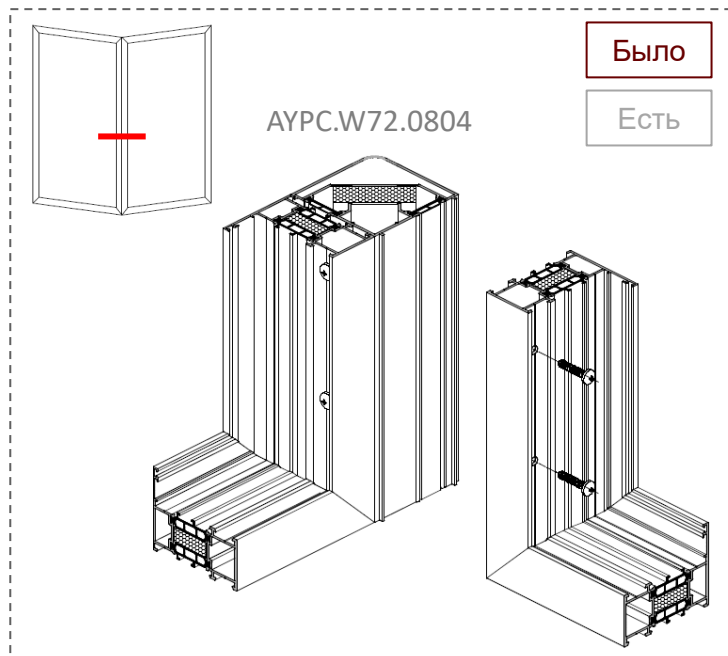


Внутренний угол





ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВОРОТОВ КОНСТРУКЦИЙ W62 / W72



- Увеличение показателей **герметичности** поворотов конструкций (импостовое соединение гораздо герметичнее соединения встык)
- Улучшение **эстетики** угловых конструкций – уменьшение алюминия в угловой части конструкции



ДИЗАЙН



СКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ В РАМЕ W62 / W72

АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

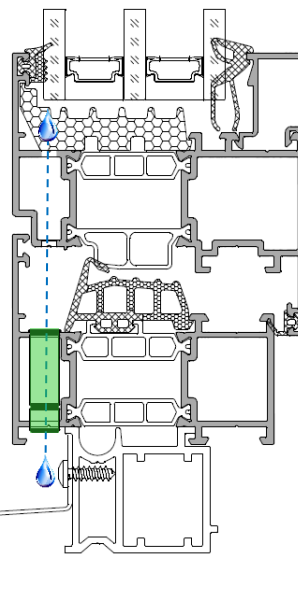
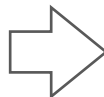
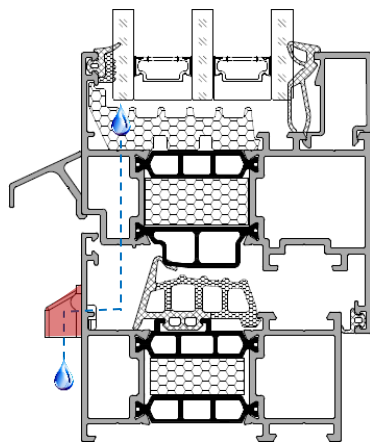
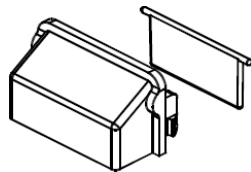


Было

Есть

Стало

Заглушка водоотвода с
клапаном
АУРС.С48.0919М-01



Заглушка
водоотвода
АУРС.W62.0945





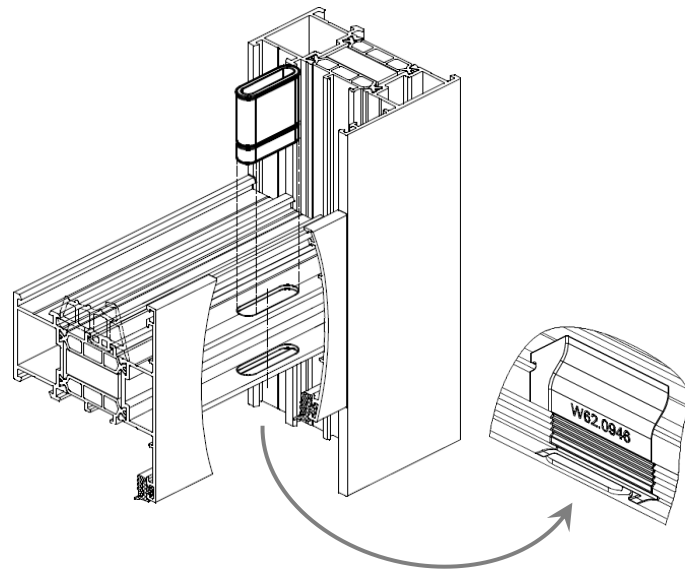
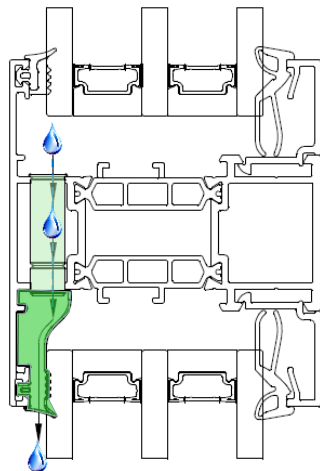
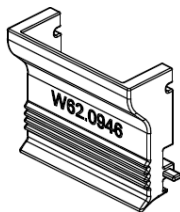
СКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ В ИМПОСТЕ W62 / W72

АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Стало

Заглушка
водоотвода
АУРС.W62.0946





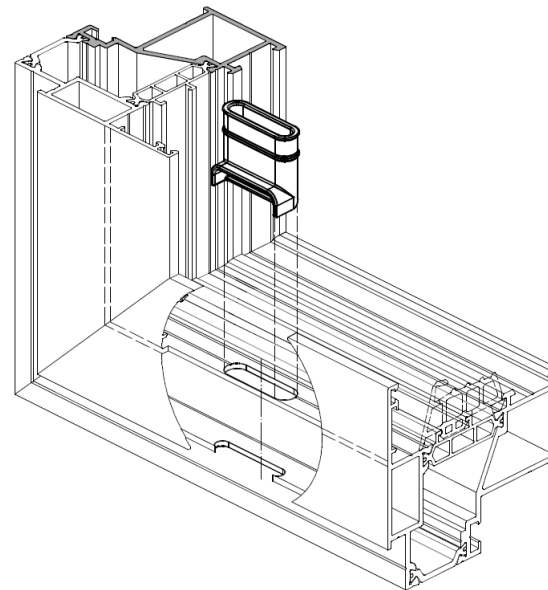
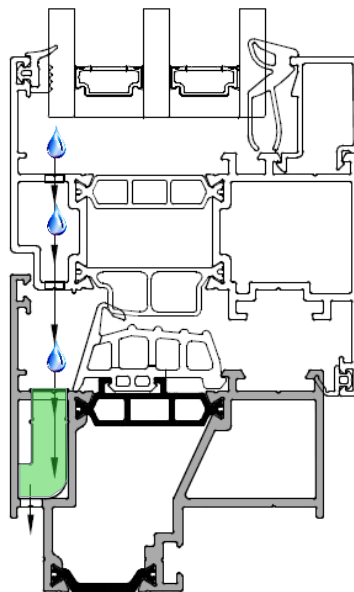
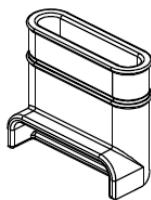
СКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ В СПЕЦРАМЕ W62 / W72

АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Стало

Заглушка водоотвода
АУРС.W62.0964





СКРЫТЫЙ ДРЕНАЖ W62 / W72

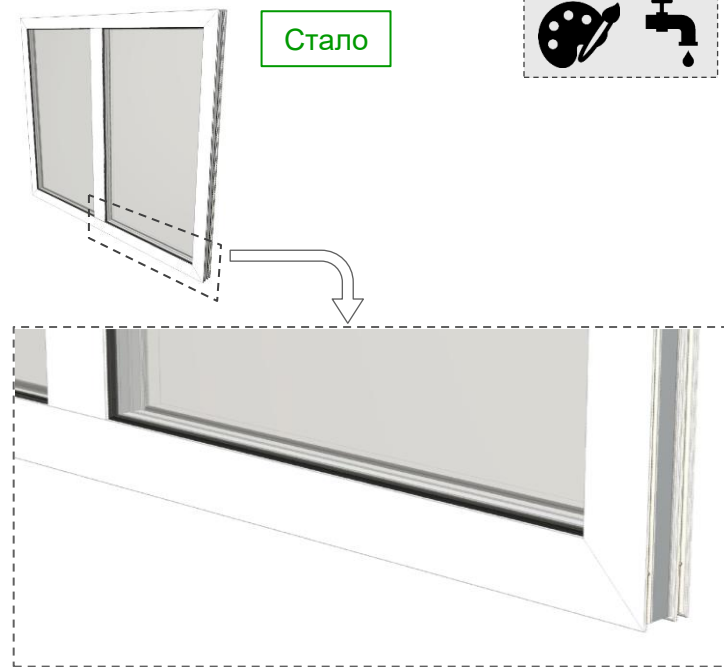
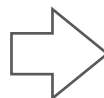
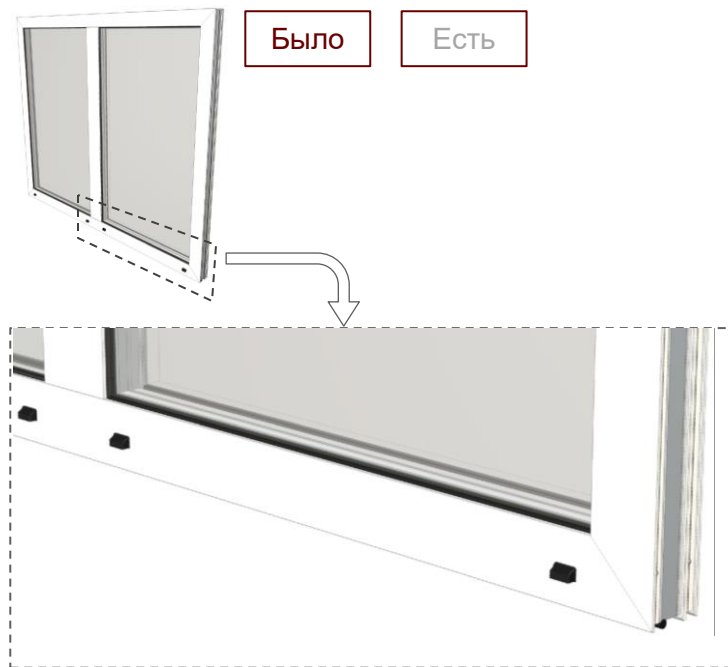
АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Было

Есть

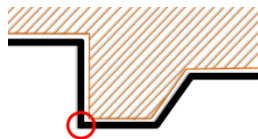
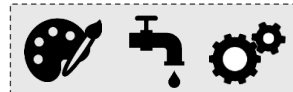
Стало



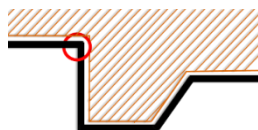
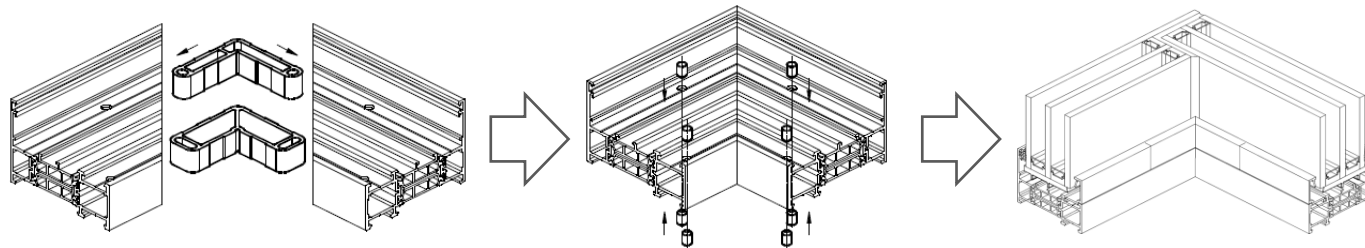
- Улучшение **внешнего вида** окна за счёт отсутствия видимых элементов на профилях
- Увеличение показателей **герметичности** конструкции



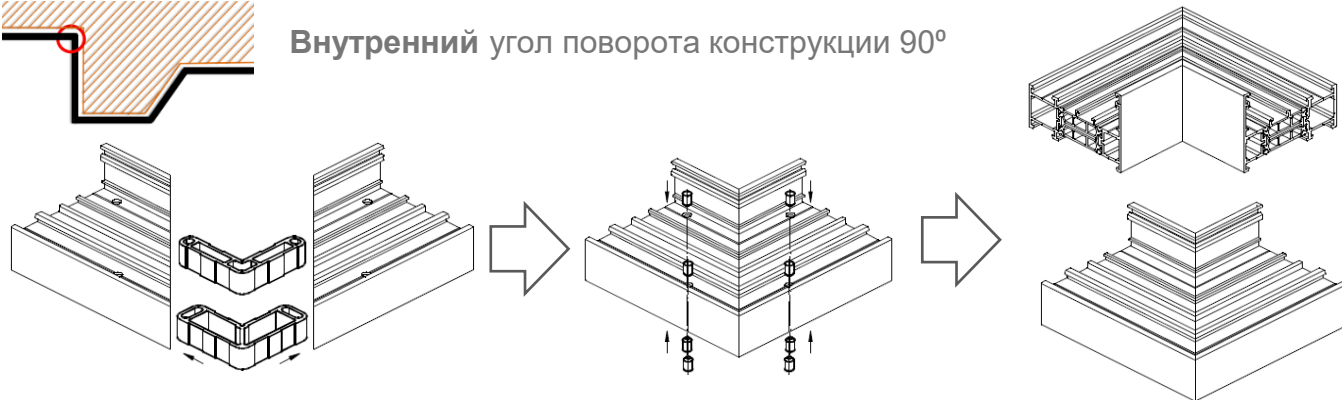
СТРУКТУРНЫЙ УГОЛ 90° W62 / W72



Наружного угол поворота конструкции 90°



Внутренний угол поворота конструкции 90°

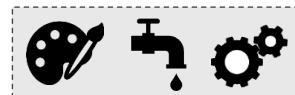




СТРУКТУРНЫЙ УГОЛ 90° W62 / W72

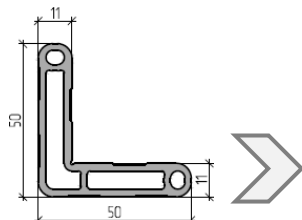


Профили и комплектация



в наружную
камеру профилей

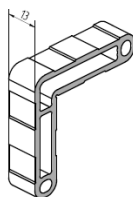
Профиль угловой
обжимной
АУРС.W62.0708



Для
АУРС.W72.0101/0301
АУРС.W62.0101/0301



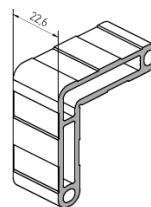
W62.0978



Для
АУРС.W72.0102/0302
АУРС.W62.0102/0302



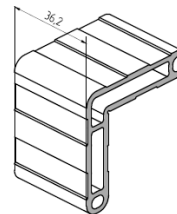
W62.0978-01



Для
АУРС.W72.0103/0303
АУРС.W62.0103/0303



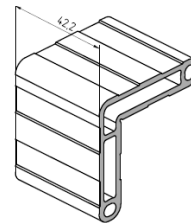
W62.0978-02



Для
АУРС.W72.0106
АУРС.W62.0106

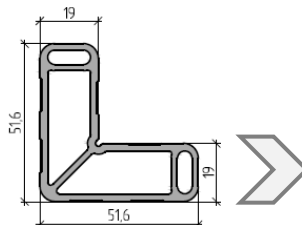


W62.0978-03

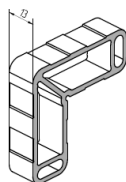


во внутреннюю
камеру профилей

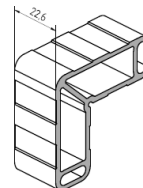
Профиль угловой
обжимной
АУРС.W62.0709



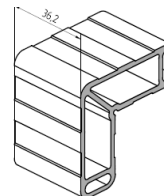
W62.0979



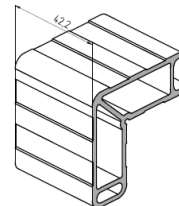
W62.0979-01



W62.0979-02

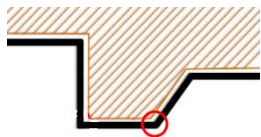
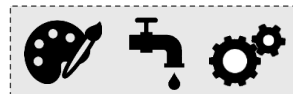


W62.0979-03

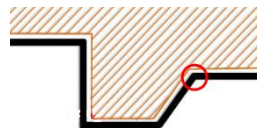




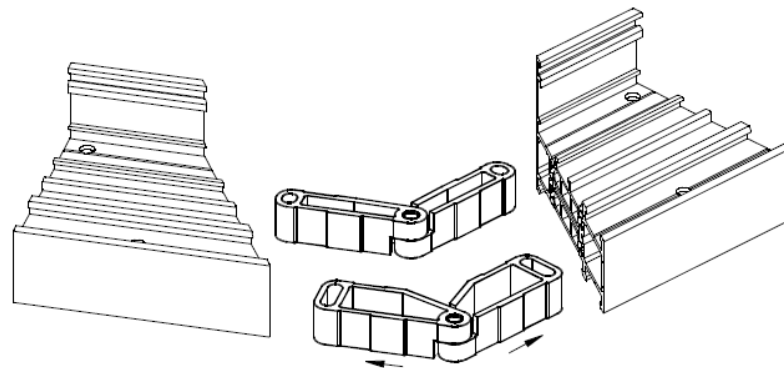
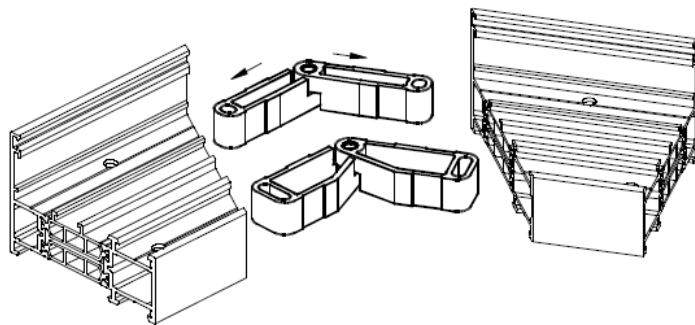
СТРУКТУРНЫЙ УГОЛ ПРОИЗВОЛЬНЫЙ W62 / W72



Наружного угол поворота

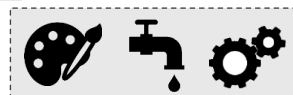


Внутренний угол поворота





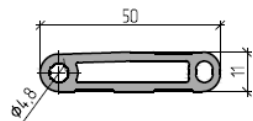
СТРУКТУРНЫЙ УГОЛ ПРОИЗВОЛЬНЫЙ W62 / W72



Профили и комплектация

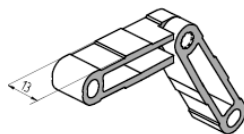
в наружную камеру профилей

Профиль угловой обжимной
АУРС.W62.0710



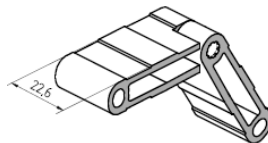
Для
АУРС.W72.0101/0301
АУРС.W62.0101/0301

W62.0982



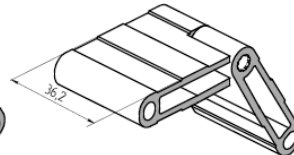
Для
АУРС.W72.0102/0302
АУРС.W62.0102/0302

W62.0982-01



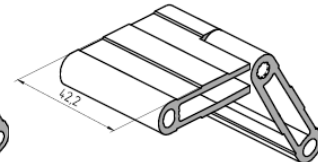
Для
АУРС.W72.0103/0303
АУРС.W62.0103/0303

W62.0982-02



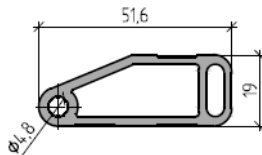
Для
АУРС.W72.0106
АУРС.W62.0106

W62.0982-03

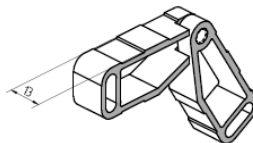


во внутреннюю камеру профилей

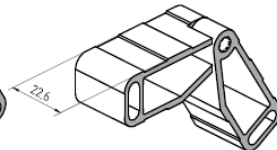
Профиль угловой обжимной
АУРС.W62.0711



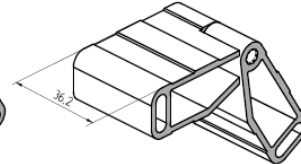
W62.0984



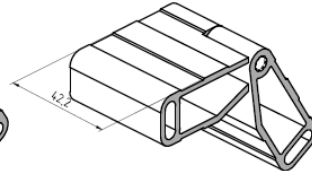
W62.0984-01



W62.0984-02



W62.0984-03





СТРУКТУРНЫЙ УГОЛ W62 / W72



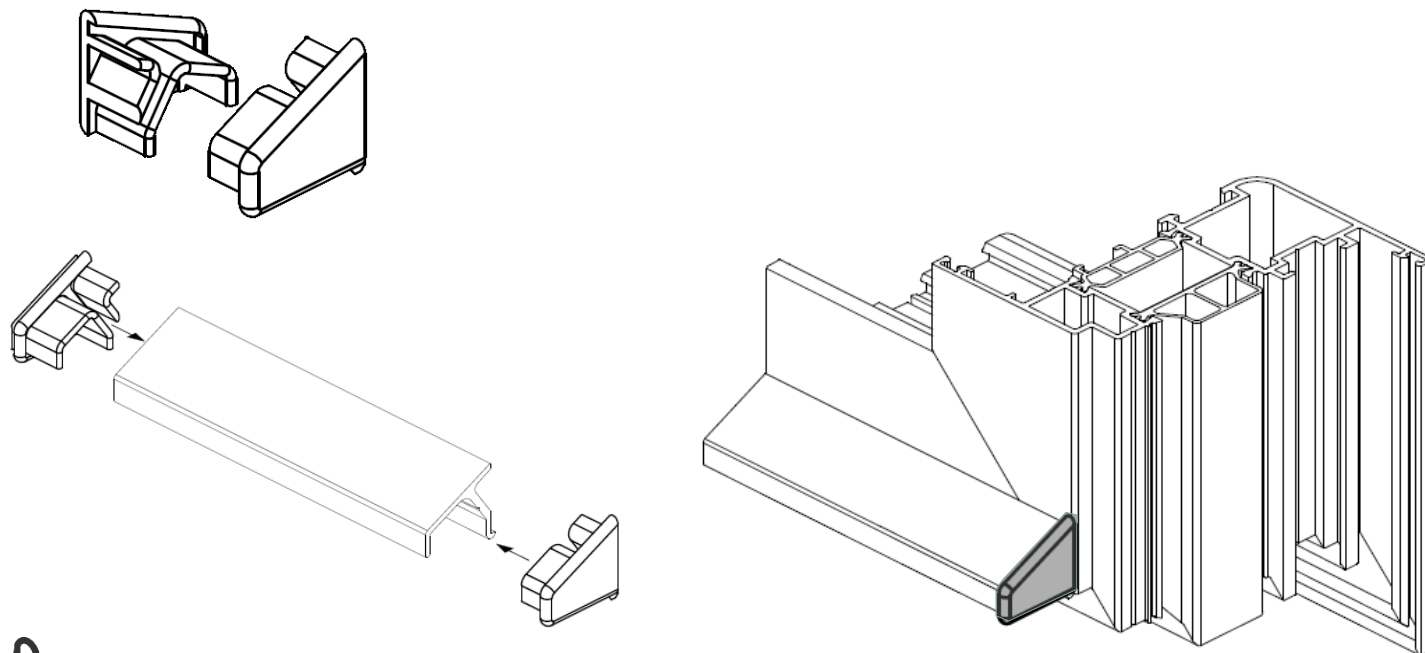
- **Современные тенденции** в частном и коммерческом строительстве
- Улучшение **внешнего вида** конструкций - реализация сложных витражей и окон без дополнительных профилей и с максимальным светопропусканием
- Увеличение вариантов исполнения окон



ЗАГЛУШКА ПРОФИЛЯ ОТЛИВА W62 / W72



Комплект заглушек профиля отлива
АУРС.W62.0999



- **Эстетичный внешний вид** окна с наружной стороны



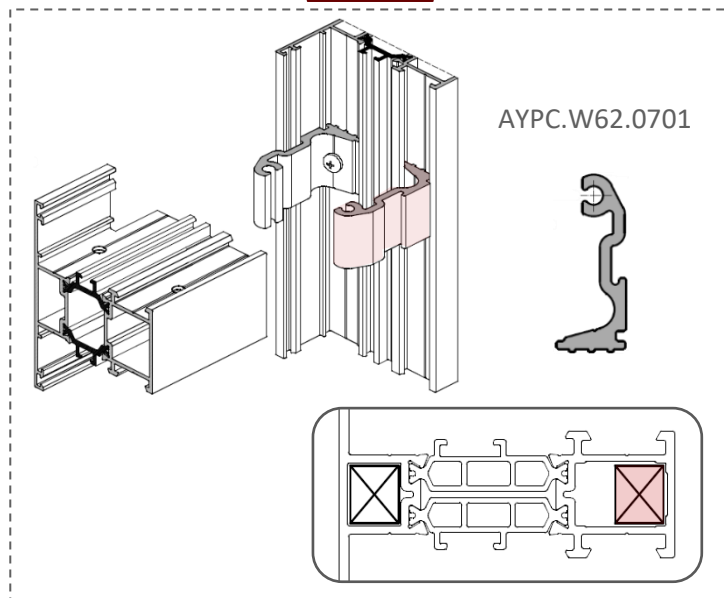
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ



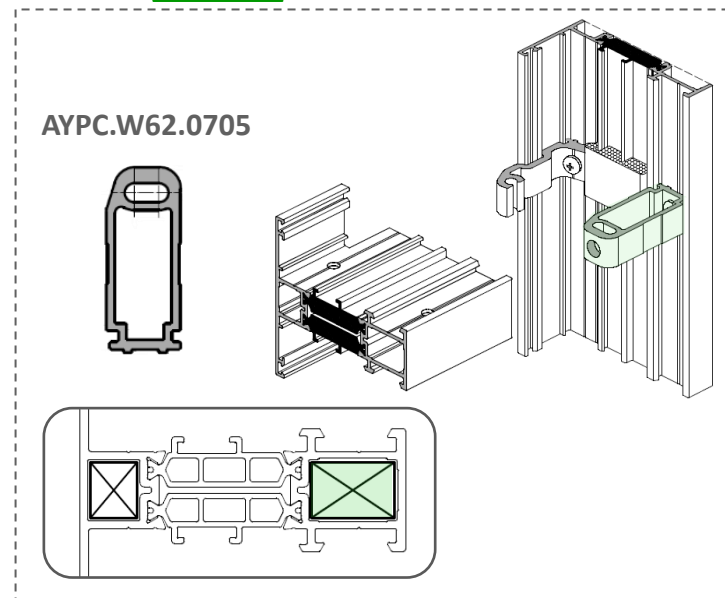
ЗАКЛАДНАЯ КРЕПЛЕНИЯ ИМПОСТА W62 / W72



Было



Стало



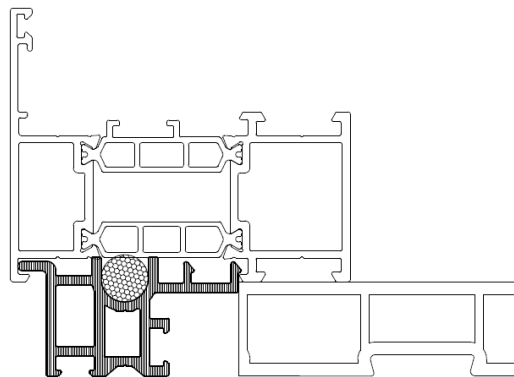
- Увеличение несущей способности узла
- Более точное и удобное позиционирование профиля импоста при установке
- Отсутствие возможности «кручения» профиля импоста после крепления в каркас рамы
- Отсутствие эффекта «клавиширования» профилей и щелей в окнах



ПОДСТАВОЧНЫЙ ПВХ ПРОФИЛЬ W62 / W72



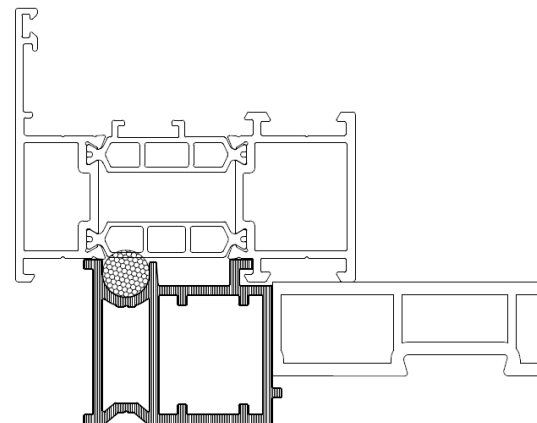
Было



AYPC.W72.0920



Стало



AYPC.W72.0921



- Полноценная реализация нижнего монтажного узла примыкания конструкции
- Удобное позиционирование подоконника к подставочному профилю и исключение его перекаса
- Возможность установки скрытого дренажа
- Улучшение внешнего вида окна

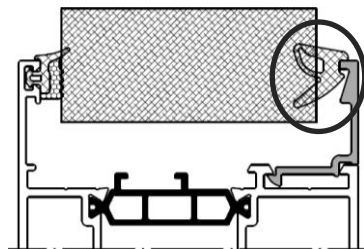


УПЛОТНИТЕЛИ ШТАПИКОВ W62 / W72



Было

Стало

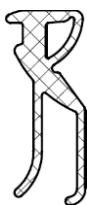


Существующий вариант
системы уплотнителей
штапиков

FRK36

FRK65

FRK67



Новый вариант
системы уплотнителей штапиков

FRK191

FRK192



FRK193

FRK194



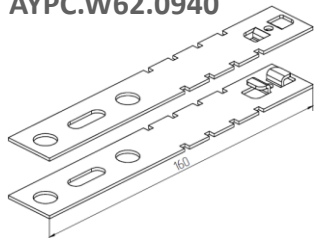
- Простой подбор уплотнителя для любого заполнения
- Универсальность применяемых уплотнителей
- Возможность выбора типа уплотнителя в зависимости от требований к показателям герметичности



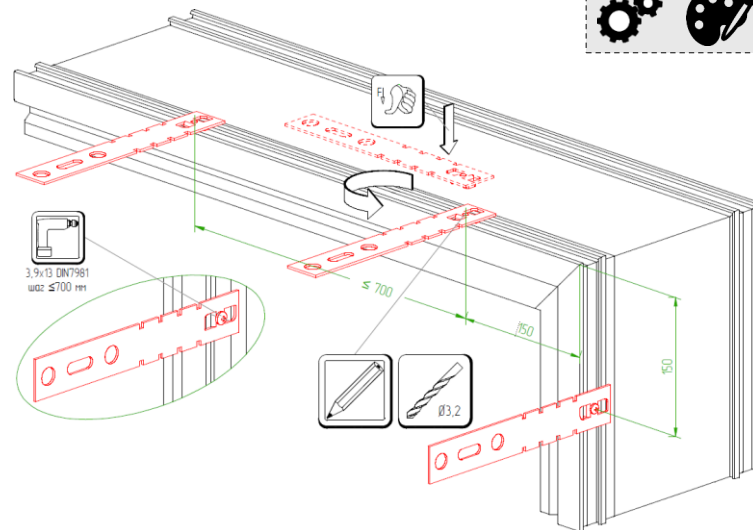
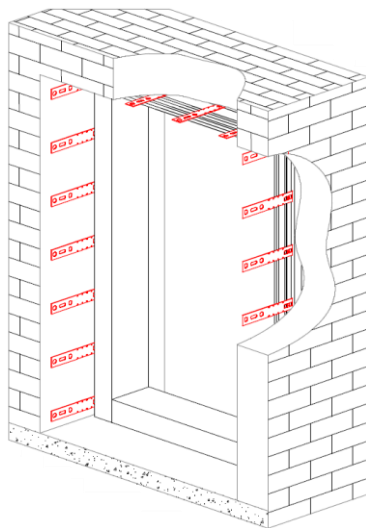
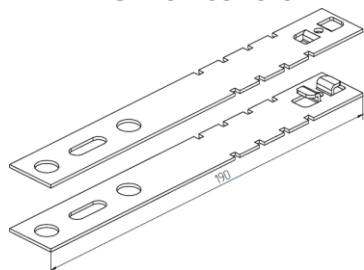
МОНТАЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ W62 / W72



АУРС.W62.0940



АУРС.W62.0940-01



- **Удобство монтажа** окон и дверей в проём:

- отсутствие необходимости сверления сквозных отверстий в профилях для крепления конструкции к проёму
- простое позиционирование конструкции
- возможность выбора точки крепления в строительном основании
- простой демонтаж конструкций при необходимости
- максимальная скорость монтажа конструкций

- **Эстетика:** отсутствие монтажных отверстий и декоративных пластиковых заглушек в профилях



ДВЕРИ

ALT W62 / ALT W72



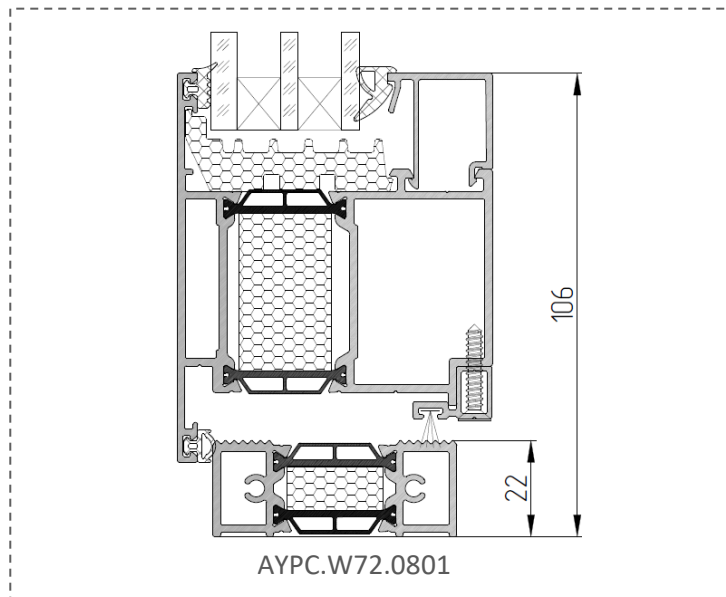
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ



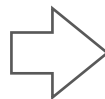
ПОЛНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НИЖНЕГО УЗЛА ДВЕРЕЙ W62 / W72



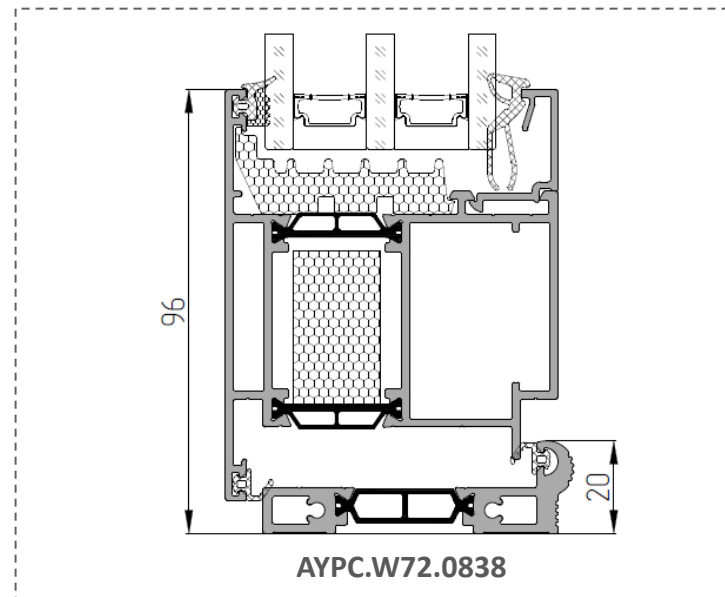
БЫЛО



AYPC.W72.0801



СТАЛО



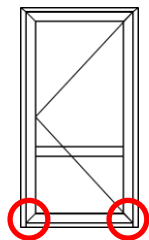
AYPC.W72.0838



- Значительное увеличение **показателей воздухо- и водопроницаемости** дверей
- Увеличение **технологичности** сборки конструкции
- Оптимизация количества позиций дверных серий



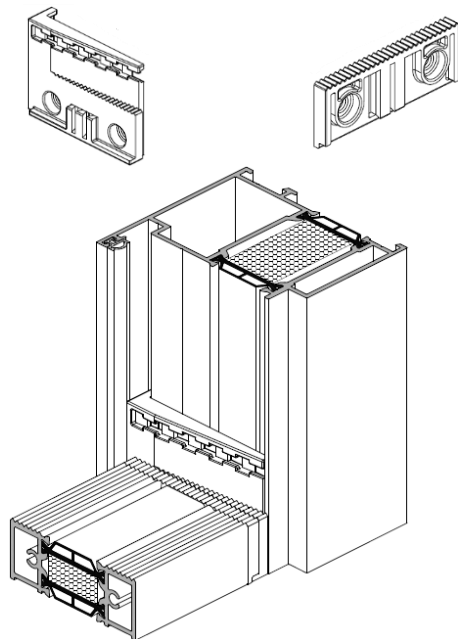
УСТАНОВКА ПОРОГА В РАМУ W62 / W72



Было

Заглушка
АУРС.W72.0902

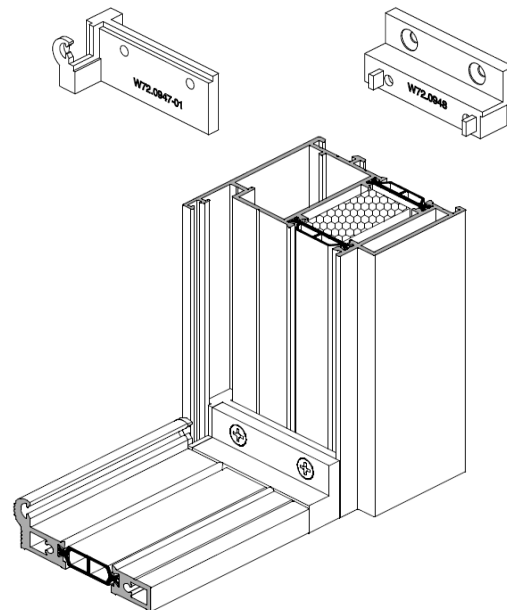
Заглушка
АУРС.W72.0903



Стало

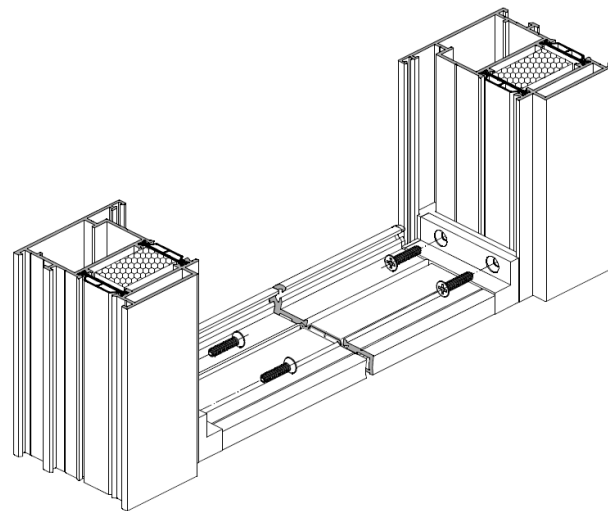
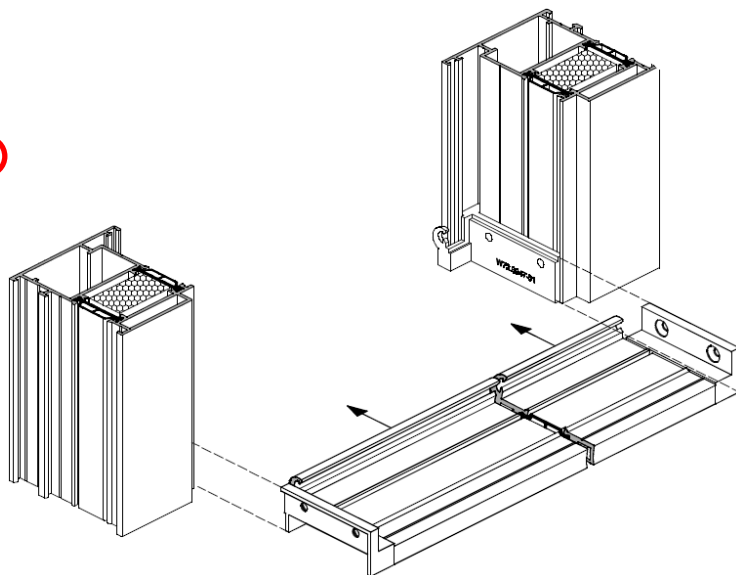
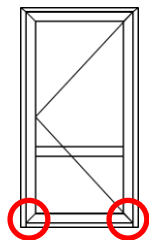
Заглушка порога
АУРС.W72.0947

Заглушка порога
АУРС.W72.0948





УСТАНОВКА ПОРОГА В РАМУ W62 / W72



- Простая обработка профиля порога
- Технологичность и удобство установки и демонтажа порога



НОВЫЕ ПРОФИЛИ НИЖНЕЙ ЧАСТИ СТОРКИ W62 / W72



Уменьшение количества номенклатуры профилей и комплектующих при сборке нижнего узла двери

Таблица соответствия профилей створки

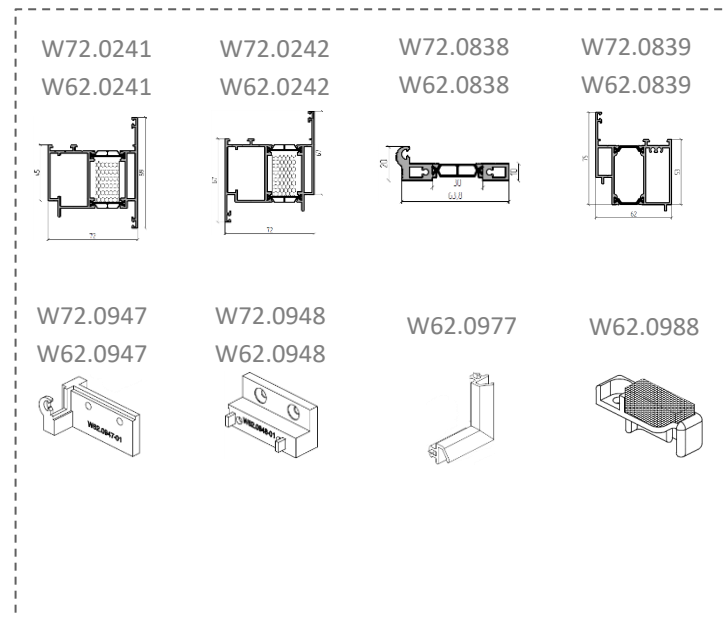
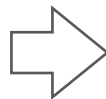
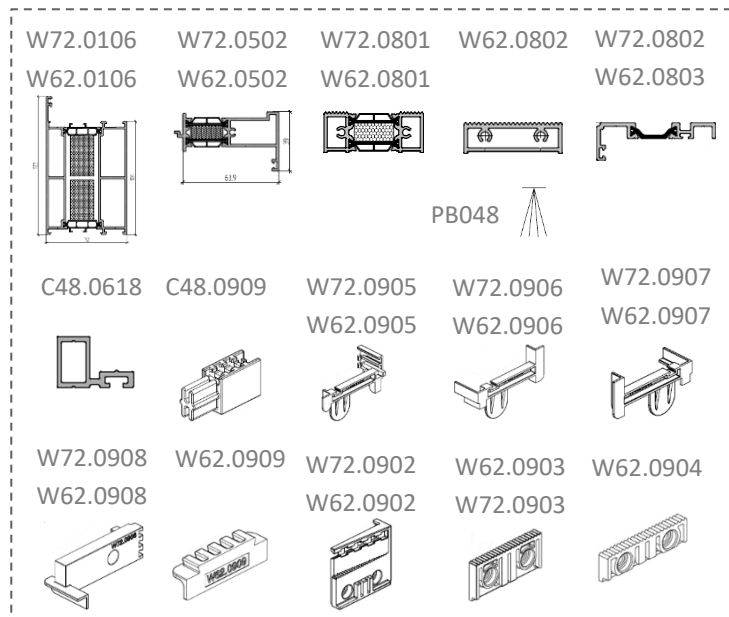
Система	Профили створки (верх и бок)	Профили низа створки
W62	AYPC.W62.0204	AYPC.W62.0241
	AYPC.W62.0214	AYPC.W62.0243
	AYPC.W62.0205	AYPC.W62.0242
	AYPC.W62.0215	AYPC.W62.0244
W72	AYPC.W72.0204	AYPC.W72.0241
	AYPC.W72.0214	AYPC.W72.0243
	AYPC.W72.0205	AYPC.W72.0242
	AYPC.W72.0215	AYPC.W72.0244

ОПТИМИЗАЦИЯ КОЛИЧЕСТВА ПОЗИЦИЙ ДВЕРНЫХ СЕРИЙ



Было

Стало



Профили: 10 шт

8 шт

Комплектующие: 16 шт

6 шт



Было

Стало

АУРС.W62.0104

АУРС.W62.0105

АУРС.W62.0204

АУРС.W62.0205

АУРС.W62.0214

АУРС.W62.0215

АУРС.W72.0104

АУРС.W72.0104N

АУРС.W72.0105

АУРС.W72.0105N

АУРС.W72.0204

АУРС.W72.0204N

АУРС.W72.0205

АУРС.W72.0205N

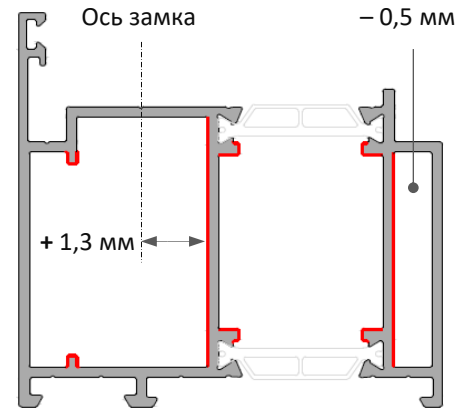
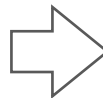
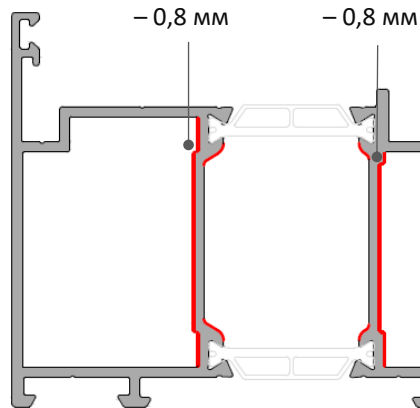
АУРС.W72.0214

АУРС.W72.0214N

АУРС.W72.0215

АУРС.W72.0215N

Пример: АУРС.W72.0104



- Выровнены внутренние стенки алюминиевых профилей
- Увеличена камера под установку замков
- Добавлены технологические ребра для установки универсальной закладной

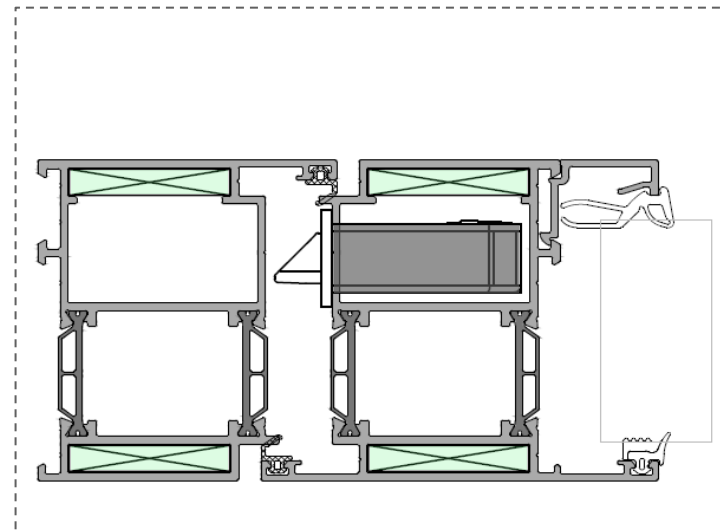
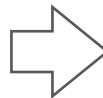
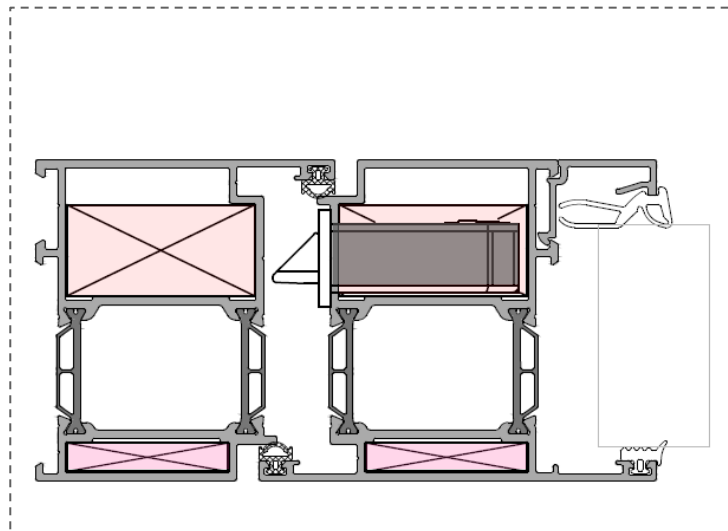


ГЕОМЕТРИЯ ПРОФИЛЕЙ РАМ И СТВОРОК W62 / W72



Было

Стало



- Универсальность применяемых закладных
- Увеличение **технологичности сборки** – уменьшена трудоемкость обработки профилей при установке замков и врезных шпингалетов



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛИТАЯ УГЛОВАЯ ЗАКЛАДНАЯ W62 / W72

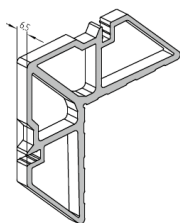


Было

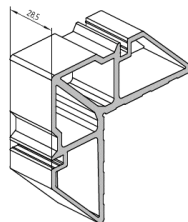
Стало

Закладные угловые

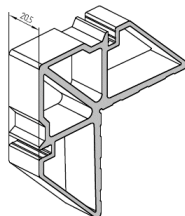
AYPC.W62.0954



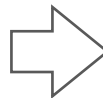
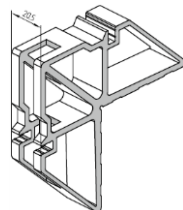
AYPC.W62.0954-01



AYPC.W62.0955-02

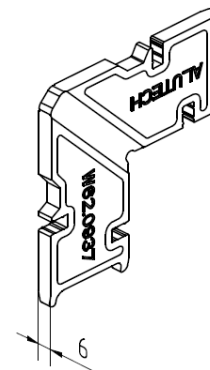


AYPC.W62.0956



Закладная угловая литая

AYPC.W62.0937



- Уменьшение ассортимента закладных комплектующих – **оптимизация номенклатуры** склада
- Большая несущая способность литой закладной – **надёжность** и **долговечность** конструкции

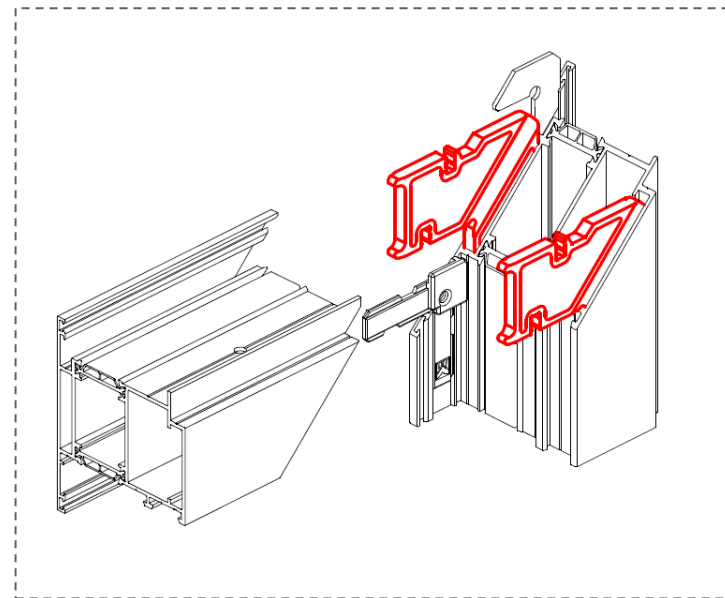
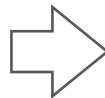
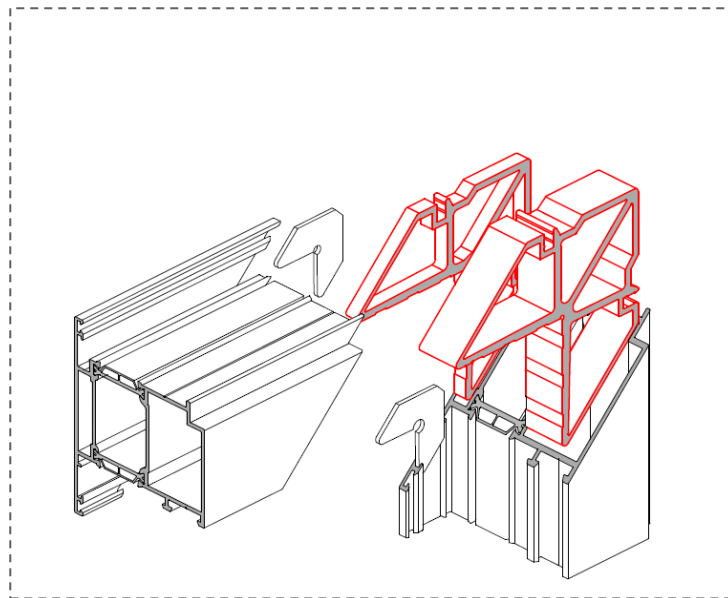


УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛИТАЯ УГЛОВАЯ ЗАКЛАДНАЯ W62 / W72



Было

Стало



- Удобство при сборке дверных конструкций – исключение ошибок при сборке



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛИТАЯ УГЛОВАЯ ЗАКЛАДНАЯ W62 / W72

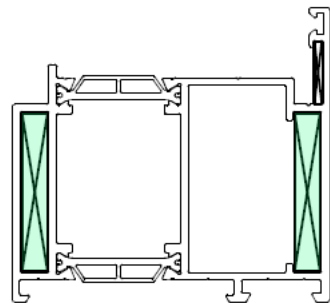


AYPC.W62.0104

AYPC.W62.0105

AYPC.W72.0104

AYPC.W72.0105



AYPC.W62.0136

AYPC.W62.0137

AYPC.W62.0140

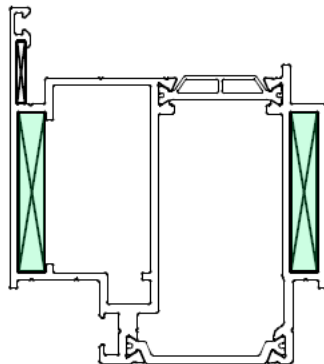
AYPC.W62.0141

AYPC.W72.0136

AYPC.W72.0137

AYPC.W72.0140

AYPC.W72.0141



AYPC.W62.0204

AYPC.W62.0214

AYPC.W62.0241

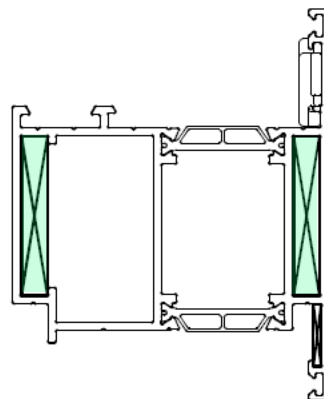
AYPC.W62.0243

AYPC.W72.0204

AYPC.W72.0214

AYPC.W72.0241

AYPC.W72.0243



AYPC.W62.0205

AYPC.W62.0215

AYPC.W62.0242

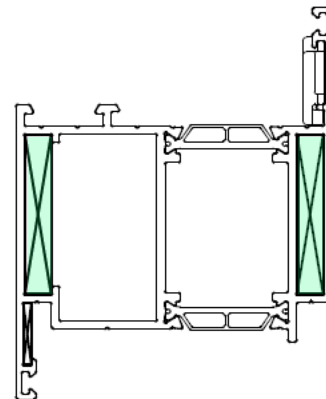
AYPC.W62.0244

AYPC.W72.0205

AYPC.W72.0215

AYPC.W72.0242

AYPC.W72.0244





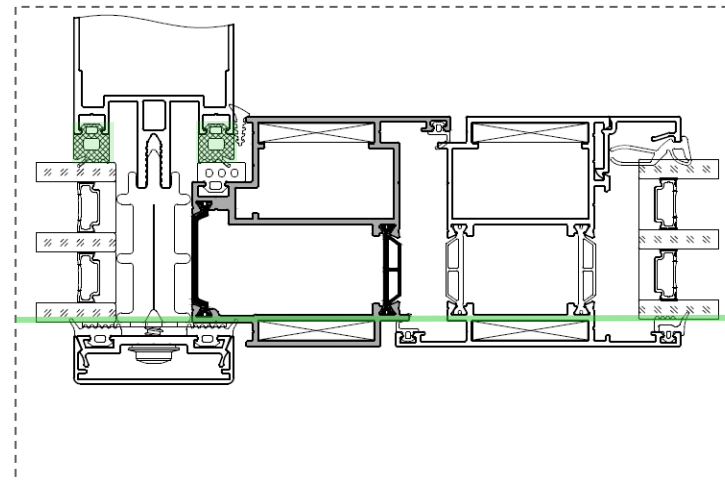
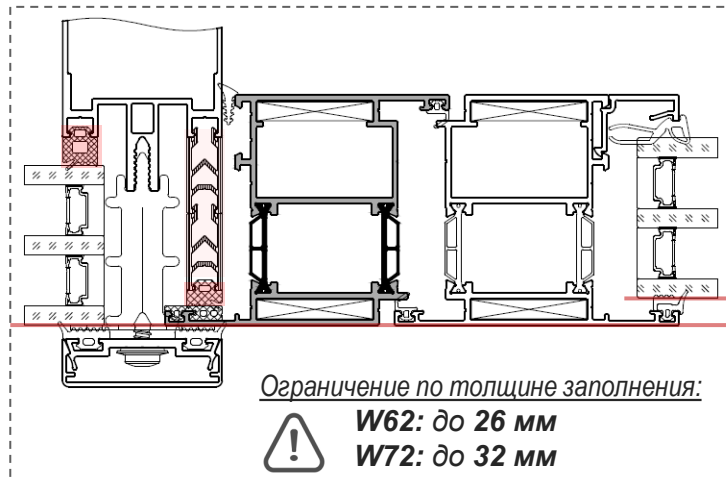
ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРЕЙ В ФАСАД W62 / W72



Было

Есть

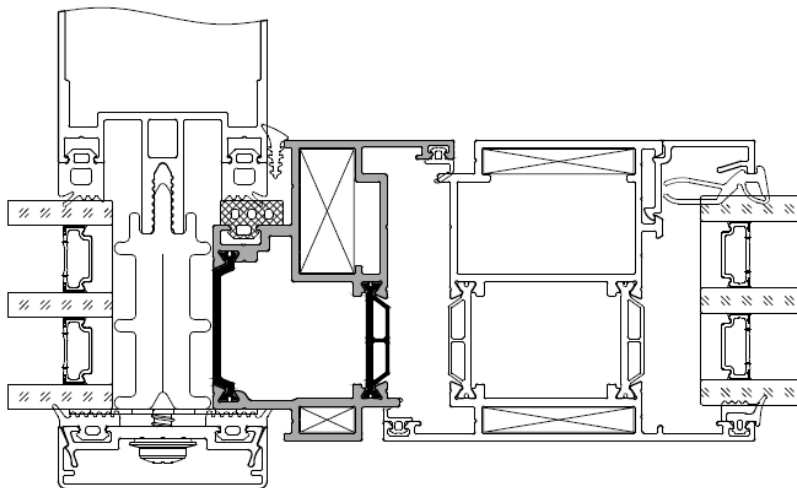
Стало



- **Надёжность** крепления рамы в фасад
- Отсутствие необходимости использования дистанционных профилей
- Высокая **герметичность** угловых соединений
- **Эстетика** – сохранение одной плоскости остекления с фасадом
- **Технологичность** – использование одинаковых уплотнителей на стойке/ригеле с обеих сторон



ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРЕЙ В ФАСАД W62 / W72. Узкая спецрама



- Только роликовые петли
- Угловые закладные АУРС.W62.0952 и АУРС.W62.0952-06



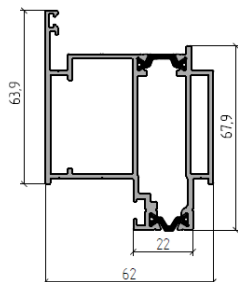
- Малоаметный профиль повышает **эстетичность** конструкции – современная тенденция уменьшения видимого алюминия в конструкции
- Максимум света внутри помещения



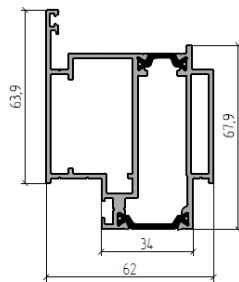
ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРЕЙ В ФАСАД W62 / W72. Ассортимент профилей



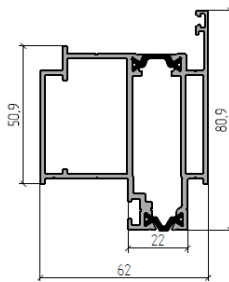
АУРС.W62.0136
(24...34 мм)



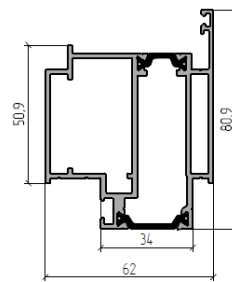
АУРС.W62.0137
(36...40 мм)



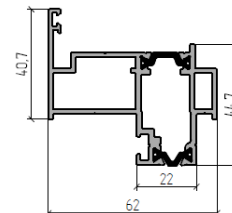
АУРС.W62.0140
(24...34 мм)



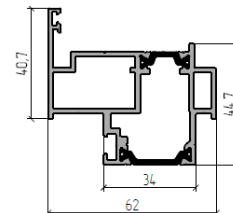
АУРС.W62.0141
(36...40 мм)



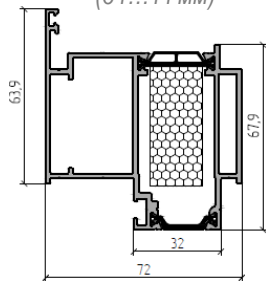
АУРС.W62.0138
(24...34 мм)



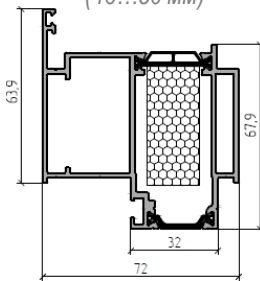
АУРС.W62.0139
(36...40 мм)



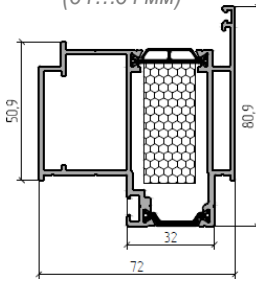
АУРС.W72.0136
(34...44 мм)



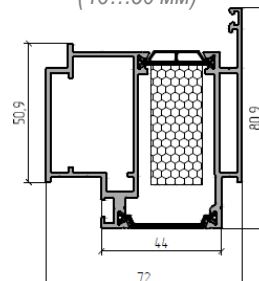
АУРС.W72.0137
(46...50 мм)



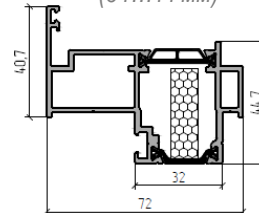
АУРС.W72.0140
(34...34 мм)



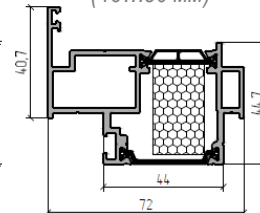
АУРС.W72.0141
(46...50 мм)



АУРС.W72.0138
(34...44 мм)

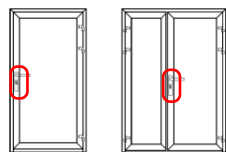


АУРС.W72.0139
(46...50 мм)

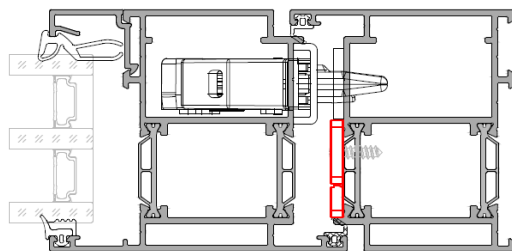
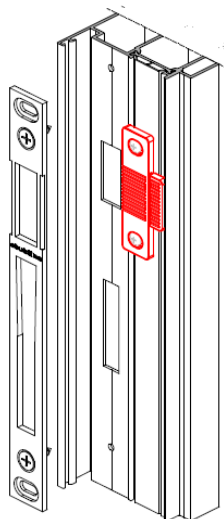
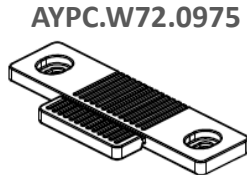




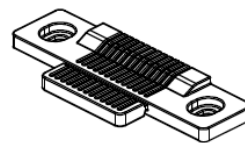
Пластиковые ответные планки замков W62 / W72



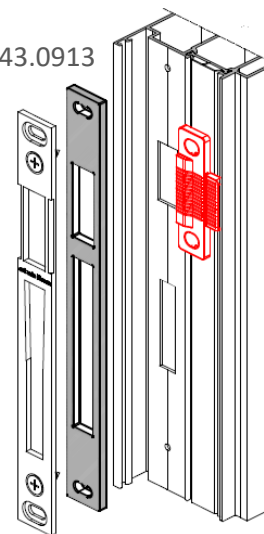
Ответная планка
AYPC.W72.0975



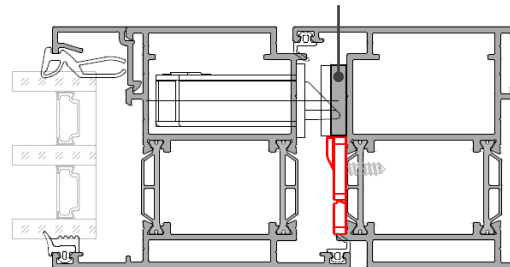
Ответная планка
AYPC.W72.0976



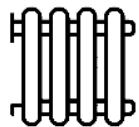
AYPC.C43.0913



AYPC.C43.0913



- Увеличение срока эксплуатации створки без повреждений покрытия профиля
- Исключение западания язычка замка в выступ профиля
- Исключение «слизывания» покрытия профиля в зоне соприкосновения с язычком замка при закрытии



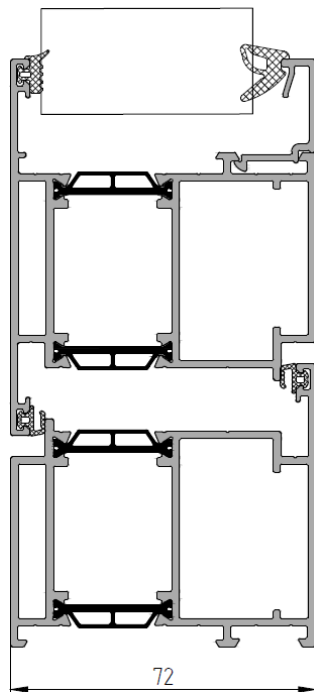
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



ВАРИАНТЫ УЗЛОВЫХ РЕШЕНИЙ W72 <ДВЕРИ>



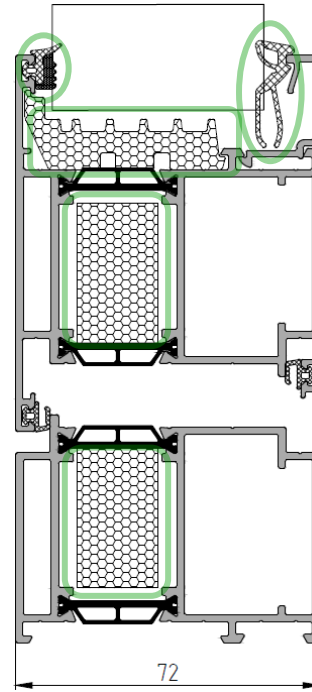
Исполнение 1
(базовый вариант)



$$U_f = 2,84 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



Исполнение 2
(HI вариант)



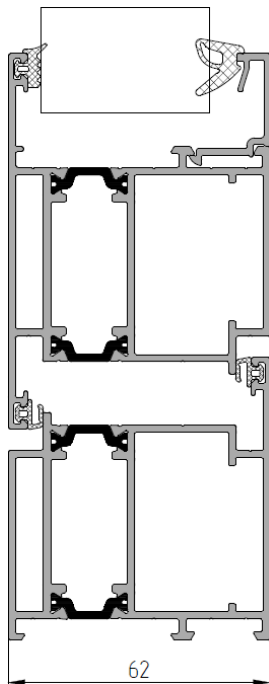
$$U_f = 2,06 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



ВАРИАНТЫ УЗЛОВЫХ РЕШЕНИЙ W62 <ДВЕРИ>



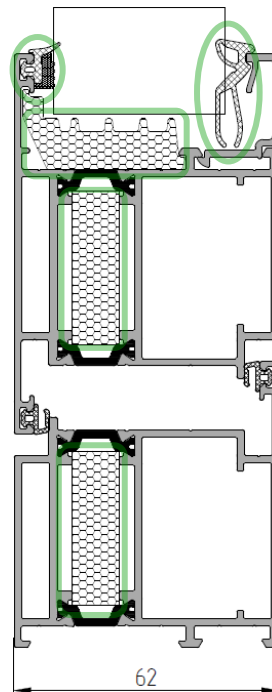
Исполнение 1
(базовый вариант)



$$U_f = 3,29 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



Исполнение 2 *
(HI вариант)



$$U_f = 2,70 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$

* – вариант в разработке

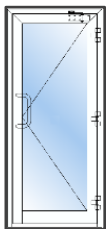


ВАРИАНТЫ УЗЛОВЫХ РЕШЕНИЙ <ДВЕРИ>

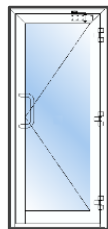
Было

Стало

W72

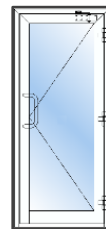


базовый вариант



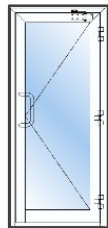
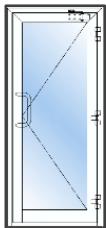
$$U_f = 2,84 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$

Н1 вариант

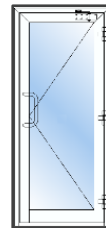


$$U_f = 2,06 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$

W62



$$U_f = 3,29 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



$$U_f = 2,70 \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}}$$



- Введение новых опциональных комплектующих позволило создать расширенное предложение системы - несколько серий, отличающиеся по характеристикам и цене
- Возможность выбора оптимального соотношения «стоимость/теплотехника» для конструкций
- Соответствие нормам проекта по теплотехнике

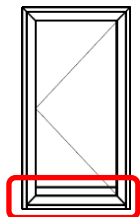


ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



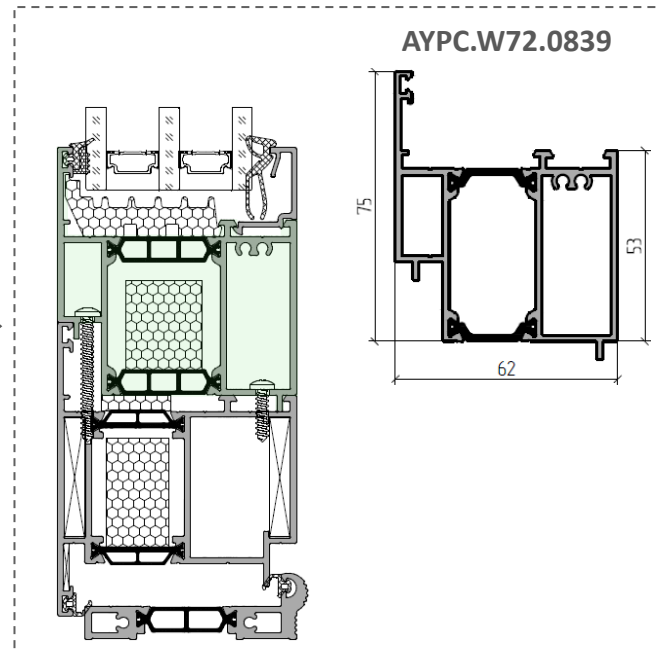
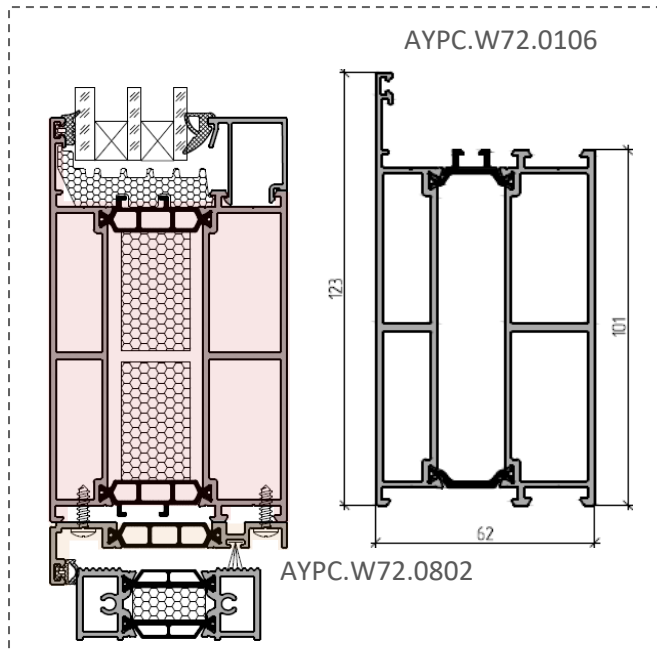
ПРОФИЛЬ ЦОКОЛЯ СТВРКИ W62 / W72

АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Было

Стало

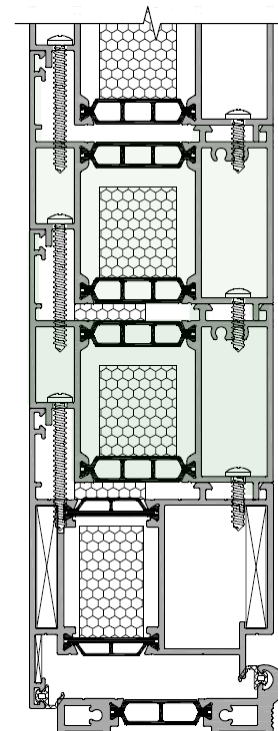
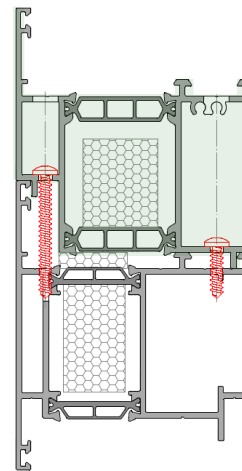
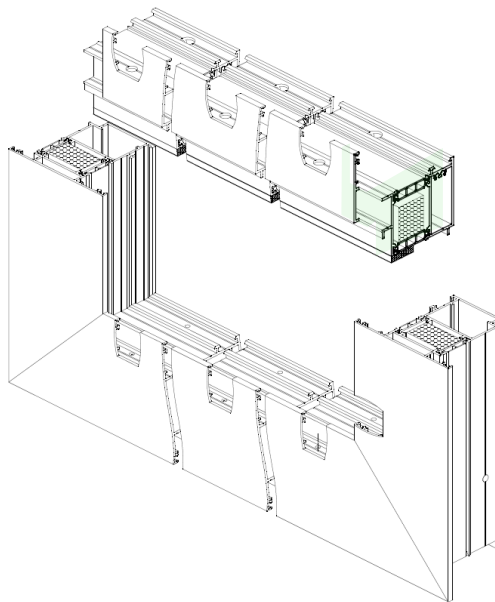
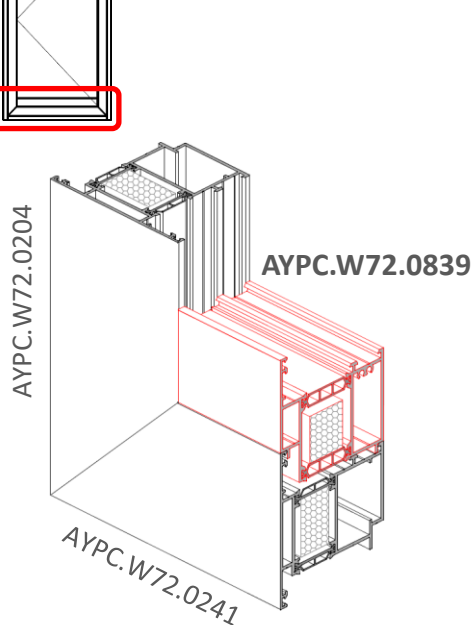
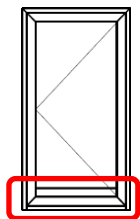


- Увеличение **технологичности** сборки конструкции
- Уменьшение **номенклатуры** профилей и комплектующих



ПРОФИЛЬ ЦОКОЛЯ СТВРКИ W62 / W72

Схема сборки цоколя створки

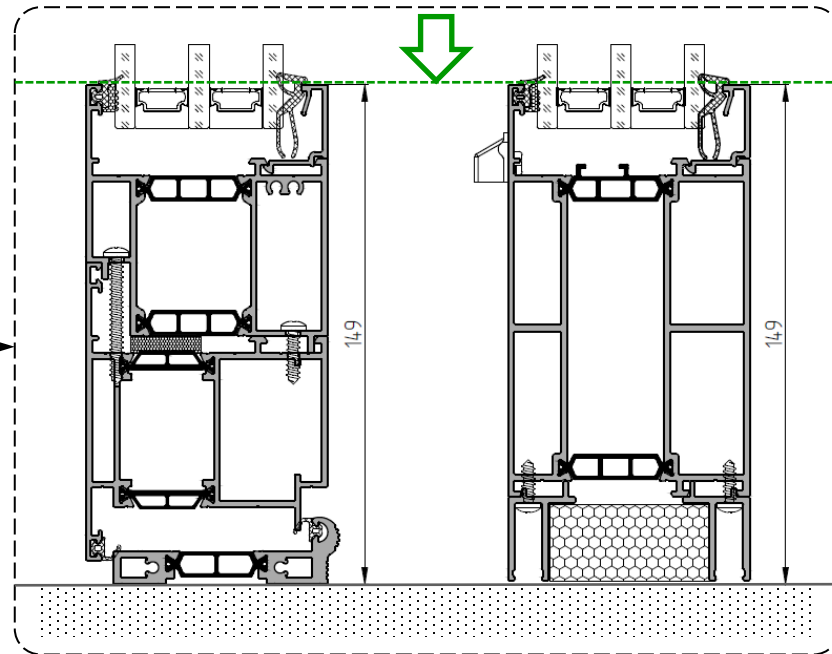
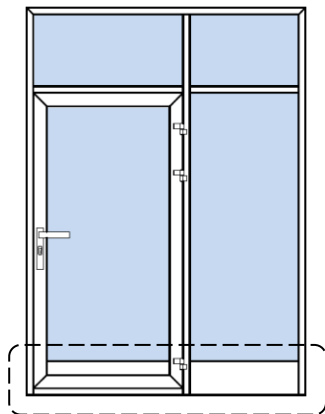
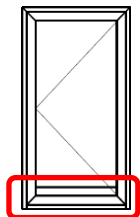


- Простота сборки цокольного варианта
- Возможность набора любой высоты цоколя по требованию проекта
- Показатели по **герметичности** цокольной двери аналогичны контурной



ПРОФИЛЬ ЦОКОЛЯ СТВОРКИ W62 / W72

АЛЮТЕХ
ПРОФИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



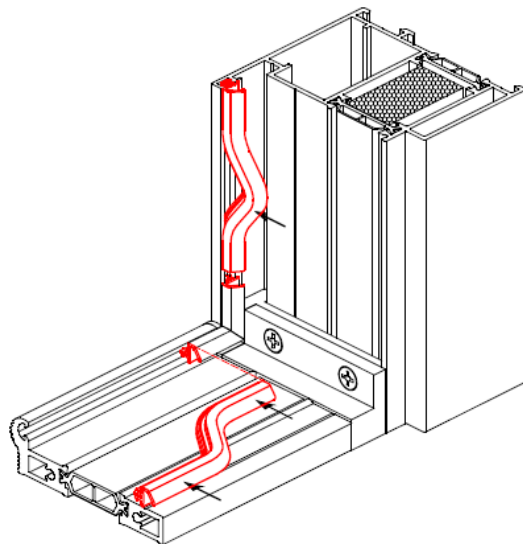
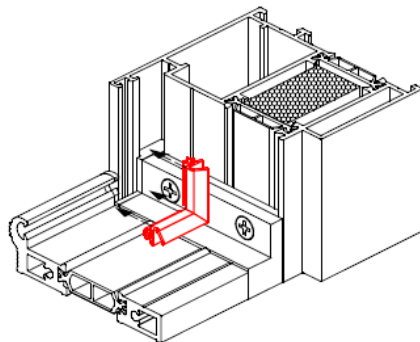
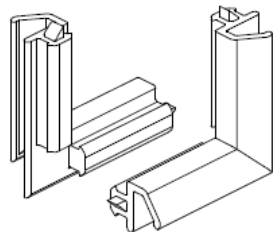
- **Эстетика** – единая линия остекления цокольной створки и глухой части входной группы



ДВА ПОЛНОЦЕННЫХ ЗАМКНУТЫХ КОНТУРА ДВЕРИ



Уголок резиновый
АУРС.W62.0977



Новый порог и комплектация позволили реализовать 2 полноценных замкнутых контура уплотнений. Это позволило увеличить изоляционные свойства дверной конструкции – водопроницаемость **1 200 Па**



- Увеличение показателей воздухо- и водонепроницаемости дверей
- Отсутствие продувания и протекания дверей
- Увеличение технологичности сборки конструкции

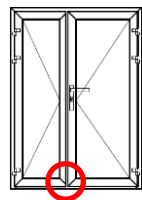


ЗАГЛУШКА ПРИМЫКАНИЯ ДВУХСТВОРЧАТОЙ ДВЕРИ W62 / W72

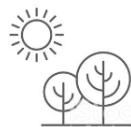
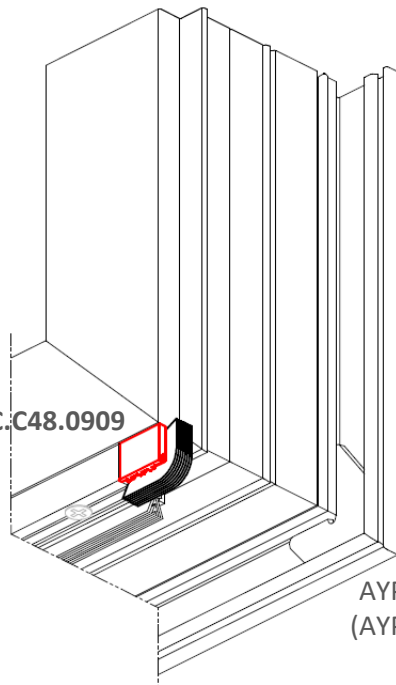


Было

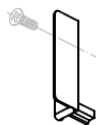
Заглушка профиля
примыкания двери
АУРС.С48.0909



АУРС.С48.0909

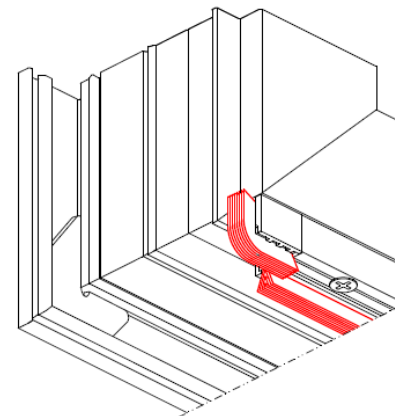
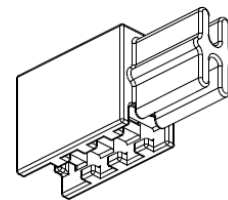
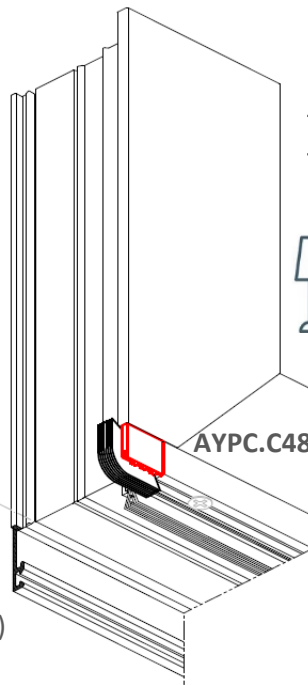


АУРС.С48.0906
(АУРС.С48.0907)



Пассивная
створка

АУРС.С48.0909



Смещение контура фетрового уплотнителя по углам створки



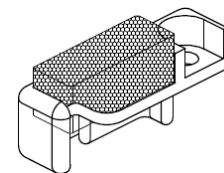
ЗАГЛУШКА ПРИМЫКАНИЯ ДВУХСТВОРЧАТОЙ ДВЕРИ W62 / W72



Стало

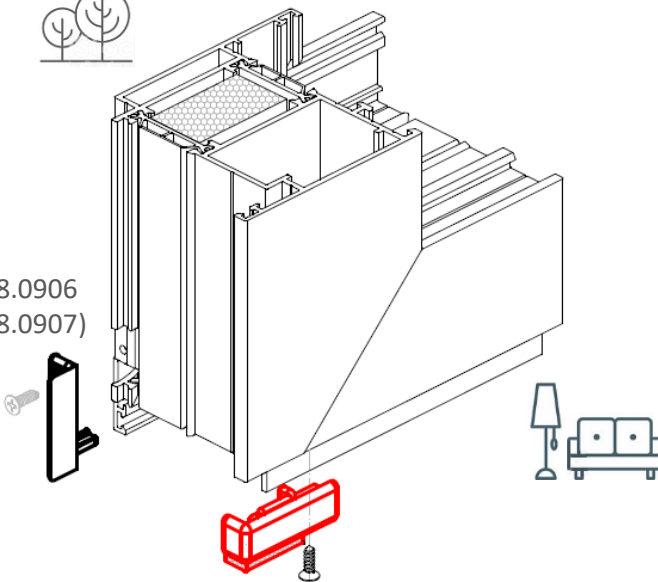


Заглушка профиля
примыкания двери
АУРС.W62.0988



*Заглушка W62.0988 используется
только совместно с сущ.
заглушками C48.0906 и C48.0907*

АУРС.C48.0906
(АУРС.C48.0907)



- Применение заглушки обеспечивает максимальную **герметичность** двери в нижней части примыкания створок к порогу – отсутствие продувания и протекания дверей



ВЫВОДЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ОКОН И ДВЕРЕЙ W62/W72



Максимально увеличены качественные характеристики и показатели систем при сохранении (минимальном увеличении) стоимости продукта



Введены более технологичные и современные конструктивные решения при оптимизации номенклатуры профилей и комплектующих



Занята позиция технологического лидера среди отечественных конкурентов на рынках СНГ



Уровень систем приблизился к линейке ведущих европейских конкурентов, что позволит значительно увеличить долю экспортных рынков

УСПЕХОВ В РАБОТЕ !

