



Профильные системы КБЕ

Редакция: июль 2007



Раздел	Страница
Разрешите представиться: КБЕ	1
Система_70мм. Внешнее уплотнение	3
Система_70мм. Входные двери	5
Система_70мм. AluSTAR	7
Система_70мм. SELECT	8
Система_70мм. Среднее уплотнение	9
Система_70мм. Доборные профили и комплектующие	10
Система_58мм. Внешнее уплотнение	12
Система_58мм. Входные двери	15
Система_70мм. GlassWin	16
Система_58мм. GlassWin	17
Климатический клапан ClimaTEC_70	18
Климатический клапан REGEL-air®	19
Подъемно-раздвижные двери PremiDoor	20
Раздвижная система	21
Система_70мм. RELIEF	22
Система_58мм. Доборные профили и комплектующие	23
Доборные профили и комплектующие универсальные	25
Система рольставен RolaPlus	30
Протоколы испытаний	34

Замечания:

Уплотнители в данной брошюре изображены схематично. Более подробную информацию по различным вариантам уплотнителей Вы сможете найти в каталоге соответствующей профильной системы.

Мы оставляем за собой право вносить изменения, обеспечивающие техническое совершенство.

Правовая ответственность не следует из общих рекомендаций, изложенных в настоящей документации.

Все права защищены.

Перепечатка и размножение, в том числе выборочно, только с разрешения компании.

Редакция: июль 2007 © ЗАО "профайн РУС"

**УСПЕХ ПО МНОГИМ ПРИЧИНАМ**

Фирма КВЕ была основана в 1980 году как предприятие по производству пластмассы для строительства и электротехники (*Kunststoffproduktion fuer Bau- und Elektrotechnik*). В процессе бурного роста компания за короткое время превратилась в одно из ведущих производителей пластикового оконного профиля в Германии и Европе.

Такой успех КВЕ стал возможным благодаря ориентированности на клиента, постоянному техническому совершенствованию продукции, а также целеустремленности и профессионализму наших сотрудников.

После объединения Германии в 1990 году компания КВЕ приняла активное участие в реализации программы санации панельного жилья в восточном Берлине и бывшей ГДР. Далее последовали успешные проекты в Англии и Франции. Таким образом, КВЕ нарабатала значительный опыт в области санации, и к моменту выхода марки на российский рынок, в 1995 году, фирма была готова предложить не просто качественный профиль, но системные решения актуальных проблем.

С 2003 года марку КВЕ в России и по всему миру представляет международный концерн profine International Profile Group - европейский лидер в области ПВХ-профилей. В настоящее время на профиле КВЕ в России работает более 1500 фирм.

ВСЕ НА БЛАГО КЛИЕНТА

Мы рассматриваем себя не только как надежного поставщика качественного профиля КВЕ, но и как Ваших партнеров готовых помочь Вам решить все проблемы, связанные с производством окон.

Мы работаем на Ваш успех, а потому поддерживаем Вас на всех этапах сотрудничества, в производственных вопросах, включая выбор и эксплуатацию оборудования и инструмента. Мы предоставим Вам компьютерную программу, адаптированную под Ваши потребности при производстве окон.

Наши сотрудники окажут Вам индивидуальную поддержку в области маркетинга, продвижения и сбыта. Тренинги и семинары для сотрудников наших клиентов являются неотъемлемой частью сервисного пакета КВЕ. Мы также готовы предоставить индивидуальные консультации для архитекторов.

КВЕ ориентирует всю свою деятельность на потребности клиента. Для нас очевидно: успех КВЕ зависит от того, насколько сильны Ваши позиции на рынке.

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Производство профиля КВЕ в Германии с самого начала размещается в Берлине в районе Мариенфельд. Российский завод по производству пластикового профиля КВЕ был открыт в октябре 2000 года в подмосковном Воскресенске. Производство профиля под маркой КВЕ ведется только на этих двух заводах, при этом идентичность профильных систем, произведенных в России и Германии, подтверждена Госстроем РФ.

ЗАВОД В БЕРЛИНЕ

КВЕ пользуется репутацией пионера в деле высокопроизводительной экструзии. Сегодня в Берлине мы изготавливаем свою продукцию на одном из самых современных заводов в Европе.

Передовая технология обеспечивает высокое качество и экономичность. Постоянные инвестиции в исследования, развитие профиля и оборудования обеспечивают высокое качество продукции и ее соответствие требованиям рынка.

Система планирования и управления КВЕ, как и работа склада и транспорта, опираются на компьютерную сеть, обеспечивающую постоянный поток информации между производством и отделом сбыта. Для клиента это означает высокую степень гибкости, выражающейся в готовности осуществить быстрые поставки.

Удачное расположение Берлина по отношению к Восточной Европе и России стало решающим преимуществом КВЕ для быстрых и оперативных поставок на эти рынки.



ЗАВОД В ВОСКРЕСЕНСКЕ



Высокая планка качества, заданная берлинским производством КБЕ, стала ориентиром для российского завода, открытого в Воскресенске в 2000 году. На текущий момент здесь работает более 240 человек, большинство из которых - жители Воскресенска. Все работники производства прошли долгосрочное обучение, в том числе в Германии. На сегодняшний день завод КБЕ в Воскресенске является крупнейшим в России предприятием по выпуску ПВХ-профиля. Здесь работают более тридцати экструзионных установок, и их число постоянно увеличивается. Качество профилей КБЕ, производимых на заводе в Воскресенске, подвергается строгой проверке. За весь процесс производства осуществляется порядка 70 операций по контролю качества: начиная от проверки сырья и готовой композиции и заканчивая контролем упаковки паллет с профилем.

ТЕХНОЛОГИЯ GREENLINE

Вхождение КБЕ в 2003 году в концерн profine способствовало укреплению технологического лидерства КБЕ на российском оконном рынке. Так, в 2004 году, первым в России и одним из первых в Европе, концерн profine перевел все свои производства, в том числе и производство в России, на передовую технологию **greenline**, которая позволила заменить традиционно применяемые стабилизаторы на основе свинца на экологически безопасные кальций-цинковые стабилизаторы.

Опережая европейское законодательство, profine уже сегодня по всему миру предлагает профили, произведенные по экологичной технологии будущего.

Концерн profine и марка КБЕ с гордостью могут заявить, что ни один человек на производстве ПВХ-профилей концерна не подвергает свое здоровье негативному воздействию свинца.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

Вместе с ведущими производителями экструдеров, инструмента и сырья мы стремимся к постоянной оптимизации нашего продукта, его качества и стоимости.

Строгий контроль через свою собственную систему качества в сочетании с надзором многих отечественных и иностранных сертификационных институтов обеспечивает неизменно высокое качество продукции, покидающей наш завод.

Качество - это наш долг перед клиентом по всем направлениям нашей деятельности. Именно поэтому компания КБЕ одной из первых в отрасли получила сертификат высокого международного стандарта DIN EN ISO 9001.



ЗАКОНОДАТЕЛЬ ОТРАСЛИ

Важнейшей вехой в истории КБЕ в России стало участие ее специалистов в разработке российских "оконных" ГОСТов в 1997-1999 годах. Ни одна другая профильная марка не может похвастаться таким достижением, как участие в разработке государственных стандартов России и прямое упоминание в них. На 80% ГОСТы иллюстрированы чертежами и схемами сечения профилей КБЕ! Это дает нам право говорить о том, что КБЕ - это стандарт российского окна.

Высокое качество продукции при разумной ценовой политике, продуманные технологии и системные решения наряду с участием марки в создании основ отрасли - российских ГОСТов - позволили КБЕ добиться настоящего успеха на российском строительном рынке и стать безоговорочным лидером среди производителей и поставщиков пластикового профиля в России.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Особенно ответственно мы разрабатываем профильные системы для отдельных стран. Сотрудничество с нашими зарубежными партнерами, в процессе которого мы учимся друг у друга, чрезвычайно полезно для нас.

Наша безусловная ответственность в работе с клиентами на местах проявляется в постоянном расширении рынков экспорта, резком увеличении числа наших представительств за рубежом, а также открытию и развитию местных производств.

Наши торговые представительства являются опорными пунктами для всесторонней поддержки клиентов КБЕ в таких странах как: Польша, Испания, Италия, Белоруссия, Югославия, Греция, Великобритания, Хорватия, Литва, Словакия, Словения, Чехия и Украина.

Головной офис фирмы в России находится в Москве, филиалы расположены в Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге, Самаре, Новосибирске и Хабаровске. Склад и завод расположены в Воскресенске.

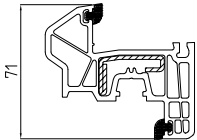
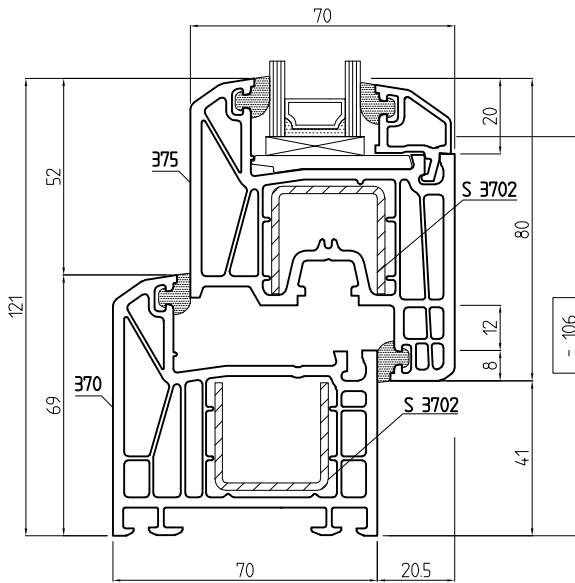


ОКНА ДЛЯ КОМФОРТА

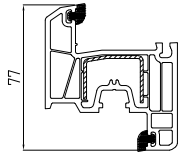
Занимаетесь ли Вы жилыми или промышленными объектами, новостройками или реставрацией - окна должны не только иметь высокие эксплуатационные свойства, но и создавать жилищный и жизненный комфорт.

БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ

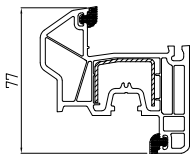
Наша цель в России - абсолютное лидерство во всех сферах нашей деятельности. Путь к этому мы будем искать вместе с Вами. Так как, суммируя весь накопленный опыт, мы поняли, что успех наших клиентов является залогом нашего успеха.



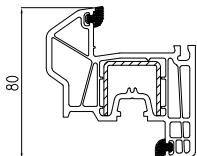
Створка 71 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 377.67



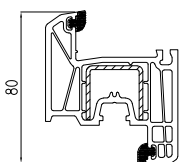
Створка 77 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 395.67
Арт. № 3951.67*



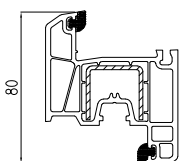
Створка 77 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 396.67



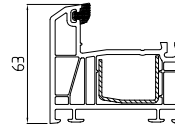
Створка 80 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 376.67



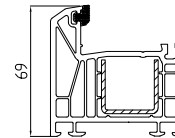
Створка 80 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 375.67



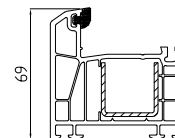
Створка 80 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 875.67



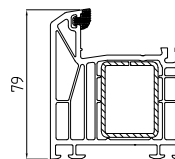
Рама 63 мм
с уплотнителем
Арт. № 390.07
Арт. № 3901.07*



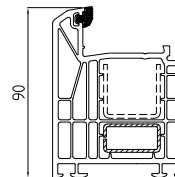
Рама 69 мм
с уплотнителем
Арт. № 370.07



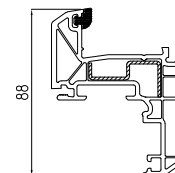
Рама 69 мм
с уплотнителем
Арт. № 870.07



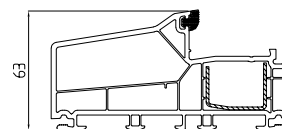
Рама 79 мм
с уплотнителем
Арт. № 372.07



Рама 90 мм
с уплотнителем
Арт. № 371.07



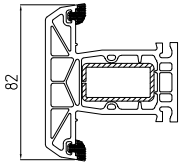
Рама реставрационная 88 мм
с уплотнителем
Арт. № 331.07



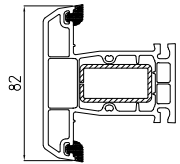
Широкая рама 63 мм
с уплотнителем
Арт. № 7307.07

- # = расстояние до стеклопакета

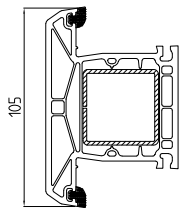
* - продукция завода в г. Воскресенске



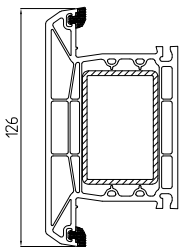
Импост 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 380.77



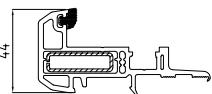
Импост 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 392.77
Арт. № 3921.77*



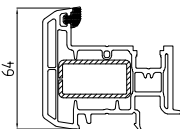
Импост 105 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 382.77



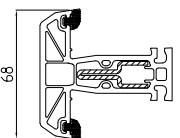
Импост 126 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 381.77



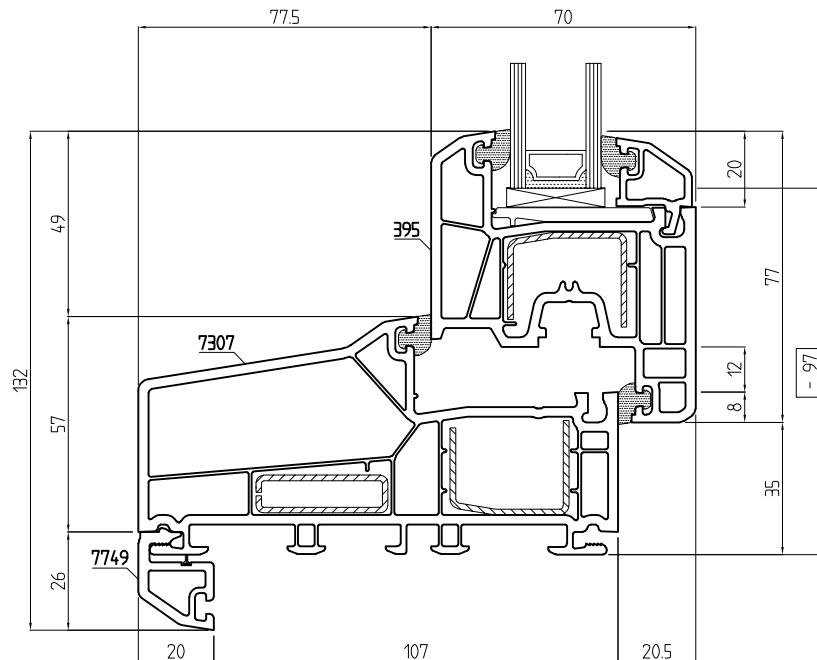
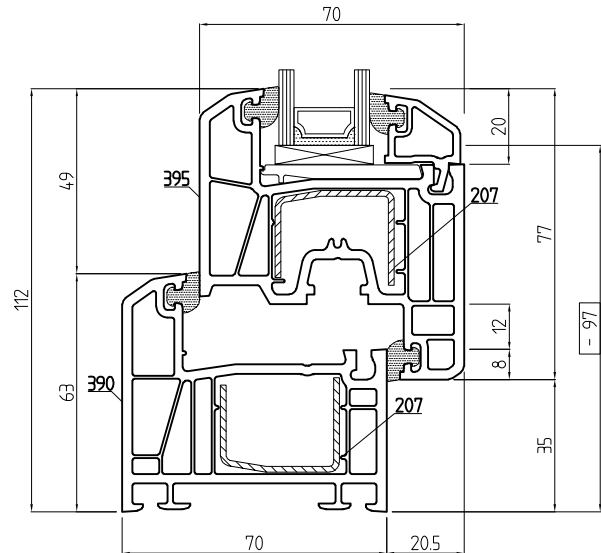
Штульп 44 мм
с уплотнителем
Арт. № 386.06



Штульп 64 мм
с уплотнителем
Арт. № 385.06

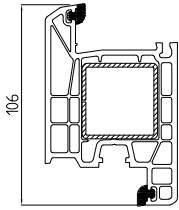


Импост створки 68 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № SP 368.77

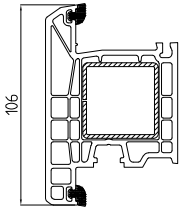


- # = расстояние до стеклопакета

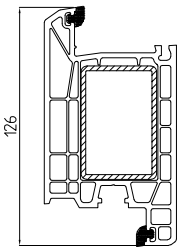
* - продукция завода в г. Воскресенске



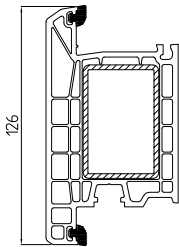
Створка дверная 106 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 373.67



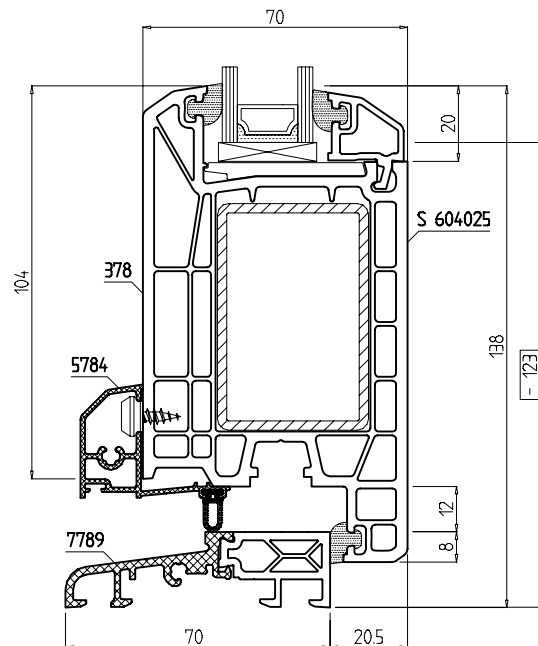
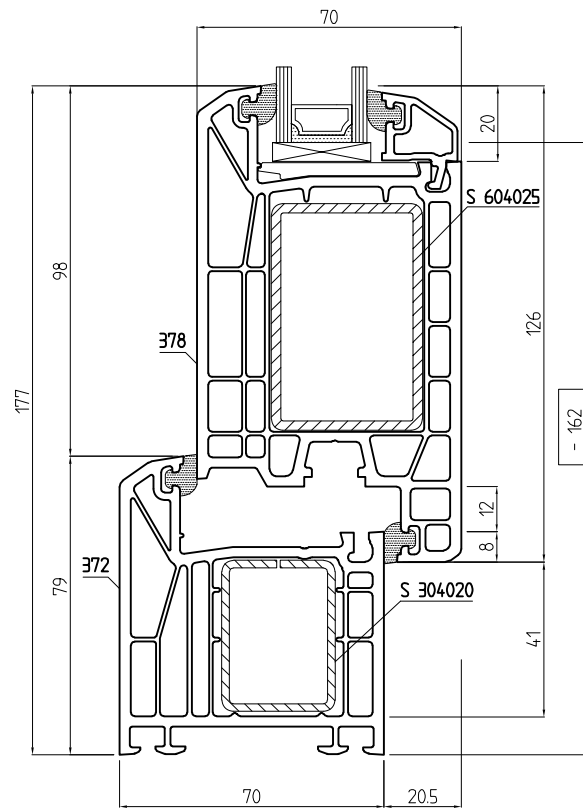
Створка дверная 106 мм
с двумя уплотнителями
Открывание наружу
Арт. № 374.67



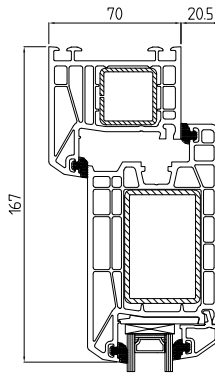
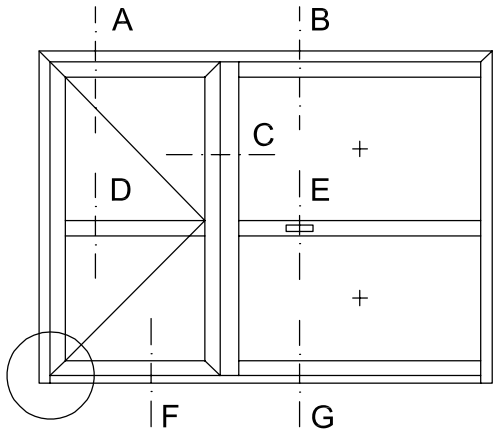
Створка дверная 126 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 378.67



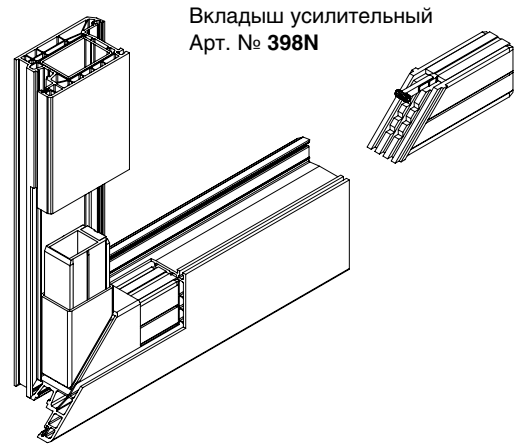
Створка дверная 126 мм
с двумя уплотнителями
Открывание наружу
Арт. № 379.67



- # = расстояние до стеклопакета

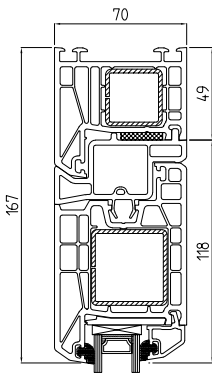


Разрез А

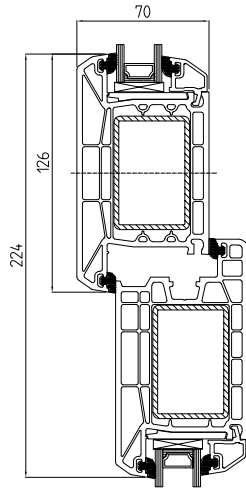


Вкладыш усиленный
Арт. № 398N

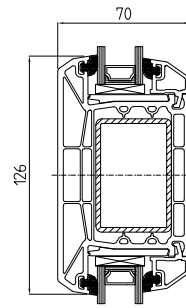
Применение свариваемого вкладыша усиленного



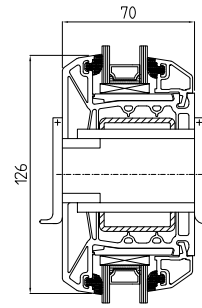
Разрез В



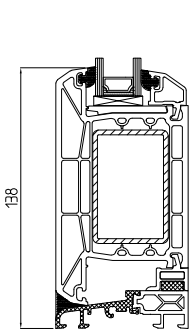
Разрез С



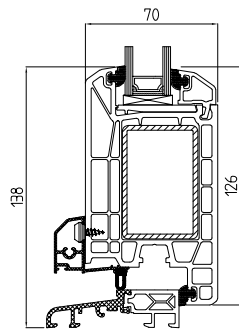
Разрез D



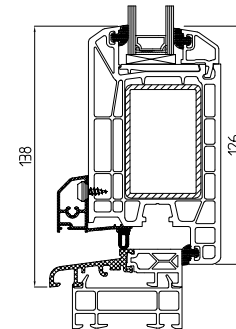
Разрез E



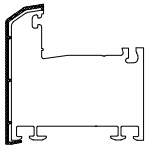
Разрез G
Герметизация силиконом



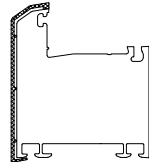
Разрез F (Вариант 1)



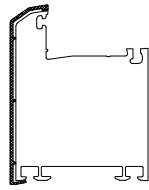
Разрез F (Вариант 2)



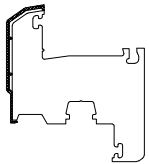
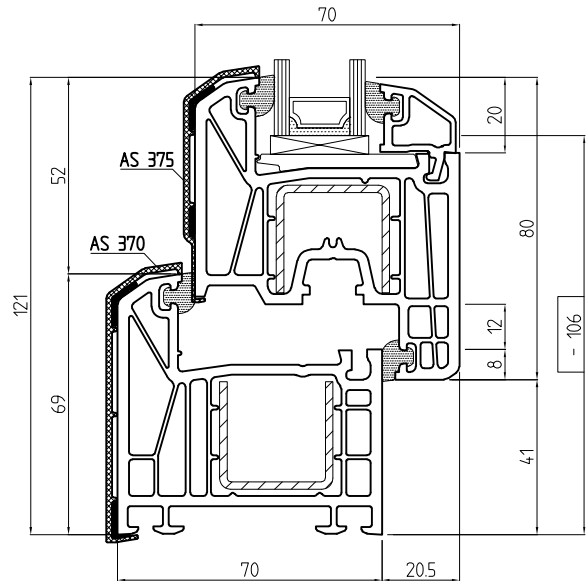
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 370
Арт. № **AS 370**



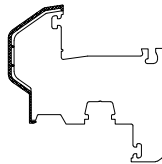
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 372
Арт. № **AS 372**



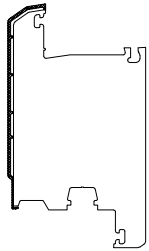
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 371
Арт. № **AS 371**



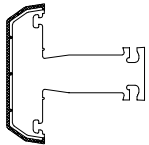
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 375
Арт. № **AS 375**



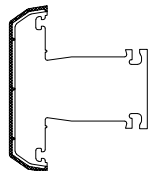
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 376
Арт. № **AS 376**



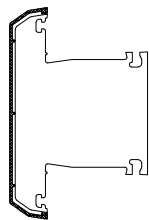
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 378
Арт. № **AS 378**



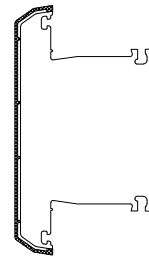
Накладка
алюминиевая
для Арт. № SP368
Арт. № **AS 368**



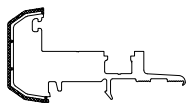
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 380
Арт. № **AS 380**



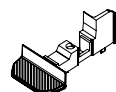
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 382
Арт. № **AS 382**



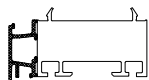
Накладка
алюминиевая
для Арт. № 381
Арт. № **AS 381**



Накладка
алюминиевая
для Арт. № 386
Арт. № **AS 386**

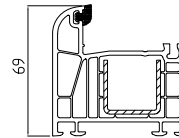
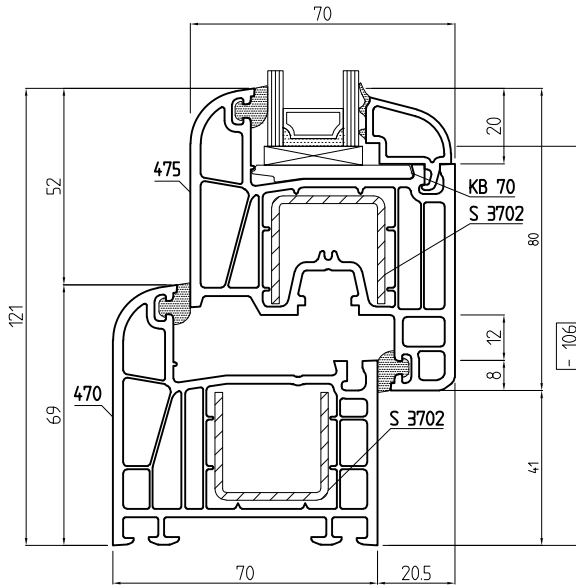


Заглушка шульпа
для Арт. № 386
Арт. № **ASK 386**

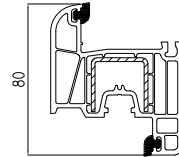


Накладка алюминиевая
для расширителя 30 мм
Арт. № **AS 30**

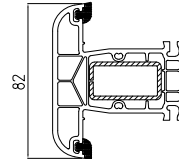
- # = расстояние до стеклопакета



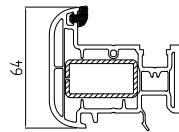
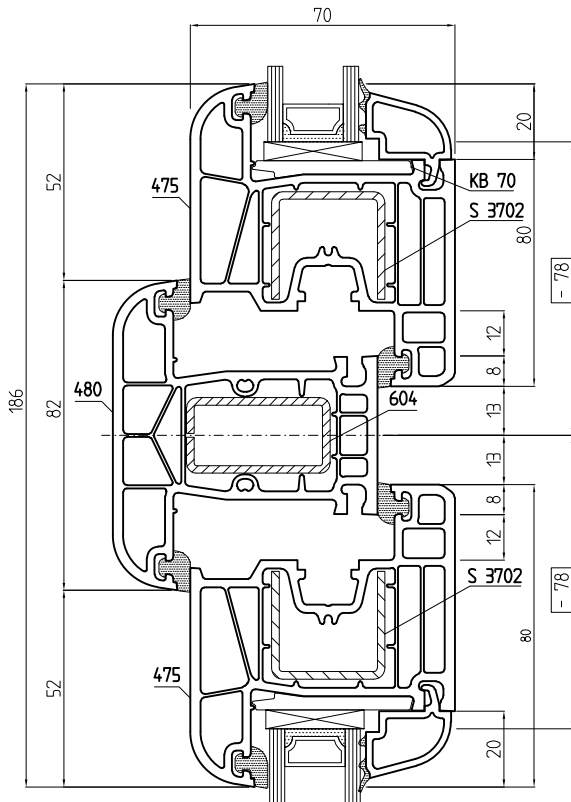
Рама 69 мм
с уплотнителем
Арт. № 470.07



Створка 80 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 475.67

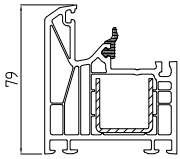


Импост 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 480.77

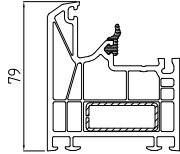


Штульп 64 мм
с уплотнителем
Арт. № 485.06

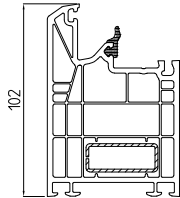
- # = расстояние до стеклопакета



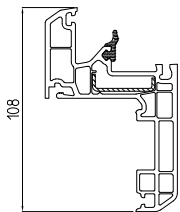
Рама 79 мм
с уплотнителем
Арт. № **9370**



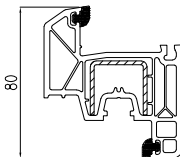
Рама 79 мм
с уплотнителем
Арт. № **9373**



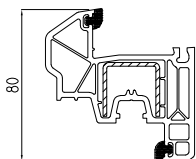
Рама 102 мм
с уплотнителем
Арт. № **9371**



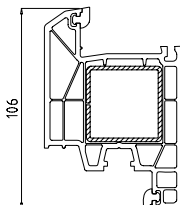
Рама реставрационная 108 мм
с уплотнителем
Арт. № **9330**
Арт. № **9331**



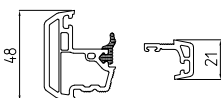
Створка 80 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **9375.67**



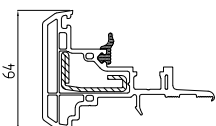
Створка 80 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **9376.67**



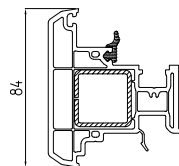
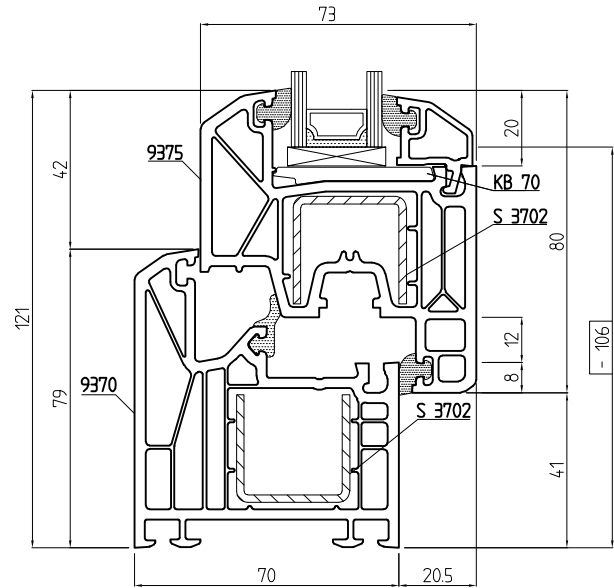
Створка дверная 106 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **9374.67**



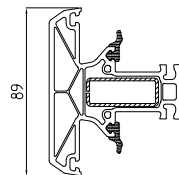
Штульп 48 мм / Штульп 21 мм
с уплотнителем
Арт. № **9387 / 736**



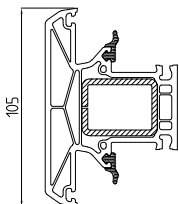
Штульп 64 мм
с уплотнителем
Арт. № **9386**



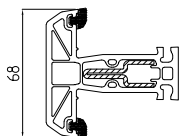
Штульп 84 мм
с уплотнителем
Арт. № **9385**



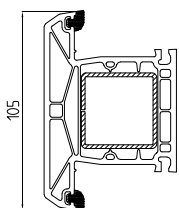
Импост 89 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **9381**



Импост 105 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **9380**

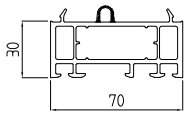


Импост створки 68 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **SP368.77**

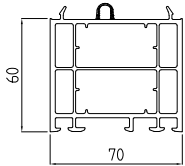


Импост створки 105 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **382.77**

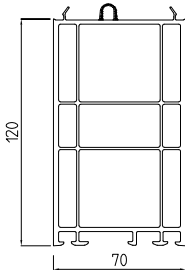
- # = расстояние до стеклопакета



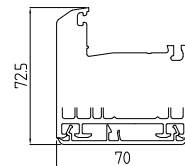
Расширитель 30 мм
с уплотнителем
Арт. № 360



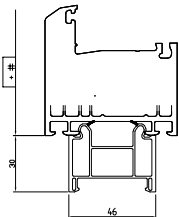
Расширитель 60 мм
с уплотнителем
Арт. № 362



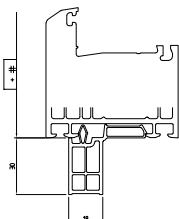
Расширитель 120 мм
с уплотнителем
Арт. № 363



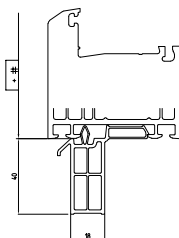
Заглушка рамы торцевая 69 мм
Арт. № 7562



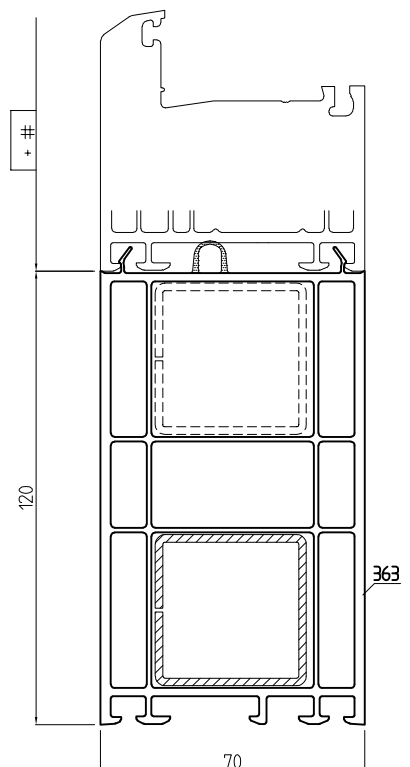
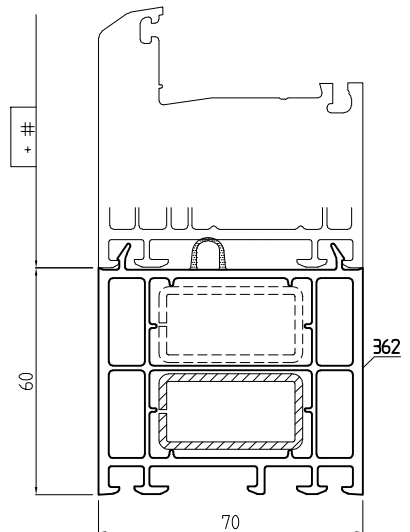
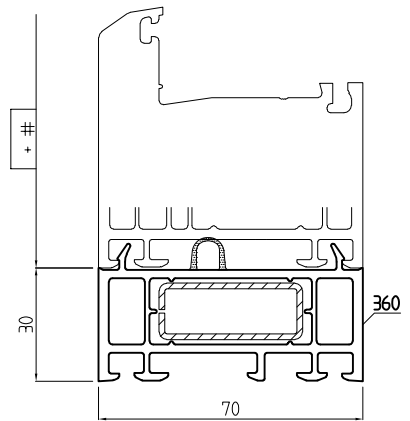
Профиль подставочный 30 мм
Арт. № 342



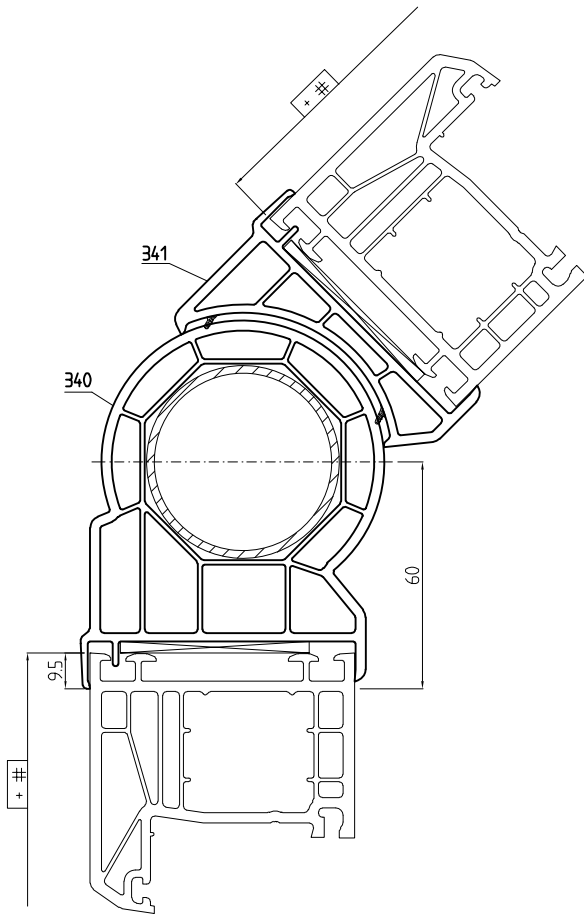
Профиль подставочный 30 мм
Арт. № 346



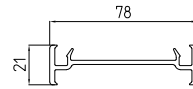
Профиль подставочный 40 мм
Арт. № 344



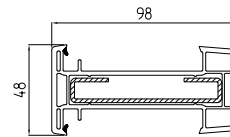
+ # = ВЫСОТА СЕЧЕНИЯ



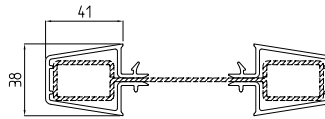
Соединитель скрытый
Арт. № 1248



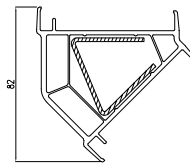
Соединитель
Арт. № 350



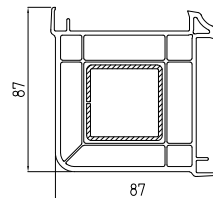
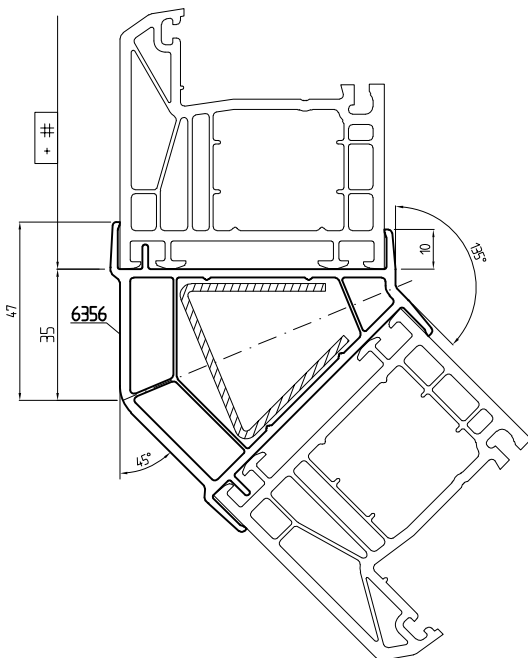
Соединитель H-образный
с уплотнителями
Усилитель: Арт. № 208
Арт. № 352



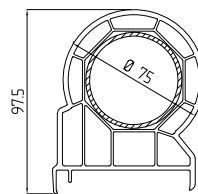
Кожух усилителя
Усилитель: Арт. № 7209
Арт. № 153



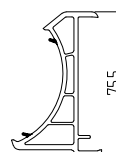
Соединитель угловой 135°
Усилитель: Арт. № 656
Арт. № 6356



Соединитель угловой 90°
Усилитель: Арт. № 655
Арт. № 355

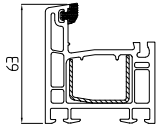


Соединитель угловой
Усилитель: Арт. № 640
Арт. № 340

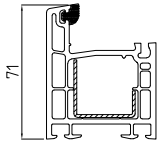


Адаптер для соединителя
углового Арт. № 340
с уплотнителями
Арт. № 341

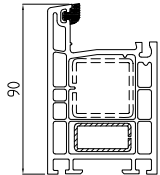
+ # = ВЫСОТА СЕЧЕНИЯ



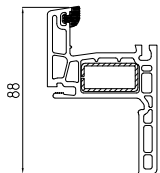
Рама 63 мм
 Арт. № 707.07
 Арт. № 807.07*
 Арт. № 907.07*
 Арт. № 908.07



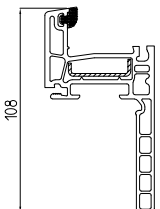
Рама 71 мм
 Арт. № 306.07



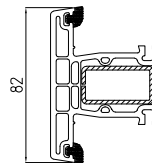
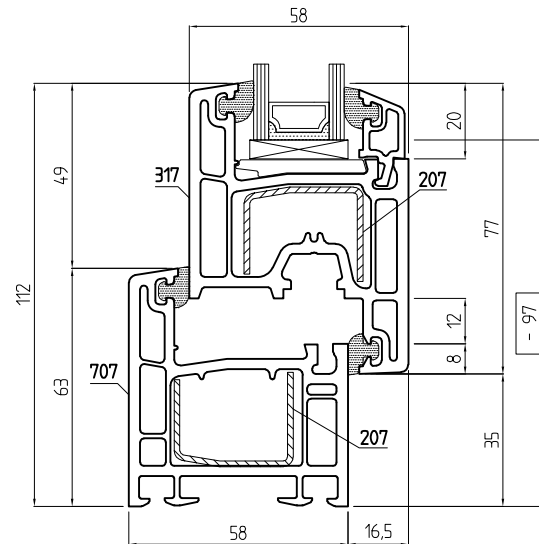
Рама 90 мм
 Арт. № 107.07



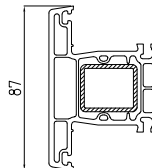
Рама реставрационная 88 мм
 с уплотнителем
 Арт. № 109.07



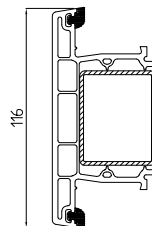
Рама реставрационная 108 мм
 с уплотнителем
 Арт. № 309.07/ 309-30/ 309-40



Импост 82 мм
 с двумя уплотнителями
 Арт. № 132.77
 Арт. № 938.77



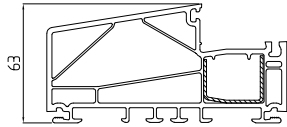
Импост 87 мм
 Арт. № 337*
 Арт. № 937*



Импост 116 мм
 с двумя уплотнителями
 Арт. № 732.77

- # = ВЫСОТА СЕЧЕНИЯ

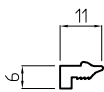
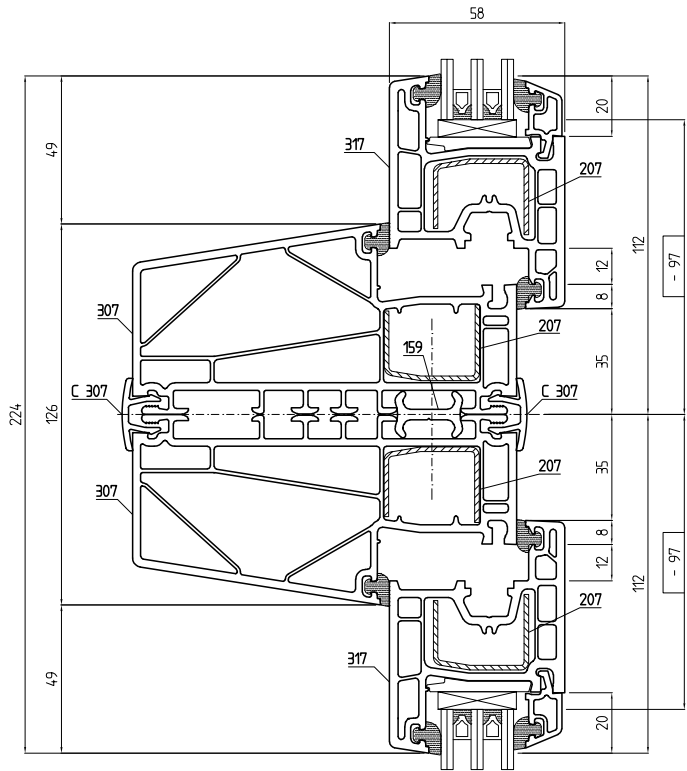
* - продукция завода в г. Воскресенске



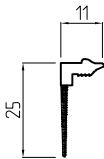
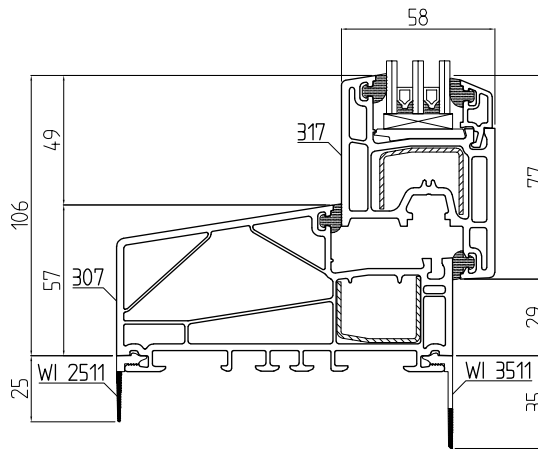
Широкая рама 127 мм
Арт. № 307*



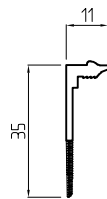
Заглушка клипсовая
Арт. № С 307*



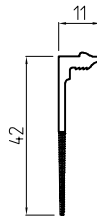
Уголок без уплотнителя
Арт. № WI 0611



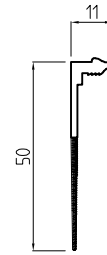
Уголок с уплотнителем
Длина: 25 мм
Арт. № WI 2511



Уголок с уплотнителем
Длина: 35 мм
Арт. № WI 3511



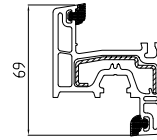
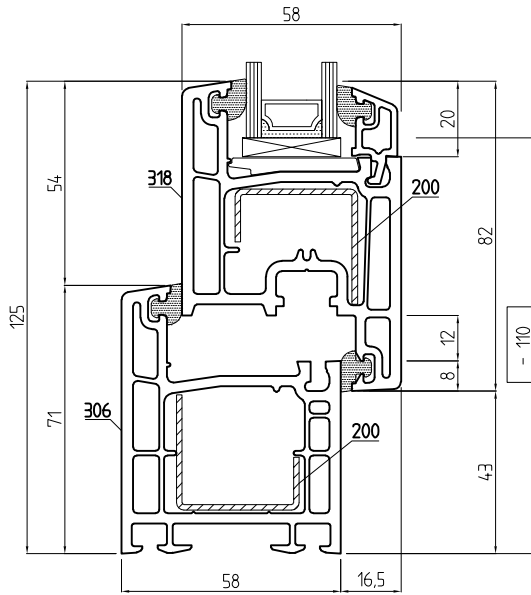
Уголок с уплотнителем
Длина: 42 мм
Арт. № WI 4211



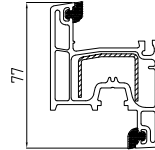
Уголок с уплотнителем
Длина: 50 мм
Арт. № WI 5011

- # = расстояние до стеклопакета

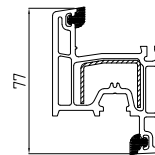
* - продукция завода в г. Воскресенске



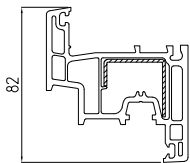
Створка 69 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 117.27



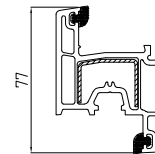
Створка 77 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 717.27



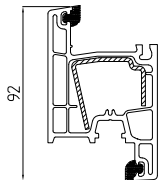
Створка 77 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 317.27
Арт. № 817.27*
Арт. № 917.27*
Арт. № 919.27



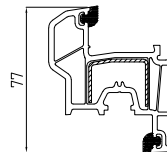
Створка 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 316.27



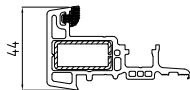
Створка 77 мм
с двумя уплотнителями
Ось фурнитурного паза 13 мм
Арт. № 417.27
Арт. № 918.27



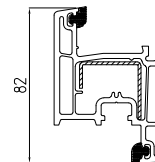
Створка 92 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 713.27



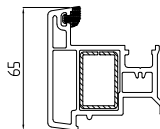
Створка 77 мм
с двумя уплотнителями
Ось фурнитурного паза 13 мм
Арт. № 415.27



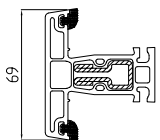
Штульп 44 мм
с уплотнителем
Арт. № 134.06



Створка 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 318.27



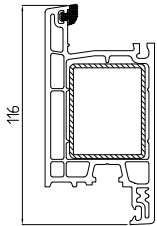
Штульп 65 мм
с уплотнителем
Арт. № 734.06



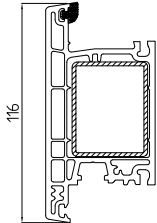
Импост створки 69 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № SP 531.77

- # = расстояние до стеклопакета

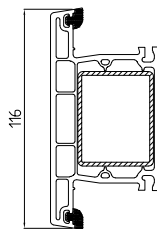
* - продукция завода в г. Воскресенске



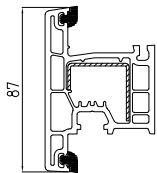
Створка дверная 116 мм
с уплотнителем
Арт. № 714.07



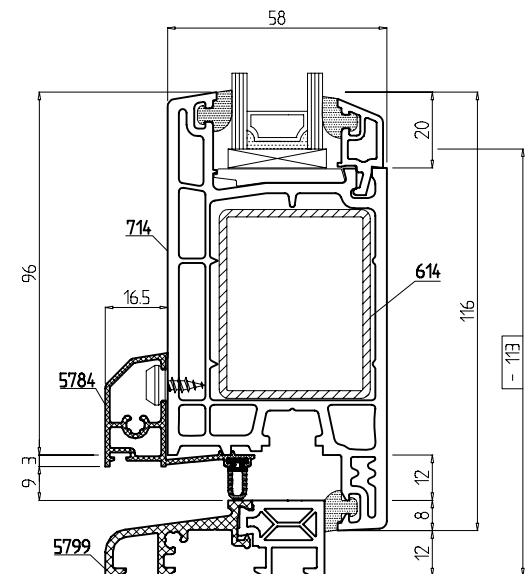
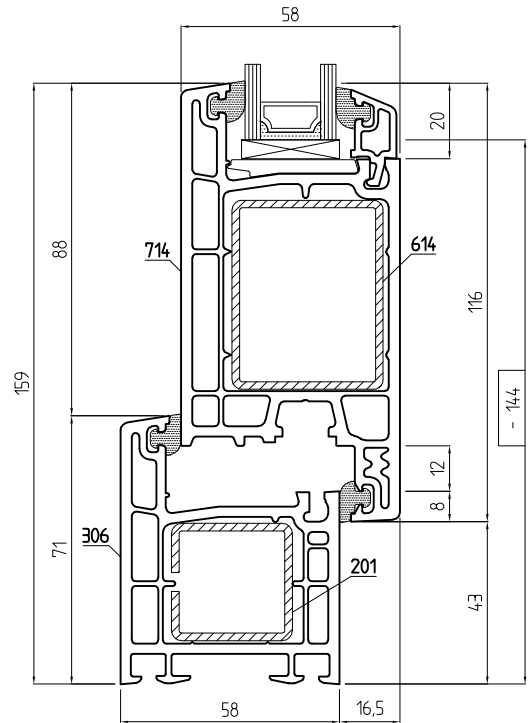
Створка дверная 116 мм
с уплотнителем
Открытие наружу
Арт. № 715.07



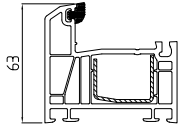
Импост 116 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 732.77



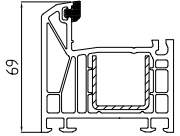
Створка 87 мм
с двумя уплотнителями
Открытие наружу
Арт. № 519.27



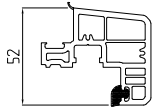
- # = расстояние до стеклопакета



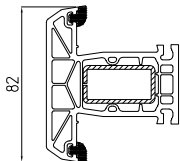
Рама 63 мм
с уплотнителем
Арт. № **390.07**
Арт. № **3901.07***



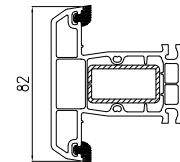
Рама 69 мм
с уплотнителем
Арт. № **370.07**



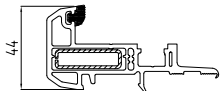
Створка 52 мм
с уплотнителем
Арт. № **2399**



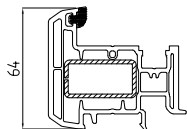
Импост 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **380.77**



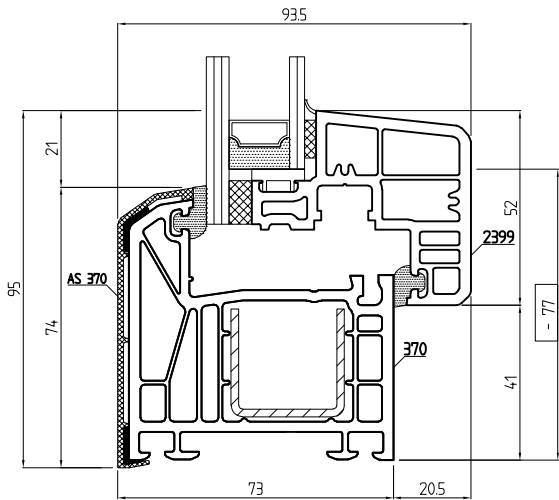
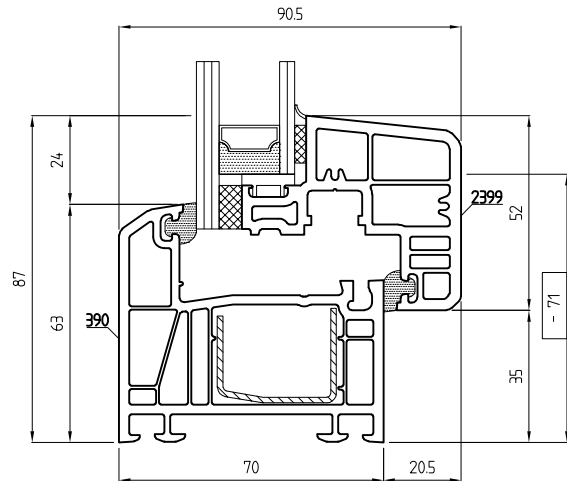
Импост 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **392.77**
Арт. № **3921.77***



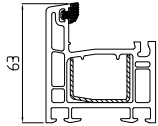
Штульп 44 мм
с уплотнителем
Арт. № **386.06**



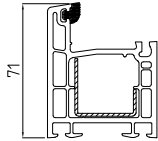
Штульп 64 мм
с уплотнителем
Арт. № **385.06**



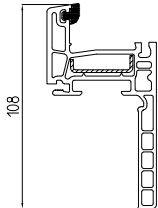
* - продукция завода в г. Воскресенске



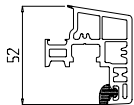
Рама 63 мм
с уплотнителем
Арт. № **707.07**
Арт. № **807.07***



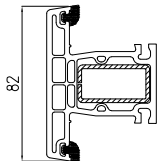
Рама 71 мм
с уплотнителем
Арт. № **306.07**



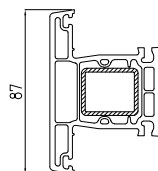
Рама реставрационная 108 мм
с уплотнителем
Арт. № **309.07**



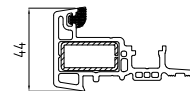
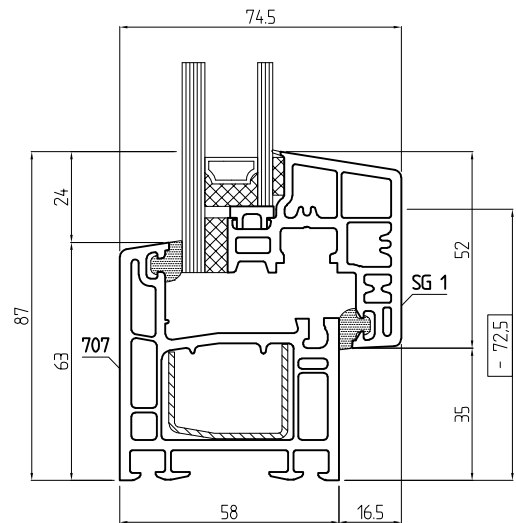
Створка 52 мм
с уплотнителем
Арт. № **SG 1**



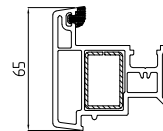
Импост 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № **132.77**
Арт. № **938.77**



Импост 87 мм
Арт. № **337***



Штульп 44 мм
с уплотнителем
Арт. № **134.06**



Штульп 65 мм
с уплотнителем
Арт. № **734.06**

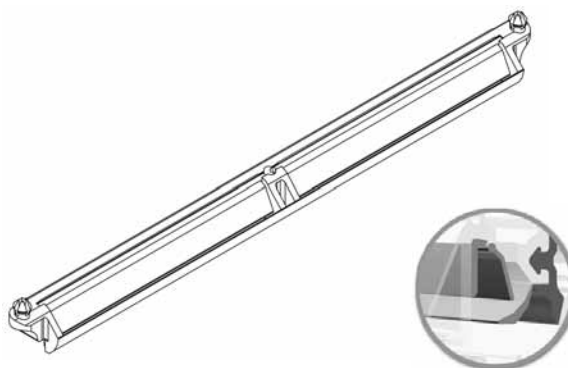
* - продукция завода в г. Воскресенске

КБЕ ClimaTEC_70



Климатический клапан ClimaTEC_70

- Система для проветривания помещений с функцией ступенчатого регулирования потока воздуха в зависимости от силы ветра
- Снижение влажности, уменьшение вероятности образования конденсата и плесневого грибка
- Соответствие требованиям по энергосбережению EnEV
- Скрытое расположение без изменения внешнего вида окна
- Простота монтажа
- Звукоизоляция окна с установленным клапаном до 42 дБ



- 1 Внизу удаляется часть уплотнителя благодаря чему внешний воздух устремляется внутрь в зазор между рамой и створкой.
- 2 Далее воздух переходит в верхнюю часть окна. За счет специальной конструкции климатического клапана существует возможность регулирования потока проходящего воздуха.
- 3 При повышенных порывах ветра происходит закрытие клапана. При нормальном давлении ветра воздух проходит через клапан, далее через прорези и специальную камеру в раме попадает в полость за контуром среднего уплотнения.
- 4 Через специально предусмотренные отверстия в напаве створки воздух проникает внутрь помещения.
- 5 Внутренняя камера рамы снабжается специальными уплотняющими вставками, повышающими защиту от шума и исключают проникновение конденсатной влаги в нижнюю часть окна.

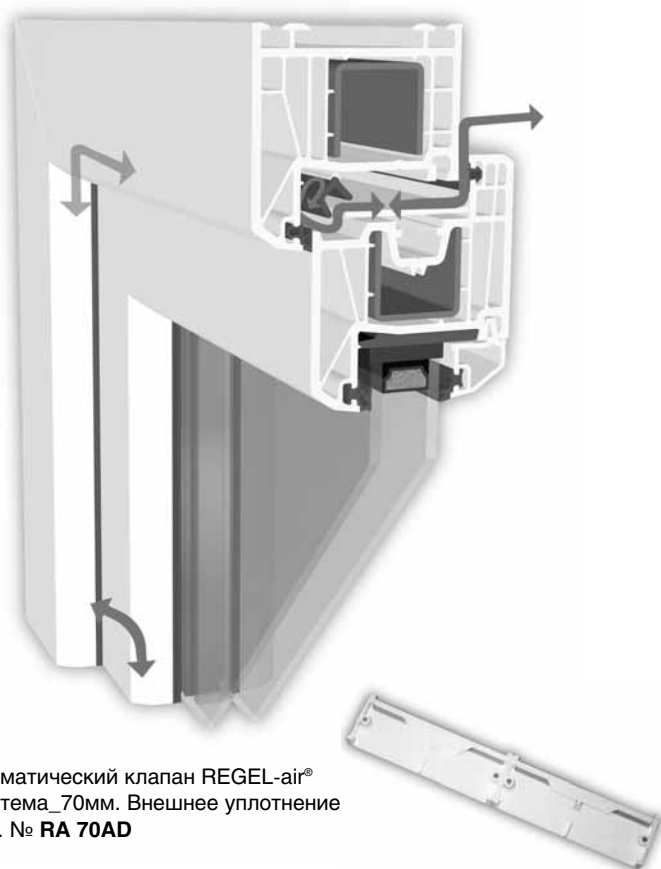
REGEL-air®

Преимущества климатического клапана REGEL-air®:

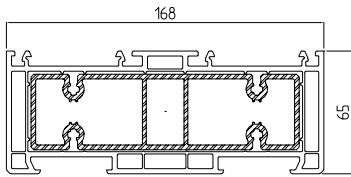
- Регулируемое проветривание помещения без образования сквозняков.
- Уменьшение вероятности выпадения конденсата и образования плесневого грибка за счет уменьшения влажности в помещении.
- Возможен монтаж в уже установленное окно.
- При увеличении скорости ветра происходит ступенчатое закрытие клапана.
- Звукоизоляция до 40 дБ.
- Легкий монтаж, скрытое расположение, простота в уходе.



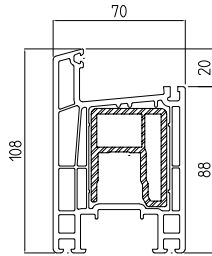
Климатический клапан REGEL-air®
Система_ 58мм
Арт. № RA 58AD



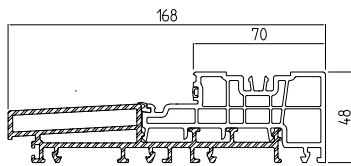
Климатический клапан REGEL-air®
Система_70мм. Внешнее уплотнение
Арт. № RA 70AD



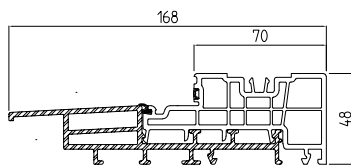
Рама 65 мм
Арт. № 2870



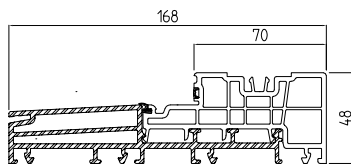
Створка 108 мм
Арт. № 2420



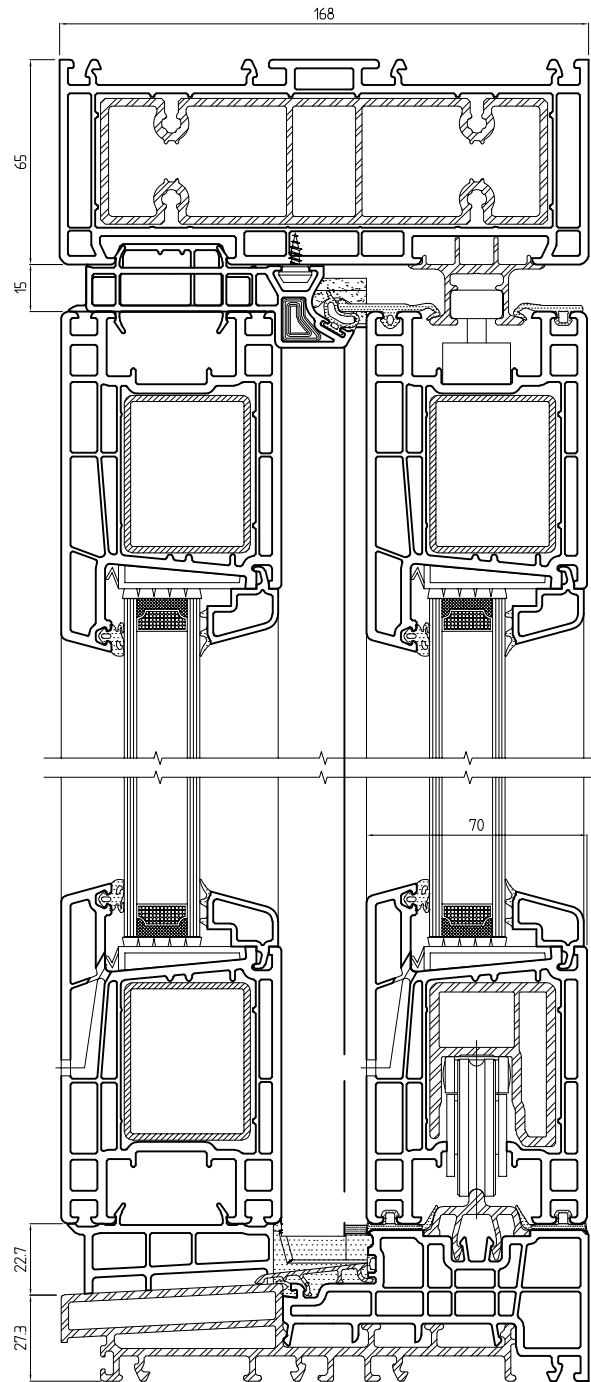
Порог теплый
Арт. № 9A79

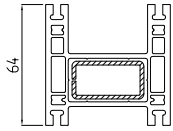


Порог теплый
Арт. № 9B22

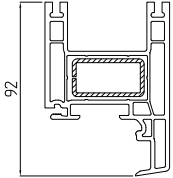


Порог теплый
Арт. № 9B24

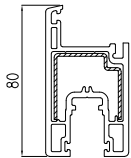




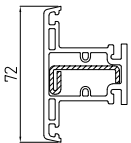
Рама 64 мм
Арт. № 700



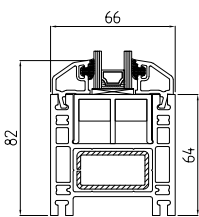
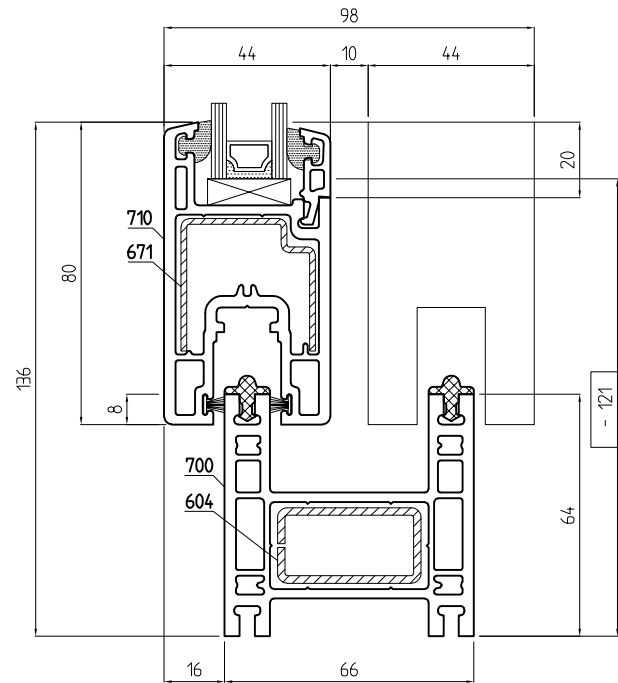
Рама с наплавом
Арт. № 720



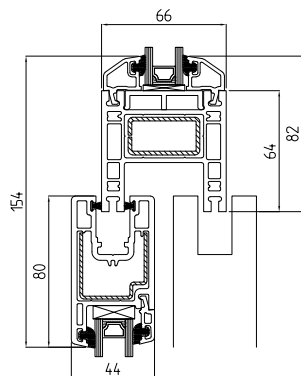
Створка 80 мм
Арт. № 710



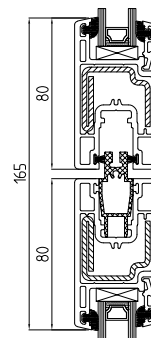
Импост створки 72 мм
Арт. № 730



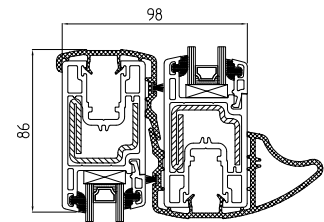
700/771/730



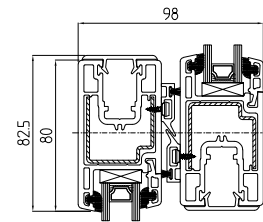
700/770/710



710/790/710

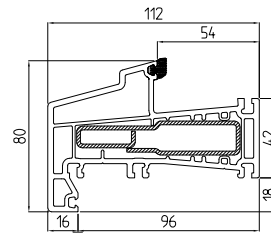
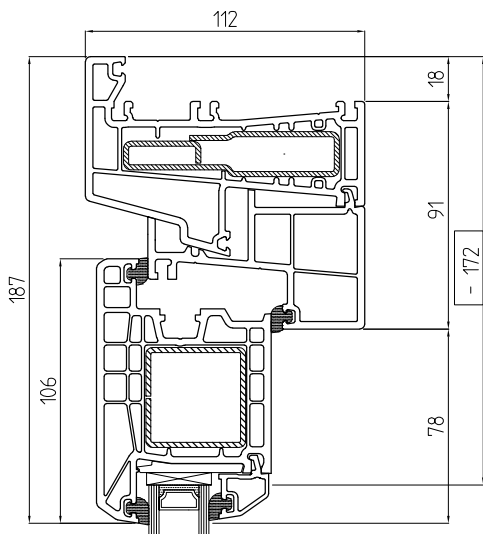


710/7723/710/7724

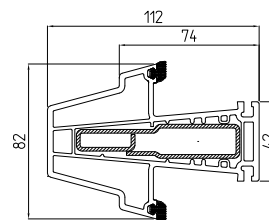


710/776/775/710/776

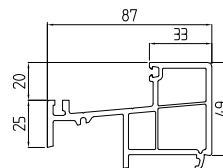
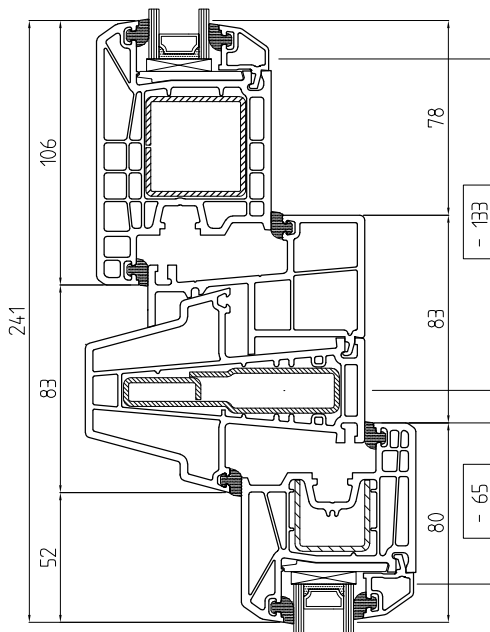
- # = расстояние до стеклопакета



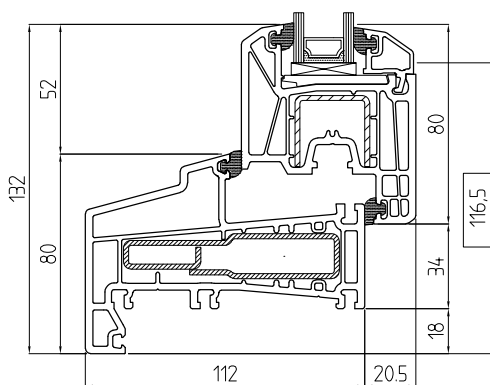
Рама 80 мм
с уплотнителем
Арт. № 2481.D



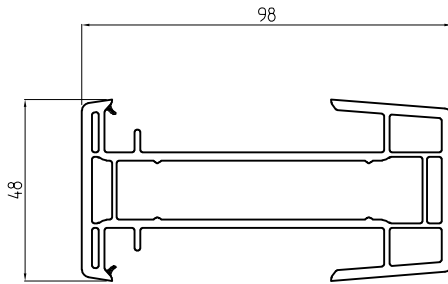
Импост 82 мм
с двумя уплотнителями
Арт. № 2482.D



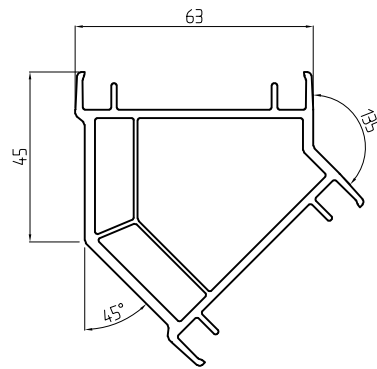
Профиль клипсовый 49 мм
Арт. № 2483



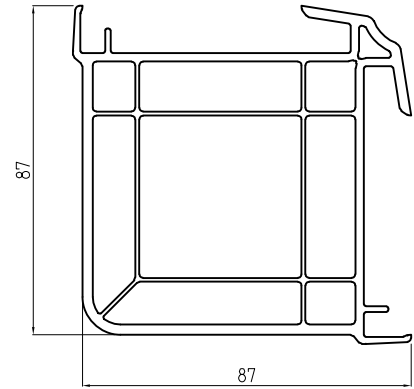
- # = расстояние до стеклопакета



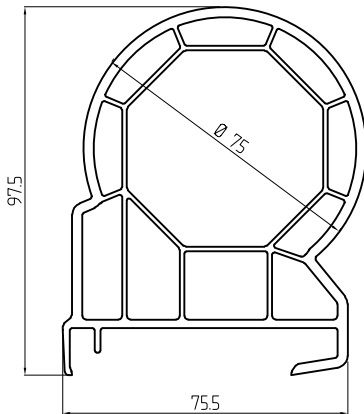
Соединитель H-образный с уплотнителями
Арт. № 152



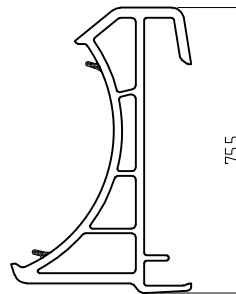
Соединитель угловой 135°
Арт. № 156



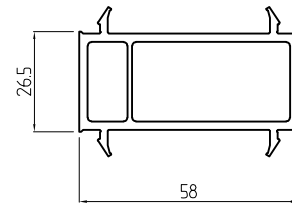
Соединитель угловой 90°
Арт. № 155



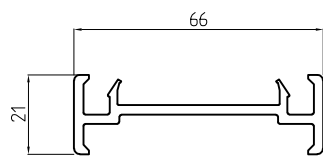
Соединитель угловой
Арт. № 540



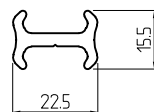
Адаптер для соединителя углового
Арт. № 540 с уплотнителями
Арт. № 541



Соединитель 26,5 мм
двухкамерный
Арт. № 157



Соединитель
Арт. № 150



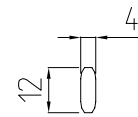
Соединитель скрытый
Арт. № 159



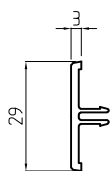
Соединитель 42 мм
Арт. № 577



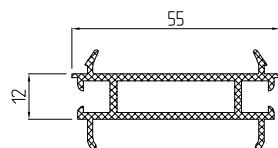
Соединитель 26 мм
Арт. № 576



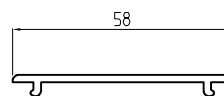
Соединитель скрытый
Арт. № 1248



Заглушка соединителя
Арт. № 151



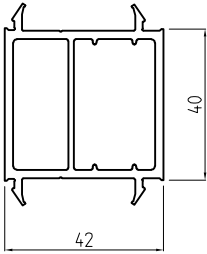
Соединитель алюминиевый
Арт. № 180



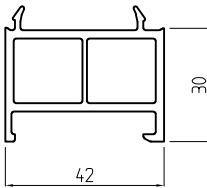
Заглушка рамы торцевая 58 мм
Арт. № 562



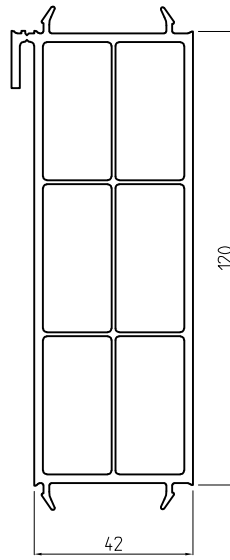
Накладка на порог
защитная
Арт. № 182



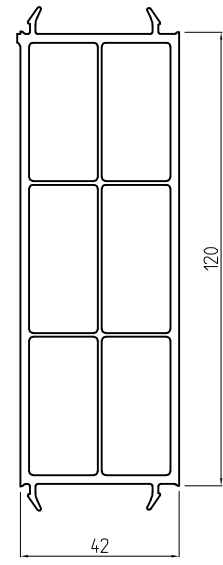
Расширитель / Соединитель 40 мм
Арт. № 549



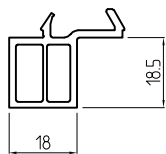
Расширитель 30 мм
Арт. № 548
Арт. № 548R
Регенерат
Не применяется с профилями
Системы_70мм!



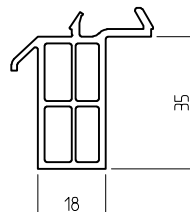
Расширитель/
Соединитель 120 мм
Арт. № 347



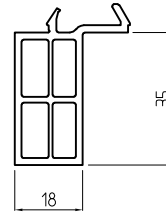
Расширитель/
Соединитель 120 мм
Арт. № 347R
Регенерат



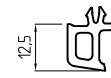
Профиль подставочный 18,5 мм
Арт. № 145
Арт. № 145R
Регенерат



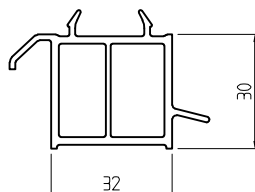
Профиль подставочный 35 мм
Арт. № 143



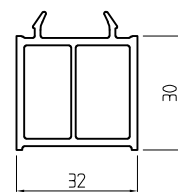
Профиль подставочный 35 мм
Арт. № 143R



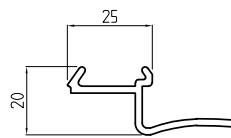
Профиль
присоединительный 10 мм
Арт. № 749



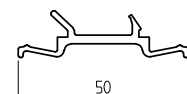
Профиль подставочный 30 мм
Арт. № 343



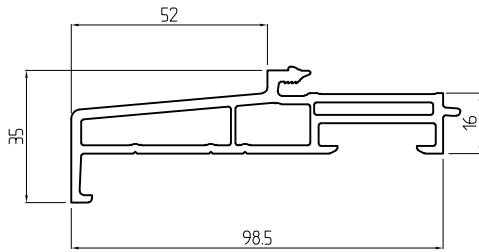
Профиль подставочный 30 мм
Арт. № 343R
Регенерат



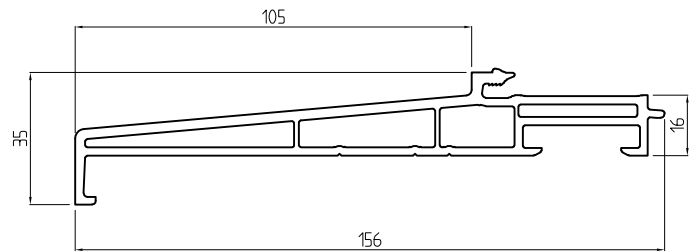
Профиль принимающий
Арт. № 552



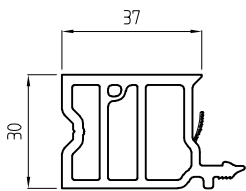
Профиль принимающий
двухсторонний
Арт. № 746



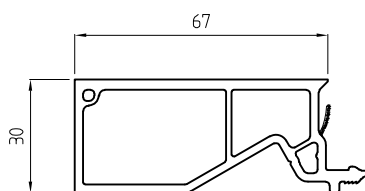
Отлив 52 мм
Арт. № **FB 52**



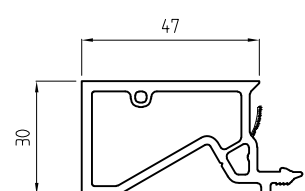
Отлив 105 мм
Арт. № **FB 105**



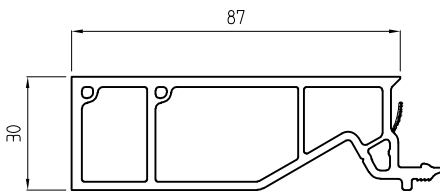
Профиль облицовочный 37 мм
с уплотнителем
Арт. № **4037**



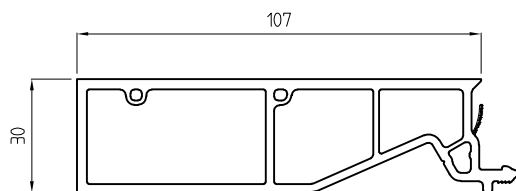
Профиль облицовочный 67 мм
с уплотнителем
Арт. № **764**



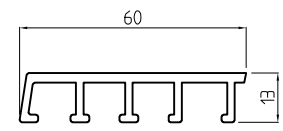
Профиль облицовочный 47 мм
с уплотнителем
Арт. № **742**



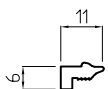
Профиль облицовочный 87 мм
с уплотнителем
Арт. № **763**



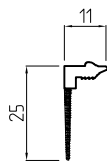
Профиль облицовочный 107 мм
с уплотнителем
Арт. № **4107**



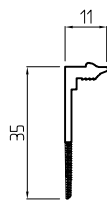
Профиль облицовочный
60 мм
Арт. № **563**



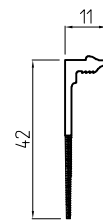
Уголок без уплотнителя
Арт. № **WI 0611**



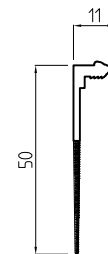
Уголок с уплотнителем
Длина: 25 мм
Арт. № **WI 2511**



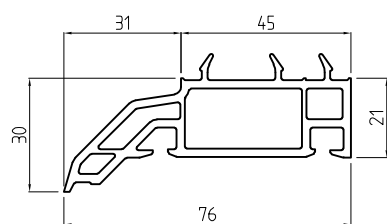
Уголок с уплотнителем
Длина: 35 мм
Арт. № **WI 3511**



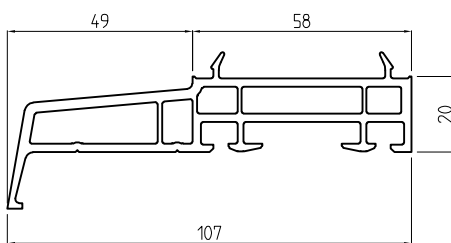
Уголок с уплотнителем
Длина: 42 мм
Арт. № **WI 4211**



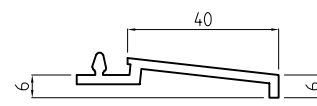
Уголок с уплотнителем
Длина: 50 мм
Арт. № **WI 5011**



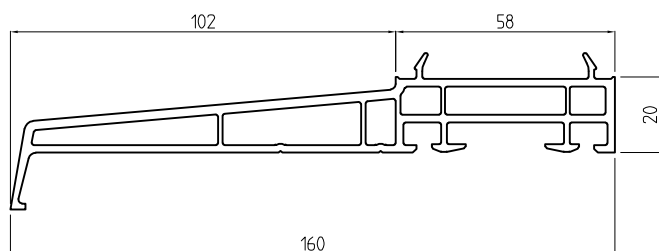
Отлив 76 мм
Арт. № **FB 31**



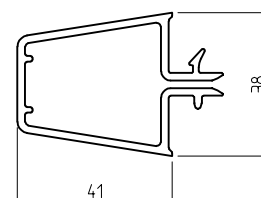
Отлив 107 мм
Арт. № **FB 49**



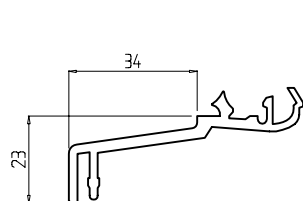
Отлив внутренний
Выступ 40 мм
Арт. № **FB 40**



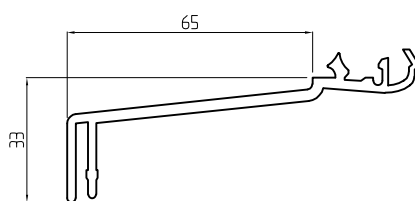
Отлив 160 мм
Арт. № **FB 102**



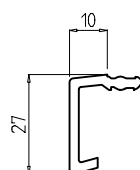
Кожух соединителя
Арт. № **153**



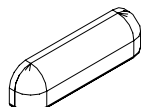
Отлив
Выступ 21/34 мм
Арт. № **FB 34**



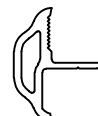
Отлив
Выступ 52/65 мм
Арт. № **FB 65**



Планка сливная
27 x 10 мм
Арт. № **559**



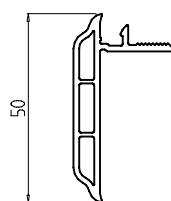
Заглушка водосливного
отверстия
Арт. № **195**



Штульп внутренний 30 мм
Арт. № **7791**



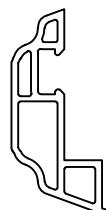
Штульп внутренний 60 мм
Арт. № **779**



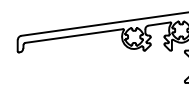
Профиль облицовочный
50 x 7,5 мм
Арт. № **7795**



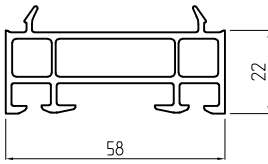
Штульп внутренний
Арт. № **7792**



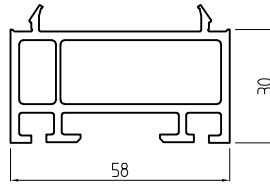
Профиль облицовочный
50 x 7,5 мм
Арт. № **779490**



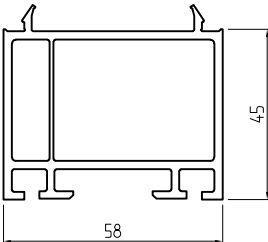
Порог
Арт. № **184**



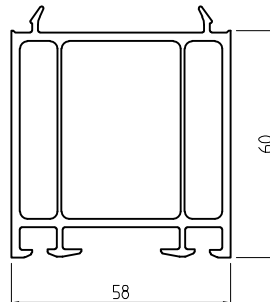
Расширитель 22 мм
Арт. № 741*



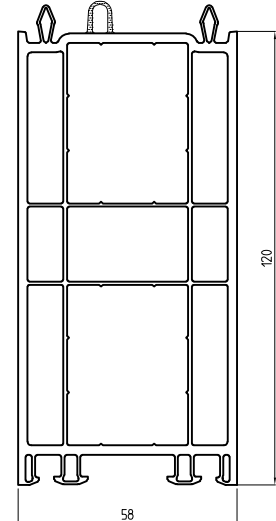
Расширитель 30 мм
Арт. № 144*



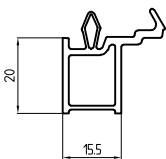
Расширитель 45 мм
Арт. № 545*



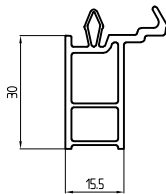
Расширитель 60 мм
Арт. № 546*



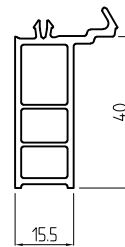
Расширитель 120 мм
Арт. № 147*



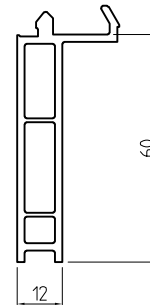
Профиль подставочный 20 мм
Арт. № 139



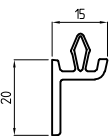
Профиль подставочный 30 мм
Арт. № 142



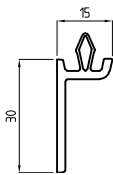
Профиль подставочный 40 мм
Арт. № 140



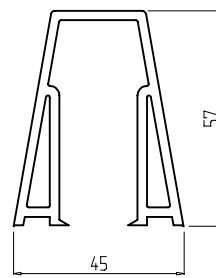
Профиль подставочный 60 мм
Арт. № 141



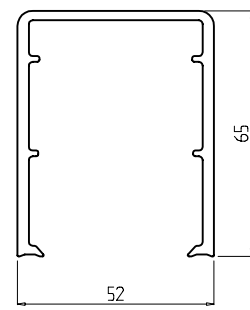
Уголок 20 мм
Арт. № 148



Уголок 30 мм
Арт. № 149

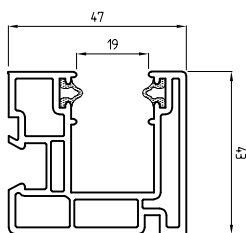


Профиль пиллястровый
Арт. № 1114

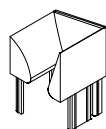


Профиль пиллястровый
Арт. № 154

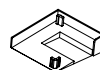
* - в сочетании с профилями Системы_70мм совмещение только по одной из лицевых поверхностей



Направляющая рольставен
с уплотнителями
Арт. № 1085



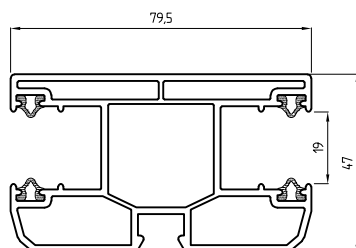
Вставка направляющая
для Арт. № 1085
Арт. № Т 1085



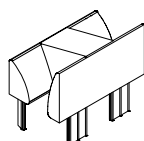
Заглушка торцевая
Арт. № К 1085



Шуруп с фасонной
головкой
Арт. № 1194



Направляющая рольставен
двухсторонняя с уплотнителями
Арт. № 4095



Вставка направляющая
двухсторонняя
для Арт. № 4095
Арт. № Т 4095



Профиль принимающий 14 мм
Арт. № 162



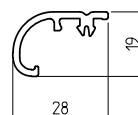
Профиль принимающий 10 мм
Арт. № 163



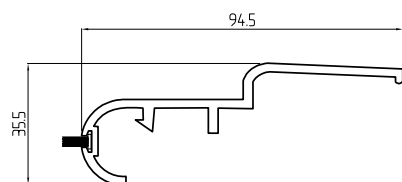
Шуруп с фасонной головкой
Арт. № 194



Планка зажимная
Арт. № 773



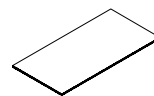
Профиль скатный
Арт. № 161



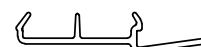
Траверса рольставен
Арт. № 164
Уплотнитель щеточный
Арт. № D 164



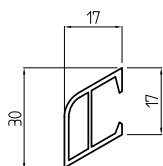
Полоска пластиковая
2600 x 150 x 3 мм
Арт. № 778



Полоска пластиковая
3000 x 1500 x 4 мм
Арт. № 178



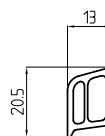
Профиль принимающий
Арт. № 7747



Отлив
17 x 17 мм
Арт. № 174



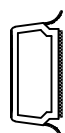
Заглушка
для Арт. № 174
Арт. № К 174



Отлив
20,5 x 13 мм
Арт. № 574



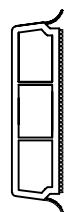
Заглушка
для Арт. № 574
Арт. № К 574



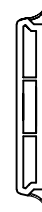
Фальш-переплет
самоклеющийся
27 x 13 мм
с коэстр. уплотнителем
Арт. № **SP 2713**



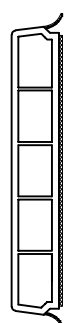
Фальш-переплет
самоклеющийся
27 x 8 мм
с коэстр. уплотнителем
Арт. № **SP 2708**



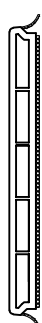
Фальш-переплет
самоклеющийся
47 x 13 мм
с коэстр. уплотнителем
Арт. № **SP 4713**



Фальш-переплет
самоклеющийся
47 x 8 мм
с коэстр. уплотнителем
Арт. № **SP 4708**



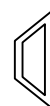
Фальш-переплет самоклеющийся
76 x 13 мм
с коэстр. уплотнителем
Арт. № **SP 7613**



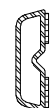
Фальш-переплет самоклеющийся
76 x 8 мм
с коэстр. уплотнителем
Арт. № **SP 7608**



Фальш-переплет самоклеющийся
26 x 9 мм
с коэстр. уплотнителем
Арт. № **SP 750**



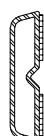
Фальш-переплет
самоклеющийся
26 x 10 мм
Арт. № **SP 751**



Фальш-переплет
самоклеющийся
алюминиевый
27 x 8,7 мм
Арт. № **SP 92708**



Фальш-переплет
самоклеющийся
алюминиевый
27 x 11,2 мм
Арт. № **SP 92710**



Фальш-переплет
самоклеющийся
алюминиевый
35 x 8,7 мм
Арт. № **SP 93508**



Фальш-переплет
самоклеющийся
алюминиевый
35 x 11,2 мм
Арт. № **SP 93510**



Фальш-переплет
самоклеющийся
алюминиевый
50 x 14 мм
Арт. № **SP 95013**



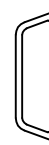
Фальш-переплет
самоклеющийся
26 x 10,3 мм
Арт. № **SP 92609**



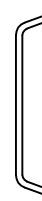
Фальш-переплет
самоклеющийся
26 x 12 мм
Арт. № **SP 92611**



Фальш-переплет
самоклеющийся
35 x 10,3 мм
Арт. № **SP 93509**



Фальш-переплет
самоклеющийся
35 x 12 мм
Арт. № **SP 93511**



Фальш-переплет
самоклеющийся
50 x 12 мм
Арт. № **SP 95011**

Максимальная высота полотна рольставен зависит от максимального диаметра рулона внутри короба рольставен. Для длины приводного ремня 5 м максимальная высота полотна рольставен может достигать 2400 мм.



166/200

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)

Система Z38 для вала 40 мм прибл. 1700 мм	Система Z52 для вала 60 мм прибл. 1000 мм
--	--

Максимальная ширина полотна

ПВХ	Алюминий
2500 мм	2800 мм



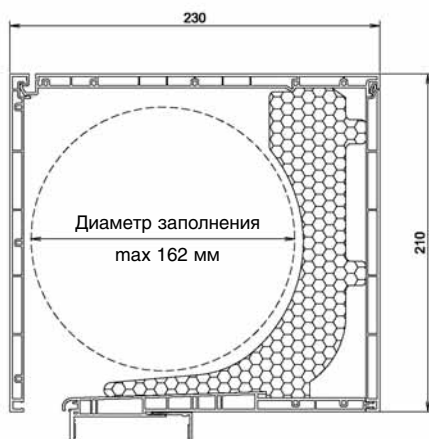
186/200

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)

Система Z38 для вала 40 мм прибл. 2150 мм	Система Z52 для вала 60 мм прибл. 1350 мм
--	--

Максимальная ширина полотна

ПВХ	Алюминий
2500 мм	2800 мм



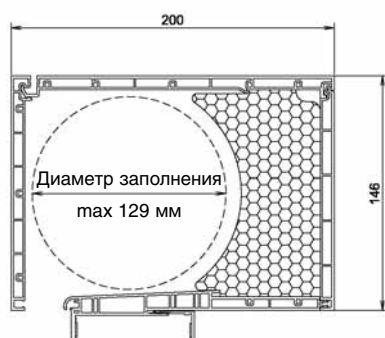
210/230

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)

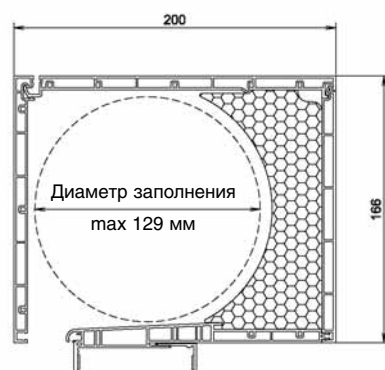
Система Z38 для вала 40 мм прибл. 2750 мм	Система Z52 для вала 60 мм прибл. 1750 мм
--	--

Максимальная ширина полотна

ПВХ	Алюминий
2500 мм	2800 мм


146/200*

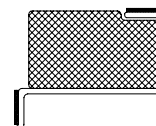
Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)	
Система Z38 для вала 40 мм	
прибл. 1250 мм	
Максимальная ширина полотна	
ПВХ	Алюминий
2500 мм	2800 мм


166/200*

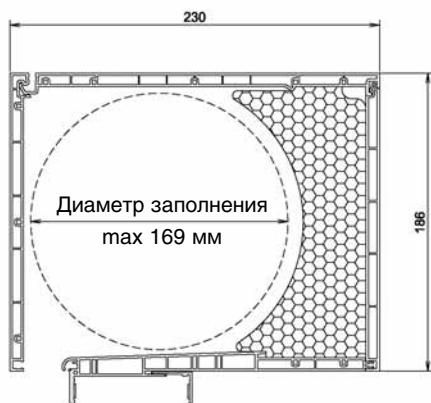
Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)	
Система Z38 для вала 40 мм	Система Z52 для вала 60 мм
прибл. 1950 мм	прибл. 1150 мм
Максимальная ширина полотна	
ПВХ	Алюминий
2500 мм	2800 мм


166/230*

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)	
Система Z38 для вала 40 мм	Система Z52 для вала 60 мм
прибл. 1950 мм	прибл. 1150 мм
Максимальная ширина полотна	
ПВХ	Алюминий
2500 мм	2800 мм



* - повышение теплоизоляционных характеристик с вкладышем Арт. № 4698



186/230*

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)	
Система Z38 для вала 40 мм прибл. 2300 мм	Система Z52 для вала 60 мм прибл. 1600 мм

Максимальная ширина полотна	
ПВХ 2500 мм	Алюминий 2800 мм



210/230*

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)	
Система Z38 для вала 40 мм прибл. 2800 мм	Система Z52 для вала 60 мм прибл. 2150 мм

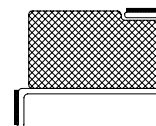
Максимальная ширина полотна	
ПВХ 2500 мм	Алюминий 2800 мм



210/260*

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)	
Система Z38 для вала 40 мм прибл. 2800 мм	Система Z52 для вала 60 мм прибл. 2150 мм

Максимальная ширина полотна	
ПВХ 2500 мм	Алюминий 2800 мм



* - повышение теплоизоляционных характеристик с вкладышем Арт. № 4698


250/260

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)

Система Z52 для вала 60 мм

прибл. 2500 мм

Максимальная ширина полотна

ПВХ

3000 мм


156/156

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)

Система Z38 для вала 40 мм

прибл. 1500 мм

Максимальная ширина полотна

ПВХ

2500 мм


186/186

Максимальная высота полотна (от нижней кромки наружной стенки)

Система Z38 для вала 40 мм

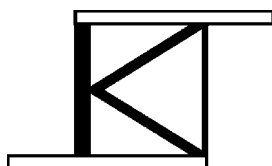
прибл. 2300 мм

Максимальная ширина полотна

ПВХ

2500 мм

D

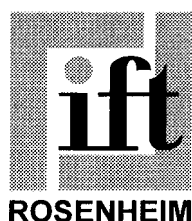


·RAL
Guetegemeinschaft Kunststoff-
Fensterprofile im Qualitätsverband
Kunstofferzeugnisse e.V.



·ATG- Pruefsiegel herausgegeben von:
BCCA
Belgien Construktion Certification
Assosiation asbl

NL

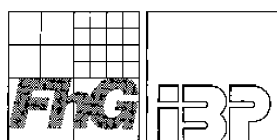


·ift
Institut fuer Fenstertechnik e.V.



·KOMO/KIWA
Kiwa Certificatie en Keuringen

PL



·FhG/IBP
Frauenhofer-Institut
fuer Bauphysik



·ITB
Instytut Techniki Budowlanej
(Institut fuer Bautechnik)

A



·SKZ
Sueddeutsches Kunststof-
Zentrum



·Magistrat der Stadt Wien

H



·BSI
Pehlchen



·EMI
EPITESUEGYLI MINOESGELLENOERZO
INNOVACIOS RT

I



·Istituto Italiano dei Plastici
Milano



RUS

· Федеральное агенство по
техническому регулированию и
метрологии

Licenziataria marchio per tubi di:
— PVC rigido - UNI 8648 + F.A. 1 - Tipo 360II

9001

F



• **CSTB**
Centre Scientifique et Technique du
Batiment

UA

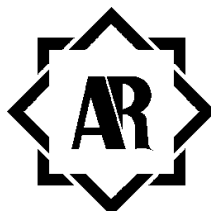


• **Staatsausschuss der Ukraine
fuer Standadisierung, Metrologie
und Zertifizierung**
(Staatsstandard der Ukraine)



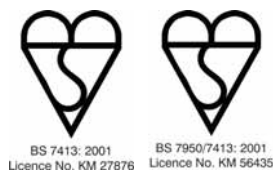
• **NF**
Association Française de
Normalisation

RO



• **Comisia de Agrement
Tehnic în Construcții**
Institutul de Cercetări în Con-
strucții și Economia Construc-
țiilor - INCERC - București,
Membru observator al Uniunii
Europene de Agrement Tehnic
în Construcții (UEAtc)

GB



• **BSI**
• Kitemark Licence
No. KM 27876 to BS 7413
• Kitemark Licence
No. KM 56435 to BS 7950/7413
• Security Testing PAS 011
(Securistyle) No. 1332

KAZ



• **ГОС
“КАЗСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ”
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СИСТЕМА
СЕРТИФИКАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**



• **BBA**
• British Board of Agreement
Assessment Report No. 1412
• „Woodgrain approval“
Report No. 1821

LV



• **Latvijas Zinātou Akadēmijas
Sertifikācijas centrs**



• **BCL**
• Birmingham City
Laboratories Approval

CH



• **EMPA**
Eidgenössische Materialprüfungs
und Forschungsanstalt

IAB



macdata



BY



• **СТБ
КОМИТЕТ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ
МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ**

ГА

SK



• **Štátna skúšobňa SKTC-110
pri VÚSAPL, a.s.t**

CZ



• **ITC**
Institut pro testování a
certificaci, a.s.

Аттестат QKE (Бонн) на право использования знака RAL

- Регистрационный № 159 для профильных систем КВЕ

Протокол испытания от SKZ (Вюрцбург)

- Погодоустойчивость профилей из жесткого ПВХ
Протокол испытаний № 18024/85

BSI**Система_70мм. Внешнее уплотнение**

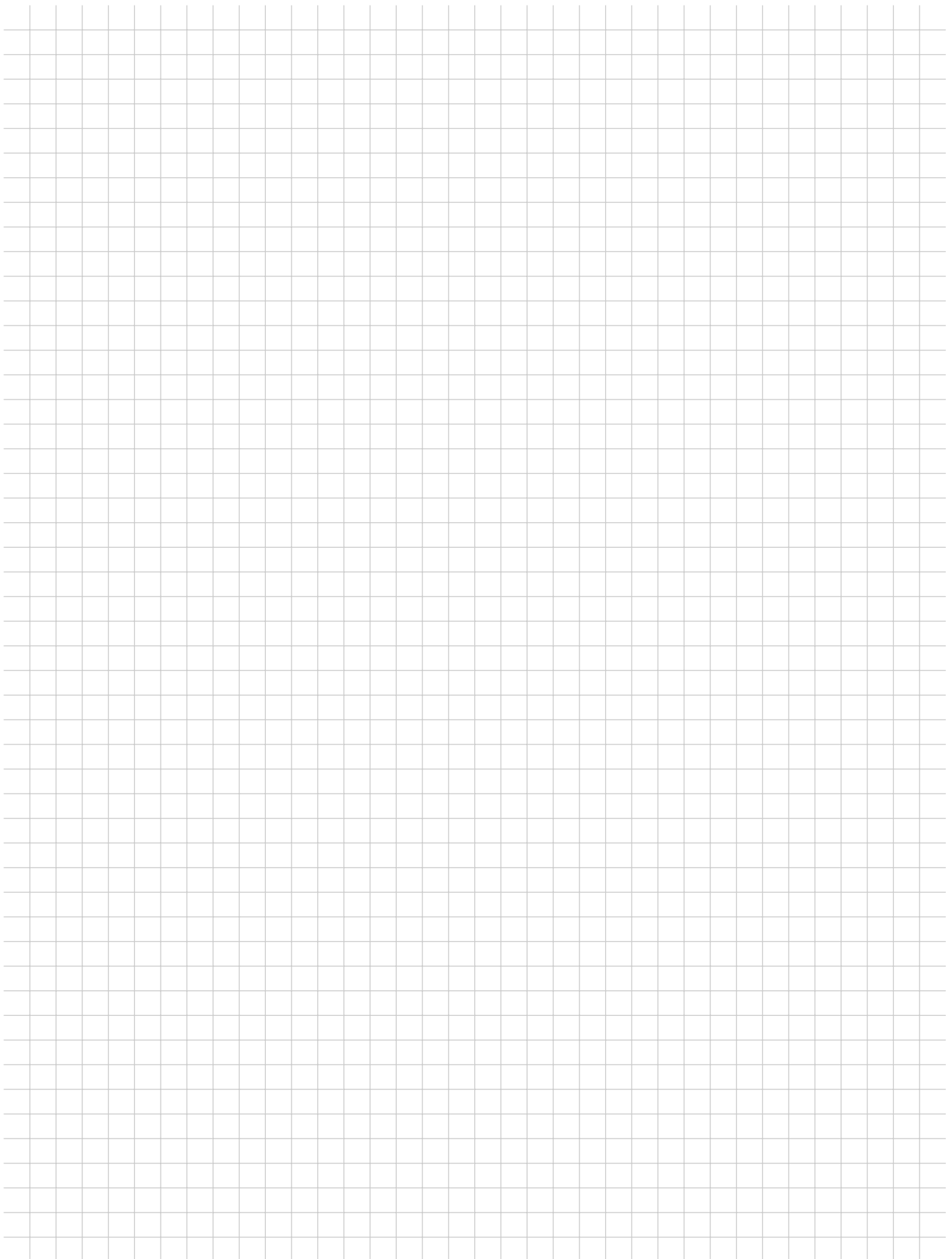
- Испытания системы по RAL-RG 716/1 от 3 июля 2001
Протокол испытаний № 101 23765
- Испытания механического соединения импостов
Протокол испытаний № 103 23766
- Заключение по испытаниям (включение новых артикулов)
Протокол испытаний № 155 25457 от 14 мая 2002
- Дополнительные испытания (включение новых артикулов)
Протокол испытаний № 101 26361 от 26 марта 2003
- Дополнительные испытания (двухстворчатый дверной блок)
Протокол испытаний № 104 26354/1 от 21 июля 2003
- Дополнительные испытания (одностворчатый оконный блок с неоткрывающейся секцией)
Протокол испытаний № 104 26354/2 от 21 июля 2003
- REGEL-air® протокол испытаний № 102 25515 от 26 августа 2002
- Коэффициент U_f для комбинации рама 370/створка 375 = 1,3 Вт/(м²°С) протокол испытаний № 402 25195/1
- Коэффициент U_f для комбинации рама 371/створка 375 = 1,3 Вт/(м²°С) протокол испытаний № 402 25195/6
- Коэффициент U_f для комбинации рама 371/створка 378 = 1,4 Вт/(м²°С) протокол испытаний № 402 25195/7
- Коэффициент U_f для комбинации рама 370/створка 378 = 1,4 Вт/(м²°С) протокол испытаний № 402 25195/8
- Звукоизоляция до 45 дБ
- Звукоизоляция с климатическим клапаном REGEL-air® до 40 дБ

Система_70мм. Среднее уплотнение

- Испытания системы по RAL-RG 716/1 от 07 августа 2003
Протокол испытаний № 101 26261
- Испытания механического соединения импостов
Протокол испытаний № 103 26545
- Коэффициент U_f для комбинации рама 9370/створка 9376=1,2 Вт/(м²°С) протокол испытаний № 402 25195/4
- КВЕ-ClimaTEC_70 протокол испытаний №102 26667/2 от 29 апреля 2003
- Звукоизоляция до 44 дБ
- Звукоизоляция с климатическим клапаном ClimaTEC_70 до 42 дБ
- Заключение по испытаниям (техническая оценка)
Протокол испытаний № 155 28626 от 31 августа 2004

Система_58мм. Внешнее уплотнение

- Испытания системы по RAL-RG 716/1 от 17.07.1998,
Протокол испытаний № 101 01563/1
- Испытания механического соединения импостов от 16.12.1997,
Протокол испытаний № 103 19401
- Испытания системы входных дверей от 06.06.2000,
Протокол испытаний № 201 22555
- Коэффициент U_f для комбинации рама 306/створка 318 = 1,6 Вт/(м²°С)
- Испытания климатического клапана REGEL-air от 15.07.2002,
Протокол испытаний № 102 25514
- Звукоизоляция до 46 дБ
- Звукоизоляция с климатическим клапаном REGEL-air® до 42 дБ
- Оценка испытаний системы на соответствие новым европейским нормам
Протокол испытаний № 155 26152

A large grid of small squares, intended for taking notes or technical drawings.

ЗАО “профайн РУС”

www.profine-group.ru
www.kbe.ru

Центральный регион

115419, Москва
2-й Рощинский проезд, д.8, стр.6
Тел.: +7 (495) 232-93-30
Факс: +7 (495) 232-93-31

Северо-Западный регион

195027, Санкт-Петербург
Красногвардейская пл., д. 2а, БЦ “Аскольд”, офис 203
Тел.: +7 (812) 329-12-67
Факс: +7 (812) 329-12-63

Южный регион

344010, Ростов-на-Дону
ул. Варфоломеева, д. 266
Тел.: +7 (863) 261-87-52/53/54
Факс: +7 (863) 232-03-74

Приволжский регион

443028, Самара
п. Мехзавод, завод “Салют”, корп. 75 “Б”
Тел.: +7 (846) 996-24-70/71/72/73
Факс: +7 (846) 996-24-70/71/72/73

Уральский регион

620026, Екатеринбург
ул. Белинского, д. 83, офис 17/14
Тел.: +7 (343) 264-83-72/73/74
Факс: +7 (343) 264-83-76

Сибирский регион

630102, Новосибирск
ул. Восход, д. 18
Тел.: +7 (383) 266-31-21
Факс: +7 (383) 264-47-82

Дальневосточный регион

680000, Хабаровск
ул. Пушкина, д. 9а, офис 6
Тел.: +7 (4212) 23-75-70
Факс: +7 (4212) 23-75-70