



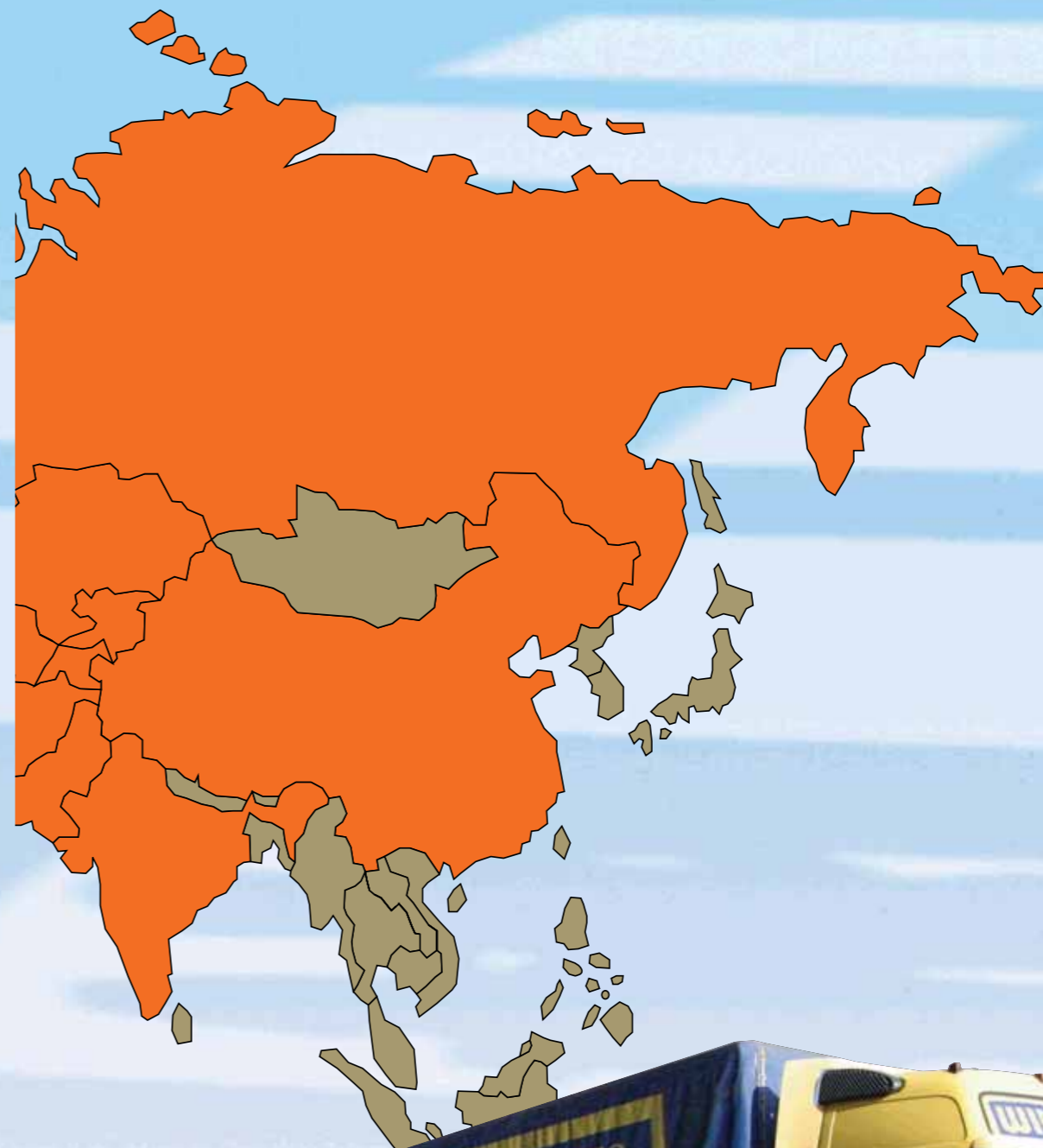
FIRAT

Türkoba Köyü P.K. 12
34907 Büyükçekmece İstanbul / TURKEY
T: +90 (212) 866 41 41 - 866 42 42
F: +90 (212) 859 04 00 - 859 05 00
www.winhouse.com.tr
www.firat.com
export@firat.com

PVC

ДВЕРНЫЕ И ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ

1182-4106000985-H-29.9.2011



FIRAT предлагает продукцию по выгодной себестоимости – интегрированное производство оконной и дверной ПВХ систем: профиль, уплотнители, армирующий металл, оконные и дверные ручки, соединители импоста и металлические аксессуары.

СОДЕРЖАНИЕ

Ввод	02
Сырье	06
Понятие «качество»	08
Корпоративное обучение	12
FIRAT – друг окружающей среде	13
Интегрированное производство	14
Профили	16
EPDM уплотнители	18
TPE уплотнители	19
Армирующий металл	20
Аксессуары	22
Ламинированные окна	24
Окна ПВХ серия S 80	26
Окна ПВХ серия S 75	28
Окна ПВХ серия W 70	30
Окна ПВХ серия S 70	32
Окна ПВХ серия S 60	35
Вспомогательные профили	38
Профили деталей	40
Раздвижная серия	42
Система жалюзи	44
Система ставень	46
Альтернативные системы	47
Раздвижные системы открывания	48
Складывающиеся оконные и дверные системы	49
Откидные окна	50
Гильотинные окна	51
Карта экспорта FIRAT	52



FIRAT

FIRAT PLASTIK создан в 1972 году с целью производства современных систем из пластиковых изделий. Компания FIRAT PLASTIK, основывая свою деятельность на таких первостепенных принципах, как «качественное производство» и «качественная продукция» в результате предпринятых серьезных шагов заняла позиции не только «лидирующей фирмы в секторе», но и «лидирующий экспортер сектора».

FIRAT PLASTIK выпускает продукцию для различных секторов промышленности, в том числе для строительства, земледелия, автомобилестроения, медицины, бытовой техники. Продукция, выпускаемая для этих секторов, производится на современно оснащенных фабриках в европейской части Стамбула в индустриальной зоне Вüyükçekmece с площадью 500.000 м². FIRAT PLASTIK, имея производственные мощности 510.000 тон/год, является пятым в Европе заводом по производству пластиковых изделий.

Согласно исследованиям Стамбульской Промышленной палаты, в 2009 году FIRAT занимает 53-ое место среди 500 крупных промышленных предприятий. FIRAT занимает 48-ое место среди фирм частного сектора. Согласно данным налоговой инспекции Министерства Финансов Республики Турции Главного Управления Доходов, в 2010 году среди налогоплательщиков FIRAT PLASTIK занимает 72-ое место. В списке крупных экспортеров фирм производителей Турции за 2010 г., 150 место занимает FIRAT, в своем же секторе лидер. (информ. источник Палата Экспортеров Турции)



По состоянию на 2009 год численность сотрудников FIRAT PLASTIK составляет 1500 человек. Компания веря, что «самое главное достояние – человеческий фактор», постоянно проводит обучение персонала как с целью пополнения банка знаний организации, так и с целью повышения профессионального опыта персонала.

Ассортимент и категории продукции.

FIRAT PLASTIK выпускает более 4500 видов продукции. Для обеспечения наилучшей пользы и удовлетворения спроса заказчиков, продукция фирмы FIRAT производится в виде комплексной (целостной) системы.

Профили ПВХ для окон и дверей, Стоки для крыш из ПВХ, Трубы и дополнительные элементы для чистой и сточных вод, Трубы для глубоководных колодцев из ПВХ, Шланги из ПВХ, Шланги из каучука и РЕ, Трубы и фитинги для сантехники системы PPRC, Трубы HDPE, Трубы LDPE, Дополнительные элементы EF, Дополнительные фитинги РЕ, Трубы для газоснабжения РЕ 80, Трубы для дренажных систем, Защитные трубы для кабеля с двойными стенками, производство прокладок EPDM, производство прокладок TPE, производство металлической инжекции (соединительные элементы и петли для окон), мобильные системы PEX и трубы для напольного отопления, Трубы PEX AL PEX и фитинги PPSU, трубы для капельного орошения, и тому подобная продукция фирмы FIRAT обширно используется как в Турции, так и во многих частях мира.

Компания FIRAT, поставившая себе за цель решить проблему инженерных коммуникаций страны, производит трубы РЕ диаметром 1600 мм с повышенной прочностью высокому давлению для трубопроводов городских сетей.

Компанией FIRAT производятся трубы для канализационных систем сроком службы 100 лет. Трубы диаметром 3600 мм, производимые из полипропилена высокой плотности HDPE, имеют повышенную сопротивляемость сейсмическим движениям, механическим воздействиям корневых систем растений и грызунов, химическим отходам. Трубы системы FKS производятся согласно технологии и по лицензии немецкой фирмы Krahn.

Производимые на производственных площадях завода, трубы триплекс с двойными стенками, а также трубы для канализационных систем, используемые во внешних инженерных системах и подземных коммуникациях, соединениях бытовых коммуникаций, для стоков дождевой воды, трубопроводах промышленных сточных вод, каналах водоснабжения и дренажных системах.



Трубы триплекс обладают такими важными преимуществами как: высокой степенью текучести потока, повышенной прочностью внешней поверхности, длительным сроком эксплуатации, лёгкостью в транспортировке и складировании, экономичностью, высокой сопротивляемостью химическим элементам, приемлемыми ценами и лёгкость в техобслуживании, обеспечивают полную герметичность и безотходное использование.

FIRAT PLASTIK является единственной компанией в мировом производстве продукции из пластмассы, выпускающей полный комплекс элементов для систем окон и дверей из ПВХ, за исключением стекла и шурупов. Для обеспечения стопроцентного соответствия окон и дверей из ПВХ друг другу необходимо создание условий для производства всех элементов в одном производственном цикле, таким образом, профили ПВХ, прокладки EPDM, опорные элементы и металлические аксессуары производятся в комплексной системе на заводах FIRAT PLASTIK.

Компания имеет хорошо оснащённую лабораторию для проведения анализов и тестирования сырьевого материала, проведение тестирования сварки, сопротивляемости осадкам и ветру, ударпрочности и прочность за-зубрению, прочности давления, растяжению и разрывам, жёсткости кольца (сопротивляемость нагрузкам почвенного слоя для триплекс труб и FKS). Вся продукция компании FIRAT последовательно проходит стадии производства, продажи и выпуска только после получения соответствующего одобрения Группы качественного контроля.

Вся продукция фирмы допускается к реализации после проведения соответствующих тестов контроля качества и имеет отметку «Гарантированное качество компании FIRAT. FIRAT PLASTIK имеет такие международные сертификаты как RAL, GOST, SKZ, EMI, DVGW, TSE и является обладателем сертификатов систем качества ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 10002 и ISO 9001.

FIRAT PLASTIK удовлетворяет спрос заказчиков более чем 60-ти стран.



Для обеспечения наилучшего удовлетворения спроса постоянных потребителей продукции, компания FIRAT намеревается и в дальнейшем использовать все средства передовой технологии в целях развития и расширения производства и достижения совершенства и превосходного качества.

Как естественным доказательством достижения целей FIRAT PLASTIK в стремлении к совершенству и превосходному качеству является то, что продукция компании является наиболее предпочтительной благодаря надёжности, прочности, доступности и простоты в использовании, после-продажная техническая поддержка.

FIRAT Здание Администрации



Сырье

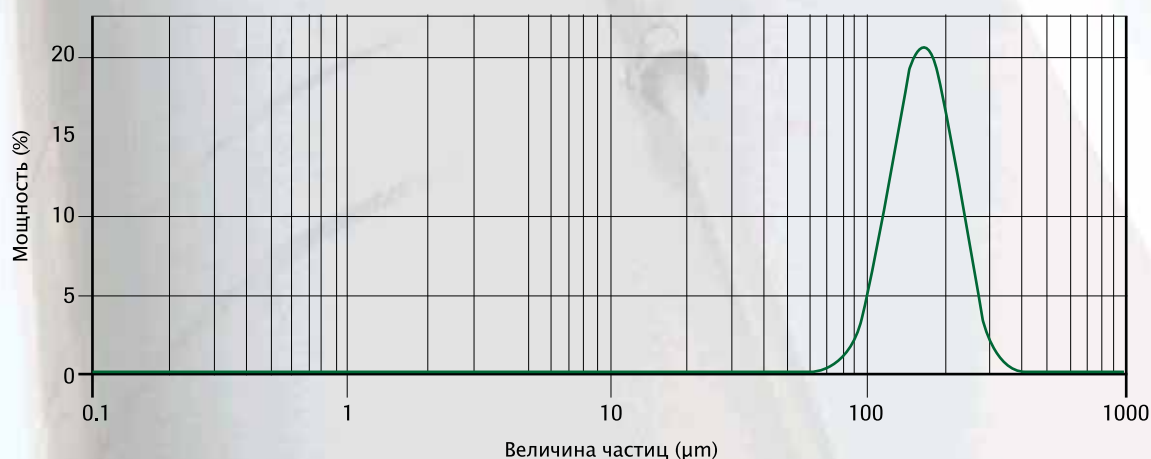


Все сырье, используемое для производства продукции FIRAT проходит обязательное тестирование на качество. В производстве дверных и оконных ПВХ профилей возможно использование сырья, не содержащего свинец. Благодаря современным технологиям сырье, используемое в производстве профилей изолировано от воздействия на него воздуха. На ряду с собственной лабораторией все сырье, применяемое в производстве профилей и соотношения по формуле так же проходят проверку и испытания, как в собственной, так и в независимой международной лаборатории. Состав смеси сырья, используемого в производстве оконных ПВХ профилей, был одобрен немецкой организацией RAL по сертификации качества.

В производстве оконных систем одним из важнейших элементов для тепло и звукоизоляции являются уплотнители EPDM чёрного цвета и уплотнители TPE серого цвета, которые также производим на собственных оборудованных структурах.

Уплотнители, произведённые из сырья Etilen Propilen Dien Monomer (EPDM) и Thermo Plastic Elastomer (TPE), согласно полученным высоким показателям тестов на герметичность и высокой стойкости к деформации материалов, могут быть использованы без проблем на протяжении долгих лет.

Распределение частиц в сырье ПВХ:



Понятие качества

Процесс контроля качества в лаборатории «FIRAT» состоит из трех этапов.

1. Входной контроль качества
2. Процесс контроля качества
3. Окончательный – контроль качества

Входной контроль качества:

Все сырьевые материалы и вспомогательные вещества, которые поступают на завод FIRAT изначально проходят «Входной контроль качества» в соответствии со стандартами качества–производства. Пробы взятые из лотов, поставляемых сырья и вспомогательные материалы от производителей, обязательно должны получить стандарт – «образец проверен» после прохождения в лаборатории СКК следующих тестов:

- физическое соответствие;
- химическое соответствие;
- плотность MFI;
- влажность;
- однородность

Пройдя это тестирование все материалы должны получить подтверждение «Соответствует производству».

Процесс контроля качества:

В процессе постоянного производства продукции из сырья и вспомогательных материалов, получивших подтверждение «Соответствует производству», с каждой производственной линии полученные образцы и отправленные в лабораторию FIRAT проходят тесты, соответствующие стандартам, требуемым государственной (TSE) и международными (SKZ, EN, DIN) организациями Качества Контроля. Все результаты фиксируются и регистрируются. В процессе контроля качества основными испытаниями являются:

- Тест прочности к ударам при холоде
- Тест прочности с поврежденной поверхностью
- Тест изменения длины
- Тест плотности
- Тест по игле Вика
- Тест на прочность к порывам ветра
- Тест на водо–непроницаемость
- Тест на воздухо–проницаемость
- Тест на сварку углов

Тесты качества*



Тест прочности с поврежденной поверхностью



Тест прочности к ударам при холоде



Тест изменения длины



Тест по игле Вика

Процесс Контроля качества идет параллельно с производством и постоянно контролируются размеры продукции и все данные регистрируются. После прохождения контроля по всем указанным стандартам с необходимой частотой проведения тестов наша продукция должна получить «Подтверждение качества».

Выходной – финальный контроль

После получения подтверждения качества, продукция автоматически упакованная и расфасованная, проходит через контроль на Соответствие Упаковки, Соответствие Фасовки, Соответствие Маркировки и Этикетки и товары получают подтверждение на «Соответствие к отгрузке».

Помимо, проводимых тестов на качество продукции в лабораториях FIRAT, фирма является обладателем сертификатов : TSE, SKZ, IFT и регулярно, 2 раза в год, проходит обязательную проверку образцов у представителей международных организаций по Сертифицированию товаров.

К использованию нашими клиентами представляются только товары, прошедшие необходимые тесты и отвечающие всем нормативным требованиям этих тестов .

*В своем секторе FIRAT является обладателем самой оснащенной современной лаборатории контроля качества и тестов .



Контроль размеров



Тест на срок службы ручек и петель



Тест на воздухо-проницаемость,
водо-проницаемость
Прочность к давлению ветра



Контроль цвета

Сертификаты качества

Дверные и Оконные Системы FIRAT Winhouse получили подтверждение и документы о качестве от государственных и международных организаций по сертифицированию товаров на стандарт и качество.



TS 5358 EN 12608
RAL WINHOUSE W60
RAL WINHOUSE W70
RAL WINHOUSE B

ГОСТ
ГОСТ ГИГИЕНЫ
ГОСТ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

TS 7510
RAL УПЛОТНИТЕЛИ
WINHOUSE
PUKAD

IFT ROSENHEIM
ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001

TS-ISO 10002





Корпоративное обучение

Компания «FIRAT», которая взяла за принцип «Самый важный элемент это человек» делает вложения в этом направлении. С целью повышения эффективности работы и увеличения корпоративного опыта работы персонала, фирма FIRAT регулярно проводит различные виды обучения, а также отправляет на курсы, семинары и конгрессы, как на территории страны, так и за ее пределами .

Фирма FIRAT так же стала лидером в своем секторе по обучению персонала благодаря тому, что результаты поставленных целей открыто и четко доносит до каждого сотрудника, обеспечивает их всеми условиями для плодотворной инициаторской работы в отдельности для каждого и в целом коллектива, предоставляя услугу обучения и организации .

В основу обучения FIRAT ставит в первую очередь умение как правильно пользоваться полученными знаниями для дальнейшего развития, исследования, решения проблем, достижения поставленных целей, в процессе производства, в продаже и обслуживании после продажи, все эти знания передаются персоналу и дистрибьютерам для удовлетворения потребностей потребителей .



FIRAT, совещание Подготовки Стандартов ISO Брюссель-Бельгия.



FIRAT на защите окружающей среды

Со дня создания, компания «FIRAT» использует принцип в производстве «Технология Производства – друг окружающей среды» , обеспечивает защиту этой среде, доказывая тем, что специально для этого создала в 2002 году отдел системы управления окружающей средой .

От фирмы SGS в 2003 году Фирма FIRAT получила документ TS EN ISO 14001:2004 – Система Управления Окружающей Средой, что подтверждает одобрение на государственном и международном уровне в серьезном подходе фирмы в этом вопросе .

Свою концепцию в отношении к окружающей среде, Компания «FIRAT» рассматривает не только в рамках своей деятельности, но в своей округе предлагает разделить ту же политику защиты природы соседним фирмам–предпринимателям и своим партнерам . Особое внимание этой теме отводится на всех проводимых внутренних и международных конференциях и семинарах, делая акцент на важность ответственности за состояние окружающей среды, призывая к совместной работе .

95% продукции компании «FIRAT» состоит из материалов, которые могут подвергаться вторичной переработке. А все отходы производства, которые повторно не применяются, отправляются на предприятия по утилизации отходов согласно лицензии Министерства Окружающей Среды и Лесного Хозяйства .

Группа по защите Окружающей Среды, которая была создана инженерами экологами нашей компании, разработала специальную программу управления и защиты окружающей среды .

Все отчеты, согласно требований Государственного и Международного Законодательства Окружающей среды и Правил Охраны, компания FIRAT регулярно предоставляет компетентному министерству.

За проект охраны окружающей среды ,разработанный в 2006 году , компания FIRAT заслуженно получила Награду за Содействие Охране Окружающей среды от ISO (Промышленная Палата Стамбула).



Интегрированное производство

Профиль Рамы

Профиль створки

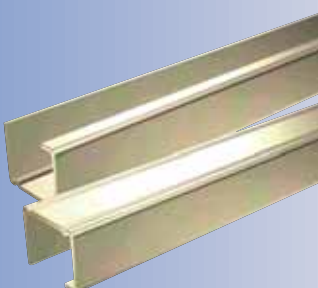
Каучуковые уплотнители
EPDM

Армирующий металл для рамы

Шпингалеты Winkhaus

Штапик для 2ого с/п

Оконные петли ZAMAK



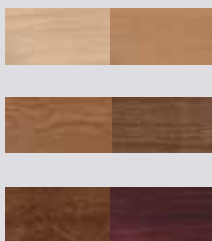
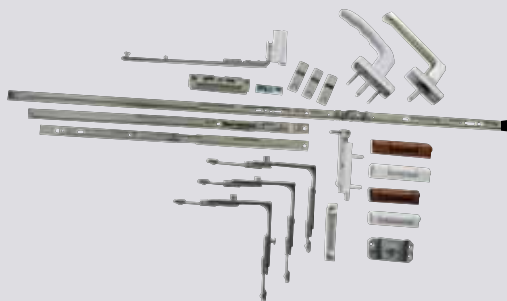
В мире только FIRAT выпускает все интегрированные элементы, используемые в производстве окон и дверей.

FIRAT – является лидером в области экспорта строительной пластмассы и единственной фирмой, которая производит более 37 различных наименований комплексных составляющих дверных и оконных систем ПВХ.

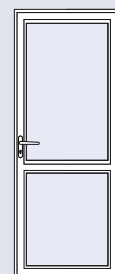
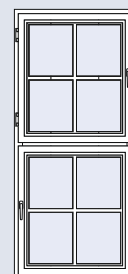
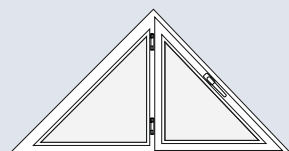
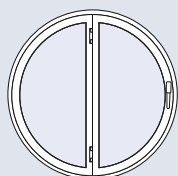
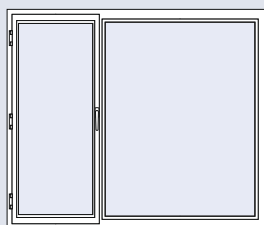
Для стопроцентного соответствия составных частей дверных и оконных ПВХ систем, все элементы : ПВХ профиль, уплотнители EPDM, армирующий металл, шпингалеты, дверные и оконные ручки, соединительные части и металлические аксессуары выпускаются в одном производственном комплексе FIRAT .

Такая возможность компании FIRAT обеспечивает большие преимущества для дистрибьюторов компании с учетом перевозок и себестоимости использования аксессуаров при монтаже. Компания предлагает заказчикам безупречную качественную систему.

* За исключением стекла и шурупов.



Профили

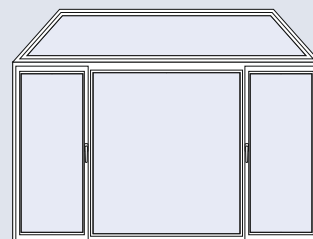
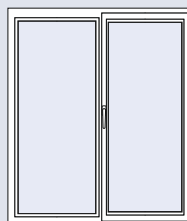
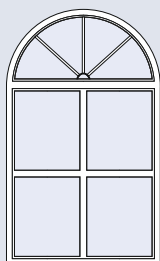
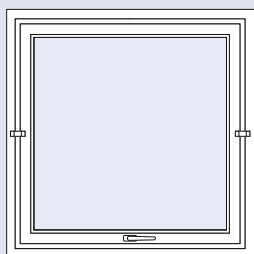




Все представленные серии основного, вспомогательного и ламинированного под натуральное дерево профиля, в составе которого кальций-цинк, с функциональной конструкцией и эстетичным дизайном являются выгодным решением для разного типа проектов.

Также есть цех производства фигурного профиля с размером диаметра в сгибах от 60 до 190 см.

В соответствии со стандартами TSE, RAL, DIN профиль и сырье регулярно проходят тестирование в лабораториях компании на качество, цвет, упаковку.



Уплотнители EPDM



Для обеспечения безупречной звукоизоляции и теплоизоляции оконных и дверных систем ПВХ, а также обеспечения эффективной работы нужно применять правильное уплотнение в системе.

Использование EPDM каучука:

Среди всех видов синтетического каучука для использования в оконных и дверных ПВХ системах самым лучшим сырьем является EPDM (этилен-профенедион-мономер). Продукция из этого материала обладает противоустойчивостью к окислению солнцем-воздух, высокому ультрафиолетовому излучению, связанному с истончением озонового покрытия, сохраняет свойства прочности и упругости 30-95 shore при температуре от - 40 С до + 130 С, обеспечивает герметичность системе при ветровой нагрузке.

Качество и постоянство .

Одним из самых основных факторов использования EPDM уплотнителей является обеспечение постоянства качества. Поставка прочного и качественного сырьевого материала, использование автоматической системы подачи сырья, разработка состава материала на основе компьютерной технологии, лаборатория для обязательного испытания сырья и готовой продукции все эти обстоятельства

положительно влияют на производство фирмой FIRAT качественного уплотнителя. Все материалы с серой и перекисью производим в соответствии со стандартами RAL GZ-716 / 1 Ab • и TSE -7510. Согласно данным стандартам тестируется плотность уплотнителей, жесткость, прочность к растяжению, разрыву, деформации. EPDM каучук подвергается двум видам вулканизации: серой и перекисью. Серная система вулканизации повышает физические свойства, применение перекиси в процессе вулканизации гарантирует прочность материала и минимальный процент постоянной деформации.

Замеры и контроль .

Производственные линии оснащены ультразвуковыми измерительными приборами, которые измеряют диаметр, толщину стенки, овальность и т.п. свойства, во избежание несоответствия стандартным параметрам продукции, система оповещается звуковым и световым сигналом. Кроме этого постоянный контроль EPDM уплотнителей происходит на специально спроектированном оборудовании с увеличением разреза в 10 раз с точностью до 0,001. Все стадии контроля будь то сырье, производство, упаковка фиксируются в архив. Из каждой коробки берется образец уплотнителя.



Уплотнители TPE



Уплотнители TPE (Thermo Plastic Elastomer) используются в основном в производстве профиля с накатанным уплотнителем. Производство TPE уплотнителей возможно нескольких различных цветов. Наша компания в производстве белого профиля с уплотнителем TPE использует TPE уплотнитель серого цвета.

Благодаря специально разработанной технологии компанией FIRAT, производимые серые уплотнители TPE трёх различных слоёв намного прочнее и проявляют намного более высокую производительность в сравнении с обычными пластиковыми уплотнителями. За счёт того, что состав и формула каждого слоя серого уплотнителя TPE состоит из различного сырья, серые уплотнители обладают показателями деформации в пределах 35–40%. Рабочая поверхность состоит из мягкого пластика, центральная часть из жесткого пластика, часть замка уплотнителя входящей в профиль состоит из полипропилена.

TPE уплотнитель серого цвета благодаря обладанию особенных механических свойств облегчает работу производителям оконных и дверных систем. А именно в процессе производства окон способность неподвижного расположения в канале профиля за счёт структуры слоёв легко и прочно крепится вместе с профилем при термосварке.

В ходе тестов на герметичность, воздухопроницаемость и способность к выдержкам ветряных нагрузок, уплотнитель TPE серого цвета покрывает показатели класса предоставленных каучковым уплотнителем EPDM.

ХАРАКТЕРИСТИКА УПЛОТНИТЕЛЯ TPE

Плотность _____ $0,91^{\pm 0,03}$ gr/cm³

Жёсткость _____ $60^{\pm 5}$ IRHD

Предел прочности разрыва _____ ≥ 5 N/mm²

Относительное удлинение при разрыве $\geq \%250$

Неизменная деформация _____ $\geq \%50$
(100 0C 24 часа давление 25%)

Износ под влиянием температуры
(7 дней, 100 0C)

Изменение жесткости _____ $\geq \%5$

Изменение прочности на растяжение _____ $\geq \%25$

Относительное удлинение при разрыве $\geq \%200$

Озоновое сопротивление _____ Согласно D_N 53509
трещин не возникает



Армирующий металл



Армирующий металл является одной из основных частей дверных и оконных систем из ПВХ, образуя несущую конструкцию системы, гарантирует прочность пластмассового профиля.

Армирующий металл в дверных и оконных ПВХ системах обеспечивают звукоизоляцию, прочность к ветровой нагрузке, прочное соединение частей системы между собой, включая соединения петель с профилем, длительное сохранение формы и структуры пластмассового профиля.

Армирующий металл FIRAT в соответствии с TSE 822 относится к классу металла, гальванизированного горячим погружением, в рамках стандартов TSE EN 10142, применяемых в производстве профилей качества FePO2g и согласно стандартам DIN обеспечивается контроль по компьютерной системе на всех стадиях производства, резки, сгиба, упаковки, обеспечивая безупречность готовой продукции.



Гальванизированные листы горячего погружения перед производством проходят цинковое тестирование. Гальванизированные листы горячего погружения являются долгосрочным прочным материалом, который обладает высокой прочностью против коррозии. Даже при придании формы путем сгибания цинковое покрытие не осыпается. Прочностоустойчивые к воздействию огня и всем видам внешних факторов. Потеря толщины покрытия при обычных погодных условиях минимальная. В лабораториях с развитой системой технологии сырье, как перед производством, так и после производства, на всех стадиях, постоянно проходит тестирование контроля качества. Армирующий металл, который создает корпус дверных и оконных ПВХ систем годами сохраняют свою форму и прочность. Для сохранения от воздействия внешних факторов армирующий металл нашим клиентам поставляется автоматически упакованным с нормированным весом.

Общие сведения

Толщина стенки армирующего металла, должна соответствовать условиям использования дверных и оконных ПВХ систем. Например, если толщина армирующего металла, используемого в оконных и дверных системах многоэтажек несоответствующая, то со временем воздействие порывов ветра могут стать причиной повреждения системы, начнет проникать воздух и вода. Конструкция и форма армирующего металла должна быть правильной. Если форма и конструкция листа неровная, то он может отрицательно повлиять на форму пластмассового профиля и повредить эффективность работы системы.

Пустота, образующаяся между внутренними стенками ПВХ профиля и металла, должна соответствовать расстоянию в приделах не менее 1 мм и не более 2 мм. Если расстояние будет больше, то прочность снижается и крепление

становится ненадежным. Если же расстояние будет меньше, то оно будет препятствовать расширению пластмассового профиля, что может стать причиной возникновения трещин. При нарезке длины армирующего металла, обязательно нужно учитывать расстояние, необходимое при сварке ПВХ профилей. Для пая на плавление при сварке профиля, длину относительно армирующего металла необходимо регулировать: в случае с нарезкой под углом в 90° с обеих сторон длины профиля необходимо оставлять по 10 мм, при резке под углом 45° – по 7,5 мм. Армирующий металл с учетом используемого расстояния должен иметь единую целостность, в ином случае система теряет надежность.

Даже короткие отрезки армирующего металла должны крепиться в двух местах. Расстояние между шурупами должно быть не больше 30–40 см. Первая точка крепления должна находиться максимум в 15 см от края листа.

При резке армирующего металла нужно обратить внимание, чтобы концы были ровными и без заусенцев, пила должна работать на низком обороте.

Армирующий металл категорически не должен храниться на открытом воздухе. В места складирования не в коем случае не должны попадать вода и влага, а так же не соприкасаться с фундаментом. В складских помещениях нужно избегать резких перепадов температур и долгосрочного хранения.



Аксессуары



Аксессуары оконных и дверных ПВХ систем – к ним относятся в основном все подвижные и механические части, такие как: ручки, петли, шпингалеты, в основе состоящие из металла, сплава замак и пластика.

Замак это сплав металлов цинка, алюминия, меди и магния. Так как замак обладает высокой прочностью к ударам и нагрузкам, изделия из него не подвержены растяжению и ломкости. Петли, ответные планки шпингалета и соединители импоста производятся из материала замак в соответствии с требованиями DIN 1743.

Система открывания

Высокотехнологичное производство шпингалетов и систем двойного открывания подтвердили свое качество,безупречность работы с лицензией Winkhaus за счет небольшого количества поворотных элементов и своей многофункциональности в использовании и быстрой сборке.

Петли

Производство петель с размером 75 мм и 90 мм из материала замак происходит в соответствии со стандартом качества TS EN 1935, предварительно промыв их в бассейне, окрасив методом электростатического обжига в печи, полностью под компьютерным контролем очищаются от заусенцев с помощью вибратора. Цвет петель определяется в соответствии гармоничного сочетания цвета профиля и краска сохраняется в течение 20–30 лет. Благодаря стопорному кольцу из специальной долговечной пластмассы действие открывание–закрывание возможно, как минимум 25 000 раз. Для безопасной транспортировки петли упаковываются по одной с использованием вакуумной технологии.

Ручки

Все наши оконные и дверные ручки по всей длине рукоятки поддерживаются металлом 7мм x 7мм, благодаря чему они не ломаются и в определенном положении язычка их можно стационарно зафиксировать. Цвет ручек определяется в соответствии гармоничного сочетания цвета профиля.

Ответные планки

Благодаря материалу замак, из которого произведены ответные планки шпингалетов, они противоустойчивы к ударам и цвет их вообще не изменяется.



Ламинированные Окна



Ламинация оконных и дверных ПВХ систем Winhouse проходит в соответствии со стандартом RAL методом hot-melt (горячее приклеивание). Выгодное решение в декорации, комфорте, эстетичном дизайне и удобстве ухода предоставлено, благодаря богатому выбору ламинации под натуральное дерево.





Окна и двери являются неотъемлемыми частями закрытых помещений, поэтому кроме вопроса функционального применения, они должны отвечать, как внутренней эстетике так и представлять извне гармоничный внешний вид.

Цель оконных и дверных систем Winhouse ,благодаря функциональным архитектурным расчетам и изящному дизайну, обеспечить обстановку комфорта и уюта.



Бук



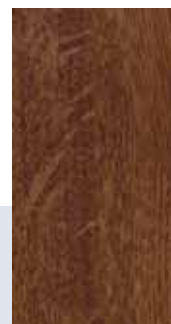
Сосна



Золотой дуб



Орех



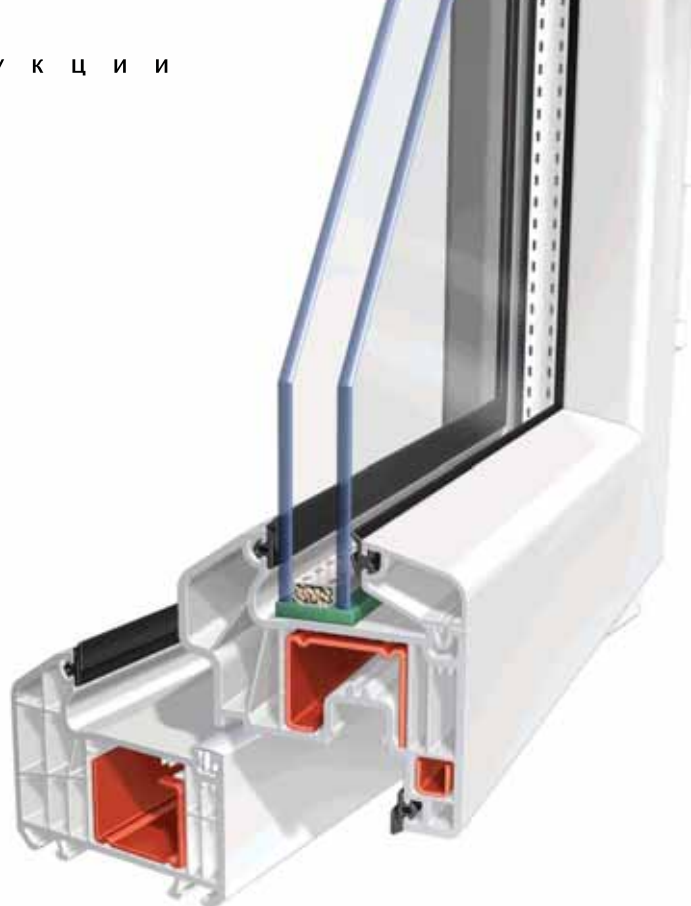
Дуб



Махагон

Серия S 80

ПВХ окна

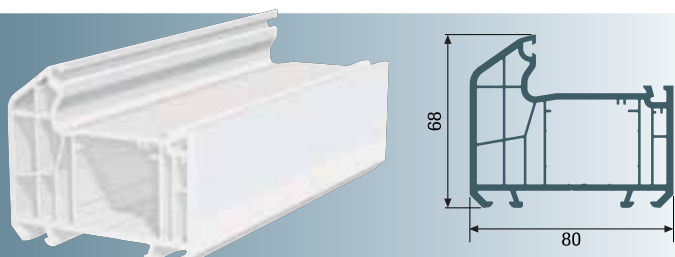


- Возможность использования стекла с толщиной от 3 мм до 40 мм
- Ламинация со стеклопакетом обеспечивает звукоизоляцию до 37 децибел.
- Не подвергается воздействию солнечных лучей и других внешних факторов, не деформируется. Благодаря специальному черному EPDM уплотнителю обеспечивается безупречная герметичность.
- Уклоны 15° и 35° на поверхности профиля ускоряют сток воды.
- После дождя не возникает какое-либо проникновение воды.
- Специальный водоотводный канал с наружным уклоном 9° обеспечивает легкость стока воды и влаги наружу.
- Разница высоты между наружной и внутренней мембраной водоотводных каналов, препятствует под воздействием ветра попаданию ливневых вод вовнутрь. А так же эти каналы, которые не примыкают к армирующему металлу, обеспечивают вентиляцию.
- Петли крепятся шурупами напрямую в армирующий металл и это предупреждает риск расслабления закрепления створки.
- Штапики имеют уклон 15°, благодаря чему на них не собирается пыль и штапик плотно прилегая к стеклу, обеспечивает ему дополнительную поддержку.
- Находящиеся под профилем выемки обеспечивают легкий монтаж и демонтаж, обеспечивают точную, равномерную установку окна, а также уменьшают отдачу тепла. Кроме того они обеспечивают слаженную стыковку со всеми вспомогательными профилями.
- Устойчивость профиля к воздействию внешних факторов обеспечивается благодаря специально спроектированному с двумя желобками оцинкованному армирующему металлу.
- Для стекол с разной толщиной на выбор представлены 4 типа разных штапиков :20мм для двойного с/п, 24 мм для двойного с/п и 32 мм для тройного с/п. А также возможно применение других штапиков.
- Наличие в основных профилях, как минимум 5ти камер обеспечивает отличную теплоизоляцию.

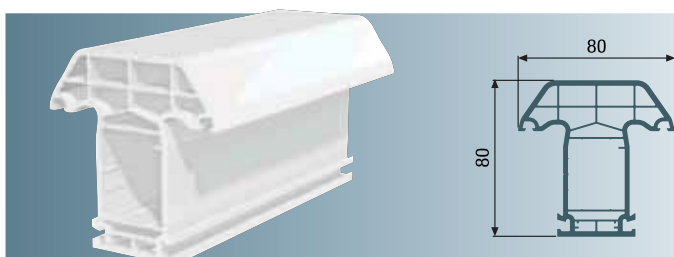


Ширина профиля (мм)	Количество камер (шт.)	Класс воздуха проводимости	Класс водоне проницаемости
80	6	4	9A

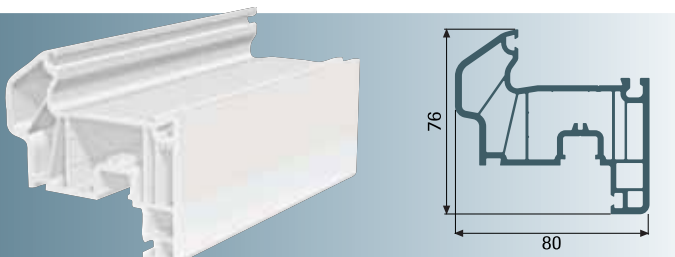
Основные профили серия S80



Профиль рамы



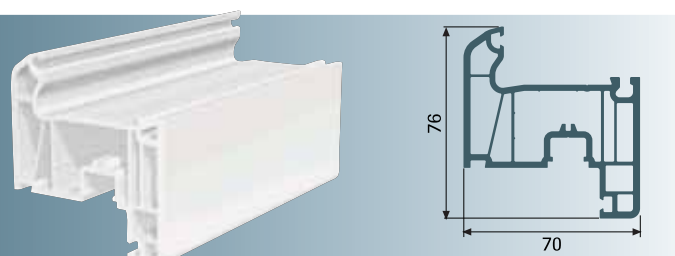
Профиль imposta



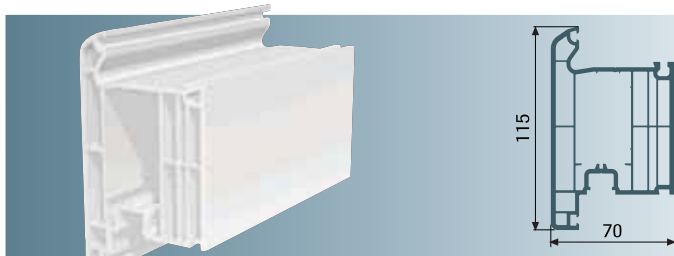
Профиль овальной створки



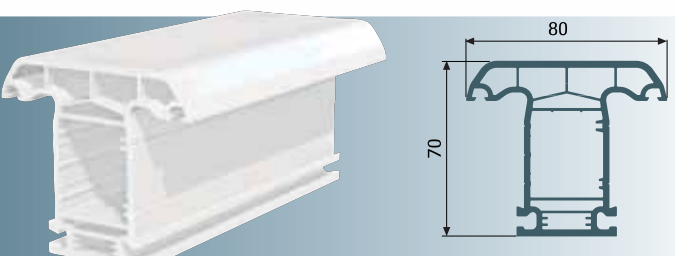
Дверной профиль с открыванием во внутрь



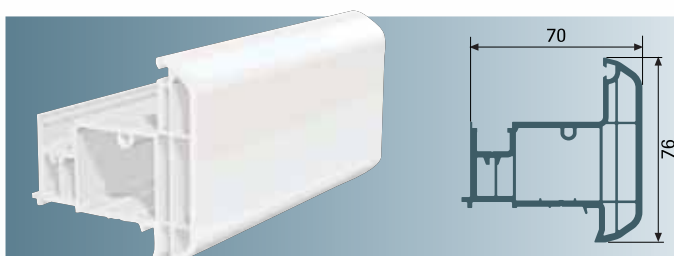
Профиль створки



Дверной профиль с открыванием наружу



Профиль imposta для створки

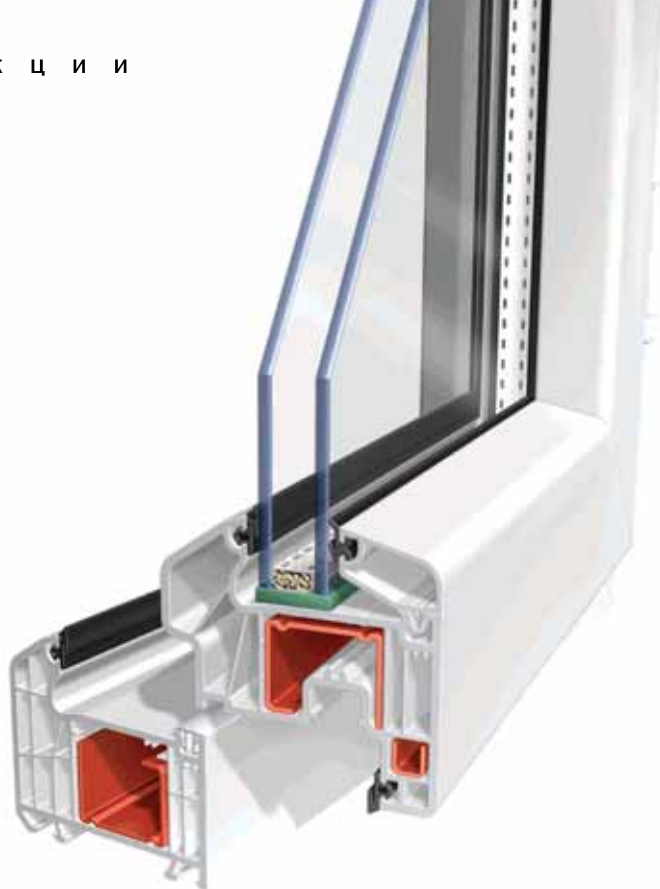


Адаптор для подоконника

Класс устойчивости к ветровой нагрузке	Звукоизоляция (дцб)	Термоизоляция профиля (W/m ² °K)	Термоизоляция окон (W/m ² °K)
C3	34	1,40	1,30

Серия S 75

Окна ПВХ

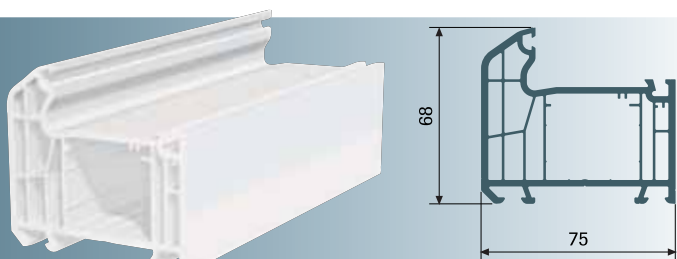


- Возможность использования стекла с толщиной от 3 мм до 40 мм.
- Ламинированный стеклопакет обеспечивает звукоизоляцию до 37 децибел.
- Не подвергается воздействию солнечных лучей и других внешних факторов, не деформируется. Благодаря специальному черному EPDM уплотнителю обеспечивается безупречная герметичность.
- Уклоны 15° и 35° на поверхности профиля ускоряют сток воды.
- После дождя не возникает какое-либо проникновение воды.
- Специальный водоотводный канал с наружным уклоном 9° обеспечивает легкость стока воды и влаги наружу.
- Разница высоты между наружной и внутренней мембраной водоотводных каналов, препятствует под воздействием ветра попаданию ливневых вод вовнутрь. А также эти каналы, которые не примыкают к армирующему металлу, обеспечивают вентиляцию.
- Петли крепятся шурупами напрямую в армирующий металл и это предупреждает риск расслабления закрепления створки.
- Штапики имеют уклон 15°, благодаря чему на них не собирается пыль и штапик плотно прилегая к стеклу, обеспечивает ему дополнительную поддержку.
- Находящиеся под профилем выемки обеспечивают легкий монтаж и демонтаж, обеспечивают точную, равномерную установку окна, а также уменьшают отдачу тепла. Кроме того они обеспечивают слаженную стыковку со всеми вспомогательными профилями.
- Устойчивость профиля к воздействию внешних факторов обеспечивается благодаря специально спроектированному с двумя желобками оцинкованному армирующему металлу.
- Для стекол с разной толщиной на выбор представлены 4 типа разных штапиков :20мм для двойного с/п, 24 мм для двойного с/п и 32 мм для тройного с/п . А также возможно применение других штапиков.
- Наличие в основных профилях, как минимум 5ти камер обеспечивает отличную теплоизоляцию.

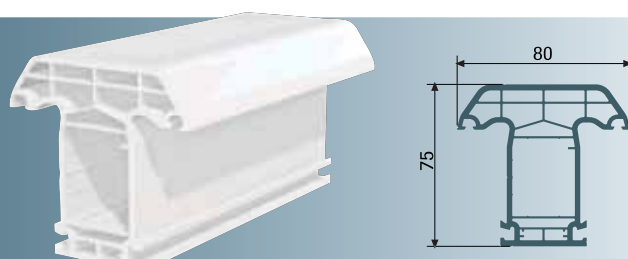


Ширина профиля (мм)	Количество камер (шт.)	Класс воздуха проводимости	Класс водоне проницаемости
75	6	4	9A

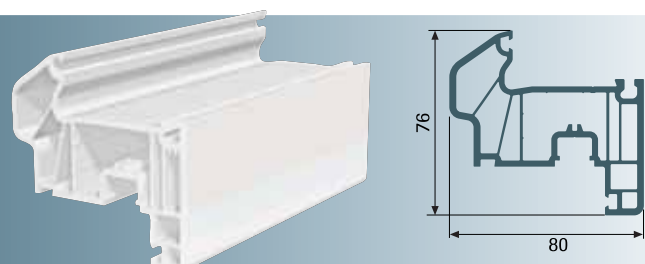
Основные профили серия S75



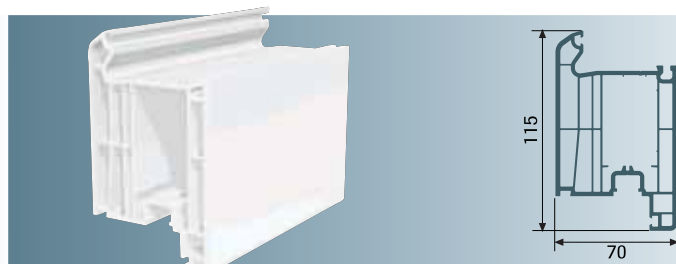
Профиль рамы



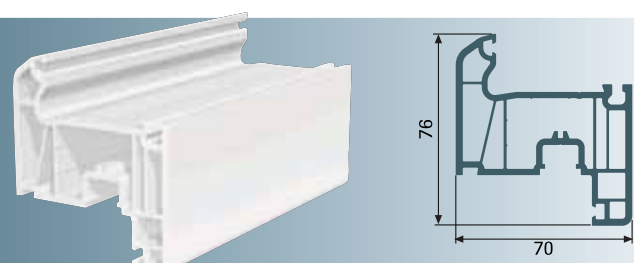
Профиль imposta



Профиль овальной створки



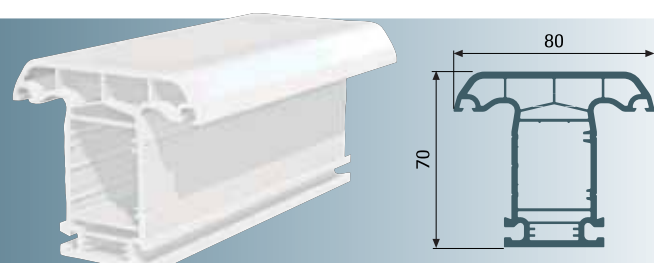
Дверной профиль с внутренним открыванием



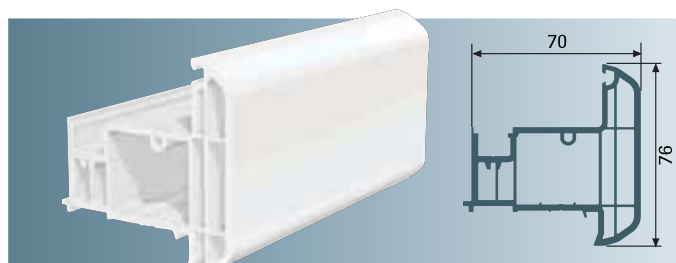
Профиль створки



Дверной профиль с наружным открыванием



Профиль imposta для створки



Адаптор для столба

Класс устойчивости к ветровой нагрузке	Звукоизоляция (дцб)	Термоизоляция профиля (W/m ² °K)	Термоизоляция окон (W/m ² °K)
C3	34	1,40	1,30

Серия W 70

Окна ПВХ

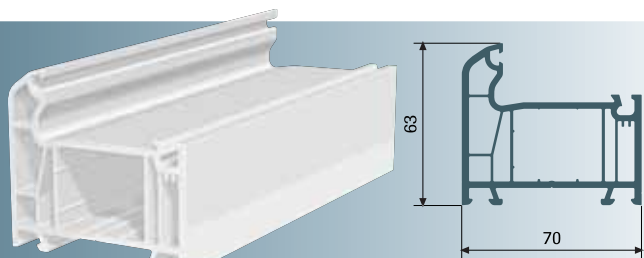


- Возможность использования стекла с толщиной от 3 мм до 40 мм.
- Ламинация со стеклопакетом обеспечивает звукоизоляцию до 37 децибел
- Не подвергается воздействию солнечных лучей и других внешних факторов, не деформируется. Благодаря специальному черному EPDM уплотнителю обеспечивается безупречная герметичность.
- Уклоны 15° и 35° на поверхности профиля ускоряют сток воды.
- После дождя не возникает какое-либо проникновение воды.
- Специальный водоотводный канал с наружным уклоном 9° обеспечивает легкость стока воды и влаги наружу.
- Разница высоты между наружной и внутренней мембраной водоотводных каналов, препятствует под воздействием ветра попаданию ливневых вод вовнутрь. А так же эти каналы, которые не примыкают к армирующему металлу, обеспечивают вентиляцию.
- Петли крепятся шурупами напрямую в армирующий металл и это предупреждает риск расслабления закрепления створки.
- Штапики имеют уклон 15°, благодаря чему на них не собирается пыль и штапик плотно прилегая к стеклу, обеспечивает ему дополнительную поддержку.
- Находящиеся под профилем выемки обеспечивают легкий монтаж и демонтаж, обеспечивают точную, равномерную установку окна, а также уменьшают отдачу тепла. Кроме того они обеспечивают слаженную стыковку со всеми вспомогательными профилями.
- Устойчивость профиля к воздействию внешних факторов обеспечивается благодаря специально спроектированному с двумя желобками оцинкованному армирующему металлу.
- Для стекол с разной толщиной на выбор представлены 4 типа разных штапиков :20мм для двойного с/п, 24 мм для двойного с/п и 32 мм для тройного с/п. А также возможно применение других штапиков.
- Наличие в основных профилях, как минимум 5х камер обеспечивает отличную теплоизоляцию.



Ширина профиля (мм)	Количество камер (шт.)	Класс воздуха проводимости	Класс водоне проницаемости
70	5	4	9A

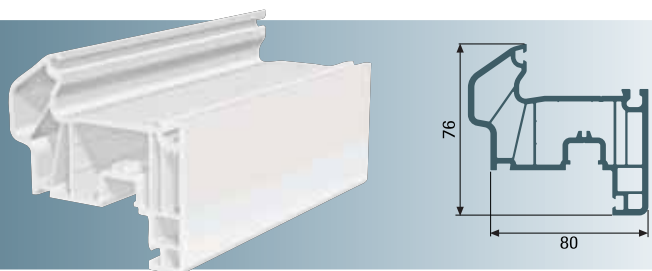
Основные профили серия W 70



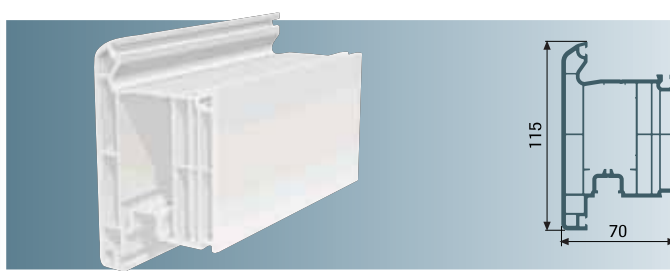
Профиль рамы



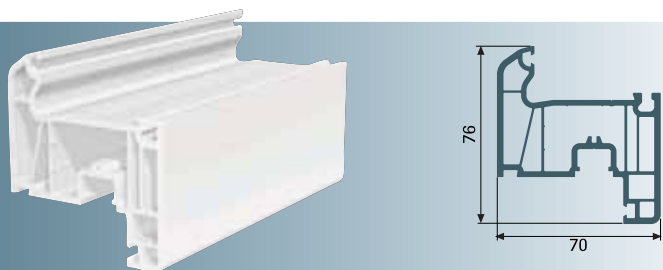
Дверной профиль с внутренним открыванием



Профиль овальной створки



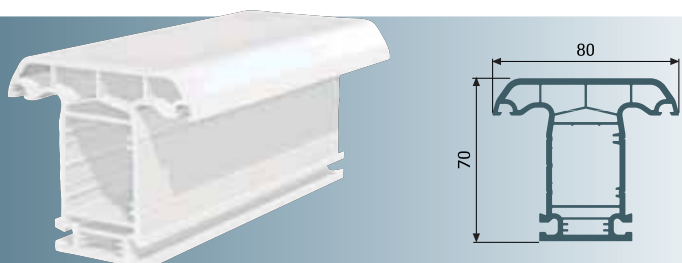
Дверной профиль с наружным открыванием



Профиль створки



Адаптор для подоконника

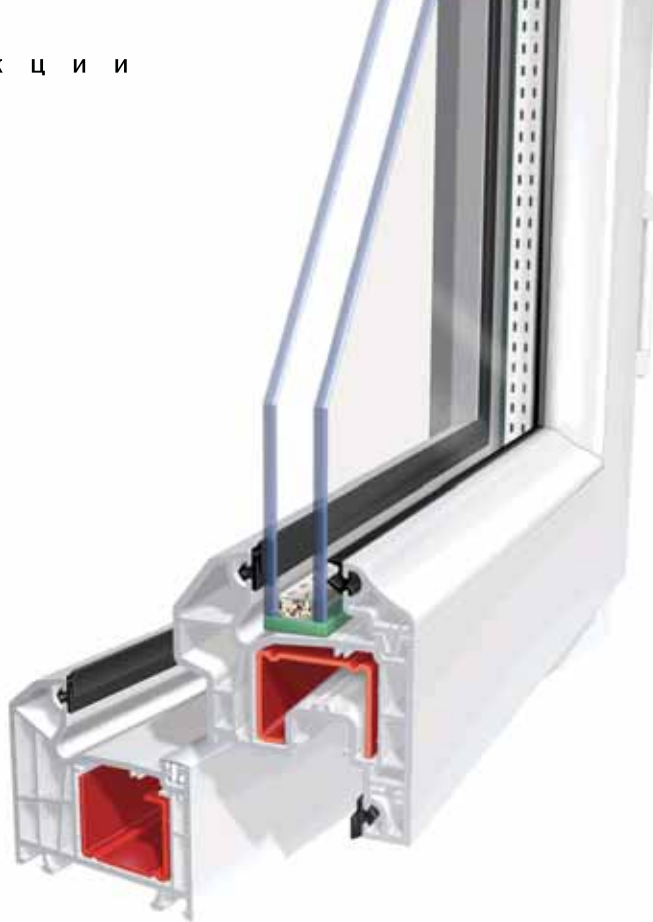


Профиль импоста для створки

Класс устойчивости к ветровой нагрузке	Звукоизоляция (дцб)	Термоизоляция профиля (W/m ² °K)	Термоизоляция окон (W/m ² °K)
С3	34	1,45	1,30

Серия S 70

Окна ПВХ

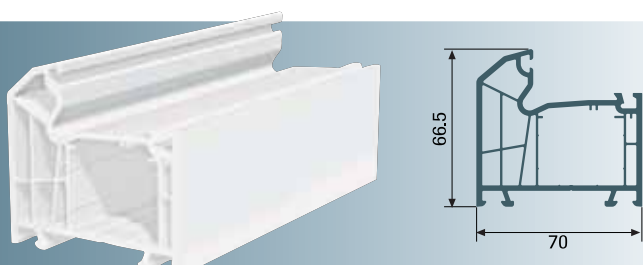


- Возможность использования стекла с толщиной от 32 мм.
- Ламинация со стеклопакетом обеспечивает звукоизоляцию до 37 децибел.
- Не подвергается воздействию солнечных лучей и других внешних факторов, не деформируется. Благодаря специальному черному EPDM уплотнителю обеспечивается безупречная герметичность.
- Уклоны 15° и 40° на поверхности профиля ускоряют сток воды.
- После дождя не возникает какое-либо проникновение воды.
- Специальный водоотводный канал с наружным уклоном 4° обеспечивает легкость стока воды и влаги наружу.
- Разница высоты между наружной и внутренней мембраной водоотводных каналов, препятствует под воздействием ветра попаданию ливневых вод вовнутрь. А так же эти каналы, которые не примыкают к армирующему металлу, обеспечивают вентиляцию.
- Петли крепятся шурупами напрямую в армирующий металл и это предупреждает риск расслабления закрепления створки.
- Штапики имеют уклон 8°, благодаря чему на них не собирается пыль и штапик плотно прилегая к стеклу, обеспечивает ему дополнительную поддержку.
- Находящиеся под профилем выемки обеспечивают легкий монтаж и демонтаж, обеспечивают точную, равномерную установку окна, а также уменьшают отдачу тепла. Кроме того они обеспечивают слаженную стыковку со всеми вспомогательными профилями.
- Устойчивость профиля к воздействию внешних факторов обеспечивается благодаря специально спроектированному с двумя желобками оцинкованному армирующему металлу.
- Для стекол с разной толщиной на выбор представлены 4 типа разных штапиков :20мм для двойного с/п, 24 мм для двойного с/п и 32 мм для тройного с/п . А также возможно применение других штапиков.
- Наличие в основных профилях, как минимум 4х камер обеспечивает отличную теплоизоляцию.

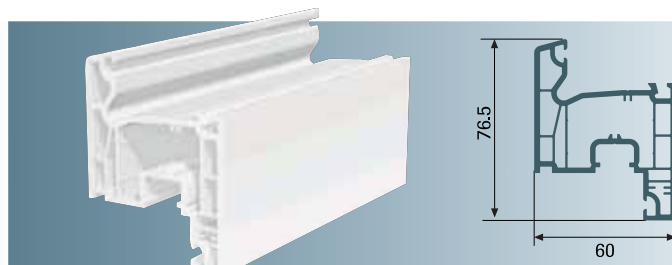


Ширина профиля (мм)	Количество камер (шт.)	Класс воздуха проводимости	Класс водоне проницаемости
70	5	4	9A

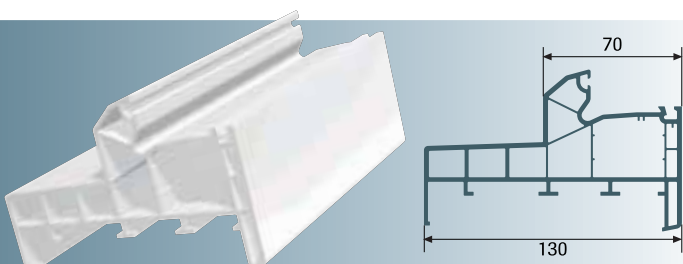
Основные профили серии S 70



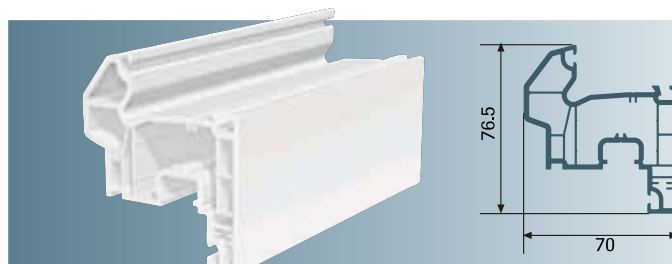
Профиль рамы



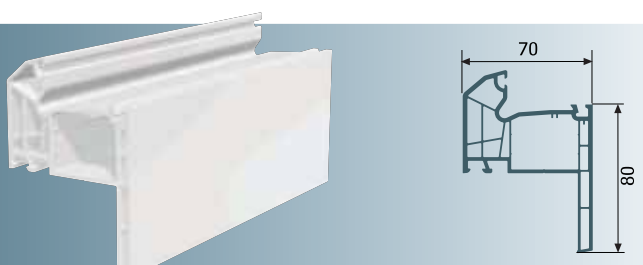
Профиль створки



Профиль рамы с подоконником



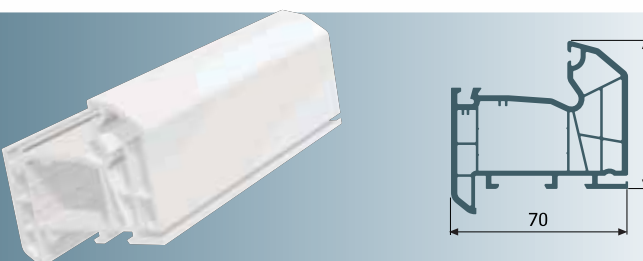
Профиль овальной створки



Профиль рамы с наличником



Профиль створки с наружным открыванием

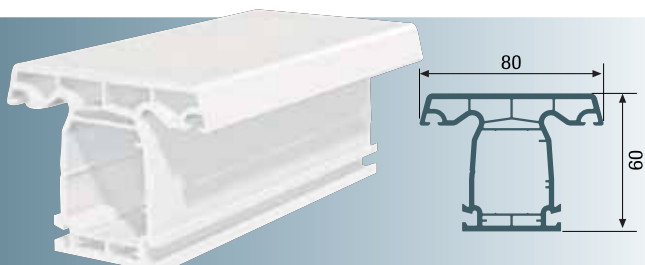


Профиль рамы Double

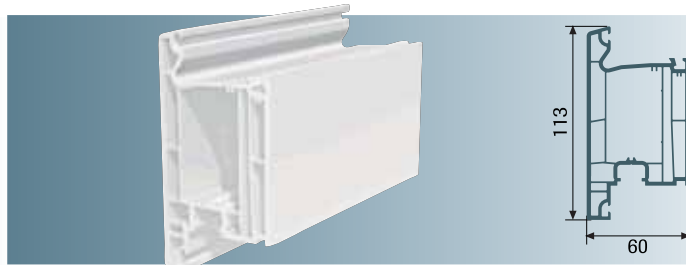


Класс устойчивости к ветровой нагрузке	Звукоизоляция (дцб)	Термоизоляция профиля (W/m ² °K)	Термоизоляция окон (W/m ² °K)
S3	34	1,45	1,30

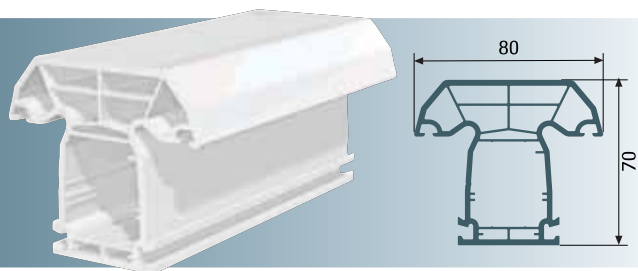
Основные профили серии S 70



Профиль импоста для створки



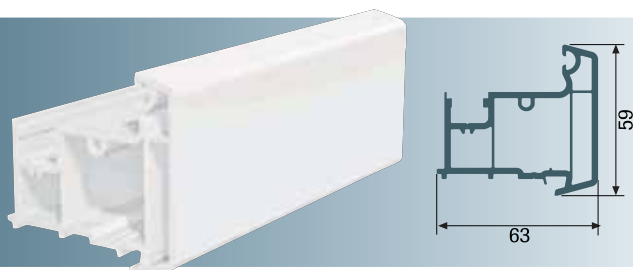
Дверной профиль с наружным открыванием



Профиль импоста



Дверной профиль с внутренним открыванием



Новый адаптор для ступля (Профиль подвижного импоста)



Профиль адаптора створки



Серия S 60

Окна ПВХ

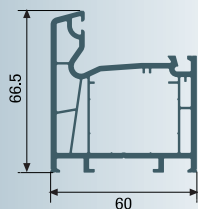
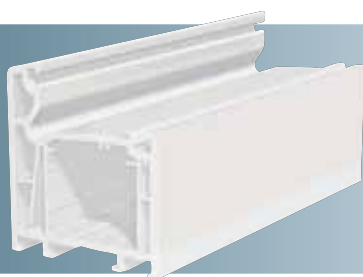


- Можно использовать стекло до толщины 32 mm
- Не подвергается воздействию солнечных лучей и других внешних факторов, не деформируется. Благодаря специальному черному EPDM уплотнителю обеспечивается безупречная герметичность.
- Уклон 15° на поверхности профиля ускоряют сток воды.
- После дождя не возникает какое-либо проникновение воды.
- Специальный водоотводный канал с наружным уклоном 4° обеспечивает легкость стока воды и влаги наружу.
- Разница высоты между наружной и внутренней мембраной водоотводных каналов, препятствует под воздействием ветра попаданию ливневых вод вовнутрь. А так же эти каналы, которые не примыкают к армирующему металлу, обеспечивают вентиляцию.
- Петли крепятся шурупами напрямую в армирующий металл и это предупреждает риск расслабления закрепления створки.
- Штапики имеют уклон 8°, благодаря чему на них не собирается пыль и штапик плотно прилегая к стеклу, обеспечивает ему дополнительную поддержку.
- Находящиеся под профилем выемки обеспечивают легкий монтаж и демонтаж, обеспечивают точную, равномерную установку окна, а также уменьшают отдачу тепла. Кроме того они обеспечивают слаженную стыковку со всеми вспомогательными профилями.
- Устойчивость профиля к воздействию внешних факторов обеспечивается благодаря специально спроектированному с двумя желобками оцинкованному армирующему металлу.
- Для стекол с разной толщиной на выбор представлены 4 типа разных штапиков: 20мм для двойного с/п, 24 мм для двойного с/п и 32 мм для тройного с/п. А также возможно применение других штапиков.
- Наличие в основных профилях, как минимум 4х камер обеспечивает отличную теплоизоляцию.

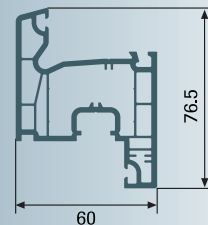
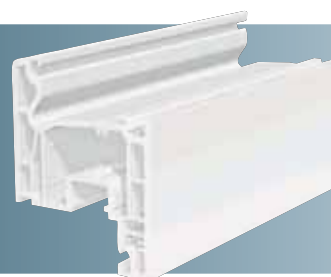


Ширина профиля (мм)	Количество камер (шт.)	Класс воздуха проводимости	Класс водоне проницаемости
60	4	4	9A

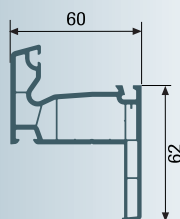
Основные профили серии S 60



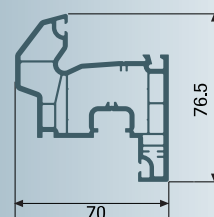
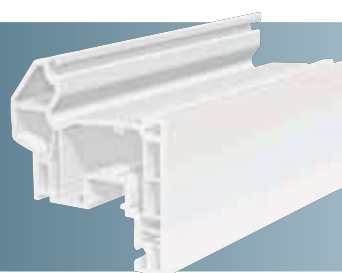
Профиль рамы



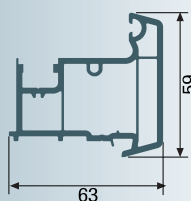
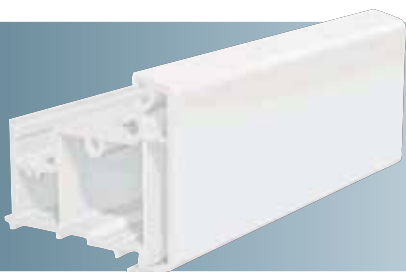
Профиль створки



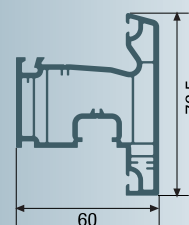
Профиль рамы с наличником



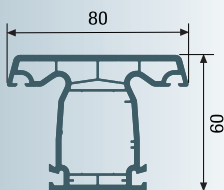
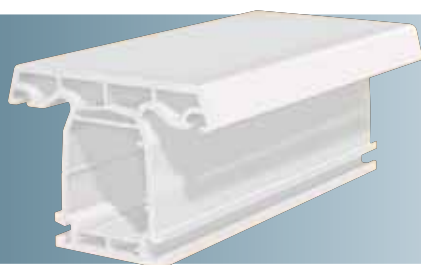
Профиль овальной створки



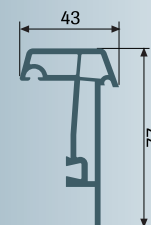
Новый адаптер для штапела



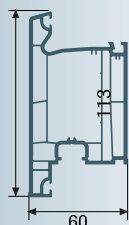
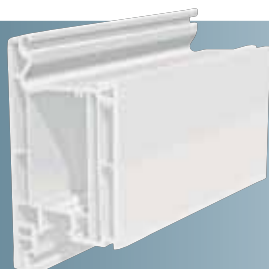
Профиль створки с наружным открыванием



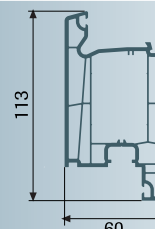
Профиль импоста



Профиль адаптера створки



Дверной профиль с внутренним открыванием



Дверной профиль с наружным открыванием

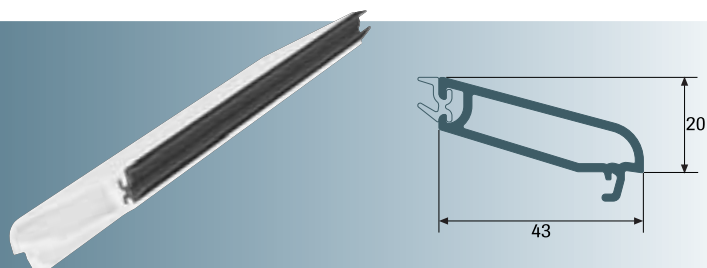
Класс устойчивости к ветровой нагрузке	Звукоизоляция (дцб)	Термоизоляция профиля (W/m ² °K)	Термоизоляция окон (W/m ² °K)
S3	34	1,45	1,30

Вспомогательные профили

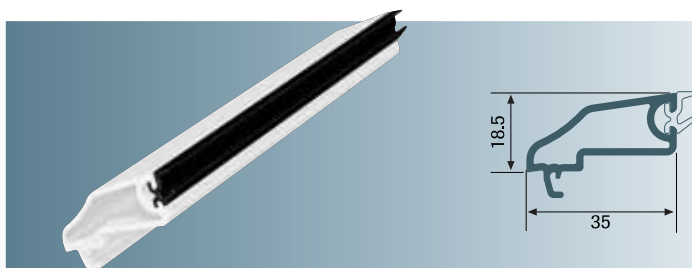
Профили деталей



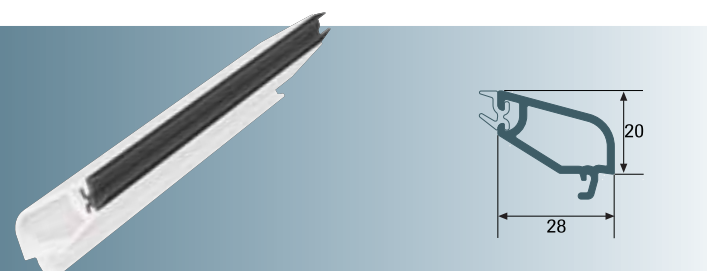
Вспомогательные профили



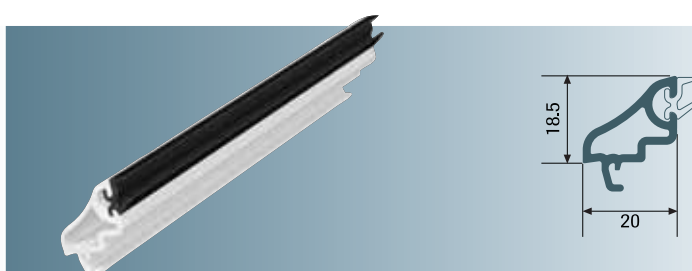
Штапик одинарного стекла для серии S 80, S 75



Штапик одинарного стекла для серии S 70, S 60



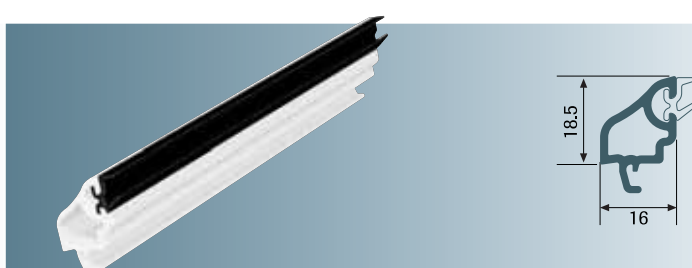
Штапик для двойного с/п 20 мм серии S 80, S 75



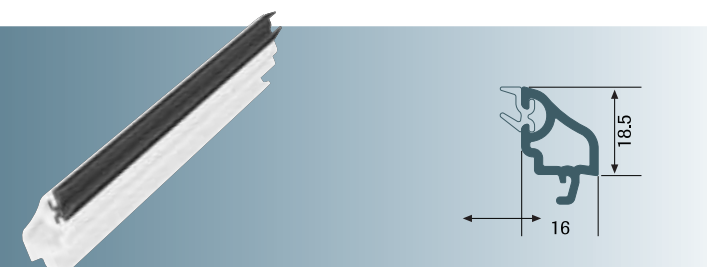
Штапик для двойного с/п 20 мм серии S 70, S 60



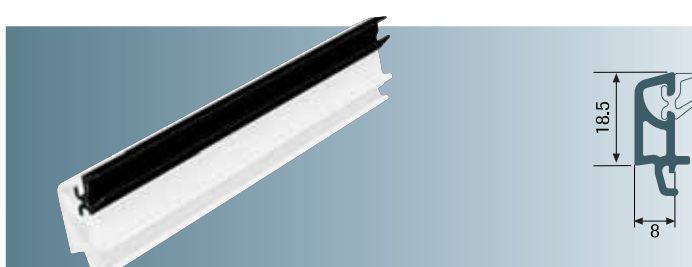
Штапик для двойного с/п 24 мм серии S 80, S 75



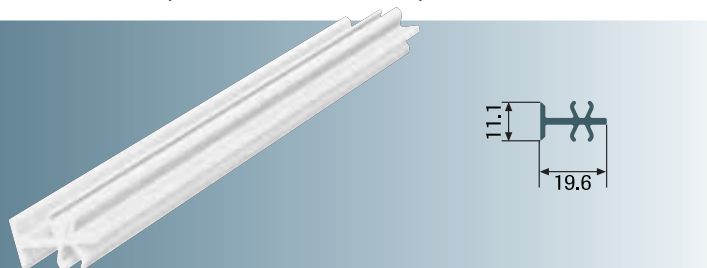
Штапик для двойного с/п 24 мм серии S 70, S 60



Штапик для тройного с/п 32 мм серии S 80, S 75



Штапик для тройного с/п 32 мм серии S 70, S 60



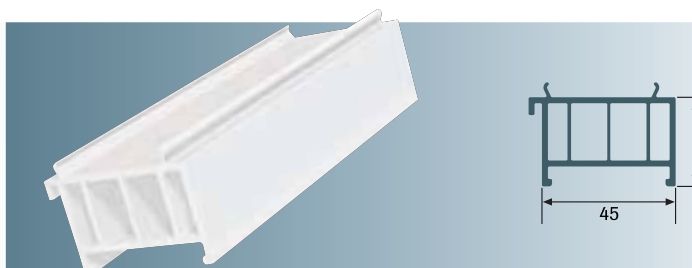
Соединительный профиль серии S 80, S 75



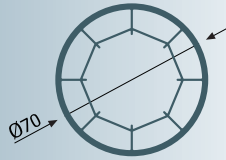
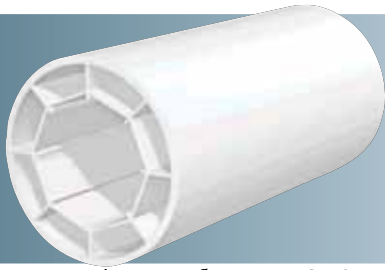
Профиль адаптора трубы серии S 70



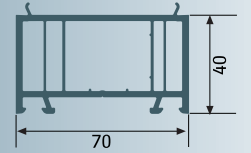
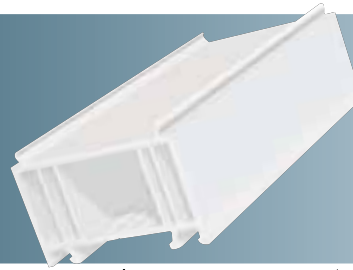
Соединительный профиль серии S 70



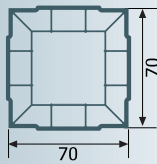
Монтажный профиль серии S 70



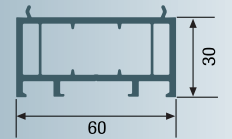
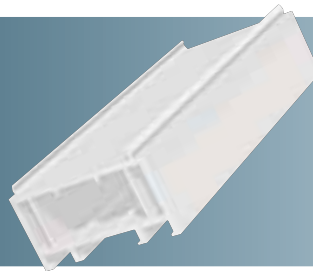
Профиль трубы серии S 70



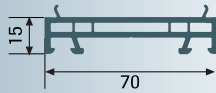
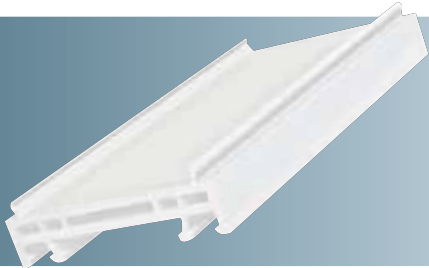
Профиль расширителя (40 мм) серии S 70



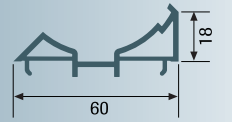
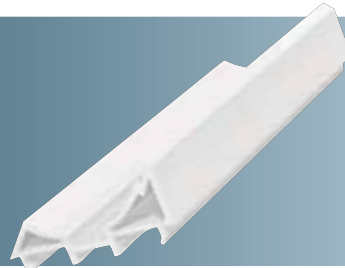
Профиль бокса 90* серии S 70



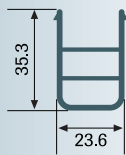
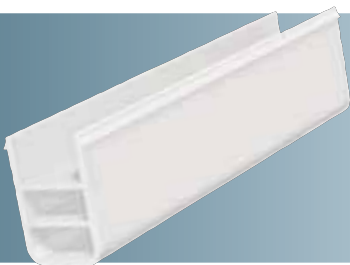
Профиль расширителя (30 мм) серии S 60



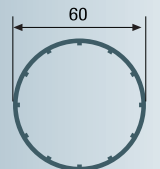
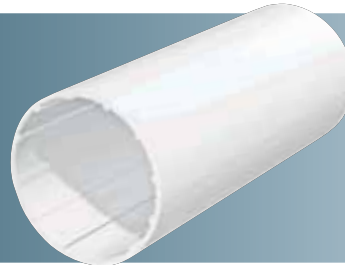
Профиль расширителя S 70



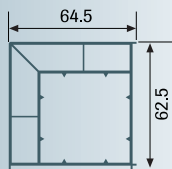
Профиль адаптора трубы серии S 60



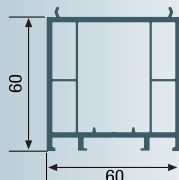
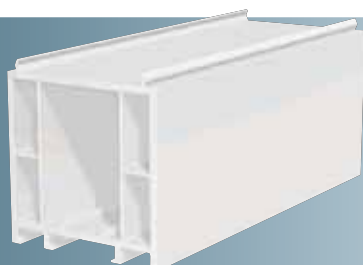
Монтажный профиль серии S 60



Профиль трубы серии S 60

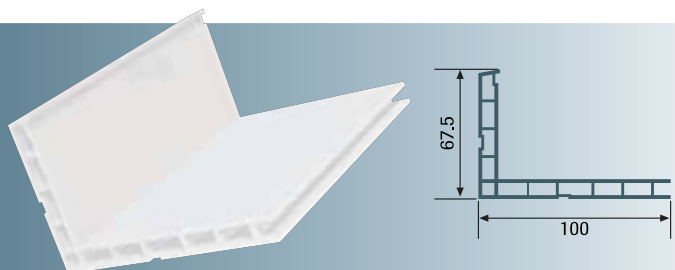


Профиль бокса 90* серии S 60

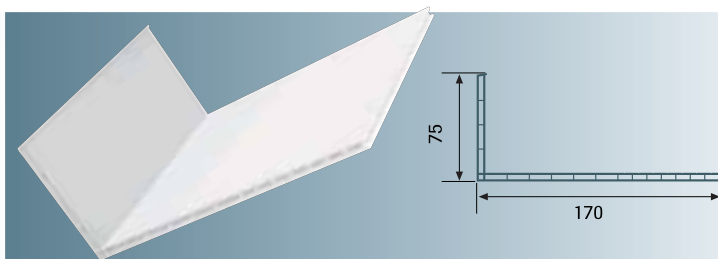


Профиль расширителя (60 мм) серии S 60

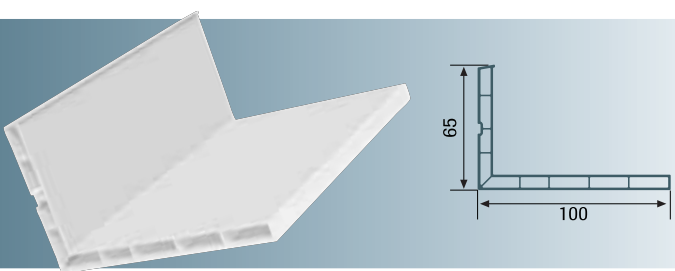
Профили деталей



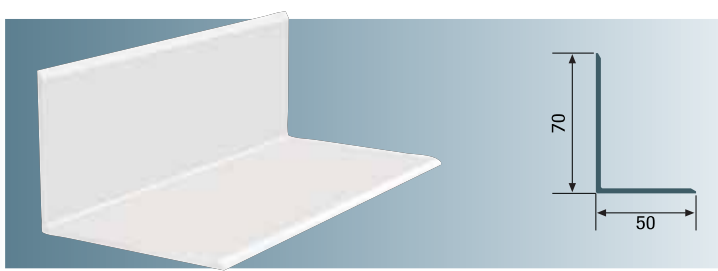
Профиль дверного наличника



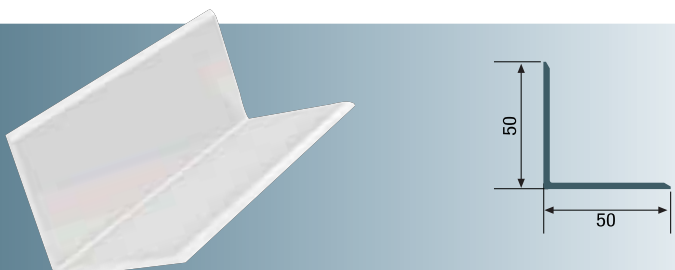
Профиль наличника 170 мм



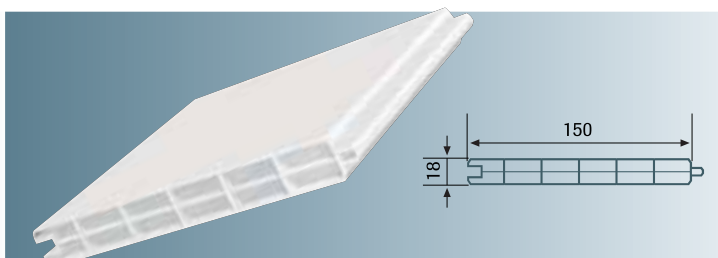
Новый профиль наличника



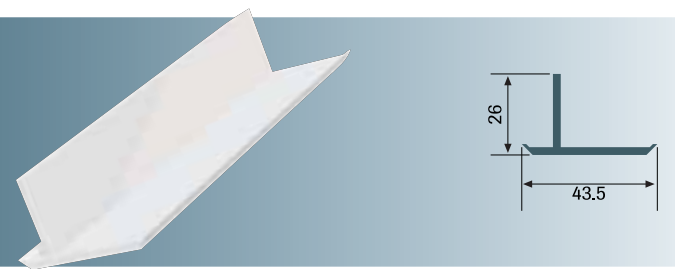
Профиль наличника 50x70 мм



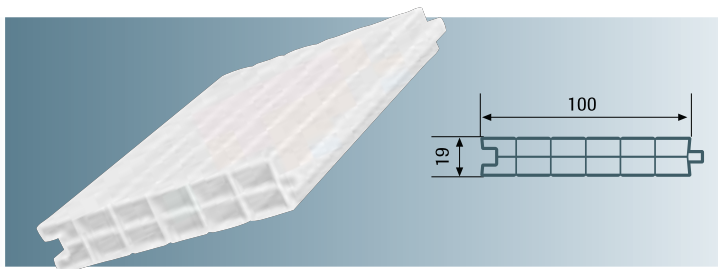
Профиль наличника 50x50 мм



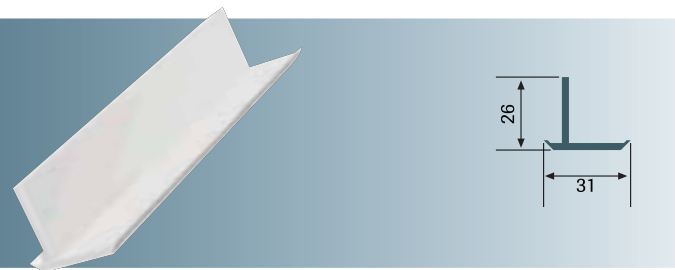
Профиль ламбри 150 мм



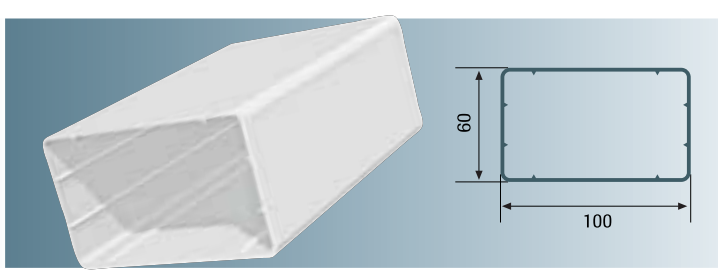
Асимметричный Т-профиль широкий



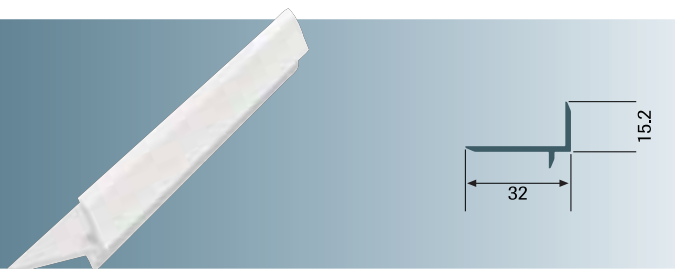
Профиль ламбри 100 мм



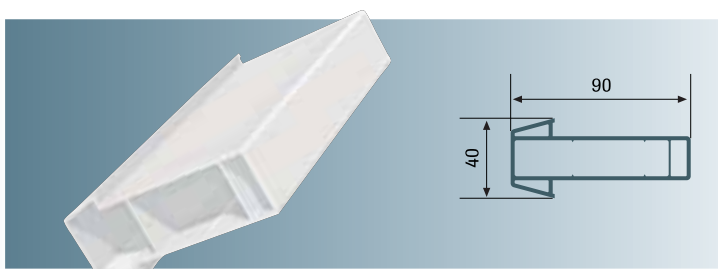
Асимметричный Т-профиль узкий



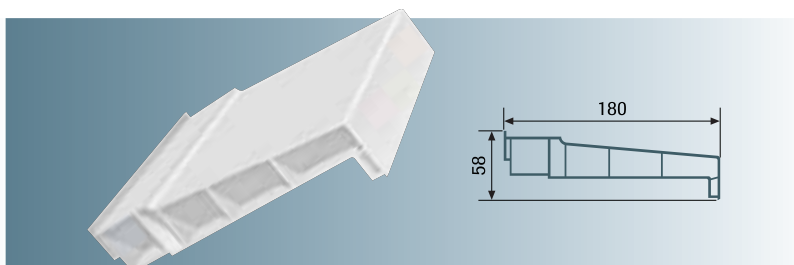
Переходник 60x100 мм



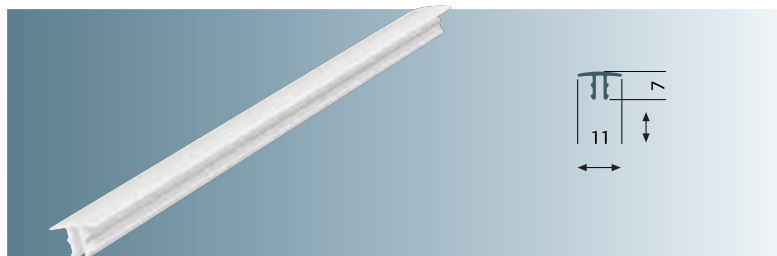
Т-профиль с грейфом



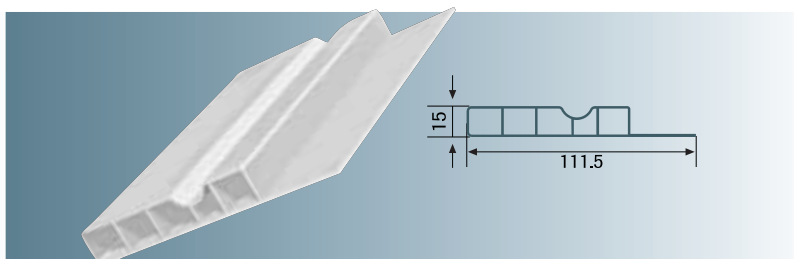
Переходник 40x90 мм



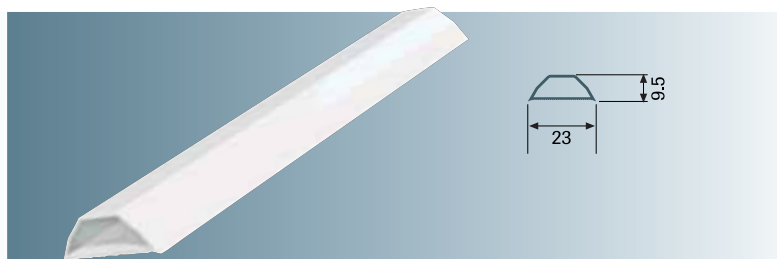
Профиль отлива



Штапик для закрывания канала



Профиль внутреннего подоконника



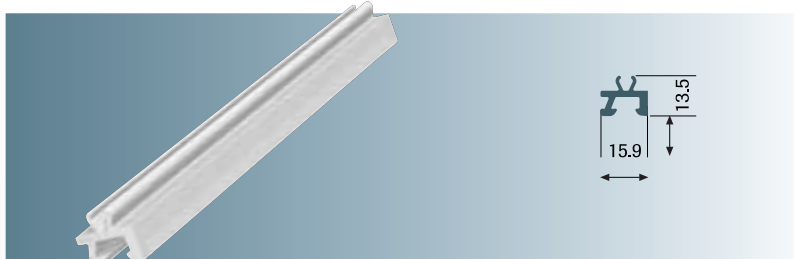
Разделительный штапик



Профиль нулевого наличника (S70, S75, S80)



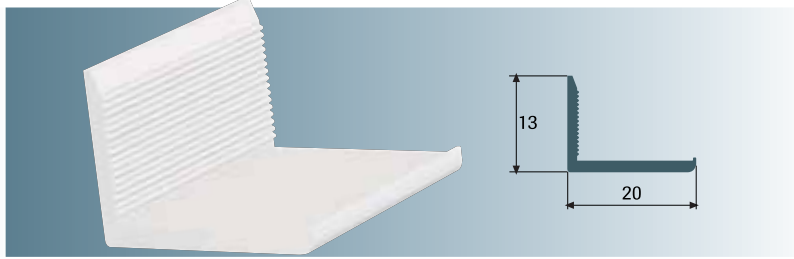
Штапик закрытия канала шпингалета



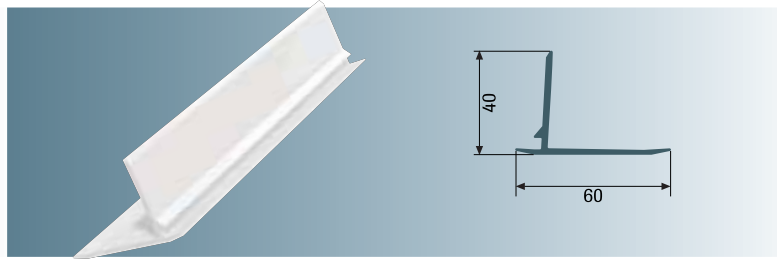
Профиль опоры наличника (S70, S75, S80)



Москитный профиль



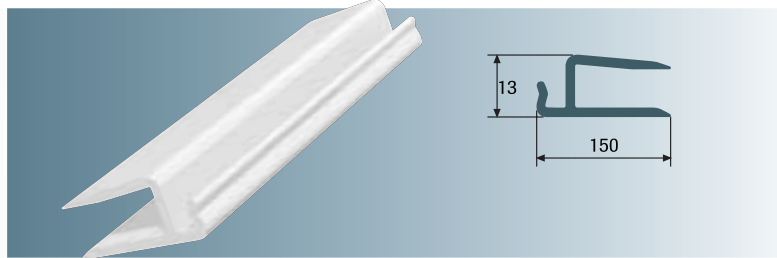
Угловой профиль 15x20 мм



Штапик закрытия слепой рамы



Угловой профиль 135° S70, S75, S80



Адаптор профиля наличника

Раздвижная серия



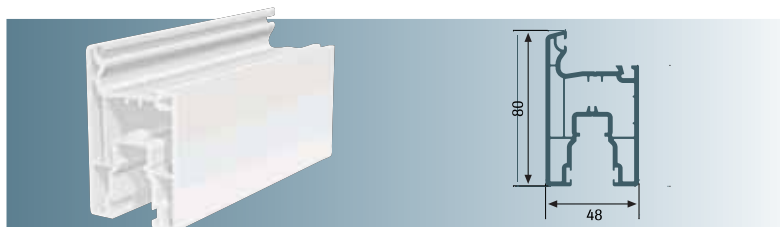
Для помещений с ограниченным пространством, где нет места обычным дверям и окнам, была создана по технологии FIRAT новая система раздвижной серии Winhouse, которая обладает высокой звукоизоляцией и теплоизоляцией, отличается практичностью применения, современным дизайном и идеальной конструкцией.

- Простота и удобство в применении в жилых помещениях, бассейнах, спортивных залах, террасах и балконах обеспечивается за счет системы двойной рельсы .
- Уровень воздухопроницаемости $0,33 \text{ м}^3/\text{чсм}$ и прочность ветру в $2000 \text{ Pa}'$ обеспечивается благодаря применению в раздвижной серии Winhouse специальных щеточек и черного EPDM уплотнителя.
- Ширина профиля 70 мм и толщина стенки профиля 2.6 мм беспечивают звукоизоляцию в 32 db.
- Так как все дополнительные и детальные профили раздвижной серии можно совмещать с остальными сериями окон Winhouse, то возможно создавать другие подходящие комбинации систем.
- Благодаря наличию 2х типов штапика возможно применение одинарного стекла и двойного с/п .
- Благодаря наличию особенности самозакрывания на поверхности профиля рамы,отсутствует необходимость в дополнительном закрывающем штапике, что придает более эстетичный вид .
- Наличие у штапиков наклона под углом 45° препятствует накоплению пыли и за счет плотности прилегания обеспечивает дополнительную поддержку стеклу .
- Раздвижной шпингалет обеспечивает полную надежность.
- Профиль для закрывания створки, создавая интерблокировку, препятствует попаданию пыли и грязи.
- Специальная раздвижная серия имеет возможность применять систему для москитной сетки.

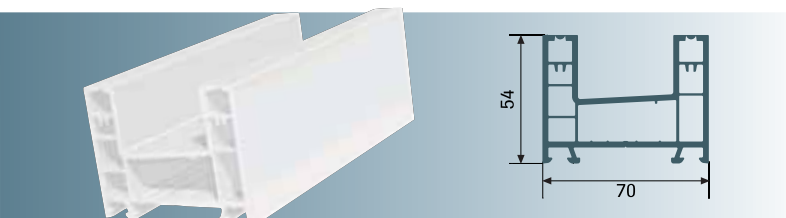


Ширина профиля (мм)	Класс воздуха проводимости	Класс водоне проницаемости	Класс устойчивости к ветровой нагрузке	Звукоизоляция (дцб)	Термоизоляция профиля ($\text{W}/\text{m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$)	Термоизоляция окон ($\text{W}/\text{m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$)
70	4	9A	C2	32	1,45	2,20

Профили раздвижной серии



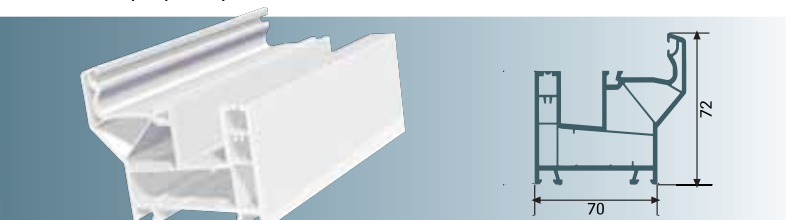
Профиль створки



Профиль рамы



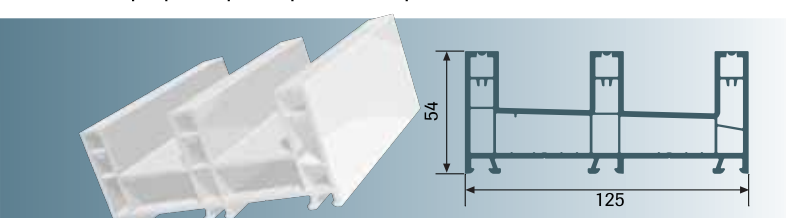
Профиль дверной створки



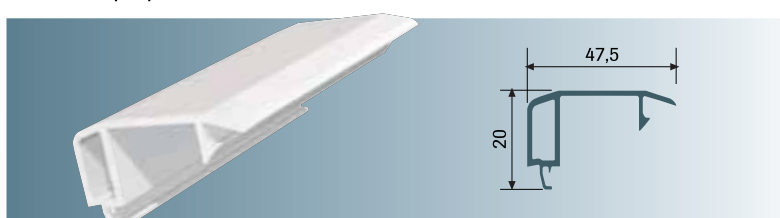
Профиль фиксированной рамы



Профиль импоста



Профиль тройной рамы раздвижной серии



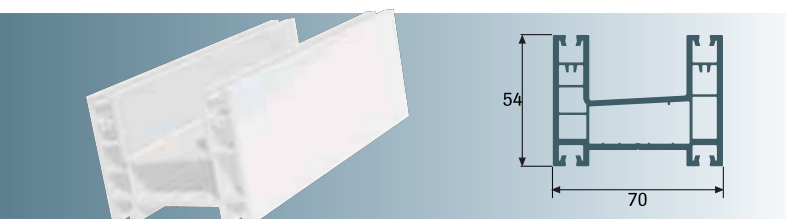
Профиль закрывания рамы



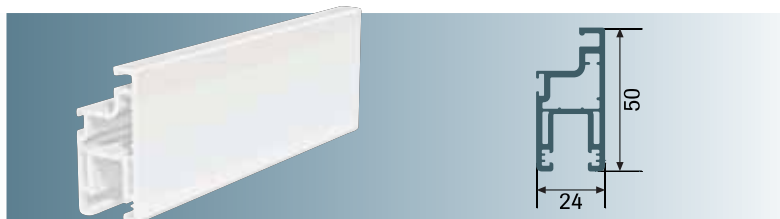
Профиль рамы с наличником раздвижной серии



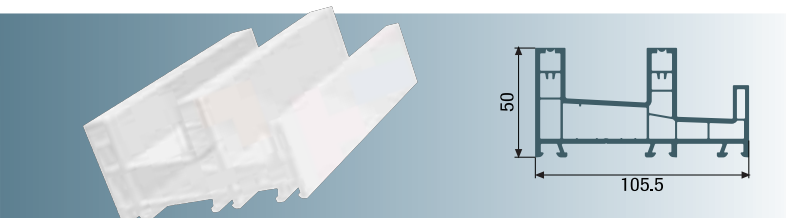
Профиль закрывания створки



Профиль рама-импост



Профиль створки москитной сетки



Профиль рамы с москитной рамой



Профиль рамы москитной сетки



Штапик для одинарного стекла

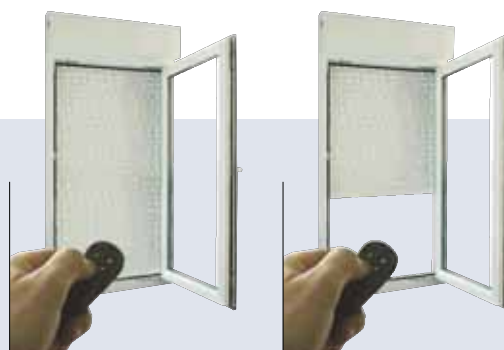


Штапик для 2го с/п

Система жалюзи



Система жалюзи Winhouse представляет идеальное решение для любого архитектурного проекта и гармонично сочетается с внешним дизайном строений, образуя целостность, не выдаваясь за поверхность строения. Богатый выбор ламинации под натуральное дерево делают внешний вид эстетичным.





ЖАЛЮЗИ S19

ЖАЛЮЗИ S21



- Соответствует всем сериям оконных и дверных систем Winhouse.
- Выпускаются целостной конструкцией шириной до 200 см с высотой до 250 мм для короба 23 см и высотой 220 см для короба 19 см, в результате чего могут незатруднительно использоваться во всех оконных и дверных системах.
- Благодаря размерам коробки 23.5 см (235 мм) и 19 см, подходит многим оконным и дверным системам с разной высотой.
- Оба размера ламели –37 мм и 52 мм имеют декоративный вид и достаточный придел намотки.
- Возможность разделения жалюзи на две и больше частей с помощью рельсового импоста.
- Наличие дверцы у жалюзного короба создает легкость ухода, как после монтажа, так и в частном использовании.
- На выбор размещение в коробе противомоскитной сетки.

- На ряду с защитой от проникновения солнечных лучей так же обладает звукоизоляционной особенностью.
- Применяя особенную формулу в производстве оконных ПВХ профилей, система жалюзи устойчива к солнечным лучам и другим природным условиям.
- В связи с тем, что все комплектующие системы жалюзи Winhouse производятся нами, они демонстрируют отличную эксплуатацию и интегрирование.
- Возможно, как мануальное, так и использование с дистанционным пультом.
- Есть возможность выбора по цвету и ламинации.
- Пройдя испытание в лабораториях FIRAT, доказали надежность системы к воздействию тяжелых погодных условий.



Система ставень

Система ставень Winhouse представляет идеальное решение для любого архитектурного проекта и гармонично сочетается с внешним дизайном строений благодаря богатому выбору аксессуаров, а так же изоляция от вне и обеспечение контрольной защиты изнутри. Богатый выбор ламинации под натуральное дерево делают внешний вид эстетичным и комфортным, удобство в использовании и уходе.

- Соответствует всем сериям оконных и дверных систем Winhouse.
- Размеры конструкции в ширину до 140 см и в высоту до 240 см, легко позволяют применять ее со всеми оконными и дверными системами.
- Стабильная ламель с размерами 80x35 мм и уклоном под углом в 67° защищает помещение от прямого попадания солнечных лучей.
- Благодаря выбору фиксированной установки возможно использовать как вентиляционные отверстия.
- Благодаря адаптору штапика есть возможность надежного применения, как в одностворчатой, так и двухстворчатой комбинации.
- Применяя особенную формулу в производстве оконных ПВХ профилей, система ставень устойчива к солнечным лучам и другим природным условиям.
- В связи с тем, что все комплектующие системы ставень Winhouse производятся нами, они демонстрируют отличную эксплуатацию и интегрирование.
- На выбор мануальные и пневматические петли.
- Есть возможность выбора по цвету и ламинации.
- Пройдя испытание в лабораториях FIRAT доказали надежность системы к воздействию тяжелых погодных условий.



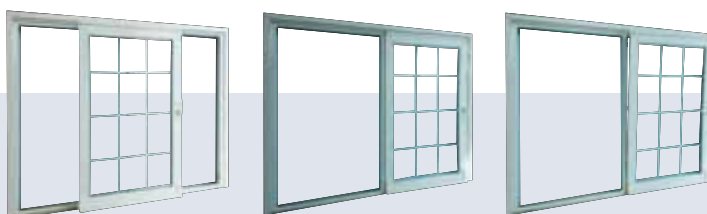
Альтернативные СИСТЕМЫ

Раздвижные системы «потянуть-открыть»
Системы складывающихся окон и дверей (аккордион)
Откидные окна (пивот)
Гильотинные окна

Раздвижные системы «потянуть-открыть»



Такого типа системы предпочтительны в основном на участках с открытым пространством – террасы, балконы, выход в сад. Кроме того, что эти системы хорошо изолируют от шума и нагрева, они создают дополнительный комфорт, свежесть и увеличивают пространство. Самая важная особенность системы, благодаря успешным инженерным разработкам она представляет легкое скольжение створки.



Складывающиеся оконные и дверные системы (аккордион)



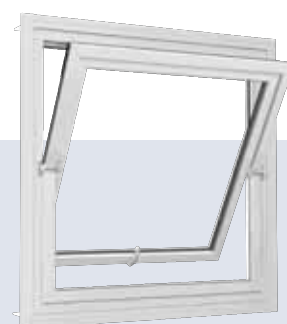
Такого типа системы предпочтительны в основном на участках с открытым пространством – террасы, балконы, выход в сад. Кроме того, что эти системы хорошо изолируют от шума и нагрева, они создают дополнительный комфорт, свежесть и увеличивают пространство. Легки и практичны в использовании.



Откидные окна (пивот)



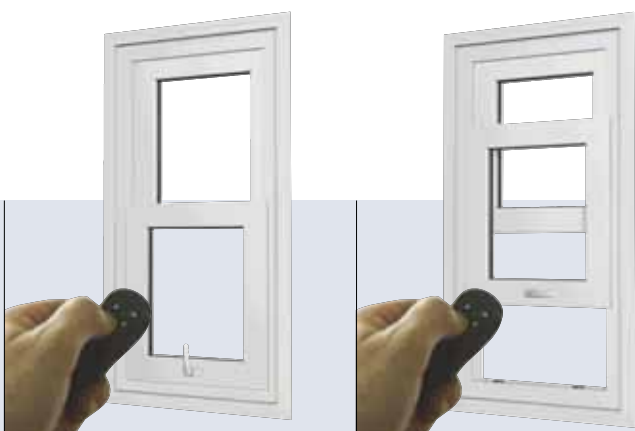
Эти системы, своей своеобразной конструкцией и дизайном находят свое применение в холлах, коридорах, на кухнях и на последних этажах в разного типа строениях. Системы пивот Winhouse представляют собой конструкцию с противоположным креплением петель по центру, что дает возможность вращения створки по горизонтальной или вертикальной оси с оборотом в 360° и позиция «вентиляция» удобна и проста в применении. Окна с квадратной, прямоугольной и круглой формами придают помещениям простор, свежесть и комфортный дизайн, а так же за счет компактности конструкции превосходное качество звуко- и теплоизоляции.



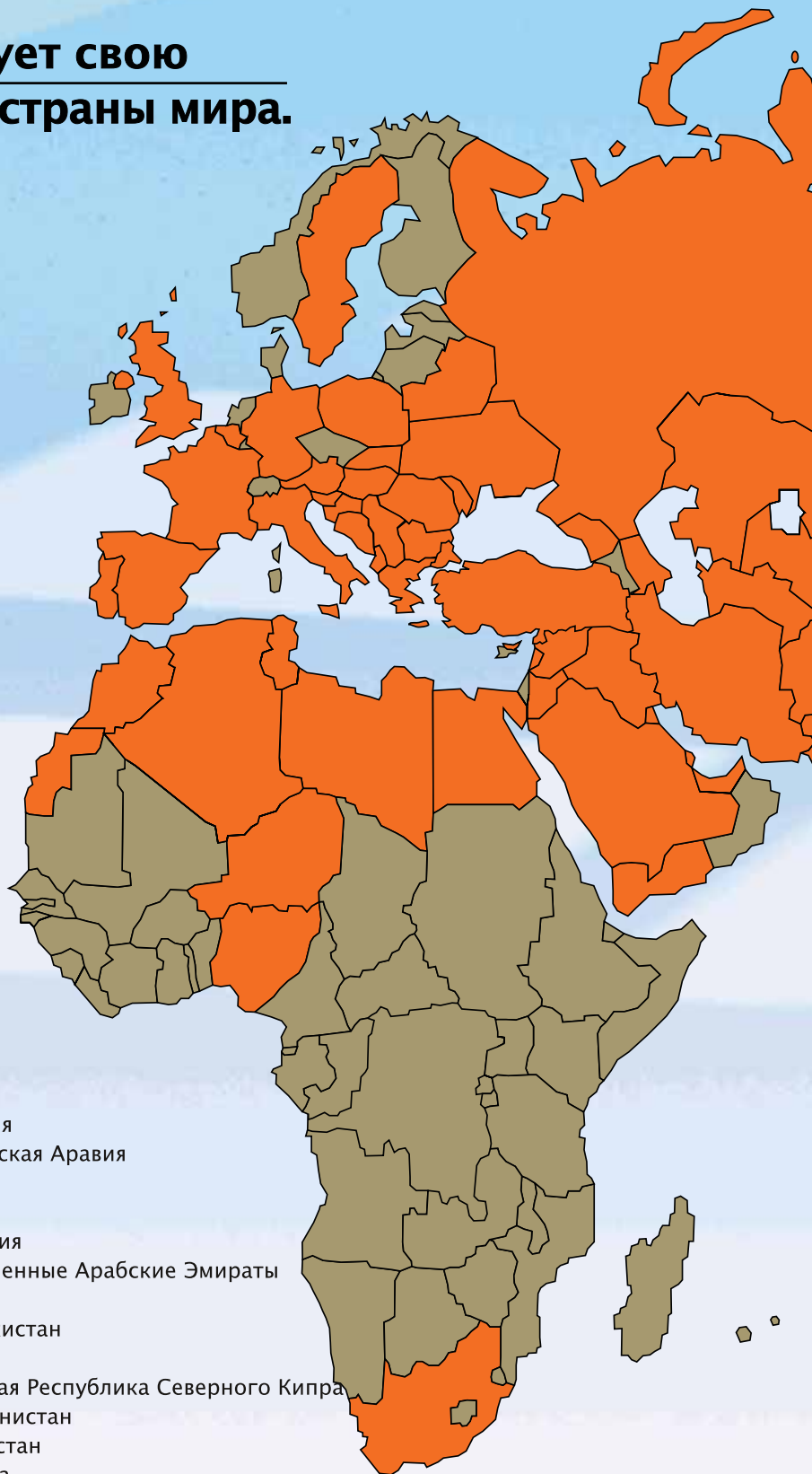
Гильотинные окна



Этот тип оконной системы успешно находит свое применение, как в жилых домах, так и в сооружениях иного назначения. За счет скользящего открывания по отвесной вертикали предпочтительны на малых пространствах. Могут работать с мануальным и дистанционным управлением. Своей квадратной или прямоугольной формой представляют практичное и легкое использование.



FIRAT PLASTİK реализует свою продукцию во многие страны мира.



**■ FIRAT PLASTİK экспортирует
продукцию в:**

Автономия Косово	Иран	Румыния
Азербайджан	ИспанияИталия	Саудовская Аравия
Албания	Йемен	Сербия
Алжир	Казахстан	Сирия
Англия	Катар	Словения
Афганистан	Кувейт	Соединенные Арабские Эмираты
Бахрейн	Кыргызстан	Судан
Беларусь	Китай	Таджикистан
Бельгия	Ливан	Тунис
Болгария	Ливия	Турецкая Республика Северного Кипра
Босния Герцеговина	Люксембург	Туркменистан
Венгрия	Македония	Узбекистан
Гамбия	Мальта	Украина
Германия	Марокко	Хорватия
Греция	Молдавия	Черногория
Грузия	Нигерия	Швеция
Египет	Пакистан	ЮАР
Индия	Палестина	Югославия
Иордания	Португалия	Южная Африка
Ирак	Польша	