

Каталог нестандартной продукции

СОДЕРЖАНИЕ

```
НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО <sup>2</sup>
НАКЛОННО-СДВИЖНОЙ PSK-ПОРТАЛ 4
ШТУЛЬПОВАЯ НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СИСТЕМА PSK 6
РSK-ПОРТАЛ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СТВОРКАМИ 7
ВЕРХНЕПОДВЕСНОЙ РЅК-ПОРТАЛ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОРОГОМ 7
СКЛАДНОЙ СДВИЖНОЙ FS-ПОРТАЛ 8
ВОЗМОЖНЫЕ СХЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ СИСТЕМЫ FS-PORTAL 16
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОРОГА 17
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ VEKA SLIDE 20
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД HS-MACTEP 26
ВСТРОЕННЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ПОРТАЛА VEKA SLIDE 27
СХЕМА СЕЧЕНИЯ КОРОБКИ ПОРТАЛА VEKA SLIDE 30
СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПОРОГА ПОРТАЛА VEKA SLIDE 30
ВАРИАНТЫ ОТКРЫВАНИЯ ПОРТАЛА VEKA SLIDE 31
МОСКИТНЫЕ СЕТКИ ДЛЯ ПОРТАЛОВ 36
СРЕДНЕПОДВЕСНЫЕ ОКНА 38
KOHTAKTЫ 40
```



НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

Завод Светопрозрачных Конструкций «Квалитет» работает на рынке уже более 10 лет и на настоящий момент является одним из лидеров оконного рынка Северо-Запада.

Выбрав в качестве поставщиков признанных лидеров рынка ПВХ-конструкций (VEKA,MACO,G-U, Siegenia), и стремясь к инновациям и постоянному развитию, мы первыми предлагаем своим клиентам самые современные и технологичные решения в области остекления.

Собственное производство, оснащенное современным оборудованием ведущих европейских производителей, позволяет выпускать до 10 000 высококачественных изделий в месяц.

В октябре 2010 года на нашем производстве была запущена полностью автоматическая линия по производству металлопластиковых изделий Rotox (Германия), позволяющая изготавливать прочные и надежные изделия идеальной геометрии.





Помимо стандартных ПВХ-конструкций, одним из приоритетных направлений своей деятельности компания Квалитет считает производство нестандартных изделий из ПВХ и алюминия - наклонно-сдвижных, подъемно-сдвижных, складных сдвижных порталов.

В 2011 году компания Квалитет первой в России произвела и установила подъемно-сдвижной портал VEKA SLIDE, запустила в производство складные сдвижные FS-порталы, к середине 2015 года компанией произведенно более 400 различных портальных конструкций.

На сегодняшний день накопленный опыт, а также производственные возможности цеха нестандарта, позволяют нам с уверенностью утверждать, что компания Квалитет является безусловным лидером российского рынка нестандартных ПВХ-конструкций.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параллельно-сдвижная система PSK гарантирует надежное плотное закрытие окон и оконных дверей из пластика или теплого алюминия в различном исполнении: в весовых классах 80, 130, 150 и 180 кг.

Ширина створок 620-2000 мм

Высота створок 620-2400 мм

Возможны самые разнообразные комбинации с неподвижными элементами окон или многочисленными раздвижными створками, а также с поворотно-откидными конструкциями 58-мм и 70-мм профильных систем VEKA

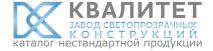
Максимальная ширина конструкции - 6,5 метров

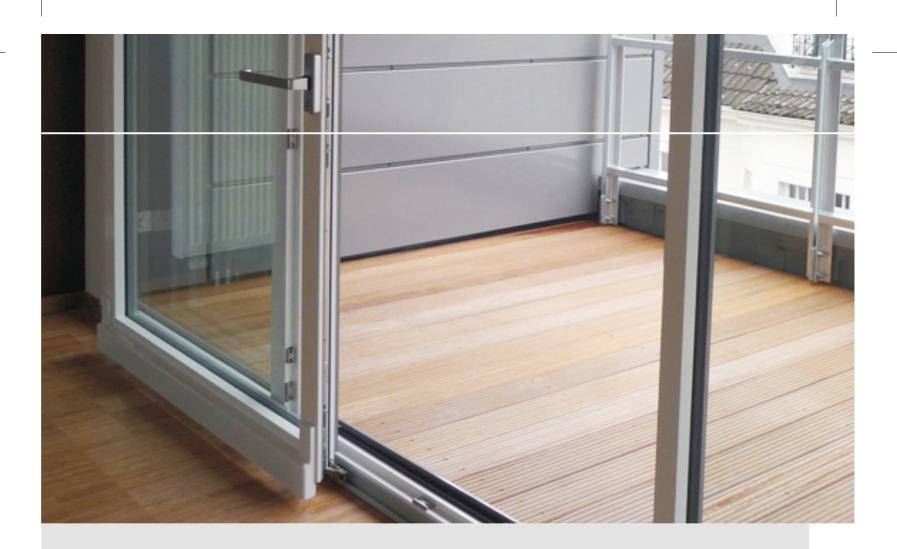
НАКЛОННО-СДВИЖНОЙ PSK-ПОРТАЛ



МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

PSK портал может быть изготовлен из: ПВХ профиля (58-мм и 70 мм системы) и теплого алюминиевого профиля





В последнее время в остеклении популярностью пользуются раздвижные профильные системы. В торговых центрах они используются как входные группы, в жилых помещениях раздвижные системы стали незаменимы при остеклении балконов и лоджий, при остеклении выхода на веранду или террасу. Раздвижные системы часто применяются при остеклении балконов и лоджий, где всегда есть дефицит места. Это удобно и практично, так как не требуется дополнительное место для открывания створок. Такое остекление позволяет без препятствий двигаться по всему балкону.

Завод Квалитет предлагает своим клиентам удобную и функциональную систему остекления - портальную или параллельносдвижную систему PSK (G-U, Германия). Система позволяет створке и откидываться в наклонное положение, и сдвигаться в сторону, что дает возможность сделать раздвижное окно из стандартного ПВХ профиля.

Идет ли речь об остеклении балкона, сквозной вентиляции зимнего сада или об окнах в офисе - устанавливая PSK, Вы получаете дополнительное полезное пространство, благодаря эргономичному параллельному сдвигу створок окон.

Для открытия в режиме откидывания ручка поворачивается на 90 градусов против часовой стрелки, а при повороте еще на 90 градусов реализуется режим параллельного выставления с последующим сдвигом.

Чтобы обеспечить три режима открывания - наклон (откидывание), параллельное выставление и сдвиг - в такой конструкции должна использоваться наклонно-сдвижная фурнитура. В состав такой фурнитуры входит контурный механизм с прижимом створки к раме в точках запирания с заданным шагом. Таким образом, как и при использовании откидно-поворотной фурнитуры, уплотнение будет плотно прилегать к раме по всему периметру конструкции. Отсюда проистекает предназначение наклонносдвижных систем, применающихся для «теплого» раздвижного остекления.

ШТУЛЬПОВАЯ НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ СИСТЕМА PSK

Завод КВАЛИТЕТ предлагает своим покупателям наклонно-сдвижные штульповые системы PSK. Данные системы имеют 2 наклонно-сдвижные створки, которые раздвигаются в разные стороны (на глухие створки при их наличии либо на стену) либо откидываются в наклонное положение. Благодаря наличию штульпа (который в отличие от импоста крепится к створке, а не к раме) при раздвижении створок в разные стороны пространство между ними остается открытым

Наклонно-сдвижные штульповые системы помимо своей эргономичности и прочих достоинств, присущих всем наклонно-сдвижным системам, имеют неоспоримое преимущество сточки зрения дизайна и могут найти применение как при остеклении загородных домов, коттеджей, так и при остеклении обычных городских квартир



РЅК-ПОРТАЛ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СТВОРКАМИ

Завод КВАЛИТЕТ представляет НОВИНКУ - наклонно - сдвижной портал G-U mZ с механизированным управлением створками! Параллельно-сдвижная фурнитура с механическим управлением ножницами запирает створку в раме по всей ширине и выталкивает из рамы при открывании. Это обеспечивает правильное и надёжное функционирование даже крупногабаритных и тяжёлых дверных конструкций. При закрытии створки она сама как бы "втягивается" в раму. Вам остается только повернуть ручку и зафиксировать окно или дверь в откинутом или закрытом положении!

Запирающая функция mZ обеспечивается приводящими ножницами, заталкивающими створку в раму при закрывании и выталкивающими её при открывании. Даже массивные конструкции управляются легко и безопасно.

При закрывании створка автоматически переводится в состояние откидывания, позволяя осуществить безопасное проветривание – створка предохраняется от открывания снаружи.

Новаторский механизм кареток обеспечивает плавное функционирование створки, которая легко и точно устанавливается в любое желаемое положение.

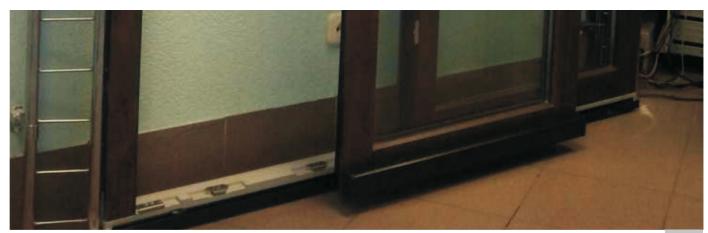
Многоступенчатая концепция безопасности: от "базовой безопасности" до безопасности, подтверждённой согласно ENV 1627 – WK 2. Специальные компоненты безопасности делают запирающий механизм устойчивым против взлома по всему периметру и препятствуют открыванию сдвижной створки рычагом или подъёмом.

Оптимальная защита от коррозии благодаря герметизирующему покрытию ferGUard*cepeбро

ВЕРХНЕПОДВЕСНОЙ PSK—ПОРТАЛ С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ПОРОГОМ

Эксклюзивная разработка от Завода КВАЛИТЕТ- PSK система с утапливаемым порогом!

Т.к. системы PSK и другие портальные системы чаще всего используются в качестве дверей, низкий порог является одним из основных преимуществ портальной системы. Завод КВАЛИТЕТ представляет собственную разработку. На верхнеподвесной портал PSK снизу вместо рамы устанавливается универсальный порог VEKA. Таким образом, высота порога над уровнем пола со стороны помещения составляет всего 20 мм вместо 80 мм рамы



СКЛАДНОЙ СДВИЖНОЙ FS-ПОРТАЛ





Для тех, кто хочет оптимально использовать дверные проемы для свободного передвижения, раскладные двери являются идеальным решением

Большие дверные проемы создают ощущение пространства и простора. Система FS-PORTAL для раскладывающихся дверей из пластика объединяет в себе конструкционное разнообразие с высочайшим уровнем функциональности, создавая широкие пространства в помещениях

Система FS-PORTAL позволяет создавать складные конструкции, имеющие до семи элементов весом до 80 кг каждый

При этом створки раскладывающихся окон или дверей управляются легко и свободно путем простого перемещения в сторону. Легкий и бесшумный ход элементов конструкции обеспечивают ролики на подшипниках из специального высокопрочного полимера

Долговечность фурнитуры является следствием применения в ней высококачественного покрытия в исполнении «титан-серебро». Как единственный продукт своего класса FS-PORTAL имеет, кроме этого, покрытие с высоким уровнем антикоррозионной защиты во внешнем исполнении «нержавеющая сталь». Также и в монтаже система FS-PORTAL убеждает своей рациональностью, большим уровнем гибкости в реализации различных технических решений и эффективностью в производстве

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина створки - 330*-900 мм Высота створки - 84-2360 мм

* - основная створка должна быть больше 600 мм

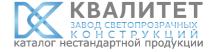
Максимальная ширина конструкции - 6,5 метров!

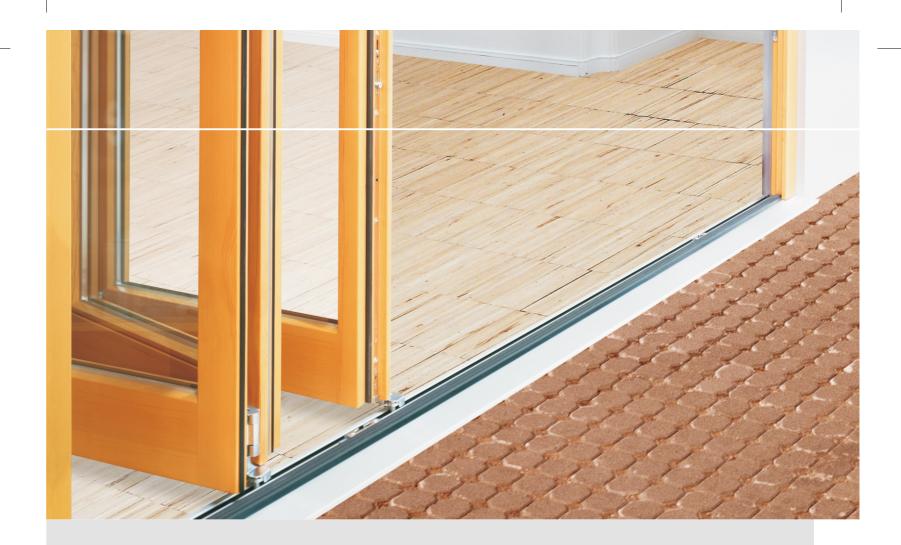
СКЛАДНОЙ СДВИЖНОЙ FS-ПОРТАЛ



МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

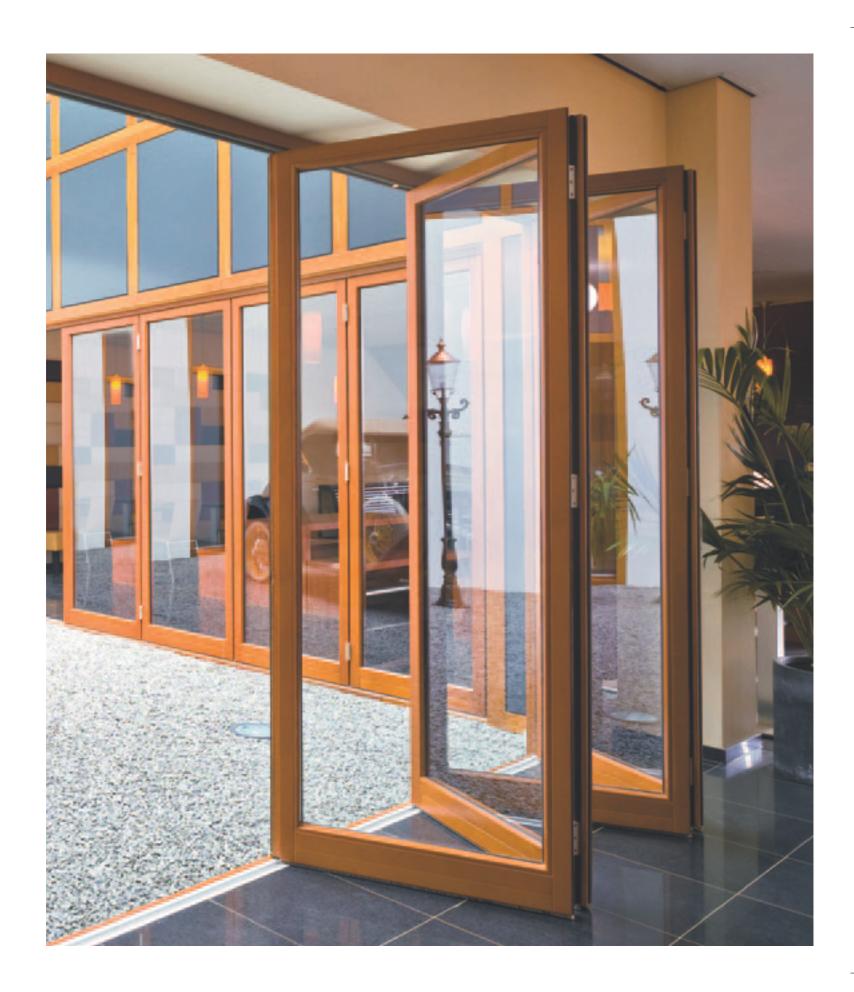
ПВХ-профиль (58-мм и 70-мм системы) алюминиевый профиль дерево





Преимущества системы FS PORTAL:

- Большие несущие ролики на подшипниках из специального высокопрочного полимера имеют превосходные характеристики по статической нагрузке и обеспечивают свободный и бесшумный ход створок
- Специальные фиксаторы створок прекрасно удерживают в стабильном положении створки при открывании двери, благодаря чему створки не болтаются в горизонтальной плоскости
 - U-образная направляющая шина расположена в очень низком пороге. Это не мешает беспрепятственному преодолению порога
- Разнообразные возможности комбинирования положения створок позволяют свободно выбирать различные способы открывания всей конструкции
- Технология безопасности системы FS-PORTAL полностью соответствует требованиям к поворотно-откидным конструкциям и обеспечивает надежную защиту по всему периметру
- Перевод фурнитуры FS-PORTAL в положение чистки позволяет быстро разобрать элементы и дает возможность легко и без проблем промывать створки также и снаружи
- Рациональная техника при этом также и весьма экономична: система имеет небольшое количество готовых к монтажу деталей
- Поверхность новой системы фурнитуры для современных окон убеждает высококлассным оптическим исполнением, высочайшей антикоррозионной устойчивостью и экологичным способом нанесения покрытия















ВОЗМОЖНЫЕ СХЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ СИСТЕМЫ FS-ПОРТАЛ

*все схемы могут быть выполнены зеркально
** возможные варианты открывания для всех схем:
внутреннее
наружное

Схема 220





2 складывающихся створки 0 отдельно створки нет

Схема 321



2 складывающихся створки 1 отдельная створка

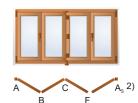
Схема 330



A B E

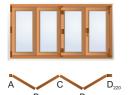
3 складывающихся створки 0 отдельной створки нет

Схема 431



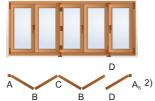
3 складывающихся створки 1 отдельная створка

Схема 440



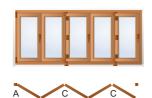
4 складывающихся створки 0 отдельной створки нет

Схема 541



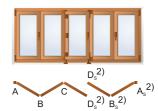
4 складывающихся створки 1 отдельная створка

Схема 550



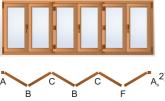
5 складывающихся створок 0 отдельной створки нет

Схема 532



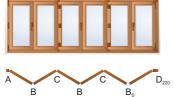
3+2 складывающихся створок 0 отдельной створки нет 1)

Схема 651



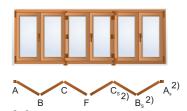
5 складывающихся створок 1 отдельная створка

Схема 660



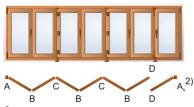
6 складывающихся створок 0 отдельной створки нет

Схема 633



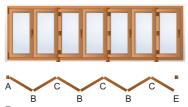
3+3 складывающихся створок 0 отдельной створки нет $^{1)}$

Схема 761



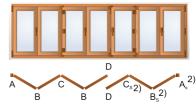
6 складывающихся створок 1 отдельная створка

Схема 770



7 складывающихся створок 0 отдельноой створки нет

Схема 743



4+3 складывающихся створок 0 отдельной створки нет 1)

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПОРОГА

Завод КВАЛИТЕТ предлагает своим клиентам 3 варианта исполнения FS-портала:

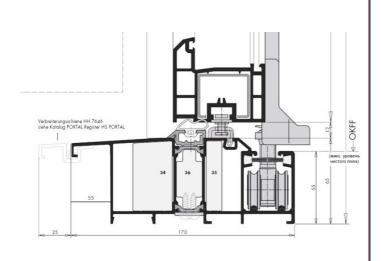
FS-ПОРТАЛ С ФУРНИТУРОЙ SIEGENIA на алюминиевом пороге

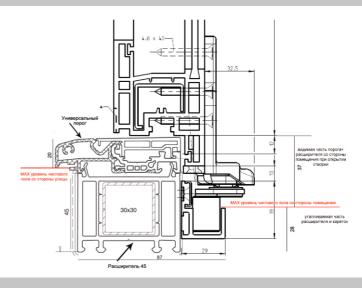
Порог почти полностью утапливается в пол, высота порога от уровня чистового пола 10 мм!

Наиболее дорогой вариант исполнения FS-портала

FS-ПОРТАЛ С ФУРНИТУРОЙ G-U на универсальном пороге

Высота порога от уровня чистового пола с внешней стороны 20 мм, со стороны помещения 37 мм





FS-ПОРТАЛ С ФУРНИТУРОЙ G-U на раме

Наиболее дешевый вариант исполнения FS-портала Порогом в данном случае будет являться рама. В зависимости от выбранной профильной системы ее высота будет составлять 82 мм для профильной системы VEKA Euroline и 80 мм для профильной системы VEKA Softline





ПОДЪЕМНО-СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ VEKA SLADE



Широкие выходы, много света и свежий воздух – вот преимущества, которые дают подъемно-раздвижные конструкции, ведущие в сад или на террасу. Это современная тенденция в развитии дизайна помещений. Широкие и светлые окна повышают качество жизни

Программа фурнитуры портала VEKA SLIDE (производитель G-U, Германия) разработана специально для подъемнораздвижных решений, призванных открывать широкие пространства. В результате работы по постоянному улучшению фурнитурной механики появилась возможность легко и просто управлять створками весом до 400 кг

Нижний порог у порталов VEKA SLIDE монтируется в пол, поэтому данная система идеальна для установки в качестве выхода на террасу или веранду. Основным преимуществом системы VEKA SLIDE является возможность остекления больших проемов и легкое и комфортабельное управление большими массивными створками

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

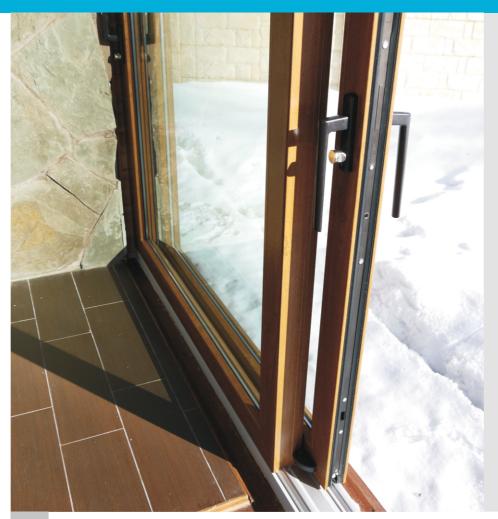
Толщина профиля рамы - 100 мм (7 воздушных рамы) Толщина профиля створки - 70 мм (5 воздушных камер) Приведенный коэффициент теплопередачи двери Uw=1,3 Вт/м²К Порог (высотой 50 мм) с двойным термическим разделением и эффективным теплоизолирующим вкладышем

Максимальная высота портала: цвет белый - 2700 мм цветной - 2400 мм

Максимальная ширина створки: цвет белый - 3000 мм цветная - 2500 мм

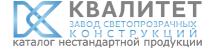
Максимальная ширина портала - 6500 мм

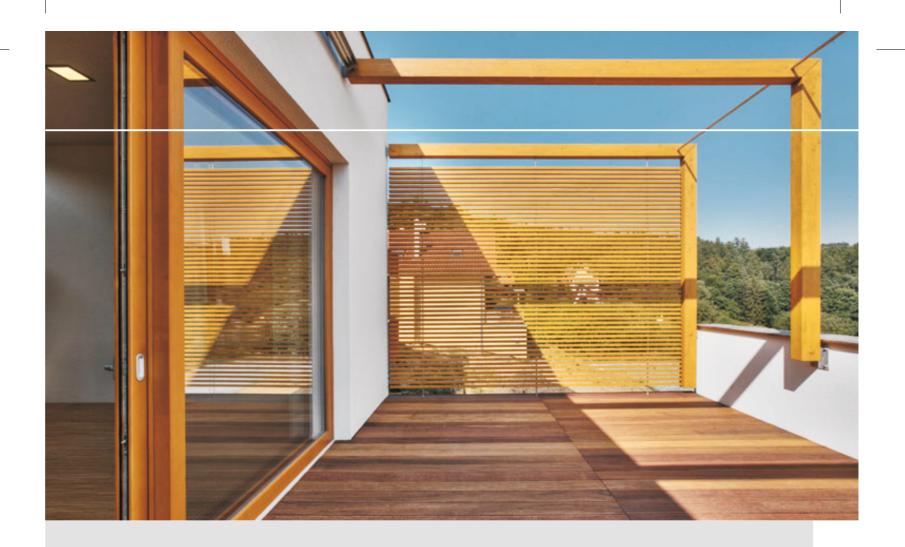
ПОДЪЕМНО-СДВИЖНОЙ ПОРТАЛ VEKA SLADE



МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ПВХ-профиль алюминиевый профиль





Преимущества системы VEKA SLIDE:

- Система с высокой антикоррозионной устойчивостью для фурнитуры с внешним исполнением «нержавеющая сталь». Это единственные продукты в своем классе, имеющие такой уровень антикоррозионной защиты
- Легкое, комфортабельное и надежное управление оконными и дверными конструкциями даже при весе створок 400 кг
- Дверной порог, соответствующий всем требованиям по беспрепятственному передвижению инвалидов, при этом сохраняет и даже превышает стандарты по энергосбережению









Портал VEKA SLIDE в первую очередь находит свое применение при остеклении больших габаритных проемов. Ширина подвижных створок портала VEKA SLIDE может достигать 3-х метров (в двухстворчатом варианте 6 метров), а вес створки может доходить до 300 килограммов (по специальному заказу – до 600 килограммов). Управлять такими габаритными дверьми вручную не всегда удобно

Для решения этой задачи Завод КВАЛИТЕТ редлагает своим покупателям электрический автоматический привод для подъемно-сдвижных дверей «HS Master». Его можно использовать как в новых конструкциях, так и установить на уже действующие двери

Управлять приводом "HS Master" можно разными способами:

- при помощи кнопок (переключателей);
- при помощи кратковременного нажатия на ручку двери;
- при помощи импульса от радара движения;
- при помощи пульта дистанционного управления;
- при помощи комбинированного способа, составленного из вышеперечисленных

Привод «HS Master» изготовлен в соответствии с европейскими нормами безопасности

Основные функции:

- Опознание конечных точек остановки дверей происходит автоматически
- Максимальное усилие сжатия створок составляет 150 Н. В случае наезда на препятствие створка останавливается и начинает движение в противоположную сторону
- Возможность подключения световых барьеров безопасности
- Возможность установки инфракрасного барьера безопасности, который контролирует зону прохода
- При пропадании электрического питания дверь можно открывать и закрывать в ручном режиме с помощью ручки

Наличие привода «HS Master» на двери не ограничивает возможность применения механического многозапорного замка с профильным цилиндром

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД HS-MACTEP







ВСТРОЕННЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ПОРТАЛА VEKA SLIDE

В портал VEKA SLIDE может быть встроен вентиляционный клапан, обеспечивающий комфортное и безопасное проветривание помещения. Клапан встраивается в раму системы VEKA SLIDE. При помощи поворота ручки на 90 гр из положения вертикально вверх, клапан прищелкивается к створке и вытягивается из рамы на расстояние 2 см. Профиль клапана выполнен из анодированного алюминия, внутрь встроено москитное полотно, обеспечивающее защиту помещения от насекомых во время проветривания

Находясь в положении проветривания портал может быть закрыт путем поворота ручки вниз, при этом обеспечивается защита от взлома класса WK2 (протестировано по стандарту DIN V ENV 1627)









СХЕМА СЕЧЕНИЯ КОРОБКИ ПОРТАЛА VEKA SLIDE

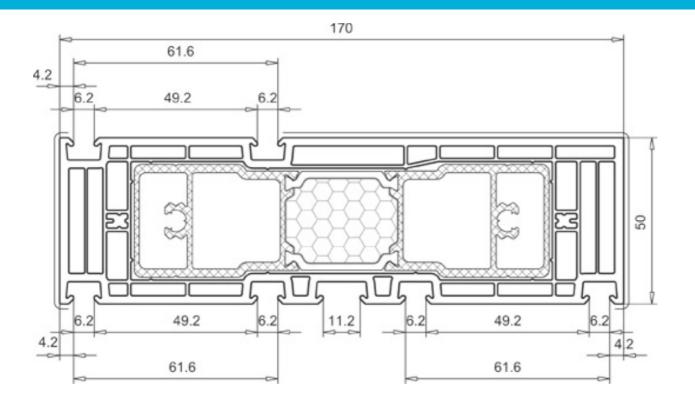
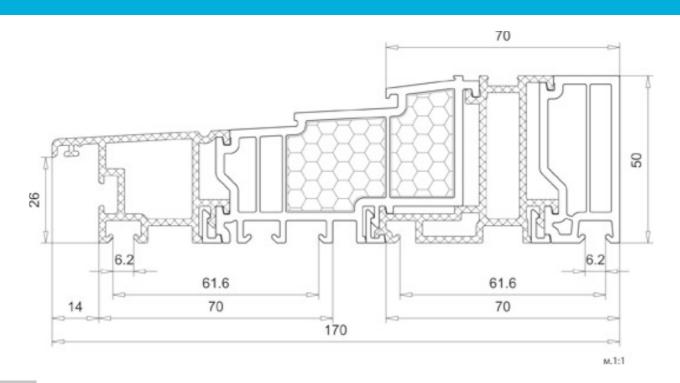
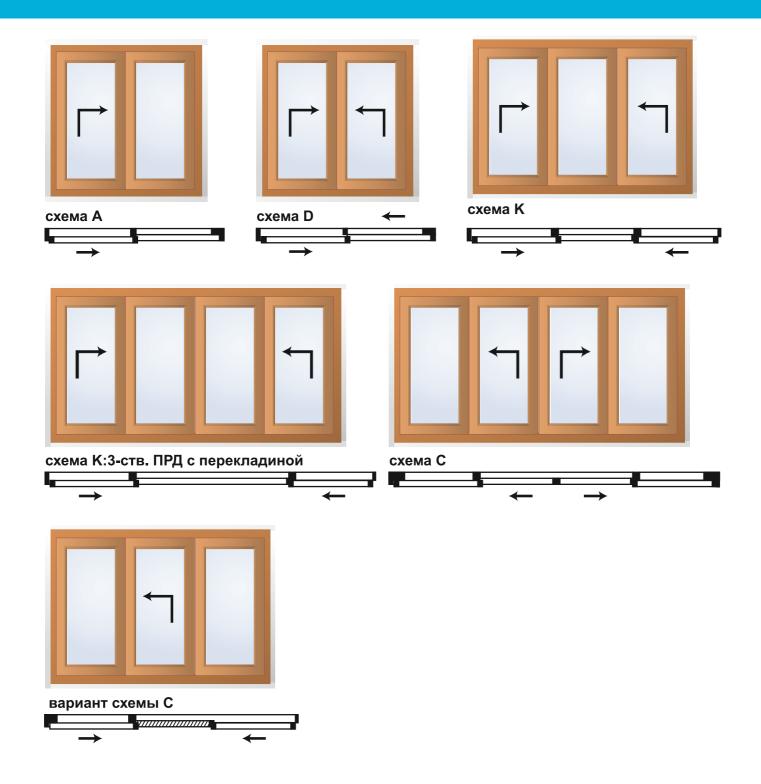
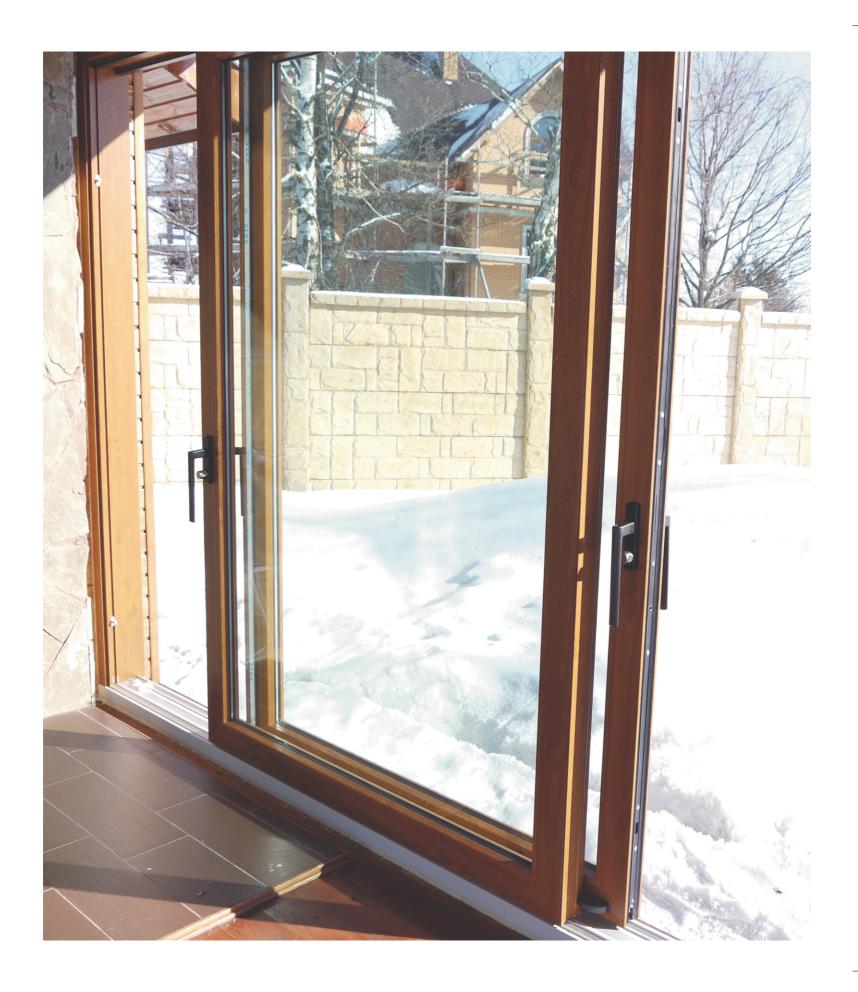


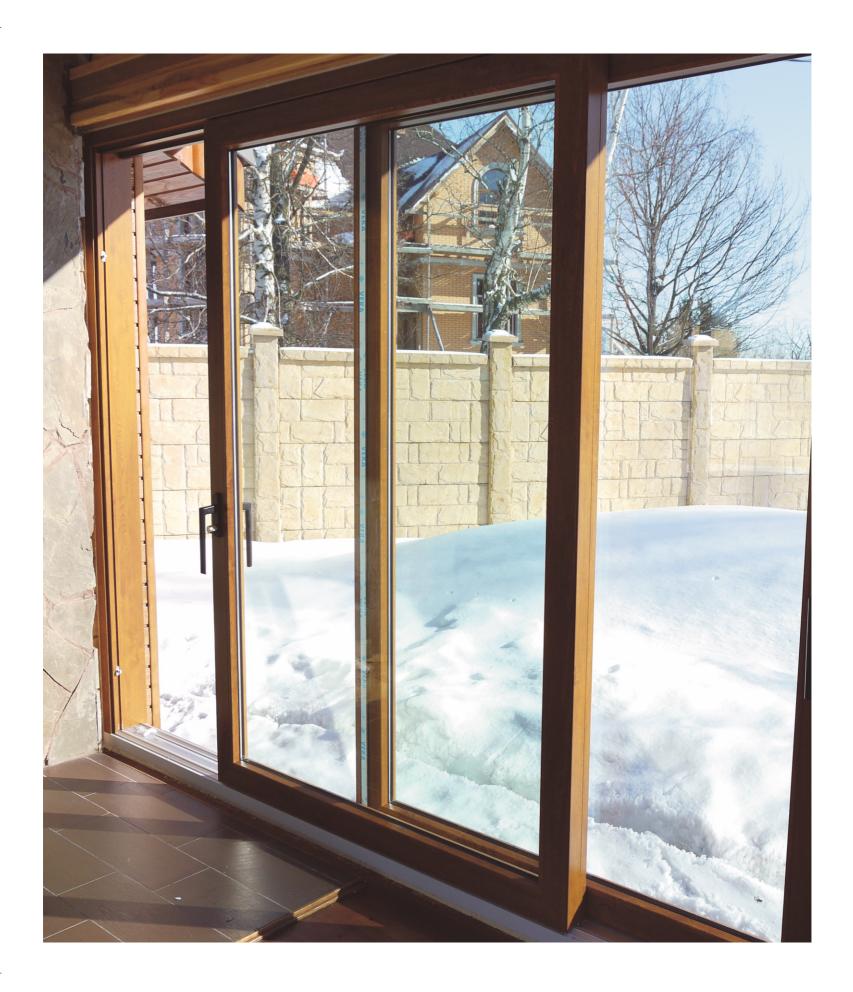
СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПОРОГА ПОРТАЛА VEKA SLIDE



ВАРИАНТЫ ОТКРЫВАНИЯ ПОРТАЛА VEKA SLIDE













Данный вид москитной сетки представляет собой двойную рулонную москитную сетку горизонтального открывания. Штульповая москитная сетка незаменима для штульповых окон (безимпостных) и для портальных штульповых систем. Сетка абсолютно незаметна со стороны помещения, благодаря уникальным пружинам в рулонных коробах легко сматывается в короб как одна, так и обе сразу



МОСКИТНЫЕ СЕТКИ ДЛЯ ПОРТАЛОВ

Москитная сетка Плиссе

Москитные сетки Плиссе представляют собой очень элегантный и современный вид защиты от комаров. Это не просто отличная москитная сетка, это еще и прекрасный элемент оконного декора. Конструкция сетки плиссе представляет собой аналог рулонной сетки, только полотно не сворачивается в короб, а складывается гармошкой сверху створки. Это удобно и красиво, и, более того, нет необходимости устанавливать короб.

Москитные сетки, открывающиеся гармошкой, устанавливаются на окна и на двери. Возможность изготовления сеток больших размеров позволяет использовать их для изоляции даже очень больших дверных проемов. Сетки плиссе могут быть только горизонтальными, т.е. открываться слева-направо, либо наоборот. Для широких проемов предусмотрен вариант двухстворчатых дверей, открывающихся в разные стороны

Особенности:

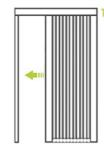
- стандартные цвета алюминиевых профилей: белый, коричневый Ral 8017, светло-бежевый Ral 1013,
- покраска по Ral или текстуру "под дерево"
- полотно сетки из полипропилена
- отсутствие алюминиевого нижнего рельса. вместо него используется практически незаметный 3мм ПВХ-профиль

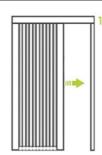
Комплекты Plisse Advance представлены в разных типоразмерах:

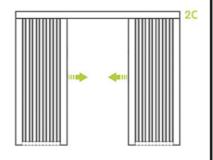
- для одинарных сеток ширина 1000-1700мм, высота 2000-2600мм
- для двойных сеток ширина 2000-3400мм, высота 2000-2600мм

варианты открывания













Моторизованная москитная сетка

Моторизованная москитная сетка SUPREME 67 представляет из себе вертикальную рулонную москитную сетку с автоматическим управлением. Управление может осуществляться как с помощью выключателя, так и с помощью дистанционного пульта управления. Опционально на москитную сетку может быть установлен датчик движения

Сетка может как раскрыта полностью, так и зафиксирована в любом из промежуточных положений

Моторизованная москитная сетка будет идеальным решением для загородным домов для защиты больших открытых проемов. Максимальные размеры - 3500x3200 мм.

Преимуществами моторизованной москитной сетки SUPREME 67 являются:

- Стиль и элегантность компактная круглая форма 67 мм короба
- Надежность сетка свободно двигается в 70 мм боковых направляющих
- Долговечность полотно сетки остается чистым благодаря антиветровому ворсу в боковых направляющих





Преимущества среднеподвесных окон:

- Современный дизайн
- Удобство проветривания. Створку можно откинуть и зафиксировать под любым углом, обеспечив необходимый уровень воздухообмена в помещении
- Возможность изготавливать большие панорамные окна с размерами до 2,35 x 2,20 метров (ширина x высота) без промежуточных импостов. При этом такие окна очень удобно мыть
- Возможность изготавливать круглые и овальные откидные окна без промежуточных импостов
- Надежная теплозащита. Среднеподвесные окна не уступают по своим теплоизоляционным характеристикам обычным поворотно-откидным окнам
- Надежная защита от несканкционированного открывания уже в базовой комплектации. Также возможна установка дополнительных противовзломных элементов

СРЕДНЕПОДВЕСНЫЕ ОКНА







Среднеподвесное окно соединяет идеальную технику и элегантный внешний вид с оптимальной функциональностью и особым удобством в обслуживании

Эти окна имеют открывания по оси в средней части окна. Ось может быть как горизонтальная, так и вертикальная. Окно может иметь как квадратную, так и круглую, эллиптическую конфигурацию. Эти окна отличаются уникальным свойством, они могут поворачиваться на 180 градусов

Помимо этого среднеподвесные окна обеспечивают очень эффективную защиту от несанкционированного открывания и закрывания окон посторонними лицами

Приборы для открывания среднеподвесных створок пригодны для окон размерами до $2,35 \times 2,20 \,\mathrm{M}$ (ширина \times высота) и обеспечивают свободный обзор сквозь окна со стеклами площадью до $5 \,\mathrm{M}^2$

Врезные петли могут выдерживать створки весом до 200 кг. Наличие двух точек вращения и встроенных тормозов позволяет свободно повернуть створку на 180 градусов

Приборы для открывания по вертикальной и горизонтальной осям дают возможность осуществлять проветривание помещения, не освобождая для этого подоконники. Вы получаете двустороннюю вентиляцию, при которой отработанный теплый воздух поднимается наверх и выходит через верхнюю часть оконного проема. В то же время свежий более холодный воздух попадает в помещение через нижнюю часть оконного проема. Таким образом, помещение можно проветрить быстро и интенсивно, не теряя энергии, как при постоянном проветривании. В помещение поступает оптимальный объем свежего воздуха

Особо эффективные фрикционные пластинчатые тормоза обеспечивают плавную установку створки в любое положение для проветривания. При желании фальцевые ножницы ограничивают угол открывания и обеспечивают дополнительную фиксацию. В среднеподвесные окна устанавливаются специальные уплотнители с сечением для среднеподвесных створок

Благодаря возможности поворота на 180 градусов среднеподвесные окна очень удобно мыть

КОНТАКТЫ

Дилерский отдел:

Ул. Автобусная, 5

тел. (812) 425-33-00

www.okna-kvalitet.ru



