

**Ничто не портит внешний вид**

Roto AL Designo открывает новые горизонты благодаря скрытым петлям. Больше не придется подбирать их цвет: все элементы интегрированы в створку и раму и невидимы снаружи. Roto AL Designo с уверенностью можно назвать элегантной фурнитурой для больших алюминиевых окон.

**Вес створки до 150 кг не является проблемой**

Большие створки в безопасном фасаде выглядят эффектно, но при этом много весят. Вес створки от 100 кг в этом случае не редкость. Поэтому появился спрос на фурнитуру для „элегантных тяжеловесов“. Решением стала система Roto Designo AL – полностью скрытолежащая фурнитура для больших, тяжелых алюминиевых окон весом до 150 кг. Ее преимущество состоит в том, что только одного скрытолежащего элемента достаточно, чтобы в сочетании со стандартной фурнитурой обеспечить высокую несущую способность.

**Никакой опасности для пальцев**

Узкий просвет между створкой и рамой по стороне петель снижает риск защемления пальцев.

**Большой угол открывания - 100 градусов**

Roto Designo AL справедливо получило свое имя благодаря эстетичному дизайну и обеспечиванию широкого обзора. Даже самые широкоформатные створки имеют угол открывания 100°, что беспрепятственно позволяет наслаждаться видом из окна.

**Различные виды регулировок**

Простая регулировка по ширине и высоте на нижней петле створки

Roto AluVision Designo базируется на системе фурнитуры Roto AL, благодаря чему сокращаются складские запасы, что ведет к снижению затрат. Нижняя петля на раме сконструированна так, что нет необходимости в дополнительной обработке профиля. Все элементы петли как на раме, так и на створке крепятся на клеммах, что облегчает монтаж и сокращает временные ресурсы. Кроме того, последующая регулировка петель максимально удобна: фурнитуру Roto AluVision Designo можно смонтировать и отрегулировать при помощи всего 2 ключей. Преимущества для потребителей: интегрированные в петли смазочные приспособления обеспечивают постоянную и продолжительную по времени смазку, что снижает износ, повышает долговечность и значительно уменьшает работы по техническому обслуживанию.



Алюминиевое окно с фурнитурой Roto AluVision Designo и скрытыми петлями



Изменчивый мир снаружи  
Неизменный комфорт внутри

german made



Window & Door  
Technology

**Фурнитура**

для окон и дверей из алюминия

**Представительства ООО «РОТО ФРАНК»:**

**«РОТО ФРАНК» - Москва**  
142407, Московская обл., Богородский  
городской округ, Территории «Ногинск-  
Технопарк», д. 20 Тел.: +7 (495) 287-35-20  
info.ru@roto-frank.com

**«РОТО ФРАНК» - Северо-Запад**  
195196, г. Санкт-Петербург  
ул. Рижская, д. 1  
Тел.: +7 (812) 455-44-77

**«РОТО ФРАНК» - Юг**  
г. Краснодар  
Тел.: +7 (989) 127-63-97

**«РОТО ФРАНК» - Сибирь, Дальний Восток,  
Республика Казахстан**  
630007, г. Новосибирск  
ул. Коммунистическая, д. 7, офис 405  
Тел.: +7 (383) 210-21-20

**«РОТО ФРАНК» - Поволжье**  
443028, г. Самара, Мехзавод,  
Московское шоссе, д. 20, стр. 75  
Тел.: +7 (846) 278-70-20

**«РОТО ФРАНК» - Урал**  
620017, г. Екатеринбург  
Ул. Фронтových Бригад, д. 15А, офис 31  
Тел.: +7 (343) 357-30-21

**«РОТО ФРАНК» - Беларусь**  
220007, Республика Беларусь, г. Минск  
Ул. Суражская, д. 10, офис 8  
Тел.: +375 (17) 236-28-54



[www.roto.ru](http://www.roto.ru)

[@RotoFrankRUS](https://twitter.com/RotoFrankRUS)



Roto Designo AL





**Roto AluVision T300**

Оконные конструкции из алюминиевого профиля особенно популярны при застеклении больших площадей и часто применяются при планировании архитекторами и конструкторами социальных зданий (аэровокзалы, современные офисные здания, крупные торговые центры и т. д.).

**Система AluVision T300 для окон из алюминия**

Создана специально для экспортных рынков и применяется в среднем ценовом сегменте, где наиболее востребованы конструкции с легкими створками. Система может устанавливаться во всех типах окон: поворотно-откидных, поворотных и штапеловых.

**Удобство системы**

К особенностям системы AluVision T300 для поворотно-откидных, поворотных и штапеловых окон относится, прежде всего, унифицированная и эстетичная конструкция петлевой группы. Запорные цапфы устанавливаются на тягу, обеспечивая оптимальный прижим и технологичность монтажа. Это повышает надежность монтажа и сокращает временные затраты переработчиков. Универсальная петлевая группа и ножницы не зависят от стороны открывания, это обеспечивает сокращение требуемого числа конструктивных элементов и упрощение логистики.

**Для окон малого и среднего веса створки**

Другим преимуществом технологии AluVision T300 является использование нового углового переключателя со встроенным блокиратором, установленным на профиль с помощью вилки-фиксатора. Кроме того, серия AluVision T300 разработана для окон малого и среднего веса створок до 80 килограммов. Регулировки по ширине осуществляются даже в установленном состоянии и легко реализуются за счет усовершенствованной конструкции петель.

**AluVision T300**

Комплект фурнитуры соответствует 5 классу коррозионной стойкости по EN 1670. Сертифицировано по QM 328.

Ручка элегантной формы - удобный и надежный элемент управления оконной створкой.

К этому следует добавить такие факторы, как устойчивость систем фурнитуры к атмосферным воздействиям и выгодное соотношение цены и качества. Все эти качества сочетает в себе серия AluVision T300 – высокотехнологичный продукт, позволяющий составить конкурентоспособное коммерческое предложение для строительных проектов, критичных к закупочным ценам.



**Система AluVision Patio Fold** элегантно украшает любое помещение. Благодаря удачному конструктивному решению все элементы двери могут сдвигаться в сторону, что значительно экономит пространство. Roto AluVision Patio Fold широко применяются для конференц-залов, террас, зимних садов, а также для витрин магазинов. Эта система обеспечивает достаточно широкий проход за счет складывающихся створок. Устанавливаемая вне зависимости от элементов двери-гармошки поворотно-откидная створка дает возможность проветривать помещение в любое время года.

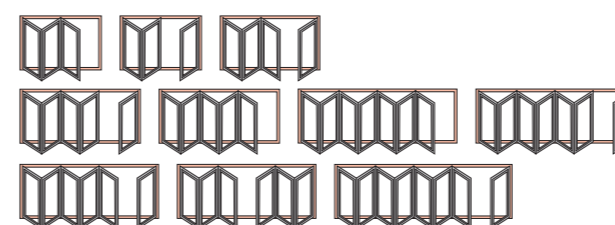
**AluVision Alversa** идеально подходит для окон и дверей, которые должны открываться полностью и при этом не занимать много места, особенно в школах, больницах, офисах, а также при проектировании террас и зимних садов. Благодаря плотному запираению эта система обладает первоклассной звуко- и теплоизоляцией. Большим преимуществом является использование стандартных профилей для створок и рам. Сдвижной механизм обладает легким ходом и изнашивается незначительно. Система Roto Patio Alversa может быть оснащена противозломными элементами. Возможно изготовление наклонно-раздвижных систем шириной от 630 до 1680 мм и высотой от 930 до 2330 мм. В штапеловом исполнении ширина прохода может достигать 3300 мм.



Alu Vision Patio Fold с установленной поворотно-откидной створкой.



**Запатентованная конструкция.** Направляющая с интегрированной защитой от отжатия и управляющий упор для комфортного использования.



Схемы показывают возможные варианты дверей-гармошек AluVision Patio Fold

**Roto AL. Объединяет достоинства Alu 400 и Alu 500.**

Преимуществом системы является простота и рациональность. Простота заключается в конструкции универсальной петли с минимальным количеством элементов, а рациональность – в предварительно смонтированных клеммах, что упрощает монтаж, делая его еще более легким, быстрым и недорогим.

**При весе створки до 130 кг** используется только один вид петель с предварительно установленными клеммами в качестве стандарта.

**Поворотно-откидная петля на раме и створке с клеммой** значительно уменьшает время монтажа.

**Преимущества новой петли Roto AL**

- Простой, быстрый, рациональный монтаж за счет заранее смонтированных клемм
  - Используются универсальные по направлению открывания петли.
  - Меньше деталей для сборки из-за предварительно смонтированных штифта и элементов петли
  - Комплект фурнитуры соответствует 5 классу коррозионной стойкости по EN 1670
  - Регулировка створки по высоте +1,5 мм / -1 мм и по ширине в нижней петле +1 мм / -1 мм
  - Сертифицировано по QM 328
  - Оптимальное расположение оси винтов на петлях, благодаря чему осуществляется удобный монтаж
- Система** позволяет регулировать положение створки по высоте, ширине и прижиму без ее демонтажа. Средний запор позиционируется на передаточной штанге свободно. Запорные цапфы вставляются в штангу снизу.

**Для всех стандартных типов открывания**

AluVision T540-10 - фурнитура для окон со всеми стандартными типами открывания: для поворотно-откидных окон, откидных, штапеловых, TiltFirst, с весом створок до 130 кг. Кроме того, применив специальные петли, возможно исполнение окон с более тяжелыми створками - до 200 кг для поворотно-откидных окон и до 300 кг - для поворотных.

**Совершенство оконных ручек**

Кроме врезного основного запора и надежной накладной ручки, Roto Frank обладает широким выбором ручек любой формы и на любой вкус, например, ручка без розетки или инновационная ручка Roto Swing, которая придает окну неповторимую индивидуальность.



Roto Line, накладная ручка



Врезной основной запор с ручкой без розетки



Ручка Roto Swing с врезным основным запором