



## ESSENTIAL GLASSES COMPONENTS



**Гидравлические шарниры для наружных дверей**

Oildynamic hinges for outer doors

**Гидравлические шарниры Biloba («Билоба») для внутренних дверей**

Oildynamic hinges Biloba and hinges for inner doors

**Замки**

Locks

**Стекланные стены**

Continuous wall

**Раздвижные механизмы**

Sliding system

**Комплектующие элементы для душевых кабин**

Shower box components

Дополнительные технические данные находится на нашем сайте.

For Information and detailed technical leaflets look to the general catalogue on the web site

[www.minusco.com](http://www.minusco.com)

«Minusco» («Минуско») предлагает изделия для закаленного и многослойного стекла. Является эксклюзивным дистрибьютором «Colcom» («Колком») и других отечественных и зарубежных компаний. Нашим отличительным качеством является дизайнерское проектирование и установка а также последовательное обслуживание опорных систем стекольных изделий. Ниже представлены ведущие продукты нашего каталога.

Minusco offers articles for tempered and laminated glass and distributes as sole right Colcom items and also products of other national and foreign companies. The continuous and enthusiastic support to glass maker and installer is our peculiarity, both from the design and service point of view. Hereby you will find a selection of flagship products of our catalogue.



SERIES BILOBA **UNICA**



Biloba Unica («Билоба Уника») создан для наружных дверей, но его формат и упрощенный дизайн позволяют использовать его в любых условиях. Шарнир с высотой всего 56 мм содержит: тормозное устройство, система регулировки скорости закрытия и финального щелчка. Отличается простым и быстрым монтажом на полу, и устанавливаются не только по углам. Сочетается со всеми типами патч фитинг на верхнем шарнире серий «Maxima» («Максима»). Для более требовательных клиентов, «Biloba Unica» («Билоба Уника») предлагает и верхние шарниры таких же размеров и дизайна.

Совместимые со стеклом толщиной от 8,0 до 13,52 мм и весом не более 100 кг.

Biloba Unica has been conceived for installation on exterior doors, this hinge features pure, essential design and is ideal for installation in any type of setting. In one single hinge we have: brake, closing speed asjuster and adjustable final latch, in a space only 56mm high. It is extremely quick and easy to install in floor and pivot door as well. Biloba Unica can be combined to all patch fittings and to the top hinges of the Maxiamia series.

For the most demanding people, Biloba Unica foresees top hinge with same size and design.

Available in all standard finishes, for glass thickness from 8 to 13,52mm and door weighing up to 100 Kgs.

SERIES **TRILOBA**



Гидродинамический механизм, простой и быстрый в установке. Разработан для наружных дверей, возможность регулировки тормозных клапанов с функцией защиты от ветра и общей безопасности. Дизайн строгий и утонченный, благодаря уменьшенному механизму. Защищен международным патентом. Имеется полный комплект для верхних стекол и боковых неподвижных стекол.

Предлагается в традиционных отделках для толщины стекла 10-12 мм и ширины двери 1200 мм весом до 150 кг.

Hydraulic hinge which makes a quick and simple mounting possible. Designed for exterior doors, it is possible to adjust the braking valves with anti-wind and safety unhinging funtion. The design is essential and elegant thanks to the reduced mechanism dimensions. This product is covered by international patent. Availability of a complete set for transom link and side, fixed glazings.

Available in all standard finishes.  
Glass thickness, 10-12 mm  
Door width, 1200mm  
Door weight, 150 Kgs max.



SERIES **BILOBA**



8010

8060

Это изделие предназначено для межкомнатных дверей. Создано в результате улучшения автоматических - механических шарнирах и гидравлических устройств, что позволяет автоматическое закрытие. Скорость закрывания дверей регулируемая что предает максимальное безопасность. Проверка производилась на более одного миллиона циклов и является международно патентованным продуктом.

Доступно в традиционных отделках. Для стекол толщиной 10-12 мм. Для дверей шириной до 1000 мм, весом до 100 кг.

Evolution and synthesis between automatic-mechanical hinges and hydraulic door closers. It has been developped for inner doors and allows the automatic closing. The moving speed is adjustable and very safe, because the door does not resistance. The hinge has been tested for more than one Million cycles and is covered by international patent.

Available in all standard finishes. Glass thickness, 10-12mm Door width, 1000mm. Door weight, 10 Kgs max.

SERIES **BILOBA**



8010C



8011C



Билоба для наружных дверей в дополнение к обычным гидравлическим характеристикам имеет полностью анодированный внутренний корпус. Специальная обработка и покрытие всей поверхности слоем толщиной 25 мкм из нержавеющей стали AISI 316, показали стойкость к высоким факторам коррозии, пройдя испытание к воздействию кислого соленого тумана более 500 часов не проявляя никаких признаков повреждения (в соответствии стандарту UNI ISO 9227 AASS Acetic Acid Salt Spray).

In addition to then usual, hydraulic features, the Bilobas for outer doors have an inner body which is completely anodized. The special deep oxidation (25 micron) and the coating of the entire surface with covers made of stainless steel AISI 316 got incredible corrosion resistance, more than 500 hours in acetic acid salt spray (according to UNI ISO 9227 AASS Acetic Acid Salt Spray) without showing any sign of imperfection.



«Билбола 8060BT» идеально подходит для помещений, требующих уплотнение, его внутренние компоненты специально разработаны для дверей турецких бань и саун, испытано на температурах до 100 ° C.

Biloba 8060BT is ideal for places which require a sealed closing, with inner parts ad hoc for Turkish baths and saunas and tested for temperatures up to 100°C.

8060BT



SERIES **8610 8630**



**8610**

Автоматические шарниры для межкомнатных дверей средней и высокой интенсивностью движения. Соответствующие высоким качествам устройства, протестированы и имеют гарантию на 120,000 и 500,000 циклов. Сочетают итальянский дизайн и надежности механизма высокого качества.

Доступны в традиционных отделках «Колком». Для стекол толщиной: 8,10,12 мм. Для дверей шириной до 900 мм с набором грузов общей массой до 60 кг.

Automatic hinges for inner doors; not recommended for use on high frequency passage. Tested for 120.000 cycles and guaranteed for 500.000 cycles. Best Italiana design and robustness characterize this high-quality mechanism.

Available in all standard finishes. Glass Thickness, 8, 10, 12 mm Door width, 900mm



**8630**



SERIES **8650**



Автоматический боковой шарнир, один из самых многофункциональных, с точки зрения производства, применения и дизайна, является идеальным выбором для дверей с узкой стойкой. Минимальная форма делает его идеально подходящим с самыми разнообразными комбинациями замков на рынке. Выделяется высокой функциональностью и отличным соотношением цены и качества.

Шарнир 8650 можно приобрести с замком серий 6730, а также в традиционных отделках «Колком». Для стекол толщиной: 8,10,12 мм Для дверей шириной до 900 мм с набором грузов общей массой до 50 кг.

Automatic side hinge specific for narrow door frames. The most versatile hinge of the product's range both from the application and design point of view. Its essential shape makes it combinable to various locks on the market. It is characterized by high functionality and very good quality-price ratio.

Belonging to the same range, there is also the lock 6730 available in the usual Colcom finishes. For glass thickness: 8,10,12mm For doors up to 900mm and weight up to 50Kgs.



SERIES **ESPRO** SYSTEM



Модульная система профилей, позволяющая создавать непрерывные стеклянные стены разнообразного дизайна. Различные сочетания всех компонентов обеспечивают широкий диапазон решений для стекол разных размеров и толщины. Повышенная прочность и устойчивость. Дизайн разработан для установки с направляющими Biloba и Triloba.

Варианты для толщины стекла 6-8-10-12 мм.

Modular profile system that makes it possible to create continuous glazing walls with great versatility. All the components of the system offer manifold possibilities of combination being adaptable to the different dimensions and glass thicknesses. High resistance and stability. The design has been studied in order to optimally include Biloba and Triloba hinges.

Available for 6-8-10-12 mm glass thickness.

SERIES **ESPRO** DOORS PROFILES



Дверной профиль системы «ESPRO» («Эспро»), идеально подходит, для создания стильной рамы и красивого дизайна входных дверей из закаленного стекла. Профиль изготовлен из анодированного алюминия и поставляется в длинных стержнях (3200 мм). Изначально разработаны с возможностью включать в себя механизмы петли и замка «Colcom» («Колком»), доступен так для дверей с притвором как на 180°.

Profile for Espro system is the ideal and linear solution in order to create an elegant frame, high design by the entry with tempered glass doors.

The profile is made of satin anodized Aluminium and is supplied with rods, the length is 3200mm. The design has been especially studied in order to include Colcom hinges and locks; it is available in two versions both for door with rebate and door at 180°.



## SERIES FLEXA



Замок уменьшенного размера, заключающий в себе инновативный запатентованный внутренний механизм, обеспечивающий двустороннюю работу, а также бесшумность и прочность.

Предлагается три варианта в традиционных отделках для толщины стекла 8-10-12 мм.

Lock with reduced dimensions. The inner, innovative and patented mechanism makes the both-hands function possible together with softness and stability.

Three versions in the usual finishes for glass thickness 8-10-12mm.

## SERIES FLO



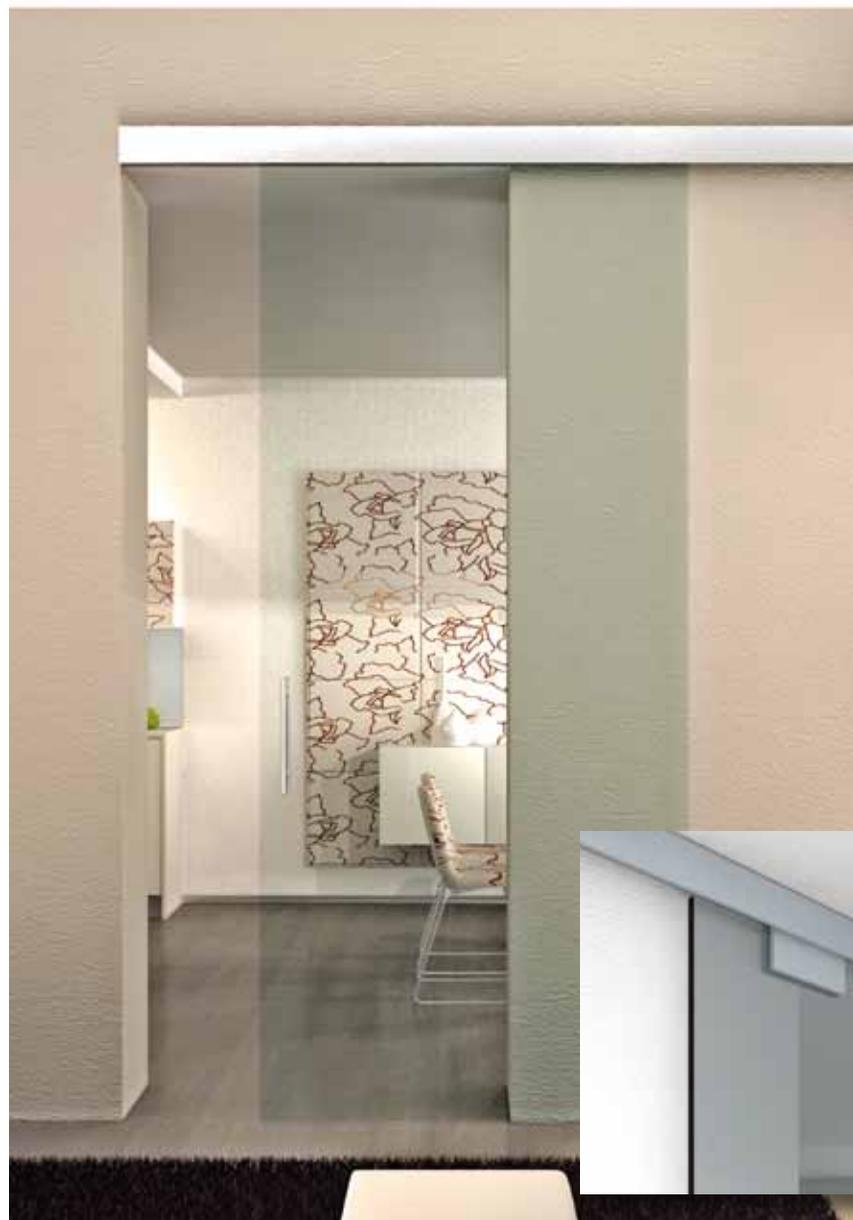
FLO («ФЛО») является новой компактной системой (всего 50 мм), которое позволяет регулировку и выравнивание двери, а также оснащена инновационным механизмом регулировки амортизации с возможностью замедлять фазы открытия и закрытия. Ультратонкий дизайн делают его интегрированным в любую архитектурную среду.

Доступно для стекла толщиной 8-10мм, простых дверей в 1000 -1200 мм до двойных в 2000 мм, весом от 75 до 150 кг.

FLO is the new compact system only 50mm high with adjustment set up bubble directly from the ground. Equipped with an innovative damping system which is adjustable and with possibility to moderate the door's closing and opening. Thanks to the essential and reduced design it can be integrated in any architectural context.

Available for glass thickness 8-10mm,  
Single doors width: Starting from 1000-1200mm  
Double doors: 2000mm  
Weight: from 75 Kgs up to 150 Kgs

SERIES **SLAK**



Раздвижная система с планкой-наличником. Особенность системы заключается в уменьшенном размере, легкости верхнего профиля и прочности ходового механизма. Система Slak вписывается в самые разнообразные интерьеры стиля модерн и минималистического стиля.

Варианты для толщины стекла 8-10, одностворчатых дверей шириной 1000-1200 мм, двустворчатых дверей шириной 2000 мм, весом от 75 до более 120 кг.

Sliding system with spandrel panel; the covering profile has a reduced, light dimension, while the sliding mechanism is quite strong. Slak is suitable for many typologies of architectural contexts both modern and essential.

Glass thickness: 8-12 mm.  
Single doors width: 1000-1200 mm.  
Double doors width: 2000 mm.  
From weight 75 kgs till more than 120 kgs.

SERIES **SLAK-2**



SERIES **SLAK-T**



Новая система скольжения с двухсторонними кольями, что позволяет параллельное скольжение двух подвижных стеклянных дверей с каждой стороны. Двухканальная колья, может поддерживать одновременно до двух фиксированных боковых окон, что позволяет их применение даже в очень больших помещениях. Завеса скромных размеров (103 мм в высоту), включает в себя мощный механизм фиксации на стену или потолок в четырех вариантах. Это идеальное решение для разделения больших комнат, которое позволяет эффективно использовать значительные площади прохода, а также способствует проникновению света в помещении.

Доступно для стекла толщиной 8-10 мм.

New sliding system with 2-ways rail which allows the parallel drive sliding of 2 moving glazings for each side. The double rail can bear from 1 to 2 fixed side glasses at the same time, allowing the application in wide spaces.

The spandrel panel with reduced dimensions of 103mm in height, holds a robust mechanism for wall and ceiling applications in 4 versions. It is the ideal solution to separate big rooms maintaining wide passage's spaces and favoring the lightness between them.

Glass thickness: 8-10 mm.

## SERIES neuscorre



Устройство для раздвижных дверей, удобная с механической точки зрения система скольжения, проста в установке и регулировке. Сочетается с межкомнатными стенами из стекла, бетона, дерева или металлических структур.

Доступно в традиционных отделках.  
Для стекол толщиной 8-10-12 мм.  
Для простых дверей в 1200 мм до двойных в 2000 мм, весом до 85 кг.

Coordinated sliding system, studied to be a highly flexible solution both from the mechanical and the application point of view, since it can be coupled with transom walls and doors made in crystal, concrete, wood or metallic structures.  
It is very simple to install and to adjust.

Available in the usual finishes.  
Glass thickness: 8-10-12mm.  
Single doors width: 1200 mm length.  
Double doors width: 2000 mm length.  
Weight: till 85 kgs.



## SERIES SLASH



SLASH («СЛЭШ») является первой системой для душевых кабин с поворотным открытием с встроенной гидравлической системой. Дверь имеет только одно крыло с верхней рамой и один нижний штифт; позволяет создавать просторную душевую нишу, с фиксированными по бокам или в угол стеклами. Гидравлическая система дает возможность мягкой и контролируемой закрытия двери, а поворотное открытие экономит место.

Доступны в традиционных отделках «Колком».  
Для стекла толщиной 8-10 мм.  
Для дверей от 600 мм до 900 мм.

SLASH is the first system for shower enclosure with pivoting opening and incorporated hydraulic system. The door has a casement with superior frame only and a bottom pivot. It is possible to realize large niche showers, niche showers with side fixed glazing, corner showers with or without fixed side glazing. The inner hydraulic system makes a smooth and controlled panel closing. The opening by pivoting space-saving hinge makes a wide opening and a reduced external overall size possible.

Available in the usual finishes. Glass thickness: from 8 to 10mm.  
Door from 600 mm max to 900 mm length.

SERIES **BILOBINA**



Bilobina («БИЛОБИНА») это новый гидравлический шарнир Colcom («Колком») для душевых кабин. Уникален в своей категории, является результатом консолидированного опыта в сфере гидравлики, прошел самые строгие испытания коррозии по стандартам AASS, получил международное патентирование. Внутренняя гидродинамическая сердцевина полностью снимается. Эта особенность позволяет полную взаимозаменяемость внутреннего поршня различных типов шарниров полностью индивидуальных по форме. Высокое качество материалов и технологии производства обеспечивают большое количество циклов.

Доступны в традиционных отделках «Колом».  
Для стекла толщиной 6,8,10 мм.  
Для дверей шириной до 800 мм с набором грузов общей массой до 50 кг.



**815E10**

SERIES **BILOBINA**



Bilobina is the new Colcom hydraulic hinge for shower enclosures. Unique of its kind, result of the steady experience in the sector of "hydraulic mechanisms"; it is covered by international patent and bored strict corrosion testing in AASS. Inside an independent hydraulic and removable heart. This feature makes the inner piston interchangeable on different shapes of customized hinges. The application result is a smooth and hermetic door closing. Materials and production technologies guarantee a high number of cycles and confirm the quality and reliability of Colcom products made in Italy.

Available in the usual finishes.  
Glass thickness: 6-8-10mm.  
Doors width: 800mm. Weight: till 50kgs.



**815E50**

SERIES **HIP-ZAC**



Система скольжения для дверей душевых кабин и ванн. Стержень сделан из нержавеющей стали круглого или квадратного сечения. Система доступна в различных размерах для угловых и прямых душевых кабин и ниш.

Доступно в традиционных отделках.  
Для стекол толщиной 8-10 мм.  
Ширина от 800 до 1800 мм.

Sliding system conceived for shower boxes and bath tub. The pipe is made of stainless steel and produced in two different versions, with round and square section. It is available in different size and versions for corner shower cubicles, single door boxes or shower enclosures installed in a niche.

Available in the usual finishes.  
Glass thickness: from 8 to 10mm.  
Sliding solution, from 800 mm max to 1800 mm length.



SERIES **8411**



Складные двери «стекло-стекло» для душевых кабин. Минимальный размер и легкий вес шарнира делают его особенным. Механизм позволяет складывания и раскладывание дверей на 180°. Система складывания и раскладывание, в сочетании с уплотнением создают герметичность.

Доступны в традиционных отделках «Колком».  
Для стекла толщиной 6,8,10 мм.  
Для дверей шириной до 800 мм с набором грузов общей массой до 40 кг.

Glass-glass hinge for shower box, with lifting of door at opening. The reduced dimensions and the high lightness make it a very appreciated hinge. The mechanism allows the closing of the shutter with folder at 180°. The list system combined to a specific gasket makes the application hermetic.

Available in the usual Colcom finishes  
For glass thickness : 6-8-10 mm  
For doors till 800 mm and capacity till 40 kg.



SERIES 850



8500



8505



Система для душевых кабин, состоящая из направляющих со спусковым механизмом, стекло-стена и/или стекло-стекло. Это самый простой и экономичный способ создания качественной стеклянной душевой кабины, являющейся одновременно элегантно-элементом дизайна. Благодаря своим специальным характеристикам, система позволяет устанавливать кабины даже при не точно прямоугольных стенах. Фиксированные положения остановки гарантированы на большое количество циклов.

Предлагается в традиционных отделках для толщины стекла 6-8-10 мм, ширины двери 700 мм и весом до 40 кг.

System for shower boxes composed of clicking hinges, glass-wall and glass-glass. It is the easiest and cheapest way to have a crystal shower enclosure, characterized by quality, refined and elegant design solution. Thanks to its features, it allows to install shower box even when the walls are off-square. The stop positions of the whole series are assured for a very high number of cycles.

Available in the usual finishes. Glass thickness: 6-8-10 mm. Doors width: 700 mm. Weight: till 40 kgs.

SERIES 856



8565



8560

Фиксированный шарнир для дверей душевых кабин. Его дизайн включает в себя особенно надежный механизм закрытия. Благодаря особой форме крыла не нуждается в уплотнителе, позволяя воде отлично проливаться.

Доступны в традиционных отделках «Колком». Для стекла толщиной 6,8,10 мм. Для дверей шириной до 700 мм с набором грузов общей массой до 40 кг.

Clicking hinge for shower box pull to open only. Its design hedges in a especially strong mechanism. Thanks to the particular shape of the fixing wing it is not required to cut the gasket ; it allows an excellent seal against water runoff.

Availabe in the usual Colcom finishes For glass thickness : 6-8-10 mm For doors till 700 mm and capacity till 40 kg.



## ESSENTIAL GLASSES COMPONENTS



**minusco s.r.l.**

Via degli Artigiani, 52 int.1 - 25075 Nave (BS) Italy -

T +39.0302532008 - F +39.0302534707

[www.minusco.com](http://www.minusco.com) - [info@minusco.com](mailto:info@minusco.com)